



# Online Help

## StruxureWare Data Center Expert

Version 7.9.3

## Novedades de StruxureWare Data Center Expert 7.4.x

Información acerca de las nuevas funciones disponibles en StruxureWare Data Center Expert versión 7.4.x.

**Servicio StruxureOn Digital:** StruxureOn envía datos directamente a su smartphone para asegurar la mayor protección del equipo. Consiga perspectivas de datos, alarmas inteligentes y resolución remota de problemas con la supervisión de expertos conectado 24/7.

Para más información, haga clic en "Ayuda para StruxureOn" en la opción "StruxureOn > Registro y Ajustes"

## Novedades de StruxureWare Data Center Expert 7.3.x

- **Opciones adicionales de NFS:** puede configurar el protocolo de transporte (TCP o UDP) y la versión de NFS (v2.0, v3.0, v4.0 o v4.1) en las opciones de Copia de seguridad/restauración del servidor del menú Sistema > Ajustes de administración del servidor y la opción Gestionar programación de exportación del menú Informes.
- **Opciones adicionales de Recurso compartido de Windows:** puede configurar el nivel de autenticación de NT Lan Manager (NTLM, NTLMi, NTLMv2, NTLMv2i, NTLMSSP o NTLMSSPi) en las opciones de Copia de seguridad/restauración del servidor del menú Sistema > Ajustes de administración del servidor y la opción Gestionar programación de exportación del menú Informes.
- **Reintentos de detección de Modbus:** puede especificar el número de veces que StruxureWare Data Center Expert intentará detectar un dispositivo Modbus y comunicarse con él después de que falle el primer intento.
- **Mejoras en Configuración de dispositivos SNMP de APC:** en la opción Configuración de dispositivos SNMP de APC, la pantalla "Tipo de configuración" está disponible cuando al menos un dispositivo SNMP de APC supervisado tiene el firmware v6.0.0 y posteriores, excluyendo las versiones v6.0.6 y v6.1.1. Hay dos tipos de configuración de dispositivos:
  - **Ajustes de configuración de dispositivos estándar:** seleccione uno o varios dispositivos SNMP de APC supervisados y configúrelos de modo que utilicen los ajustes compartidos con un dispositivo SNMP de APC seleccionado o los ajustes guardados como plantilla.
  - **Configuración de usuarios para NMC v6.0.0 y posteriores:** es posible configurar las opciones de gestión de usuarios en dispositivos con el firmware v6.0.0 y posteriores, excepto las versiones v6.0.6 y v6.1.1. **Nota:** es posible que no se realice la transferencia de archivos mediante SCP en algunos dispositivos NMC v6.x. Para obtener los mejores resultados, establezca el protocolo en "FTP sólo" en la pantalla Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo.

Consulte la documentación de StruxureWare Data Center Expert en <http://dcimsupport.apc.com> para obtener la información más reciente sobre la Configuración de dispositivos SNMP de APC.

## Acerca de la Ayuda

La ayuda está disponible en todo momento y puede acceder a ella de varias formas. Es posible imprimir los temas que desee desde la ventana de Ayuda del explorador.

También es posible abrir la ayuda en otra ventana de Ayuda del explorador mediante la opción **Contenido de la Ayuda** del menú **Ayuda**, o bien abrir la vista de **Ayuda** correspondiente a la vista actualmente seleccionada mediante la opción **Ayuda dinámica** del menú **Ayuda**, o mediante la tecla F1. Esta vista de **Ayuda** permite acceder a información directamente relacionada con la vista seleccionada y, cuando se selecciona otra vista diferente, se actualiza automáticamente para ofrecer acceso a la ayuda de la nueva vista.

Las pantallas también cuentan con ayuda contextual: si hace clic en el signo de interrogación (?) de la esquina inferior izquierda, aparecerá una versión de la vista de **Ayuda** en la pantalla, desde la que podrá acceder a información directamente relacionada con dicha pantalla.

## Menú Ayuda

Las opciones de este menú permiten acceder a la ayuda en línea en un explorador de Ayuda independiente, a búsquedas y ayuda dinámica en una vista **Ayuda**, y a la información de copyright y de versión.

<b>Contenido de la Ayuda</b>	Abre la ayuda en línea en una ventana del explorador de Ayuda independiente.
<b>Buscar en la Ayuda</b>	Abre la función de búsqueda en la vista <b>Ayuda</b> .
<b>Ayuda dinámica</b>	Abre la vista <b>Ayuda</b> , con acceso a información contextual sobre la vista seleccionada en ese momento.
<b>Acerca de StruxureWare Data Center Expert</b>	Abre la pantalla "Acerca de StruxureWare Data Center Expert", que muestra información del copyright y la versión y la dirección MAC y el número de serie del servidor de StruxureWare Data Center Expert.

## Pantalla "Acerca de StruxureWare Data Center Expert"

Esta pantalla, a la que se accede seleccionando la opción **Acerca de** del menú **Ayuda**, muestra los números de versión del software y de compilación, la dirección MAC y el número de serie del servidor StruxureWare Data Center Expert y el copyright.

**Nota:** Cuando tenga que ponerse en contacto con el servicio de soporte técnico de APC, tenga a mano los números de versión del software y de compilación y la dirección MAC y el número de serie del servidor StruxureWare Data Center Expert.

## Características de la consola

El servidor de StruxureWare Data Center Expert crea una vista consolidada de la infraestructura física de la red. La supervisión de dispositivos en tiempo real, las funciones para la generación de informes personalizados, la configuración de redes privadas, la seguridad avanzada y la notificación inmediata de eventos, son todas ellas características que permiten evaluar y solucionar rápidamente situaciones críticas.

La consola de StruxureWare ofrece al cliente de StruxureWare Data Center Expert acceso a las funciones y características del servidor. Esta consola se compone de los siguientes elementos principales:

- Una barra de aplicaciones que proporciona acceso a las perspectivas y vistas **Supervisión, Vigilancia, Configuración de alarma, Informes y Gestión de alimentación**
- Siete menús principales ( **Archivo, Dispositivo, Configuración de alarma, Actualizaciones, Sistema, Ventana y Ayuda**)  
**Nota:** En las perspectivas y las vistas también hay menús emergentes.
- Una barra de estado en la parte inferior de la pantalla.

## Perspectivas y vistas

La consola utiliza perspectivas y vistas para ofrecer información y acceso a las principales funciones.

Puede elegir entre cinco perspectivas para la consola:

- **Supervisión:** ofrece acceso a los datos y las funciones que se pueden utilizar para supervisar y administrar los dispositivos.
- **Vigilancia:** ofrece acceso a los datos y las funciones que se pueden utilizar para supervisar y administrar los equipos de vigilancia de los dispositivos supervisados.  
**Nota:** La función de vigilancia requiere una licencia independiente. La licencia debe introducirse en el servidor de StruxureWare Data Center Expert mediante la opción **Clave de licencia** de la pantalla "Ajustes de administración del servidor", a la que se accede desde la opción **Ajustes de administración del servidor** del menú **Sistema**.
- **Configuración de alarma** muestra opciones que se utilizan para configurar el modo en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert indica las situaciones de alarma.
- **Informes** ofrece acceso a los informes sobre los dispositivos que supervisa el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
- **Gestión de alimentación** proporciona acceso a PowerLogic™ ION Enterprise WebReach y WebReports (que están disponibles sólo cuando se habilita la integración de ION Enterprise con el servidor de StruxureWare Data Center Expert).

Cuando se inicia sesión en el servidor de StruxureWare Data Center Expert, la consola se abre en la perspectiva **Supervisión**; los botones **Supervisión, Vigilancia, Configuración de alarma y Informes** que se encuentran debajo de los menús principales permiten cambiar de perspectiva.

## Supervisión

De forma predeterminada, al abrir esta perspectiva se muestran cinco vistas.

- Vista **Grupos de dispositivos**: se utiliza en esta perspectiva para crear los grupos de dispositivos a los que se pueden asignar los dispositivos supervisados, además de para seleccionar un grupo de dispositivos para ver o administrar los dispositivos que contiene.
- **Vista de dispositivos**: muestra una lista de los dispositivos asignados al grupo seleccionado en la vista **Grupos de dispositivos**, ofrece información sobre dichos dispositivos y permite iniciar sesión en las aplicaciones de gestión de algunos de estos dispositivos.
- **Vista de mapa**: muestra iconos de los dispositivos del grupo seleccionado en la vista **Grupos de dispositivos**; cada uno de ellos permite acceder rápidamente a la información de sus sensores. Los iconos, que se muestran sobre un fondo que puede definir el usuario, se pueden cambiar de tamaño y posición.
- Vista **Alarmas activas**: ofrece información sobre las alarmas de los dispositivos asignados al grupo seleccionado en la vista **Grupos de dispositivos**.
- Vista **Sensores virtuales**: permite a los usuarios con Administrador de dispositivos o Administradores del servidor crear, modificar y eliminar sensores virtuales.

Puede utilizar el menú **Ventana** para añadir otras vistas a la perspectiva **Supervisión**.

- Vista **Historial de alarmas**: permite ver las alarmas que se produjeron durante un período de tiempo específico en todos los dispositivos del grupo seleccionado, en un dispositivo o en un conjunto de dispositivos seleccionado en el grupo.
- Vista **Editor de propiedades personalizadas**: permite añadir, editar o quitar claves de propiedades personalizadas y modificar su valor en los dispositivos y sensores seleccionados en la Vista de dispositivos o en la Vista de mapa.  
**Nota:** El valor de una clave de propiedad personalizada no se puede modificar en varios dispositivos o sensores al mismo tiempo.
- Vista **Detecciones guardadas**: permite ejecutar o programar procesos nuevos u otros realizados anteriormente para detectar y añadir dispositivos a la lista de dispositivos supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
- Vista **Estado de actualización del firmware**: permite ver información sobre el estado del proceso de actualización en curso para los dispositivos SNMP y NetBotz Appliance supervisados.
- Vista **Estado de configuración del dispositivo**: permite ver información sobre el estado de los procesos de configuración en curso para los dispositivos SNMP y NetBotz Appliance supervisados.
- Vista **Estado de migración de InfraStruxure Manager**: permite ver mensajes relativos al estado de una migración de InfraStruxure Manager en curso en formato de tabla.

## Vigilancia

Esta perspectiva se abre con dos vistas de manera predeterminada.

**Nota:** Para obtener más información sobre el modo en el que las vistas identificadas se utilizan en las funciones de vigilancia, consulte la perspectiva Vigilancia.

- Vista **Miniaturas**: muestra vistas en miniatura e información de identificación de los equipos de vigilancia.
- Vista **Grupos de dispositivos**: se utiliza en esta perspectiva principalmente para seleccionar un grupo de dispositivos y ver las miniaturas correspondientes al equipo de vigilancia de dicho grupo.

## Configuración de alarma

De forma predeterminada, al abrir esta perspectiva se muestran dos vistas.

- Vista **Navegación** : proporciona una lista de los dispositivos o grupos de dispositivos supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert, y permite crear umbrales por dispositivo o por grupo de dispositivos y añadirlos a las políticas de notificación.
- Vista **Configuración de alarma de umbral**: proporciona una lista de los umbrales asociados al dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado en la vista **Navegación** , y permite modificar umbrales por tipo o por dispositivo y añadirlos a las políticas de notificación.
- Vista **Configuración de alarma de dispositivo**: proporciona una lista de las alarmas de dispositivo asociadas al dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado en la vista **Navegación** , y permite modificar alarmas por tipo o en el dispositivo que informa de las mismas.
- Vista **Políticas de notificación**: permite crear y editar las políticas que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para generar notificaciones de alarma, y ver los umbrales que se han añadido a esas políticas.

## Informes

De forma predeterminada, esta perspectiva se abre en la **Informes disponibles** , que incluye Informes del historial de sensor, **Informes de instantáneas** e Informes de sensores guardados. Cuando se genera un informe disponible, este aparece en su propia vista.

Los **Informes de instantáneas** son:

**Antigüedad de la batería**

**Inventario de tipo de dispositivo**

**Humedad ambiente**

**Temperatura ambiente**

**Tiempo de autonomía del SAI**

## Gestión de alimentación

Esta perspectiva proporciona acceso a PowerLogic™ ION Enterprise™ WebReach y Web Reporter.

Cuando se habilita la integración de ION Enterprise en el servidor de StruxureWare Data Center Expert, en función de la versión que se elija en la pantalla Ajustes de ION Enterprise, la vista del servidor de ION Enterprise mostrará WebReach (versión 5.6 o anterior), con acceso de sólo lectura, o el cuadro de diálogo de inicio de sesión en el servidor PowerLogic ION Enterprise (versión 6.0 y posteriores).

## Menús principales

La barra de menús situada debajo de la barra de título de la consola contiene siete menús, con opciones que permiten controlar o configurar las funciones y características de StruxureWare Data Center Expert.

Menú	Opciones
<b>Archivo</b>	<p><b>Cambiar servidor:</b> cierra la sesión y abre la pantalla "Inicio de sesión de StruxureWare Data Center Expert".</p> <p><b>Reiniciar servidor:</b> reinicia el servidor de StruxureWare Data Center Expert.</p> <p><b>Nota:</b> Cuando el servidor termine de reiniciarse, se enviará un mensaje de correo electrónico a los usuarios designados como <b>Administrador de StruxureWare Data Center Expert</b> que incluyan una dirección de correo electrónico en sus credenciales de usuario.</p> <p><b>Apagar servidor:</b> apaga el servidor de StruxureWare Data Center Expert.</p> <p><b>Preferencias del cliente:</b> permite acceder a ajustes específicos del cliente de StruxureWare Data Center Expert que esté utilizando.</p> <p><b>Salir:</b> cierra el cliente de StruxureWare Data Center Expert.</p>
<b>Dispositivo</b>	<p><b>Añadir dispositivos:</b> abre el asistente "Detección de dispositivos", que se utiliza en los procesos de detección de dispositivos.</p> <p><b>Creación de sensor virtual:</b> accede a opciones para crear un sensor virtual utilizado para supervisar el valor medio o total de múltiples sensores numéricos del mismo tipo de sensor.</p> <p><b>Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP:</b> da acceso a las opciones que se utilizan para configurar diversas funciones que rigen el modo en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert se comunica con los dispositivos SNMP y los supervisa.</p> <p><b>Ajustes de comunicación de dispositivos Modbus:</b> da acceso a las opciones que se utilizan para configurar diversas funciones que rigen el modo en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert se comunica con los dispositivos Modbus y los supervisa.</p> <p><b>Nota:</b> El soporte Modbus es una función que requiere una licencia independiente.</p> <p><b>Ajustes de comunicación de dispositivos NetBotz Appliance:</b> da acceso a las opciones que se utilizan para configurar diversas funciones que rigen el modo en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert se comunica con los dispositivos NetBotz Appliance y los supervisa.</p> <p><b>Configuración de NetBotz Appliance:</b> da acceso a la opción <b>Ajustes de alerta</b>, que se utiliza para definir las notificaciones de alerta generadas por cada dispositivo NetBotz Appliance supervisado, y a las opciones utilizadas para configurar diversas funciones de los dispositivos NetBotz Appliance supervisados.</p> <p><b>Configuración de dispositivos SNMP de APC:</b> da acceso a los ajustes que se utilizan para seleccionar un dispositivo SNMP de APC o un archivo de configuración guardado y utilizarlo para configurar ajustes en los demás dispositivos SNMP de APC supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.</p> <p><b>Gestionar claves de propiedades personalizadas:</b> da acceso a los ajustes utilizados para crear, modificar o quitar claves de propiedades creadas por el usuario para dispositivos supervisados.</p> <p><b>Ajustes de vigilancia:</b> permite acceder a ajustes que se utilizan para configurar diversas funciones de los equipos de vigilancia de los dispositivos NetBotz Appliance supervisados.</p> <p><b>Nota:</b> La función Vigilancia requiere una licencia independiente.</p>

Menú	Opciones
<b>Configuración de alarma</b>	<p>Define la forma en que el servidor de StruxureWare Data Center Expert realiza las notificaciones cuando se activan umbrales y alarmas de dispositivo para sus dispositivos supervisados.</p> <p><b>Crear umbrales:</b> accede a las opciones que se utilizan para definir los umbrales de los dispositivos supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.</p> <p><b>Crear política de notificación:</b> da acceso a los ajustes utilizados para crear la política de notificación empleada por el servidor de StruxureWare Data Center Expert para generar notificaciones de alarma.</p> <p><b>Gestionar acciones de alarma:</b> da acceso a los ajustes utilizados para crear, modificar y eliminar acciones de alarma del servidor de StruxureWare Data Center Expert.</p> <p><b>Integración en el sistema de gestión de redes:</b> da acceso a los ajustes utilizados para habilitar el servidor de StruxureWare Data Center Expert para que envíe Traps SNMPv1/SNMPv3 a las consolas del Sistema de gestión de red relativos a las alarmas que se produzcan en los dispositivos SNMP, Modbus y NetBotz Appliance supervisados, y en otros dispositivos asociados.</p> <p><b>Servicio de supervisión remota:</b> da acceso a los ajustes utilizados para registrar el servidor de StruxureWare Data Center Expert en el servicio de supervisión remota (RMS) de APC y para seleccionar los dispositivos que desea supervisar mediante RMS.</p>
<b>Informes</b>	<p>Ofrece opciones utilizadas para generar informes de historial de sensor e informes de instantáneas, y gestiona las configuraciones de exportación que se utilizarán para exportar los informes según la programación definida.</p> <p><b>Generar informe del historial de sensor:</b> da acceso a la pantalla "Criterios del informe" que se utiliza para generar informes del historial de sensor, personalizados o no.</p> <p><b>Informes de instantáneas:</b> genera el informe de la instantánea seleccionada para los grupos de dispositivos especificados.</p> <p><b>Gestionar programación de exportación:</b> da acceso a la pantalla que se utiliza para programar el momento en el que se exportarán automáticamente los informes.</p>
<b>Actualizaciones</b>	<p>Muestra opciones que se utilizan para actualizar el servidor de StruxureWare Data Center Expert y sus dispositivos NetBotz Appliance y SNMP supervisados.</p> <p><b>Aplicar actualizaciones del firmware:</b> proporciona acceso a la pantalla "Seleccionar actualizaciones del dispositivo", que se utiliza para descargar actualizaciones del firmware en los dispositivos NetBotz Appliance o SNMP supervisados.</p> <p><b>Aplicar actualización del servidor:</b> proporciona acceso a la pantalla "Aplicar actualización del servidor" que se utiliza para actualizar el servidor de StruxureWare Data Center Expert.</p> <p><b>Programar búsqueda de actualizaciones:</b> muestra ajustes que se utilizan para programar el momento en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert buscará actualizaciones del firmware de los dispositivos APC.</p>
<b>Sistema</b>	<p><b>Ajustes de administración del servidor:</b> permite acceder a las opciones que se utilizan para configurar diversas funciones del servidor de StruxureWare Data Center Expert.</p>

Menú	Opciones
	<p><b>Acceso a usuarios y grupos de dispositivos:</b> abre la pantalla "Acceso a usuarios y grupos de usuarios", que se utiliza para gestionar usuarios, el acceso de supervisión y vigilancia que dichos usuarios tienen a los grupos de dispositivos y los servidores de autenticación que facilitan el acceso remoto al servidor de StruxureWare Data Center Expert.</p> <p><b>Ajustes de gestión de edificios:</b> abre los ajustes que se utilizan para configurar la función Módulo de salida MODBUS TCP, que permite que un sistema de gestión de edificios pueda supervisar el estado de los dispositivos gestionados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.</p> <p><b>Nota:</b> El Módulo de salida MODBUS TCP es una función que requiere una licencia independiente.</p> <p><b>Ajustes de ION Enterprise:</b> identifica los ajustes que se utilizan para acceder a PowerLogic™ ION Enterprise WebReach y Web Reporter en el servidor de ION Enterprise.</p> <p><b>Utilidad de migración de InfraStruxure Manager:</b> abre la utilidad que se utiliza para migrar los ajustes de InfraStruxure Manager a un nuevo servidor de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> .</p>
Ventana	<p>Incluye la opción <b>Restaurar diseño de pantalla predeterminado</b>, que restaura las vistas y el diseño predeterminados de la perspectiva seleccionada, y cinco categorías de opciones que abren las vistas del mismo nombre utilizadas en las perspectivas <b>Supervisión</b>, <b>Vigilancia</b> y <b>Configuración de alarma</b>.</p> <p><b>Alarmas:</b> <b>Alarmas activas</b> e <b>Historial de alarmas</b></p> <p><b>Configuración de alarma:</b> <b>Navegación</b>, <b>Políticas de notificación</b>, <b>Configuraciones de alarma de umbral</b> y <b>Configuraciones de alarma de dispositivo</b></p> <p><b>Dispositivo:</b> <b>Grupos de dispositivos</b>, <b>Vista de dispositivos</b>, <b>Vista de mapa</b>, <b>Sensores virtuales</b>, <b>Detecciones guardadas</b>, <b>Editor de propiedades personalizadas</b>, <b>Estado de configuración del dispositivo</b> y <b>Estado de actualización del firmware</b>.</p> <p><b>Vigilancia:</b> <b>Miniaturas únicamente</b></p> <p><b>Migración de InfraStruxure Manager:</b> <b>Estado de migración de InfraStruxure Manager únicamente</b></p>
Ayuda	<p>Contiene opciones para acceder a la Ayuda e información sobre la aplicación.</p> <p><b>Contenido de la Ayuda:</b> abre la Ayuda en una ventana independiente, con el primer elemento de la tabla de contenido seleccionado.</p> <p><b>Buscar en la Ayuda:</b> abre la función de búsqueda en la vista <b>Ayuda</b>.</p> <p><b>Ayuda dinámica:</b> <b>Ayuda dinámica:</b> abre la vista <b>Ayuda</b>, con información sobre la vista seleccionada en las perspectivas <b>Supervisión</b>, <b>Vigilancia</b>, <b>Informes</b> <b>Configuración de alarma</b> , o <b>Gestión de alimentación</b>.</p> <p><b>Acerca de StruxureWare Data Center Expert :</b> abre la pantalla que muestra información de la versión del software y los números de compilación, la dirección MAC y el número de serie del servidor de StruxureWare Data Center Expert, así como el copyright.</p>

## Barra de estado

Muestra información sobre el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Puede hacer clic en los distintos tipos de información para acceder a la vista o pantalla relacionada con dicha información.

Información	Descripción
<b>Estado del dispositivo</b>	Número de dispositivos que presentan una situación de advertencia o crítica.  Al hacer clic en esta área, se abre la vista <b>Alarmas activas</b> .
<b>Dispositivos</b>	El número de dispositivos supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.  Al hacer clic en esta área, se abre la <b>Vista de dispositivos</b> .
<b>Detecciones de dispositivos en curso</b>	Indica la cantidad de procesos de detección que están en curso en ese momento.  Al hacer clic en esta área, se abre la vista <b>Detecciones guardadas</b> .
<b>Usuario</b>	El nombre de usuario utilizado al iniciar sesión y el nombre de host o la dirección IP del cliente de StruxureWare Data Center Expert. Al hacer clic en esta área, se abre la pantalla "Usuarios conectados", que muestra todos los usuarios que están conectados al servidor. <b>Nota:</b> Se muestra un icono de candado en la barra de estado cuando el usuario ha iniciado sesión utilizando SSL.
<b>Indicador de progreso</b>	Muestra el estado al cargar las alarmas de dispositivos y los sensores, umbrales y otros servicios cuando se abre el cliente de StruxureWare Data Center Expert.

## Pantalla "Usuarios conectados"

Utilice esta pantalla para ver información sobre los usuarios ( **Nombre de usuario**), su **Tiempo de conexión** y el nombre de host o la dirección IP de sus clientes de StruxureWare Data Center Expert ( **Cliente**).

## Opciones de menú emergente comunes a todas las vistas

Todas las vistas comparten una serie de opciones a las que se accede haciendo clic con el botón secundario del ratón en el borde superior de las vistas. Estas opciones afectan físicamente a la vista, pero no a la información que contiene.

Opción	Descripción
<b>Separada</b>	Separa la vista, creando una vista flotante e independiente.

<b>Restaurar</b>	Opción actualmente inhabilitada.
<b>Mover</b>	Permite mover una vista a otro lugar de la perspectiva seleccionada.
<b>Tamaño</b>	Resalta el lado de la vista que se desea utilizar para cambiar su tamaño: <b>Derecha, Izquierda, Superior o Inferior.</b> <b>Nota:</b> Únicamente estarán habilitados los lados de la vista que se puedan utilizar para cambiar su tamaño.

## Pantalla "Configurar columnas"

Utilice esta pantalla, a la que se accede por medio del icono , para identificar las columnas que aparecen en las distintas vistas y pantallas.

## Requisitos para la configuración inicial

Para instalar el servidor de StruxureWare Data Center Expert se deben haber realizado previamente las siguientes acciones:

- El servidor debe estar físicamente instalado.
- El servidor debe estar conectado a una fuente de alimentación.
- Los ajustes de la red de área local (LAN) pública y privada deben estar definidos en el servidor.

**Nota:** Para comprobar si estos ajustes están correctamente definidos, seleccione **Ajustes de administración del servidor** en el menú **Sistema** y, a continuación, seleccione **Ajustes de red** en la pantalla "Ajustes de administración del servidor".

Una vez realizadas estas acciones, podrá iniciar sesión en el cliente completo de StruxureWare Data Center Expert y configurar el servidor para que utilice todas las funciones y características del servidor de StruxureWare Data Center Expert para supervisar y gestionar los dispositivos de la infraestructura física de toda la empresa, además de otros dispositivos de APC, NetBotz o de otros fabricantes instalados en las redes.

A continuación, puede utilizar un explorador para ir a la dirección IP o al nombre de host del servidor de StruxureWare Data Center Expert y acceder al **Cliente web de StruxureWare Data Center Expert**, que le permitirá obtener una visión general en tiempo real de las alarmas activas y los detalles de los dispositivos de ese servidor en un equipo, tableta o dispositivo portátil.

## Requisitos mínimos para la configuración

Existen varias acciones que debe realizar para configurar el servidor de modo que desempeñe las funciones más básicas necesarias para supervisar los dispositivos SNMP, Modbus y NetBotz Appliance.

1. Si el cliente de StruxureWare Data Center Expert ya está instalado en su equipo, continúe en el paso 3. Si no, lleve a cabo los siguientes pasos:
  - a. Utilice un explorador para ir a la dirección IP o nombre de host del servidor.
  - b. También puede iniciar sesión en el **Cliente web de StruxureWare Data Center Expert** utilizando el **Nombre de usuario** y la **Contraseña (apc / apc)** del administrador predeterminado, y haciendo clic en **Descargar cliente** en la esquina superior derecha.
2. Haga clic en **Sí, estoy de acuerdo** para aceptar el contrato de licencia de software y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el cliente de StruxureWare Data Center Expert.
3. Abra el cliente e inicie sesión en el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizando el **Nombre de usuario** y la **Contraseña (apc /apc)** del administrador predeterminado.
4. Introduzca las licencias para StruxureWare Data Center Expert, si desea comenzar a supervisar más de 25 dispositivos, o para utilizar la función de Vigilancia, que requiere una licencia por separado. De lo contrario, continúe en el paso 5.
  - a. Seleccione **Ajustes de administración del servidor > Claves de licencia** en el menú **Sistema**.
  - b. Introduzca las claves de licencia.

**Nota:** También puede introducir los números de licencia correspondientes a otras características con licencias independientes, aparte de la función de Vigilancia.

5. Compruebe que las credenciales del administrador incluyen la dirección de correo electrónico de la persona a la que desea informar cuando se produzcan situaciones de alarma directamente relacionadas con operaciones del servidor de StruxureWare Data Center Expert.
  - a. Seleccione **Acceso a usuarios y grupos de dispositivos** en el menú **Sistema**.
  - b. Seleccione el **Administrador de StruxureWare Data Center Expert (apc, de forma predeterminada)** en la sección **Detalles de usuarios y de grupos de usuarios** de la ficha **Usuarios** y haga clic en **Editar usuario**.
  - c. Si es necesario, edite la credencial **Dirección de correo electrónico**.  
**Nota:** También puede cambiar los valores predeterminados de **Nombre de usuario** y **Contraseña**.
6. Defina los ajustes de correo electrónico que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará para enviar correos al administrador cuando se produzcan situaciones de alarma relacionadas con operaciones del servidor.
  - a. Seleccione **Ajustes de administración del servidor > Ajustes del correo electrónico** en el menú **Sistema**.
  - b. Defina los ajustes de las fichas **Principal** y **Reserva** como corresponda.
7. Si es necesario, habilite el servidor SOCKS para permitir la comunicación con los dispositivos que desea supervisar de la LAN privada.
  - a. Seleccione **Ajustes de administración del servidor > Acceso al servidor** en el menú **Sistema**.
  - b. Active la opción **Habilitar servidor SOCKS** en la ficha **Proxy SOCKS**.
8. Añada un repositorio compartido de NFS o Windows que el servidor de StruxureWare Data Center Expert pueda utilizar en lugar del repositorio local.
  - a. Seleccione **Ajustes de administración del servidor > Ajustes de almacenamiento** en el menú **Sistema**.
  - b. Utilice la ficha **Repositorios** para añadir un repositorio remoto.
  - c. Utilice la ficha **Ajustes de depuración** para definir los ajustes de depuración que desea utilizar en el repositorio.
9. Defina al menos una ubicación del recurso compartido de NFS o Windows que se utilizará para realizar copias de seguridad de los archivos que contienen los datos de configuración del servidor de StruxureWare Data Center Expert, o los datos de su configuración y sus repositorios.
  - a. Seleccione **Ajustes de administración del servidor** en el menú **Sistema**.
  - b. En la pantalla "Ajustes de administración del servidor", seleccione **Copia de seguridad/restauración del servidor**.
  - c. Indique la ubicación del recurso compartido de NFS o de Windows en el que se guardarán los archivos de copia de seguridad.
  - d. Programe la frecuencia con la que se crearán estos archivos automáticamente.  
**Nota:** De manera predeterminada, se crearán archivos de copia de seguridad todos los viernes a la 1:00 de la madrugada.
10. Detecte los dispositivos SNMPv1, SNMPv3, Modbus y NetBotz Appliance que desea que el servidor supervise.
 

**Nota:** Los cuatro tipos de dispositivos requieren su propio proceso de detección, no sólo en la LAN pública, sino también en la LAN privada.

  - a. Seleccione **Añadir dispositivos** en el menú **Dispositivo** o haga clic en el icono + de color verde de la **Vista de dispositivos**.
  - b. Seleccione el tipo de dispositivo que desea detectar (SNMPv1, SNMPv3, NetBotz Appliance o TCP Modbus) y haga clic en **Siguiente**.
  - c. Defina los parámetros que se utilizarán en el proceso de detección.
  - d. Ejecute el proceso de detección.

- e. Repita los pasos a) a d), según proceda, para detectar todos los tipos de dispositivos que desea que el servidor de StruxureWare Data Center Expert supervise (SNMPv1, SNMPv3, NetBotz Appliance o TCP Modbus), tanto en la LAN pública como en la privada.
11. Defina las notificaciones de alarma que desea que estén disponibles en el servidor de StruxureWare Data Center Expert para los dispositivos SNMPv1, SNMPv3 y Modbus detectados durante el paso 9.

**Nota:** Además, cada dispositivo NetBotz Appliance tiene perfiles propios y únicos que puede utilizar para las condiciones de alarma en los dispositivos que supervisa (consulte el paso 13).

El servidor de StruxureWare Data Center Expert tiene una política de notificación **predeterminada**. Las alarmas de dispositivo y los umbrales de estado de vínculo de comunicación de todos los dispositivos supervisados se incluyen en la política de notificación **predeterminada** cuando se detectan los dispositivos.

Debe crear al menos una acción de alarma y añadirla a la política de notificación **predeterminada** o a otra política de notificación que haya creado para que el servidor de StruxureWare Data Center Expert pueda generar notificaciones de alarma para las condiciones de alarma que se produzcan en los dispositivos SNMP y Modbus supervisados.

- a. Seleccione la opción **Gestionar acciones de alarma** del menú **Configuración de alarma**.
  - b. Haga clic en **Crear** para abrir el asistente Acción de alarma.
  - c. En la pantalla "Elegir tipo de acción de alarma", seleccione el tipo de alarma que desea crear y haga clic en **Siguiente**.
  - d. En la pantalla "Configurar acción de alarma" correspondiente a la acción seleccionada, defina los ajustes que desea utilizar en la acción y haga clic en **Finalizar** para salir del asistente.
12. Añada acciones de alarma a la política de notificación **predeterminada**.
- a. En la perspectiva **Configuración de alarma**, seleccione la política de notificación **predeterminada** en la vista **Políticas de notificación**. Haga clic con el botón secundario del ratón y seleccione **Editar**.  
**Nota:** Para crear una nueva política de notificación, haga clic con el botón secundario o utilice el icono **Crear política de notificación**.
  - b. Pulse **Añadir** para configurar las acciones de alarma que desea agregar a la política de notificación. Haga clic en **Gestionar acciones** para crear acciones de alarma nuevas o modificar o quitar acciones de alarma existentes en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.  
**Nota:** Para añadir umbrales creados por el usuario a la política de notificación **predeterminada** para los dispositivos o grupos de dispositivos seleccionados se hace clic en **Elegir umbrales**. Los umbrales de estado de vínculo de comunicación de los dispositivos SNMP y Modbus se añaden a la política de notificación **predeterminada** cuando se detectan los dispositivos.
  - c. Marque una o más acciones para configurar sus opciones de notificación, marque las acciones que desea agregar a la política de notificación y haga clic en **Aceptar**.
13. Cree umbrales para los tipos de sensor admitidos por los dispositivos supervisados.
- a. Seleccione el tipo de sensor al que desea añadir un umbral en la opción **Crear umbrales** del menú **Configuración de alarma**. También puede seleccionar un dispositivo o grupo de dispositivos y hacer clic con el botón secundario para seleccionar la opción **Crear umbrales**.
  - b. En la pantalla "Seleccionar el tipo de umbral", seleccione el tipo de umbral que desea agregar y haga clic en **Siguiente**.

- c. En la pantalla "Seleccionar sensores", seleccione los sensores a los que desea añadir umbrales y haga clic en **Siguiente**.
  - d. En la pantalla "Crear umbral", defina los ajustes y, si lo desea, haga clic en **Programación de umbrales** para definir cuándo debe generar las notificaciones el servidor de StruxureWare Data Center Expert si el umbral pasa a estar activo. Haga clic en **Siguiente**.
  - e. En la pantalla "Seleccionar políticas de notificación", seleccione las políticas de notificación a las que desea agregar el umbral de alarma y haga clic en **Finalizar** para salir del asistente.
14. Defina las acciones de alerta que desea que estén disponibles en los dispositivos NetBotz Appliance detectados durante el paso 9, para asociarlas con los perfiles de alerta predeterminados que se utilizan para las notificaciones de alerta. Cada dispositivo NetBotz Appliance tiene perfiles propios y únicos que puede usar para las condiciones de alarma de los dispositivos que supervisa.
- Nota:** Debe haber una acción de alerta disponible para que el servidor de StruxureWare Data Center Expert y cada dispositivo NetBotz Appliance supervisado la utilicen con sus perfiles de alerta.
- a. Seleccione **Acciones de alerta**, una opción de **Configuración de NetBotz Appliance > Ajustes de alertas** que está disponible en el menú **Dispositivo**.
  - b. En la pantalla "Seleccionar tipo de acción de alerta", seleccione una acción.
  - c. En la pantalla "Seleccionar acción siguiente", seleccione **Crear una nueva acción de alerta**.
  - d. En la pantalla "Seleccionar dispositivos para acción siguiente", seleccione los dispositivos para los que se puede utilizar la acción.
  - e. Defina los ajustes de la acción.
  - f. En la pantalla "Seleccionar acción siguiente", seleccione Configurar otra acción de alerta y repita los pasos b) a e), según corresponda, para terminar de definir todas las acciones de alerta del servidor de StruxureWare Data Center Expert y de los dispositivos NetBotz Appliance supervisados.
15. Añada al menos una acción de alerta a uno de los perfiles de alerta que utiliza cada dispositivo NetBotz Appliance para las notificaciones de alerta.
- Nota:** Es posible que los perfiles de un dispositivo NetBotz Appliance ya estén definidos en **NetBotz Advanced View**. Puede editarlo para asegurarse de que alguien de su organización recibirá una notificación en caso de que surjan problemas.
- a. Seleccione **Perfiles de alerta**, una opción de **Configuración de NetBotz Appliance > Ajustes de alertas** que está disponible en el menú **Dispositivo**.
  - b. En la pantalla "Seleccionar dispositivo principal", seleccione el dispositivo principal (dispositivo NetBotz Appliance concreto) asociado con el perfil que desea configurar.
  - c. En la pantalla "Seleccionar perfil de alerta", seleccione el perfil de alerta que desea modificar y haga clic en **Siguiente**.
  - d. Configure el perfil de alerta de forma que incluya al menos una de las acciones de alerta disponibles para el dispositivo principal seleccionado.
  - e. Repita los pasos a) a d) para añadir al menos una acción de alerta al perfil de alerta que utilizará cada uno de los dispositivos NetBotz Appliance supervisados.

## Otros requisitos de soporte y configuración de funciones

Una vez definidos los requisitos mínimos de configuración, puede empezar a configurar el servidor de StruxureWare Data Center Expert para que utilice todas sus funciones y características.

- En la vista **Grupos de dispositivos**, cree los grupos y subgrupos de dispositivos que podrá utilizar para agrupar dispositivos supervisados que estén física o lógicamente asociados, de forma que el acceso a la información de dichos dispositivos relacionados sea más fácil.
- Asigne los dispositivos a los grupos seleccionando **Sin asignar** en la vista **Grupos de dispositivos** y arrastrándolos desde la **Vista de dispositivos** hasta los grupos y subgrupos.
- Añada los usuarios y grupos de usuarios locales y remotos que desea que tengan acceso al servidor, y defina el acceso de supervisión y vigilancia que los usuarios y grupos de usuarios que no sean administradores de StruxureWare tendrán en los grupos de dispositivos existentes; para ello, seleccione **Acceso a usuarios y grupos de dispositivos** en el menú **Sistema**.
- Personalice la **Vista de mapa** de un grupo seleccionado en la vista **Grupos de dispositivos** utilizando las opciones **Ajustes de mapa** y **Ajustes de etiquetas de mapa** del menú emergente de la **Vista de mapa**.
- Defina las acciones de alerta, umbrales de alerta y perfiles de alerta nuevos que desea utilizar para los dispositivos NetBotz Appliance que el servidor de StruxureWare Data Center Expert supervisa; para ello, utilice las opciones **Configuración de NetBotz Appliance > Ajustes de alertas** del menú **Dispositivo**.
- Cree sensores virtuales para ver y supervisar el valor medio o total de múltiples sensores numéricos del mismo tipo de sensor, mediante las opciones de la vista **Sensores virtuales**.
- Defina las acciones de alarma, los umbrales y las políticas de notificación nuevos que desee utilizar para los dispositivos SNMP y Modbus que el servidor de StruxureWare Data Center Expert supervisa; para ello, utilice las opciones del menú **Configuración de alarma**.
- Defina los demás ajustes de administración, según corresponda, utilizando la opción **Ajustes de administración del servidor** del menú **Sistema**.
- Configure los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará para comunicarse con los dispositivos SNMP supervisados, según corresponda, utilizando la opción **Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP** del menú **Dispositivo**.
- Configure los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará para comunicarse con los dispositivos Modbus supervisados, según corresponda, utilizando la opción **Ajustes de comunicación de dispositivos Modbus** del menú **Dispositivo**.
- Configure los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará para comunicarse con los dispositivos NetBotz Appliance supervisados, según corresponda, utilizando la opción **Ajustes de comunicación de dispositivos NetBotz Appliance** del menú **Dispositivo**.
- Defina claves de propiedades personalizadas que describan los dispositivos supervisados mediante la opción **Agregar propiedad personalizada** de la perspectiva **Supervisión** o la vista **Editor de propiedades personalizadas**.
- Gestione las claves de propiedades personalizadas en la vista **Editor de propiedades personalizadas** o mediante la opción **Gestionar claves de propiedades personalizadas** del menú **Dispositivo**.
- Asigne una licencia a las cámaras de vigilancia, si las hubiera, en la vista **Miniaturas**.  
**Nota:** Es preciso introducir una licencia de vigilancia en la sección **Claves de licencia** de la pantalla "Ajustes de administración del servidor".
- Configure los ajustes que afectan al funcionamiento de los equipos de vigilancia utilizando la opción **Ajustes de vigilancia** del menú **Dispositivo**.  
**Nota:** Para poder configurar estos ajustes debe haber al menos una cámara definida como autorizada.

- Defina los ajustes del cliente de StruxureWare Data Center Expert utilizando la opción **Preferencias del cliente** del menú **Archivo**.
- Defina la frecuencia con la que desea que el servidor de StruxureWare Data Center Expert compruebe si existen actualizaciones del firmware disponibles en APC. Para ello, utilice la opción **Programar búsqueda de actualizaciones** del menú **Actualizaciones**.
- Configure los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará para iniciar sesión en la interfaz web de los dispositivos supervisados. Para ello, utilice la opción **Ajustes de inicio en dispositivos** del menú emergente de la **Vista de dispositivos** o la **Vista de mapa**.
- Genere y administre informes en formato de gráfico o tabla de los sensores del dispositivo utilizando la vista **Informes guardados**, o la opción **Generar informe del historial de sensor** del menú emergente de la vista **Grupos de dispositivos**, la **Vista de dispositivos** y la **Vista de mapa**.
- Configure el servidor de StruxureWare Data Center Expert para que envíe Traps SNMPv1 e Informes SNMPv3 a las consolas del Sistema de gestión de redes definidas para las alarmas que se produzcan en los dispositivos SNMP, Modbus y NetBotz Appliance supervisados, y en otros dispositivos asociados, utilizando la opción **Integración en el sistema de gestión de redes** del menú **Configuración de alarma**.
- Configure los ajustes de uno o varios de los dispositivos SNMP de APC supervisados utilizando la opción **Configuración de dispositivos SNMP de APC** del menú **Dispositivo**.
- Seleccione los dispositivos que se deben habilitar para soporte Modbus, una función que requiere una licencia independiente, mediante la opción **Ajustes de gestión de edificios** del menú **Sistema**.
- Configure los ajustes necesarios para integrar el servidor de StruxureWare Data Center Expert con PowerLogic™ ION Enterprise mediante la opción **Ajustes de ION Enterprise** del menú **Sistema**.

## Cliente web de StruxureWare Data Center Expert

El cliente web de StruxureWare Data Center Expert ofrece una descripción general en tiempo real de las alarmas activas y los detalles de dispositivos para el servidor de StruxureWare Data Center Expert 7.3.x. El cliente web de StruxureWare Data Center Expert está disponible en un equipo, tableta o dispositivo portátil con un explorador de Internet, solo en inglés.

Para acceder al cliente web de StruxureWare Data Center Expert, utilice un explorador para ir a la dirección IP o al nombre de host del servidor de StruxureWare Data Center Expert 7.3.x y proporcione un nombre de usuario y una contraseña válidos para el servidor.

**Nota:** Para iniciar sesión en el cliente web de StruxureWare Data Center Expert, el usuario debe tener, al menos, Acceso a vistas para un grupo de dispositivos que contenga, como mínimo, un dispositivo.

Para obtener más información, consulte el archivo de ayuda en el cliente web de StruxureWare Data Center Expert.

## Dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert

El servidor de StruxureWare Data Center Expert 7.2.x ahora está disponible como dispositivo virtual compatible con VMware ESXi 4.1.0. La evaluación con todas las funciones del dispositivo virtual supervisa hasta cinco nodos de dispositivo y un nodo de

vigilancia. Puede adquirir una clave de licencia para actualizar a una versión de producción para supervisar más nodos de dispositivo y activar aplicaciones compatibles, o migrar de una versión de hardware de servidor de StruxureWare Data Center Expert a un dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert.

**Nota:** VMware ESXi 4.1.0 se utilizó como la plataforma de virtualización de referencia durante el desarrollo del dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert 7.2.x y es la primera plataforma de virtualización compatible. El dispositivo virtual StruxureWare Data Center Expert se entrega como OVA (Open Virtualization Archive; archivo de virtualización abierto) y se espera que funcione correctamente en cualquier plataforma de virtualización que admita este formato o tenga una utilidad de conversión adecuada.

Para utilizar la versión de evaluación con todas las funciones del dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert, descargue el archivo \*.ova del sitio web de APC e implántelo en su plataforma de virtualización con la configuración de hardware predeterminada. Para obtener más información, consulte las configuraciones equivalentes del dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert.

La versión de evaluación supervisa un máximo de cinco nodos de dispositivo y un nodo de vigilancia de forma predeterminada. Para supervisar 25 nodos de dispositivo, agregue claves de licencia para supervisar más nodos o activar aplicaciones compatibles, debe actualizar la evaluación del dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert a la versión de producción.

**Nota:** Puede agregar un adaptador de red adicional para activar redes privadas o agregar discos duros adicionales para aumentar el almacenamiento después de implantar la plantilla OVA.

Para actualizar la versión de evaluación a la de producción, debe adquirir y aplicar una clave de activación, disponible en el sitio web de APC. Para supervisar más nodos de dispositivo o activar aplicaciones compatibles, debe adquirir y aplicar claves de licencia de nodo y de aplicación para el dispositivo virtual.

Para migrar un servidor de hardware de StruxureWare Data Center Expert a un dispositivo virtual, debe adquirir y aplicar una clave de activación y ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica de APC para obtener nuevas claves de licencia de nodo y de aplicación para el dispositivo virtual. Para recibir estas claves, debe proporcionar una dirección MAC única y un número de serie para el dispositivo virtual StruxureWare Data Center Expert y para el servidor de hardware de StruxureWare Data Center Expert que esté reemplazando.

Se genera un número de serie único para el dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert en el inicio. Se muestra en la pantalla "Acerca de StruxureWare Data Center Expert", que se encuentra en el menú **Ayuda**.

**Nota:** El número de serie de un servidor de hardware StruxureWare Data Center Expert solo se muestra en su adhesivo de número de serie.

Esta sección de la ayuda del Dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert describe detalladamente la implantación del dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert, y los procesos de actualización y de migración. Está disponible en el sitio web de APC en un documento imprimible.

## Implantación y configuración de un dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert

La versión de evaluación del dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert supervisa hasta cinco nodos de dispositivo y un nodo de vigilancia. Puede actualizar a una versión de producción después de implantar el OVA.

1. Descargue el archivo \*.ova desde el sitio web de APC.
2. En la interfaz de cliente de su plataforma de virtualización, examine la ubicación del archivo \*.ova y cárguelo. Esta acción puede tardar varios minutos.

De forma alternativa, puede tener la opción de indicar la URL del archivo \*.ova en la interfaz de cliente de su entorno de virtualización.

3. Siga las indicaciones para aceptar el acuerdo de licencia de usuario final y responder a las opciones requeridas para configurar el OVA.

Seleccione formato de disco de suministro fino para asignar espacio de almacenamiento bajo demanda. Seleccione formato de disco de suministro grueso para asignar todo el espacio de almacenamiento inmediatamente.

### Configuración de los ajustes de red

Debe proporcionar la dirección MAC, la dirección IP, el nombre de host y los ajustes de red para utilizar el dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert.

1. Seleccione el dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert que ha creado y seleccione la opción de editar los ajustes de la máquina virtual.
2. Indique la dirección MAC para el dispositivo virtual manualmente.

**Se requiere una dirección MAC única para cada StruxureWare Data Center Expert . Si se cambia la dirección MAC asignada originalmente al dispositivo virtual, se producirá un error en la interfaz principal y no se iniciará el dispositivo virtual.**

3. Encienda el dispositivo virtual.
4. En la vista de consola, inicie la sesión en el dispositivo virtual utilizando `apcsetup` como nombre de usuario y contraseña.
5. En cinco segundos, pulse `m` para modificar los ajustes.
6. Siga las indicaciones para especificar la dirección IP, nombre de host, máscara de subred y servidores de DNS para el dispositivo virtual.
7. Después de haber reiniciado el dispositivo virtual, escriba su dirección IP o su nombre de host en un explorador para iniciar sesión en el cliente de StruxureWare Data Center Expert.

### Adición de un adaptador de red adicional

Puede agregar un adaptador de red adicional para habilitar las redes privadas. Puede quitar un adaptador de red una vez se haya agregado.

1. Apague de forma controlada el dispositivo virtual.
2. Seleccione el dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert y seleccione la opción de editar los ajustes de la máquina virtual.
3. Seleccione las opciones para agregar un adaptador Ethernet.
4. Especifique el tipo y la conexión de red.

Compruebe que esta conexión está asignada correctamente, concretamente cuando el servidor DHCP estará habilitado en la interfaz de la red privada.

5. Encienda el dispositivo virtual.
6. En la vista de consola, inicie la sesión en el dispositivo virtual utilizando `apcsetup` como nombre de usuario y contraseña.
7. En cinco segundos, pulse `m` para modificar los ajustes.
8. Acepte los ajustes que ha configurado previamente o modifíquelos según convenga.
9. Pulse `y` para aceptar la opción **Habilitar interfaz de red privada**.
10. Especifique si desea habilitar el servidor DHCP en la interfaz de red privada.

## Actualización de una versión de evaluación de un dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert a la versión de producción

Para actualizar de la versión de evaluación a la de producción del dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert, debe instalar la clave de activación.

1. Adquiera la clave de activación para el dispositivo virtual.
2. Inicie la sesión en el cliente de StruxureWare Data Center Expert. En la pantalla "Claves de licencia", a la que se accede desde la opción **Ajustes de administración del servidor** del menú **Sistema**, aplique la clave de activación.
3. Aplique las nuevas claves de licencia de nodo de dispositivo virtual y de aplicación que ha recibido de Asistencia de APC.

La actualización finaliza cuando ha aplicado la licencia y las claves de la aplicación. Si desea modificar los ajustes del dispositivo virtual, continúe al paso 4.

4. En el cliente de la plataforma de virtualización, debe cerrar el dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert de forma controlada.
5. Seleccione la opción para editar los ajustes del dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert.
6. Modifique el hardware, si es necesario.

Consulte la ayuda de Implantación y configuración de un servidor virtual de StruxureWare Data Center Expert y configuraciones equivalentes de servidor virtual de StruxureWare Data Center Expert.

7. Encienda el dispositivo virtual.

## Migración de un servidor de hardware de StruxureWare Data Center Expert a un dispositivo virtual

Para migrar un servidor de hardware de StruxureWare Data Center Expert a un dispositivo virtual, debe adquirir y aplicar una clave de activación. Adicionalmente, debe ponerse en contacto con Asistencia de APC para obtener las nuevas claves de licencia de nodo y de aplicación para el dispositivo virtual.

1. Realice una copia de seguridad del servidor de hardware de StruxureWare Data Center Expert con la opción **Copia de seguridad/restauración del servidor**, accesible desde la opción **Ajustes de administración del servidor** en el menú **Sistema**.
2. Implante el OVA de versión de evaluación y configúrelo con los equivalentes de hardware para el servidor de StruxureWare Data Center Expert Básico, Estándar o Empresarial desde el que realiza la migración. **El espacio de disco disponible para el dispositivo virtual debe ser mayor que el espacio de disco utilizado por el servidor de hardware.**

No puede restaurar un dispositivo virtual con menos CPU, menos adaptadores de red, menos RAM o menos espacio de disco disponible que el servidor de hardware.

Consulte la ayuda de Implantación y configuración de un dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert y configuraciones equivalentes de dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert.

3. Realice una restauración en el dispositivo virtual con la opción **Copia de seguridad/restauración del servidor**, accesible desde la opción **Ajustes de administración del servidor** en el menú **Sistema**.

No puede restaurar a una máquina virtual distinta del dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert.

4. Aplique la clave de activación al dispositivo virtual.

5. Inicie la sesión en el cliente de StruxureWare Data Center Expert. En la pantalla "Claves de licencia", accesible desde la opción **Ajustes de administración del servidor** del menú **Sistema**, aplique las nuevas claves de licencia de nodo y de aplicación que ha recibido de Asistencia de APC.

## Adición de espacio de disco a un dispositivo virtual

Para aumentar el almacenamiento del dispositivo virtual, debe crear discos duros adicionales.

No puede cambiar el tamaño de un disco duro existente ni eliminar un disco duro una vez creado. Se producirá un error en la interfaz principal y el dispositivo virtual StruxureWare Data Center Expert no se iniciará.

1. Apague de forma controlada el dispositivo virtual.
2. En la consola de su servidor virtual, seleccione la opción para añadir un disco duro.
3. Escoja el tamaño de disco duro.

Consulte las configuraciones equivalentes del servidor virtual de StruxureWare Data Center Expert.

4. Escoja suministro fino o grueso.
5. Encienda el dispositivo virtual.

Los cambios en el espacio de disco tendrán efecto cuando se haya reiniciado el dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert. No cierre el dispositivo virtual mientras el proceso de reconfiguración del disco está en curso.

La pantalla "Ajustes de almacenamiento", accesible desde la opción **Ajustes de administración del servidor** en el menú **Sistema**, muestra el espacio de almacenamiento total disponible para el dispositivo virtual, no los discos duros individuales.

**Nota:** Para almacenar grandes cantidades de datos de vigilancia, se recomienda utilizar un repositorio remoto.

## Acerca del cambio de ajustes de recursos de hardware para el dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert

Después de haber implantado el OVA, puede realizar cambios en los ajustes del dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert desde la interfaz de cliente de su plataforma de virtualización. Utilice `apcsetup` como nombre de usuario y contraseña.

**Ajustes de red:** Puede configurar un adaptador de red adicional para habilitar la red privada (LAN APC) como el usuario `apcsetup` o a través del cliente de StruxureWare Data Center Expert.

**Ajustes de dirección MAC:** Se requiere una dirección MAC única para cada dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert. Si se cambia la dirección MAC asignada originalmente a la interfaz de red principal o secundaria, se producirá un error en la interfaz principal y no se iniciará el dispositivo virtual. Se mostrará un mensaje que indique que se permitirá la dirección MAC esperada antes del inicio normal.

**Ajustes de disco duro:** Para aumentar el almacenamiento del dispositivo virtual, puede crear discos duros adicionales. No puede cambiar el tamaño de un disco duro existente ni eliminar un disco duro una vez creado. Se producirá un error en la interfaz principal y el dispositivo virtual StruxureWare Data Center Expert no se iniciará.

Los cambios en el espacio de disco tendrán efecto cuando se haya reiniciado el dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert.

La pantalla "Ajustes de almacenamiento", accesible desde la opción **Ajustes de administración del servidor** del menú **Sistema**, muestra el total de espacio de almacenamiento disponible para el dispositivo virtual, no los discos duros individuales.

**Nota:** Para almacenar grandes cantidades de datos de vigilancia, se recomienda utilizar un repositorio remoto.

**Ajustes de RAM:** Puede agregar RAM al dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert. Debe cerrar el dispositivo virtual de forma controlada para configurar los ajustes.

**Ajustes de CPU:** Puede agregar CPU al dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert. Debe cerrar el dispositivo virtual de forma controlada para configurar los ajustes.

**Nota:** VMware admite tolerancia de error en máquinas virtual con solo 1 CPU. Consulte la documentación de su proveedor para obtener más información sobre tolerancia de errores.

## Directrices de configuración de recursos de hardware

Utilice las directrices siguientes para determinar los recursos de hardware necesarios para que un dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert supervise un número determinado de nodos de dispositivo.

Nodos	Recursos de hardware
Hasta 325 nodos de dispositivo	1 GB RAM 1 CPU
Hasta 1025 nodos de dispositivo	2 GB RAM 1 CPU
Hasta 2025 nodos de dispositivo	2 GB RAM 2 CPU
Hasta 4025 nodos de dispositivo	4 GB RAM 4 CPU

**Nota:** VMware admite tolerancia de error en máquinas virtual con solo 1 CPU. Consulte la documentación de su proveedor para obtener más información sobre tolerancia de errores.

El espacio de disco requerido para supervisar un número determinado de nodos varía en función de los tipos de dispositivo supervisados y de la cantidad de datos que desee almacenar. El tamaño mínimo de disco duro es de 18 GB.

Para determinar si debe agregar otro disco duro, puede ver el espacio de disco disponible en la pantalla "Ajustes de almacenamiento", accesible desde la opción **Ajustes de administración del servidor** del menú **Sistema**. Consulte esta pantalla periódicamente para determinar mejor la velocidad de consumo de espacio de disco del dispositivo virtual.

**Nota:** Para almacenar grandes cantidades de datos de vigilancia, es recomendable utilizar un repositorio remoto.

## Directrices de configuración tolerante a errores

Utilice las directrices siguientes para determinar los recursos de hardware necesarios para una configuración tolerante a errores de dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert.

VMware admite tolerancia de error en máquinas virtual con solo 1 CPU. Consulte la documentación de su proveedor para obtener más información sobre tolerancia de errores.

Recuento de nodos	Recursos de hardware
Hasta 325 nodos de dispositivo admitidos	1 GB RAM 1 CPU
Hasta 1025 nodos de dispositivo admitidos	2 GB RAM 1 CPU

**Nota:** El número real de nodos de dispositivo admitidos varía en función de los tipos de dispositivo descubiertos.

## Configuraciones mínima y máxima de un dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert

La configuración de evaluación (mínima) y las configuraciones máximas admitidas para un dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert son las siguientes.

Para obtener información sobre configuraciones equivalentes admitidas para servidores de StruxureWare Data Center Expert Basic, Standard y Enterprise, consulte las configuraciones equivalentes de dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert.

Configuración de evaluación (mínimo)	Recursos de hardware
Hasta cinco nodos de dispositivo y un nodo de vigilancia.	18 GB de disco 1 GB RAM 1 CPU 1 adaptador de red Suministro fino

Configuración máxima admitida	Recursos de hardware
Hasta 4025 nodos de dispositivo	1 TB de disco 4 GB RAM 16 CPU 2 adaptadores de red Suministro fino o grueso

**Nota:** El número actual de nodos de dispositivo admitidos varía en función de los tipos de dispositivo detectados.

**Nota:** VMware admite tolerancia de errores en máquinas virtuales con solo 1 CPU. Consulte la documentación de su proveedor para obtener más información sobre tolerancia de errores.

### Configuraciones equivalentes del servidor de StruxureWare Data Center Expert

Las configuraciones equivalentes del dispositivo virtual de StruxureWare Data Center Expert se basan en las configuraciones de hardware del servidor de StruxureWare Data Center Expert Básico, Estándar y Empresarial.

Servidor de hardware	Equivalente de dispositivo virtual
<b>StruxureWare Data Center Expert Basic</b>	Hasta 525 nodos de dispositivo admitidos Hasta 250 GB de disco 1 GB RAM 2 CPU
<b>StruxureWare Data Center Expert Standard</b>	Hasta 2025 nodos de dispositivo admitidos Hasta 250 GB de disco 2 GB RAM 2 CPU
<b>StruxureWare Data Center Expert Enterprise</b>	Hasta 4025 nodos de dispositivo admitidos Hasta 1 TB de disco 4 GB RAM 4 - 16 CPU

## Ajustes de administración del servidor (menú Sistema)

Esta opción de menú permite acceder a las opciones de la pantalla "Ajustes de administración del servidor", cuyos ajustes afectan directamente al funcionamiento del servidor de StruxureWare Data Center Expert.

### Opción Ajustes del correo electrónico

Utilice los elementos de esta opción para habilitar el servidor de StruxureWare Data Center Expert para el envío de notificaciones por correo electrónico.

Esta opción incluye dos fichas (una para el servidor SMTP **Principal** y otra para el servidor de **Reserva**), las dos con los mismos elementos, además de la definición del campo de **dirección de remitente** utilizada para las notificaciones por correo electrónico del servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Estos ajustes los utiliza el servidor de StruxureWare Data Center Expert para enviar notificaciones de alarma por correo electrónico sobre los dispositivos SNMP y Modbus supervisados, y para enviar mensajes relacionados con las funciones del servidor de StruxureWare Data Center Expert, como el estado del disco de almacenamiento o los mensajes de depuración de los repositorios.

Las notificaciones por correo electrónico de los eventos del servidor de StruxureWare Data Center Expert se envían por lotes cada dos minutos. Luego se repiten cada cinco minutos, cada diez minutos y cada hora hasta que desaparece el evento. No se envía ninguna notificación cuando desaparece el evento.

**Nota:** Es posible que se produzca un retraso de hasta dos minutos en el envío de una notificación, lo que depende de cuándo tuvo lugar el evento o de cuándo tiene que repetirse la notificación, si se tiene en cuenta el intervalo con el que se envían las notificaciones por correo electrónico.

Elemento	Descripción
Dirección "De"	Defina la dirección que indicará que los mensajes de correo electrónico los envía el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
Servidor SMTP	Indique el nombre de host o la dirección IP del servidor de protocolo simple de transferencia de correo (SMTP, del inglés Simple Mail Transport Protocol) que utilizará el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
Puerto	Indica el número de puerto del servidor SMTP utilizado para la comunicación con el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
SMTP seguro (requiere la extensión STARTTLS)	Seleccione esta opción para utilizar el protocolo SMTP seguro para la comunicación entre los servidores de StruxureWare Data Center Expert y SMTP.
Requiere iniciar sesión	Seleccione esta opción para definir el <b>nombre de usuario</b> y la <b>contraseña</b> que el servidor de

StruxureWare Data Center Expert debe utilizar para iniciar sesión en el servidor SMTP.  
**Nota:** Habilite esta opción únicamente cuando se utilice un servidor SMTP que requiera acceso mediante inicio de sesión.

## Pantalla "Certificados SSL de servidor"

Utilice esta pantalla para gestionar los certificados SSL en el servidor de **StruxureWare Data Center Expert** utilizados para la comunicación segura con un servidor SMTP, de Active Directory o de OpenLDAP, o con un dispositivo NetBotz Appliance.

Acceda a esta pantalla a través de la opción **Certificados SSL de servidor** de **Ajustes de administración del servidor**, una opción del menú **Sistema**.

Al seleccionar **NetBotz Appliance** durante el proceso de detección de dispositivos, así como la opción **Requerir SSL, validar certificados** del modo de seguridad, utilice esta pantalla para añadir el certificado del dispositivo de NetBotz Appliance que desea que el servidor de **StruxureWare Data Center Expert** detecte en primer lugar. De lo contrario, la detección de dispositivos no se realizará correctamente.

Para añadir y eliminar certificados SSL de servidor no es necesario reiniciar el servidor de **StruxureWare Data Center Expert**.

Elemento	Descripción
<b>Lista</b>	<p><b>Asunto:</b> nombre del certificado.</p> <p><b>Emitido para (organización):</b> nombre de la organización para la que se emitió el certificado.</p> <p><b>Emitido por (organización):</b> nombre de la organización que emitió el certificado.</p> <p><b>Emitido el:</b> fecha en que se emitió el certificado.</p> <p><b>Caduca el:</b> fecha en que caduca el certificado.</p>
<b>Añadir</b>	Abre la pantalla utilizada para importar un certificado desde un archivo o para pegarlo en el área de texto.
<b>Quitar</b>	Elimina el certificado seleccionado del servidor de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> .
<b>Ver</b>	Muestra los detalles del certificado seleccionado.

## Opción Claves de licencia

Utilice los elementos de esta opción para introducir en el servidor las claves de licencia de los **StruxureWare Data Center Expert Device Packs** que identifican la cantidad de

dispositivos que el servidor puede supervisar, así como de cualquier aplicación que necesite acceder a información sobre dichos dispositivos supervisados.

El Módulo de salida MODBUS TCP y la función Vigilancia son ejemplos de aplicaciones cuyas claves de licencia deben especificarse en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Elemento	Descripción
<b>Lista</b>	Identifica las claves de licencia por <b>Tipo de licencia</b> , la cantidad de dispositivos que cada licencia permite supervisar al servidor ( <b>Recuento de nodos</b> ) y la cantidad de ellos que ya se están supervisando ( <b>Recuento de nodos utilizados</b> ).
<b>Añadir clave de licencia</b>	Haga clic aquí para añadir una clave de licencia a la lista.
<b>Detalles de clave de licencia</b>	Haga clic aquí para ver información relativa a la clave de licencia seleccionada y para copiarla en un documento.

## Pantalla "Detalles de clave de licencia"

Utilice esta pantalla para ver información relativa a la clave de licencia seleccionada y para copiarla en un documento.

Tipo	Descripción
<b>Tipo de licencia</b>	Identifica la licencia seleccionada por su tipo.
<b>Recuento de nodos</b>	El número de dispositivos que la licencia permite supervisar al servidor.
<b>Recuento de nodos utilizados</b>	El número de dispositivos supervisados que utilizan la licencia.
<b>Instalada el</b>	La fecha en la que la licencia fue instalada en el servidor.
<b>Caduca el</b>	La fecha en que la licencia caducará, si procede.
<b>Caducada</b>	Si la licencia ha caducado o no.
<b>Clave de licencia</b>	Clave única asociada a la licencia.

## Opción Ajustes de red

Utilice los elementos de esta opción para definir los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará para las comunicaciones en sus redes de área local públicas y privadas, así como los ajustes utilizados para detectar dispositivos en la LAN privada. El servidor StruxureWare Data Center Expert no es de multitarjeta.

**Nota:** Para aplicar los cambios realizados en las fichas **(LAN1) pública** o **(LAN2) privada**, deberá hacer clic en **Aceptar** cuando se le pregunte si desea reiniciar el servidor.

Cuando el servidor termine de reiniciarse, lo cual puede durar varios minutos, podrá volver a iniciar sesión.

## Ficha (LAN1) pública

Utilice esta ficha para definir los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará para comunicarse en la LAN pública, cuyo puerto está identificado como **1** en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

**Nota:** Los cambios sólo se aplicarán cuando se reinicie el servidor de StruxureWare Data Center Expert .

Elemento	Descripción
<b>Nombre de host</b>	Indique el nombre de host del servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>Dirección IP</b>	Introduzca la dirección de la red pública del servidor.
<b>Subred</b>	Indique la dirección de subred TCP/IP del segmento de la red local del servidor.
<b>Puerta de enlace</b>	Indique la dirección IP de la puerta de enlace.
<b>Dominio</b>	Indique el nombre del dominio de red en el que reside el servidor.
<b>DNS principal</b>	Indique la dirección IP del servidor principal del servicio de nombres de dominio (DNS, del inglés Domain Name Service) utilizado para asignar las direcciones IP a los nombres de dominio.
<b>DNS secundario</b>	Indique la dirección IP del servidor DNS que se utilizará cuando el servidor DNS principal esté ocupado o desconectado.
<b>DNS terciario</b>	Indique la dirección IP del servidor DNS que se utilizará cuando los servidores DNS principal y secundario estén ocupados o desconectados.

## Ficha (LAN2) privada para la red A

Utilice esta ficha para definir los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará para comunicarse en la LAN privada, cuyo puerto está identificado como **2** en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

**Nota:** Los cambios sólo se aplicarán cuando se reinicie el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Cuando se selecciona **Restablecer dispositivos APC** en la ficha Detección DHCP, solamente se restablecen los dispositivos de la red A, definidos mediante la dirección IP y máscara de subred del servidor de StruxureWare Data Center Expert.

El servidor de StruxureWare Data Center Expert no es multitarjeta. La LAN privada (LAN2) es una red privada que se utiliza para comunicarse únicamente con dispositivos supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert. No admite la integración con otras configuraciones de red como el tendido a una LAN pública o los vínculos redundantes.

Elemento	Descripción
<b>Dirección IP</b>	Introduzca la dirección de la red privada del servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>Máscara de subred</b>	Indique la dirección de subred TCP/IP del segmento de la red local. <b>Nota:</b> Si se selecciona <b>Habilitar LAN DHCP privada</b> , la selección <b>Máscara de subred</b> define esta dirección; de lo contrario, escriba la dirección IP de la máscara de subred.
<b>Habilitar DHCP en red A</b>	Seleccione esta opción para utilizar el servidor de StruxureWare Data Center Expert como servidor DHCP para los dispositivos de la LAN privada, la red A, habilitada de forma predeterminada.
<b>Dirección IP de inicio y de fin</b>	Defina el intervalo de direcciones IP disponibles para la LAN DHCP.  Las dos primeras partes de las direcciones IP de cuatro partes se definen mediante el valor de <b>Dirección IP</b> , mientras que las dos últimas partes se definen inicialmente mediante la selección de <b>Máscara de subred</b> .  <b>Nota:</b> Puede modificar los dos últimos valores de la dirección IP, pero no puede aumentar el valor de Dirección IP de fin: si lo hace, el <b>Total de direcciones disponibles</b> cambiará a <b>Intervalo de IP no válido</b> .
<b>Máscara de subred</b>	Lista de direcciones de máscara de subred, cada una de ellas con un intervalo diferente de direcciones IP de <b>inicio</b> y de <b>fin</b> .
<b>Total de direcciones disponibles</b>	Indica la cantidad de direcciones que están disponibles basada en el intervalo de direcciones IP de <b>inicio</b> y de <b>fin</b> .
<b>Aplicar desfase de zona horaria del servidor en LAN privada</b>	Marque esta casilla de verificación para asignar el desfase de zona horaria del servidor de StruxureWare Data Center Expert a los dispositivos de la LAN privada.

## Ficha (LAN2) privada para la red B

Utilice esta ficha para definir los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará para comunicarse en la LAN privada, cuyo puerto está identificado como **2** en el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Los dispositivos con direcciones IP estáticas se pueden detectar en la red B de la LAN privada.

**Nota:** Los cambios sólo se aplicarán cuando se reinicie el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Cuando se selecciona **Restablecer dispositivos APC** en la ficha Detección DHCP, no se restablecen los dispositivos de la red B de la LAN privada, definidos mediante su dirección IP y máscara de subred.

El servidor de StruxureWare Data Center Expert no es multitarjeta. La LAN privada (LAN2) es una red privada que se utiliza para comunicarse únicamente con dispositivos supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert. No admite la integración con otras configuraciones de red como el tendido a una LAN pública o los vínculos redundantes.

Elemento	Descripción
<b>Habilitar red B en LAN privada</b>	Seleccione esta opción para utilizar la red B en la LAN privada del servidor de StruxureWare Data Center Expert para los dispositivos que tengan direcciones IP estáticas.
<b>Dirección IP</b>	Introduzca la dirección de la red B de la LAN privada del servidor de StruxureWare Data Center Expert, que, de manera predeterminada, es 192.168.16.1.
<b>Máscara de subred</b>	Identifique la dirección de subred TCP/IP para el segmento de red B de la LAN privada, que, de manera predeterminada, es 255.255.255.0; de lo contrario, escriba la dirección IP de la máscara de subred.

## Ficha Detección DHCP de (LAN2) privada

Utilice esta ficha para definir los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará para detectar dispositivos SNMPv1, o dispositivos que utilicen el protocolo DCal1 de APC en la red A de su LAN privada de protocolo de configuración dinámica de hosts (DHCP, del inglés Dynamic Host Configuration Protocol).

**Nota:** Los cambios se aplicarán sin necesidad de reiniciar el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Elemento	Descripción
<b>Ajustes de detección privada</b>	<p><b>Habilitar detección DHCP privada:</b> seleccione habilitar esta opción para que el servidor de StruxureWare Data Center Expert pueda detectar automáticamente dispositivos SNMPv1, o dispositivos que utilizan el protocolo DCal1 de APC, en la red privada. Los demás dispositivos de la red privada se pueden detectar mediante un proceso de detección de dispositivos que busque en las direcciones IP de la red privada.</p> <p><b>Nombre de comunidad de lectura:</b> defina el nombre que se utilizará para detectar dispositivos SNMPv1 (<b>pública</b> es el valor predeterminado).</p>
<b>Registro de Trap</b>	<p><b>En la detección, registrar para exploración prioritaria (sondeo dirigido por Trap SNMP):</b> seleccione esta opción para registrar el servidor de StruxureWare Data Center Expert como receptor de Traps en el dispositivo SNMPv1 de APC seleccionado. De esta forma, el servidor comunicará más rápidamente los errores que se produzcan en el dispositivo: como receptor de</p>

	<p>Traps, el servidor sondeará el dispositivo en el momento en el que reciba un Trap SNMPv1 del dispositivo; si no es receptor de Traps, el servidor sólo comunicará las alarmas del dispositivo durante los intervalos de exploración normales.</p> <p><b>Nota:</b> Sólo los dispositivos SNMPv1 de APC detectados después de seleccionar esta opción tendrán el servidor de StruxureWare Data Center Expert registrado como receptor de Traps.</p> <p><b>Nombre de comunidad de escritura:</b> defina el nombre que se puede utilizar para registrar el servidor de StruxureWare Data Center Expert como receptor de Traps en los dispositivos SNMPv1 de APC detectados ( <b>privada</b> es el valor predeterminado).</p>
<b>Restablecer dispositivos APC</b>	<p>Haga clic aquí para restablecer los dispositivos de APC de la LAN privada, solamente en la red A, para que utilicen nuevas direcciones IP.</p> <p><b>Nota:</b> <b>Nombre de comunidad de escritura</b> se utiliza para restablecer los dispositivos de APC.</p>

## Opción Acceso al servidor

Utilice los elementos de esta opción para habilitar, inhabilitar y configurar ajustes asociados con los cuatro procesos diferentes accesibles a través de la red que se pueden ejecutar en el servidor de StruxureWare Data Center Expert: servidor web, centinela SSH, centinela SNMP y proxy SOCKS.

## Ficha Servidor web

Utilice la sección superior de esta ficha para habilitar o inhabilitar la comunicación web mediante HTTP y HTTPS, y para identificar el puerto IP que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para cada tipo de comunicación. Utilice la sección Certificado SSL para gestionar (añadir, modificar, eliminar) el certificado SSL que se esté utilizando para la comunicación HTTPS.

### Ajustes de HTTP y HTTPS

**Nota:** Habilitar e inhabilitar el acceso mediante HTTP o HTTPS, o cambiar los puertos utilizados, puede impedir que los dispositivos envíen datos al servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Opción	Descripción
<b>Habilitar puerto HTTP</b>	Seleccione esta opción para que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilice HTTP, un protocolo de Internet no seguro, para la comunicación web en el puerto IP definido.
<b>Habilitar puerto HTTPS</b>	Seleccione esta opción para que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilice HTTPS,

un protocolo de Internet seguro, para la comunicación web en el puerto IP definido.
---

**Nota:** Se pueden utilizar los puertos IP del 1 al 65535, a excepción de los puertos 20, 21, 22, 23, 25, 123, 161, 162 y 389, que están reservados para los dispositivos NetBotz Appliance y los protocolos conocidos. Utilizar estos puertos reservados generaría un conflicto que podría provocar problemas operativos.

### Certificado SSL

Esta sección contiene información sobre el certificado SSL en uso y permite modificarlo, o bien, cuando se utiliza un certificado de firma independiente, también permite borrar el certificado.

El servidor de StruxureWare Data Center Expert genera un certificado SSL predeterminado y autofirmado que se puede utilizar para la comunicación web segura mediante HTTPS.

Se pueden utilizar dos botones para gestionar este certificado:

- **Modificar certificado:** se utiliza para abrir el asistente "Modificar certificado SSL del servidor" para añadir o crear un nuevo certificado.  
**Nota:** Sólo está habilitado cuando se está utilizando el certificado SSL autofirmado predeterminado.
- **Eliminar certificado firmado:** se utiliza para quitar un certificado SSL de firma independiente y volver a utilizar el certificado SSL predeterminado generado por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.  
**Nota:** Se habilita solo cuando el certificado SSL predeterminado autofirmado se ha sustituido por un certificado independiente.

### Modificar el certificado SSL

El asistente "Modificar certificado SSL del servidor" se puede utilizar para añadir o crear un nuevo certificado. También puede crear una solicitud de firma de certificado para enviarla a una autoridad de certificación.

### Crear un nuevo certificado autofirmado:

1. En la ficha Servidor web de la opción **Acceso al servidor** de la pantalla "Ajustes de administración del servidor", haga clic en **Modificar certificado**.
2. En la pantalla "Elegir una acción de certificado", seleccione **Crear nuevo certificado autofirmado** y haga clic en **Siguiente**.
3. En la pantalla "Especificar los parámetros del certificado", modifique los parámetros como corresponda y haga clic en **Siguiente**.

**Nota:** El campo **País** tiene un límite de dos caracteres alfabéticos.

4. En la pantalla "Actualizar certificado", haga clic en **Finalizar** para sustituir el certificado SSL predeterminado por el nuevo certificado SSL autofirmado creado por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

**Nota:** Podrá volver a iniciar sesión en el servidor una vez que éste termine de reiniciarse.

### Crear solicitud de firma de certificado:

Utilice este procedimiento para crear una solicitud de firma de certificado para enviarla a una autoridad de certificación.

1. En la ficha Servidor web de la opción **Acceso al servidor** de la pantalla "Ajustes de administración del servidor", haga clic en **Modificar certificado**.

2. En la pantalla "Elegir una acción de certificado", seleccione **Crear solicitud de firma de certificado** y haga clic en **Siguiente**.
3. En la pantalla "Especificar los parámetros del certificado", modifique los parámetros como corresponda y haga clic en **Siguiente**.

**Nota:** El campo **País** tiene un límite de dos caracteres alfabéticos.

4. En la pantalla "Copiar solicitud de firma de certificado", copie el texto de la solicitud a un archivo de texto.

**Nota:** Puede seleccionar manualmente el texto y utilizar `Ctrl+C` o hacer clic con el botón secundario del ratón en cualquier parte del texto para utilizar las opciones **Seleccionar todo** y **Copiar** para copiar el texto de la solicitud.

5. Envíe la solicitud de firma de certificado a la autoridad de certificación independiente que corresponda para su firma.
6. Utilice la opción **Añadir certificado** de la pantalla "Elegir una acción de certificado" para añadir el nuevo certificado firmado al servidor de StruxureWare Data Center Expert.

### **Añadir un nuevo certificado firmado:**

Utilice este procedimiento para importar un certificado SSL de firma independiente.

1. En la ficha Servidor web de la opción **Acceso al servidor** de la pantalla "Ajustes de administración del servidor", haga clic en **Modificar certificado**.
2. En la pantalla "Elegir una acción de certificado", seleccione **Añadir certificado** y haga clic en **Siguiente**.
3. En la pantalla "Añadir certificado", utilice `Ctrl+V` para pegar una copia del certificado en el cuadro de texto, o haga clic en **Importar certificado** para importar el certificado desde el archivo de texto, y después haga clic en **Siguiente**.
4. En la pantalla "Actualizar certificado", haga clic en **Finalizar** para sustituir el certificado SSL en uso por el nuevo certificado SSL.

**Nota:** Podrá volver a iniciar sesión en el servidor una vez que éste termine de reiniciarse.

### **Asistente "Modificar certificado SSL del servidor"**

Utilice las pantallas de este asistente para crear certificados autofirmados, añadir certificados SSL que el servidor de StruxureWare Data Center Expert pueda utilizar para la comunicación segura a través de Internet mediante HTTPS basado en SSL, y para crear una solicitud de firma de certificado y enviársela a una autoridad de certificación.

### **Pantalla "Elegir una acción de certificado":**

Utilice esta pantalla para elegir la acción que desea realizar mediante el asistente "Modificar certificado SSL del servidor".

- **Crear nuevo certificado autofirmado:** sustituye el certificado SSL predeterminado por un nuevo certificado firmado generado por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
- **Crear solicitud de firma de certificado:** la solicitud de firma de certificado se utiliza para acceder a una copia de un nuevo certificado firmado para importarla utilizando la opción **Añadir certificado**.
- **Añadir certificado:** sustituye el certificado SSL actual con el certificado SSL adquirido mediante la opción **Crear solicitud de firma de certificado**.

**Pantalla "Especificar los parámetros del certificado":**

Utilice esta pantalla para editar los parámetros del certificado cuando cree un certificado autofirmado (al seleccionar la opción **Crear nuevo certificado autofirmado** de la pantalla "Elegir una acción de certificado") o cuando cree una solicitud de firma de certificado (al seleccionar **Crear solicitud de firma de certificado** en la pantalla "Elegir una acción de certificado").

Modifique los parámetros según corresponda.

**Nota:** El campo **País** tiene un límite de dos caracteres alfabéticos.

**Pantalla "Copiar solicitud de firma de certificado":**

Utilice esta pantalla para copiar ( `Ctrl+C`) el texto de la solicitud de firma de certificado facilitado en un archivo de texto para enviarlo a una autoridad de certificación para su firma.

**Nota:** El certificado SSL resultante se puede importar al servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizando la opción **Añadir certificado** de la pantalla "Elegir una acción de certificado".

**Pantalla "Añadir certificado":**

Utilice esta pantalla para pegar una copia ( `Ctrl+V`) de un certificado SSL firmado o para importar un certificado SSL mediante el botón **Importar certificado**.

**Pantalla "Actualizar certificado":**

Utilice esta pantalla para sustituir el certificado SSL actual por un certificado autofirmado creado por el servidor de StruxureWare Data Center Expert (al seleccionar la opción **Crear nuevo certificado autofirmado** en la pantalla "Elegir una acción de certificado") o por un certificado independiente que haya importado al servidor (al seleccionar **Añadir certificado** en la pantalla "Elegir una acción de certificado").

**Nota:** Después de hacer clic en **Finalizar**, podrá volver a iniciar sesión en el servidor una vez que termine de reiniciarse.

**Ficha Servidor SSH**

Utilice esta ficha para habilitar el uso de Secure Shell (SSH), un programa que permite establecer comunicaciones seguras y protegidas con autenticación en canales poco seguros, para iniciar sesión en un servidor de StruxureWare Data Center Expert a través de una red, desde la línea de comandos, para ejecutar comandos en dicho servidor.

**Nota:** El servidor de StruxureWare Data Center Expert admite conexiones SSH, pero esta función se ha incluido con el fin de utilizarla con ayuda del soporte técnico de APC para localizar y solucionar problemas de los dispositivos.

Opción	Descripción
SSH se está ejecutando ahora	Seleccione esta opción para permitir el acceso de SSH al servidor de StruxureWare Data Center Expert.

<b>SSH se activa durante el inicio</b>	Seleccione esta opción para iniciar SSH cada vez que se encienda o se reinicie el servidor.
--	---

## Ficha Servidor SNMP

Utilice esta ficha para habilitar o inhabilitar el uso de un agente de SNMP en el servidor de StruxureWare Data Center Expert, para definir los nombres de comunidad y los ajustes de los puertos utilizados para el acceso SNMP a los dispositivos supervisados, y para indicar la información de contacto y de ubicación del servidor.

Elemento	Descripción
<b>Habilitar agente de SNMP</b>	Seleccione esta opción para activar los ajustes del agente de SNMP.
<b>Comunidad de lectura</b>	Defina el nombre de comunidad utilizado para las solicitudes SNMP de sólo lectura.
<b>Nobre de comunidad de lectura/escritura</b>	Defina el nombre de comunidad utilizado para las solicitudes SNMP de lectura y escritura.
<b>Puerto</b>	Indique el número del puerto utilizado para la comunicación con el agente de SNMP.
<b>Contacto del sistema</b>	Indique la persona de contacto para el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>Ubicación del sistema</b>	Indique la ubicación del servidor de StruxureWare Data Center Expert.

## Ficha Proxy SOCKS

Utilice esta ficha para habilitar o inhabilitar el servidor proxy SOCKS v5 integrado en el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Este servidor proxy, que utiliza el puerto 1080, permite a los usuarios con acceso al proxy acceder a los dispositivos que residen en la LAN DHCP privada accediendo al servidor de StruxureWare Data Center Expert desde la LAN pública.

## Opción Copia de seguridad/restauración del servidor

Utilice los elementos de esta opción para crear automáticamente (según una programación) o manualmente archivos de copia de seguridad de los datos de configuración del servidor de StruxureWare Data Center Expert, o de sus datos de configuración y de repositorios, y para utilizar el archivo de copia de seguridad para restaurar manualmente el servidor en caso necesario.

**Nota:** Si la copia de seguridad del servidor falla, se enviará un mensaje de correo electrónico a los usuarios designados como **Administrador de StruxureWare Data Center Expert** que incluyan una dirección de correo electrónico en sus credenciales de usuario.

Elemento	Descripción
<b>Lista</b>	<p>Muestra una lista de las copias de seguridad por <b>Servidor de destino</b> y proporciona información sobre cada una de ellas.</p> <p><b>Tipo de copia de seguridad:</b> los datos que se guardarán en los archivos de copia de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Completa:</b> en cada archivo de copia de seguridad se guardarán todos los datos del servidor (de configuración y de repositorios).</li> <li>• <b>Sincronizada:</b> después del primer archivo de copia de seguridad, se guardarán únicamente los datos del servidor que hayan cambiado (de configuración y de repositorios).</li> <li>• <b>Configuración:</b> en cada archivo de copia de seguridad se guardarán únicamente los datos de configuración del servidor.</li> </ul> <p><b>Programación habilitada:</b> si la programación de la copia de seguridad está o no habilitada.</p> <p><b>Días programados/Hora programada:</b> el momento en el que se realizarán las copias de seguridad automáticas.</p> <p><b>Estado actual:</b> si la copia de seguridad se encuentra en curso o no.</p>
<b>Detalles de la copia de seguridad</b>	Ofrece información sobre la copia de seguridad seleccionada en la lista.
<b>Progreso de la copia de seguridad</b>	Ofrece información sobre la actividad de la copia de seguridad.
<b>Añadir copia de seguridad</b>	Haga clic aquí para añadir una copia de seguridad a la lista.
<b>Editar copia de seguridad</b>	Haga clic aquí para editar la copia de seguridad seleccionada en la lista.
<b>Quitar copia de seguridad</b>	Haga clic aquí para quitar la copia de seguridad seleccionada en la lista.
<b>Iniciar copia de seguridad</b>	Haga clic aquí para iniciar manualmente la copia de seguridad seleccionada en la lista.
<b>Detener copia de seguridad</b>	<p>Haga clic aquí para detener una copia de seguridad iniciada manualmente.</p> <p><b>Nota:</b> Si se cancela una copia de seguridad, se enviará un mensaje de correo electrónico a los usuarios designados como <b>Administrador</b> de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> que incluyan una dirección de correo electrónico en sus credenciales de usuario.</p>
<b>Restaurar desde copia de seguridad</b>	Haga clic aquí para utilizar el asistente "Restaurar desde copia de seguridad" para seleccionar el archivo de copia de seguridad que desea utilizar para restaurar el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

## Gestionar las copias de seguridad

Para poder realizar copias de seguridad programadas de los datos de configuración del servidor de StruxureWare Data Center Expert, o de sus datos de configuración y de repositorios, se debe definir y utilizar al menos una entrada de copia de seguridad.

**Nota:** Para borrar una entrada de copia de seguridad, selecciónela en la lista y haga clic en **Quitar copia de seguridad**.

1. Seleccione **Ajustes de administración del servidor** en el menú **Sistema**.
2. En la pantalla "Ajustes de administración del servidor", seleccione **Copia de seguridad/restauración del servidor**.
3. Elija si desea editar o añadir una copia de seguridad.
  - Para editar una copia de seguridad, selecciónela en la lista y haga clic en **Editar copia de seguridad**.
  - Para añadir una copia de seguridad, haga clic en **Añadir copia de seguridad** y seleccione **Repositorio Windows** o **Repositorio NFS** en la pantalla "Elegir tipo de recurso remoto".
4. En la pantalla de ajustes correspondiente, lleve a cabo las siguientes acciones:
  - a. Configure el **Recurso compartido de Windows** (pantalla "Ajustes de recurso compartido de copia de seguridad de Windows") o el **NFS** (pantalla "Ajustes de recurso compartido de copia de seguridad NFS").
  - b. Seleccione si desea incluir todos los datos de configuración y de repositorios del servidor en cada copia de seguridad ( **Completa**), incluir únicamente los cambios realizados en los datos de configuración y de repositorios del servidor ( **Sincronizada**), o únicamente los datos de configuración ( **Configuración**).
  - c. Haga clic en **Probar recurso**.
 

**Nota:** Si los ajustes del recurso compartido no están correctamente definidos, aparecerá un mensaje de error.
  - d. Haga clic en **Siguiente** para modificar la programación utilizada para realizar automáticamente la copia de seguridad de los datos del servidor, o haga clic en **Finalizar**.
 

**Nota:** Los ajustes de programación predeterminados establecen que la copia de seguridad se realizará todos los viernes a la 1:00 a.m.
5. En la pantalla "Programación de copia de seguridad", seleccione los días y las horas en los que se realizará la copia de seguridad.

### Pantalla "Elegir tipo de recurso remoto"

Utilice esta pantalla para seleccionar **Recurso compartido de Windows** o **NFS** como el tipo de recurso remoto para el archivo de copia de seguridad guardado.

### Pantalla "Ajustes de recurso compartido de copia de seguridad de Windows"

Utilice esta pantalla para añadir o editar los ajustes del recurso compartido de Windows utilizado para realizar la copia de seguridad de los datos de configuración del servidor de StruxureWare Data Center Expert, o de sus datos de configuración y de repositorios.

Elemento	Descripción
----------	-------------

<b>Nombre de host o IP del servidor</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del servidor del recurso compartido de Windows.
<b>Nombre de usuario</b>	Indique el nombre de usuario requerido para acceder al servidor.
<b>Contraseña</b>	Indique la contraseña requerida para acceder al servidor.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.
<b>Dominio</b>	Indique el dominio al que está conectado el recurso compartido de Windows.
<b>Recurso compartido</b>	Indique el nombre del recurso compartido de Windows.
<b>Subdirectorio</b>	Indique el subdirectorio del recurso compartido de Windows que se utilizará para guardar los datos. <b>Note:</b> Si no especifica ningún subdirectorio, los datos se guardarán en el directorio raíz del recurso compartido.
<b>Seguridad</b>	Especifique el nivel de autenticación de NT LAN Manager: NTLM, NTLMi, NTLMv2, NTLMv2i, NTLMSSP o NTLMSSPi.
<b>Tipo de copia de seguridad</b>	Seleccione el tipo de copia de seguridad que desea realizar.  <b>Completa:</b> cada archivo de copia de seguridad contendrá todos los datos de configuración y de repositorios del servidor.  <b>Sincronizada:</b> el primer archivo de copia de seguridad contendrá todos los datos de configuración y de repositorios del servidor, mientras que los archivos posteriores únicamente contendrán los datos nuevos o que hayan cambiado.  <b>Configuración:</b> cada archivo de copia de seguridad contendrá todos los datos de configuración del servidor, pero no de los repositorios.
<b>Probar recurso</b>	Haga clic aquí para probar los ajustes del recurso compartido de Windows.

#### Pantalla "Ajustes de recurso compartido de copia de seguridad NFS"

Utilice esta pantalla para añadir o editar los ajustes del recurso compartido NFS utilizado para realizar la copia de seguridad de los datos de configuración del servidor de StruxureWare Data Center Expert, o de sus datos de configuración y de repositorios.

Elemento	Descripción
<b>Nombre de host o IP del servidor</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del servidor del recurso compartido NFS.
<b>Recurso compartido</b>	Indique el nombre del recurso compartido NFS.
<b>Subdirectorio</b>	Indique el subdirectorio del recurso compartido NFS que se utilizará para guardar los datos.

	<b>Note:</b> Si no especifica ningún subdirectorio, los datos se guardarán en el directorio raíz del recurso compartido.
<b>Protocolo</b>	Seleccione el protocolo de transporte: UDP o TCP.
<b>Versión</b>	Seleccione la versión de NFS: v2.0, v3.0, v4.0 o v4.1.
<b>Tipo de copia de seguridad</b>	<p>Seleccione el tipo de copia de seguridad que desea realizar.</p> <p><b>Completa:</b> cada archivo de copia de seguridad contendrá todos los datos de configuración y de repositorios del servidor.</p> <p><b>Sincronizada:</b> el primer archivo de copia de seguridad contendrá todos los datos de configuración y de repositorios del servidor, mientras que los archivos posteriores únicamente contendrán los datos nuevos o que hayan cambiado.</p> <p><b>Configuración:</b> cada archivo de copia de seguridad contendrá todos los datos de configuración del servidor, pero no de los repositorios.</p>
<b>Probar recurso</b>	Haga clic aquí para probar los ajustes del recurso compartido NFS.

#### Pantalla "Programación de copia de seguridad"

Utilice esta pantalla para programar el momento en el que desea realizar una copia de seguridad automática de los datos de configuración del servidor de StruxureWare Data Center Expert, o de sus datos de configuración y de repositorios.

Elemento	Descripción
<b>Programación habilitada</b>	Seleccione esta opción para que la copia de seguridad de los datos del servidor de StruxureWare Data Center Expert se realice automáticamente en los días y horas establecidos.
<b>Días</b>	Seleccione el día o los días en los que se realizarán las copias de seguridad.
<b>Hora</b>	Seleccione la hora a la que se realizarán las copias de seguridad.

#### Utilizar el asistente "Restaurar desde copia de seguridad"

Utilice este asistente para seleccionar el archivo de copia de seguridad, ya sea de una ubicación existente o de una nueva, que desea utilizar para restaurar los datos de configuración del servidor de StruxureWare Data Center Expert, o sus datos de configuración y de repositorios.

1. Seleccione **Ajustes de administración del servidor** en el menú **Sistema**.
2. En la pantalla "Ajustes de administración del servidor", seleccione **Copia de seguridad/restauración del servidor**.
3. Haga clic en **Restaurar desde copia de seguridad** y utilice la pantalla "Elegir tipo de ubicación de copia de seguridad" para seleccionar un archivo de copia de seguridad de una ubicación existente o de una nueva.

#### **Seleccionar un archivo de copia de seguridad de una ubicación existente**

Puede utilizar el asistente "Restaurar desde copia de seguridad" para seleccionar un archivo de copia de seguridad de un recurso compartido NFS o Windows en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert guardó el archivo.

1. En la pantalla "Elegir tipo de ubicación de copia de seguridad", seleccione **Ubicación de copia de seguridad existente**.
2. En la pantalla "Ubicación de copia de seguridad existente", seleccione una ubicación de la lista.
3. En la pantalla "Restaurar desde copia de seguridad", seleccione el archivo de copia de seguridad en la lista y haga clic en **Finalizar**.
4. Haga clic en **Aceptar** cuando se le pregunte si desea utilizar los datos de una fecha anterior para restaurar el servidor.

**Nota:** El servidor se reiniciará como consecuencia del proceso de restauración. Cuando el servidor termine de reiniciarse, lo cual puede durar varios minutos, podrá volver a iniciar sesión.

#### **Seleccionar un archivo de copia de seguridad de una ubicación nueva**

Puede utilizar el asistente "Restaurar desde copia de seguridad" para seleccionar un archivo de copia de seguridad de un recurso compartido NFS o Windows en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert no guardó el archivo.

1. En la pantalla "Elegir tipo de ubicación de copia de seguridad", seleccione **Nueva ubicación de copia de seguridad** y **Recurso compartido de Windows** o **NFS**.
2. En la pantalla correspondiente, indique la ubicación del **Recurso compartido de Windows** (pantalla "Nueva ubicación de copia de seguridad de Windows") o del **Recurso compartido NFS** (pantalla "Nueva ubicación de copia de seguridad de NFS") del archivo de copia de seguridad.
3. En la pantalla "Restaurar desde copia de seguridad", seleccione el archivo de copia de seguridad en la lista y haga clic en **Finalizar**.
4. Haga clic en **Aceptar** cuando se le pregunte si desea utilizar los datos de una fecha anterior para restaurar el servidor.

**Nota:** El servidor se reiniciará como consecuencia del proceso de restauración. Cuando el servidor termine de reiniciarse, lo cual puede durar varios minutos, podrá volver a iniciar sesión.

### **Asistente "Restaurar desde copia de seguridad"**

Utilice este asistente para restaurar el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizando un archivo de copia de seguridad situado en una ubicación de recurso compartido nueva o existente.

**Pantalla "Elegir tipo de ubicación de copia de seguridad"**

Utilice esta pantalla para elegir la ubicación del archivo de copia de seguridad que desea utilizar para restaurar los datos de configuración del servidor de StruxureWare Data Center Expert, o sus datos de configuración y de repositorios.

Opción	Descripción
<b>Ubicación de copia de seguridad existente</b>	Seleccione esta opción para localizar un archivo de copia de seguridad en una ubicación que ya se ha utilizado para guardar los datos del servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>Nueva ubicación de copia de seguridad</b>	Seleccione esta opción para localizar un archivo de copia de seguridad en una ubicación en la que los archivos de copia de seguridad actuales no están guardados.

**Pantalla "Ubicación de copia de seguridad existente"**

Utilice esta pantalla para seleccionar la ubicación del archivo de seguridad en la lista.

**Pantalla "Restaurar desde copia de seguridad"**

Utilice esta pantalla para seleccionar el archivo de copia de seguridad que desea utilizar para restaurar el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

**Nota:** La columna **Origen de copia de seguridad** indica el servidor de origen del archivo de copia de seguridad.

**Pantalla "Nueva ubicación de copia de seguridad de Windows"**

Utilice esta pantalla para indicar la ubicación del recurso compartido de Windows para el archivo de copia de seguridad que desea utilizar para restaurar los datos del servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Elemento	Descripción
<b>Nombre de host o IP del servidor</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del servidor del recurso compartido de Windows.
<b>Nombre de usuario</b>	Indique el nombre de usuario requerido para acceder al servidor.
<b>Contraseña</b>	Indique la contraseña requerida para acceder al servidor.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.
<b>Dominio</b>	Indique el dominio al que está conectado el servidor.
<b>Recurso compartido</b>	Indique el nombre del recurso compartido de Windows que contiene el archivo de copia de seguridad.
<b>Subdirectorio</b>	Indique el subdirectorio del recurso compartido de Windows que contiene el archivo de copia de seguridad.

	<b>Note:</b> Si no se especifica el subdirectorio, el archivo de copia de seguridad se almacena en el directorio raíz del recurso compartido.
<b>Seguridad</b>	Especifique el nivel de autenticación de NT LAN Manager: NTLM, NTLMi, NTLMv2, NTLMv2i, NTLMSSP o NTLMSSPi.
<b>Tipo de copia de seguridad</b>	Especifique el tipo de copia de seguridad: Completa, Sincronizada o Configuración.

#### Pantalla "Nueva ubicación de copia de seguridad de NFS"

Utilice esta pantalla para indicar la ubicación del recurso compartido NFS para el archivo de copia de seguridad que desea utilizar para restaurar los datos del servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Elemento	Descripción
<b>Nombre de host o IP del servidor</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del servidor del recurso compartido NFS.
<b>Recurso compartido</b>	Indique el nombre del recurso compartido NFS.
<b>Subdirectorio</b>	Indique el subdirectorio del recurso compartido NFS que se utilizará para guardar los datos. <b>Note:</b> Si no especifica ningún subdirectorio, los datos se guardarán en el directorio raíz del recurso compartido.
<b>Protocolo</b>	Seleccione el protocolo de transporte: UDP o TCP.
<b>Versión</b>	Seleccione la versión de NFS: v2.0, v3.0, v4.0 o v4.1.
<b>Tipo de copia de seguridad</b>	Especifique el tipo de copia de seguridad: Completa, Sincronizada o Configuración.

## Opción Ajustes del servidor proxy

Utilice los elementos de esta opción para definir los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert debe utilizar para comunicarse a través de un servidor proxy.

**Nota:** El servidor de StruxureWare Data Center Expert necesita utilizar Internet para comunicarse con APC para descargar las actualizaciones del firmware, por ejemplo, o para el servicio de supervisión remota (RMS).

Elemento	Descripción
<b>Usar proxy</b>	Seleccione esta opción para activar los ajustes del servidor proxy.
<b>Nombre de host/IP del proxy</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del servidor proxy.

<b>Puerto</b>	Indique el puerto del servidor proxy que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará para comunicarse con él.
<b>Nombre de usuario</b>	Indique el nombre de usuario que se utilizará para acceder al servidor proxy.
<b>Contraseña</b>	Indique la contraseña que se utilizará para acceder al servidor proxy.
<b>Probar proxy</b>	Haga clic aquí para comprobar que el servidor de StruxureWare Data Center Expert puede acceder al servidor proxy indicado utilizando los ajustes de proxy definidos.
<b>No usar el servidor proxy para las siguientes direcciones</b>	Muestra una lista de las direcciones de Internet con las que desea que el servidor de StruxureWare Data Center Expert pueda comunicarse directamente, sin utilizar el servidor proxy.
<b>Añadir</b>	Haga clic para añadir la dirección IP de un host a la lista.
<b>Quitar</b>	Haga clic para quitar el host seleccionado de la lista.

## Opción Ajustes de almacenamiento

Utilice los elementos de esta opción para identificar los **Repositorios** que el servidor de StruxureWare Data Center Expert puede utilizar, para definir los **Ajustes de depuración** de los datos guardados en los repositorios y, cuando el servidor se conecte a un servidor Enterprise, para ver el **Estado de la matriz de discos** de dicho servidor.

**Nota:** Si su organización utiliza varios servidores de StruxureWare Data Center Expert y servidores de repositorios de Windows o NFS para el almacenamiento remoto, cada servidor de StruxureWare Data Center Expert deberá utilizar su propio servidor de repositorios: los distintos servidores de StruxureWare Data Center Expert no deben almacenar los datos en el mismo repositorio remoto.

## Ficha Repositorios

Utilice esta ficha para gestionar los repositorios que el servidor de StruxureWare Data Center Expert puede utilizar y para consultar la información de un repositorio seleccionado.

Elemento	Descripción
<b>Lista</b>	Muestra una lista de los repositorios locales y remotos e indica el <b>Estado</b> , el <b>Tipo</b> , la <b>Capacidad máxima</b> y la <b>Condición</b> de cada repositorio.
<b>Detalles</b>	Indica el <b>Tipo</b> , el <b>Estado</b> y la <b>Condición</b> del repositorio seleccionado.
<b>Uso</b>	Muestra información sobre el uso del repositorio seleccionado, detalles sobre el <b>Tipo</b> de datos que se pueden guardar, así como la capacidad

	asignada ( <b>Tamaño</b> ) y el uso actual ( <b>Porcentaje</b> ) de cada <b>Tipo</b> .
<b>Mensaje de estado</b>	Proporciona información de estado cuando sucede algo en el servidor del repositorio seleccionado, por ejemplo, si el servidor se desconecta o si cambian los valores de autenticación ( <b>Nombre de usuario</b> o <b>Contraseña</b> ) para un repositorio de Windows. <b>Nota:</b> Este <b>mensaje de estado</b> se muestra sólo cuando cambia el estado en el servidor del repositorio seleccionado. Si el problema persiste, póngase en contacto con el Administrador del servidor de repositorios.
<b>Usar sólo almacenamiento remoto</b>	Seleccione esta opción para limitar el servidor de StruxureWare Data Center Expert de modo que utilice sólo un repositorio remoto (esta opción está deshabilitada cuando no hay ningún repositorio remoto disponible). <b>Nota:</b> Si el repositorio remoto está desconectado, el servidor almacenará los datos en el repositorio local hasta que el remoto esté disponible.
<b>Migrar a remoto</b>	Haga clic aquí para migrar los datos de configuración y de repositorios del servidor actualmente almacenados en el repositorio local a los repositorios de almacenamiento remotos. <b>Nota:</b> La opción está deshabilitada si no hay repositorios remotos disponibles.
<b>Añadir repositorio</b>	Haga clic aquí para añadir un repositorio remoto.
<b>Editar repositorio</b>	Haga clic para editar el repositorio remoto seleccionado.
<b>Quitar repositorio</b>	Haga clic aquí para quitar el repositorio remoto seleccionado de la lista.

### Gestionar los repositorios remotos

El servidor de StruxureWare Data Center Expert debe tener definido al menos un repositorio remoto para poder utilizarlo en lugar del repositorio local.

**Nota:** Si su organización utiliza varios servidores de StruxureWare Data Center Expert y servidores de repositorios de Windows o NFS para el almacenamiento remoto, cada servidor de StruxureWare Data Center Expert deberá utilizar su propio servidor de repositorios: los distintos servidores de StruxureWare Data Center Expert no deben almacenar los datos en el mismo repositorio remoto.

Puede añadir, editar o eliminar cualquier repositorio remoto, pero no el repositorio local.

**Nota:** Para eliminar un repositorio, selecciónelo en la ficha **Repositorios** y haga clic en **Quitar repositorio**.

1. Seleccione **Ajustes de administración del servidor** en el menú **Sistema**.
2. Seleccione **Ajustes de almacenamiento** en la pantalla "Ajustes de administración del servidor".
3. En la ficha **Repositorios**, seleccione si desea editar o añadir un repositorio.
  - Para editar un repositorio, selecciónelo en la lista y haga clic en **Editar repositorio**.

- Para añadir un repositorio, haga clic en **Añadir repositorio** y seleccione **Repositorio Windows** o **Repositorio NFS** en la pantalla "Elegir tipo de repositorio".
4. En la pantalla de ajustes correspondiente, lleve a cabo las siguientes acciones:
    - a. Configure el **Recurso compartido de Windows** (pantalla "Ajustes del repositorio Windows") o el **NFS** (pantalla "Ajustes del repositorio NFS").
    - b. Haga clic en **Probar ajustes del repositorio**.

**Nota:** Si los ajustes del recurso compartido no están correctamente definidos, aparecerá un mensaje de error indicando las causas del fallo de la prueba.

    - c. Configure los ajustes de **Sistema de archivos** y haga clic en **Finalizar**.
  5. Utilice la ficha **Ajustes de depuración** para definir el momento en el que los datos se depurarán de todos los repositorios conectados que no presenten errores ni tengan el estado de sólo lectura.

### Pantalla "Elegir tipo de repositorio":

Utilice esta pantalla para seleccionar si desea añadir un **Repositorio Windows** o un **Repositorio NFS**.

### Pantalla "Ajustes del repositorio Windows":

Utilice esta pantalla para añadir o editar los ajustes de un repositorio Windows.

Esta pantalla contiene dos secciones y el botón **Probar ajustes del repositorio**. Este botón se debe utilizar para probar los ajustes del **Recurso compartido de Windows** cuando se añada un repositorio o cuando se cambien otros ajustes aparte del **Nombre de repositorio** durante la edición de un repositorio.

No podrá añadir ni editar los ajustes de **Sistema de archivos** hasta que la prueba no sea correcta.

**Note:** El servidor de StruxureWare Data Center Expert generará un mensaje de error en el que se indican los motivos del fallo de la prueba. Si el problema persiste, póngase en contacto con el Administrador del servidor de repositorios que está intentando utilizar.

### *Sección Recurso compartido de Windows:*

Configure los ajustes que definen el lugar donde residirá el repositorio de Windows y el nombre de usuario y la contraseña necesarios para acceder al repositorio.

Elemento	Descripción
<b>Nombre de repositorio</b>	Indique un nombre para el repositorio.
<b>Nombre de host o IP del servidor</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del servidor del recurso compartido de Windows.
<b>Nombre de usuario</b>	Indique el nombre de usuario requerido para acceder al recurso compartido de Windows.
<b>Contraseña</b>	Indique la contraseña requerida para acceder al recurso compartido de Windows.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.
<b>Dominio</b>	Indique el dominio al que está conectado el recurso compartido de Windows.

<b>Recurso compartido</b>	Indique el nombre del recurso compartido de Windows.
<b>Subdirectorio</b>	Indique el subdirectorio del recurso compartido de Windows que se utilizará para guardar los datos. <b>Note:</b> Si no especifica ningún subdirectorio, los datos se guardarán en el directorio raíz del recurso compartido.
<b>Seguridad</b>	Especifique el nivel de autenticación de NT LAN Manager: NTLM, NTLMi, NTLMv2, NTLMv2i, NTLMSSP o NTLMSSPi.
<b>Tipo de copia de seguridad</b>	Seleccione el tipo de copia de seguridad que desea realizar.  <b>Completa:</b> cada archivo de copia de seguridad contendrá todos los datos de configuración y de repositorios del servidor.  <b>Sincronizada:</b> el primer archivo de copia de seguridad contendrá todos los datos de configuración y de repositorios del servidor, mientras que los archivos posteriores únicamente contendrán los datos nuevos o que hayan cambiado.  <b>Configuración:</b> cada archivo de copia de seguridad contendrá todos los datos de configuración del servidor, pero no de los repositorios.

#### Sección Sistema de archivos:

Seleccione si desea activar el sistema de archivos del repositorio y, una vez activado, si será de sólo lectura y cuál será su capacidad máxima.

Elemento	Descripción
<b>Habilitado</b>	Seleccione esta opción para habilitar el repositorio.
<b>Sólo lectura</b>	Seleccione esta opción si desea que el acceso al repositorio sea de sólo lectura.
<b>Espacio libre</b>	Indica la cantidad de espacio libre disponible para el repositorio.
<b>Capacidad máxima</b>	Indica la capacidad máxima del repositorio, basada en el <b>Espacio libre</b> disponible. Por ejemplo, si hay 79,85 gigabytes (GB) disponibles, escriba un número igual o menor que <b>79,85</b> , y seleccione <b>GB</b> en el menú desplegable.

#### Pantalla "Ajustes del repositorio NFS":

Utilice esta pantalla para añadir o editar los ajustes de un repositorio NFS.

Esta pantalla contiene dos secciones y el botón **Probar ajustes del repositorio**. Este botón se debe utilizar para probar los ajustes del **Recurso compartido NFS** cuando se añade un repositorio o cuando se cambien otros ajustes aparte del **Nombre de repositorio** durante la edición de un repositorio.

No podrá añadir ni editar los ajustes de **Sistema de archivos** hasta que la prueba no sea correcta.

**Note:** El servidor de StruxureWare Data Center Expert generará un mensaje de error en el que se indican los motivos del fallo de la prueba. Si el problema persiste, póngase en contacto con el Administrador del servidor de repositorios que está intentando utilizar.

#### *Sección Recurso compartido NFS:*

Configure los ajustes que definen el lugar donde residirá el repositorio NFS.

Elemento	Descripción
<b>Nombre de repositorio</b>	Indique un nombre para el repositorio.
<b>Nombre de host o IP del servidor</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del servidor del recurso compartido NFS.
<b>Recurso compartido</b>	Indique el nombre del recurso compartido NFS.
<b>Subdirectorio</b>	Indique el subdirectorio del recurso compartido NFS que se utilizará para guardar los datos. <b>Note:</b> Si no especifica ningún subdirectorio, los datos se guardarán en el directorio raíz del recurso compartido.
<b>Protocolo</b>	Seleccione el protocolo de transporte: UDP o TCP.
<b>Versión</b>	Seleccione la versión de NFS: v2.0, v3.0, v4.0 o v4.1.

#### *Sección Sistema de archivos:*

Seleccione si desea activar el sistema de archivos del repositorio y, una vez activado, si será de sólo lectura y cuál será su capacidad máxima.

Elemento	Descripción
<b>Habilitado</b>	Seleccione esta opción para habilitar el repositorio.
<b>Sólo lectura</b>	Seleccione esta opción si desea que el acceso al repositorio sea de sólo lectura.
<b>Espacio libre</b>	Indica la cantidad de espacio libre disponible para el repositorio.
<b>Capacidad máxima</b>	Indica la capacidad máxima del repositorio, basada en el <b>Espacio libre</b> disponible. Por ejemplo, si hay 79,85 gigabytes (GB) disponibles, escriba un número igual o menor

que <b>79,85</b> , y seleccione <b>GB</b> en el menú desplegable.
---

## Ficha Ajustes de depuración

Utilice esta ficha para definir los ajustes que afectan a las depuraciones automáticas o para depurar manualmente los repositorios.

**Nota:** Puede optar por incluir los datos del repositorio en los archivos de copia de seguridad creados utilizando **Copia de seguridad/restauración del servidor**, una opción de **Ajustes de administración del servidor**, en el menú **Sistema**.

La sección **Uso total de repositorios** indica la capacidad asignada (**Tamaño**) y el uso actual (**Porcentaje**) de cada **Tipo** de datos almacenado en todos los repositorios, salvo que se seleccione **Usar solo almacenamiento remoto** en la ficha **Repositorios**. En ese caso, sólo indica la capacidad y el uso de todos los repositorios remotos.

**Nota:** Si se produce un error en un repositorio, se envía un mensaje de correo electrónico a los usuarios designados como **Administrador de StruxureWare Data Center Expert** que incluyan una dirección de correo electrónico en sus credenciales de usuario.

### Ajustes de depuración automática

Utilice esta sección para definir los ajustes de las situaciones que provocarán una depuración automática de los repositorios.

Tipo	Descripción
Comenzar depuración en el	Indique el porcentaje de la capacidad total en el que se iniciará una depuración.
Terminar depuración en el	Indique el porcentaje de la capacidad total en el que se terminará la depuración.
Aviso de depuración en el	Indique el porcentaje de la capacidad total que generará una advertencia de que la depuración se realizará en breve.
Enviar correos electrónicos de advertencia	Seleccione esta opción para enviar mensajes de correo electrónico a los <b>administradores de StruxureWare Data Center Expert</b> que incluyan una dirección de correo electrónico en sus credenciales de usuario cuando se alcance el umbral de <b>Aviso de depuración</b> .
Aplicar ajustes de depuración	Haga clic aquí para guardar los cambios realizados en los ajustes.

### Depuración manual

Utilice esta sección para realizar una depuración manual de los repositorios.

Tipo	Descripción
------	-------------

<b>Depurar datos creados el o antes del</b>	Seleccione la fecha en la que se depurarán todos los datos guardados en esa fecha o antes de ella.
<b>Elegir los tipos de datos para la depuración manual</b>	Seleccione esta opción para incluir <b>Datos del historial de alarmas, Datos binarios de alarma, Datos de sensor, Datos de vigilancia sin etiquetar, Todos los datos de vigilancia</b> o una combinación de estas opciones en la depuración manual. <b>Nota:</b> Para evitar la depuración de los datos de vigilancia etiquetados, seleccione <b>Datos de vigilancia sin etiquetar</b> en lugar de <b>Todos los datos de vigilancia</b> .
<b>Ejecutar depuración manual</b>	Haga clic aquí para depurar los datos seleccionados en los intervalos de fechas definidos.

## Ficha Estado de la matriz de discos

Utilice esta ficha para ver la información de **Estado general** y **Estado de cada disco** correspondiente a la matriz de discos asociada con un servidor de Enterprise.

**Nota:** Si el estado de la matriz de discos cambia a degradada, se enviará un mensaje de correo electrónico a los usuarios designados como **Administrador de StruxureWare Data Center Expert** que incluyan una dirección de correo electrónico en sus credenciales de usuario.

## Opción Ajustes de tiempo

Utilice los elementos de esta opción para definir la fecha y la hora del servidor de StruxureWare Data Center Expert, o para identificar el servidor NTP que facilitará los valores de fecha y hora, y especificar la configuración regional.

**Nota:** Para que los cambios realizados en cualquiera de estos ajustes tengan efecto, deberá reiniciar el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

## Elementos de fecha y hora

Elemento	Descripción
<b>Habilitar StruxureWare Data Center Expert como servidor NTP</b>	Utilice una marca de verificación para seleccionar si un servidor de Network Time Protocol (NTP) especificado proporciona los valores de fecha y hora al servidor de StruxureWare Data Center Expert; de lo contrario, estos valores se definen mediante los demás elementos de <b>Fecha y Hora</b> , o mediante <b>Usar hora del cliente</b> .
<b>Utilizar hora de servidor NTP remoto</b>	Cuando se selecciona esta opción, un servidor de Network Time Protocol (NTP) especificado

	proporciona los valores de fecha y hora al servidor de StruxureWare Data Center Expert; de lo contrario, estos valores se definen mediante los demás elementos de <b>Fecha y Hora</b> , o mediante <b>Usar hora del cliente</b> .
<b>Ajustar hora NTP manualmente</b>	Cuando se selecciona esta opción, la hora NTP se define mediante los demás elementos de <b>Fecha y Hora</b> , o mediante <b>Usar hora del cliente</b> .
<b>Servidor NTP 1 - 3</b>	Indique la dirección IP o el nombre de host de al menos un servidor NTP cuando la opción <b>Utilizar hora de servidor NTP remoto</b> esté activada.
<b>Fecha</b>	Defina la fecha que utilizará el servidor cuando la opción <b>Habilitar StruxureWare Data Center Expert como servidor NTP</b> no esté activada, o cuando las opciones <b>Habilitar StruxureWare Data Center Expert como servidor NTP</b> y <b>Ajustar hora NTP manualmente</b> estén activadas.
<b>Hora</b>	Defina la hora que utilizará el servidor cuando la opción <b>Habilitar StruxureWare Data Center Expert como servidor NTP</b> no esté activada, o cuando las opciones <b>Habilitar StruxureWare Data Center Expert como servidor NTP</b> y <b>Ajustar hora NTP manualmente</b> estén activadas.
<b>Usar hora del cliente</b>	Haga clic aquí para que el servidor utilice los ajustes de fecha y hora del cliente cuando la opción <b>Habilitar StruxureWare Data Center Expert como servidor NTP</b> no esté activada, o cuando las opciones <b>Habilitar StruxureWare Data Center Expert como servidor NTP</b> y <b>Ajustar hora NTP manualmente</b> estén activadas.
<b>Calendario</b>	Muestra la fecha actual y se puede utilizar para definir dicha fecha cuando la opción <b>Habilitar StruxureWare Data Center Expert como servidor NTP</b> no esté activada, o cuando las opciones <b>Habilitar StruxureWare Data Center Expert como servidor NTP</b> y <b>Ajustar hora NTP manualmente</b> estén activadas.

## Elementos de Configuración regional

Elemento	Descripción
<b>Configuración regional del servidor</b>	<p>Seleccione el idioma que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará para los mensajes, como los mensajes de correo electrónico. De manera predeterminada, el servidor utiliza el idioma asociado al valor de <b>Zona horaria del servidor</b>, o <b>Inglés (EE. UU.)</b> si no se admite el idioma asociado.</p> <p><b>Nota:</b> Las medidas (sistema métrico o estándar de Estados Unidos) y los formatos de fecha se</p>

	ajustarán a los formatos que se utilizan normalmente en la configuración regional seleccionada.
<b>Usar formato de 24 horas en servidor</b>	Seleccione esta opción para que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilice el formato de 24 horas.
<b>Zona horaria del servidor</b>	Seleccione la zona horaria en la que se encuentra el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

## Preferencias del cliente (menú Archivo)

Utilice la pantalla de esta opción para definir ajustes que únicamente se aplicarán al cliente de StruxureWare Data Center Expert.

### Ajustes de Advanced View

Utilice esta opción para habilitar **Iniciar Advanced View**, una opción de menú emergente que aparece en los dispositivos NetBotz Appliance en la **Vista de dispositivos** y la **Vista de mapa**.

**Nota:** Deberá buscar una copia local de Advanced View 3.1.1 o posterior (si intenta utilizar una versión anterior, no funcionará). Puede descargar una copia desde la página web de asistencia de NetBotz ( <http://www.netbotz.com/support/> ).

Aunque se puede utilizar Advanced View independientemente del servidor de StruxureWare Data Center Expert para acceder a los dispositivos NetBotz Appliance de una red pública, no se puede acceder a la interfaz de Advanced View desde un dispositivo NetBotz Appliance que se encuentre en una LAN privada del servidor de StruxureWare Data Center Expert si no es utilizando **Iniciar Advanced View**. Esta opción permite acceder a la interfaz de Advanced View desde cualquier dispositivo NetBotz Appliance supervisado, tanto si se encuentra en una LAN pública del servidor de StruxureWare Data Center Expert, como si está en una LAN privada.

**Nota:** Únicamente los **Administradores de StruxureWare Data Center Expert**, o un usuario que tenga asignada la función **Proxy de StruxureWare Data Center Expert**, puede utilizar la opción **Iniciar Advanced View** para acceder a la interfaz de Advanced View en los dispositivos NetBotz Appliance que se encuentran en LAN privadas. Además, para que el **Administrador de StruxureWare Data Center Expert** o el usuario con la función **Proxy de StruxureWare Data Center Expert** pueda acceder a cualquier dispositivo privado, **Proxy SOCKS**, una opción de **Acceso al servidor de Ajustes de administración del servidor** del menú **Sistema**, debe estar habilitada.

### Ajustes de sonido

Utilice esta opción para seleccionar si el cliente de StruxureWare Data Center Expert debe reproducir un sonido cuando se produzcan alertas.

Elemento	Descripción
<b>Reproducir sonido cuando se produzca una alerta</b>	Seleccione esta opción para que el cliente reproduzca el sonido elegido en <b>Seleccionar archivo de sonido</b> .
<b>Seleccionar archivo de sonido facilitado</b>	En la lista desplegable de archivos facilitados para el cliente de StruxureWare Data Center Expert, seleccione el sonido que desea que reproduzca el cliente.

<b>Seleccionar archivo de sonido personalizado</b>	Busque el archivo de sonido en formato AIFF, AU, WAV o MIDI que desea que el cliente reproduzca.
<b>Probar sonido</b>	Haga clic aquí para escuchar el sonido seleccionado mediante las opciones <b>Seleccionar archivo de sonido facilitado</b> o <b>Seleccionar archivo de sonido personalizado</b> .

## Ajustes del explorador

Utilice esta opción para seleccionar el explorador web que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará para conectarse con la interfaz web de los dispositivos supervisados.

Elemento	Descripción
<b>Utilizar el explorador web predeterminado del sistema operativo</b>	Active esta opción para utilizar el explorador web predeterminado del sistema operativo para abrir una ventana del explorador ajena al cliente de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> (opción predeterminada).
<b>Utilizar un explorador web alternativo</b>	Active esta opción para utilizar un explorador web alternativo para abrir una ventana del explorador ajena al cliente de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> .
<b>Ruta</b>	Indique la ubicación del archivo ejecutable del explorador web alternativo.
<b>Examinar</b>	Haga clic aquí para buscar el archivo ejecutable del explorador web que desea utilizar, en caso necesario, para indicar la <b>Ruta</b> .
<b>Probar explorador</b>	Haga clic aquí para comprobar que el explorador seleccionado puede acceder a la página principal de APC.
<b>Utilizar el explorador web interno al iniciar en los dispositivos</b>	Marque esta casilla de verificación para utilizar el explorador web del cliente de StruxureWare Data Center Expert para abrir un explorador en una vista dentro del cliente de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> (selección predeterminada). <b>Nota:</b> Utilice esta opción al especificar Ajustes de inicio en dispositivos para iniciar sesión automáticamente en la interfaz web de los dispositivos que utilicen una autenticación básica. Consulte la pantalla "Ajustes de inicio en dispositivos" de Dispositivos supervisados.

## Ajustes de idioma del cliente

Utilice esta opción para seleccionar el idioma que desea utilizar en el cliente de StruxureWare Data Center Expert. El idioma seleccionado se utilizará en todas las

opciones, pantallas, mensajes de estado, umbrales y ajustes, a excepción de los mensajes, como los correos electrónicos, enviados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert, y la información de identificación enviada por los dispositivos supervisados.

El ajuste predeterminado es **Usar configuración regional del SO**, que utiliza el idioma asociado con la ubicación del cliente, si dicho idioma está disponible. Si no lo está, el inglés es el idioma predeterminado de **Usar configuración regional del SO**.

**Nota:** **Configuración regional del servidor**, una opción a la que se accede seleccionando **Ajustes de tiempo**, una opción de **Ajustes de administración del servidor** del menú **Sistema**, permite seleccionar el idioma que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza en sus mensajes.

## Ajustes de propiedades personalizadas

Utilice esta opción para seleccionar si desea que aparezca una opción emergente cuando se añada una propiedad personalizada o que se añada automáticamente una columna a la **Vista de dispositivos** para una propiedad personalizada que se acabe de crear.

**Nota:** Los ajustes predeterminados permiten que aparezca una opción emergente, y que se añadan columnas a las pantallas **Vista de dispositivos** y "Ver sensores del dispositivo", para cada nueva clave de propiedad personalizada que se cree.

Cuando se crea una clave de propiedad privada mediante la opción **Gestionar claves de propiedades personalizadas** del menú **Dispositivo** o mediante la opción **Agregar propiedad personalizada** del menú emergente del **Editor de propiedades personalizadas**, la **Vista de dispositivos** o la **Vista de mapa**, aparece de manera predeterminada una opción para seleccionar si la nueva clave de propiedad personalizada se añade a la **Vista de dispositivos** como una columna. Se puede quitar la marca de verificación de la opción **Mostrar opción emergente cuando se agregue la clave de propiedad personalizada**, que está seleccionada de manera predeterminada, para inhabilitar la opción emergente.

Además, se puede añadir una nueva columna a la **Vista de dispositivos** al crear cada nueva clave de propiedad personalizada. Puede quitar la marca de verificación de la opción **Agregar una columna nueva a la vista de dispositivos para cada clave de propiedad personalizada nueva creada**, que está seleccionada de manera predeterminada, para evitar que se creen nuevas columnas para cada nueva clave de propiedad personalizada.

Para añadir, modificar o quitar claves de propiedades personalizadas se utiliza la opción **Gestionar claves de propiedades personalizadas** del menú **Dispositivo**.

Para que se muestren columnas para las claves de propiedades personalizadas en la **Vista de dispositivos**, se utiliza el icono **Configurar columnas** de esa vista.

## Programa de experiencia del cliente

El Programa de experiencia del cliente ayuda a Schneider Electric a mejorar StruxureWare Data Center Expert y las características que se utilizan con más frecuencia. Los datos de uso obtenidos y enviados a Schneider Electric se almacenan de forma anónima.

La participación en el Programa de experiencia del cliente está activada de forma predeterminada. Puede cambiar la configuración en cualquier momento en **Preferencias del cliente**, que se encuentra en el menú **Archivo**.

La participación en el Programa de experiencia del cliente no afecta al rendimiento del servidor.

Se obtienen y se envían una vez por sesión los datos siguientes sobre el cliente de StruxureWare Data Center Expert:

Tipo	Descripción
<b>Información del sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubicación</li> <li>• Versión del producto</li> <li>• SO del cliente</li> <li>• Versión de Java</li> <li>• Memoria del sistema del cliente</li> <li>• Arquitectura del cliente (32 o 64 bits)</li> <li>• Número de núcleos de CPU</li> <li>• Configuración regional</li> <li>• Resolución de la pantalla del cliente</li> <li>• Número de monitores en uso</li> <li>• DPI de la pantalla</li> </ul>
<b>Información del cliente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número total de grupos de dispositivos</li> <li>• Número total de dispositivos</li> <li>• Recuento de tipos de dispositivos</li> <li>• Número de alarmas activas</li> <li>• Número de cámaras de vigilancia, cuando se accede a la perspectiva Vigilancia</li> <li>• Si se utiliza la Vista de mapa cuando se accede a la Vista de mapa.</li> </ul>

Los siguientes datos sobre características del cliente de StruxureWare Data Center Expert se obtienen y se publican una vez por sesión o una vez durante las primeras 24 horas en que el cliente está abierto, lo que sea menor:

Tipo	Descripción
<b>Información del cliente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajustes de gestión de edificios en uso, cuando se accede a la pantalla</li> <li>• Configuración de dispositivos SNMP de APC en uso, cuando se termina la configuración</li> <li>• Control de acceso a racks en uso, cuando se cierra la pantalla</li> <li>• Control rPDU en uso, cuando se cierra la pantalla</li> <li>• Integración de NMS en uso, cuando se agrega un receptor de Traps</li> <li>• Admisión de Alarma en uso, cuando se accede a la pantalla "Admisión de alarma" o a la pantalla "Ver detalles y comentarios de alarma"</li> <li>• Número de acciones de alerta, cuando se agrega una acción de alerta</li> </ul>

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Número de políticas de notificación, cuando se agrega una política de notificación</li><li>• Número de usuarios, cuando se cierra la pantalla "Acceso a usuarios y grupos de dispositivos"</li></ul> |
|--|--|

## Ajustes de la vista de dispositivos

Utilice esta opción para definir la cantidad máxima de dispositivos que pueden mostrarse simultáneamente en la **Vista de dispositivos** utilizando el ajuste **Total de dispositivos mostrados** ( 500 es el valor predeterminado), y para seleccionar, mediante el ajuste **Resaltar alarmas prioritarias**, que los dispositivos que tengan las alarmas **Crítica**, **Error** y **Fallo** activas se resalten en color rojo.

**Nota:** Los ajustes **Total de dispositivos mostrados** y **Resaltar alarmas prioritarias** sólo afectan a la **Vista de dispositivos**.

El ajuste **Total de dispositivos mostrados** no limita el número de dispositivos que el servidor de StruxureWare Data Center Expert puede supervisar, únicamente la cantidad de ellos que pueden mostrarse en la **Vista de dispositivos**. Por ejemplo, el servidor supervisa 1.000 dispositivos, de los cuales, 600 están equitativamente distribuidos en seis grupos de dispositivos diferentes:

- Cuando se seleccione **Todos los dispositivos**, en la **Vista de dispositivos** sólo se mostrarán 500. Puede utilizar la función **Buscar** para limitar la lista a un conjunto específico de dispositivos.
- Si se selecciona **Sin asignar**, los 400 dispositivos que todavía no están asignados a ningún grupo de dispositivos se mostrarán en la **Vista de dispositivos**.
- Cuando se seleccione cualquier otro grupo de los otros seis grupos de dispositivos, todos los dispositivos del grupo seleccionado aparecerán en la **Vista de dispositivos**.

## Dispositivos supervisados

El servidor de StruxureWare Data Center Expert puede supervisar y gestionar dispositivos de APC, MGE, TCP Modbus, NetBotz y de otros fabricantes. Una vez detectados estos dispositivos, puede hacer lo siguiente:

- Consultar la información de los sensores y del estado de los dispositivos de la **Vista de dispositivos** y la **Vista de mapa**.
- Consultar la información sobre las situaciones de alarma existentes en el dispositivo en la vista **Alarmas activas**.
- Consultar la información sobre las situaciones de alarma históricas del dispositivo en la vista **Historial de alarmas**.
- Iniciar sesión en las aplicaciones de gestión remota del dispositivo.
- Generar informes de los sensores de los dispositivos.
- Asignar dispositivos a los grupos y subgrupos de la vista **Grupos de dispositivos**.
- Crear umbrales de alerta en los sensores de los dispositivos.

## Dispositivos admitidos

El servidor de StruxureWare Data Center Expert puede supervisar dispositivos APC, MGE, TCP Modbus, NetBotz y de otros fabricantes que pueda detectar en sus redes LAN públicas y privadas.

- Dispositivos NetBotz para montaje mural o en rack (excepto los modelos 300, 303, 310, 400 y 410).
- Dispositivos de salida TCP Modbus
- Unidades de distribución de potencia (PDU) de primera generación y regletas de tomas AP76xx, sólo cuando se detectan en la LAN privada.
- Cualquier dispositivo de APC o de otro fabricante que se pueda comunicar con el servidor utilizando el protocolo SNMPv1 o SNMP v3, con tres niveles de soporte.

<b>Soporte SNMP básico</b>	El servidor de StruxureWare Data Center Expert sólo puede ofrecer información de <b>Tipo</b> (sólo <b>Dispositivo SNMP</b> ), <b>Estado</b> de la conexión o pérdida de la comunicación, <b>Nombre de host</b> y <b>Grupos</b> .
<b>Soporte SNMP con ID de modelo</b>	El servidor de StruxureWare Data Center Expert puede indicar información sobre el <b>Modelo</b> , además de la información ofrecida mediante el soporte SNMP básico.
<b>Soporte SNMP completo</b>	El servidor de StruxureWare Data Center Expert puede ofrecer información sobre alarmas y datos de sensores, además de la información ofrecida mediante el soporte SNMP con ID de modelo.
<b>Nota:</b> También se pueden crear otros sensores en los dispositivos utilizando <b>OID complementarios</b> , una opción de <b>Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP</b> del menú <b>Dispositivo</b> .	

## Archivo de definición del dispositivo (DDF)

Los archivos DDF incluyen información sobre los sensores de los que StruxureWare Data Center Expert puede ofrecer información para los dispositivos SNMP y Modbus. El servidor

de StruxureWare Data Center Expert se entrega con los archivos DDF necesarios para ofrecer información de los sensores de todos los dispositivos de APC y de algunos dispositivos Modbus y de otros fabricantes. Además:

- Puede obtener archivos DDF para dispositivos Modbus y de otros fabricantes en el servicio de asistencia técnica de APC.
- Puede utilizar **Archivos de definición del dispositivo**, una opción de **Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP** y de **Ajustes de comunicación de dispositivos Modbus** que está disponible en el menú **Ajustes**, para comprobar si existen archivos DDF nuevos o actualizados en el sitio web de APC y descargarlos al servidor de StruxureWare Data Center Expert.
- Los dispositivos SNMP de APC que utilicen una Tarjeta de gestión de red (NMC) de la versión 3xx o superior, incluyen un archivo DDF que StruxureWare Data Center Expert debe descargar en el momento de su detección. Este archivo DDF contiene información sobre las situaciones de alarma que el dispositivo puede indicar.

## Función Iniciar en dispositivo

El servidor de StruxureWare Data Center Expert tiene capacidad para iniciar cualquier dispositivo detectado que admita una interfaz web HTTP/HTTPS.

Puede acceder a la interfaz web de los dispositivos llevando a cabo una de las siguientes acciones en la **Vista de dispositivos** o la **Vista de mapa**:

- Haga doble clic en el dispositivo en la **Vista de dispositivos**.
- Resalte el dispositivo en la **Vista de dispositivos** y pulse Intro.
- En la **Vista de dispositivos** o en la **Vista de mapa**, haga clic con el botón secundario del ratón en el dispositivo y seleccione **Iniciar en dispositivo**.

Si el protocolo HTTP/HTTPS o el puerto definidos para este dispositivo en el servidor de StruxureWare Data Center Expert no coinciden con las definiciones de protocolo y puerto que requiere el dispositivo, se producirá un error. Para comprobar o definir los ajustes de HTTP/HTTPS, haga clic con el botón secundario en el dispositivo y seleccione **Ajustes de inicio en dispositivos** para obtener acceso a la pantalla "Ajustes de inicio en dispositivos".

**Nota:** Puede seleccionar múltiples dispositivos en la **Vista de dispositivos** o **Vista de mapa** para utilizar la pantalla "Ajustes de inicio en dispositivos" con el fin de establecer definiciones de protocolo HTTP/HTTPS y puerto idénticas para esos dispositivos.

## Función Iniciar Advanced View

Los servidores de StruxureWare Data Center Expert pueden conectarse con la interfaz de Advanced View en cualquier dispositivo NetBotz Appliance supervisado a través de **Iniciar Advanced View**, una opción de menú emergente de la **Vista de dispositivos** y la **Vista de mapa**.

La opción de menú emergente Iniciar Advanced View se debe habilitar mediante **Ajustes de Advanced View**, una opción de **Preferencias del cliente** del menú **Archivo**. Además, si el dispositivo NetBotz Appliance se encuentra en la red privada del servidor de StruxureWare Data Center Expert, **Proxy SOCKS**, una opción de **Acceso al servidor** de **Ajustes de administración del servidor** del menú **Sistema**, debe estar habilitada, y el usuario debe ser **Administrador de StruxureWare Data Center Expert** o tener asignada la función **Proxy de StruxureWare Data Center Expert**.

Si el protocolo HTTP/HTTPS o el puerto definidos en el servidor de StruxureWare Data Center Expert no coinciden con las definiciones de protocolo y puerto que requiere el dispositivo NetBotz Appliance seleccionado, se producirá un error. Para comprobar o definir los ajustes de HTTP/HTTPS, haga clic con el botón secundario en el dispositivo y seleccione **Ajustes de inicio en dispositivos** para obtener acceso a la pantalla "Ajustes de inicio en dispositivos".

**Nota:** Puede seleccionar múltiples dispositivos en la **Vista de dispositivos** o **Vista de mapa** para utilizar la pantalla "Ajustes de inicio en dispositivos" con el fin de establecer definiciones de protocolo HTTP/HTTPS y puerto idénticas para esos dispositivos.

## Pantalla "Ajustes de inicio en dispositivos"

Utilice esta pantalla para definir el modo en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará el explorador de Internet para comunicarse con los dispositivos seleccionados mediante **Ajustes de inicio en dispositivos**, una opción del menú emergente que aparece al hacer clic con el botón secundario del ratón en la **Vista de dispositivos** y la **Vista de mapa**.

El servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza estos ajustes para conectarse con la interfaz web en cualquier dispositivo supervisado (**Iniciar en dispositivo**, una opción de menú emergente de la **Vista de dispositivos** y la **Vista de mapa**), y para conectarse a la interfaz de Advanced View en cualquier dispositivo NetBotz Appliance supervisado (**Iniciar Advanced View**, una opción de menú emergente de la **Vista de dispositivos** y la **Vista de mapa**).

Debe especificar el nombre de usuario y la contraseña que se utilizan para iniciar sesión automáticamente en las interfaces web de los dispositivos SNMP de APC con la Tarjeta de gestión de red y las revisiones de firmware siguientes:

- rPDU con revisión 3.7.1 y posteriores de firmware de la Tarjeta de gestión de red.
- Dispositivos SNMP de APC con una Tarjeta de gestión de red (AP9617, AP9618 o AP9619) con revisión de firmware 3.7.0 y posteriores.
- Dispositivos SNMP de APC con una Tarjeta de gestión de red (AP9630, AP9631 o AP9635) con revisión de firmware 5.1.0 y posteriores.

**Nota:** No puede conectarse automáticamente a las interfaces web de los dispositivos SNMP de APC supervisados por el dispositivo NetBotz Appliance versiones 320, 420 y 500.

Quando se selecciona **Utilizar el explorador web interno al iniciar en los dispositivos** en la opción **Preferencias del cliente** del menú **Archivo**, puede hacer doble-clic en el dispositivo o seleccionar la opción clic con el botón secundario **Iniciar en dispositivo**, para iniciar sesión automáticamente en la interfaz web de los dispositivos que utilicen autenticación básica sin que se le soliciten los credenciales.

Elemento	Descripción
HTTP	Haga clic aquí para seleccionar el protocolo HTTP que se utilizará para la comunicación con el explorador.
HTTPS	Haga clic aquí para seleccionar el protocolo HTTPS de seguridad mejorada para la comunicación con el explorador.
Puerto	Indique el número de puerto utilizado para la comunicación con el explorador en el dispositivo seleccionado: <b>80</b> es el puerto predeterminado

	para <b>HTTP</b> ; <b>443</b> es el puerto predeterminado para <b>HTTPS</b> .
<b>Nombre de usuario</b>	Indique el nombre de usuario utilizado para conectarse al dispositivo.
<b>Contraseña</b>	Indique la contraseña utilizada para conectarse al dispositivo.

## Vista de dispositivos y Vista de mapa

Existen dos vistas que ofrecen información sobre los dispositivos supervisados: una en formato de tabla ( **Vista de dispositivos**) y otra en forma de iconos sobre un fondo gráfico ( **Vista de mapa**), con una **Vista de mapa** exclusiva para cada grupo de la vista **Grupos de dispositivos**, excepto para el grupo **Sin asignar**, que sólo utiliza la **Vista de mapa** predeterminada.

**Nota:** De forma predeterminada, las dos vistas se incluyen en la perspectiva **Supervisión** y, en caso necesario, se puede acceder a ellas desde el menú **Ventana**.

### Pantalla "Ver sensores del dispositivo"

Utilice esta pantalla para ver los datos de los sensores del dispositivo seleccionado. A esta pantalla se puede acceder desde la **Vista de dispositivos**, la **Vista de mapa**, la vista **Alarmas activas** o la vista **Historial de alarmas**.

**Nota:** Los elementos **Nombre de host**, **Modelo**, **Último contacto** y **Conjunto** no aparecen cuando se selecciona más de un dispositivo en la **Vista de dispositivos** o **Vista de mapa**.

Elemento	Descripción
<b>Nombre de host</b>	Indica el nombre de host o la dirección IP del dispositivo seleccionado.
<b>Modelo</b>	Indica el modelo del dispositivo seleccionado, si se conoce.
<b>Último contacto</b>	Indica el momento en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert exploró el dispositivo por última vez para obtener los valores de sus sensores.
<b>Conjunto</b>	Seleccione el conjunto de sensores lógicamente agrupados que desea ver. <b>Nota:</b> Algunos dispositivos incluyen sensores que no se pueden agrupar lógicamente en conjuntos; en estos casos, muestran los sensores individuales.
<b>Buscar</b>	Utilice esta opción para buscar las etiquetas de dispositivo, los sensores y los valores de sensor, así como las claves de propiedades personalizadas, si procede.
<b>Lista</b>	Muestra los sensores y los valores de los sensores de los dispositivos seleccionados. <b>Nota:</b> Cuando se seleccionan varios dispositivos, la información de la <b>Etiqueta de dispositivo</b> se incluye para identificar el dispositivo que genera un valor de sensor.

Esta pantalla de "**Ver sensores del dispositivo**" también incluye opciones de menú emergente para gestionar la lista de sensores y los valores de sensor.

Opción	Descripción
<b>Editar propiedades personalizadas</b>	Permite agregar una propiedad personalizada o modificar el valor de propiedades existentes para los sensores seleccionados.
<b>Eliminar sensores</b>	Permite eliminar un sensor con un valor de sensor de desconectado. Esta opción sólo está disponible para dispositivos SNMP. <b>Nota:</b> Cuando se elimina un sensor, también se eliminan todos los datos históricos del mismo.
<b>Cambiar estado a:</b>	Permite cambiar el estado de los sensores que indican valores de estado.

Cuando el usuario tiene Acceso a vistas de supervisión de grupo de dispositivo o superior, y accede a la pantalla "**Ver sensores del dispositivo**" desde una cámara, la pantalla tiene una ficha **Cámara**.

Elemento	Descripción
<b>Ajustar automáticamente a ventana</b>	Marque esta casilla de verificación para encajar la imagen a la pantalla.
<b>Resolución</b>	Seleccione la resolución que desea utilizar para mostrar la alimentación en tiempo real de la cámara seleccionada.

## Pantalla "**Cambiar tipo de dispositivo**"

Utilice esta pantalla para seleccionar el tipo de dispositivo adecuado para un dispositivo de otro fabricante que no tenga un tipo de dispositivo definido, o para definir de forma más precisa un dispositivo SNMP, Modbus o de NetBotz Appliance supervisado.

El tipo de dispositivo seleccionado y su icono correspondiente se mostrarán en la **Vista de mapa** y en la columna **Tipo de Vista de dispositivo** de la perspectiva **Supervisión**, y en la vista **Navegación** de la perspectiva **Configuración de alarma**. Puede seleccionar el ajuste 'Predeterminado' para restaurar el icono y el tipo de dispositivo originales.

## Pantalla "**Ajustes de inicio en dispositivos**"

Utilice esta pantalla para definir el modo en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará el explorador de Internet para comunicarse con los dispositivos seleccionados mediante **Ajustes de inicio en dispositivos**, una opción del menú emergente que aparece al hacer clic con el botón secundario del ratón en la **Vista de dispositivos** y la **Vista de mapa**.

El servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza estos ajustes para conectarse con la interfaz web en cualquier dispositivo supervisado ( **Iniciar en dispositivo**, una opción de menú emergente de la **Vista de dispositivos** y la **Vista de mapa**), y para conectarse a la interfaz de Advanced View en cualquier dispositivo NetBotz Appliance supervisado ( **Iniciar Advanced View**, una opción de menú emergente de la **Vista de dispositivos** y la **Vista de mapa**).

Debe especificar el nombre de usuario y la contraseña que se utilizan para iniciar sesión automáticamente en las interfaces web de los dispositivos SNMP de APC con la Tarjeta de gestión de red y las revisiones de firmware siguientes:

- rPDU con revisión 3.7.1 y posteriores de firmware de la Tarjeta de gestión de red.
- Dispositivos SNMP de APC con una Tarjeta de gestión de red (AP9617, AP9618 o AP9619) con revisión de firmware 3.7.0 y posteriores.
- Dispositivos SNMP de APC con una Tarjeta de gestión de red (AP9630, AP9631 o AP9635) con revisión de firmware 5.1.0 y posteriores.

**Nota:** No puede conectarse automáticamente a las interfaces web de los dispositivos SNMP de APC supervisados por el dispositivo NetBotz Appliance versiones 320, 420 y 500.

Quando se selecciona **Utilizar el explorador web interno al iniciar en los dispositivos** en la opción **Preferencias del cliente** del menú **Archivo**, puede hacer doble-clic en el dispositivo o seleccionar la opción clic con el botón secundario **Iniciar en dispositivo**, para iniciar sesión automáticamente en la interfaz web de los dispositivos que utilicen autenticación básica sin que se le soliciten los credenciales.

Elemento	Descripción
<b>HTTP</b>	Haga clic aquí para seleccionar el protocolo HTTP que se utilizará para la comunicación con el explorador.
<b>HTTPS</b>	Haga clic aquí para seleccionar el protocolo HTTPS de seguridad mejorada para la comunicación con el explorador.
<b>Puerto</b>	Indique el número de puerto utilizado para la comunicación con el explorador en el dispositivo seleccionado: <b>80</b> es el puerto predeterminado para <b>HTTP</b> ; <b>443</b> es el puerto predeterminado para <b>HTTPS</b> .
<b>Nombre de usuario</b>	Indique el nombre de usuario utilizado para conectarse al dispositivo.
<b>Contraseña</b>	Indique la contraseña utilizada para conectarse al dispositivo.

## Pantalla "Control de toma"

Utilice esta pantalla para controlar las tomas del dispositivo APC admitido o el PDU de rack de otro fabricante.

Debe especificar el nombre de comunidad para el dispositivo PDU para rack en la detección de dispositivo, o en la pantalla "Editar ajustes de exploración de dispositivos", que se encuentra en la opción **Ajustes de exploración de dispositivos** de la opción **Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP** del menú **Dispositivo**.

Puede configurar los parámetros de retraso para las tomas mediante SNMP o iniciando sesión en el dispositivo.

Se muestra un "Error de comunicación" cuando el dispositivo de PDU para rack no responde a un comando por cualquier motivo, por ejemplo, cuando el nombre de comunidad de escritura identificado en la pantalla "Ajustes de exploración de dispositivos" es incorrecto.

Los permisos de usuario definidos en la pantalla "Modificar acceso a grupos de dispositivos", accesible desde la opción **Usuarios y grupos de usuarios** del menú **Sistema**, determinan qué usuarios tienen acceso al control de toma. StruxureWare Data Center Expert Los Administradores de servidor, Administradores de dispositivos y Visores de dispositivos con acceso de supervisión establecido en **Acceso de administrador** o **Vistas y control** pueden acceder al control de toma.

**PRECAUCIÓN:** Cuando realiza un comando en una toma que forma parte de un grupo de tomas, ese comando se ejecutará en todas las tomas del grupo. El servidor StruxureWare Data Center Expert no puede determinar qué tomas forman parte de un grupo de tomas.

Elemento	Descripción
<b>Lista</b>	<b>Nombre:</b> Seleccione una o más tomas para controlar. <b>Estado:</b> El estado de la toma.
<b>Comando</b>	Seleccione el comando que desea realizar en las tomas seleccionadas. <b>Nota:</b> Solo se muestran los comandos admitidos por el dispositivo seleccionado.
<b>Actualizar estado</b>	Haga clic para actualizar el estado de las tomas.
<b>Realizar comando</b>	Haga clic para realizar el comando en las tomas seleccionadas.

## Pantalla "Control de Rack Access"

Utilice la pantalla de configuración de esta opción para controlar los bloqueos de puertas de rack supervisadas por los dispositivos NetBotz Rack Access PX-HID o de Módulo de Rack Access 170 asociados al dispositivo de NetBotz Appliance seleccionado.

**Nota:** Debe seleccionar un dispositivo NetBotz Rack Access o de NetBotz Appliance a la vez para configurar Control de acceso a racks.

Elemento	Descripción
<b>Lista</b>	Marque esta casilla de verificación para seleccionar uno o más bloqueos, uno o más dispositivos de Módulo de Rack Access 170 asociados o el dispositivo de NetBotz Appliance o NetBotz Rack Access.
<b>Estado de la puerta</b>	El estado actual de la puerta, <b>Abierta</b> o <b>Cerrada</b> .
<b>Estado de la manilla</b>	El estado actual de la manilla, <b>Arriba</b> o <b>Abajo</b> .

<b>Estado de bloqueo</b>	El estado actual del cierre, <b>Bloqueado</b> o <b>Desbloqueado</b> .
<b>Bloquear/desbloquear</b>	Pulse para bloquear o desbloquear las puertas seleccionadas.

**Nota:** El estado de la puerta, la manilla o el cierre es **Desenchufado** cuando se ha eliminado el Módulo de Rack Access 170 del dispositivo de NetBotz Appliance.

Puede hacer clic con el botón secundario en un dispositivo NetBotz Rack Access, NetBotz Appliance o Rack Access 170 para ampliar o contraer la lista de bloqueos de puertas (opción **Ampliar** o **Contraer**).

## Características de la Vista de dispositivos

Esta vista utiliza un formato de tabla para ofrecer información sobre los dispositivos supervisados. También se utiliza para administrar la asignación de dispositivos a grupos de dispositivos, una función que no se puede realizar en la **Vista de mapa**.

**Nota:** **Ajustes de la vista de dispositivos**, una opción de **Preferencias del cliente** del menú **Archivo**, incluye el ajuste **Total de dispositivos mostrados** que define la cantidad máxima de dispositivos que pueden mostrarse simultáneamente en la **Vista de dispositivos** (**500** es el valor predeterminado) y el ajuste **Resaltar alarmas prioritarias** que permite que los dispositivos que tengan alarmas **Crítica**, **Error** o **Fallo** activas, se resalten en rojo en la **Vista de dispositivos** (inhabilitado de forma predeterminada).

Además de administrar los dispositivos de los grupos de dispositivos, la **Vista de dispositivos** tiene las siguientes características:

- La lista de dispositivos ofrece información sobre cada dispositivo del grupo seleccionado en la vista **Grupos de dispositivos**.
  - Puede hacer clic en el icono **Configurar columnas** para definir las columnas que desea que aparezcan en la vista.
  - Puede hacer clic en un título de columna para ordenar la información de la columna en orden ascendente o descendente.
  - El campo **Buscar** y el botón **Borrar** permiten filtrar la lista de dispositivos para que muestre sólo los dispositivos que incluyan el texto que especifique.
  - Puede seleccionar un dispositivo, o varios dispositivos, para filtrar la vista **Alarmas activas** y que muestre únicamente las alarmas de los dispositivos seleccionados.

**Nota:** Cuando se selecciona un dispositivo NetBotz Appliance, la vista **Alarmas activas** mostrará sus alarmas, incluidas todas las asociadas con los dispositivos que supervisa.

- Puede hacer doble clic en un dispositivo para iniciar sesión en su interfaz web, si la tuviera, o utilizar la opción de menú emergente **Iniciar en dispositivo** de un determinado dispositivo.
 

**Nota:** De forma predeterminada, la interfaz web de los dispositivos que requieren una autenticación básica se muestra como una vista utilizando el explorador web interno. Puede utilizar el icono **Ejecutar en un explorador externo** en dicha vista para iniciar sesión en la interfaz web con un explorador externo.
- Las opciones del menú emergente y los botones de icono de la parte superior de la vista se utilizan para las siguientes funciones:

- Iniciar un proceso de detección de dispositivos utilizado para añadir dispositivos SNMP, Modbus, o NetBotz Appliance para que los supervise el servidor de StruxureWare Data Center Expert (opción **Añadir dispositivos** o el icono + de color verde).
- Eliminar los dispositivos que ya no desea que supervise el servidor de StruxureWare Data Center Expert (opción **Eliminar dispositivos** o el icono x).  
**Nota:** Esta opción está inhabilitada en los dispositivos que tengan una unidad NetBotz Appliance como dispositivo principal.
- Generar un informe o un gráfico de los valores históricos de los sensores de los dispositivos seleccionados (opción **Generar informe del historial de sensor** o icono **Generar informe del historial de sensor personalizado** ).
- Abrir la vista **Historial de alarmas** para poder revisar los datos históricos de las alarmas de los dispositivos seleccionados (opción **Mostrar historial de alarmas**).
- Definir los ajustes de puerto y protocolo, y el nombre de usuario y la contraseña que va a utilizar el servidor de StruxureWare Data Center Expert para comunicarse con los dispositivos supervisados (opción **Ajustes de inicio en dispositivos** ).  
**Nota:** Para dispositivos APC SNMP y Modbus supervisados, el nombre de usuario y la contraseña son "apc" de forma predeterminada.
- Controlar las tomas de un APC o PDU de rack de otro fabricante admitido seleccionado (opción **Control de toma**).
- Iniciar sesión en la interfaz web del dispositivo seleccionado, si dispone de una (opción **Iniciar en dispositivo**).
- Iniciar sesión en la interfaz Advanced View en el dispositivo NetBotz Appliance seleccionado (opción **Iniciar Advanced View** ).  
**Nota:** Esta opción se activa mediante **Ajustes de Advanced View**, una opción de **Preferencias del cliente** del menú **Archivo** .
- Quitar los dispositivos seleccionados de un grupo de dispositivos compartido, sin que el servidor de StruxureWare Data Center Expert deje de supervisar dichos dispositivos (opción **Quitar dispositivo del grupo**).
- Solicitar que el servidor de StruxureWare Data Center Expert explore inmediatamente los dispositivos seleccionados para obtener los valores de los sensores, sin necesidad de tener que esperar a que el servidor los explore del modo habitual (opción **Solicitar exploración de dispositivos** ).  
**Nota:** Esta opción está inhabilitada para dispositivos NetBotz Appliance y otros que tengan una unidad NetBotz Appliance como dispositivo principal.
- Ver todos los valores indicados por los sensores de los dispositivos seleccionados (opción **Ver sensores del dispositivo**).
- Seleccione el tipo de dispositivo adecuado para un dispositivo de otro fabricante, o defina de forma más precisa un dispositivo SNMP (opción **Cambiar tipo de dispositivo**).
- Crear umbrales de alarma para un dispositivo o conjunto de dispositivos seleccionado (opción **Crear umbrales** ).  
**Nota:** Para obtener información sobre esta opción, consulte la opción **Crear umbrales** en **Configuración de alarma**.
- Configurar los dispositivos SNMP de APC seleccionados para que utilicen los mismos valores en los ajustes compartidos (opción **Configuración de dispositivos SNMP de APC** ).  
**Nota:** La opción **Configuración de dispositivos SNMP de APC** también se encuentra en el menú **Dispositivo**. Para obtener más información sobre estas opciones, consulte **Configuración de dispositivos APC SNMP**.
- Acceder a una opción para bloquear o desbloquear puertas de rack mediante la opción **Control de acceso a racks** de dispositivo de NetBotz Appliance

principal o cualquiera de sus dispositivos de Módulo de Rack Access 170 asociados.

**Nota:** La opción **Control de acceso a racks** solo está disponible cuando se conecta un Módulo de Rack Access 170 al dispositivo de NetBotz Appliance seleccionado.

- Acceder a una opción de configuración específica para el dispositivo NetBotz Appliance o módulo de cámara seleccionado (opciones de **Configuración de NetBotz Appliance** ).

**Nota:** También hay una opción **Configuración de NetBotz Appliance** en el menú **Dispositivo**. Para obtener más información sobre estas opciones, consulte **Configuración de NetBotz Appliance**.

- Acceder a la perspectiva **Vigilancia** con la cámara seleccionada resaltada en la vista **Miniaturas** (opción **Mostrar en la perspectiva Vigilancia** ).

**Nota:** **Mostrar en la perspectiva Vigilancia** sólo está disponible cuando hay una cámara seleccionada; si hay varias cámaras seleccionadas, sólo se resaltarán en la vista **Miniaturas** la que se encuentre más cerca de la parte superior de la **Vista de dispositivos** .

- Inhabilitar o volver a habilitar las notificaciones para cualquier dispositivo o grupo de dispositivos SNMP o Modbus (opciones **Activar/Desactivar modo de mantenimiento**).
- Crear o editar el valor de una propiedad existente para los dispositivos o sensores seleccionados (opción **Añadir propiedad personalizada**).
- Acceder a la vista **Editor de propiedades personalizadas** para añadir, modificar o quitar las propiedades personalizadas de los dispositivos o sensores seleccionados (opción **Abrir editor de propiedades personalizadas**).
- Cree un sensor virtual para un dispositivos o un conjunto de dispositivos seleccionado (opción **Creación de sensor virtual**).

**Nota:** Para obtener información acerca de esta opción, consulte la vista Sensores virtuales.

## Unidades NetBotz Appliance de la Vista de dispositivos

Las unidades NetBotz Appliance se muestran en la **Vista de dispositivos** como listas ampliables. Cuando se amplían, cada dispositivo supervisado se muestra en la lista del dispositivo NetBotz Appliance principal, incluida una entrada que indica el estado de la red del propio dispositivo.

- El nombre de host o la dirección IP del dispositivo NetBotz Appliance se indican en la columna **Dispositivo principal** de la unidad NetBotz Appliance y en cada dispositivo asociado.
- Puede seleccionar la opción de menú emergente **Ver sensores del dispositivo** para ver la lista principal (ampliable) de una unidad NetBotz Appliance en la **Vista de dispositivos** (o el icono de una unidad NetBotz Appliance en la **Vista de mapa**), para acceder a la información de todos los sensores de la unidad NetBotz Appliance y de los dispositivos que supervisa.
- Puede hacer doble clic en la unidad NetBotz Appliance principal, o en cualquiera de sus dispositivos asociados, para iniciar sesión en la interfaz web del dispositivo (o resaltar la unidad en la **Vista de dispositivos** o la **Vista de mapa** y hacer clic con el botón secundario para seleccionar **Iniciar en dispositivo**).
- Puede hacer clic con el botón secundario en una entrada principal del dispositivo NetBotz Appliance para conectarse a ese dispositivo mediante Advanced View (opción de menú emergente **Iniciar Advanced View**).

**Nota:** Esta opción se debe activar mediante **Ajustes de Advanced View**, una opción de **Preferencias del cliente** del menú **Archivo**. Además, si el dispositivo NetBotz

Appliance se encuentra en la red privada del servidor de StruxureWare Data Center Expert, **Proxy SOCKS**, una opción de **Acceso al servidor** de **Ajustes de administración del servidor** del menú **Sistema** debe estar habilitada, y el usuario debe ser un **Administrador de StruxureWare Data Center Expert** o tener asignada la función **Proxy de StruxureWare Data Center Expert**.

- Puede hacer clic con el botón secundario en una entrada principal de NetBotz Appliance, o en algunos de sus dispositivos Rack Access 170 para bloquear o desbloquear puertas de rack utilizando la opción **Control de acceso a racks**.  
**Nota:** La opción **Control de acceso a racks** solo está disponible cuando un Módulo de Rack Access 170 está conectado al dispositivo de NetBotz Appliance seleccionado.
- Puede mover copias de cualquiera de los dispositivos asociados, incluido el que representa a la unidad, a cualquier otro grupo de dispositivos. La copia del dispositivo continuará estando asociada a la lista de la unidad NetBotz Appliance principal.

## Columnas de información

Las columnas de la **Vista de dispositivo** muestran la información y el estado de los dispositivos mostrados.

**Nota:** El icono **Configurar columnas** situado en la parte superior de la vista permite definir las columnas que se desea mostrar.

Columna	Descripción
<b>Tipo</b>	El tipo de dispositivo, siendo <b>Dispositivo SNMP</b> la identificación generalmente utilizada.
<b>Estado</b>	<p>La gravedad de la situación de alarma más grave detectada en un dispositivo. <b>Nota:</b> Puede seleccionar un dispositivo de la <b>Vista de dispositivos</b> para ver información sobre sus alarmas en la vista <b>Alarmas activas</b>.</p> <p>Los dispositivos SNMP supervisados generalmente indican tres tipos de estado: <b>Normal:</b> no existen situaciones de alarma. <b>Advertencia:</b> existe una situación que puede requerir atención para evitar que se agrave. Por ejemplo, un SAI que está funcionando con alimentación de la batería durante una interrupción del suministro eléctrico apagará sus equipos conectados si la batería se agota antes de que se restablezca el suministro normal. <b>Crítica:</b> existe una situación que requiere atención inmediata. Por ejemplo, una batería descargada puede provocar la pérdida de protección del SAI durante una interrupción del suministro eléctrico.</p> <p>Los dispositivos NetBotz Appliance generalmente indican dos estados, además del <b>Normal</b>:</p>

	<p><b>Error:</b> se ha producido una infracción de un umbral de un sensor que requiere atención inmediata. Por ejemplo, se ha superado un límite de temperatura que podría provocar daños en los equipos.</p> <p><b>Fallo:</b> existe un fallo operativo que requiere atención inmediata. Por ejemplo, la pérdida de comunicación con un módulo de cámara, lo que podría provocar que no se detectara una infracción de seguridad.</p> <p><b>Nota:</b> El estado mostrado para las infracciones de los umbrales de alerta se puede definir con los ajustes de gravedad de cada umbral. Por ejemplo, un sensor de puerta podría definirse para que indicara una alerta <b>Informativa</b> en caso de detectar una puerta abierta.</p>
<b>Modelo</b>	El modelo del dispositivo, si se conoce. Por ejemplo, <b>Windows NT 4.0/2000</b> , en caso de una estación de trabajo, o <b>Silcon DP310E</b> en el caso de un SAI de APC/MGE.
<b>Nombre de host</b>	El nombre de host, o dirección IP, si no se ha definido un nombre de host, para un dispositivo SNMP supervisado o NetBotz Appliance. <b>Nota:</b> El <b>Nombre de host</b> se especifica para dispositivos SNMP supervisados por dispositivos NetBotz Appliance, pero no para dispositivos que no son SNMP como los módulos de sensor y de cámara.
<b>Dispositivo principal</b>	Indica el servidor de StruxureWare Data Center Expert en el caso de dispositivos SNMP directamente supervisados por el servidor, o bien el nombre de host o la dirección IP de una unidad NetBotz Appliance y de sus dispositivos supervisados.
<b>Número de serie</b>	El número de serie asignado a un dispositivo, si se conoce.
<b>Dirección IP</b>	La dirección IP utilizada por un dispositivo SNMP supervisado o NetBotz Appliance. <b>Nota:</b> La <b>Dirección IP</b> se especifica para dispositivos SNMP supervisados por dispositivos NetBotz Appliances, pero no para dispositivos que no son SNMP como los módulos de sensor y de cámara.
<b>Ubicación</b>	La ubicación asociada a un dispositivo, si se conoce.
<b>Versión de la aplicación</b>	El número de versión de la aplicación o del firmware de un dispositivo, si se conoce. Por ejemplo, <b>4.7.0.250</b> para un servidor de InfraStruxure Manager o <b>v2.6.1</b> para un dispositivo Smart-UPS 3000 RM.
<b>Etiqueta</b>	La etiqueta definida para un dispositivo.
<b>Modo de mantenimiento</b>	Indica si un dispositivo se encuentra en modo de mantenimiento y, por lo tanto, tiene inhabilitadas

	las notificaciones de alarmas ( <b>Sí</b> ) o no se encuentra en modo de mantenimiento y tiene las notificaciones de alarmas habilitadas ( <b>No</b> ), que es el valor predeterminado.
<b>Grupos</b>	Los nombres de los grupos de dispositivos a los que pertenece el dispositivo, incluidos <b>Todos los dispositivos</b> y <b>Sin asignar</b> .
<b>Dirección MAC</b>	El identificador de interfaz de red único para el dispositivo.
<b>Nombre de contacto</b>	El nombre del contacto asociado al dispositivo.

## Iconos de botón (Vista de dispositivos)

Además de los iconos estándar de minimizar y maximizar, existen otros cuatro iconos que permiten realizar funciones específicas en la **Vista de dispositivos**.

**Nota:** Excepto para el icono **Configurar columnas** existen opciones en el menú emergente que permiten realizar las mismas funciones.

Icono	Descripción
	Utilice el icono <b>Exportar lista de dispositivos</b> para guardar una copia de la lista de dispositivos como archivo *.csv (selección predeterminada) o *.txt.
	Utilice el icono <b>Añadir dispositivos</b> para iniciar un proceso de detección de dispositivos utilizado para añadir dispositivos SNMP, Modbus o NetBotz Appliance para que los supervise el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
	Utilice el icono <b>Eliminar dispositivos</b> para eliminar los dispositivos que ya no desea que supervise el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
	Utilice el icono <b>Informes del historial de sensor personalizado</b> para crear un informe o un gráfico de los valores históricos de los sensores de los dispositivos seleccionados (véase la función Informes).
	Utilice el icono <b>Configurar columnas</b> para indicar las columnas que desea incluir en la lista de dispositivos.

## Características de la Vista de mapa

Esta vista presenta los dispositivos en forma de iconos sobre un fondo gráfico personalizable.

Por cada grupo de la vista **Grupo de dispositivos** se puede crear una **Vista de mapa** exclusiva, de forma que cada vista tenga las siguientes características:

**Nota:** La **Vista de mapa** del grupo de dispositivos **Sin asignar** no se puede personalizar.

- Puede crear una representación de los dispositivos supervisados que tenga una utilidad visual en función de sus necesidades.
 

**Nota:** De forma predeterminada, los iconos de dispositivos se colocan en un diseño de filas sobre un fondo de mosaico, y se identifican mediante una etiqueta situada debajo de los iconos.

  - Puede personalizar el fondo y el tamaño y la forma de los iconos.
  - Puede definir la posición en la que desea colocar las etiquetas de icono que identifican a los dispositivos, o bien prescindir de las etiquetas.
  - Puede cambiar la posición de los iconos.
  - Puede colocar el puntero del ratón sobre un icono para ver la información de los sensores del dispositivo.
  - Puede mostrar el valor actual de un sensor en uno o varios iconos del dispositivo.
  - Puede utilizar el icono **Buscar dispositivos, grupos o sensores en el mapa**, o la opción del menú emergente, para buscar y seleccionar grupos de dispositivos y sensores por etiqueta, o dispositivos por dirección IP, ubicación, nombre de host, nombre del modelo o etiqueta del dispositivo.
 

**Nota:** No se admiten operadores booleanos.

**Nota:** Puede buscar y seleccionar dispositivos, grupos de dispositivos o sensores independientemente de si el identificador se muestra en el mapa. Para obtener más información sobre identificadores y otros ajustes de iconos, consulte **Ajustes de mapa**.
- Puede seleccionar un icono de dispositivo, o varios iconos de dispositivos, para filtrar la vista **Alarmas activas** y que muestre únicamente las alarmas de los dispositivos seleccionados.
 

**Nota:** Cuando se selecciona un dispositivo NetBotz Appliance, la vista **Alarmas activas** mostrará sus alarmas, incluidas todas las asociadas con los dispositivos que supervisa.
- Las opciones del menú emergente y los iconos de la parte superior de la vista permiten realizar funciones relacionadas con el control del fondo y los iconos de la **Vista de mapa**.
  - Cambiar la posición de los iconos en el mapa (opción o icono **Editar mapa**) y guardar las nuevas posiciones (opción o icono **Guardar mapa**).
  - Restablecer los iconos de dispositivo a sus posiciones predeterminadas (opción o icono **Distribución automática**).
  - Seleccionar (opción **Seleccionar todos**) o anular la selección (opción **Anular todas las selecciones**) de todos los dispositivos de la **Vista de mapa**.
  - Seleccionar el gráfico que desea utilizar para el fondo y definir el modo en el que se mostrarán los iconos (opción o icono **Ajustes de mapa**).
  - Seleccionar los valores de sensor que mostrarán los iconos (opción o icono **Ajustes de etiqueta personalizada**).
  - Seleccione el tipo de dispositivo adecuado para un dispositivo de otro fabricante, o defina de forma más precisa un dispositivo SNMP (opción **Cambiar tipo de dispositivo**).
- Otras opciones del menú emergente permiten realizar funciones que no están directamente relacionadas con el control de la **Vista de mapa**.
  - Eliminar los dispositivos que ya no desea que supervise el servidor de StruxureWare Data Center Expert (opción **Eliminar dispositivos**).
 

**Nota:** Esta opción está inhabilitada en los dispositivos que tengan una unidad NetBotz Appliance como dispositivo principal.

- Iniciar el proceso utilizado para crear un informe o un gráfico de los valores históricos de los sensores de los dispositivos seleccionados (opción **Generar informe del historial de sensor** o icono de gráfico).
- Abrir la vista **Historial de alarmas** para revisar los datos históricos de alarmas de los dispositivos seleccionados (opción **Mostrar historial de alarmas**).
- Definir los ajustes de puerto y protocolo que va a utilizar el servidor de StruxureWare Data Center Expert para comunicarse con los dispositivos supervisados (opción **Ajustes de inicio en dispositivos**).  
**Nota:** Para dispositivos APC SNMP y Modbus supervisados, el nombre de usuario y la contraseña son "apc" de forma predeterminada.
- Controlar las tomas de un APC PDU de rack seleccionado (opción **Control de toma**).
- Iniciar sesión en la interfaz web del dispositivo seleccionado, si dispone de una (opción **Iniciar en dispositivo**).
- Iniciar sesión en la interfaz Advanced View en el dispositivo NetBotz Appliance seleccionado (opción **Iniciar Advanced View** ).  
**Nota:** Esta opción se activa mediante **Ajustes de Advanced View**, una opción de **Preferencias del cliente** del menú **Archivo** .
- Solicitar que el servidor de StruxureWare Data Center Expert explore inmediatamente los dispositivos seleccionados para obtener los valores de los sensores, sin necesidad de tener que esperar a que el servidor los explore del modo habitual (opción **Solicitar exploración de dispositivos**).  
**Nota:** Esta opción está inhabilitada para dispositivos NetBotz Appliance y otros que tengan una unidad NetBotz Appliance como dispositivo principal.
- Ver todos los valores indicados por los sensores de los dispositivos seleccionados (opción **Ver sensores del dispositivo**).
- Crear o editar el valor de una propiedad existente para los dispositivos o sensores seleccionados (opción **Añadir propiedad personalizada**).
- Acceder a la vista **Editor de propiedades personalizadas** para añadir, modificar o quitar las propiedades personalizadas de los dispositivos o sensores seleccionados (opción **Abrir editor de propiedades personalizadas**).
- Configurar los dispositivos SNMP de APC seleccionados para que utilicen los mismos valores en los ajustes compartidos (opción **Configuración de dispositivos SNMP de APC** ).  
**Nota:** La opción **Configuración de dispositivos SNMP de APC** también se encuentra en el menú **Dispositivo**. Para obtener más información sobre estas opciones, consulte **Configuración de dispositivos APC SNMP**.
- Crear umbrales de alarma para un dispositivo o conjunto de dispositivos SNMP o Modbus seleccionado (opciones **Crear umbrales** ).  
**Nota:** Para obtener información sobre estas opciones, consulte la opción **Crear umbrales** en el menú **Configuración de alarma**.
- Inhabilitar o volver a habilitar las notificaciones para cualquier dispositivo o grupo de dispositivos SNMP o Modbus (opciones **Activar/Desactivar modo de mantenimiento**).
- Acceder a una opción para bloquear o desbloquear puertas de rack mediante la opción **Control de acceso a racks** de dispositivo de NetBotz Appliance principal o cualquier de sus dispositivos de Módulo de Rack Access 170 asociados.  
**Nota:** La opción **Control de acceso a racks** solo está disponible cuando se conecta un Módulo de Rack Access 170 al dispositivo de NetBotz Appliance seleccionado.
- Acceder a una opción de configuración específica para el dispositivo NetBotz Appliance o módulo de cámara seleccionado (opciones de **Configuración de NetBotz Appliance** ).

**Nota:** Para obtener más información sobre estas opciones, consulte **Configuración de NetBotz Appliance** en el menú **Dispositivo**.

- Añadir o editar los umbrales de alerta de un dispositivo NetBotz Appliance seleccionado o dispositivos que tengan una unidad NetBotz Appliance como dispositivo principal (opciones de **Umbrales de alerta** en **Configuración de NetBotz Appliance**).

**Nota:** Para obtener información sobre estas opciones, consulte las opciones **Umbrales de alerta** en **Ajustes de alertas** de la opción **Configuración de NetBotz Appliance** en el menú **Dispositivo**.

- Editar los ajustes de cámara de un dispositivo NetBotz Appliance seleccionado o de cámaras que tengan una unidad NetBotz Appliance como dispositivo principal (opción **Ajustes de cámara** en **Configuración de NetBotz Appliance**).
- Cree un sensor virtual para un dispositivos o un conjunto de dispositivos seleccionado (opción **Creación de sensor virtual**).

**Nota:** Para obtener información acerca de esta opción, consulte la vista Sensores virtuales.

## Iconos de botón (Vista de mapa)

Además de los iconos estándar de minimizar, maximizar, zoom y deshacer/rehacer, existen otros cinco iconos que permiten realizar funciones específicas en la **Vista de mapa**.

**Nota:** El menú emergente incluye opciones que permiten realizar las mismas funciones que con los cinco iconos de botón.

Icono	Descripción
	Utilice el icono <b>Editar mapa/Salir de Editar mapa</b> para cambiar la posición de los dispositivos en el mapa y guardar las nuevas posiciones.
	Utilice el icono <b>Buscar dispositivos, grupos o sensores en el mapa</b> para buscar y seleccionar grupos de dispositivos y sensores por etiqueta, o dispositivos por dirección IP, ubicación, nombre de host, nombre del modelo o etiqueta del dispositivo. <b>Nota:</b> No se admiten los operadores booleanos.
	Utilice el icono <b>Ajustes de mapa</b> para definir el fondo y el modo en el que se mostrarán los iconos.
	Utilice el icono <b>Distribución automática</b> para restablecer los iconos de dispositivo a sus posiciones predeterminadas.
	Utilice el icono <b>Ajustes de etiqueta personalizada</b> para seleccionar el identificador y los valores de sensor que

Icono	Descripción
	desea mostrar en los dispositivos de la <b>Vista de mapa</b> .

## Crear un fondo personalizado

Utilice la pantalla " Ajustes de mapa" para crear un fondo personalizado para la **Vista de mapa** del grupo de dispositivos seleccionado.

1. A la pantalla " Ajustes de mapa" se accede seleccionando la opción de botón secundario **Ajustes de mapa** o haciendo clic en el icono **Ajustes de mapa** de la **Vista de mapa**.
2. En la pantalla " **Ajustes de mapa** ", sección **Fondo del mapa**, seleccione **Fondo personalizado** .
3. Haga clic en **Seleccionar imagen** y utilice la pantalla "Abrir" para buscar y abrir el archivo .jpg, .png, .bmp o .gif que desee utilizar para el fondo.

**Nota:** Si lo desea, puede hacer clic en **Guardar** para guardar una copia del gráfico seleccionado en el cliente.

4. Repita los pasos 1 a 3 en las **Vistas de mapa** de los demás grupos de dispositivos.

## Personalizar los iconos de dispositivos

Utilice la pantalla " Ajustes de mapa" para personalizar el modo en el que aparecerán los iconos de dispositivo en la **Vista de mapa** del grupo de dispositivos seleccionado.

1. A la pantalla " Ajustes de mapa" se accede seleccionando la opción de botón secundario **Ajustes de mapa** o haciendo clic en el icono **Ajustes de mapa** de la **Vista de mapa**.
2. En la pantalla " Ajustes de mapa", seleccione la opción **Ajustes de mapa** y realice alguna de las acciones siguientes:

**Nota:** La **Vista previa del icono** muestra el modo en el que los cambios afectarán a los iconos.

- Seleccione si desea utilizar **Iconos pequeños** o **Iconos grandes**.
  - Utilice las opciones **Ancho** y **Alto** para cambiar la forma del icono, si lo desea.
  - Una vez activados los identificadores, seleccione si desea que se muestren en horizontal debajo de los iconos ( **Horizontal**) o en vertical a la derecha de los iconos ( **Vertical**).
3. Repita los pasos 1 y 2 en las **Vistas de mapa** de los demás grupos de dispositivos.

## Seleccionar valores de sensores para los dispositivos de una Vista de mapa

Utilice la pantalla " Ajustes de etiquetas de mapa" para seleccionar un identificador que se mostrará en todos los dispositivos y sensores en una **Vista de mapa**, y seleccione un valor de sensor que se mostrará en todos los dispositivos del mapa que informa el sensor. Utilice la pantalla " **Ajustes de etiqueta personalizada** " para seleccionar un identificador personalizado o un valor de sensor que mostrará en un dispositivo específico en un mapa.

### Seleccionar **Ajustes de etiquetas de mapa para todos los dispositivos de un mapa**

Puede seleccionar un identificador y un valor de sensor para todos los dispositivos de una **Vista de mapa**; sin embargo, únicamente los dispositivos que informen a dicho sensor mostrarán su valor.

1. Seleccione la opción de botón secundario **Ajustes de mapa** o el icono **Ajustes de mapa** en la parte superior de **Vista de mapa**. Seleccione la opción **Ajustes de etiquetas de mapa**.
2. Utilice una marca de verificación en la opción **Mostrar identificador** y seleccione un identificador de la lista.
3. Compruebe que la opción **Mostrar valor** está seleccionada con una marca de verificación.
4. Seleccione el sensor que desea utilizar de la lista de sensores disponibles.

### Seleccionar **Ajustes de etiqueta personalizada para un dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado**

Puede seleccionar un dispositivo o conjunto de dispositivos en la **Vista de mapa** y seleccionar un identificador para mostrar en lugar del conjunto de identificadores en la pantalla **Ajustes de mapa**. Debe seleccionar un dispositivo a la vez para definir también un valor predeterminado a mostrar para el sensor específico.

1. Seleccione el dispositivo o el conjunto de dispositivos en la **Vista de mapa**.
2. Seleccione la opción de botón secundario **Ajustes de etiqueta personalizada** o el icono **Ajustes de etiqueta personalizada** en la parte superior de **Vista de mapa**.
3. Utilice una marca de verificación en la opción **Mostrar identificador** y seleccione el identificador que quiere que muestre el dispositivo o conjunto de dispositivos.
4. Cuando se selecciona un dispositivo, defina el valor de sensor que desea que el dispositivo muestre, eligiendo una de las siguientes opciones:
  - Seleccione **Mostrar el valor establecido en Ajustes de mapa** si quiere que el dispositivo seleccionado utilice los ajustes definidos en la pantalla **Ajustes de mapa**.
  - Seleccione **Elegir un valor de sensor específico** y después elija el sensor que desea utilizar de los incluidos en la lista, si quiere que el dispositivo seleccionado utilice un ajuste personalizado.

## Pantalla "Agregar al mapa"

Utilice esta pantalla para seleccionar los dispositivos, grupos de dispositivos y sensores que se añadirán a un mapa.

Abra esta pantalla mediante el menú emergente de un mapa cuando **Editar mapa** se encuentre seleccionado. Utilice tres fichas, **Sensores**, **Dispositivos** y **Grupos de dispositivos**, para seleccionar los sensores, dispositivos o grupos de dispositivos que desea añadir al mapa.

Puede utilizar el campo **Buscar** para filtrar la lista de cada ficha en función del texto que escriba.

**Nota:** Sólo se admiten los operadores booleanos AND, OR y NOT.

Puede seleccionar el icono **Configurar columnas** en las fichas **Sensores** y **Dispositivos** para seleccionar las columnas que aparecerán en la pantalla. Puede hacer clic en los títulos de columna para ordenar la lista en orden ascendente o descendente.

El grupo **Sin asignar** se añadirá automáticamente al mapa para el grupo **Todos los dispositivos**. Cualquier grupo de dispositivos que cree, y cualquier dispositivo que añada a un grupo de dispositivos, se añadirá automáticamente al mapa para el grupo de dispositivos seleccionado. Los sensores deben añadirse a un mapa de forma manual.

Cuando todos los dispositivos, grupos de dispositivos o sensores disponibles para la selección ya hayan sido añadidos al mapa, la lista de las fichas **Sensores**, **Dispositivos** o **Grupo de dispositivos** estará vacía. Cuando un dispositivo, grupo de dispositivos o sensor no haya sido añadido al mapa o haya sido eliminado del mismo aparecerá en la lista de la ficha correspondiente y podrá añadirse al mapa posteriormente.

Elemento	Descripción
<b>Ficha Sensores</b>	Muestra todos los sensores disponibles para todos los dispositivos de todos los grupos de dispositivos que aún no se incluyan en el mapa. <b>Nota:</b> Los sensores no se añaden a un mapa de forma predeterminada. Deben añadirse de forma manual a través de esta pantalla.
<b>Ficha Dispositivos</b>	Muestra los dispositivos de todos los grupos de dispositivos que aún no se incluyan en el mapa. <b>Nota:</b> Cuando el grupo de dispositivos seleccionado contenga únicamente dispositivos, la lista de la ficha <b>Dispositivos</b> comenzará estando vacía. Los dispositivos se añaden al mapa de forma predeterminada.
<b>Ficha Grupos de dispositivos</b>	No muestra ningún grupo de dispositivos hasta que uno o más se eliminen del mapa. <b>Nota:</b> Cuando el grupo de dispositivos seleccionado contenga únicamente grupos de dispositivos, la lista de la ficha <b>Grupos de dispositivos</b> comenzará estando vacía. Los grupos de dispositivos se añaden al mapa de forma predeterminada.

## Pantalla "Ajustes de mapa"

Utilice esta pantalla para acceder a las opciones Ajustes de mapa utilizadas para definir cómo aparecerán el fondo y los iconos en una **Vista de mapa** para un grupo de dispositivos.

### Opción Ajustes de mapa

Utilice esta opción para personalizar el modo en el que aparecerán el fondo y los iconos en una **Vista de mapa**.

Elemento	Descripción
<b>Fondo personalizado</b>	Haga clic para seleccionar un gráfico que desea utilizar como fondo personalizado.
<b>Seleccionar imagen</b>	Haga clic para buscar y seleccionar el gráfico que desea utilizar para el fondo personalizado.

<b>Guardar</b>	Haga clic para guardar en su equipo la imagen de fondo seleccionada en forma de archivo.
<b>Sin fondo</b>	Haga clic para utilizar un fondo en blanco.
<b>Fondo de cuadrícula (predeterminado)</b>	Haga clic para utilizar un fondo en mosaico en blanco, la opción predeterminada.
<b>Ancho</b>	Arrastre hacia la derecha o hacia la izquierda para cambiar el ancho de los iconos.
<b>Alto</b>	Arrastre hacia arriba o hacia abajo para cambiar el alto de los iconos.
<b>Iconos pequeños</b>	Haga clic en esta opción para utilizar iconos pequeños.
<b>Iconos grandes</b>	Haga clic en esta opción para utilizar iconos grandes.
<b>Orientación del identificador</b>	<p>Seleccione cómo desea mostrar el identificador seleccionado en <b>Ajustes de etiquetas de mapa</b> o <b>Ajustes de etiqueta personalizada</b>, si procede.</p> <p><b>Horizontal</b> colocará el identificador debajo del icono, en horizontal, y <b>Vertical</b> colocará el identificador a la derecha del icono, en vertical.</p>
<b>Vista previa del icono</b>	<p>Muestra el efecto que tendrán las definiciones aplicadas de <b>Tamaño</b> e <b>Identificador</b> en los iconos de la <b>Vista de mapa</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Los valores de sensor siempre se muestran debajo del icono, en horizontal, y no se muestran en la Vista previa del icono.</p>

#### Opción Ajustes de etiquetas de mapa

Utilice esta opción para definir las etiquetas de valores del sensor y del identificador que se mostrarán para todos los dispositivos y sensores de un mapa.

**Nota:** Se pueden mostrar valores de sensor para los dispositivos gestionados por un dispositivo NetBotz Appliance, pero no para el propio dispositivo NetBotz Appliance.

Elemento	Descripción
<b>Mostrar identificador</b>	Marque esta casilla de verificación para seleccionar el identificador que se mostrará para todos los dispositivos y sensores de un mapa.
<b>Mostrar valor</b>	Marque esta casilla de verificación para mostrar el valor del sensor seleccionado para todos los dispositivos del mapa que indiquen dicho sensor.
<b>Lista</b>	Seleccione el sensor cuyo valor desea mostrar.

**Nota:** Únicamente los dispositivos que indican el sensor mostrarán su valor.

Se muestra una lista de todos los sensores de cada dispositivo de la **Vista de mapa** del grupo de dispositivos seleccionado. Puede que haya más de un sensor de un tipo determinado, ya que distintos dispositivos informan a diferentes sensores. Por ejemplo, el sensor de tensión de entrada principal que recibe la información de un Smart-UPS es diferente del sensor de tensión de entrada principal de fase 1 que recibe la información de

un Symmetra PX. Por lo tanto, si selecciona la tensión de entrada principal como sensor, únicamente los dispositivos que tengan ese sensor exacto mostrarán el valor.

Los dispositivos que indiquen el sensor seleccionado se actualizarán con el valor del sensor, excepto en los siguientes casos:

- Dispositivos que no muestran el valor del sensor.
- Dispositivos que tienen un sensor diferente definido en la pantalla **Ajustes de etiqueta personalizada**.

**Nota:** También puede utilizar la pantalla **Ajustes de etiqueta personalizada** para seleccionar una nueva etiqueta de valor del sensor para un dispositivo en un mapa sin que ello afecte a las etiquetas de valores del sensor de otros dispositivos.

## Pantalla "Ajustes de etiqueta personalizada"

Utilice esta pantalla para definir el identificador personalizado que se mostrará para el dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado en un mapa. Debe seleccionar un dispositivo a la vez para definir también el valor de sensor específico que se mostrará en lugar del valor de sensor establecido en Ajustes de mapa.

**Nota:** Se pueden mostrar valores de sensor para los dispositivos gestionados por un dispositivo NetBotz Appliance, pero no para el propio dispositivo NetBotz Appliance.

Elemento	Descripción
<b>Mostrar identificador</b>	Marque esta casilla de verificación para seleccionar el identificador que se mostrará para el dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado.
<b>Mostrar el valor establecido en Ajustes de mapa</b>	Seleccione esta opción para asegurarse de que no se realicen cambios en los ajustes de la etiqueta de valor de sensor establecidos en la opción <b>Ajustes de mapa</b> para el dispositivo seleccionado.
<b>Elegir un valor de sensor específico</b>	Seleccione esta opción para definir el valor de sensor específico que se mostrará para el dispositivo seleccionado. <b>Nota:</b> No se puede configurar el valor de sensor cuando se seleccionan varios dispositivos.
<b>Lista</b>	Seleccione el sensor que desea utilizar de la lista de sensores disponibles.

## Vista de sensores virtuales

Esta vista permite a los usuarios con Administrador de dispositivos o Administradores del servidor acceder para ver, crear, modificar y eliminar sensores virtuales para el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Un sensor virtual le permite ver y supervisar el valor medio o total de múltiples sensores numéricos del mismo tipo de sensor.

Un sensor virtual puede incluir sensores numéricos para cualquier dispositivo de cualquier grupo de dispositivos supervisado por el servidor de StruxureWare Data Center Expert, incluyendo otros sensores virtuales.

Un sensor virtual empieza a grabar datos históricos desde su creación. El calor del sensor virtual se calcula y actualiza solo cuando todos los dispositivos que supervisan los sensores incluidos se han analizado. El valor del sensor virtual es un punto de datos de valor único, que representa el promedio ponderado o el total ponderado de todos los datos históricos del sensor recogidos desde el último cálculo.

Solo los administradores de dispositivos y del servidor pueden crear sensores virtuales.

Para crear un sensor virtual, seleccione si desea informar el valor medio o el valor total en los sensores que desee incluir. Seleccione entonces una combinación de tipo de sensor, grupos de dispositivos y dispositivos para filtrar la lista de sensores disponibles. Solo se mostrarán los grupos de dispositivos y dispositivos que contengan sensores del tipo de sensor determinado.

**Nota:** Puede seleccionar el tipo de sensor **Otro numérico** solo cuando todos los sensores de la selección utilizan la misma unidad de medida. No puede crear un sensor virtual para sensores de estado.

Después de seleccionar los sensores que desee incluir en el sensor virtual, identifique un nombre para el sensor virtual y el grupo de dispositivos en el que desea crear su dispositivo virtual principal.

Para cada sensor virtual creado, se crea también un dispositivo virtual principal y se agrega la **Vista de dispositivos** y la **Vista de mapa**. Puede hacer clic con el botón secundario en el **Dispositivo virtual** principal y seleccionar **Vista de sensores de dispositivo** para ver el sensor virtual. Puede ver todos los sensores virtuales supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert en la vista Sensores virtuales.

**Nota:** No puede crear un sensor virtual directamente desde los sensores que agrega manualmente a la **Vista de mapa**.

Se incluyen dispositivos tanto físicos como virtuales en el recuento de dispositivos de la **Vista de dispositivos** y la barra de estado de la parte inferior de la pantalla. No se incluyen los dispositivos virtuales en el **Recuento de nodos utilizados** en la pantalla "Claves de licencia", accesible desde la opción **Ajustes de administración del servidor** del menú **Sistema**.

Las opciones del menú emergente y los iconos de botón de la parte superior de la vista se utilizan para las siguientes funciones:

- Crear un sensor virtual en el grupo de dispositivos especificado (opción o icono **Creación de sensor virtual**).
- Modificar el nombre del sensor virtual y agregar o eliminar los sensores incluidos para el sensor virtual seleccionado (opción o icono **Editar sensor virtual**).
- Eliminar el sensor virtual seleccionado desde el servidor de StruxureWare Data Center Expert (opción o icono **Eliminar sensor virtual**).

- Generar un informe o un gráfico de los valores históricos del sensor virtual seleccionado (opción o icono **Generar informe del historial de sensor**).
- Crear umbrales para el sensor virtual seleccionado (opción **Crear umbral**).  
**Nota:** Para obtener información sobre esta opción, consulte la opción **Crear umbrales** en **Configuración de alarma**.
- Identificar el sensor virtual seleccionado en la **Vista de dispositivo** o **Vista de mapa** (opción **Seleccionar dispositivo virtual**).

Son cuatro los menús que permiten acceder a la creación de un sensor virtual:

- El menú emergente **Creación de sensor virtual** que está disponible en la vista **Grupos de dispositivos** de la perspectiva **Supervisión**.
- El menú emergente **Creación de sensor virtual** que está disponible en la **Vista de dispositivo** de la perspectiva **Supervisión**.
- El menú emergente **Creación de sensor virtual** que está disponible en la **Vista de mapa** de la perspectiva **Supervisión**.
- **Creación de sensor virtual**, una opción del menú **Dispositivo**.

## Creación de un sensor virtual

1. Acceda a la opción **Creación de sensor virtual**:
  - Haga clic con el botón secundario en uno o más dispositivos en la **Vista de dispositivos** o la **Vista de mapa**.
  - Haga clic con el botón secundario en un grupo de dispositivos de la vista **Grupos de dispositivos**.
  - Seleccione **Creación de sensor virtual** en el menú **Dispositivo**.
  - Seleccione el icono **Añadir** en la vista **Sensores virtuales**.
2. Seleccione si desea que el sensor virtual informe del valor **Medio** o del valor **Total** de los sensores que desee incluir.
3. Seleccione el tipo de sensor para el sensor virtual.

Puede seleccionar el tipo de sensor **Otro numérico** solo cuando todos los sensores de la selección utilizan la misma unidad de medida. No puede crear un sensor virtual para sensores de estado.

4. Seleccione los grupos dispositivos que contengan los sensores que desea incluir en el sensor virtual. Esta opción está disponible cuando selecciona **Creación de sensor virtual** en el **Dispositivo** o desde el icono **Añadir** en la vista **Sensores virtuales**.

Solo se mostrarán los grupos dispositivos que contengan sensores del tipo de sensor seleccionado.

5. Seleccione los dispositivos que contengan los sensores que desea incluir en el sensor virtual.

Solo se mostrarán los dispositivos que contengan sensores del tipo de sensor seleccionado.

6. Seleccione los sensores que desee incluir en el sensor virtual.

Solo se mostrarán los sensores del tipo de sensor determinado.

7. Identifique un nombre para el sensor virtual.

Este sensor virtual se muestra en la columna **Etiqueta** tanto para el dispositivo virtual principal como para el sensor virtual.

8. Indique el grupo de dispositivos en el que desea crear el dispositivo virtual principal para el sensor virtual.
9. Haga clic en **Finalizar** para crear el dispositivo virtual principal y el sensor virtual.

El dispositivo virtual principal se agrega a la **Vista de dispositivos** y la **Vista de mapa**, con una dirección IP no direccionable. Acceda al sensor virtual desde el menú emergente **Ver sensores del dispositivo** o desde la vista **Sensores virtuales**.

El dispositivo virtual se agrega solo al recuento de dispositivos. No se agrega al recuento de nodos utilizados para la licencia de nodo.

## Pantalla "Elegir grupos de dispositivos"

Utilice esta pantalla para escoger los grupos de dispositivos que contengan los sensores que desea añadir al sensor virtual. Solo se mostrarán los grupos dispositivos que contengan el tipo de sensor determinado.

## Pantalla "Elegir dispositivos"

Utilice esta pantalla para escoger los dispositivos que supervisan los sensores que desea añadir al sensor virtual. Solo se mostrarán los dispositivos que supervisan el tipo de sensor determinado.

El campo **Buscar** y el botón **Borrar** permiten filtrar la lista para que muestre solo los grupos de dispositivos que incluyan el texto que especifique.

El icono de **Configurar columnas** situado en la parte superior de la vista permite definir las columnas que se desea mostrar.

Columna	Descripción
<b>Tipo</b>	El tipo de dispositivo.
<b>Nombre de host</b>	El nombre de host, o la dirección IP, si no se ha definido ningún nombre de host, para un dispositivo supervisado o el dispositivo NetBotz Appliance, o <no direccionable> para un dispositivo virtual.
<b>Etiqueta</b>	La etiqueta definida para un dispositivo.
<b>Ubicación</b>	La ubicación asociada a un dispositivo, si se conoce.
<b>Modelo</b>	El modelo del dispositivo, si se conoce.
<b>Dispositivo principal</b>	Indica el servidor de StruxureWare Data Center Expert en el caso de dispositivos directamente supervisados por el servidor, o bien el nombre de host o la dirección IP de una unidad NetBotz Appliance y de sus dispositivos supervisados.
<b>Grupos de dispositivos</b>	Los nombres de los grupos de dispositivos a los que pertenece el dispositivo, incluidos <b>Todos los dispositivos</b> y <b>Sin asignar</b> .
<b>&lt;Nombre de clave de propiedad personalizada&gt;</b>	Una claves de propiedad personalizada, identificada por nombre.

## Pantalla "Elegir sensores"

Utilice esta pantalla para escoger los sensores que desea añadir al sensor virtual. Solo se mostrarán los sensores del tipo de sensor determinado.

El campo **Buscar** y el botón **Borrar** permiten filtrar la lista para que muestre sólo los sensores que incluyan el texto que especifique.

El icono de **Configurar columnas** situado en la parte superior de la vista permite definir las columnas que se desea mostrar.

Columna	Descripción
<b>Sensor</b>	El nombre del sensor.
<b>Lectura actual</b>	El último valor informado para el sensor.
<b>Nombre de host</b>	El nombre de host, o la dirección IP, si no se ha definido ningún nombre de host, para el dispositivo o el dispositivo NetBotz Appliance, o <no direccionable> para un dispositivo virtual.
<b>Unidad de medida</b>	La unidad de medida para el sensor.
<b>Tipo de dispositivo</b>	El tipo del dispositivo que supervisa el sensor.
<b>Modelo de dispositivo</b>	El modelo del dispositivo que supervisa el sensor.
<b>Etiqueta de dispositivo</b>	La etiqueta definida para el dispositivo que supervisa el sensor.
<b>Dispositivo principal</b>	Indica el servidor de StruxureWare Data Center Expert en el caso de dispositivos directamente supervisados por el servidor, o bien el nombre de host o la dirección IP de una unidad NetBotz Appliance y de sus dispositivos supervisados.
<b>&lt;Nombre de clave de propiedad personalizada&gt;</b>	Una claves de propiedad personalizada, identificada por nombre.

## Pantalla "Grupo de dispositivos de destino"

Utilice esta pantalla para escoger el grupo de dispositivos en el que crear el dispositivo virtual principal para el sensor virtual. El **Dispositivo virtual** principal no se puede crear en el grupo **Todos los dispositivos**.

Para cada sensor virtual creado, se crea también un dispositivo virtual principal y se agrega la **Vista de dispositivos** y la **Vista de mapa**.

## Pantalla "Nombre de sensor virtual"

Utilice esta pantalla para indicar un nombre para el sensor virtual.

Este sensor virtual se muestra en la columna **Etiqueta** tanto para el dispositivo virtual principal como para el sensor virtual.

## Pantalla "Editar sensor virtual"

Utilice esta pantalla para modificar el sensor virtual seleccionado.

**Nota:** No puede editar un sensor virtual hasta que todos los sensores incluidos en el sensor virtual se carguen.

El campo de **Nombre** le permite modificar el nombre del sensor virtual seleccionado.

El campo **Buscar** y el botón **Borrar** permiten filtrar la lista para que muestre sólo los sensores que incluyan el texto que especifique.

Puede hacer clic en el icono **Configurar columnas** para definir las columnas que desea que aparezcan en la lista. Las columnas muestran información sobre los sensores de la lista.

Elemento	Descripción
<b>Lista</b>	Ofrece información sobre cada sensor virtual de la vista.
<b>Añadir sensores</b>	Haga clic aquí para añadir un sensor el sensor virtual seleccionado.
<b>Quitar sensores</b>	Haga clic aquí para quitar un sensor del sensor virtual seleccionado. <b>Nota:</b> No puede quitar todos los sensores de un sensor virtual.

## Vistas de alarmas

Son dos las vistas que ofrecen información sobre las alarmas que se producen en los dispositivos supervisados y a las dos se puede acceder a través del comando Alarmas del menú Ventana: la vista **Alarmas activas** forma parte del diseño predeterminado de la perspectiva **Supervisión**; la vista **Historial de alarmas** también se puede abrir seleccionando **Mostrar historial de alarmas**, una opción del menú emergente de la **Vista de dispositivos**, la **Vista de mapa** o la vista **Grupos de dispositivos**.

## Alarmas de las vistas de alarmas

Las alarmas que aparecen en las vistas de alarmas (**Alarmas activas** o **Historial de alarmas**) dependen de si se ha seleccionado un dispositivo o conjunto de dispositivos en la **Vista de dispositivos** o **Vista de mapa** y, en el caso de algunos dispositivos, de si se ha definido un umbral relacionado con una alarma en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

- Cuando hay un dispositivo o un conjunto de dispositivos seleccionado en la **Vista de dispositivos** o **Vista de mapa**, en la vista de alarmas sólo se muestran las asociadas a ese dispositivo o conjunto de dispositivos.
- Cuando hay un umbral de alarma definido en el servidor de StruxureWare Data Center Expert para un sensor de un dispositivo supervisado, en la lista de alarmas pueden aparecer dos alarmas para el mismo evento de sensor:
  - Una alarma que un dispositivo supervisado envía al servidor de StruxureWare Data Center Expert.
  - Una alarma que genera el servidor de StruxureWare Data Center Expert cuando los datos que supervisa para ese sensor de dispositivo infringen el ajuste de umbral de alarma definido en el servidor para dicho sensor.

**Nota:** No todos los dispositivos SNMP pueden enviar alarmas al servidor de StruxureWare Data Center Expert. Además, los umbrales de los dispositivos SNMP son independientes de los ajustes de umbrales de alarma del servidor de StruxureWare Data Center Expert.

## Pantalla "Ver detalles y comentarios de alarma"

Utilice esta pantalla, a la que se accede mediante la opción de menú emergente **Ver detalles y comentarios de alarma** de la vista **Alarmas activas** y la vista **Historial de alarmas**, para ver los **Detalles** de cualquier alarma activa o pasada, así como los datos de **Comentarios**, **Secuencia** y **Gráfico** correspondientes a la alarma, cuando estén disponibles.

**Nota:** La opción **Secuencia** sólo está disponible para las alarmas que incluyen un icono de cámara en la columna **Secuencia** de la lista de alarmas; la opción **Gráfico** sólo está disponible para algunas alarmas que incluyen un sensor en la columna **Sensor** de la lista de alarmas; no está disponible para las alarmas que no tienen ningún sensor identificado en la columna **Sensores**.

## Opción Secuencia

Utilice esta opción para ver las secuencias incluidas con una alarma seleccionada.

Las cámaras que incluyen una secuencia asociada con la alarma se identifican en una ficha. La secuencia se muestra en la parte superior de la ficha, mientras que los iconos que se utilizan para ver cada fotograma y para exportar la secuencia, así como la información relativa a la misma, se incluyen en la parte inferior.

Elemento	Descripción
<b>Panel Ver</b>	Muestra el contenido de la secuencia.
<b>Iconos Reproducir (  )/Pausa (  )</b>	<p>Haga clic en el icono <b>Reproducir</b> para comenzar la reproducción; haga clic en el icono <b>Pausa</b> para detener la reproducción de la secuencia de imágenes seleccionada.</p> <p>Si lo desea, puede comenzar la reproducción de la secuencia durante la secuencia de carga.</p>
<b>Barra deslizable de secuencias</b>	<p>Arrastre el control hacia la izquierda o la derecha para encontrar un fotograma específico dentro de la secuencia. El número que aparece a la derecha de la barra indica el fotograma mostrado en ese momento.</p> <p>También puede hacer clic en las flechas arriba y abajo que aparecen a la derecha de la barra deslizable para avanzar o rebobinar la secuencia fotograma a fotograma.</p> <p>La fecha y la hora de comienzo y de fin de la secuencia se muestran debajo de la barra deslizable.</p>
<b>Icono Exportar secuencia (  )</b>	<p>Haga clic en este icono para acceder a la pantalla "Exportar secuencia".</p> <p><b>Nota:</b> Para obtener información sobre la pantalla "Exportar secuencia", consulte "Secuencias de la cámara grabadas" en la perspectiva Vigilancia.</p>
<b>Icono Sonido (  )</b>	<p>Si la secuencia contiene sonido, el icono Sonido se muestra en color negro; si no contiene sonido, el icono aparece atenuado.</p>
<b>Icono Firma digital (  )</b>	<p>Si la secuencia incluye una firma digital, este icono se muestra en color; si la secuencia no está firmada, el icono aparece atenuado.</p>
<b>Área de estado</b>	<p>Muestra el estado de carga de la secuencia de imágenes seleccionada: <b>Cargando</b> o <b>Carga completa</b>.</p>
<b>Información de secuencia</b>	<p>Muestra los siguientes datos sobre la secuencia activa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Recuento total de fotogramas</b></li> <li>• <b>Duración</b></li> </ul>

## Opción Comentarios

Utilice esta opción para ver, añadir o eliminar comentarios sobre la alarma seleccionada.

Puede añadir hasta 25 comentarios para la alarma seleccionada. Se ha alcanzado la fecha y hora de la alarma, y se muestra el nombre de usuario, fecha y hora de cada comentario. Puede hacer clic en el icono **X** de cada comentario para eliminarlo permanentemente de la lista.

Los eventos generados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert se muestran en cursiva y en azul. Se ha alcanzado la fecha y hora de la alarma, y se muestra el nombre del usuario que admitió la alarma, si procede. Los eventos del sistema no se pueden eliminar de la lista.

Los usuarios Administradores del servidor de StruxureWare Data Center Expert pueden añadir o eliminar comentarios para cualquier alarma.

Los usuarios Administradores de dispositivos pueden añadir comentarios para las alarmas de los dispositivos de los grupos de dispositivos a los que tienen acceso, y eliminar solo sus propios comentarios.

Los usuarios Visores de dispositivos pueden ver comentarios para las alarmas de los dispositivos de los grupos de dispositivos a los que tienen acceso.

**Nota:** En el caso de un usuario que no sea Administrador de StruxureWare Data Center Expert, incluido un usuario sin función asignada, los privilegios de acceso se determinan mediante los ajustes de **Acceso a grupo de dispositivos** de la ficha **Usuarios** correspondiente a dicho usuario y a los grupos de usuarios a los que esté asignado.

## Opción Detalles

Utilice esta opción para ver información sobre una alarma seleccionada.

**Nota:** Hay tres elementos (**Solucionada por**, **Comentario sobre solución** y **Resolver alarma**) que sólo están disponibles para las alarmas que se deben resolver manualmente porque están asociadas a un umbral de alerta de sensor que tiene la opción **La recuperación del valor normal requiere respuesta del usuario** seleccionada en su ficha **Avanzados**.

Elemento	Descripción
<b>Sensor</b>	El sensor asociado a la alarma.
<b>Tipo</b>	El tipo de dispositivo.
<b>Nombre de alarma</b>	El nombre de la alarma.
<b>Dispositivo</b>	La información de la etiqueta del dispositivo.
<b>Ubicación del dispositivo</b>	La ubicación del dispositivo, si se conoce.
<b>Fecha y hora en las que se produjo</b>	La fecha y la hora en las que se produjo la alarma.
<b>Fecha y hora en las que se resolvió</b>	La fecha y la hora en las que se resolvió la alarma o <b>Sin resolver</b> si continúa activa.

<b>Solucionada por</b>	El usuario que solucionó manualmente la alarma utilizando la pantalla "Resolver alarma".
<b>Comentario sobre solución</b>	Cualquier comentario opcional realizado en la pantalla "Resolver alarma" al resolver manualmente una alarma.
<b>URL personalizada</b>	Valor de <b>URL personalizada</b> de la ficha <b>Avanzados</b> para el ajuste de umbral de alerta asociado al sensor de la alarma, cuando se define para dicho umbral. <b>Nota:</b> Para obtener más información, consulte <b>Umbrales de alerta</b> en <b>Ajustes de alertas</b> (menú <b>Dispositivo</b> ).
<b>Descripción personalizada</b>	Valor de <b>Descripción personalizada</b> de la ficha <b>Avanzados</b> para el ajuste de umbral de alerta asociado al sensor de la alarma, cuando se define para dicho umbral. <b>Nota:</b> Para obtener más información, consulte <b>Umbrales de alerta</b> en <b>Ajustes de alertas</b> (menú <b>Dispositivo</b> ).
<b>Acción recomendada</b>	Información sobre cómo solucionar la alarma, si se dispone de ella.
<b>Resolver alarma</b>	Haga clic aquí para utilizar la pantalla "Resolver alarma" para resolver manualmente una alarma.

## Opción Gráfico

Utilice esta opción para ver el gráfico de una alarma asociada a un sensor.

**Nota:** Está disponible solo para algunas de las alarmas que contienen un sensor en la columna **Sensor** de la lista de alarmas; no está disponible para las alarmas que no tienen ningún sensor identificado en la columna **Sensores**.

Todos los gráficos muestran los valores de medición en la parte izquierda del gráfico y los valores de fecha y hora en la parte inferior.

## Vista Alarmas activas

Esta vista muestra información sobre las alarmas que están activas para todos los dispositivos del grupo de dispositivos seleccionado o para cualquier dispositivo o conjunto de dispositivos seleccionado en la **Vista de dispositivos** o la **Vista de mapa**.

## Iconos de botón (vista Alarmas activas)

Además de los iconos estándar de minimizar y maximizar, existen otros cuatro iconos que permiten realizar funciones específicas en la vista **Alarmas activas**.

Icono	Descripción
	Utilice el icono <b>Ocultar detalles de alarma</b> para ocultar la sección <b>Detalles de alarma</b> .
	Utilice el icono <b>Mostrar detalles de alarma</b> para mostrar la sección <b>Detalles de alarma</b> .
	Utilice el icono <b>Configurar columnas</b> para seleccionar las columnas que aparecerán en la lista de alarmas activas. De manera predeterminada, se muestran todas las columnas disponibles.
	Utilice el icono <b>Mostrar alarmas ocultas</b> para ver las alarmas admitidas establecidas como ocultas, o para ocultar dichas alarmas después de verlas.
	Utilice el icono <b>Generar informe del historial de sensor personalizado</b> para crear un informe o un gráfico de los valores históricos de los sensores situados en los dispositivos asociados con las alarmas seleccionadas en la vista de alarmas (consulte la función Informes).

## Lista de alarmas activas

Esta sección de la vista **Alarmas activas** muestra las alarmas activas en los dispositivos seleccionados en la vista **Grupo de dispositivos**, la **Vista de dispositivos** o la **Vista de mapa**, y ofrece información sobre cada una de las alarmas.

La vista incluye un elemento de búsqueda que permite mostrar sólo las alarmas que coincidan con el texto introducido, además de una tabla que incluye información sobre dichas alarmas.

Columna	Descripción
<b>Secuencia</b>	Utiliza un icono de cámara (  ) para indicar las alarmas que incluyen una secuencia de vigilancia.
<b>Descripción</b>	Describe los detalles de la alarma.
<b>Gravedad</b>	Describe el nivel de gravedad asociado con la alarma.
<b>Nombre de host del dispositivo</b>	Indica el nombre de host o la dirección IP del dispositivo.
<b>Tipo de alarma</b>	Identifica el tipo de alarma.
<b>Ubicación</b>	Indica la ubicación del dispositivo, cuando está disponible.
<b>Dispositivo principal</b>	Indica la dirección IP o el nombre de host de un dispositivo NetBotz Appliance, o <b>&lt;nombre_de_servidor&gt;</b> (StruxureWare Data

	<b>Center Expert</b> , en el caso de dispositivos SNMP supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>Fecha y hora en las que se produjo</b>	Indica el momento en el que se produjo la alarma.
<b>Sensor</b>	Indica el sensor asociado a la alarma cuando hay un umbral de alerta definido para la alarma del sensor. <b>Nota:</b> Para obtener información sobre los ajustes de los umbrales de alerta, consulte Umbrales de alerta en Ajustes de alertas.
<b>Notificaciones suprimidas</b>	Indica si se suprimieron las notificaciones de la alarma cuando se admitió la alarma.

Puede utilizar la lista, las opciones de menú emergente y los iconos de botón para realizar lo siguiente:

- Mostrar u ocultar la sección Detalles de alarma (icono **Mostrar/ocultar detalles de alarma**).
- Seleccionar las columnas que desea incluir en la lista (icono **Configurar columnas**).
- Hacer clic en un título de columna para ordenar la información de la columna en orden ascendente o descendente.
- Abrir la pantalla "Detalles de alarma" de la alarma seleccionada (opción **Ver detalles y comentarios de alarma** o doble clic en la alarma).
- Seleccionar una alarma de la lista y después seleccionar el dispositivo en la **Vista de dispositivos** (opción **Seleccionar dispositivo**).
- Generar un informe de los valores históricos de los sensores en el dispositivo asociado a la alarma seleccionada (icono **Informe del historial de sensor personalizado** ).  
**Nota:** Se mostrarán todos los sensores de dispositivo asociados al dispositivo, y el sensor de dicha alarma estará seleccionado en la lista.
- Ver todos los valores indicados por el dispositivo asociado a la alarma seleccionada (opción **Ver sensores del dispositivo**).
- Iniciar sesión en la interfaz web del dispositivo asociado a la alarma seleccionada, si dispone de una (opción **Iniciar en dispositivo**).
- Especificar cómo desea aceptar las alarmas seleccionadas (opción **Admisión de alarma**).
- Ver las alarmas admitidas establecidas como ocultas, u ocultar dichas alarmas después de verlas (icono **Mostrar alarmas ocultas**).
- Mostrar el umbral o alarma de dispositivo seleccionados en la vista **Configuraciones de alarma de umbral** o en la vista **Configuraciones de alarma de dispositivo** de la perspectiva **Configuración de alarma** (opción **Buscar configuración de alarma** ).  
**Nota:** Esta opción no está disponible para alarmas activas en dispositivos NetBotz Appliance.
- Modificar los ajustes únicamente para la instancia seleccionada de un umbral o de una alarma de dispositivo, o para todas las instancias de dicho umbral o de dicha alarma de dispositivo en todos los dispositivos que informen de ello (opción **Editar configuración de alarma** ).  
**Nota:** Esta opción no está disponible para alarmas activas en dispositivos NetBotz Appliance.

## Sección Detalles de alarma

Esta sección de la vista **Alarmas activas** ofrece información sobre la alarma seleccionada en la lista de alarmas activas: al hacer clic en el icono **Mostrar/ocultar detalles de alarma**, la sección **Detalles de alarma** se muestra o se oculta.

**Nota:** La opción de menú emergente **Ver detalles de alarma** de la lista **Alarmas activas** abre una pantalla donde se muestran los detalles de la alarma seleccionada, detalles que pueden incluir un gráfico o secuencias de imágenes.

La alarma se identifica en la parte superior de la sección **Detalles**.

**Nota:** Esta sección muestra la información disponible para el servidor de StruxureWare Data Center Expert sobre un dispositivo y sus alarmas. Algunos dispositivos ofrecen más información que otros.

Información	Descripción
<b>Sensor</b>	El sensor asociado a la alarma.
<b>Tipo</b>	El tipo de dispositivo.
<b>Nombre de alarma</b>	El nombre de la alarma.
<b>Dispositivo</b>	La información de la etiqueta del dispositivo.
<b>Ubicación del dispositivo</b>	La ubicación del dispositivo, si se conoce.
<b>Fecha y hora en las que se produjo</b>	Hora a la que se notificó la alarma.
<b>Fecha y hora en las que se resolvió</b>	Hora a la que se resolvió la alarma, o Sin resolver si continúa activa.
<b>URL personalizada</b>	URL personalizada que se incluye en las notificaciones de alarma.
<b>Descripción personalizada</b>	Descripción personalizada que se incluye en las notificaciones de alarma.
<b>Acción recomendada</b>	Información sobre cómo solucionar la alarma, si se dispone de ella.

## Pantalla "Admisión de alarma"

Utilice esta pantalla para indicar cómo desea aceptar las alarmas activas seleccionadas en dispositivos SNMP y Modbus.

Tipo	Descripción
<b>Establecer como Ocultas</b>	<p>Marque esta casilla de verificación para ocultar la alarma en la vista <b>Alarmas activas</b> de cualquier cliente de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> que haya iniciado sesión en el servidor de <b>StruxureWare Data Center Expert</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Puede hacer clic en el icono <b>Mostrar alarmas ocultas</b> para ver las alarmas admitidas establecidas como ocultas. La información de las alarmas afectadas aparece en cursiva. Puede seleccionar cualquier alarma que aparezca en</p>

	cursiva y quitar la marca de verificación de la opción <b>Establecer como Ocultas</b> para mostrarla en la vista.
<b>Suprimir futuras notificaciones de StruxureWare Data Center Expert Notificaciones</b>	Marque esta casilla de verificación para evitar que se envíen notificaciones para la alarma cuando las acciones de alarma especificadas en la política de notificación están establecidas en repetir. <b>Nota:</b> Cuando se resuelve la alarma, se envían eventos de recuperación de valor normal mediante las acciones de alarma especificadas en la política de notificación.
<b>Añadir comentario</b>	Introduzca información adicional sobre la admisión de la alarma.

## Vista Historial de alarmas

Esta vista muestra información sobre las alarmas que se han producido durante un intervalo de fechas concreto en un dispositivo o conjunto de dispositivos seleccionado. Las alarmas mostradas pueden estar activas o resueltas.

Existen varias formas de acceder a la vista **Historial de alarmas**.

**Nota:** El título de la vista identificará el grupo o los dispositivos seleccionados. Por ejemplo, **Historial de alarmas de Todos los dispositivos**, cuando se haya seleccionado el grupo **Todos los dispositivos** en la vista **Grupos de dispositivos** para la vista **Historial de alarmas**, o **Historial de alarmas de los dispositivos seleccionados**, cuando se han seleccionado varios dispositivos en la **Vista de dispositivos** o la **Vista de mapa** para la vista **Historial de alarmas**.

- **Historial de alarmas**, una opción del elemento **Alarmas** del menú **Ventana**: muestra una lista de las alarmas de los dispositivos seleccionados, tanto si se trata de todos los dispositivos del grupo seleccionado en la vista **Grupos de dispositivos** o de los dispositivos seleccionados en la **Vista de dispositivos** o la **Vista de mapa**.

**Nota:** Esta opción de **Historial de alarmas** realiza esta función solo cuando la vista **Historial de alarmas** no está abierta en ese momento. Si la vista está abierta, esta opción no afecta a la vista.

- **Mostrar historial de alarmas**, una opción de menú emergente de la vista **Grupos de dispositivos**: muestra una lista de las alarmas de todos los dispositivos del grupo seleccionado en la vista **Grupos de dispositivos**.
- **Mostrar historial de alarmas**, una opción de menú emergente de las **Vista de dispositivos** y la **Vista de mapa**: muestra las alarmas correspondientes al dispositivo o conjunto de dispositivos seleccionado en la vista.

**Nota:** Una vez que las alarmas de un dispositivo, conjunto de dispositivos o grupo de dispositivos se muestran en la vista **Historial de alarmas**, permanecen en dicha vista hasta que seleccione otro dispositivo, conjunto o grupo de dispositivos diferente y haga clic en su opción **Mostrar historial de alarmas** correspondiente.

La vista **Historial de alarmas** incluye un campo de texto **Buscar** que permite mostrar sólo las alarmas que incluyan el texto introducido, un control de calendario **Desde la fecha** y **hasta** que permite definir un nuevo intervalo de fechas para las alarmas, y un botón **Buscar** que se puede utilizar para buscar alarmas asociadas con el nuevo intervalo de fechas.

La vista **Historial de alarmas** también incluye una tabla con información sobre las alarmas históricas de los dispositivos seleccionados.

**Nota:** Al abrir esta vista, el intervalo de fechas está establecido para las últimas 24 horas de manera predeterminada.

Columna	Descripción
<b>Fecha y hora en las que se produjo</b>	Indica el momento en el que se produjo la alarma.
<b>Fecha y hora en las que se resolvió</b>	Indica el momento en el que se resolvió la alarma, salvo que continúe activa.
<b>Estado</b>	Indica si la alarma está <b>Activa</b> o <b>Resuelta</b> .
<b>Descripción</b>	Describe los detalles de la alarma.
<b>Secuencia</b>	Utiliza un icono de cámara para indicar las alarmas que incluyen una secuencia de vigilancia.
<b>Gravedad</b>	Indica el nivel de gravedad asociado con la alarma.
<b>Nombre de host del dispositivo</b>	Indica el nombre de host o la dirección IP del dispositivo asociado con la alarma.
<b>Tipo de alarma</b>	El tipo de alarma.
<b>Ubicación</b>	Ubicación del dispositivo, si se conoce.
<b>Dispositivo principal</b>	Indica la dirección IP o el nombre de host de un dispositivo NetBotz Appliance, o <b>&lt;nombre_de_servidor&gt; (StruxureWare Data Center Expert)</b> , en el caso de dispositivos SNMP supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>Sensor</b>	Identifica el sensor asociado a la alarma cuando se ha definido un ajuste de umbral de alerta para la alarma del sensor. <b>Nota:</b> Para obtener más información, consulte Umbrales de alerta en Ajustes de alertas.

Puede utilizar la lista, las opciones de menú emergente y los iconos de botón para realizar lo siguiente:

- Hacer clic en un título de columna para ordenar la información de la columna en orden ascendente o descendente.
- Seleccionar las columnas que desea incluir en la lista (icono **Configurar columnas**).
- Abrir la pantalla "Ver detalles de alarma" de la alarma seleccionada (opción de menú emergente **Ver detalles de alarma** o doble clic en la alarma).
- Seleccionar una alarma de la lista y abrir la lista del dispositivo correspondiente en la **Vista de dispositivos** (opción de menú emergente **Seleccionar dispositivo**).
- Generar un informe o gráfico de los valores históricos de los sensores en el dispositivo asociado a la alarma seleccionada (opción de menú emergente o icono **Generar informe del historial de sensor personalizado** ).

**Nota:** Se mostrarán todos los sensores de dispositivo asociados al dispositivo, y el sensor de dicha alarma estará seleccionado en la lista.

- Ver todos los valores indicados por los sensores en el dispositivo asociado a la alarma seleccionada (opción de menú emergente **Ver sensores del dispositivo**).
- Mostrar el umbral o alarma de dispositivo seleccionados en la vista **Configuraciones de alarma de umbral** o en la vista **Configuraciones de alarma de dispositivo** de la perspectiva **Configuración de alarma** (opción **Buscar configuración de alarma**).

- Modificar los ajustes únicamente para la instancia seleccionada de un umbral o de una alarma de dispositivo, o para todas las instancias de dicho umbral o de dicha alarma de dispositivo en todos los dispositivos que informen de ello (opción **Editar configuración de alarma**).
- Iniciar sesión en la interfaz web del dispositivo asociado a la alarma seleccionada, si dispone de una (opción de menú emergente **Iniciar en dispositivo**).
- Exportar una copia de la lista como archivo \*.csv (selección predeterminada) o \*.txt (icono **Exportar historial de alarmas** ()).
- Desplazarse por varias páginas mediante los elementos de desplazamiento estándar (flechas y cuadro con el número de página).  
**Nota:** Se pueden notificar 500 entradas de alarma como máximo en cada página, y se proporciona una página para cada 500 entradas adicionales.

## Pantalla "Resolver alarma"

Utilice esta pantalla, a la que se accede mediante el botón **Resolver alarma** de la opción **Detalles** de la pantalla "Ver detalles de alarma", para resolver manualmente alarmas asociadas con umbrales de alerta de sensores que tienen la opción **La recuperación del valor normal requiere respuesta del usuario** seleccionada en la ficha **Avanzados**.

**Nota:** Las alarmas que no estén asociadas con un umbral de sensor que tenga seleccionada la opción **La recuperación del valor normal requiere respuesta del usuario** no se podrán resolver manualmente. Para obtener más información sobre la ficha **Avanzados** y sobre otros ajustes de umbrales, consulte **Crear umbrales en Configuración de alarma**.

Puede añadir un **Comentario opcional** antes de hacer clic en **Aceptar** para resolver la alarma.

## Procesos para la detección de dispositivos

Los dispositivos de APC, MGE, NetBotz Appliance y de otros fabricantes se añaden a la lista de dispositivos que el servidor de StruxureWare Data Center Expert supervisa creando y ejecutando procesos de detección de dispositivos. A medida que se detectan los dispositivos, se añaden a los grupos de dispositivos denominados **Todos los dispositivos** y **Sin asignar** de la vista **Grupos de dispositivos**, se muestran en la **Vista de dispositivos** y la **Vista de mapa** cuando se selecciona uno de los mencionados grupos, y se añaden al árbol de navegación de la vista **Umbrales**. Además, durante el proceso de detección, puede colocar dispositivos SNMPv1, Modbus y NetBotz Appliance en el grupo de dispositivos que desee (de forma predeterminada, el grupo de dispositivos **Sin asignar**).

Existen distintos procesos de detección para cada uno de los siguientes tipos de dispositivos:

- Dispositivos SNMPv1: dispositivos de APC o de otros fabricantes que utilizan comunicaciones SNMP básicas.
- Dispositivos SNMPv3: dispositivos de APC o de otros fabricantes que utilizan comunicaciones SNMP seguras.
- Dispositivos NetBotz Appliance (excepto los modelos 250, 750, 300, 303, 310, 400 y 410).
- Dispositivos TCP Modbus.

Puede iniciar el proceso de detección a través del asistente "Detección de dispositivos" de las siguientes formas:

- Seleccione **Añadir dispositivos** en el menú **Dispositivo**.
- Con el botón secundario del ratón, haga clic en uno de los dispositivos de la **Vista de dispositivos** o la **Vista de mapa** y seleccione **Añadir dispositivos**.
- Haga clic en el icono del signo más verde (+) en la **Vista de dispositivos**.
- Haga clic con el botón secundario del ratón en cualquier lugar de la vista **Detecciones guardadas** y seleccione **Añadir**.
- Con el botón secundario del ratón, haga clic en un proceso de detección de la vista **Detecciones guardadas** y seleccione **Ejecutar** para volver a ejecutar ese proceso, o **Editar** para ejecutar una versión modificada.

## Crear un proceso de detección

Puede crear procesos de detección para detectar dispositivos SNMPv1, SNMPv3, NetBotz Appliance o Modbus en las redes.

1. Abra el asistente "Detección de dispositivos".
  - Seleccione **Añadir dispositivos** en el menú **Dispositivo**.
  - Haga clic en el icono que contiene un signo más (+) en la **Vista de dispositivos**.
  - Con el botón secundario del ratón, haga clic en uno de los dispositivos de la **Vista de dispositivos** o la **Vista de mapa** y seleccione **Añadir dispositivos**.
  - Haga clic con el botón secundario del ratón en cualquier lugar de la vista **Detecciones guardadas** y seleccione **Añadir**.

2. En la pantalla "Elegir tipo de detección", seleccione el **Tipo de detección de dispositivos** ( **SNMPv1**, **SNMPv3**, **NetBotz Appliance** o **TCP Modbus**) y haga clic en **Siguiente**.
3. Para dispositivos SNMPv1, Modbus y NetBotz Appliance, en la pantalla "Elegir grupo de dispositivos", seleccione el grupo de dispositivos en el que se deben colocar los dispositivos detectados y haga clic en **Siguiente**.
4. En la pantalla de ajustes de la detección, defina los ajustes que desea utilizar y haga clic en **Siguiente** para programar o ejecutar (o ambas cosas) el proceso, o en **Finalizar** para añadir el proceso a la vista **Detecciones guardadas** sin ejecutarlo ni programarlo.

La detección de dispositivos TCP Modbus se realiza inmediatamente después de hacer clic en **Finalizar** y no se refleja en la vista **Detecciones guardadas**.

- Pantalla "Ajustes de detección de SNMPv1":
  1. **Intervalo de IP:** las direcciones IP en las que buscará el proceso de detección.
  2. **Nombre de comunidad de lectura:** el nombre de comunidad utilizado para leer la información de los dispositivos SNMPv1.
  3. **Nombre de comunidad de escritura:** el nombre de comunidad utilizado para controlar un dispositivo SNMP v1 de APC o para registrar el servidor como receptor de Traps en un dispositivo SNMPv1 de APC.
  4. **Puerto:** el número de puerto que los dispositivos SNMPv1 utilizan para la comunicación.
  5. **Tiempo de espera:** el tiempo que el servidor de StruxureWare Data Center Expert esperará para obtener una respuesta, en segundos, cuando sondee una dirección IP antes de considerar el sondeo fallido.
  6. **Reintentos:** las veces que el servidor de StruxureWare Data Center Expert intentará comunicarse con un dispositivo de una dirección IP, tras el fallo del primer intento, antes de que deje de intentar acceder al dispositivo en esa dirección.
  7. **Registrar para exploración prioritaria:** permite definir el servidor de StruxureWare Data Center Expert como receptor de Traps en los dispositivos APC SNMPv1 detectados.  
**Nota:** Exploración prioritaria es un proceso de sondeo basado en Traps que sólo se produce en respuesta a Traps procedentes de dispositivos SNMPv1 de APC o a Informs procedentes de dispositivos SNMPv3 de APC en los que el servidor de StruxureWare Data Center Expert está definido como receptor de Traps. Permite al servidor de StruxureWare Data Center Expert sondear inmediatamente un dispositivo SNMP de APC en respuesta a un Trap, en lugar de tener que esperar a sondear el dispositivo durante el intervalo de exploración normal.
  8. **Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo:** abre la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo", que se utiliza para editar, crear o ver los ajustes de transferencia de archivos para el acceso FTP o SCP a dispositivos SNMP.
- Pantalla "Ajustes de detección de SNMPv3":
  1. **Intervalo de IP:** las direcciones IP en las que buscará el proceso de detección.
  2. **Nombre de usuario:** el nombre de usuario utilizado para la comunicación segura con los dispositivos SNMPv3 detectados.
  3. **Tipo de autenticación/ Contraseña:** el protocolo y la contraseña de autenticación.
  4. **Tipo de cifrado/ Contraseña:** el método y la contraseña de cifrado.
  5. **Puerto:** el número de puerto que los dispositivos SNMPv3 utilizan para la comunicación.

6. **Tiempo de espera:** el tiempo que el servidor de StruxureWare Data Center Expert esperará para obtener una respuesta, en segundos, cuando sondee una dirección IP antes de considerar el sondeo fallido.
  7. **Reintentos:** las veces que el servidor de StruxureWare Data Center Expert intentará comunicarse con un dispositivo de una dirección IP, tras el fallo del primer intento, antes de que deje de intentar acceder al dispositivo en esa dirección.
  8. **Registrar para exploración prioritaria:** permite definir el servidor de StruxureWare Data Center Expert como receptor de Traps en los dispositivos APC SNMPv3 detectados.  
**Nota:** Exploración prioritaria es un proceso de sondeo basado en Traps que sólo se produce en respuesta a Traps procedentes de dispositivos SNMPv1 de APC o a Informes procedentes de dispositivos SNMPv3 de APC en los que el servidor de StruxureWare Data Center Expert está definido como receptor de Traps. Permite al servidor de StruxureWare Data Center Expert sondear inmediatamente un dispositivo SNMP de APC en respuesta a un Trap, en lugar de tener que esperar a sondear el dispositivo durante el intervalo de exploración normal.
  9. **Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo:** abre la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo", que se utiliza para editar, crear o ver los ajustes de transferencia de archivos para el acceso FTP o SCP a dispositivos SNMP.
- Pantalla "Ajustes de detección de dispositivos NetBotz Appliance":
    1. **Intervalo de IP:** las direcciones IP en las que buscará el proceso de detección.
    2. **Puerto:** el puerto utilizado para la comunicación con los dispositivos NetBotz Appliance.
    3. **Modo de seguridad:** el modo de seguridad utilizado para la comunicación con los dispositivos NetBotz Appliance.
    4. **Credenciales:** abre una pantalla que permite gestionar las credenciales que se pueden utilizar para comunicarse con los dispositivos NetBotz Appliance.
  - Pantalla "Ajustes de detección de Modbus":
    1. **Dirección IP única:** la única dirección IP en la que buscará el proceso de detección.
    2. **Seleccionar tipo de dispositivo:** enumera los tipos de dispositivo Modbus que admite el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
    3. **Dirección esclava:** especifica la dirección esclava del dispositivo Modbus.
    4. **Puerto:** el número de puerto que utiliza el dispositivo Modbus para la comunicación.
    5. **Tiempo de espera (segundos):** el tiempo que el servidor de StruxureWare Data Center Expert esperará para obtener una respuesta, en segundos, cuando sondee una dirección IP antes de considerar el sondeo fallido.
5. En la pantalla "Programación de detección", lleve a cabo una o ambas de las acciones siguientes y después haga clic en **Finalizar** para añadir el proceso a la vista **Detecciones guardadas**.
    - Utilice la opción **Habilitar programación de detección** para programar los días y las horas en los que desea que el proceso de detección se ejecute automáticamente.  
**Nota:** No se puede programar un proceso de detección para dispositivos Modbus TCP.
    - Utilice la opción **Ejecutar detección ahora** para ejecutar el proceso de detección después de hacer clic en **Finalizar**.

## Editar un proceso de detección de dispositivos

Puede editar los ajustes de detección, el grupo de dispositivos en el que se deben colocar los dispositivos SNMPv1, Modbus o NetBotz Appliance detectados y la programación de cualquiera de los procesos de detección de dispositivos SNMPv1, SNMPv3 o NetBotz Appliance que se muestran en la vista **Detecciones guardadas**. Sin embargo, no podrá editar el tipo de dispositivos que el proceso detectará.

La diferencia entre los tres tipos de procesos de detección está en el tipo de ajustes utilizados para definir el proceso.

1. Seleccione la vista **Detecciones guardadas**, una opción del comando **Dispositivo** del menú **Ventana** para abrir la vista **Detecciones guardadas**.
2. Con el botón secundario del ratón, haga clic en un proceso de detección de la lista y seleccione **Editar**.
3. En la pantalla de ajustes de la detección, edite los ajustes como corresponda y haga clic en **Siguiente** para cambiar la programación o ejecutar el proceso modificado (o ambas cosas); o bien, haga clic en **Finalizar** para guardar los cambios en la vista **Detecciones guardadas** sin ejecutarlo ni programarlo.
  - Pantalla "Ajustes de detección de SNMPv1":
    1. **Intervalo de IP**: las direcciones IP en las que buscará el proceso de detección.
    2. **Nombre de comunidad de lectura**: el nombre de comunidad utilizado para leer la información de los dispositivos SNMPv1.
    3. **Nombre de comunidad de escritura**: el nombre de comunidad utilizado para controlar un dispositivo SNMP v1 de APC o para registrar el servidor como receptor de Traps en un dispositivo SNMPv1 de APC.
    4. **Puerto**: el número de puerto que los dispositivos SNMPv1 utilizan para la comunicación.
    5. **Tiempo de espera**: el tiempo que el servidor de StruxureWare Data Center Expert esperará para obtener una respuesta, en segundos, cuando sondee una dirección IP antes de considerar el sondeo fallido.
    6. **Reintentos**: las veces que el servidor de StruxureWare Data Center Expert intentará comunicarse con un dispositivo de una dirección IP, tras el fallo del primer intento, antes de que deje de intentar acceder al dispositivo en esa dirección.
    7. **Registrar para exploración prioritaria**: permite definir el servidor de StruxureWare Data Center Expert como receptor de Traps en los dispositivos APC SNMPv1 detectados.
 

**Nota:** Exploración prioritaria es un proceso de sondeo basado en Traps que sólo se produce en respuesta a Traps procedentes de dispositivos SNMPv1 de APC o a Informes procedentes de dispositivos SNMPv3 de APC en los que el servidor de StruxureWare Data Center Expert está definido como receptor de Traps. Permite al servidor de StruxureWare Data Center Expert sondear inmediatamente un dispositivo SNMP de APC en respuesta a un Trap, en lugar de tener que esperar a sondear el dispositivo durante el intervalo de exploración normal.
    8. **Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo**: abre la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo", que se utiliza para editar, crear o ver los ajustes de transferencia de archivos para el acceso FTP o SCP a dispositivos SNMP.
  - Pantalla "Ajustes de detección de SNMPv3":
    1. **Intervalo de IP**: las direcciones IP en las que buscará el proceso de detección.

2. **Nombre de usuario:** el nombre de usuario utilizado en los dispositivos SNMPv3 detectados.
  3. **Tipo de autenticación/ Contraseña:** el protocolo y la contraseña de autenticación.
  4. **Tipo de cifrado/ Contraseña:** el método y la contraseña de cifrado.
  5. **Puerto:** el número de puerto que los dispositivos SNMPv3 utilizan para la comunicación.
  6. **Tiempo de espera:** el tiempo que el servidor de StruxureWare Data Center Expert esperará para obtener una respuesta, en segundos, cuando sondee una dirección IP antes de considerar el sondeo fallido.
  7. **Reintentos:** las veces que el servidor de StruxureWare Data Center Expert intentará comunicarse con un dispositivo de una dirección IP, tras el fallo del primer intento, antes de que deje de intentar acceder al dispositivo en esa dirección.
  8. **Registrar para exploración prioritaria:** permite definir el servidor de StruxureWare Data Center Expert como receptor de Traps en los dispositivos APC SNMPv3 detectados.  
**Nota:** Exploración prioritaria es un proceso de sondeo basado en Traps que sólo se produce en respuesta a Traps procedentes de dispositivos SNMPv1 de APC o a Informs procedentes de dispositivos SNMPv3 de APC en los que el servidor de StruxureWare Data Center Expert está definido como receptor de Traps. Permite al servidor de StruxureWare Data Center Expert sondear inmediatamente un dispositivo SNMP de APC en respuesta a un Trap, en lugar de tener que esperar a sondear el dispositivo durante el intervalo de exploración normal.
  9. **Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo:** abre la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo", que se utiliza para editar, crear o ver los ajustes de transferencia de archivos para el acceso FTP o SCP a dispositivos SNMP.
- Pantalla "Ajustes de detección de dispositivos NetBotz Appliance":
    1. **Intervalo de IP:** las direcciones IP en las que buscará el proceso de detección.
    2. **Puerto:** el puerto utilizado para la comunicación con los dispositivos NetBotz Appliance.
    3. **Modo de seguridad:** el modo de seguridad utilizado para la comunicación con los dispositivos NetBotz Appliance.
    4. **Credenciales:** abre una pantalla que muestra las credenciales que se pueden utilizar para comunicarse con los dispositivos NetBotz Appliance y permite gestionar (editar, crear o eliminar) las credenciales.
4. Para dispositivos SNMPv1, Modbus o NetBotz Appliance, en la pantalla "Elegir grupo de dispositivos", edite el grupo de dispositivos como corresponda y haga clic en **Siguiente**.
  5. En la pantalla "Programación de detección", lleve a cabo una o ambas de las acciones siguientes y después haga clic en **Finalizar** para añadir el proceso a la vista **Detecciones guardadas**.
    - Utilice la opción **Habilitar programación de detección** para programar los días y las horas en los que desea que el proceso de detección se ejecute automáticamente.
    - Utilice la opción **Ejecutar detección ahora** para ejecutar el proceso de detección después de hacer clic en **Finalizar**.

## Asistente "Detección de dispositivos"

Utilice este asistente para crear, editar y ejecutar los procesos utilizados para detectar los dispositivos que el servidor de StruxureWare Data Center Expert puede supervisar.

Puede ejecutar un proceso de detección una sola vez, volver a ejecutarlo cada vez que lo desee o programar el proceso para que se ejecute periódicamente.

Para abrir el asistente "Detección de dispositivos", lleve a cabo una de las acciones siguientes.

- Seleccione **Añadir dispositivos** en el menú **Dispositivo**.
- Con el botón secundario del ratón, haga clic en uno de los dispositivos de la **Vista de dispositivos** o la **Vista de mapa** y seleccione **Añadir dispositivos**.
- Haga clic en el icono del signo más verde (+) en la **Vista de dispositivos**.
- Haga clic con el botón secundario del ratón en cualquier lugar de la vista **Detecciones guardadas** y seleccione **Añadir**.
- Con el botón secundario del ratón, haga clic en un proceso de detección de la vista **Detecciones guardadas** y seleccione **Ejecutar** para volver a ejecutar ese proceso, o **Editar** para ejecutar una versión modificada.

El uso de este asistente dependerá, en parte, del tipo de dispositivos que desee detectar: SNMPv1, SNMPv3, NetBotz Appliance o TCP Modbus.

## Pantalla "Elegir tipo de detección"

Utilice esta pantalla para seleccionar el tipo de dispositivo que desea detectar.

Opción	Descripción
<b>SNMPv1</b>	Seleccione esta opción para detectar dispositivos que utilizan comunicación SNMP estándar.
<b>SNMPv3</b>	Seleccione esta opción para detectar dispositivos que utilizan comunicación SNMP segura.
<b>Dispositivos NetBotz Appliance</b>	Seleccione esta opción para detectar dispositivos NetBotz para montaje mural o en rack (excepto los modelos 300, 303, 310, 400 y 410).
<b>Dispositivos TCP Modbus</b>	Seleccione esta opción para detectar dispositivos que utilizan comunicación TCP Modbus.

## Pantalla "Ajustes de detección de SNMPv1"

Utilice esta pantalla para definir los ajustes utilizados para detectar dispositivos SNMPv1.

Elemento	Descripción
<b>IP o intervalo de IP</b>	Defina las direcciones IP en las que el proceso de detección buscará dispositivos SNMPv1. Por ejemplo: <b>xxx.xxx.12.6</b> : buscará en una sola dirección IP.

	<p><b>xxx.xxx.10-13.20-80:</b> buscará en un conjunto de direcciones IP específico (de la 20 a la 80) en las subredes 10, 11, 12 y 13.</p> <p><b>xxx.xxx.14.*:</b> buscará en todas las direcciones IP de la subred 14.</p>
<b>Ajustes de SNMPv1</b>	<p><b>Comunidad de lectura:</b> defina el nombre de comunidad que se utilizará para leer información en los dispositivos SNMPv1 ( <b>pública</b> es el valor predeterminado).</p> <p><b>Comunidad de escritura:</b> defina el nombre de comunidad que se utilizará para controlar los dispositivos APC o registrar como receptor de Traps en los dispositivos SNMPv1 de APC detectados ( <b>privada</b> es el valor predeterminado).</p> <p><b>Puerto:</b> defina el número de puerto que los dispositivos SNMP utilizarán para la comunicación ( <b>161</b> es el valor predeterminado).</p> <p><b>Tiempo de espera:</b> defina el tiempo que el servidor de StruxureWare Data Center Expert esperará para obtener una respuesta, en segundos, cuando sondee una dirección IP antes de considerar el sondeo fallido ( <b>2</b> es el valor predeterminado).</p> <p><b>Reintentos:</b> defina las veces que el servidor de StruxureWare Data Center Expert intentará comunicarse con un dispositivo de una dirección IP, tras el fallo del primer intento, antes de que deje de intentar acceder al dispositivo en esa dirección ( <b>3</b> es el valor predeterminado).</p>
<b>Registro de Trap</b>	<p><b>Registrar para exploración prioritaria:</b> seleccione esta opción para que registrar el servidor de StruxureWare Data Center Expert como receptor de Traps en los dispositivos APC SNMPv1 detectados.</p> <p><b>Nota:</b> Exploración prioritaria es un proceso de sondeo basado en Traps que sólo se produce en respuesta a Traps procedentes de dispositivos SNMPv1 de APC o a Informs procedentes de dispositivos SNMPv3 de APC en los que el servidor de StruxureWare Data Center Expert está definido como receptor de Traps. Permite al servidor de StruxureWare Data Center Expert sondear inmediatamente un dispositivo SNMP de APC en respuesta a un Trap, en lugar de tener que esperar a sondear el dispositivo durante el intervalo de exploración normal.</p>
<b>Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo</b>	<p>Haga clic aquí para utilizar la pantalla de <b>Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo</b>, una opción de <b>Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP</b> del</p>

menú **Ajustes**, para editar, crear o ver los ajustes de transferencia de archivos utilizados para acceder a los dispositivos SNMP mediante FTP o SCP.

## Pantalla "Ajustes de detección de SNMPv3"

Utilice esta pantalla para definir los ajustes utilizados para detectar dispositivos SNMPv3.

Elemento	Descripción
<b>IP o intervalo de IP</b>	<p>Defina las direcciones IP en las que el proceso de detección buscará dispositivos SNMPv3. Por ejemplo:</p> <p><b>xxx.xxx.12.6:</b> buscará en una sola dirección IP.</p> <p><b>xxx.xxx.10-13.20-80:</b> buscará en un conjunto de direcciones IP específico (de la 20 a la 80) en las subredes 10, 11, 12 y 13.</p> <p><b>xxx.xxx.14.*:</b> buscará en todas las direcciones IP de la subred 14.</p>
<b>Ajustes de SNMPv3</b>	<p><b>Nombre de usuario:</b> defina el nombre de usuario utilizado para la comunicación segura con los dispositivos SNMP detectados.</p> <p><b>Tipo de autenticación/ Contraseña:</b> seleccione el protocolo de autenticación ( <b>Ninguno</b>, <b>MD5</b> o <b>SHA</b>) y la contraseña utilizada con dicho protocolo.</p> <p><b>Tipo de cifrado/ Contraseña:</b> seleccione el método de cifrado ( <b>Ninguno</b>, <b>DES</b> o <b>AES-128</b>) y la contraseña utilizada con el método <b>DES</b> o <b>AES-128</b>.</p> <p><b>Puerto:</b> defina el número de puerto que los dispositivos SNMP utilizarán para la comunicación ( <b>161</b> es el valor predeterminado).</p> <p><b>Tiempo de espera:</b> defina el tiempo que el servidor de StruxureWare Data Center Expert esperará para obtener una respuesta, en segundos, cuando sondee una dirección IP antes de considerar el sondeo fallido ( <b>2</b> es el valor predeterminado).</p> <p><b>Reintentos:</b> defina las veces que el servidor de StruxureWare Data Center Expert intentará comunicarse con un dispositivo de una dirección IP, tras el fallo del primer intento, antes de que deje de intentar acceder al dispositivo en esa dirección ( <b>3</b> es el valor predeterminado).</p>

<b>Registro de Trap</b>	<p><b>Registrar para exploración prioritaria:</b> seleccione esta opción para que el servidor de StruxureWare Data Center Expert se registre como receptor de Traps en los dispositivos APC SNMPv3 detectados.</p> <p><b>Nota:</b> Exploración prioritaria es un proceso de sondeo basado en Traps que sólo se produce en respuesta a Traps procedentes de dispositivos SNMPv1 de APC o a Informes procedentes de dispositivos SNMPv3 de APC en los que el servidor de StruxureWare Data Center Expert está definido como receptor de Traps. Permite al servidor de StruxureWare Data Center Expert sondear inmediatamente un dispositivo SNMP de APC en respuesta a un Trap, en lugar de tener que esperar a sondear el dispositivo durante el intervalo de exploración normal.</p>
<b>Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo</b>	<p>Haga clic aquí para utilizar la pantalla de <b>Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo</b>, una opción de <b>Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP</b> del menú <b>Ajustes</b>, para editar, crear o ver los ajustes de transferencia de archivos utilizados para acceder a los dispositivos SNMP mediante FTP o SCP.</p>

## Pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo"

Utilice esta pantalla para gestionar los valores de acceso de File Transfer Protocol (FTP) o Secure Copy Protocol (SCP) para los dispositivos SNMPv1 y SNMPv3 de APC.

**Nota:** Existen versiones funcionalmente idénticas de esta pantalla a las que se puede acceder desde los asistentes "Detección de dispositivos SNMPv1/SNMPv3," "Aplicar actualizaciones del firmware," y "Configuración de dispositivos SNMP de APC" , además de a través de **Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo**, una opción de **Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP** del menú **Dispositivo** . Los cambios que se guarden en una de las pantallas se reflejarán en todas.

- Para utilizar FTP para acceder a un dispositivo SNMP de APC, el acceso al servidor de FTP debe estar habilitado en el dispositivo.
- Para utilizar SCP para acceder a un dispositivo SNMP de APC, el acceso a la consola Secure Shell versión 2 (SSHv2) debe estar habilitado en el dispositivo.

Elemento	Descripción
<b>Lista</b>	<p>Muestra los ajustes de acceso que el servidor de StruxureWare Data Center Expert puede utilizar para acceder mediante FTP o SCP a sus dispositivos supervisados.</p> <p><b>Nombre de usuario:</b> el nombre de usuario que se utilizará para acceder al dispositivo.</p>

Elemento	Descripción
	<p><b>Nota:</b> De forma predeterminada, el servidor de StruxureWare Data Center Expert únicamente puede descargar firmware en los dispositivos que utilizan <b>apc</b> (en minúsculas) como nombre de usuario y contraseña (la contraseña real utilizada para acceder al dispositivo se indica en la pantalla "Editar ajustes de transferencia de archivo a dispositivo").</p> <p><b>IP o intervalo de IP:</b> La dirección IP, o el intervalo de direcciones, en las que los ajustes de acceso admiten comunicación FTP o SCP.</p> <p><b>Puerto FTP:</b> el puerto que se utilizará para acceder al dispositivo mediante FTP.</p> <p><b>Puerto SCP:</b> el puerto que se utilizará para acceder al dispositivo mediante SCP.</p> <p><b>Tiempo de espera:</b> el tiempo que el servidor esperará antes de considerar fallido el intento de acceso al dispositivo.</p> <p><b>Límite de reintentos:</b> las veces que el servidor intentará acceder al dispositivo, tras el fallo del primer intento, antes de dejar de intentarlo ( <b>1</b> es el valor predeterminado).</p> <p><b>Protocolo:</b> el protocolo que los ajustes de transferencia utilizarán para acceder a los dispositivos ( <b>FTP sólo</b>, <b>SCP sólo</b> o <b>Probar SCP, regresar a FTP</b>).</p>
<b>Añadir</b>	Haga clic para añadir un ajuste de acceso a la lista.
<b>Editar</b>	Haga clic para editar el ajuste de acceso seleccionado.
<b>Quitar</b>	Haga clic para eliminar el ajuste de acceso seleccionado.

#### Pantalla "Editar ajustes de transferencia de archivo a dispositivo"

Utilice esta pantalla para añadir o editar los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para acceder mediante File Transfer Protocol (FTP) o Secure Copy Protocol (SCP) a los dispositivos SNMPv1 y SNMPv3 de APC.

**Nota:** Existen versiones funcionalmente idénticas de esta pantalla a las que se puede acceder desde las pantallas "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo" utilizadas por los asistentes "Aplicar actualizaciones del firmware," "Detección de dispositivos SNMPv1/SNMPv3," y "Configuración de dispositivos SNMP de APC" , además de a través de **Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo**, una opción de **Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP** del menú **Dispositivo** .

Elemento	Descripción
<b>Nombre de usuario</b>	Indique el nombre utilizado para acceder al dispositivo.
<b>Contraseña</b>	Indique la contraseña utilizada para acceder al dispositivo.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.
<b>IP o intervalo de IP</b>	Indique la dirección IP, o el intervalo de direcciones, en las que los ajustes de acceso admiten comunicación FTP o SCP ( *.*.* es el valor predeterminado).
<b>Protocolo</b>	Indique si los ajustes de transferencia utilizarán FTP ( <b>FTP sólo</b> ), SCP ( <b>SCP sólo</b> ) o intentarán utilizar SCP, pero regresarán a FTP si SCP falla ( <b>Probar SCP, regresar a FTP</b> ).
<b>Puerto FTP</b>	Seleccione el puerto que el servidor utilizará para acceder a los dispositivos mediante FTP ( <b>21</b> es el valor predeterminado).
<b>Puerto SCP</b>	Seleccione el puerto que el servidor utilizará para acceder a los dispositivos mediante SCP ( <b>22</b> es el valor predeterminado).
<b>Tiempo de espera</b>	Indique el tiempo que el servidor esperará antes de considerar fallido el intento de acceso a un dispositivo ( <b>3000</b> es el valor predeterminado).
<b>Límite de reintentos</b>	Seleccione las veces que el servidor intentará acceder al dispositivo, tras el fallo del primer intento, antes de dejar de intentarlo ( <b>1</b> es el valor predeterminado).

## Pantalla "Ajustes de detección de dispositivos NetBotz Appliance"

Utilice esta pantalla para definir los ajustes utilizados para detectar dispositivos NetBotz Appliance.

Elemento	Descripción
<b>Intervalo de IP</b>	<p>Defina las direcciones IP en las que el proceso de detección buscará dispositivos NetBotz Appliance. Por ejemplo:</p> <p><b>xxx.xxx.12.6:</b> buscará en una sola dirección IP.</p> <p><b>xxx.xxx.10-13.20-80:</b> buscará en un conjunto de direcciones IP específico (de la 20 a la 80) en las subredes 10, 11, 12 y 13.</p> <p><b>xxx.xxx.14.*:</b> buscará en todas las direcciones IP de la subred 14.</p>
<b>Intervalo de puertos</b>	<p>Defina el intervalo o los números de puerto que el proceso de detección utilizará para comunicarse con los dispositivos NetBotz Appliance ( <b>80</b> es el valor predeterminado). Por ejemplo:</p> <p><b>80:</b> sólo utilizará el puerto 80.</p>

	<b>60-80:</b> utilizará los puertos 60 a 80, ambos incluidos.
<b>Modo de seguridad</b>	<p>Seleccione el protocolo de capa de conexión segura (SSL, del inglés Secure Sockets Layer) que se utilizará para la comunicación con los dispositivos NetBotz Appliance:</p> <p><b>Ninguno</b></p> <p><b>Probar SSL, regresar a ninguno</b></p> <p><b>Requerir SSL, sin validación de certificado</b></p> <p><b>Requerir SSL, validar certificados</b></p> <p><b>Nota:</b> Al seleccionar esta opción, debe añadirse en primer lugar el certificado del dispositivo de NetBotz Appliance que desea que el servidor de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> detecte. Utilice la pantalla "Certificado SSL del servidor", una opción de <b>Ajustes de administración del servidor</b> del menú <b>Sistema</b>.</p>
<b>Credenciales de NetBotz Appliance</b>	Haga clic para utilizar las <b>Credenciales de NetBotz Appliance</b> , una opción de <b>Ajustes de comunicación de dispositivos NetBotz Appliance</b> del menú <b>Dispositivo</b> , para gestionar las credenciales que el servidor de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> utilizará para la comunicación con los dispositivos NetBotz Appliance.

## Pantalla "Ajustes de detección de Modbus"

Utilice esta pantalla para definir los ajustes utilizados para detectar dispositivos Modbus.

Los dispositivos TCP Modbus con direcciones IP estáticas se pueden detectar en la LAN pública, en la red A de la LAN privada cuando está inhabilitada la detección DHCP (está habilitada de forma predeterminada), o en el segmento que defina en la red B de la LAN privada.

**Nota:** Las entradas de los dispositivos TCP Modbus detectados no se almacenan en la lista "Detecciones guardadas".

Elemento	Descripción
<b>Dirección IP única</b>	Defina la dirección IP en la que el proceso de detección buscará un dispositivo Modbus.
<b>Seleccionar tipo de dispositivo</b>	Defina el tipo de dispositivo en la lista de dispositivos admitidos por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>Dirección esclava</b>	Defina la dirección del dispositivo asociado a la unidad maestra.
<b>Puerto</b>	Defina el puerto que el dispositivo Modbus utilizará para la comunicación (502 es el valor predeterminado).

<b>Tiempo de espera (segundos)</b>	Defina el tiempo que el servidor de StruxureWare Data Center Expert esperará para obtener una respuesta, en segundos, cuando sondee una dirección IP antes de considerar el sondeo fallido ( <b>5</b> es el valor predeterminado).
------------------------------------	--

## Pantalla "Elegir grupo de dispositivos"

Utilice esta pantalla para seleccionar el grupo de dispositivos en el que se deben colocar los dispositivos detectados (de forma predeterminada, el grupo de dispositivos Sin asignar). Esta opción solo está disponible para la detección de dispositivos SNMPv1 o NetBotz Appliance.

Los usuarios Administradores del servidor pueden colocar dispositivos en cualquier grupo de dispositivos. Los usuarios Administradores de dispositivos solo pueden colocar dispositivos en los grupos de dispositivos a los que tienen acceso.

Para obtener más información, consulte Acceso a grupo de dispositivos (ficha Usuarios).

## Pantalla "Programación de detección"

Utilice esta pantalla para programar un proceso de detección para que se ejecute periódicamente, para ejecutar un proceso de detección cuando haya acabado de definirlo o para ambas cosas.

Opción	Descripción
<b>Habilitar programación de detección</b>	Seleccione esta opción para programar cuándo desea que el proceso de detección se ejecute automáticamente, indicando el día o los días de la semana y la hora del día.
<b>Ejecutar detección ahora</b>	Seleccione esta opción para ejecutar el proceso de detección al salir del asistente.

## Vista Detecciones guardadas

Cuando se crea un proceso de detección de dispositivos, la información del proceso se muestra en esta vista. No se incluye información sobre el grupo de dispositivos seleccionado durante el proceso de detección de dispositivos SNMPv1 y NetBotz Appliance.

**Nota:** Si el proceso de detección indica que está inactivo, espere unos minutos antes de considerar que no ha detectado todos los dispositivos que debiera. El servidor de StruxureWare Data Center Expert puede requerir más tiempo para mostrar la lista de los dispositivos detectados en el grupo **Sin asignar** de la vista **Grupos de dispositivos** del que el proceso de detección tarda en detectarlos.

Columna	Descripción
<b>Intervalo de IP</b>	Las direcciones IP en las que el proceso de detección buscará dispositivos.

Columna	Descripción
<b>Ejecutar periódicamente</b>	Permite indicar si se desea que el proceso se ejecute periódicamente: <b>Sí</b> o <b>No</b> .
<b>Tipo</b>	Los dispositivos que detectará el proceso: <b>SNMPv1</b> , <b>SNMPv3</b> o <b>NetBotz Appliance</b> .
<b>Actividad</b>	Si el proceso de detección está activo o inactivo.
<b>Última ejecución</b>	La hora a la que terminó el último proceso de detección.

Esta vista de **Detecciones guardadas** también incluye opciones de menú emergente e iconos de botón para gestionar los procesos de detección.

Opción	Descripción
<b>Añadir</b>	Abre el asistente "Detección de dispositivos" para crear un nuevo proceso de detección.
<b>Editar</b>	Abre el asistente "Detección de dispositivos" para editar un proceso de detección seleccionado.
<b>Eliminar</b>	Elimina el proceso de detección seleccionado.
<b>Ejecutar</b>	Ejecuta el proceso de detección seleccionado.
<b>Detener</b>	Detiene el proceso de detección seleccionado cuando se está ejecutando.
<b>Importar entradas de detección</b>	Importar las entradas de detección de los dispositivos SNMPv1 o NetBotz Appliance desde un archivo local.
<b>Exportar entradas de detección</b>	Exportar las siguientes entradas de detección de los dispositivos SNMPv1 o NetBotz Appliance a un archivo local.

## Pantalla "Exportar entradas de detección"

Utilice esta pantalla para exportar información sobre los procesos de detección de los dispositivos guardados seleccionados a un archivo local.

**Nota:** No se incluye información sobre el grupo de dispositivos seleccionado durante el proceso de detección de dispositivos SNMPv1 y NetBotz Appliance.

Elemento	Descripción
<b>Elegir archivo</b>	Seleccione la ubicación donde desea guardar una copia de las propiedades de detección de dispositivos como archivo *.txt.
<b>Lista</b>	Muestra los procesos de detección guardados y ofrece la siguiente información sobre cada una de ellos:  <b>IP o intervalo de IP:</b> las direcciones IP en las que el proceso de detección buscó dispositivos.

	<p><b>Tipo:</b> los dispositivos que detectó el proceso: <b>SNMPv1o NetBotz Appliance.</b></p> <p><b>Parámetros:</b> los ajustes de red que utilizó el proceso de detección.</p>
<b>Exportar</b>	Haga clic aquí para exportar las detecciones del dispositivo seleccionado al disco duro local.

## Pantalla "Importar entradas de detección"

Utilice esta pantalla para importar detecciones de dispositivos guardados desde un archivo local.

Elemento	Descripción
<b>Elegir archivo</b>	Seleccione la ubicación donde desea importar la detección de dispositivos como archivo *.txt.
<b>Lista</b>	<p>Muestra los procesos de detección importados y ofrece la siguiente información sobre cada una de ellos:</p> <p><b>IP o intervalo de IP:</b> las direcciones IP en las que el proceso de detección buscó dispositivos.</p> <p><b>Tipo:</b> los dispositivos que detectó el proceso: <b>SNMPv1o NetBotz Appliance.</b></p> <p><b>Parámetros:</b> los ajustes de red que utilizó el proceso de detección.</p>
<b>Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo</b>	Abre la pantalla que se utiliza para gestionar los ajustes que el servidor de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> utiliza para el acceso mediante File Transfer Protocol (FTP) o Secure Copy Protocol (SCP) a los dispositivos SNMPv1 de APC.
<b>Credenciales de NetBotz Appliance</b>	Abre la pantalla que se utiliza para gestionar la lista de credenciales que se utilizarán para la comunicación con los dispositivos NetBotz Appliance.
<b>Importar</b>	Haga clic aquí para importar las detecciones del dispositivo seleccionado a la vista <b>Detecciones guardadas.</b>

## Formato de archivo de entradas de detección

Utilice este formato de archivo para importar las entradas de detección de dispositivos SNMPv1 y NetBotz Appliance a la vista de **Detecciones guardadas** desde un archivo \*.txt local. No se incluye la información sobre el grupo de dispositivos seleccionado durante el proceso de detección.

**Nota:** No se puede importar las entradas de detección de dispositivos para los dispositivos SNMPv3 o Modbus.

**Formato de SNMPv1:**

SNMPv1:<rango o dirección IP>:<puerto>:<tiempo límite>:<reintentos>:<registro de Trap (verdadero o falso)>:<comunidad de lectura>:<comunidad de escritura>

Ejemplo: SNMPv1:10.218.10-15.\*:161:2:3:true:public:private

**Formato de NetBotz Appliance:**

NetBotz Appliance:<rango o dirección IP>:<puerto>:<modo de seguridad (HTTP o HTTPS\_AVAIL\_NO\_VERIFY or HTTPS\_REQ\_NO\_VERIFY o HTTPS\_REQ\_VERIFY)>

Ejemplo: NetBotz Appliance:10.218.10.166:80:HTTP

## Actualizaciones del servidor y del firmware de dispositivos

El menú **Actualizaciones** contiene opciones que permiten actualizar el servidor de StruxureWare Data Center Expert o descargar actualizaciones del firmware desde APC y después utilizar FTP para cargarlas en las tarjetas de gestión de red (NMC) de los dispositivos SNMP de APC supervisados, o bien, utilizar HTTP/HTTPS para cargarlas en los dispositivos NetBotz Appliance supervisados.

### Programar búsqueda de actualizaciones (menú Actualizaciones)

Utilice esta pantalla para programar el momento en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert buscará en el servidor de actualizaciones de APC actualizaciones del firmware que se puedan utilizar para sus dispositivos supervisados, ya sea para su implementación recurrente o única.

Las actualizaciones del firmware disponibles se descargarán en el servidor y se mostrarán en la pantalla "Cargar actualizaciones del firmware" del asistente "Actualizar firmware del dispositivo" .

**Nota:** El mensaje que aparece junto a la parte inferior de la pantalla indica el momento en el que se producirá la siguiente búsqueda de actualizaciones o si el servicio de búsqueda está inhabilitado.

Tipo	Descripción
<b>Buscar actualizaciones</b>	Seleccione esta opción para utilizar los ajustes de <b>Fecha</b> , <b>Hora</b> y <b>Recurrencia</b> para programar la búsqueda de actualizaciones.
<b>Fecha</b>	Indique la fecha en la que se realizará la búsqueda de actualizaciones.
<b>Fecha y hora</b>	Indique la hora del día a la que se realizará la búsqueda de actualizaciones.
<b>Recurrencia</b>	Defina la frecuencia con la que desea que se realice la búsqueda, ya sea <b>Una vez</b> , en la fecha y hora especificadas, o con una recurrencia <b>Diaría</b> , <b>Semanal</b> o <b>Mensual</b> , empezando en la fecha y hora definidas.

### Mensajes de estado: pantalla "Programar búsqueda de actualizaciones"

Son cuatro los mensajes de estado que pueden aparecer al utilizar la pantalla **Programar búsqueda de actualizaciones** del menú **Ajustes**.

Mensaje	Descripción
<b>La siguiente búsqueda de actualizaciones se realizará el &lt;Fecha&gt; a las &lt;Hora&gt;.</b>	Indica la fecha y la hora en las que se realizará la siguiente búsqueda programada de actualizaciones. <b>Acción recomendada:</b> ninguna
<b>El servicio de búsqueda programada de actualizaciones está inhabilitado.</b>	La opción <b>Buscar actualizaciones</b> no está activada. <b>Acción recomendada:</b> seleccione la opción para habilitar la programación.
<b>No se pudo programar la búsqueda de actualizaciones especificada.</b>	Se produjo un error inesperado en el servidor. <b>Acción recomendada:</b> inténtelo de nuevo. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de APC ( <a href="http://www.apc.com/support">http://www.apc.com/support</a> ).
<b>No se pudo programar la búsqueda de actualizaciones. Según la configuración de hora del servidor, la hora seleccionada ya ha pasado.</b>	Ha intentado utilizar una fecha u hora incorrectas para programar la búsqueda de actualizaciones. <b>Acción recomendada:</b> utilice una hora que todavía no haya pasado.

## Aplicar actualizaciones del firmware (menú Actualizaciones)

Utilice esta opción para actualizar el firmware de los dispositivos NetBotz Appliance mediante HTTP/HTTPS, o el de los dispositivos SNMP mediante FTP.

### Realizar una actualización del firmware

La pantalla "Seleccionar actualizaciones del dispositivo", a la que se accede desde la opción Aplicar actualizaciones del firmware, sirve para actualizar el firmware de los dispositivos SNMP y NetBotz Appliance supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

- En el menú **Actualizaciones**, seleccione **Aplicar actualizaciones del firmware**.
- En la pantalla "Seleccionar actualizaciones del dispositivo", lleve a cabo una de las siguientes acciones, dependiendo de si el servidor de StruxureWare Data Center Expert dispone o no de acceso a Internet.
  - Con acceso a Internet: haga clic en **Buscar actualizaciones** para comprobar si hay alguna actualización (para dispositivos SNMP o NetBotz Appliance) disponible en el servidor de actualizaciones de APC que sea más reciente que la del catálogo actualmente instalado en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
  - Sin acceso a Internet: haga clic en **Importar** para importar el catálogo de dispositivos SNMP o NetBotz Appliance al servidor de StruxureWare Data Center Expert.
- En la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo" (dispositivos SNMP) agregue ajustes nuevos o modifique los ajustes existentes (según sea necesario) y haga clic en **Finalizar**.

**Nota:** Existen dos opciones en el menú **Dispositivo** que permiten gestionar las credenciales de FTP, SCP y globales de NetBotz Appliance sin necesidad de utilizar el asistente **Aplicar actualizaciones del firmware: Ajustes de transferencia de archivo**, una opción de **Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP** del menú **Dispositivo** , y **Credenciales de NetBotz Appliance**, una opción de **Ajustes de comunicación de dispositivos NetBotz Appliance** del menú **Dispositivo** .

4. Seleccione los dispositivos que desea actualizar en la lista de dispositivos para los que hay actualizaciones de firmware disponibles y haga clic en **Aplicar actualizaciones**.

**Nota:** Si no hay actualizaciones disponibles, haga clic en **Cerrar**.

5. En el menú **Ventana**, seleccione la opción **Estado de actualización del firmware**, una opción del menú **Dispositivo** .
6. En la vista de estado de actualización, consulte el progreso de las actualizaciones seleccionadas.

## Importar el catálogo de actualizaciones de APC

Puede descargar una copia del catálogo de actualizaciones de APC (para dispositivos SNMP y NetBotz Appliances) a su cliente y después importarlo al servidor de StruxureWare Data Center Expert, cuando dicho servidor no disponga de acceso a Internet para conectarse con el servidor de actualizaciones de APC.

**Nota:** Este procedimiento presupone que el cliente dispone de acceso a Internet para conectarse con el servidor de actualizaciones de APC. Si no es así, tendrá que descargar el catálogo de actualizaciones desde un equipo que disponga de acceso y después transferir el archivo al equipo cliente.

1. Vaya a la página de descargas de **Software/Firmware** (<http://apc.com/tools/download>).
2. En la lista **Filtrar por Hardware**, seleccione **StruxureWare Data Center Expert** , luego su número de referencia y haga clic en **Enviar**.
3. En la lista del archivo de catálogo de firmware del dispositivo StruxureWare Data Center Expert, haga clic en **Descargar**.
4. En la página **Inicio de sesión/registro de APC**, haga clic en **Inicio de sesión**, si ya se ha registrado, o en **Registrar** si todavía no lo ha hecho.
5. Inicie sesión en la página de **inicio de sesión personal** .
6. En la página de descarga de **Software/Firmware**, haga clic en **Descargar ahora**.
7. Una vez descargado el catálogo de actualizaciones, seleccione **Aplicar actualizaciones del firmware** en el menú **Actualizaciones** del cliente de StruxureWare Data Center Expert.
8. En la pantalla "Seleccionar actualizaciones del dispositivo", haga clic en **Importar**.
9. En la pantalla "Abrir", busque el catálogo de actualizaciones de APC descargado y haga clic en **Abrir**.
10. Vaya al paso 4 de la tarea Realizar una actualización del firmware para actualizar los dispositivos utilizando el catálogo de actualizaciones de APC importado.

## Pantalla "Seleccionar actualizaciones del dispositivo"

Utilice esta pantalla para seleccionar los dispositivos NetBotz Appliance o SNMP en los que desea realizar una actualización del firmware.

Elemento	Descripción
----------	-------------

<b>Buscar</b>	<p>Utilice el campo <b>Buscar</b> para filtrar la lista en función del texto que escriba.</p> <p><b>Nota:</b> Sólo se admiten los operadores booleanos AND, OR y NOT.</p>
<b>Icono Configurar columnas</b>	<p>Utilice el icono <b>Configurar columnas</b> para seleccionar las columnas de atributos que aparecerán en la lista.</p>
<b>Lista</b>	<p>Utilice esta lista, en la que se detallan las actualizaciones disponibles y los dispositivos que pueden utilizarlas, para seleccionar los que desea actualizar.</p> <p>Para seleccionar todos los dispositivos enumerados para una actualización disponible, seleccione la actualización.</p> <p>Para seleccionar sólo algunos, seleccione el dispositivo o los dispositivos, pero no la actualización.</p>
<b>Seleccionar/deseleccionar todo</b>	<p>Selecciona todos los dispositivos para todas las actualizaciones.</p>
<b>Descripción de la actualización</b>	<p>Ofrece información sobre la actualización seleccionada en la lista.</p>
<b>Buscar actualizaciones</b>	<p>Haga clic aquí para descargar las actualizaciones del firmware disponibles en el servidor de actualizaciones de APC para los dispositivos supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert cuando el servidor disponga de acceso a Internet.</p>
<b>Importar</b>	<p>Haga clic aquí para importar el catálogo de actualizaciones de APC en el servidor desde el cliente, cuando el servidor no disponga de acceso a Internet.</p> <p><b>Nota:</b> Para hacerlo, primero debe haber descargado en el cliente una copia del archivo zip que contiene el catálogo de actualizaciones de APC.</p>
<b>Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo</b>	<p>Haga clic en esta opción para abrir la pantalla que se utiliza para gestionar los valores de acceso mediante File Transfer Protocol (FTP) o Secure Copy Protocol (SCP) a los dispositivos SNMPv1 y SNMPv3 de APS.</p> <p><b>Nota:</b> Existen versiones funcionalmente idénticas de esta pantalla a las que se puede acceder desde los asistentes "Detección de dispositivos SNMPv1/SNMPv3" y "Configuración de dispositivos SNMP de APC" además de a través de <b>Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo</b>, una opción de <b>Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP</b> del menú <b>Ajustes</b> . Los cambios que se guarden en una de las pantallas se reflejarán en todas.</p>
<b>Aplicar actualizaciones</b>	<p>Haga clic aquí para realizar una actualización del firmware.</p>

## Pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo"

Utilice esta pantalla para gestionar los valores de acceso de File Transfer Protocol (FTP) o Secure Copy Protocol (SCP) para los dispositivos SNMPv1 y SNMPv3 de APC.

**Nota:** Existen versiones funcionalmente idénticas de esta pantalla a las que se puede acceder desde los asistentes "Detección de dispositivos SNMPv1/SNMPv3" y "Configuración de dispositivos SNMP de APC", además de a través de **Aplicar actualizaciones del firmware**, una opción del menú **Actualizaciones**, y **Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo**, una opción de **Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP** del menú **Ajustes**. Los cambios que se guarden en una de las pantallas se reflejarán en todas.

- Para utilizar FTP para acceder a un dispositivo SNMP de APC, el acceso al servidor de FTP debe estar habilitado en el dispositivo.
- Para utilizar SCP para acceder a un dispositivo SNMP de APC, el acceso a la consola Secure Shell versión 2 (SSHv2) debe estar habilitado en el dispositivo.

Elemento	Descripción
Lista	<p>Muestra los ajustes de acceso que el servidor de StruxureWare Data Center Expert puede utilizar para acceder mediante FTP o SCP a sus dispositivos supervisados.</p> <p><b>Nombre de usuario:</b> el nombre de usuario que se utilizará para acceder al dispositivo.</p> <p><b>Nota:</b> De forma predeterminada, el servidor de StruxureWare Data Center Expert únicamente puede descargar firmware en los dispositivos que utilizan <b>apc</b> (en minúsculas) como nombre de usuario y contraseña (la contraseña real utilizada para acceder al dispositivo se indica en la pantalla "Editar ajustes de transferencia de archivo a dispositivo").</p> <p><b>IP o intervalo de IP:</b> La dirección IP, o el intervalo de direcciones, en las que los ajustes de acceso admiten comunicación FTP o SCP.</p> <p><b>Puerto FTP:</b> el puerto que se utilizará para acceder al dispositivo mediante FTP.</p> <p><b>Puerto SCP:</b> el puerto que se utilizará para acceder al dispositivo mediante SCP.</p> <p><b>Tiempo de espera:</b> el tiempo que el servidor esperará antes de considerar fallido el intento de acceso al dispositivo.</p>

Elemento	Descripción
	<p><b>Límite de reintentos:</b> las veces que el servidor intentará acceder al dispositivo, tras el fallo del primer intento, antes de dejar de intentarlo ( <b>1</b> es el valor predeterminado).</p> <p><b>Protocolo:</b> el protocolo que los ajustes de transferencia utilizarán para acceder a los dispositivos ( <b>FTP sólo</b>, <b>SCP sólo</b> o <b>Probar SCP, regresar a FTP</b>).</p>
<b>Añadir</b>	Haga clic para añadir un ajuste de acceso a la lista.
<b>Editar</b>	Haga clic para editar el ajuste de acceso seleccionado.
<b>Quitar</b>	Haga clic para eliminar el ajuste de acceso seleccionado.

#### Pantalla "Editar ajustes de transferencia de archivo a dispositivo"

Utilice esta pantalla para añadir o editar los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para acceder mediante File Transfer Protocol (FTP) o Secure Copy Protocol (SCP) a los dispositivos SNMPv1 y SNMPv3 de APC.

**Nota:** Existen versiones funcionalmente idénticas de esta pantalla a las que se puede acceder desde las pantallas "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo" de los asistentes "Detección de dispositivos SNMPv1/SNMPv3" y "Configuración de dispositivos SNMP de APC", además de a través de **Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo**, a la que se accede desde **Aplicar actualizaciones del firmware**, una opción del menú **Actualizaciones**, y a través de **Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo**, una opción de **Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP** del menú **Ajustes**.

Elemento	Descripción
<b>Nombre de usuario</b>	Indique el nombre utilizado para acceder al dispositivo.
<b>Contraseña</b>	Indique la contraseña utilizada para acceder al dispositivo.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.
<b>IP o intervalo de IP</b>	Indique la dirección IP, o el intervalo de direcciones, en las que los ajustes de acceso admiten comunicación FTP o SCP ( *.*.* es el valor predeterminado).
<b>Protocolo</b>	Indique si los ajustes de transferencia utilizarán FTP ( <b>FTP sólo</b> ), SCP ( <b>SCP sólo</b> ) o intentarán utilizar SCP, pero regresarán a FTP si SCP falla ( <b>Probar SCP, regresar a FTP</b> ).
<b>Puerto FTP</b>	Seleccione el puerto que el servidor utilizará para acceder a los dispositivos mediante FTP ( <b>21</b> es el valor predeterminado).

<b>Puerto SCP</b>	Seleccione el puerto que el servidor utilizará para acceder a los dispositivos mediante SCP ( <b>22</b> es el valor predeterminado).
<b>Tiempo de espera</b>	Indique el tiempo que el servidor esperará antes de considerar fallido el intento de acceso a un dispositivo ( <b>3000</b> es el valor predeterminado).
<b>Límite de reintentos</b>	Seleccione las veces que el servidor intentará acceder al dispositivo, tras el fallo del primer intento, antes de dejar de intentarlo ( <b>1</b> es el valor predeterminado).

## Vista Estado de actualización del firmware

Se puede consultar una vista del estado de actualización mediante la opción **Actualizaciones del firmware**, a la que se accede desde la opción **Dispositivo** del menú **Ventana**.

Elemento	Descripción
<b>Lista</b>	<p>Muestra información sobre la actualización de cada dispositivo seleccionado para un proceso de actualización del firmware, ya sea sobre un proceso en curso o sobre el último proceso ejecutado.</p> <p><b>Nombre de host:</b> el nombre de host o la dirección IP del dispositivo</p> <p><b>Modelo:</b> el modelo del dispositivo</p> <p><b>Ubicación:</b> información sobre la ubicación del dispositivo</p> <p><b>Estado:</b> estado de la actualización</p> <p><b>Versión de aplicación:</b> número de versión de la aplicación de la actualización</p> <p><b>Versión del SO:</b> número de versión del sistema operativo (SO) de la actualización</p> <p><b>Nota:</b> Sólo se muestra en las actualizaciones del dispositivo SNMP.</p> <p><b>Hora de fin:</b> la hora a la que terminó la actualización</p>
<b>Progreso de la actualización del firmware</b>	Indica el número de <b>Actualizaciones en curso</b> , <b>Actualizaciones canceladas</b> , <b>Actualizaciones terminadas</b> y <b>Actualizaciones correctas</b> .
<b>Cancelar actualizaciones pendientes</b>	<p>Haga clic aquí para cancelar actualizaciones pendientes de dispositivos.</p> <p><b>Nota:</b> El servidor de StruxureWare Data Center Expert puede procesar simultáneamente actualizaciones de</p>

	<p>dispositivos para un máximo de 20 dispositivos. Este botón sólo aparece en la vista <b>Estado de actualización del firmware</b> y únicamente cuando se han seleccionado más de 20 dispositivos para su actualización.</p> <p>Por ejemplo, si se han seleccionado 77 dispositivos, <b>Cancelar actualizaciones pendientes</b> aparecerá cuando comience a procesarse el primer grupo de 20 dispositivos. En ese momento, puede hacer clic en <b>Cancelar actualizaciones pendientes</b> para cancelar las 57 actualizaciones restantes.</p> <p>Si decide no cancelar las actualizaciones pendientes, este botón permanece en la vista mientras se procesa el segundo y tercer grupo de 20 dispositivos, y desaparece cuando comienza a procesarse el último grupo de 17 dispositivos.</p>
--	---

**Mensajes de estado: vista Estado de actualización del firmware (dispositivos SNMP de APC)**

En esta vista pueden aparecer distintos mensajes de estado relacionados con las actualizaciones de dispositivos SNMP iniciadas mediante la opción **Aplicar actualizaciones del firmware** del menú **Actualizaciones**.

Mensaje	Descripción
<b>Se han cancelado &lt;recuento de canceladas&gt; actualizaciones del firmware.</b>	La cantidad de actualizaciones del firmware pendientes que se han cancelado. <b>Acción recomendada:</b> ninguna
<b>Intentando conectar con el dispositivo...</b>	El servidor está intentando conectarse con el dispositivo. <b>Acción recomendada:</b> ninguna
<b>Intentando iniciar sesión en el dispositivo...</b>	El servidor está intentando iniciar sesión en el dispositivo. <b>Acción recomendada:</b> Ninguna
<b>Error al actualizar el dispositivo: no se pudo realizar la comprobación del archivo de &lt;tipo_de_archivo&gt; &lt;versión_de_archivo&gt;.</b>	Después de que el servidor transfiriera correctamente la actualización al dispositivo, se produjo un problema que impidió al servidor verificar si la actualización del dispositivo coincide con la actualización enviada. <b>PRECAUCIÓN:</b> El dispositivo no funcionará correctamente si la actualización

Mensaje	Descripción
	<p>del dispositivo no coincide con la del servidor.</p> <p><b>Acción recomendada:</b> compruebe que los ajustes de acceso no se han modificado en el servidor ni en el dispositivo y que el protocolo de transferencia de archivos adecuado continúa habilitado en el dispositivo.</p> <p>Compruebe que el dispositivo no está apagado ni desconectado de la red.</p> <p>Corrija cualquier problema de conexión de la red.</p> <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de APC ( <a href="http://www.apc.com/support">http://www.apc.com/support</a> ).</p> <p><b>Nota:</b> Una vez solucionado el problema, seleccione <b>Aplicar actualizaciones del firmware</b> en el menú <b>Actualizaciones</b> para actualizar el dispositivo.</p>
<p><b>No se pudo actualizar el firmware del dispositivo.</b></p>	<p>Se produjo un error desconocido.</p> <p><b>Acción recomendada:</b> compruebe que el dispositivo está encendido y en línea, que el protocolo de transferencia de archivos adecuado está habilitado en el dispositivo y que los ajustes de la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo" son correctos.</p> <p>Corrija cualquier problema de conexión de la red.</p> <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de APC ( <a href="http://www.apc.com/support">http://www.apc.com/support</a> ).</p>
<p><b>Error al actualizar el dispositivo: no se pudo establecer la conexión.</b></p>	<p>Existe un problema en la comunicación con la red o con el protocolo de transferencia de archivos.</p> <p><b>Acción recomendada:</b> compruebe que el dispositivo está encendido y en línea, que el protocolo de transferencia de archivos adecuado está habilitado en el dispositivo y que los ajustes de la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo" utilizados para acceder al dispositivo incluyen el número de puerto correcto del dispositivo.</p> <p>Corrija cualquier problema de conexión de la red.</p>

Mensaje	Descripción
	<p>Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de APC ( <a href="http://www.apc.com/support">http://www.apc.com/support</a> ).</p> <p><b>Nota:</b> Una vez solucionado el problema, seleccione <b>Aplicar actualizaciones del firmware</b> en el menú <b>Actualizaciones</b> para actualizar el dispositivo.</p>
<p><b>Error al actualizar el dispositivo: no se pudo iniciar sesión.</b></p>	<p>El servidor no dispone de los ajustes del protocolo de transferencia de archivos adecuado necesarios para iniciar sesión en el dispositivo o la comunicación se perdió una vez establecida la conexión.</p> <p><b>Acción recomendada:</b> compruebe que los ajustes de acceso necesarios para iniciar sesión en el dispositivo están definidos en la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo" y que el protocolo de transferencia de archivos adecuado continúa habilitado en el dispositivo.</p> <p>Compruebe que el dispositivo no está apagado ni desconectado de la red.</p> <p>Corrija cualquier problema de conexión de la red.</p> <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de APC ( <a href="http://www.apc.com/support">http://www.apc.com/support</a> ).</p> <p><b>Nota:</b> Una vez solucionado el problema, seleccione <b>Aplicar actualizaciones del firmware</b> en el menú <b>Actualizaciones</b> para actualizar el dispositivo.</p>
<p><b>Error al actualizar el dispositivo: no se pudo transferir &lt;tipo de archivo&gt; &lt;versión del archivo&gt;.</b></p>	<p>Después de que el servidor iniciara sesión correctamente en el dispositivo, se produjo un problema que impidió que el servidor transfiriera la actualización.</p> <p><b>Acción recomendada:</b> compruebe que los ajustes de acceso no se han modificado en el servidor ni en el dispositivo y que el protocolo de transferencia de archivos adecuado continúa habilitado en el dispositivo.</p> <p>Compruebe que el dispositivo no está apagado ni desconectado de la red.</p> <p>Corrija cualquier problema de conexión de la red.</p> <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de APC ( <a href="http://www.apc.com/support">http://www.apc.com/support</a> ).</p>

Mensaje	Descripción
	<b>Nota:</b> Una vez solucionado el problema, seleccione <b>Aplicar actualizaciones del firmware</b> en el menú <b>Actualizaciones</b> para actualizar el dispositivo.
<b>La conexión con el dispositivo se estableció con éxito.</b>	Ahora el servidor puede intentar iniciar sesión en el dispositivo. <b>Acción recomendada:</b> ninguna
<b>La sesión se inició correctamente en el dispositivo.</b>	Ahora el servidor puede intentar transferir la actualización al dispositivo. <b>Acción recomendada:</b> Ninguna
<b>La transferencia de &lt;tipo de archivo&gt; &lt;versión del archivo&gt; al dispositivo se realizó con éxito.</b>	Ahora el servidor puede intentar comprobar que la actualización del dispositivo coincide con el archivo utilizado para realizarla. <b>Acción recomendada:</b> Ninguna
<b>Transfiriendo &lt;tipo de archivo&gt; &lt;versión del archivo&gt; al dispositivo...</b>	El servidor está intentando transferir la actualización al dispositivo. <b>Acción recomendada:</b> ninguna
<b>No se pudo iniciar sesión en el dispositivo: esperando para intentarlo de nuevo...</b>	El servidor ha realizado al menos un intento fallido de iniciar sesión en el dispositivo, pero todavía no ha alcanzado el límite de reintentos. <b>Acción recomendada:</b> Ninguna
<b>No se pudo transferir &lt;tipo de archivo&gt; &lt;versión del archivo&gt;: esperando para intentarlo de nuevo...</b>	El servidor ha realizado al menos un intento fallido de transferir la actualización al dispositivo, pero todavía no ha alcanzado el límite de reintentos. <b>Acción recomendada:</b> Ninguna
<b>No se pudo verificar &lt;tipo de archivo&gt; &lt;versión del archivo&gt;: esperando para intentarlo de nuevo...</b>	El servidor ha realizado al menos un intento fallido de comprobar que la actualización del dispositivo coincide con la enviada por el servidor, pero todavía no ha alcanzado el límite de reintentos. <b>Acción recomendada:</b> ninguna
<b>Actualización cancelada.</b>	La actualización se canceló. <b>Acción recomendada:</b> ninguna
<b>La actualización concluyó con éxito.</b>	La actualización se realizó correctamente. <b>Acción recomendada:</b> ninguna
<b>Actualización pendiente...</b>	Hay una actualización pendiente que no ha comenzado. <b>Acción recomendada:</b> ninguna
<b>Actualización iniciada...</b>	La actualización ha comenzado. <b>Acción recomendada:</b> Ninguna

Mensaje	Descripción
<b>Comprobando transferencia de &lt;tipo de archivo&gt; &lt;versión del archivo&gt; al dispositivo...</b>	El servidor está intentando comprobar que la actualización del dispositivo coincide con la enviada por el servidor. <b>Acción recomendada:</b> Ninguna
<b>Actualización de &lt;tipo de archivo&gt; &lt;versión del archivo&gt; comprobada.</b>	El servidor comprobó que la actualización del dispositivo coincide con la enviada por el servidor. <b>Acción recomendada:</b> Ninguna
<b>Esperando a que se cargue &lt;tipo de archivo&gt; &lt;versión del archivo&gt;...</b>	El servidor está esperando a que el dispositivo se reinicie utilizando la actualización transferida. <b>Acción recomendada:</b> ninguna
<b>¿Desea cancelar las actualizaciones del firmware pendientes?</b>	Ha seleccionado cancelar al menos una actualización pendiente. <b>Acción recomendada:</b> haga clic en <b>Sí</b> para continuar con la cancelación.

#### Mensajes de estado: vista Estado de actualización del firmware (dispositivos NetBotz Appliance)

En esta vista pueden aparecer distintos mensajes de estado relacionados con las actualizaciones de dispositivos NetBotz Appliance iniciadas mediante la opción **Aplicar actualizaciones del firmware** del menú **Actualizaciones**.

Mensaje	Descripción
<b>No se pudo actualizar el firmware del dispositivo.</b>	Se produjo un error desconocido. <b>Acción recomendada:</b> compruebe que el dispositivo NetBotz Appliance está encendido y en línea, que su servicio web HTTP o HTTPS está habilitado y que la pantalla "Credenciales de NetBotz Appliance", a la que se accede desde la opción <b>Administración del servidor</b> del menú <b>Ajustes</b> , incluye los ajustes correctos de <b>Dirección IP</b> , <b>Puerto</b> , <b>Nombre de usuario</b> y <b>Contraseña</b> . Corrija cualquier problema de conexión de la red. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de APC ( <a href="http://www.apc.com/support">http://www.apc.com/support</a> ).
<b>Error al actualizar el dispositivo: no se pudo establecer la conexión.</b>	Existe un problema en la red o en la comunicación HTTP/HTTPS.

Mensaje	Descripción
	<p><b>Acción recomendada:</b> compruebe que el dispositivo NetBotz Appliance está encendido y en línea, que su servicio web HTTP o HTTPS está habilitado y que la pantalla "Credenciales de NetBotz Appliance", a la que se accede desde la opción <b>Administración del servidor</b> del menú <b>Ajustes</b>, incluye los ajustes correctos de dirección IP y puerto.</p> <p>Corrija cualquier problema de conexión de la red.</p> <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de APC ( <a href="http://www.apc.com/support">http://www.apc.com/support</a> ).</p> <p><b>Nota:</b> Una vez solucionado el problema, seleccione <b>Aplicar actualizaciones del firmware</b> en el menú <b>Actualizaciones</b> para actualizar el dispositivo.</p>
<p><b>Error al actualizar el dispositivo: no se pudo iniciar sesión.</b></p>	<p>El servidor no dispone de los ajustes de acceso FTP necesarios para iniciar sesión en el dispositivo o la comunicación se perdió una vez establecida la conexión.</p> <p><b>Acción recomendada:</b> compruebe que la pantalla "Credenciales globales del dispositivo NetBotz Appliance", a la que se accede desde la opción <b>Administración del servidor</b> del menú <b>Ajustes</b>, incluye los ajustes correctos de <b>Nombre de usuario</b> y <b>Contraseña</b> del dispositivo NetBotz Appliance.</p> <p>Compruebe que el dispositivo no está apagado ni desconectado de la red.</p> <p>Corrija cualquier problema de conexión de la red.</p> <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de APC ( <a href="http://www.apc.com/support">http://www.apc.com/support</a> ).</p> <p><b>Nota:</b> Una vez solucionado el problema, seleccione <b>Aplicar actualizaciones del firmware</b> en el menú <b>Actualizaciones</b> para actualizar el dispositivo.</p>
<p><b>Transfiriendo actualización... ({0}%</b></p>	<p>Indica que la actualización se está transfiriendo, así como el porcentaje de la transferencia completado.</p>
<p><b>La actualización concluyó con éxito.</b></p>	<p>La actualización se realizó correctamente.</p> <p><b>Acción recomendada:</b> ninguna</p>
<p><b>Actualización pendiente...</b></p>	<p>La actualización está pendiente y no ha comenzado.</p>

Mensaje	Descripción
	<b>Acción recomendada:</b> ninguna
<b>Actualización iniciada...</b>	La actualización ha comenzado. <b>Acción recomendada:</b> ninguna
<b>Esperando a que el dispositivo NetBotz Appliance cargue la actualización...</b>	La actualización todavía se debe cargar en el dispositivo NetBotz Appliance. <b>Acción recomendada:</b> ninguna

## Aplicar actualización del servidor (menú Actualizaciones)

Utilice esta opción para actualizar el servidor de StruxureWare Data Center Expert cuando haya una nueva versión disponible.

### Realizar una actualización del servidor

Seleccione la opción "Aplicar actualización del servidor" para importar un archivo de la lista del paquete de actualización del servidor desde su equipo local e instalar la actualización del servidor.

1. Antes de comenzar este procedimiento, deberá haber recibido una notificación de actualización del servicio técnico de APC y haberse puesto en contacto con ellos para descargar el archivo de actualización correspondiente.
2. En el menú **Actualizaciones**, seleccione **Aplicar actualización del servidor**.
3. En la pantalla "Aplicar actualización del servidor", haga clic en el botón **Importar** y desplácese hasta el archivo \*.lst descargado. Haga clic en **Abrir** para ver en la pantalla una lista de las actualizaciones disponibles.
4. Resalte la actualización que desee aplicar y haga clic en **Instalar actualización**. Se abrirá un cuadro de diálogo con el siguiente mensaje: "La instalación de esta actualización de StruxureWare Data Center Expert provocará el reinicio del servidor. ¿Desea continuar?".
5. Haga clic en **Sí** para confirmar la selección y comenzar el proceso de actualización.
6. Cuando la actualización haya terminado, los usuarios que intenten iniciar sesión recibirán un mensaje indicándoles que el cliente y el servidor están utilizando versiones diferentes. Se incluirá un vínculo para que se puedan descargar la actualización del cliente desde el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Haga clic en el vínculo para abrir la página de descarga de la actualización del cliente.
7. Descargue e instale el nuevo cliente e inicie sesión en el servidor actualizado.
8. Abra el menú **Ayuda** y seleccione el elemento de menú **Acerca de StruxureWare Data Center Expert**. Esta pantalla debe reflejar la nueva versión del servidor.

## Función Grupos de dispositivos

StruxureWare Data Center Expert permite organizar lógicamente los dispositivos supervisados en grupos más pequeños de dispositivos. Por ejemplo, en grupos que se encuentran en un edificio específico o en el mismo segmento de IP.

- Los grupos de dispositivos pueden tener subgrupos. Por ejemplo, para organizar los dispositivos de un edificio en función de la planta o el centro de datos.
- Los grupos y subgrupos de dispositivos utilizan iconos para indicar la siguiente información sobre el estado de sus dispositivos.

	Todos los dispositivos funcionan con normalidad.
	Existe al menos un dispositivo con una condición de advertencia.
	Existe al menos un dispositivo que presenta una condición crítica, de error o de avería.

## Vista Grupos de dispositivos

Esta vista, que muestra una lista de los grupos a los que están asignados los dispositivos, se muestra de forma predeterminada cuando se selecciona la perspectiva **Supervisión** o **Vigilancia**.

**Nota:** Para obtener información sobre el modo en el que esta vista se utiliza en la perspectiva **Vigilancia**, consulte Vigilancia.

La vista **Grupos de dispositivos** muestra los siguientes tipos de grupos en una estructura jerárquica.

**Nota:** Los grupos **Todos los dispositivos** y **Sin asignar** no se pueden eliminar ni cambiar de nombre.

<b>Todos los dispositivos</b>	Este grupo incluye todos los dispositivos detectados, incluso los que se hayan asignado a un grupo de dispositivos definido por el usuario.
<b>Sin asignar</b>	Este grupo incluye todos los dispositivos detectados que no están asignados a un grupo de dispositivos definido por el usuario.
<b>Grupos de dispositivos definidos por el usuario</b>	Cada grupo o subgrupo incluye los dispositivos que están asignados al grupo.

La vista **Grupos de dispositivos**, que interactúa de algún modo con las demás vistas, excepto con la **Vista de cámara**, se puede utilizar para lo siguiente:

- Utilizar la **Vista de dispositivos** para asignar dispositivos a grupos arrastrándolos de un grupo a otro.
- Consultar la información sobre las alarmas de los dispositivos de cualquier grupo seleccionado en la vista **Alarmas activas**.
- Seleccionar un grupo de dispositivos en el que desee que la información de la cámara se muestre en la vista **Miniaturas**.
- Utilizar la vista **Miniaturas** para asignar dispositivos de cámara a grupos arrastrándolos de un grupo a otro.

- Utilice las opciones del menú emergente y los iconos de botón de la parte superior de la vista para realizar las siguientes funciones:
  - Crear un grupo nuevo cuando la opción **Todos los dispositivos** está seleccionada, o un subgrupo cuando esté seleccionado cualquier otro grupo excepto el grupo **Sin asignar** (opción **Crear grupo de dispositivos**).
  - Cambiar el nombre de un grupo seleccionado, excepto de los grupos **Todos los dispositivos** y **Sin asignar** (opción **Cambiar nombre de grupo de dispositivos**).
  - Eliminar un grupo seleccionado, excepto los grupos **Todos los dispositivos** y **Sin asignar** (opción **Eliminar grupo de dispositivos**).
  - Acceder a la vista **Historial de alarmas** de cualquier grupo seleccionado (opción **Mostrar historial de alarmas**).
  - Acceder a una **Vista de gráfico** de 24 horas que muestra hasta 50 sensores de un tipo específico correspondientes al grupo de dispositivos seleccionado (opciones de sensor **Gráficos e informes**).  
**Nota:** Para obtener más información acerca de esta vista, consulte Vista de gráfico en el tema relativo a la función Gráficos e informes.
  - Iniciar el proceso utilizado para crear un informe o un gráfico de los valores históricos de los sensores de los dispositivos seleccionados (opción **Informe de dispositivo personalizado** o icono de gráfico).
  - Acceder a una opción de configuración específica para uno o varios dispositivos NetBotz Appliance seleccionados (opciones de **Configuración de NetBotz Appliance**).  
**Nota:** También hay una opción **Configuración de NetBotz Appliance** en el menú **Dispositivo**. Para obtener más información sobre estas opciones, consulte **Configuración de NetBotz Appliance**.
  - Configurar los dispositivos SNMP de APC seleccionados para que utilicen los mismos valores en los ajustes compartidos (opción **Configuración de dispositivos SNMP de APC**).  
**Nota:** La opción **Configuración de dispositivos SNMP de APC** también se encuentra en el menú **Dispositivo**. Para obtener más información sobre estas opciones, consulte **Configuración de dispositivos SNMP de APC**.
  - Crear umbrales de alarma para un dispositivo o conjunto de dispositivos seleccionado (opción **Crear umbrales**).  
**Nota:** Para obtener información sobre esta opción, consulte la opción **Crear umbrales** en **Configuración de alarma**.
  - Inhabilitar o volver a habilitar las notificaciones para cualquier dispositivo o grupo de dispositivos SNMP o Modbus (opciones **Activar/Desactivar modo de mantenimiento**).
  - Acceder a la vista **Editor de propiedades personalizadas** para añadir, modificar o quitar las propiedades personalizadas de los dispositivos o sensores seleccionados (opción **Abrir editor de propiedades personalizadas**).
  - Cree un sensor virtual para un grupo de dispositivos seleccionado (opción **Creación de sensor virtual**).  
**Nota:** Para obtener información acerca de esta opción, consulte la vista Sensores virtuales.

## Gestionar grupos de dispositivos

Puede gestionar tanto los grupos de dispositivos como los dispositivos asignados a los grupos.

- Utilice el menú emergente de la vista **Grupos de dispositivos** para crear o eliminar grupos y para cambiarlos de nombre.

- Utilice la **Vista de dispositivos** para definir los dispositivos que están asignados a cada grupo.

## Gestionar grupos de dispositivos

Puede crear, cambiar de nombre y eliminar grupos de dispositivos.

### Crear un grupo de dispositivos

1. En la vista **Grupos de dispositivos**, haga clic con el botón secundario en uno de los siguientes grupos de dispositivos:
  - **Todos los dispositivos**, para añadir un grupo nuevo.
  - Un grupo definido por el usuario, para añadir un subgrupo al grupo seleccionado.
2. Haga clic en **Crear grupo de dispositivos**.
3. Introduzca un nombre para el grupo o subgrupo y haga clic en **Finalizar**.
4. Asigne los dispositivos al grupo nuevo arrastrándolos y colocándolos desde la **Vista de dispositivos**.
5. Haga clic en **Acceso a grupo de dispositivos** para editar el acceso de supervisión y vigilancia del usuario y grupo de usuarios al grupo de dispositivos, según corresponda.

### Cambiar el nombre de un grupo de dispositivos

1. En la vista **Grupos de dispositivos**, haga clic con el botón secundario en el grupo o subgrupo cuyo nombre desee cambiar.
2. Haga clic en **Cambiar nombre de grupo de dispositivos**.
3. Introduzca un nombre para el grupo o subgrupo y haga clic en **Finalizar**.

### Eliminar un grupo de dispositivos

1. En la vista **Grupos de dispositivos**, haga clic con el botón secundario en el grupo que desee eliminar.
2. Haga clic en **Eliminar grupo de dispositivos**.
3. Haga clic en **Sí** en la pantalla "Confirmación".

## Asignar o mover dispositivos a grupos de dispositivos

Puede asignar dispositivos a un grupo, cambiar las asignaciones del grupo moviendo los dispositivos de un grupo definido por el usuario a otro, o asignar dispositivos a varios grupos de dispositivos.

### Mover dispositivos de un grupo a otro

1. En la vista **Grupos de dispositivos**, seleccione el grupo en el que se encuentren los dispositivos en ese momento (incluido el grupo **Sin asignar**).
2. En la **Vista de dispositivos**, resalte los dispositivos que desea mover.  
**Note:** Para mover un dispositivo NetBotz Appliance, y sus dispositivos supervisados, resalte el dispositivo en la lista principal; si resalta un dispositivo asociado con una unidad NetBotz Appliance, se moverá una copia del dispositivo, pero otra copia permanecerá en la lista de dispositivos NetBotz Appliance.
3. Arrastre los dispositivos seleccionados desde la **Vista de dispositivos** hasta el grupo que desee de la vista **Grupos de dispositivos**.

**Note:** Cuando los dispositivos estén asignados a un subgrupo, dichos dispositivos también se incluirán en su grupo principal.

### Asignar dispositivos a varios grupos

1. En la vista **Grupos de dispositivos**, seleccione un grupo que contenga uno o varios dispositivos que desee asignar a varios grupos.

**Note:** En el caso de dispositivos del grupo **Sin asignar**, puede moverlos al grupo que desee y después seleccionar ese grupo.

2. En la **Vista de dispositivos**, resalte los dispositivos que desea copiar a otro grupo.
3. Mantenga pulsada la tecla `Ctrl` y arrastre las copias de los dispositivos seleccionados desde la **Vista de dispositivos** al grupo que desee de la vista **Grupos de dispositivos**, incluidos todos los dispositivos asociados con un dispositivo NetBotz Appliance, cuando la lista principal de dicho dispositivo esté seleccionada.

**Note:** En el caso de dispositivos asociados con una unidad NetBotz Appliance, puede arrastrar una copia a otro grupo sin necesidad de utilizar la tecla `Ctrl`.

4. Repita este procedimiento hasta que todos los dispositivos se encuentren en los grupos correctos.

## Quitar dispositivos de grupos de dispositivos

Puede quitar dispositivos de un grupo arrastrándolos o utilizando la opción del menú contextual **Eliminar dispositivos** de la **Vista de dispositivos**.

**Nota:** Aunque quite los dispositivos de un grupo, no los eliminará del servidor de StruxureWare Data Center Expert.

### Arrastrar dispositivos para sacarlos de grupos de dispositivos

Si el dispositivo está asignado a varios grupos, tendrá que repetir este procedimiento en cada grupo.

1. En la vista **Grupos de dispositivos**, seleccione el grupo al que los dispositivos están asignados en ese momento.
2. En la **Vista de dispositivos**, resalte los dispositivos que desea quitar.
3. Arrastre los dispositivos al grupo **Sin asignar** de la vista **Grupos de dispositivos**.

**Nota:** Si desea asignar los dispositivos a otro grupo, puede arrastrarlos al grupo que desee en lugar de hacerlo al grupo **Sin asignar**.

### Utilizar la opción del menú contextual de la Vista de dispositivos

Si el dispositivo está asignado a varios grupos, tendrá que repetir este procedimiento en cada grupo.

1. En la vista **Grupos de dispositivos**, seleccione el grupo al que los dispositivos están asignados en ese momento.
2. En la **Vista de dispositivos**, resalte los dispositivos que desea quitar.
3. Haga clic con el botón secundario en los dispositivos y resalte la opción **Quitar dispositivo del grupo**.
4. Seleccione el nombre del grupo del que desea quitar los dispositivos.

**Nota:** Los dispositivos volverán a colocarse en el grupo **Sin asignar**.

## Acceso a usuarios y grupos de dispositivos (menú Sistema)

Utilice la opción "Acceso a usuarios y grupos de dispositivos" de esta pantalla para gestionar el acceso de los usuarios locales y remotos al servidor de StruxureWare Data Center Expert y a sus características y funciones, y para gestionar el acceso que dichos usuarios tienen a los datos de supervisión y de vigilancia disponibles para cada grupo de dispositivos en la vista **Grupos de dispositivos**.

**Nota:** Para iniciar sesión en el servidor de StruxureWare Data Center Expert, el usuario debe tener, al menos, Acceso a vistas para un grupo de dispositivos que contenga, como mínimo, un dispositivo.

La pantalla "Acceso a usuarios y grupos de dispositivos" tiene dos fichas, una con dos secciones.

### Detalles de usuarios y de grupos de usuarios (ficha Usuarios)

Utilice esta sección de la ficha **Usuarios** de la pantalla "Acceso a usuarios y grupos de dispositivos" para gestionar los usuarios y grupos de usuarios que pueden acceder al servidor de StruxureWare Data Center Expert.

La información sobre los usuarios y grupos de usuarios se proporciona en una tabla:

Columna	Descripción
<b>Nombre de usuario o de grupo de usuarios</b>	Enumera los grupos de usuarios, incluidos los grupos predeterminados ( <b>Administradores de dispositivos, Visores de dispositivos, Administradores del servidor y Usuarios sin asignar</b> ) y creados por el usuario. Los usuarios se enumeran bajo el grupo de usuarios al que están asignados (los usuarios locales no asignados a otro grupo se enumeran bajo <b>Usuarios sin asignar</b> ; los usuarios remotos se enumeran sólo bajo <b>Usuarios remotos</b> ). <b>Nota:</b> Esta columna también se utiliza en la sección <b>Acceso a grupo de dispositivos</b> de la ficha <b>Usuarios</b> .
<b>Nombre completo</b>	Identifica el nombre completo de un usuario local, cuando se ha definido en la pantalla "Configuración de usuario" correspondiente.
<b>Tipo</b>	Identifica cada usuario o grupo de usuarios por su tipo específico. <b>Usuario local</b> <b>Usuario remoto</b> <b>Grupo de usuarios locales</b> <b>Grupo de usuarios remotos</b>

Columna	Descripción
	<b>Grupo de usuarios sin asignar</b> <b>Grupo de usuarios remotos</b>
<b>StruxureWare Data Center Expert Administrador</b>	Indica si un usuario o grupo de usuarios tiene asignada la función <b>Administrador de StruxureWare Data Center Expert</b> y, por lo tanto, dispone de acceso completo a todas las características y funcionalidad del servidor ( <b>Sí</b> o <b>No</b> ).

Utilice los botones o las opciones de menú emergente para añadir usuarios locales o grupos de usuarios locales, y para editar o eliminar usuarios o grupos de usuarios, ya sean locales o remotos.

**Nota:** Los usuarios y grupos de usuarios remotos se añaden a través de la ficha **Servidores de autenticación** de la pantalla "Acceso a usuarios y grupos de dispositivos".

- Para añadir un usuario local, utilice la pantalla "Configuración de usuario" (opción de menú emergente o botón **Añadir usuario**).

**Nota:** Puede hacer clic con el botón secundario en un grupo de dispositivos locales y hacer clic en **Añadir usuario al grupo seleccionado** para añadir un nuevo usuario directamente al grupo seleccionado (esta opción no está disponible cuando se selecciona un grupo de usuarios remotos).

- Para añadir un grupo de usuarios locales, utilice la pantalla "Configuración de grupo de usuarios" (botón u opción de menú emergente **Añadir grupo de usuarios**).
- Para editar las credenciales, las funciones de usuario y la pertenencia a grupos de usuarios de un usuario local seleccionado, utilice la pantalla "Configuración de usuario" (opción del menú emergente o botón **Editar**).

- Para editar el nombre, las funciones y los miembros de un grupo de usuarios locales seleccionado, utilice la pantalla "Configuración de grupo de usuarios" (opción de menú emergente o botón **Editar**).

**Nota:** No puede editar el grupo **Usuarios sin asignar**, que enumera los usuarios locales que no están asignados a otro grupo de usuarios locales.

- Para editar las funciones de un usuario remoto seleccionado, utilice la pantalla "Configuración de usuario" (opción del menú emergente o botón **Editar**).
- Para editar las funciones de un grupo de usuarios remotos seleccionado, utilice la pantalla "Configuración de grupo de usuarios" (opción del menú emergente o botón **Editar**).

**Nota:** No puede editar el grupo **Usuarios remotos**, que se incluye en la tabla únicamente cuando se ha añadido al menos un servidor de autenticación desde la ficha **Servidores de autenticación**.

- Elimine un usuario o grupo de usuarios local o remoto (opción de menú emergente o botón **Eliminar**).

**Nota:** No puede eliminar el grupo **Usuarios remotos**, que se incluye en la tabla únicamente cuando se ha añadido al menos un servidor de autenticación, o el grupo **Usuarios sin asignar**, que se incluye siempre.

- Abra la sección **Acceso a grupo de dispositivos** de la pestaña **Usuarios** (botón u opción de menú emergente **Acceso a grupo de dispositivos**).

## Gestionar usuarios locales

Utilice la pantalla "Configuración de usuario" para añadir o editar usuarios locales.

**Nota:** Para eliminar un usuario local, seleccione el usuario en la sección **Detalles de usuarios y de grupos de usuarios** de la ficha **Usuarios** y haga clic en **Eliminar**.

1. En la sección **Detalles de usuarios y grupos de usuarios** de la ficha **Usuarios**, haga clic en **Añadir usuario** para añadir un usuario local, o seleccione un usuario local de la lista y haga clic en **Editar usuario** para abrir la pantalla "Configuración de usuario".
2. En la ficha **Información de usuario**:
  - a. En la sección **Credenciales de usuario**, defina las credenciales.
  - b. En la sección **Funciones de usuario**, seleccione las funciones del usuario, si desea seleccionar alguna.

**Nota:** Si selecciona la función **Administrador de StruxureWare Data Center Expert**, haga clic en **Aceptar** para salir de la pantalla "Configuración de usuario": esta función otorga acceso completo a todas las funciones de servidor, supervisión y vigilancia; los ajustes de las fichas **Pertenencia a grupos de usuarios** y **Privilegios del grupo de dispositivos** no tendrán ningún efecto sobre los privilegios del usuario.

- c. Si desea inhabilitar al usuario, desactive la opción **Habilitar este usuario**.
3. En la ficha **Pertenencia a grupos de usuarios**, seleccione, si procede, los grupos de usuarios locales a los que desea que pertenezca el usuario.

**Nota:** Si selecciona un grupo de usuarios con la función **Administrador de StruxureWare Data Center Expert** identificada en su columna **Funciones**, seleccionar cualquier otro grupo de usuarios no tendrá ningún efecto sobre los privilegios del usuario: este grupo de usuarios otorga acceso completo a todas las funciones de servidor, supervisión y vigilancia.

## Gestionar un grupo de usuarios local

Utilice la pantalla "Configuración de grupo de usuarios" para añadir o editar un grupo de usuarios local.

**Nota:** Para eliminar un grupo de usuarios local, seleccione el grupo en la sección **Detalles de usuarios y de grupos de usuarios** de la ficha **Usuarios** y haga clic en **Eliminar**.

1. En la sección **Detalles de usuarios y de grupos de usuarios** de la ficha **Usuarios**, haga clic en **Añadir grupo** para añadir un grupo de usuarios local, o seleccione un grupo de usuarios local de la lista y haga clic en **Editar** para abrir la pantalla "Configuración de grupo de usuarios".
2. En la ficha **Información del grupo de usuarios**.
  - a. Defina un nombre para el grupo.
  - b. Si lo desea, seleccione las funciones para el grupo.

**Nota:** La función **Administrador de StruxureWare Data Center Expert** ofrece acceso completo a las funciones de servidor, supervisión y vigilancia a cualquier usuario asignado al grupo.

3. En la ficha **Miembros del grupo de usuarios**, seleccione los usuarios locales que desea asignar al grupo, si desea asignar alguno.

## Gestionar usuarios remotos

Utilice la pantalla "Configuración de usuario" para editar la función de usuario asignada a un usuario remoto.

**Nota:** Para añadir un usuario remoto, utilice la ficha **Servidores de autenticación**; para eliminar un usuario remoto, seleccione el usuario en la sección **Detalles de usuarios y de grupos de usuarios** de la ficha **Usuarios** y haga clic en **Eliminar**.

1. En la sección **Detalles de usuario y de grupo de usuarios** de la ficha **Usuarios**, seleccione un usuario remoto de la lista y haga clic en **Editar** para abrir la pantalla "Configuración de usuario".

**Nota:** En el caso de usuarios remotos, sólo están disponibles las selecciones de **Funciones de usuario** de la ficha **Información de usuario**.

2. En la sección **Funciones de usuario**, seleccione una función para el usuario, si hubiera alguna disponible, y haga clic en **Aplicar**.

**Nota:** La función **Administrador** de **StruxureWare Data Center Expert** ofrece acceso completo a las funciones de servidor, supervisión y vigilancia.

## Gestionar un grupo de usuarios remoto

Utilice la pantalla "Configuración de grupo de usuarios" para editar la función de usuario asignada a un grupo de usuarios remoto.

**Nota:** Para añadir un grupo de usuarios remoto, utilice la ficha **Servidores de autenticación**; para eliminar un grupo de usuarios remoto, seleccione el grupo en la sección **Detalles de usuarios y de grupos de usuarios** de la ficha **Usuarios** y haga clic en **Eliminar**.

1. En la sección **Detalles de usuario y de grupo de usuarios** de la ficha **Usuarios**, seleccione un grupo remoto de la lista y haga clic en **Editar** para abrir la pantalla "Configuración de grupo de usuarios".

**Nota:** En el caso de grupos de usuarios remotos, sólo están disponibles las selecciones de **Funciones de usuario** de la ficha **Información del grupo de usuarios**

2. En la sección **Funciones del grupo de usuarios**, seleccione las funciones del grupo, si hubiera alguna disponible, y haga clic en **Aplicar**.

**Nota:** La función **Administrador** de **StruxureWare Data Center Expert** ofrece acceso completo a las funciones de servidor, supervisión y vigilancia.

## Pantalla "Configuración de usuario"

Utilice las fichas de esta pantalla para añadir un usuario local o para editar los ajustes de un usuario local o remoto existente.

La pantalla "Configuración de usuario" tiene dos fichas; una ficha tiene dos secciones.

### Credenciales de usuario (ficha Información de usuario)

Utilice esta ficha para definir las credenciales de usuarios locales únicamente.

Credencial	Definición
<b>Nombre de usuario</b>	Indique el nombre utilizado para iniciar sesión en el servidor.
<b>Contraseña</b>	Escriba la contraseña utilizada para iniciar sesión en el servidor.

Credencial	Definición
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.
<b>Nombre completo</b> (opcional)	Indique el nombre completo del usuario.
<b>Dirección de correo electrónico</b> (opcional para los que no sean <b>Administradores de StruxureWare Data Center Expert</b> )	Indique la dirección de correo electrónico del usuario. <b>Nota:</b> Esta dirección se utiliza para enviar mensajes de correo electrónico al <b>Administrador de StruxureWare Data Center Expert</b> con notificaciones relacionadas con el servidor de StruxureWare Data Center Expert y con los dispositivos NetBotz Appliance supervisados, pero no con los dispositivos SNMP o Modbus supervisados.
<b>Descripción</b> (opcional)	Indique una función, un cargo u otra característica que describa al usuario.

**Funciones de usuario o Funciones del grupo de usuarios (ficha Información de usuario o Información del grupo de usuarios)**

Utilice esta ficha para seleccionar la función que desea asignar a un usuario o grupo de usuarios local o remoto.

**Nota:** En el caso de un usuario que no sea **Administrador de StruxureWare Data Center Expert**, incluido un usuario sin función asignada, los privilegios de acceso se determinan mediante los ajustes de **Acceso a grupo de dispositivos** de la ficha **Usuarios** correspondiente a dicho usuario y a los grupos de usuarios a los que esté asignado.

Función	Descripción
<b>StruxureWare Data Center Expert Administrador</b>	Acceso total a todas las funciones del servidor, de supervisión y vigilancia para todos los grupos de dispositivos. <b>Nota:</b> El <b>Proxy</b> de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> se incluye automáticamente cuando se selecciona la función <b>Administrador de StruxureWare Data Center Expert</b> .
<b>StruxureWare Data Center Expert Proxy</b>	Acceso Telnet desde la red pública del servidor de StruxureWare Data Center Expert a los dispositivos de su red privada. No facilita acceso a las funciones de servidor, supervisión y vigilancia, salvo que así lo especifiquen otros ajustes: <b>Usuarios locales:</b> ficha <b>Pertenencia a grupos de usuarios</b> y ajustes de <b>Acceso a grupo de dispositivos</b> de la ficha <b>Usuarios</b>

Función	Descripción
	<p><b>Usuarios remotos:</b> ajustes de <b>Acceso a grupo de dispositivos</b> de la ficha <b>Usuarios</b></p> <p><b>Grupos de usuarios locales o remotos:</b> ajustes de <b>Acceso a grupo de dispositivos</b> de la ficha <b>Usuarios</b></p> <p><b>Nota:</b> Para que un usuario de <b>Proxy</b> de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> pueda utilizar Telnet para acceder a un dispositivo privado, Telnet debe estar habilitado en dicho dispositivo y también debe estar habilitado <b>Proxy SOCKS</b>, una opción de <b>Acceso al servidor</b> de <b>Ajustes de administración del servidor</b> del menú <b>Sistema</b>.</p>

#### Ficha Pertenencia a grupos de usuarios

Utilice esta ficha para seleccionar los grupos de usuarios a los que desea asignar un usuario local.

**Nota:** Los usuarios locales no se pueden añadir a grupos de usuarios remotos y los usuarios remotos no se pueden añadir a ningún grupo de usuarios, ya sea local o remoto. Esta ficha muestra una lista de todos los grupos de usuarios locales, permitiéndole seleccionar los grupos a los que está asignado un usuario local. Tres de los grupos de usuarios se incluyen de forma predeterminada.

**Nota:** El usuario aparecerá en la lista de cualquier grupo de usuarios de la ficha **Usuarios** de la pantalla "Acceso a usuarios y grupos de dispositivos" al que se haya asignado en su ficha **Pertenencia a grupos de usuarios**.

- **Administradores de dispositivos:** de forma predeterminada, este grupo de usuarios utiliza **Acceso de administrador** para la supervisión, y **Sin acceso** para la vigilancia, en todos los grupos de dispositivos.
- **Visores de dispositivos:** de forma predeterminada, este grupo de usuarios ofrece **Acceso a vistas** para la supervisión, y **Sin acceso** para la vigilancia, en todos los grupos de dispositivos.
- **Administradores del servidor:** de forma predeterminada, este grupo de usuarios facilita el mismo tipo de acceso que la función de usuario **Administrador de StruxureWare Data Center Expert** : acceso total a todas las funciones del servidor, de supervisión y de vigilancia.

**Nota:** Puede editar los nombres predeterminados y los privilegios de acceso para cualquiera de estos grupos de usuarios.

### Pantalla "Configuración de grupo de usuarios"

Utilice las fichas de esta pantalla para añadir o editar un grupo de usuarios local, incluida la definición de sus funciones y miembros, o para editar sólo las funciones de un grupo de usuarios remoto.

La pantalla "Configuración de grupo de usuarios" tiene dos fichas; una ficha tiene dos secciones.

**Nombre de grupo (ficha Información del grupo de usuarios)**

Utilice este ajuste para definir el nombre de un grupo de usuarios locales únicamente.

**Ficha Miembros del grupo de usuarios**

Utilice esta ficha para seleccionar los usuarios locales que desea asignar a un grupo de usuarios local.

**Nota:** Los usuarios locales no se pueden añadir a grupos de usuarios remotos y los usuarios remotos no se pueden añadir a ningún grupo de usuarios, ya sea local o remoto.

Muestra una lista de todos los usuarios locales desde la que se puede seleccionar a los usuarios que se desea asignar al grupo de usuarios.

**Nota:** Los usuarios que se seleccionen en esta ficha aparecerán en la lista del grupo de usuarios, en la ficha **Usuarios** de la pantalla "Acceso a usuarios y grupos de dispositivos".

**Acceso a grupo de dispositivos (ficha Usuarios)**

Utilice esta sección de la ficha **Usuarios** de la pantalla "Acceso a usuarios y grupos de dispositivos" para gestionar el acceso de vigilancia y supervisión que desea que un usuario o un grupo de usuarios tenga en cada grupo de dispositivos.

**Nota:** A estos ajustes se accede seleccionando la opción emergente **Acceso a grupo de dispositivos** para cualquier grupo de dispositivos de la vista **Grupos de dispositivos** o haciendo clic en la opción **Acceso a grupo de dispositivos** de la ficha **Usuarios** de la pantalla "Acceso a usuarios y grupos de dispositivos".

Para gestionar los ajustes de acceso, seleccione un usuario o un grupo de usuarios de la lista y haga clic en **Modificar acceso a grupos de dispositivos** para abrir la pantalla "Acceso a grupo de dispositivos". No obstante, este botón está inactivo para las siguientes entradas:

- El grupo **Usuarios sin asignar**
- El grupo **Usuarios remotos**

**Nota:** Este grupo de usuarios sólo aparece en la lista si se ha agregado al menos un servidor de autenticación desde la ficha **Servidores de autenticación**.

- El usuario **Administrador** de **StruxureWare Data Center Expert** principal (de forma predeterminada, **apc**)
- Cualquier usuario o grupo de usuarios que tenga asignada la función **Administrador** de **StruxureWare Data Center Expert**.

**Nota:** Puede cambiar esta función para cualquier usuario o grupo de usuarios salvo para el usuario **Administrador** de **StruxureWare Data Center Expert** principal (de forma predeterminada, **apc**).

La pertenencia a un grupo de usuarios puede afectar al acceso de supervisión y vigilancia del usuario a los grupos de dispositivos. Los ajustes que ofrecen el acceso menos restrictivo, ya sean los ajustes de **Acceso a grupo de dispositivos** del usuario o del grupo de usuarios, definen el tipo de acceso que tiene cada usuario. Por ejemplo, si un usuario que no tiene acceso de vigilancia a un grupo de dispositivos (**Sin acceso**) pertenece a un grupo de usuarios que tiene **Acceso a vistas y etiquetas** para la vigilancia de ese grupo de dispositivos, el usuario tendrá **Acceso a vistas y etiquetas**.

Columna	Descripción
---------	-------------

<b>Nombre de usuario o de grupo de usuarios</b>	Enumera los grupos de usuarios, incluidos los grupos predeterminados ( <b>Administradores de dispositivos</b> , <b>Visores de dispositivos</b> , <b>Administradores del servidor</b> y <b>Usuarios sin asignar</b> ) y creados por el usuario. Los usuarios se enumeran bajo el grupo de usuarios al que están asignados (los usuarios locales no asignados a otro grupo se enumeran bajo <b>Usuarios sin asignar</b> ; los usuarios remotos se enumeran sólo bajo <b>Usuarios remotos</b> ). <b>Nota:</b> Esta columna también se utiliza en la sección <b>Detalles de usuario y de grupo de usuarios</b> de la ficha <b>Usuarios</b> .
<b>Grupo de dispositivos</b>	Notifica el acceso de <b>Supervisión</b> y <b>Vigilancia</b> que tiene el usuario o grupo de usuarios seleccionado para los grupos de dispositivos.  Puede editar los ajustes de acceso para un grupo de dispositivos si la opción <b>Modificar acceso a grupos de dispositivos</b> está habilitada para el usuario o grupo de usuarios seleccionado.  <b>Nota:</b> Los ajustes de acceso del grupo <b>Todos los dispositivos</b> son la referencia para todos los demás grupos de dispositivos. Los demás grupos de dispositivos utilizarán como mínimo los mismos ajustes de acceso que el grupo <b>Todos los dispositivos</b> , pero cualquiera de ellos se puede definir para que utilice ajustes menos restrictivos.
<b>Supervisión</b>	Notifica el acceso de supervisión que tiene el usuario o grupo de usuarios seleccionado para los grupos de dispositivos.
<b>Vigilancia</b>	Notifica el acceso de vigilancia que tiene el usuario o grupo de usuarios seleccionado para los grupos de dispositivos.

## Acceso de supervisión

Son cinco las opciones disponibles para el acceso de supervisión de un usuario o grupo de usuarios en un grupo de dispositivos seleccionado.

**Nota:** Los usuarios que tengan asignada la función **Administrador** de **StruxureWare Data Center Expert**, o que estén incluidos en un grupo de usuarios con dicha función, dispondrán de acceso completo a supervisión y vigilancia, además de a todas las funciones del servidor.

<b>Acceso de supervisión</b>	<b>Descripción</b>
<b>Sin acceso</b>	No se dispone de acceso de supervisión.

Acceso de supervisión	Descripción
<b>Acceso a vistas – No hay imágenes de cámaras</b>	<p>El usuario que tenga este tipo de acceso en un grupo de dispositivos podrá realizar las siguientes funciones en los dispositivos de dicho grupo:</p> <p>Ver información sobre alarmas activas e históricas.</p> <p>Ver información sobre sensores de dispositivos.</p> <p>Crear una vista de <b>Gráfico</b> para un tipo de sensor seleccionado que esté asociado con los dispositivos.</p> <p>Ver y exportar copias de informes guardados en formato de tabla (como archivo .csv o .txt) o de gráfico (archivo .bmp, jpg o .png).</p> <p>Crear y exportar copias de informes de sensores de dispositivos en formato de tabla (como archivo .csv o .txt) o de gráfico (archivo .bmp, jpg o .png).</p> <p>Iniciar sesión en las interfaces web de los dispositivos.</p> <p>Solicitar que el servidor de StruxureWare Data Center Expert explore el dispositivo SNMP o Modbus, o el conjunto de dispositivos SNMP y Modbus seleccionado, para actualizar la información disponible.</p>
<b>Acceso a vistas</b>	<p>El usuario que tenga este tipo de acceso en un grupo de dispositivos podrá realizar las siguientes funciones en los dispositivos de dicho grupo:</p> <p>Ver información sobre alarmas activas e históricas.</p> <p>Ver información sobre sensores de dispositivos.</p> <p>Ver imágenes de la cámara de NetBotz Appliance.</p> <p>Ver secuencias en alarmas activas e históricas.</p> <p>Crear una vista de <b>Gráfico</b> para un tipo de sensor seleccionado que esté asociado con los dispositivos.</p> <p>Ver y exportar copias de informes guardados en formato de tabla (como archivo .csv o .txt) o de gráfico (archivo .bmp, jpg o .png).</p> <p>Crear y exportar copias de informes de sensores de dispositivos en formato de tabla (como archivo .csv o .txt) o de gráfico (archivo .bmp, jpg o .png).</p> <p>Iniciar sesión en las interfaces web de los dispositivos.</p> <p>Solicitar que el servidor de StruxureWare Data Center Expert explore el dispositivo SNMP o Modbus, o el conjunto de dispositivos SNMP y Modbus seleccionado, para actualizar la información disponible.</p>
<b>Acceso a vistas y control</b>	<p>Los usuarios que tengan este tipo de acceso en un grupo de dispositivos podrá realizar todas las funciones de supervisión permitidas por el <b>Acceso a vistas</b>, además de las siguientes funciones adicionales:</p> <p>Cambiar el estado de un sensor en el menú emergente de la pantalla "Ver sensores del dispositivo", cuando estén disponibles.</p> <p>Cambiar el estado de una toma en la pantalla "Control de toma", cuando estén disponibles.</p>
<b>Acceso de administrador</b>	<p>El usuario que tenga este tipo de acceso en un grupo de dispositivos podrá realizar todas las funciones de supervisión permitidas por el <b>Acceso a vistas</b>, además de las siguientes funciones adicionales:</p> <p>Crear una <b>Vista de mapa</b> personalizada para el grupo de dispositivos.</p>

Acceso de supervisión	Descripción
	<p>Configurar los <b>Umbrales de alerta</b> de NetBotz Appliance y los <b>Umbrales</b> de SNMP y Modbus para los sensores de dispositivo de ese grupo.</p> <p>Configurar las opciones de <b>Configuración de NetBotz Appliance</b> en los dispositivos NetBotz Appliance supervisados de ese grupo.</p> <p>Configurar los ajustes de <b>Configuración del dispositivo</b> de los dispositivos SNMP y Modbus de ese grupo.</p> <p>Configurar los <b>Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo</b>.</p> <p>Aplicar actualizaciones del firmware de dispositivos SNMP y NetBotz Appliance, descargadas en el servidor de StruxureWare Data Center Expert para los dispositivos del grupo.</p> <p><b>Nota:</b> Las actualizaciones sólo las puede descargar en el servidor un <b>Administrador</b> de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> .</p>

## Acceso de vigilancia

Son cinco las opciones disponibles para el acceso de vigilancia de un usuario o grupo de usuarios en un grupo de dispositivos seleccionado.

**Nota:** Los usuarios que tengan asignada la función **Administrador de StruxureWare Data Center Expert** , o que estén incluidos en un grupo de usuarios con dicha función, dispondrán de acceso completo a supervisión y vigilancia, además de a todas las funciones del servidor.

Además de las funciones de vigilancia indicadas en la tabla siguiente, el usuario podrá realizar todas las funciones correspondientes al acceso de supervisión asociado con el grupo de dispositivos: cualquier ajuste de **Vigilancia** distinto de **Sin acceso** para un grupo de dispositivos requiere al menos **Acceso a vistas** como ajuste de acceso de supervisión de dicho grupo.

Acceso de vigilancia	Descripción
<b>Sin acceso</b>	No se dispone de acceso de vigilancia.
<b>Ver solo imágenes en directo (sin secuencias de cámara)</b>	<p>El usuario que tenga este tipo de acceso en un grupo de dispositivos podrá realizar las siguientes funciones en los dispositivos de cámara de dicho grupo:</p> <p>Abrir la vista de <b>Cámara</b> de una cámara con licencia en la vista <b>Miniaturas</b>.</p> <p>Cambiar el estado de un sensor en la vista <b>Cámara</b>, cuando esté disponible, cuando el usuario también tenga asignado acceso a vista y control de supervisión.</p>
<b>Acceso a vistas</b>	<p>El usuario que tenga este tipo de acceso en un grupo de dispositivos podrá realizar las siguientes funciones en los dispositivos de cámara de dicho grupo:</p> <p>Ver y exportar secuencias de vigilancia.</p> <p>Abrir la vista de <b>Cámara</b> de una cámara con licencia en la vista <b>Miniaturas</b>.</p>

Acceso de vigilancia	Descripción
	Cambiar el estado de un sensor en la vista <b>Cámara</b> , cuando esté disponible, cuando el usuario también tenga asignado acceso a vista y control de supervisión.
<b>Acceso a vistas y etiquetas</b>	El usuario que tenga este tipo de acceso en un grupo de dispositivos podrá realizar todas las funciones que facilita el <b>Acceso a vistas</b> , con la capacidad añadida de poder etiquetar las secuencias de vigilancia.
<b>Acceso de administrador</b>	El usuario que tenga este tipo de acceso en un grupo de dispositivos podrá realizar todas las funciones que facilita el <b>Acceso a vistas y etiquetas</b> , con la capacidad añadida de poder configurar los <b>Ajustes de vigilancia</b> de todos los dispositivos de cámara y de poder eliminar secuencias de vigilancia.

## Pantalla "Modificar acceso a grupos de dispositivos"

Utilice esta pantalla para definir el **Acceso de supervisión** y el **Acceso de vigilancia** que desea que un usuario o un grupo de usuarios tenga en el grupo de dispositivos seleccionado en la sección de ajustes **Acceso a grupo de dispositivos** de la ficha **Usuarios**.

Los ajustes de acceso definidos para un grupo de dispositivos pueden afectar a los ajustes disponibles para otros grupos de dispositivos.

- Todos los ajustes están disponibles para **Todos los dispositivos**, salvo que se hayan añadido a otro grupo de dispositivos (aparezcan marcados en la lista de ajustes **Acceso a grupo de dispositivos**): ningún ajuste superior al ajuste más alto seleccionado en cualquier otro grupo estará disponible para el grupo **Todos los dispositivos**. Por ejemplo:
  - Si se ha definido un ajuste de un grupo de dispositivos en **Acceso a vistas** y ningún otro grupo de dispositivos tiene un ajuste superior, sólo los ajustes **Acceso a vistas** y **Sin acceso** estarán disponibles para el grupo **Todos los dispositivos**.
  - Si algún grupo de dispositivos tiene su **Acceso de supervisión** definido en **Acceso a vistas y control**, **Acceso de administrador** no estará disponible para ese acceso de supervisión para el grupo **Todos los dispositivos**.  
**Nota:** Si algún grupo distinto de **Sin asignar** tiene el acceso definido en **Acceso de administrador**, todos los ajustes del acceso de supervisión estarán disponibles para el grupo **Todos los dispositivos**.
- Los ajustes disponibles en otros grupos dependen de los ajustes definidos en su grupo principal: los ajustes que sean más restrictivos que los ajustes del grupo principal (**Todos los dispositivos**, o el grupo al que está asignado el subgrupo) no están disponibles. Por ejemplo:

Cuando el grupo **Todos los dispositivos** tiene seleccionado **Acceso a vistas** como su **Acceso de dispositivo** y **Acceso a vistas y etiquetas** como su **Acceso de vigilancia**, la opción **Sin acceso** no está disponible para la opción **Acceso de supervisión** de los demás grupos, y **Sin acceso** y **Acceso a vistas** no están disponibles para la opción **Acceso de vigilancia** de todos los demás grupos.

Existe otro factor que afecta al acceso definido en grupos de dispositivos que no sean el grupo **Todos los dispositivos**: puede seleccionar un acceso que sea idéntico al que un grupo hereda de **Todos los dispositivos** o de un grupo principal. Aunque los ajustes de acceso del grupo seleccionado no cambian, dichos ajustes dejan de heredarse y ya no pueden verse afectados por los cambios realizados en los ajustes heredados. Por ejemplo,

si selecciona **Acceso a vistas**, en lugar de **Acceso a vistas (Heredado de Todos los dispositivos)**, la selección del acceso no se verá afectada por los cambios realizados en la selección del acceso del grupo **Todos los dispositivos**.

## Ficha Servidores de autenticación

Utilice esta ficha de la opción **Usuarios y grupos de usuarios** para gestionar los servidores de autenticación utilizados para añadir usuarios y grupos de usuarios remotos del servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Cada servidor de autenticación que se muestra en esta ficha incluye usuarios y grupos de usuarios que se pueden asignar como usuarios y grupos de usuarios remotos en el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Estos usuarios y grupos de usuarios, que se pueden seleccionar al añadir el servidor de autenticación a la ficha mediante el asistente "Añadir servidor de autenticación", o bien después de haberlo añadido, con el asistente "Editar servidor de autenticación", aparecerán en la lista de las carpetas **Grupos** y **Usuarios** correspondientes al servidor o servidores de la ficha **Servidores de autenticación** y también en la ficha **Usuarios**.

**Nota:** Cuando un usuario remoto, o un usuario que pertenece a un grupo de usuarios remoto, intenta iniciar sesión en el servidor de StruxureWare Data Center Expert, los valores de inicio de sesión (nombre de usuario y contraseña) se envían al servidor de autenticación asociado con el usuario. Es ese servidor, y no el de StruxureWare Data Center Expert, el que autentica el intento de inicio de sesión.

## Gestionar servidores de autenticación, usuarios remotos y grupos de usuarios remotos

Los asistentes "Añadir servidor de autenticación" o "Editar servidor de autenticación" permiten añadir usuarios y grupos de usuarios remotos que tendrán acceso a la consola de StruxureWare Data Center Expert, dependiendo de si el servidor de autenticación en el que se encuentran dichos usuarios y grupos de usuarios está incluido en la ficha **Servidores de autenticación**.

**Nota:** Utilice la ficha **Usuarios** para editar o eliminar usuarios remotos, y la ficha **Grupos de usuarios** para editar o eliminar grupos de usuarios remotos que tengan acceso a la consola de StruxureWare Data Center Expert.

1. En la ficha **Servidores de autenticación** de la opción **Usuarios y grupos de usuarios**, haga clic en **Añadir servidor de autenticación** para abrir el asistente "Añadir servidor de autenticación", o seleccione un servidor de la lista y haga clic en **Editar servidor de autenticación** para abrir el asistente "Editar servidor de autenticación".

**Nota:** Para eliminar un servidor de autenticación, seleccione el servidor en la ficha **Servidores de autenticación** y haga clic en **Eliminar**.

2. En la pantalla "Ajustes del servidor de OpenLDAP/Active Directory", configure los ajustes necesarios y haga clic en **Siguiente**.
3. En la pantalla "Ajustes del enlace de OpenLDAP/Active Directory", configure los ajustes necesarios y haga clic en **Siguiente**.
4. En la pantalla "Selección de usuarios y grupos de usuarios remotos", seleccione los usuarios y los grupos de usuarios remotos que desea añadir para que tengan acceso a la consola de StruxureWare Data Center Expert.

## Asistente "Añadir servidor de autenticación" o "Editar servidor de autenticación"

Utilice este asistente para añadir usuarios y grupos de usuario remotos y para añadir o editar los servidores de autenticación en los que dichos usuarios y grupos de usuarios están definidos.

### Pantalla "Ajustes del servidor de OpenLDAP/Active Directory"

Utilice esta pantalla para configurar los ajustes del servidor de autenticación.

Elemento	Descripción
<b>Etiqueta del servidor</b>	Defina el nombre que desee utilizar como etiqueta de identificación del servidor de autenticación.
<b>Dirección del servidor</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del servidor de autenticación.
<b>Tipo de servidor</b>	Seleccione el tipo de servidor de autenticación: <b>Active Directory</b> u <b>OpenLDAP</b> .
<b>Puerto del servidor</b>	Indique el número de puerto utilizado para la comunicación con el servidor de autenticación ( <b>389</b> es el valor predeterminado).
<b>Usar SSL</b>	Seleccione esta opción para utilizar el protocolo de capa de conexión segura (SSL, del inglés Secure Sockets Layer) para la comunicación entre StruxureWare Data Center Expert y el servidor de autenticación.

### Pantalla "Ajustes del enlace de OpenLDAP/Active Directory"

Utilice esta pantalla para configurar los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para acceder al servidor de autenticación.

Elemento	Descripción
<b>DN de usuario de enlace</b>	Indique el DN de usuario requerido para acceder al servidor de autenticación.
<b>Contraseña de enlace</b>	Indique la contraseña requerida para acceder al servidor de autenticación.
<b>Base de búsqueda</b>	Indique una base de búsqueda que pueda limitar el alcance de la búsqueda y reducir el tiempo de búsqueda en los directorios del servidor de autenticación.

**Pantalla "Selección de usuarios y grupos de usuarios remotos"**

Utilice esta pantalla para seleccionar los usuarios y los grupos de usuarios remotos que tendrán acceso al servidor de StruxureWare Data Center Expert.

## Menú Informes

Ofrece opciones utilizadas para generar informes de historial de sensor e informes de instantáneas, y gestiona las configuraciones de exportación que se utilizarán para exportar los informes según la programación definida.

**Nota:** Un icono de botón secundario **Gestionar programación de exportación** de la sección **Informes de sensores guardados** también abre la pantalla "Gestionar programación de exportación". Para obtener más información sobre la opción **Gestionar programación de exportación**, consulte la función Informes.

## Perspectiva Informes

Esta perspectiva ofrece acceso a informes predefinidos sobre los dispositivos que supervisa el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

La perspectiva **Informes** permite generar, ver y exportar informes en formato HTML, CSV (delimitado por comas) o PDF en los grupos de dispositivos seleccionados.

- **Informes disponibles** : muestra los informes de instantáneas, los informes del historial de sensor y los informes de sensores guardados que están disponibles para los dispositivos que supervisa el servidor de StruxureWare Data Center Expert, y permite generar dichos informes para los dispositivos y grupos de dispositivos seleccionados.
- **Informes del historial de sensor**: permite generar y personalizar informes del historial de sensor para los dispositivos que supervisa el servidor de **StruxureWare Data Center Expert** . Los informes del historial de sensor se pueden guardar en la sección **Informes de sensores guardados**, así como exportar en formato de gráfico y ver y exportar en formato de tabla o resumen.
- **Informes de instantáneas**: permite generar un informe que contenga datos relativos al momento de su creación para los dispositivos que supervisa el servidor de **StruxureWare Data Center Expert** . Los informes de instantáneas sólo se pueden ver en formato de gráfico y exportar en formato HTML, CSV (delimitado por comas) o PDF.
- **Informes de sensores guardados**: permite ver, editar, eliminar, exportar informes del historial de sensor previamente guardados, así como cambiarles el nombre.
- **Vistas de informes**: muestra informes de instantáneas e informes del historial de sensor generados para los grupos de dispositivos seleccionados, y permite exportarlos. Para obtener más información, consulte Informes de instantáneas e Informes del historial de sensor.

## Opción Informes del historial de sensor

Esta opción permite crear **Informes del historial de sensor** para los tipos de sensores específicos que estén asociados a un grupo seleccionado en la vista **Grupo de dispositivos**, así como **Informes del historial de sensor personalizado** (en formato de gráfico, tabla o resumen) para cualquiera de los sensores asociados a los dispositivos SNMP, Modbus y NetBotz Appliance supervisados.

- Los **Informes del historial de sensor personalizado** se crean mediante la opción **Personalizado** de **Generar informe del historial de sensor** , un icono y opción de menú emergente  de las vistas **Grupos de dispositivos**, **Alarmas activas**, **Historial de alarmas** y **Vista de dispositivos**, así como una opción de menú emergente de la **Vista de mapa**. Seleccione el intervalo de fechas, los dispositivos y grupos de dispositivos, los tipos de sensor y los sensores que desea incluir en el informe. El informe se puede modificar una vez creado seleccionando el icono **Editar criterios del informe**.
- Las **Informes del historial de sensor** se crean para un grupo de dispositivos seleccionado y para las 24 horas anteriores mediante la lista de tipos de sensores que se incluye en la opción de menú emergente **Informes del historial de sensor** de las vistas **Grupos de dispositivos**, **Vista de dispositivos** y **Vista de mapa**. Una vez creado el informe, puede modificar el intervalo de fechas, los

dispositivos y grupos de dispositivos, los tipos de sensor y los sensores que desea incluir en el informe seleccionando el icono **Editar criterios del informe**.

**Nota:** También se pueden crear Informes del historial de sensor en la vista Informes disponibles de la perspectiva Informes.

Puede crear y guardar informes en formato de gráfico, tabla o resumen y consultarlos en cualquier momento en la sección **Informes guardados** de la perspectiva **Informes**. Puede crear un informe en formato de gráfico y ver los datos en formato de tabla seleccionando el icono **Datos de tabla**, o en formato de resumen seleccionando el icono **Datos de resumen**. Puede exportar informes guardados en formato de tabla o resumen como archivo .csv o .txt, e informes en formato de gráfico como archivo .bmp, .jpg o .png.

**Nota:** No se pueden guardar **Informes de instantáneas** en la vista **Informes guardados**. Estos informes se pueden guardar localmente como archivo \*.HTML, \*.CSV (delimitado por comas) o \*.PDF. Para obtener más información, consulte **Informes de instantáneas**.

## Opción Editar criterios del informe

Utilice esta pantalla para crear informes en formato de gráfico, tabla o resumen de los dispositivos o grupos de dispositivos seleccionados al hacer clic en la opción **Personalizado** del menú emergente **Informes del historial de sensor** o en el icono **Informe del historial de sensor personalizado** en **Grupos de dispositivos**, **Historial de alarmas**, **Alarmas activas** o **Vista de dispositivos**. Además, utilice esta pantalla para editar los criterios de informes para el **Informe del historial de sensor** o **Informe del historial de sensor personalizado** que ya haya creado.

Los dispositivos y grupos de dispositivos, los tipos de sensor y los sensores que se enumeran de forma predeterminada en los "Criterios del informe" se muestran en función de qué vista se ha utilizado para acceder a ellos.

- Vista **Grupos de dispositivos**: muestra una lista de todos los sensores de todos los dispositivos del grupo de dispositivos seleccionado.
- Vista **de dispositivos** o **Vista de mapa**: muestra una lista de todos los sensores de un dispositivo o conjunto de dispositivos seleccionado.
- Vista **Alarmas activas**: muestra una lista de todos los sensores del dispositivo asociado con la alarma seleccionada o de los dispositivos asociados con un conjunto de alarmas.
- Vista **Historial de alarmas**: muestra una lista de todos los sensores del dispositivo asociado con la alarma seleccionada.

Los criterios del informe se pueden modificar antes o después de crear el informe.

**Nota:** Cuando hace clic en **Generar informe**, el informe no aparecerá en la vista **Informes guardados** hasta que utilice el icono **Guardar** para guardar el informe.

Elemento	Descripción
Elegir fecha	<p><b>Relativa:</b> utilice esta opción para seleccionar una opción del menú desplegable que identifique el período de tiempo sobre el que desea generar el informe.</p> <p><b>Intervalo:</b> utilice esta opción para definir las fechas de <b>Inicio</b> y <b>Fin</b> del período de tiempo sobre el que desea generar el informe.</p>

<b>Elegir formato de informe</b>	Seleccione mostrar el informe en formato de gráfico (opción predeterminada), resumen o tabla.
<b>Elegir dispositivos y grupos de dispositivos</b>	Seleccione los dispositivos o grupos de dispositivos que se desean incluir en el informe.
<b>Elegir tipos de sensores</b>	Seleccione los tipos de sensores que desee incluir en el informe.
<b>Seleccionar sensores</b>	<p><b>Buscar y Borrar:</b> se utilizan para buscar sensores específicos o para reducir la lista de modo que sólo incluya los sensores que coincidan con el texto introducido.</p> <p>Icono <b>Configurar columnas:</b> identifique las columnas que aparecen en la pantalla.</p> <p><b>Lista de sensores:</b> seleccione los sensores de dispositivo que desee incluir en el <b>informe</b>. Cuando modifica un informe existente, la lista incluye todos los sensores de los dispositivos que estuvieran seleccionados al crear o modificar por última vez el informe, con la siguiente información de cada sensor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dispositivo:</b> etiqueta del dispositivo</li> <li>• <b>Sensor:</b> nombre del sensor</li> <li>• <b>Tipo de sensor:</b> tipo de sensor</li> <li>• <b>Estado de alarma:</b> el estado en el que se encuentra el sensor</li> <li>• <b>Ubicación:</b> ubicación del dispositivo, si se conoce</li> <li>• <b>Estado del dispositivo:</b> estado en el que se encuentra el dispositivo</li> <li>• <b>Nombre de host:</b> nombre de host o dirección IP del dispositivo</li> </ul> <p><b>Seleccionar/deseleccionar todo:</b> se utiliza para seleccionar todos los sensores para incluirlos en el informe o para anular la selección de los sensores seleccionados.</p>

## Pantalla "Nombre y programación de exportación de datos"

Utilice esta pantalla para exportar datos de un informe en la sección **Informes guardados** introduciendo un nombre para el informe y, si lo desea, definiendo el modo y el momento en el que el informe se exportará periódicamente.

Acceda a esta pantalla desde la opción de botón secundario **Editar programación del informe** en la sección **Informes guardados**, o desde el icono **Editar criterios del informe** al que se accede desde la vista de cualquier informe de historial de sensor guardado o sin guardar. Un informe del historial de sensor sin guardar se guarda en la sección **Informes guardados** cuando se hace clic en Aceptar para programar la exportación de datos.

Elemento	Descripción
<b>Nombre de informe</b>	Defina o modifique el nombre que identificará al informe en la vista <b>Informes guardados</b> .
<b>Habilitar exportación</b>	Seleccione esta opción para habilitar la exportación de datos del informe según la programación definida.
<b>Nombre de exportación</b>	Seleccione el nombre de una configuración de exportación existente.
<b>Añadir exportación</b>	Haga clic aquí para utilizar el asistente "Añadir exportación" para añadir una nueva configuración de exportación.
<b>Delimitador</b>	Seleccione el modo en el que desea delimitar los datos del informe para su exportación: <b>Coma, Punto y coma, Espacio o Tabulador</b> .
<b>Configurar columnas</b>	Elija las columnas, incluidas las creadas con las claves de propiedades personalizadas, y el orden en el que aparecerán en el informe.
<b>Conf. regional</b>	Seleccione la opción para indicar la configuración regional para los datos de informe o <b>Usar la conf. regional del servidor</b> (ajuste predeterminado).
<b>Programación</b>	<p><b>Días de la semana:</b> seleccione el día o los días de la semana en los que desea realizar las exportaciones.</p> <p><b>Primer día del mes:</b> seleccione el primer día del mes para realizar las exportaciones.</p> <p><b>Hora:</b> seleccione la hora del día a la que desea realizar las exportaciones.</p>
<b>Intervalo de informe</b>	Seleccione el intervalo entre las entradas de un informe.

## Informes en formato de gráfico

Este formato de informe muestra datos, en forma de gráfico y de lista de sensores de dispositivo, de un máximo de 1026 sensores de dispositivo.

**Nota:** Puede acceder a la vista de informe en formato de gráfico haciendo clic en **Generar gráfico** en la perspectiva **Informes** y seleccionando **Gráfico** como formato de informe (valor predeterminado), o seleccionando un informe en la vista **Informes guardados**.

El nombre ( **\*Informe del historial de sensor**, en el caso de un informe no guardado) se identifica en la ficha de cada informe; el tipo de sensor y el período de tiempo se muestran en la parte superior de cada informe.

Puede seleccionar el icono de botón **Línea de tendencia** para mostrar una línea de tendencia si todos los sensores numéricos incluidos en el informe en formato de gráfico utilizan la misma unidad de medida. Las líneas de tendencia se calculan utilizando un modelo de regresión lineal y el método de mínimos cuadrados ordinarios. Todos los datos disponibles arrojados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert para los

sensores seleccionados, así como el intervalo de tiempo especificado en el informe, se incluyen en el modelo. Los datos se amplían al doble del intervalo de tiempo especificado para crear la línea de tendencia. Por ejemplo, en un informe con un intervalo de tiempo de siete días, la regresión lineal se calcula para catorce días: siete días de datos reales y siete días de predicción.

Puede utilizar las columnas de la lista de sensores de dispositivo, menú de botón secundario del ratón, y los iconos de botón para realizar lo siguiente:

- Hacer clic en un título de columna para ordenar la información de la columna en orden ascendente o descendente.
- Editar el intervalo de fechas, el formato de informe o los sensores de un informe seleccionado utilizando la pantalla "Editar criterios del informe" (opción o icono **Editar criterios del informe**).
- Editar el nombre o las propiedades de exportación del informe utilizando la pantalla "Nombre y programación de exportación de datos" (opción **Editar criterios del informe**).
- Guardar una copia del informe como archivo \*.bmp (selección predeterminada), \*.jpg o \*.png (icono **Exportar gráfico**).
- Abrir la pantalla "Definir velocidad de actualización" que se utiliza para controlar la frecuencia con la que un gráfico abierto se actualiza automáticamente, en caso de hacerlo (icono **Actualizar**).

**Nota:** Los ajustes de actualización son específicos del cliente y no afectan a los ajustes de actualización utilizados por otros clientes de StruxureWare Data Center Expert.

- Mostrar una línea de tendencia para el doble del período de tiempo que el de los datos, sólo sobre los sensores numéricos, si todos los sensores numéricos incluidos en el gráfico utilizan la misma unidad de medida (icono **Línea de tendencia**).
  - Resaltar el punto en que se muestran los datos cuando mueve el cursor sobre el gráfico (icono **Marcador**).
  - Hacer clic y arrastrar el gráfico para ver una zona específica (icono **Panorámica**).
  - Ver una versión del informe seleccionado en formato de resumen (icono **Datos de resumen** u opción **Abrir datos de resumen**).
  - Ver una versión del informe seleccionado en formato de tabla (icono **Datos de tabla** u opción **Abrir datos de tabla**).
  - Nombrar un informe y guardarlo en la sección **Informes guardados** de la vista **Informes disponibles** (icono **Guardar**).
  - Ver el gráfico con mayor o menor detalle (opción e icono **Acercar** o **Alejar**).
- Nota:** Puede hacer clic y arrastrar el cursor para seleccionar una parte del gráfico y verlo con más detalle.
- Restablecer el gráfico a su posición original (opción **Restablecer posición de gráfico**).

### Sección Gráfico

Muestra una representación gráfica de los valores indicados por los sensores de dispositivo incluidos en un **Informe del historial de sensor** o **Informe del historial de sensor personalizado** durante el período de tiempo seleccionado para la vista o el informe.

- Cada sensor de dispositivo se representa mediante su propio color, como se indica en la lista de sensores de dispositivo.
- El período de tiempo se indica debajo del título y aparece a lo largo de la parte inferior del gráfico.
- En el **Informe del historial de sensor**, el intervalo de valores de un único sensor se muestra en el lado izquierdo del gráfico.

- En **Informes del historial de sensor personalizado** , que pueden incluir varios tipos de sensores, uno de los intervalos de valores de sensor se muestra en el lado izquierdo del gráfico, mientras que los demás intervalos de valores de los sensores del informe se detallan en la parte derecha del gráfico.
- En los informes en formato de gráfico se traza una línea de tendencia para el doble del período de tiempo que el de los datos, sólo sobre los sensores numéricos, si todos los sensores numéricos incluidos en el gráfico utilizan la misma unidad de medida.

### Sección Lista de sensores

Muestra una lista con información sobre cada sensor de dispositivo incluido en una **Informe del historial de sensor** , incluido el color utilizado para representar los valores de cada sensor en el gráfico.

Columna	Descripción
<b>Color</b>	El color utilizado para representar los valores del sensor en el gráfico. <b>Nota:</b> Puede anular la selección del color para eliminar los valores del sensor del gráfico o dejarlo seleccionado (opción predeterminada) para que se incluyan los valores del sensor.
<b>Ubicación</b>	La ubicación del sensor, si se conoce.
<b>Dispositivo principal</b>	<b>StruxureWare Data Center Expert</b> para dispositivos SNMP y Modbus, o el nombre de host de una unidad NetBotz Appliance para los dispositivos supervisados por NetBotz Appliance.
<b>Dispositivo supervisado</b>	La etiqueta del dispositivo.
<b>Sensor</b>	El tipo de sensor, seguido por el nombre, en caso de que tenga uno.
<b>Unidades</b>	La unidad de medida para los sensores numéricos únicamente.
<b>Último valor conocido</b>	El valor más reciente del que se informó durante el período de tiempo que abarca el informe.
<b>Valor mínimo</b>	El valor más bajo medido por los sensores numéricos únicamente durante el período de tiempo que abarca el informe.
<b>Valor máximo</b>	El valor más alto medido por los sensores numéricos únicamente durante el período de tiempo que abarca el informe.
<b>Valor medio</b>	El valor medio medido por los sensores numéricos únicamente, durante el período de tiempo que abarca el informe.

### Pantalla "Definir velocidad de actualización"

Utilice esta pantalla para controlar la frecuencia con la que el **Informe del historial de sensor** o el Informe del historial de sensor personalizado con formato de gráfico seleccionado se actualizan automáticamente, en caso de hacerlo.

Si crea un gráfico con menos de 50.000 puntos de datos, puede utilizar cualquier ajuste de actualización automática. Si crea un gráfico con entre 50.000 y 199.999 puntos de datos, el gráfico se actualizará sólo si selecciona un intervalo de actualización de cinco minutos o más. Si crea un gráfico con 200.000 puntos de datos o más, el gráfico no se actualizará.

**Nota:** Estos ajustes son específicos del cliente y no afectan a los ajustes de actualización utilizados por otros clientes de StruxureWare Data Center Expert.

Elemento	Descripción
Habilitar actualización de gráfico	Habilitar (marcar la casilla) o inhabilitar (ajuste predeterminado) la actualización automática del informe en formato de gráfico.
Intervalo de actualización	Seleccionar la frecuencia de actualización del informe ( <b>5 Minutos</b> es el valor predeterminado).

#### Pantalla "Datos de la tabla de sensores"

Esta pantalla le permite ver y guardar los datos en un informe en formato de gráfico como tabla.

Haga clic en el icono **Datos de tabla** o seleccione la opción **Abrir datos de tabla** en un **Informe del historial de sensor** con formato de gráfico para ver los datos como tabla.

La pantalla "Datos de la tabla de sensores" comparte las mismas funciones que un **Informe del historial de sensor** en formato de tabla con las excepciones siguientes:

- Los datos de tabla de sensor no se pueden guardar en la sección **Informes guardados** de la perspectiva **Informes**.
- Los criterios del informe para los datos de la tabla no se pueden modificar.
- La exportación de datos programados no está disponible.

El número de sensores que cubre el informe, el número total de puntos de datos y el período de tiempo se identifican en la parte superior de cada tabla. Puede utilizar la función de búsqueda, las columnas de la tabla y los iconos de botón para realizar lo siguiente:

- Escribir texto en el campo **Buscar** para localizar un dispositivo o sensor específicos en el informe, o limitar la lista a un conjunto específico de sensores de dispositivo.
- Hacer clic en un título de columna para ordenar la información de la columna en orden ascendente o descendente.
- Seleccionar las columnas y el orden en que se muestran en la tabla y escoja si deben resaltarse o no los sensores con alarma en la tabla (icono **Editar opciones del informe**).
- Guardar los datos de tabla del sensor como archivo \*.csv (opción predeterminada) o \*.txt ( **Guardar datos del informe** e icono con forma de galón).

- Nota:** Debe utilizar el icono con forma de galón para seleccionar el formato \*.txt.
- Desplazarse por un informe de varias páginas (iconos de flecha **Ir a** y un recuadro que indica el número de página).

Columna	Descripción
Dispositivo	La etiqueta del dispositivo.
Dispositivo principal	<nombre de host> ( <b>StruxureWare Data Center Expert</b> ) para dispositivos SNMP y Modbus, o la dirección IP o el nombre de host de una unidad NetBotz Appliance para los dispositivos supervisados por dicha unidad.
Sensor	El nombre del sensor.

<b>Ubicación</b>	La ubicación del sensor, si se conoce.
<b>Fecha y hora</b>	La fecha y hora del último cambio producido en el valor del sensor.
<b>Valor</b>	El valor medido en la fecha y hora indicadas.
<b>Unidad</b>	La unidad de medida para los sensores numéricos únicamente.
<b>Estado</b>	El estado del sensor: <b>Alarma</b> (cuando exista una situación de <b>Advertencia, Error, Crítica, o Fallo</b> ), o sin texto (cuando no existe ninguna situación de alarma). <b>Nota:</b> El estado del sensor sólo se indica para los sensores que se han configurado en el servidor de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> , para los dispositivos SNMP y Modbus que supervisa directamente el servidor o en las unidades NetBotz Appliances, para los dispositivos supervisados por dichas unidades, mediante <b>Umbrales de alerta</b> en las opciones <b>Configuración de dispositivos NetBotz Appliance &gt; Ajustes de alertas</b> del menú <b>Dispositivo</b> .

#### Pantalla "Datos del resumen de sensores"

Esta pantalla le permite ver y guardar los datos en un informe en formato de gráfico como resumen.

Haga clic en el icono **Datos de resumen** o seleccione la opción **Abrir datos de resumen** en un **Informe del historial de sensor** con formato de gráfico para ver los datos como resumen.

La pantalla "Datos del resumen de sensores" comparte las mismas funciones que un **Informe del historial de sensor** en formato de resumen con las excepciones siguientes:

- Los datos de resumen de sensor no se pueden guardar en la sección **Informes guardados** de la perspectiva **Informes**.
- Los criterios del informe para los datos del resumen no se pueden modificar.
- La exportación de datos programados no está disponible.

El número total de puntos de datos se identifican en la parte superior de cada tabla. Puede utilizar la función de búsqueda, las columnas de la tabla y los iconos de botón para realizar lo siguiente:

- Escribir texto en el campo **Buscar** para localizar un dispositivo o sensor específicos en el informe, o limitar la lista a un conjunto específico de sensores de dispositivo.
  - Hacer clic en un título de columna para ordenar la información de la columna en orden ascendente o descendente.
  - Seleccionar las columnas y el orden en que se muestran en la tabla; elija si desea incluir o no el total del valor delta en la tabla, y elija si deben resaltarse o no los sensores con alarma en la tabla (icono **Editar opciones del informe**).
  - Guardar los datos de resumen del sensor como archivo \*.csv (opción predeterminada) o \*.txt ( **Guardar datos del informe** e icono con forma de galón).
- Nota:** Debe utilizar el icono con forma de galón para seleccionar el formato \*.txt.
- Desplazarse por un informe de varias páginas (iconos de flecha **Ir a** y un recuadro que indica el número de página).

Un informe en formato de resumen comparte las mismas opciones que un informe en formato de tabla con las siguientes excepciones:

- Un informe en formato de tabla presenta entradas para cada cambio de valor en dichos sensores durante el período de tiempo especificado para el informe; un informe en formato de resumen presenta una única entrada para cada sensor seleccionado que resume los valores de dichos sensores durante el período de tiempo especificado para el informe.
- A diferencia de un informe en formato de tabla, el informe en formato de resumen no incluye una columna **Estado**.  
**Nota:** Un informe en formato de resumen incluye información acerca del **Último valor conocido**, que tiene un significado distinto del **Valor** indicado en un informe en formato de tabla.
- Sólo un informe de resumen incluye la siguiente información:

Columna	Descripción
<b>Valor mínimo</b>	El valor más bajo registrado durante el período de tiempo que abarca el informe.
<b>Valor máximo</b>	El valor más alto registrado durante el período de tiempo que abarca el informe.
<b>Valor medio</b>	La media de los valores registrados durante el período de tiempo que abarca el informe.
<b>Último valor conocido</b>	El valor más reciente registrado antes de que finalice el período de tiempo que abarca el informe.
<b>Valor delta</b>	La diferencia entre los valores mínimo y máximo registrados durante período de tiempo especificado para el informe.
<b>Total para el valor delta</b>	El total de los valores delta para los sensores del informe, que se incluye cuando se selecciona <b>Mostrar total para el valor delta</b> en la pantalla "Editar opciones del informe". <b>Nota:</b> La opción Mostrar total para el valor delta está disponible solamente cuando todos los sensores del informe son del mismo tipo.

## Informes en formato de tabla

Este formato de informe muestra los datos de un máximo de 1026 sensores en forma de una tabla en la que se detallan todos los sensores de dispositivo incluidos en el informe.

Cree un **Informe del historial de sensor** en formato de tabla seleccionado el formato de informe **Tabla** en la pantalla "Criterios del informe".

Puede acceder a la vista de informe en formato de tabla de un informe generado previamente:

- Seleccione el icono **Editar criterios del informe** en la vista de informes y el formato de informe **Tabla**.
- Seleccione la opción de botón secundario del ratón **Editar criterios del informe** en **Informes guardados** en la perspectiva **Informes** y escoja el formato de informe **Tabla**.

**Nota:** Puede hacer clic en el icono **Datos de tabla** o seleccionar la opción **Abrir datos de tabla** en un **Informe del historial de sensor** con formato de gráfico para ver los datos como tabla. Consulte la pantalla "Datos de la tabla de sensores".

El número de sensores que cubre el informe, el número total de puntos de datos y el período de tiempo se identifican en la parte superior de cada tabla. Puede utilizar la función de búsqueda, las columnas de la tabla y los iconos de botón para realizar lo siguiente:

- Escribir texto en el campo **Buscar** para localizar un dispositivo o sensor específicos en el informe, o limitar la lista a un conjunto específico de sensores de dispositivo.
  - Hacer clic en un título de columna para ordenar la información de la columna en orden ascendente o descendente.
  - Editar el intervalo de fechas, el formato de informe o los sensores de un informe seleccionado utilizando la pantalla "Editar criterios del informe" (icono **Editar criterios del informe**).
  - Editar el nombre o las propiedades de exportación del informe utilizando la pantalla "Nombre y programación de exportación de datos" (opción **Editar criterios del informe**).
  - Nombrar un informe y guardarlo en la sección **Informes guardados** de la vista **Informes disponibles** (icono **Guardar**).
  - Seleccionar las columnas y el orden en que se muestran en la tabla y escoja si deben resaltarse o no los sensores con alarma en la tabla (icono **Editar opciones del informe**).
  - Guardar los datos de tabla del sensor como archivo \*.csv (opción predeterminada) o \*.txt ( **Guardar datos del informe** e icono con forma de galón).
- Nota:** Debe utilizar el icono con forma de galón para seleccionar el formato \*.txt.
- Desplazarse por un informe de varias páginas (iconos de flecha **Ir a** y un recuadro que indica el número de página).

Columna	Descripción
<b>Dispositivo</b>	La etiqueta del dispositivo.
<b>Dispositivo principal</b>	<nombre de host> ( <b>StruxureWare Data Center Expert</b> ) para dispositivos SNMP y Modbus, o la dirección IP o el nombre de host de una unidad NetBotz Appliance para los dispositivos supervisados por dicha unidad.
<b>Sensor</b>	El nombre del sensor.
<b>Ubicación</b>	La ubicación del sensor, si se conoce.
<b>Fecha y hora</b>	La fecha y hora del último cambio producido en el valor del sensor.
<b>Valor</b>	El valor medido en la fecha y hora indicadas.
<b>Unidad</b>	La unidad de medida para los sensores numéricos únicamente.
<b>Estado</b>	El estado del sensor: <b>Alarma</b> (cuando exista una situación de <b>Advertencia</b> , <b>Error</b> , <b>Crítica</b> , o <b>Fallo</b> ), o sin texto (cuando no existe ninguna situación de alarma). <b>Nota:</b> El estado del sensor sólo se indica para los sensores que se han configurado en el servidor de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> , para los dispositivos SNMP y Modbus que supervisa directamente el servidor o en las unidades NetBotz Appliances, para los dispositivos supervisados por dichas unidades, mediante <b>Umbral de alerta</b> en las opciones <b>Configuración de dispositivos NetBotz</b>

**Pantalla "Editar opciones del informe" (formato de tabla)**

Utilice esta pantalla para elegir las columnas y el orden en el que aparecen en el informe en formato de tabla.

Tipo	Descripción
<b>Resaltar sensores con alarma</b>	Seleccione esta opción para resaltar (en rojo) el <b>Valor</b> de los sensores que tengan situaciones de alarma activas cuando se haya definido un umbral de alerta para dicha alarma en el servidor de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> , para un sensor asociado a un dispositivo SNMP supervisado, o en un NetBotz Appliance asociado a un sensor.
<b>Columnas disponibles</b>	Muestra las columnas creadas utilizando claves de propiedades personalizadas y cualquier columna predeterminada no incluida en el informe.
<b>Añadir/quitar columnas</b>	Permite elegir las columnas que se deben incluir en el informe.
<b>Columnas elegidas</b>	Muestra las columnas que se van a incluir en el informe.
<b>Subir/Bajar</b>	Permite especificar el orden en el que aparecen las columnas en el informe.
<b>Intervalo de informe</b>	Selecciona el intervalo entre las entradas de un informe.

**Informes en formato de resumen**

Este formato de informe muestra los datos de hasta 4000 sensores en forma de una tabla en la que se identifican todos los sensores de dispositivos incluidos en el informe, y se resumen los valores medidos por dichos sensores durante el período de tiempo especificado para el informe.

Cree un **Informe del historial de sensor** en formato de resumen seleccionado el formato de informe **Resumen** en la pantalla "Criterios del informe".

Puede acceder a la vista de informe en formato de resumen de un informe generado previamente:

- Seleccione el icono **Editar criterios del informe** en la vista de informes y el formato de informe **Resumen**.
- Seleccione la opción de botón secundario del ratón **Editar criterios del informe** en **Informes guardados** en la perspectiva **Informes** y escoja el formato de informe **Resumen**.

**Nota:** Puede hacer clic en el icono **Datos de resumen** o seleccionar la opción **Abrir datos de resumen** en un **Informe del historial de sensor** con formato de gráfico para ver los datos como resumen. Consulte la pantalla "Datos del resumen de sensores".

Un informe en formato de resumen comparte las mismas opciones que un informe en formato de tabla con las siguientes excepciones:

- Un informe en formato de tabla presenta entradas para cada cambio de valor en dichos sensores durante el período de tiempo especificado para el informe; un informe en formato de resumen presenta una única entrada para cada sensor seleccionado que resume los valores de dichos sensores durante el período de tiempo especificado para el informe.
- A diferencia de un informe en formato de tabla, el informe en formato de resumen no incluye una columna **Estado**.  
**Nota:** Un informe en formato de resumen incluye información acerca del **Último valor conocido**, que tiene un significado distinto del **Valor** indicado en un informe en formato de tabla.
- Sólo un informe de resumen incluye la siguiente información:

Columna	Descripción
<b>Valor mínimo</b>	El valor más bajo registrado durante el período de tiempo que abarca el informe.
<b>Valor máximo</b>	El valor más alto registrado durante el período de tiempo que abarca el informe.
<b>Valor medio</b>	La media de los valores registrados durante el período de tiempo que abarca el informe.
<b>Último valor conocido</b>	El valor más reciente registrado antes de que finalice el período de tiempo que abarca el informe.
<b>Valor delta</b>	La diferencia entre los valores mínimo y máximo registrados durante período de tiempo especificado para el informe.
<b>Total para el valor delta</b>	El total de los valores delta para los sensores del informe, que se incluye cuando se selecciona <b>Mostrar total para el valor delta</b> en la pantalla "Editar opciones del informe". <b>Nota:</b> La opción Mostrar total para el valor delta está disponible solamente cuando todos los sensores del informe son del mismo tipo.

El número total de puntos de datos cubiertos en el informe se identifican en la parte superior de cada resumen. Puede utilizar la función de búsqueda, las columnas y los iconos de botón para realizar lo siguiente:

- Escribir texto en el campo **Buscar** para localizar un dispositivo o sensor específicos en el informe, o limitar la lista a un conjunto específico de sensores de dispositivo.
- Hacer clic en un título de columna para ordenar la información de la columna en orden ascendente o descendente.
- Editar el intervalo de fechas, el formato de informe o los sensores de un informe seleccionado utilizando la pantalla "Editar criterios del informe" (icono **Editar criterios del informe**).
- Editar el nombre o las propiedades de exportación del informe utilizando la pantalla "Nombre y programación de exportación de datos" (opción **Editar criterios del informe**).

- Nombrar un informe y guardarlo en la sección **Informes guardados** de la vista **Informes disponibles** (icono **Guardar**).
- Seleccionar las columnas y el orden en que se muestran en la tabla; elija si deben resaltarse o no los sensores con alarma en la tabla, y elija si desea incluir o no el total del valor delta en el informe (icono **Editar opciones del informe**).
- Guardar los datos de tabla del sensor como archivo \*.csv (opción predeterminada) o \*.txt ( **Guardar datos del informe** e icono con forma de galón).  
**Nota:** Debe utilizar el icono con forma de galón para seleccionar el formato \*.txt.
- Desplazarse por un informe de varias páginas (iconos de flecha **Ir a** y un recuadro que indica el número de página).

#### Pantalla "Editar opciones del informe" (formato resumen)

Utilice esta pantalla para elegir las columnas y el orden en el que aparecen, resaltar las alarmas Crítica, Error, Fallo y Advertencia, e incluir el total para el valor delta en el informe en formato de resumen.

Tipo	Descripción
<b>Resaltar sensores con alarma</b>	Seleccione esta opción para resaltar (en rojo) el <b>Valor</b> de los sensores que tengan situaciones de alarma activas cuando se haya definido un umbral de alerta para dicha alarma en el servidor de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> , para un sensor asociado a un dispositivo SNMP supervisado, o en un NetBotz Appliance asociado a un sensor.
<b>Mostrar total para el valor delta</b>	Seleccione esta opción para incluir el total para el valor delta en el informe, disponible solamente cuando todos los sensores del informe son del mismo tipo.
<b>Columnas disponibles</b>	Muestra las columnas creadas utilizando claves de propiedades personalizadas y cualquier columna predeterminada no incluida en el informe.
<b>Añadir/quitar columnas</b>	Permite elegir las columnas que se deben incluir en el informe.
<b>Columnas elegidas</b>	Muestra las columnas que se van a incluir en el informe.
<b>Subir/Bajar</b>	Permite especificar el orden en el que aparecen las columnas en el informe.

## Informes de instantáneas

Esta sección ofrece acceso a informes predefinidos sobre los dispositivos que supervisa el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

La sección de **Informes Instantánea** permite generar, ver y exportar informes en formato HTML, CSV (delimitado por comas) o PDF en los grupos de dispositivos seleccionados.

Elemento	Descripción
<b>Tiempo de autonomía del SAI</b>	Muestra los sistemas SAI, por dirección IP, en las categorías disponibles para el intervalo de

	tiempo de autonomía del SAI (por ejemplo, <10 minutos).
<b>Inventario de tipo de dispositivo</b>	Muestra el número de dispositivos supervisados para cada tipo de dispositivo, por nombre de modelo.
<b>Antigüedad de la batería</b>	Muestra los sistemas SAI, por dirección IP, en las categorías disponibles para el intervalo de antigüedad de la batería (por ejemplo, 2-3 años).
<b>Humedad ambiente</b>	Indica el porcentaje de humedad, por sensor, en las categorías disponibles para el intervalo de humedad (por ejemplo, 40-50).
<b>Temperatura ambiente</b>	Indica la temperatura, por sensor, en las categorías disponibles para el intervalo de temperatura (por ejemplo, 60-80).
<b>Generar informe</b>	Permite elegir los grupos de dispositivos que se desean incluir en el informe seleccionado.

## Vista de informes de instantáneas

Esta vista muestra los Informes de instantáneas, y permite imprimirlos y exportarlos.

Puede utilizar los iconos de flecha **Ir a** para desplazarse por un informe de varias páginas, además del recuadro que indica el número de página en el que se encuentra.

Icono	Descripción
	Utilice el icono con forma de galón que se incluye con el icono <b>Exportar</b> para guardar el informe seleccionado como archivo *.HTML, *.CSV o *.PDF.

## Pantalla "Elegir grupos de dispositivos"

Utilice esta pantalla para elegir los grupos de dispositivos que desee incluir en un informe de instantáneas.

Elemento	Descripción
<b>Grupo de dispositivos</b>	Utilice una marca de verificación para elegir los grupos que desee incluir en el informe seleccionado <b>Nota:</b> De manera predeterminada, aparecen marcados todos los grupos de dispositivos y la opción Seleccionar/deseleccionar.
<b>Generar informe</b>	Haga clic aquí para procesar el informe para los grupos de dispositivos seleccionados.

## Iconos de botón (vistas de informe)

Las vistas de informe incluyen iconos que se pueden utilizar para realizar diversas funciones.

### Iconos de formato de gráfico de Informe del historial de sensor

Icono	Descripción
	Utilice el icono <b>Editar criterios del informe</b> para editar el período de tiempo o los sensores que desea incluir en el informe.
	Utilice el icono de <b>Marcador</b> para resaltar el punto en que se muestran los datos cuando mueve el cursor sobre el gráfico.
	Utilice el icono <b>Panorámica</b> para hacer clic y arrastrar el gráfico para ver una zona específica.
	Utilice el icono <b>Acercar</b> para ver el gráfico en más detalle.
	Utilice el icono <b>Alejar</b> para ver el gráfico en menos detalle.
	Utilice el icono <b>Datos de resumen</b> para ver una versión del informe seleccionado en formato de resumen.
	Utilice el icono <b>Datos de tabla</b> para ver una versión del informe seleccionado en formato de tabla.
	Utilice el icono <b>Línea de tendencia</b> para ver una línea de tendencia para el mismo período de tiempo que el de los datos, sólo sobre los sensores numéricos, si todos los sensores numéricos incluidos en el gráfico utilizan la misma unidad de medida.
	Utilice el icono <b>Actualizar</b> para seleccionar la frecuencia de actualización de los informes.
	Utilice el icono <b>Guardar</b> para asignar un nombre a un informe y guardarlo en la sección de <b>Informes guardados</b> de la vista <b>Informes disponibles</b> . <b>Nota:</b> Un asterisco (*) delante del nombre de un informe indica que el informe no se ha guardado.
	Utilice el icono <b>Exportar</b> para guardar una copia de un informe en el disco duro local.

## Iconos de informe en formato de tabla y de resumen del Informe del historial de sensor

Estas vistas de informe comparten dos iconos y los iconos de flecha **Ir a** que se pueden utilizar para desplazarse por un informe de varias páginas, con un recuadro que indica la página que se está viendo.

Icono	Descripción
	Utilice el icono <b>Editar criterios del informe</b> para editar el período de tiempo o los sensores que desea incluir en el informe.
	Utilice el icono <b>Guardar</b> para asignar un nombre a un informe y guardarlo en la sección de <b>Informes guardados</b> de la vista <b>Informes disponibles</b> . <b>Nota:</b> Un asterisco (*) delante del nombre de un informe indica que el informe no se ha guardado.
	Utilice el icono <b>Guardar copia del gráfico</b> en un informe en formato de gráfico para guardarla como archivo *.bmp, *.jpg o *.png. Utilice el icono <b>Guardar datos del informe</b> en un informe en formato de tabla o de resumen para guardar una copia del informe como archivo *.txt o *.csv. <b>Nota:</b> Debe utilizar el icono en forma de galón con el icono <b>Guardar datos del informe</b> en informes en formato de tabla o de resumen para seleccionar el formato *.txt.
	Utilice el icono <b>Editar criterios del informe</b> para editar el período de tiempo o los sensores que desea incluir en el informe.

### Iconos de informes de instantáneas

Las vistas de informe de instantáneas tienen un icono y los iconos de flecha **Ir a** que se pueden utilizar para desplazarse por un informe de varias páginas, con un recuadro que indica la página que se está viendo.

Icono	Descripción
	Utilice el icono <b>Exportar</b> para exportar una copia del informe de instantánea como archivo *.html.

Icono	Descripción
	<b>Nota:</b> Debe utilizar el icono con forma de galón con el icono <b>Exportar</b> para seleccionar el formato *.csv (delimitado por comas) o *.pdf.

## Sección Informes de sensores guardados

Esta sección de la vista **Informes disponibles** permite ver, editar, eliminar y cambiar el nombre de informes previamente guardados.

**Nota:** Los informes se guardan a través de la pantalla "Nombre y programación de exportación de datos", a la que se accede mediante el icono **Editar criterios del informe** o a través del icono **Guardar** de la vista de un informe en formato de gráfico. Puede utilizar las opciones de menú emergente para realizar las siguientes funciones:

- Editar el intervalo de fechas o los sensores de un informe seleccionado utilizando la pantalla "Editar criterios del informe" (opción **Editar criterios del informe**).
- Editar el nombre o las propiedades de exportación de un informe seleccionado utilizando la pantalla "Nombre y programación de exportación de datos" (opción **Editar programación del informe**).
- Modificar el nombre de un informe seleccionado (opción **Cambiar nombre**).
- Eliminar un informe seleccionado (opción **Eliminar**).

## Opción Gestionar programación de exportación (menú Informes)

Utilice esta opción para gestionar los ajustes de configuración de programación utilizados para exportar informes guardados en el servidor de **StruxureWare Data Center Expert** .

## Pantalla "Gestionar programación de exportación"

Utilice esta pantalla para gestionar la lista de configuraciones de programación para los informes guardados, utilizadas para la importación desde el servidor de **StruxureWare Data Center Expert** .

Elemento	Descripción
Lista	<p>Muestra las configuraciones de exportaciones de los informes guardados y ofrece la siguiente información sobre cada una de ellas:</p> <p><b>Informe de sensores guardados:</b> el nombre del informe programado para la exportación.</p> <p><b>Días programados:</b> el día o los días de la semana en los que desea realizar las exportaciones.</p>

	<p><b>Hora programada:</b> la hora del día a la que desea realizar las exportaciones.</p> <p><b>Programada:</b> si la programación de la exportación de informes está o no habilitada.</p> <p><b>Exportación resumida:</b> si la exportación es únicamente de datos de informe resumidos.</p> <p><b>Nombre de exportación:</b> el nombre de la configuración de exportación.</p> <p><b>Tipo de exportación:</b> el tipo de la configuración de exportación.</p>
<b>Configuración de acción de exportación</b>	Haga clic para acceder a la pantalla utilizada para gestionar las acciones utilizadas en la exportación de informes guardados desde el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>Editar criterios del informe</b>	Haga clic para acceder a la pantalla utilizada para modificar los criterios de informes del informe seleccionado.
<b>Editar programación</b>	Haga clic para acceder a la pantalla utilizada para modificar o programar la exportación de datos de los criterios de informes del informe seleccionado.
<b>Eliminar informe</b>	Haga clic para eliminar el informe guardado del servidor de StruxureWare Data Center Expert.

## Pantalla "Configuración de acción de exportación"

Utilice esta pantalla, accesible en la opción de **Gestionar programación de exportación** del menú **Informes**, para gestionar una lista de las configuraciones de exportación que se utilizan para la exportación programada de los informes guardados desde el servidor de **StruxureWare Data Center Expert**.

Elemento	Descripción
<b>Lista</b>	<p>Muestra las configuraciones de acción de exportaciones guardadas y ofrece la siguiente información sobre cada una de ellas:</p> <p><b>Nombre de exportación:</b> el nombre definido para la acción de exportación.</p> <p><b>Tipo de exportación:</b> el tipo de exportación utilizada (correo electrónico, FTP, etc.).</p> <p><b>Nombre de host del servidor:</b> el nombre de host o la dirección IP del servidor utilizado, si procede.</p> <p><b>Nombre de usuario:</b> el nombre de usuario utilizado para acceder al servidor, si procede.</p>

<b>Añadir exportación</b>	Haga clic aquí para utilizar el asistente "Añadir exportación" para añadir una configuración de acción de exportación.
<b>Editar exportación</b>	Haga clic aquí para utilizar la pantalla "Editar exportación" para editar los ajustes de una configuración de acción de exportación seleccionada.
<b>Quitar exportación</b>	Haga clic aquí para eliminar la configuración de acción de exportación seleccionada.

## Gestionar las configuraciones de acción de exportación

Puede añadir nuevas configuraciones de exportación o editar las existentes mediante la pantalla "Configuración de acción de exportación", accesible desde la opción **Gestionar programación de exportación** del menú **Informes**.

**Nota:** Para eliminar una configuración de acción de exportación, selecciónela en la lista y haga clic en **Quitar exportación**.

### Añadir una nueva configuración de acción de exportación

1. Seleccione **Configuración de acción de exportación**, accesible en la opción **Gestionar programación de exportación** del menú **Informes**. También puede hacer clic en la opción **Editar programación del informe** de la sección **Informes de sensores guardados** de la perspectiva **Informes**, o hacer clic en el icono **Editar criterios del informe** en un informe en formato de gráfico, para acceder a la opción **Nombre y programación de exportación de datos**.
2. En la pantalla "Configuración de acción de exportación", haga clic en **Añadir exportación** para abrir el asistente "Añadir exportación". De forma alternativa, en la pantalla "Nombre y programación de exportación de datos", haga clic en **Añadir exportación** para abrir el asistente "Añadir exportación".
3. En la pantalla "Elegir tipo de exportación", seleccione el tipo de configuración de acción de exportación que desea añadir.
4. En la pantalla de ajustes del tipo de exportación seleccionado, defina los ajustes.  
**Nota:** Cada tipo de exportación utiliza su propia pantalla de ajustes para añadir o editar configuraciones de exportación.
5. Haga clic en **Probar exportación** para probar los ajustes de la exportación.

**Nota:** Tendrá que comprobar que el resultado de la prueba fue correcto. Por ejemplo, en el caso de ajustes de correo electrónico, compruebe que se recibió el mensaje de correo electrónico.

### Editar una configuración de acción de exportación

1. Seleccione **Configuración de acción de exportación**, accesible en la opción **Gestionar programación de exportación** del menú **Informes**.
2. En la pantalla "Configuración de acción de exportación", seleccione una exportación de la lista y haga clic en **Editar exportación**.
3. En la pantalla de ajustes de la configuración de exportación seleccionada, defina los ajustes.

**Nota:** Cada tipo de exportación utiliza su propia pantalla de ajustes para añadir o editar configuraciones de exportación.

- Haga clic en **Probar exportación** para probar los ajustes de la exportación modificados.

**Nota:** Tendrá que comprobar que el resultado de la prueba fue correcto. Por ejemplo, en el caso de ajustes de correo electrónico, compruebe que se recibió el mensaje de correo electrónico.

## Asistente "Añadir exportación"

Utilice este asistente para seleccionar el tipo de configuración de acción de exportación que desea añadir y para definir los ajustes de dicha configuración.

**Nota:** Al hacer clic en **Editar exportación** en la pantalla "Configuración de acción de exportación", se abre la pantalla "Editar exportación", que es la misma que la que se utiliza para añadir la configuración de acción de exportación, pero con un nombre distinto.

## Pantalla "Elegir tipo de exportación"

Utilice esta pantalla para seleccionar el tipo de exportación que desea añadir.

Opción	Descripción
Exportación de correo electrónico.	Haga clic aquí para añadir los ajustes del correo electrónico.
Exportación de FTP	Haga clic aquí para añadir los ajustes de FTP.
Exportación de HTTP	Haga clic aquí para añadir los ajustes de HTTP.
Exportación de NFS	Haga clic aquí para añadir los ajustes de NFS.
Exportación de Windows	Haga clic aquí para añadir los ajustes de Windows.

## Pantalla "Ajustes de exportación de correo electrónico"

Utilice esta pantalla para añadir o editar una configuración de acción de exportación que exporte los datos de un informe a las direcciones de correo electrónico especificadas.

**Nota:** El servidor SMTP que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para enviar los datos del informe guardado por correo electrónico se define mediante la opción **Ajustes del correo electrónico** de la pantalla "Ajustes de administración del servidor".

Tipo	Descripción
Nombre de exportación	Defina el nombre de los ajustes de exportación de correo electrónico.
Asunto del mensaje	Defina el asunto del mensaje de correo electrónico que se generará y enviará.
Cuerpo del mensaje	Defina el cuerpo del mensaje de correo electrónico que se generará y enviará.

<b>Direcciones de correo electrónico</b>	Muestra una lista de las direcciones de correo electrónico a las que se enviarán los informes.
<b>Añadir</b>	Haga clic para añadir una dirección de correo electrónico a la lista.
<b>Quitar</b>	Haga clic para quitar la dirección de correo electrónico seleccionada de la lista.
<b>Probar exportación</b>	Haga clic aquí para probar los ajustes de la exportación. <b>Nota:</b> Compruebe que se recibió el mensaje de correo electrónico.

## Pantalla "Ajustes de exportación de FTP"

Utilice esta pantalla para añadir o editar una configuración de acción de exportación que exporte los datos de un informe a un servidor FTP especificado.

<b>Elemento</b>	<b>Descripción</b>
<b>Nombre de exportación</b>	Defina el nombre de los ajustes de exportación de FTP.
<b>Nombre de host o IP del servidor</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del servidor FTP donde se guardarán los informes.
<b>Puerto</b>	El puerto que el servidor utiliza para la comunicación FTP ( <b>21</b> es el puerto predeterminado).
<b>Usar transferencia pasiva</b>	Seleccione esta opción para utilizar transferencias FTP pasivas en las comunicaciones con el servidor FTP. <b>Nota:</b> Las transferencias FTP pasivas pueden resultar útiles si el servidor de StruxureWare Data Center Expert se comunica a través de un cortafuegos.
<b>Nombre de usuario</b>	Indique el nombre utilizado para acceder al servidor FTP.
<b>Contraseña</b>	Indique la contraseña utilizada para acceder al servidor FTP.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.
<b>Directorio de destino</b>	Indique la ruta que se utilizará para guardar los informes en el servidor definido. Esta ruta siempre deberá ser una ruta relativa al directorio predeterminado asociado con el nombre de usuario que accedió al servidor. <b>Nota:</b> Si los directorios que defina en la ruta no existen, se crearán automáticamente.
<b>Probar exportación</b>	Haga clic aquí para probar los ajustes de la exportación. <b>Nota:</b> Compruebe que los datos de prueba se guardaron en el directorio de destino del servidor FTP.

## Pantalla "Ajustes de exportación de HTTP"

Utilice esta pantalla para añadir o editar una configuración de acción de exportación que exporte los datos de un informe a una dirección HTTP especificada utilizando una acción POST HTTP.

Elemento	Descripción
<b>Nombre de exportación</b>	Defina el nombre de los ajustes de exportación de HTTP.
<b>URL de destino</b>	Indique la URL completa en la que se publicarán los informes en el servidor de destino.
<b>El servidor requiere autenticación</b>	Active los ajustes de <b>Nombre de usuario</b> , <b>Contraseña</b> y <b>Confirmar contraseña</b> utilizados para el acceso autenticado al servidor HTTP.
<b>Nombre de usuario</b>	Indique el nombre necesario para publicar datos en el servidor HTTP en la <b>URL de destino</b> especificada.
<b>Contraseña</b>	Indique la contraseña necesaria para publicar datos en el servidor HTTP en la <b>URL de destino</b> especificada.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.
<b>Opciones SSL</b>	Seleccione <b>Sin verificación</b> , <b>Verificar certificado</b> o <b>Verificar certificado y nombre de host</b> .
<b>Probar exportación</b>	Haga clic aquí para probar los ajustes de la exportación. <b>Nota:</b> Compruebe que los datos de prueba se publicaron y guardaron en el servidor de destino.

## Pantalla "Ajustes de exportación de NFS"

Utilice esta pantalla para añadir o editar una configuración de acción de exportación que exporte los datos del informe a un servidor UNIX específico que utiliza el protocolo NFS.

Elemento	Descripción
<b>Nombre de exportación</b>	Defina el nombre de los ajustes de exportación de NFS.
<b>Nombre de host o IP del servidor</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del servidor UNIX que utiliza NFS donde desea que se reciban los datos del informe exportado.
<b>Recurso compartido</b>	Indique el nombre del directorio utilizado para compartir el archivo en el servidor.
<b>Subdirectorio</b>	Indique el subdirectorio que se utilizará para guardar los informes.

	<b>Note:</b> Este campo es opcional: si no especifica ningún subdirectorio, los datos se guardarán en el directorio raíz del <b>Recurso compartido</b> .
<b>Protocolo</b>	Seleccione el protocolo de transporte: UDP o TCP.
<b>Versión</b>	Seleccione la versión de NFS: v2.0, v3.0, v4.0 o v4.1.
<b>Probar exportación</b>	Haga clic aquí para probar los ajustes de la exportación. <b>Note:</b> Compruebe que los datos de la prueba se guardaron en el servidor NFS, en el <b>Recurso compartido</b> y en el subdirectorio (si utiliza alguno) correctos.

## Pantalla "Ajustes de exportación de Windows"

Utilice esta pantalla para añadir o editar una configuración de acción de exportación que exporte los datos de un informe a un servidor de recursos compartidos de Windows.

Elemento	Descripción
<b>Nombre de exportación</b>	Defina el nombre de los ajustes de exportación de Windows.
<b>Nombre de host o IP del servidor</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del servidor del recurso compartido de Windows.
<b>Nombre de usuario</b>	Indique el nombre necesario para conectarse al recurso compartido del servidor de Windows.
<b>Contraseña</b>	Indique la contraseña necesaria para conectarse al recurso compartido del servidor de Windows.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.
<b>Dominio</b>	Indique el dominio al que está conectado el recurso compartido de Windows.
<b>Recurso compartido</b>	Indique el nombre de la carpeta compartida en el servidor de Windows.
<b>Subdirectorio</b>	Indique el subdirectorio que se utilizará para guardar los informes. <b>Note:</b> Este campo es opcional: si no especifica ningún subdirectorio, los datos se guardarán en el directorio raíz del <b>Recurso compartido</b> .
<b>Seguridad</b>	Especifique el nivel de autenticación de NT LAN Manager: NTLM, NTLMi, NTLMv2, NTLMv2i, NTLMSSP o NTLMSSPi.
<b>Probar exportación</b>	Haga clic aquí para probar los ajustes de la exportación. <b>Note:</b> Compruebe que los datos de prueba se guardaron en la carpeta correcta del servidor Windows.

## Descripción general de la perspectiva Configuración de alarma

La perspectiva Configuración de alarma ofrece opciones que sirven para configurar el modo en que el servidor de StruxureWare Data Center Expert notifica las alarmas y las infracciones de umbral y gestiona las acciones de alarma para dispositivos SNMP y Modbus supervisados.

De forma predeterminada, en la perspectiva **Configuración de alarma** aparecen cuatro vistas. Estas vistas, junto con la opción **Gestionar acciones de alarma** del menú **Configuración de alarma**, permiten realizar funciones de configuración y notificación de alarmas de umbral y de dispositivo para dispositivos SNMP y Modbus supervisados.

- Vista **Navegación** : contiene el árbol de navegación, que muestra los grupos de dispositivos y los dispositivos supervisados que tienen asociados. En esta vista se pueden realizar las siguientes acciones:
  - Seleccionar un dispositivo o grupo de dispositivos del árbol de navegación para ver la lista de umbrales o alarmas de dispositivo que se pueden configurar o añadir a una política de notificación.
  - Seleccionar un dispositivo o grupo de dispositivos del árbol de navegación y crear umbrales para dicha selección.
  - Editar umbrales.
  - Ver los sensores del dispositivo y los datos del sensor activo del dispositivo seleccionado.
  - Activar y desactivar el modo de mantenimiento para inhabilitar y volver a habilitar las notificaciones de alarmas para los dispositivos o grupos de dispositivos seleccionados.
  - Agregar y quitar umbrales en una política de notificación.
  - Seleccionar un dispositivo o grupo de dispositivos del árbol de navegación y editar la configuración de todas las alarmas de dispositivo para la selección.
  - Seleccionar un dispositivo o grupo de dispositivos del árbol de navegación y cambiar la política de notificación asociada a dicho dispositivo o grupo de dispositivos.

**Nota:** No es posible asociar un dispositivo a varias políticas de notificación a la vez.

  - Modificar las etiquetas predeterminadas del árbol de navegación.
- Vista **Políticas de notificación**: muestra la política de notificación predeterminada y las políticas de notificación creadas por el usuario, así como los detalles de las mismas. En esta vista se pueden realizar las siguientes acciones:
  - Crear, modificar y eliminar políticas de notificación.
  - Hacer doble clic en una política de notificación para ver las acciones, los umbrales y los dispositivos que tiene asociados.

**Nota:** La política de notificación **predeterminada** se puede editar y cambiar de nombre, pero no se puede eliminar.

**Nota:** En el proceso de detección de dispositivos se añaden alarmas para los dispositivos SNMP y Modbus supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert a la política de notificación **predeterminada**. Se puede cambiar la política de notificación asociada a un dispositivo en **Cambie la política de notificación de alarmas de dispositivos**, una opción de menú emergente de la vista **Navegación** .
- Vista **Configuración de alarma de umbral**: muestra una lista de umbrales que se pueden configurar o añadir a una política de notificación. De forma predeterminada, se muestra un umbral de estado de vínculo de comunicación para cada dispositivo

supervisado por el servidor **StruxureWare Data Center Expert** . En esta vista se pueden realizar las siguientes acciones:

- Modificar y eliminar umbrales.

**Nota:** Los umbrales de estado de vínculo de comunicación no se pueden quitar.

- Agregar y quitar umbrales en políticas de notificación.
- Mostrar las políticas de notificación asociadas a los umbrales seleccionados.
- Buscar el dispositivo asociado al umbral seleccionado en la vista

**Navegación.**

- Vista **Configuración de alarma de dispositivo:** muestra una lista de alarmas de dispositivo que se pueden configurar o añadir a una política de notificación. En esta vista se pueden realizar las siguientes acciones:
    - Activar o desactivar una alarma, modificar la gravedad y la acción recomendada y añadir una descripción personalizada.
    - Buscar el dispositivo asociado a la alarma seleccionada en la vista
- Navegación.**
- Ampliar la lista si hay más de una alarma de dispositivo seleccionada.

## Creación de notificaciones de alarma

Utilice la perspectiva Configuración de alarma para definir las notificaciones de alarma que desea que estén disponibles en el servidor de StruxureWare Data Center Expert para dispositivos SNMP y Modbus supervisados.

Antes de que el servidor de StruxureWare Data Center Expert pueda generar notificaciones de alarma debe hacer lo siguiente:

- Crear al menos una acción de alarma.
- Añadir al menos una acción de alarma a la política de notificación **predeterminada**.

Para especificar la forma en que el servidor de StruxureWare Data Center Expert genera notificaciones de alarma adicionales puede hacer lo siguiente:

- Crear umbrales para los tipos de sensor admitidos por cada dispositivo.
- Crear políticas de notificación nuevas.
- Añadir al menos una acción de alarma a cada política de notificación que haya creado.
- Añadir umbrales, dispositivos y acciones de alarma adicionales a la política de notificación **predeterminada** o a las políticas de notificación que haya creado.
- Añadir dispositivos SNMP y Modbus a las políticas de notificación que haya creado.
- Modificar umbrales o configuraciones de alarma de dispositivos, si es necesario.

Puede crear y configurar umbrales, acciones de alarma y políticas de notificación, o modificar configuraciones de alarma de dispositivos, en cualquier momento y en cualquier orden. Por ejemplo, puede crear acciones de alarma primero, crear umbrales y después añadir acciones seleccionadas, umbrales y dispositivos, en caso necesario, a la política de notificación **Predeterminada**. También puede crear nuevas políticas de notificación primero, después crear acciones o umbrales y añadirlos a cualquier política de notificación.

## Menú Configuración de alarma

Muestra opciones que se utilizan para configurar el modo en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert indica las situaciones de alarma.

## Campo "Buscar"

Utilice el campo **Buscar** para filtrar la lista en función del texto que escriba.

Puede ampliar o limitar la búsqueda mediante los operadores booleanos AND, OR y NOT. Por ejemplo, puede buscar SAI AND Funcionamiento con batería; PDU NOT Fase 1; Humedad OR Temperatura; Humedad OR Temperatura NOT SAI.

Se mostrarán únicamente los elementos que contengan el texto especificado en el campo **Buscar**. Cuando se muestran los resultados de la búsqueda, el fondo del campo de búsqueda aparece sombreado. Al borrar el campo de búsqueda, el sombreado de fondo desaparece y se muestran todos los elementos.

**Nota:** En los campos de búsqueda se admiten únicamente los operadores booleanos AND, OR y NOT.

## Vista Navegación

Esta vista de la perspectiva **Configuración de alarma** muestra los dispositivos y grupos de dispositivos para los que se pueden configurar umbrales y alarmas de dispositivo en dispositivos SNMP y Modbus.

Se puede seleccionar un dispositivo o grupo de dispositivos de la vista **Navegación** para mostrar los umbrales o las alarmas de dispositivo que se pueden configurar o añadir a una política de notificación para dicha selección. Los umbrales se muestran en la vista **Configuración de alarma de umbral**; las alarmas de dispositivo se muestran en la vista **Configuración de alarma de dispositivo**. El número de umbrales o alarmas de dispositivo asociados a cada dispositivo o grupo de dispositivos se muestra al lado, entre paréntesis.

Puede usar los campos **Buscar** para filtrar la lista en función del texto que escriba en las vistas Navegación, Configuración de alarma de umbral y Configuración de alarma de dispositivo; se mostrarán únicamente los elementos que contengan el texto que ha escrito.

Cuando se muestran los resultados de la búsqueda, el fondo del campo de búsqueda aparece sombreado. Cuando se borra el campo de búsqueda, el sombreado del fondo desaparece y se muestran todos los elementos.

**Nota:** Puede mantener pulsada la tecla Ctrl para seleccionar varios elementos.

Puede utilizar las opciones del menú emergente y los iconos de botón de la parte superior de la vista para realizar las siguientes acciones:

- Crear umbrales para los valores de sensor notificados para los dispositivos o grupos de dispositivos (opción **Crear umbrales**).
- Editar los umbrales correspondientes al dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado (opción **Editar umbrales**).
- Acceder a la pantalla "Ver sensores del dispositivo" para consultar los datos actualizados de los sensores del dispositivo seleccionado (opción **Ver sensores del dispositivo**).
- Impedir que se produzcan notificaciones de alarmas para los dispositivos o grupos de dispositivos seleccionados (opción **Activar modo de mantenimiento**).
- Volver a habilitar las notificaciones de alarmas para los dispositivos o grupos de dispositivos seleccionados (opción **Desactivar modo de mantenimiento**).

- Añadir los umbrales para el dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado a una política de notificación específica (opción **Agregar umbrales a la política de notificación**).
  - Quitar los umbrales para el dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado de una política de notificación específica (opción **Quitar umbrales de la política de notificación**).
  - Activar o desactivar, modificar la gravedad y la acción recomendada y añadir una descripción personalizada a una o más alarmas para el dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado (opción **Editar configuración de alarma de dispositivo**).
  - Cambiar la política de notificación asociada a las alarmas de dispositivo en el dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado (opción **Cambie la política de notificación de alarmas de dispositivos**).
- Nota:** Las alarmas de todos los dispositivos se añaden a la política de notificación **predeterminada** cuando tiene lugar la detección de dispositivos.
- Acceder a la pantalla "Configurar etiquetas de árbol de navegación" para seleccionar hasta tres etiquetas con el fin de especificar cómo aparecen los dispositivos supervisados en el árbol de navegación (icono **Configurar etiquetas de árbol de navegación** ()).

## Iconos de botón (vista Navegación)

Además de los iconos estándar de minimizar y maximizar, existe otro icono que permite realizar funciones específicas en la vista **Navegación**.

Icono	Descripción
	Utilice el icono <b>Configurar etiquetas de árbol de navegación</b> para identificar hasta tres etiquetas que aparecen en el árbol de navegación. El tipo de dispositivo y el nombre de host se muestran de manera predeterminada.

### Pantalla "Configurar etiquetas de árbol de navegación"

Utilice esta pantalla para seleccionar hasta tres etiquetas para especificar el modo en que aparecen en el árbol de navegación los dispositivos supervisados. Esto afecta al árbol de navegación de la vista **Navegación** y la pantalla **Elegir umbrales** de la vista **Políticas de notificación**.

**Nota:** El tipo de dispositivo y el nombre de host se muestran de manera predeterminada.

Etiqueta	Descripción
<b>Grupos</b>	Los nombres de los grupos de dispositivos a los que pertenece el dispositivo, incluidos <b>Sin asignar</b> .
<b>Tipo</b>	El tipo de dispositivo.

<b>Modelo</b>	El modelo del dispositivo, si se conoce. Por ejemplo, <b>Symmetra PX</b> , para un SAI de APC/MGE.
<b>Nombre de host</b>	El nombre de host, o la dirección IP si no se ha definido ningún nombre de host, de un dispositivo SNMP o Modbus supervisado.
<b>Número de serie</b>	El número de serie asignado a un dispositivo, si se conoce.
<b>Dirección IP</b>	Dirección IP utilizada por un dispositivo SNMP o Modbus supervisado.
<b>Ubicación</b>	La ubicación asociada a un dispositivo, si se conoce.
<b>Versión de la aplicación</b>	El número de versión de la aplicación o del firmware de un dispositivo, si se conoce. Por ejemplo, <b>v3.5.8</b> para un dispositivo Smart-UPS 3000 RM.
<b>Etiqueta</b>	La etiqueta del dispositivo.
<b>Modo de mantenimiento</b>	Indica si se han inhabilitado las notificaciones para el dispositivo.
<b>&lt;Nombre de clave de propiedad personalizada&gt;</b>	Todas las claves de propiedades personalizadas, identificadas por nombre.
<b>Nombre de contacto</b>	El nombre del contacto asociado al dispositivo.

## Opción Crear umbrales

StruxureWare Data Center Expert permite crear umbrales para los sensores notificados por un dispositivo.

Además de las alarmas disponibles para cada dispositivo, se pueden crear umbrales para el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Hay dos tipos básicos de umbrales disponibles: los que utilizan ajustes numéricos y los que utilizan ajustes de estado.

**Nota:** Puede crear un umbral para un sensor virtual con la opción **Crear umbral** para el sensor virtual seleccionado. No puede crear un sensor virtual para sensores de estado. Consulte la vista de sensores virtuales para obtener más información.

- Umbrales numéricos:
  - **Flujo de aire**
  - **Sonido**
  - **Corriente (A)**
  - **Punto de rocío**
  - **Energía (kWh)**
  - **Humedad**
  - **Otros sensores numéricos**
  - **Potencia (VA)**
  - **Potencia (kVA)**
  - **Potencia (vatios)**
  - **Potencia (Kilovatios)**
  - **Temperatura**
  - **Tensión**
- Umbrales de estado:
  - **Puerta**
  - **Contacto seco**

- **Sensor de movimiento**
- **Otros sensores de estado**

Los dos tipos de umbrales permiten realizar lo siguiente:

- Crear de una sola vez los umbrales de varios sensores del mismo tipo (por ejemplo, si todos son sensores de **Humedad** o de **Puerta**).
- Especificar los parámetros de gravedad y recuperación de valor normal de cualquier umbral definido.
- Proporcionar una URL y una descripción personalizadas para cualquier umbral definido.
- Configurar Programación de umbrales para especificar cuándo está activo un umbral definido.
- Añadir cualquier umbral definido a una o varias políticas de notificación de StruxureWare Data Center Expert.

Son cinco los menús que proporcionan acceso a la creación de umbrales de alarma:

- **Crear umbrales**, una opción del menú **Configuración de alarma**.
- El menú emergente **Crear umbrales** que está disponible en el árbol de navegación de la vista **Navegación**.
- El menú emergente **Crear umbrales** que está disponible en la vista **Grupos de dispositivos** de la perspectiva **Supervisión**.
- El menú emergente **Crear umbrales** que está disponible en la **Vista de dispositivos** de la perspectiva **Supervisión**.
- El menú emergente **Crear umbrales** que está disponible en la **Vista de mapa** de la perspectiva **Supervisión**.

Cada opción de umbral permite buscar los sensores supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert que coincidan con la selección. Se puede añadir un umbral a uno de esos sensores y también se pueden añadir umbrales con los mismos ajustes a varios de esos sensores simultáneamente.

Si se utilizan los menús emergentes para añadir umbrales a uno o varios sensores, se puede centrar la gestión de umbrales en los sensores de un único dispositivo o en un conjunto de ellos.

#### **Creación de umbrales numéricos y de estado**

Todos los umbrales numéricos y de estado utilizan el mismo procedimiento básico y las mismas pantallas para crear ajustes de umbral.

**Nota:** Para crear umbrales se utilizan las mismas pantallas cuando se selecciona la opción **Crear umbrales** desde cualquiera de las siguientes ubicaciones:

- El menú **Configuración de alarma**.
- El menú emergente que está disponible en el árbol de navegación de la vista **Navegación** de la perspectiva **Configuración de alarma**.
- El menú emergente que está disponible en las vistas **Grupos de dispositivos**, **Vista de dispositivos** o **Vista de mapa** de la perspectiva **Supervisión**.

Con las opciones del menú **Configuración de alarma** se accede a los ajustes de umbral de todos los dispositivos supervisados. Los ajustes de umbral sólo para el grupo de dispositivos o el dispositivo seleccionado están disponibles cuando utiliza el menú de botón secundario en la vista **Navegación**, **Grupos de dispositivos**, **Vista de dispositivos**, o **Vista de mapa**.

1. Seleccione el tipo de sensor al que desea añadir un umbral desde la opción **Crear umbrales** del menú **Configuración de alarma**. También puede seleccionar una alarma, un dispositivo o un grupo de dispositivos en las vistas de las perspectivas **Configuración de alarma** o **Supervisión** y hacer clic con el botón secundario para seleccionar la opción **Crear umbrales**.

2. En la pantalla "Seleccionar el tipo de umbral", seleccione el tipo de umbral que desea agregar y haga clic en **Siguiente**.
3. En la pantalla "Seleccionar sensores", seleccione los sensores a los que desea añadir umbrales y haga clic en **Siguiente**.
4. En la pantalla "Crear umbrales", defina los ajustes y, si lo desea, utilice el botón **Programación de umbrales** para definir cuándo debe generar las notificaciones el servidor de StruxureWare Data Center Expert si el umbral pasa a estar activo, y haga clic en **Siguiente**.
5. En la pantalla "Seleccionar políticas de notificación", seleccione las políticas de notificación a las que desea agregar el umbral de alarma y haga clic en **Finalizar** para salir del asistente.

#### **Umbrales y dispositivos compatibles**

Los umbrales que se pueden utilizar para los sensores de los dispositivos supervisados dependen del tipo de dispositivo.

En un dispositivo con soporte SNMP completo o un dispositivo Modbus supervisado por el servidor de StruxureWare Data Center Expert, se pueden utilizar todas las opciones de umbral, excepto **Punto de rocío**, para definir los ajustes de umbral que el servidor de StruxureWare Data Center Expert supervisará en dicho dispositivo. Estos umbrales se crean mediante la opción **Crear umbrales**.

#### **Dispositivos Modbus y con soporte SNMP completo:**

Cuando se crean umbrales de alerta para dispositivos con soporte SNMP completo y Modbus, los ajustes de umbral que defina se configuran en el servidor de StruxureWare Data Center Expert y se utilizan para supervisar los sensores asociados a dichos dispositivos.

**Nota:** Esto puede generar dos alarmas si se produce una infracción de un umbral definido en el servidor de StruxureWare Data Center Expert: una procedente del dispositivo SNMP y otra correspondiente a la infracción de umbral en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Puede definir los umbrales de los dispositivos SNMP y Modbus para lo siguiente:

- Definir los ajustes de umbral que el servidor de StruxureWare Data Center Expert supervisará en estos dispositivos.
- Seleccionar las políticas de notificación que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará para las notificaciones de alarma relacionadas con estos dispositivos.

#### **Dispositivos NetBotz Appliance:**

Cuando crea umbrales de alerta para un dispositivo NetBotz Appliance, sus módulos de sensor, sus módulos de cámara y los dispositivos SNMP supervisados (mediante **Ajustes de alertas**, una opción de **Configuración de NetBotz Appliance** del menú **Dispositivo**), los ajustes de umbral se definen en el dispositivo NetBotz Appliance. El dispositivo NetBotz Appliance es el que almacena los ajustes y el que envía las alertas al servidor de StruxureWare Data Center Expert.

**Nota:** Puesto que los perfiles de alerta de NetBotz Appliance son específicos de cada dispositivo, no podrá configurar el perfil de un ajuste de umbral cuando configure dicho ajuste para varios dispositivos.

#### **Dispositivos con soporte SNMP básico y con ID de modelo:**

En el caso de los dispositivos que no incluyan soporte SNMP completo, puede definir OID complementarios para los sensores numéricos en **OID complementarios**, una opción

de **Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP**, en el menú **Dispositivo**. Una vez definidos los OID complementarios, podrá crear umbrales en los sensores.

#### Umbrales de alarma numéricos

Los umbrales de alarma numéricos son umbrales que se definen para los sensores que indican valores numéricos.

Existen nueve tipos específicos de umbrales numéricos que se pueden definir en estos sensores numéricos.

#### Opciones de umbrales numéricos:

- Las opciones **Otros sensores numéricos** y **Otros sensores de estado** y, en algunos dispositivos de otros fabricantes, la opción **Tensión**, se pueden utilizar para definir ajustes de umbral en un dispositivo NetBotz para los dispositivos con soporte SNMP completo que supervisa.
- Todas las opciones de umbral, excepto **Punto de rocío**, se pueden utilizar para definir ajustes de umbral que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará para supervisar sus dispositivos con soporte SNMP completo.

Umbral	Valor	Descripción
Flujo de aire	<n> pies/min	Ajustes para sensores que miden el movimiento del aire en pies por minuto. <b>Nota:</b> Los sensores que utilicen una medición diferente, como pies cúbicos por minuto (CFM), se mostrarán en la opción <b>Otros sensores numéricos</b> .
Sonido	Número relativo (0 - 100)	Ajustes para sensores que miden el volumen del sonido.
Corriente (A)	Amps (0,0 - 100,0)	Ajustes para sensores que miden la corriente como amperaje total (amperios).
Punto de rocío	°F (-40,0 - 122,0)/ °C (-40,0 - 50,0)	Ajustes para sensores que miden el punto de rocío en grados Fahrenheit (°F) o Celsius (°C).
Energía (kWh)	kWh	Ajustes para sensores que miden el consumo de energía como kilovatios hora (kWh).
Humedad	% (0 - 95)	Ajustes para sensores que miden la humedad relativa como porcentaje (%).
Otros sensores numéricos	Diversos	Ajustes para sensores que miden valores numéricos no indicados en otras opciones de <b>Umbrales</b> .
Potencia (VA)	VA y kVA	Ajustes para los sensores que miden la potencia como total de voltio-amperios (VA) o kilovoltio-amperios (kVA).

		<b>Nota:</b> Los sensores que midan la potencia como porcentaje de VA se mostrarán en la opción <b>Otros sensores numéricos</b> .
<b>Potencia (vatios)</b>	<b>W y kW</b>	Ajustes para sensores que miden la potencia como total de vatios (W) o kilovatios (kW).
<b>Temperatura</b>	<b>°F (-40,0 - 122,0)/ °C (-40,0 - 50,0)</b>	Ajustes para sensores que miden la temperatura en grados Fahrenheit (°F) o Celsius (°C).
<b>Tensión</b>	<b>V</b>	Ajustes para sensores que miden la tensión de CA o de CC como total de voltios (V).

### Tipos de umbrales numéricos:

<b>Ajuste</b>	<b>Descripción</b>
<b>Umbral de valor mínimo</b>	Se genera una alarma cuando el valor del sensor es inferior al ajuste <b>Mínimo</b> .
<b>Umbral de valor máximo</b>	Se genera una alarma cuando el valor del sensor es superior al ajuste <b>Máximo</b> .
<b>Umbral de intervalo</b>	Se genera una alarma cuando el valor del sensor se encuentra fuera del intervalo definido mediante los ajustes <b>Mínimo</b> y <b>Máximo</b> .
<b>Umbral de valor por debajo durante</b>	Se genera una alarma si el valor del sensor es inferior al ajuste <b>Mínimo</b> durante más tiempo del especificado en el retardo del ajuste <b>Tiempo permitido por debajo del mínimo</b> .
<b>Umbral de valor por encima durante</b>	Se genera una alarma si el valor del sensor es superior al ajuste <b>Máximo</b> durante más tiempo del especificado en el retardo del ajuste <b>Tiempo permitido por encima del máximo</b> .
<b>Umbral de índice de aumento</b>	Se genera una alarma si el valor del sensor aumenta por encima del ajuste <b>Aumento máximo</b> desde la última vez que se obtuvo el valor del sensor. Por ejemplo, en un sensor que mide amperios, <b>1</b> generaría una alarma si los amperios medidos por el sensor aumentaran en uno.
<b>Umbral de índice de reducción</b>	Se genera una alarma si el valor del sensor disminuye por encima del ajuste <b>Reducción máxima</b> desde la última vez que se obtuvo el valor del sensor. Por ejemplo, en un sensor que mide el total de vatios (W), <b>100</b> generaría una alarma si los vatios medidos por el sensor se redujeran en 100 vatios.

### Otros umbrales numéricos

La opción **Otros sensores numéricos** permite definir umbrales para sensores numéricos que supervisan otros valores distintos de los supervisados por las nueve opciones numéricas específicas de umbral.

En la lista siguiente se indican algunos ejemplos de sensores numéricos que se pueden configurar utilizando la opción **Otros sensores numéricos**. Los sensores dependerán del tipo de dispositivo gestionado por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

**Nota:** Puede configurar varios sensores detectados con la opción **Otros sensores numéricos** si todos los sensores que seleccione pueden utilizar los mismos ajustes de umbral. Por ejemplo, los sensores de antigüedad de la batería y del SAI utilizan las mismas unidades de medida y se pueden configurar al mismo tiempo, al igual que ocurre con los sensores de tensión de la red, de entrada y de salida.

<b>Sensores de batería del SAI:</b>	<b>Otros sensores de SAI:</b>	<b>Otros sensores:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antigüedad de la batería</li> <li>• Tiempo de autonomía restante de la batería</li> <li>• Capacidad restante de la batería</li> <li>• Tiempo de utilización de la batería</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antigüedad del SAI</li> <li>• Frecuencia de entrada</li> <li>• Frecuencia de salida</li> <li>• Carga de salida</li> <li>• Porcentaje de potencia de salida en VA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número máx. de relés de salida</li> <li>• Número máx. de contactos de entrada</li> <li>• Horas de funcionamiento del ventilador</li> <li>• Caudal de aire del ventilador (en cfm)</li> <li>• Flujo de aire total (en cfm)</li> <li>• Velocidad del ventilador en r.p.m</li> </ul>

#### Umbrales de alarma de estado

Los umbrales de estado son umbrales que se definen para los sensores que indican valores de estado.

Existen tres tipos específicos de umbrales de estado que se pueden definir en estos sensores.

#### Opciones de umbrales de estado:

<b>Umbral</b>	<b>Valor</b>	<b>Descripción</b>
<b>Puerta</b>	<b>Open o Closed</b>	Ajustes para los sensores que determinan si una puerta está abierta o cerrada.
<b>Contacto seco</b>	<b>Desconocido, No Fault o Fault</b>	Ajustes para sensores que determinan el estado de los contactos secos.
<b>Sensor de movimiento</b>	<b>Sin movimiento o Movimiento detectado</b>	Ajustes para sensores que detectan movimiento.
<b>Otros sensores de estado</b>	<b>Diversos</b>	Ajustes para sensores que miden ajustes de estado no indicados en otras opciones de <b>Umbrales</b> .

**Tipos de umbrales de estado:**

Ajuste	Descripción
<b>Umbral de estado</b>	Se genera una alarma cuando el estado del sensor coincide con el ajuste de <b>Estado de alarma</b> .
<b>Umbral de discrepancia de estado</b>	Se genera una alarma cuando el estado del sensor no coincide con el ajuste de <b>Estado normal</b> . <b>Nota:</b> Este ajuste de umbral es útil para los sensores que pueden notificar más de dos estados.
<b>Umbral de estado durante</b>	Se genera una alarma cuando el estado del sensor coincide con el ajuste de <b>Estado de alarma</b> durante más tiempo que el especificado en el retardo del ajuste <b>Tiempo permitido en estado de alarma</b> .
<b>Umbral de discrepancia de estado durante</b>	Se genera una alarma cuando el estado del sensor no coincide con el ajuste de <b>Estado normal</b> durante más tiempo que el definido por el ajuste <b>Tiempo permitido en estado de alarma</b> . <b>Nota:</b> Este ajuste de umbral es útil para los sensores que pueden notificar más de dos estados.

**Otros umbrales de estado**

La opción **Otros sensores de estado** permite definir umbrales para sensores de estado que supervisan otros estados distintos de los supervisados por las tres opciones de estado específicas de umbral.

En la lista siguiente se indican algunos ejemplos de sensores de estado que se pueden configurar utilizando la opción **Otros sensores de estado**. Los sensores dependerán del tipo de dispositivo gestionado por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Estas opciones utilizan los mismos cuatro ajustes de umbral que las demás opciones de umbrales de estado.

**Nota:** Puede configurar varios sensores detectados con la opción **Otros sensores de estado** si todos los sensores que seleccione utilizan los mismos ajustes de estados de alarma. Por ejemplo, todos los sensores que utilizan los estados **Conectado** y **Desconectado** se pueden configurar al mismo tiempo, al igual que ocurre con todos los sensores que utilizan **Arriba** y **Abajo**.

<b>Activo/Inactivo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Botón</li> <li>• Estado del limitador de temperatura</li> </ul> <b>Abierto/Cerrado:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacto de entrada</li> <li>• Relé de salida</li> <li>• Derivación</li> </ul>	<b>Fallo/Sin fallos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacto</li> <li>• Estado de entrada</li> </ul> <b>Conectado/Desconectado:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altavoces</li> <li>• Micrófono externo</li> </ul> <b>Sí/No:</b>	<b>Varios estados::</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectado</li> <li>• Estado del dispositivo</li> <li>• Estado de la batería</li> <li>• Estado del SAI</li> <li>• Estado de la comunicación</li> <li>• Estado de la alarma</li> </ul>
--	--	---

<p><b>Conectado/ Desconectado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor</li> <li>• Toma</li> <li>• Dispositivo de alarma</li> <li>• Relé de pruebas</li> </ul> <p><b>Otros ajustes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vínculo Ethernet</li> <li>• Tensión de entrada del SAI (línea neutro)</li> <li>• Fase de salida de corriente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SAI en derivación</li> <li>• SAI en funcionamiento con batería</li> <li>• Alarma de sonido</li> <li>• Batería baja</li> <li>• Sobrecarga</li> <li>• Inversor desconectado</li> <li>• Sobrecalentamiento del SAI</li> <li>• Fallo de la alimentación eléctrica</li> <li>• La batería debe sustituirse</li> <li>• Fallo de la batería</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autocomprobación</li> <li>• Calibración del tiempo de autonomía</li> <li>• Motivo de la última transferencia a batería</li> <li>• Fallo de carga de la batería</li> <li>• Estado operativo del ventilador de la ARU del rack</li> <li>• Fuente de alimentación principal de la ARU presente</li> </ul>
--	---	---

#### Pantalla "Seleccionar el tipo de umbral"

Esta pantalla permite seleccionar el tipo de umbral para el que se desea crear una alarma.

Utilice esta pantalla para elegir el tipo de umbral que desea crear en los sensores disponibles para el dispositivo o grupo de dispositivos que seleccione. Los tipos de umbrales disponibles dependerán del tipo de sensor que seleccione.

**Nota:** Una vez que acceda a esta pantalla, debe seleccionar un tipo de umbral y hacer clic en **Siguiente** o en **Cancelar** para salir del asistente.

#### Pantalla "Seleccionar sensores"

Utilice esta pantalla para seleccionar el sensor o los sensores en los que desea crear un umbral de alarma.

Cuando se accede a esta pantalla desde el menú **Configuración de alarma** (opción **Crear umbrales**), se muestran todos los sensores supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert para el tipo de umbral seleccionado.

Cuando se accede a esta pantalla a través del menú emergente de la vista **Navegación**, en la perspectiva **Configuración de alarma**, se muestran únicamente los sensores correspondientes al dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado.

Puede seleccionar el icono **Configurar columnas** para seleccionar las columnas que aparecerán en la pantalla. Puede hacer clic en los títulos de columna para ordenar la lista en orden ascendente o descendente.

Columna	Descripción
<b>Sensor</b>	Identifica los sensores que se pueden configurar para el umbral seleccionado.
<b>Lectura actual</b>	El valor más reciente indicado por el sensor.
<b>Nombre de host</b>	Identifica un dispositivo por su nombre de host, o por su dirección IP si no se ha definido un nombre de host.
<b>Unidad de medida</b>	Define la unidad de medida para los sensores numéricos únicamente.

<b>Tipo de dispositivo</b>	Identifica un dispositivo por su tipo, o mediante <b>Dispositivo SNMP</b> si el servidor de StruxureWare Data Center Expert no puede determinar el tipo de dispositivo.
<b>Modelo de dispositivo</b>	Identifica un dispositivo por su número de modelo, si se conoce.
<b>Etiqueta de dispositivo</b>	Indica un dispositivo por su etiqueta o dirección IP.
<b>Dispositivo principal</b>	<b>&lt;nombre_de_servidor&gt; (StruxureWare Data Center Expert)</b> para los dispositivos supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>&lt;Nombre de clave de propiedad personalizada&gt;</b>	Una claves de propiedad personalizada, identificada por nombre.

### Pantalla "Crear umbral de sensor"

Utilice esta pantalla para configurar los ajustes del umbral identificado.

Además de los ajustes proporcionados, la pantalla también identifica el nombre del sensor (**Nombre del sensor**), el tipo del sensor (**Tipo de sensor**) y el valor actualmente detectado por el sensor (**Lectura actual**), además de permitir definir un nombre para el ajuste del umbral (**Nombre de umbral**). Puede utilizar el botón **Programación de umbrales** para acceder a la pantalla **Programación de umbrales** y configurar el momento en que se activará la acción de alarma de umbral.

**Nota:** Cuando se selecciona más de un sensor, su nombre aparece en la pantalla como <Múltiple> y el valor leído actualmente por el sensor se identifica como <Valores múltiples>.

### Ajustes de umbral :

Elemento	Descripción
<b>Valor de umbral</b>	Defina los criterios del umbral. <b>Nota:</b> Los campos disponibles dependerán del tipo de umbral seleccionado: numérico o de estado.
<b>Habilitado</b>	Si está inhabilitado el umbral, seleccione esta opción para habilitarlo. <b>Nota:</b> Los umbrales están habilitados de forma predeterminada.
<b>Gravedad</b>	Seleccione la gravedad que desea asociar al umbral: <b>Información, Advertencia, Error, Crítica o Fallo.</b>
<b>La recuperación del valor normal requiere respuesta del usuario</b>	Seleccione esta opción para eliminar una infracción de umbral únicamente cuando un usuario con privilegios de <b>Administrador</b> marque la situación de alarma como solucionada.
<b>Retardo de recuperación de valor normal</b>	Defina el retardo, en segundos, que debe haber desde que el umbral recupera los valores correctos hasta que la situación de alarma desaparece. Este retardo ayuda a evitar múltiples alarmas por valores que pueden cambiar rápidamente entre alarma y no alarma

	antes de que el problema desaparezca definitivamente.
<b>Descripción personalizada</b>	Indique la descripción que desee incluir en las notificaciones de alarma de un umbral.
<b>URL personalizada</b>	Indique la dirección de Internet que desea incluir en una notificación de alarma del umbral.

### Pantalla "Seleccionar políticas de notificación"

Esta pantalla permite seleccionar las políticas de notificación a las que se va a añadir el umbral seleccionado.

Puede añadir el umbral a una o varias políticas de notificación existentes, o a ninguna.

**Nota:** La política de notificación **predeterminada** está seleccionada de manera predeterminada, pero se puede deseleccionar.

## Opción Editar umbrales

StruxureWare Data Center Expert permite editar los ajustes de umbral de los sensores indicados para cualquier dispositivo.

Si selecciona un dispositivo o grupo de dispositivos en el árbol de navegación de la vista **Navegación** de la perspectiva **Configuración de alarma**, verá los umbrales de dicha selección.

Hay tres tipos básicos de umbrales disponibles: los que utilizan ajustes numéricos, los que utilizan ajustes de estado y los que supervisan el estado del vínculo de comunicación.

- Umbrales numéricos:
  - **Flujo de aire**
  - **Sonido**
  - **Corriente (A)**
  - **Punto de rocío**
  - **Energía (kWh)**
  - **Humedad**
  - **Otros sensores numéricos**
  - **Potencia (VA)**
  - **Potencia (kVA)**
  - **Potencia (vatios)**
  - **Potencia (kW)**
  - **Temperatura**
  - **Tensión**
- Umbrales de estado:
  - **Puerta**
  - **Contacto seco**
  - **Sensor de movimiento**
  - **Otros sensores de estado**
- Umbral de comunicación
  - **Estado de la comunicación**

Todos los tipos de umbrales permiten realizar lo siguiente:

- Editar de una sola vez los umbrales de varios sensores del mismo tipo (por ejemplo, todos son sensores de **Humedad** o de **Puerta**) en los dispositivos supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
- Especificar los parámetros de gravedad y recuperación de valor normal de cualquier umbral definido.

- Proporcionar una descripción personalizada para cualquier umbral definido.
- Configurar **Programación de umbrales** para especificar cuándo está activo un umbral definido.

Son tres los menús que permiten acceder a la opción **Editar umbrales**:

- El menú emergente **Editar umbrales** que está disponible en el árbol de navegación de la vista **Navegación** : cada opción permite editar simultáneamente los umbrales de uno o varios sensores que coinciden con esa opción, para el dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado.
- El menú emergente **Editar umbrales** que está disponible en la vista **Configuración de alarma de umbral** : permite editar solo el umbral seleccionado o, si se seleccionan varios umbrales, cada opción permite editar simultáneamente los umbrales de todos los sensores que coincidan con esa opción.
- El menú emergente **Editar configuración de alarma** de la vista **Alarmas activas** de la perspectiva **Supervisión**: permite editar solo el umbral seleccionado.

**Nota:** Puede usar el icono **Filtrar umbrales** () para modificar la vista **Configuración de alarma de umbral** con el fin de evitar que se incluyan los umbrales de estado de vínculo de comunicación, los umbrales creados por el usuario, los umbrales con 'Habilitado' establecido en 'No' y los umbrales de cualquier gravedad.

#### Pantalla "Editar umbrales"

Utilice esta pantalla para configurar los ajustes de los umbrales identificados.

Además de los ajustes proporcionados, la pantalla también identifica el número de sensores que se modificarán, el nombre del sensor (**Nombre del sensor**), el tipo del sensor (**Tipo de sensor**) y el valor actualmente detectado por el sensor (**Lectura actual**), además de permitir definir un nombre para el ajuste del umbral (**Nombre de umbral**).

**Nota:** Cuando se selecciona más de un sensor, su nombre aparece en la pantalla como <Múltiple>, y el valor leído actualmente por el sensor se identifica como <Valores múltiples>.

#### Ajustes de umbral :

Elemento	Descripción
<b>Valor de umbral</b>	Defina los criterios del umbral. <b>Nota:</b> Los campos disponibles dependerán del tipo de umbral seleccionado: numérico o de estado.
<b>Habilitado</b>	Si está inhabilitado el umbral, seleccione esta opción para habilitarlo. <b>Nota:</b> Los umbrales están habilitados de forma predeterminada.
<b>Gravedad</b>	Seleccione la gravedad que desea asociar al umbral: <b>Información, Advertencia, Error, Crítica o Fallo.</b>
<b>Retardo de recuperación de valor normal</b>	Defina el retardo, en segundos, que debe haber desde que el umbral recupera los valores correctos hasta que la situación de alarma desaparece. Este retardo ayuda a evitar múltiples alarmas por valores que pueden cambiar rápidamente entre alarma y no alarma antes de que el problema desaparezca definitivamente.

<b>La recuperación del valor normal requiere respuesta del usuario</b>	Seleccione <b>Sí</b> para eliminar una infracción de umbral únicamente cuando un usuario con privilegios de <b>Administrador</b> marque la situación de alarma como solucionada.
<b>Descripción personalizada</b>	Indique la descripción que desee incluir en las notificaciones de alarma de un umbral.
<b>URL personalizada</b>	Indique la dirección de Internet que desea incluir en una notificación de alarma del umbral.

### Pantalla "Programación de umbrales"

Utilice esta pantalla para definir los períodos específicos de tiempo, de cada día de la semana, durante los que un umbral asociado estará inhabilitado (de forma predeterminada, la programación está habilitada las 24 horas del día, todos los días de la semana).

**Nota:** Esta pantalla se utiliza para programar cuándo estará habilitado e inhabilitado un umbral con la pantalla de ajustes del umbral.

Existen dos menús en la perspectiva **Configuración de alarma** que proporcionan acceso a la pantalla Programación de umbrales:

- La pantalla de ajustes de umbral de la opción **Crear umbrales**.
- La pantalla de ajustes de umbral de la opción **Editar umbral**.

Las celdas de la tabla corresponden a incrementos de 15 minutos y las columnas a los días de la semana. Puede realizar las siguientes acciones para programar cuándo se habilita un umbral de alarma:

- Hacer clic en un título de columna para habilitar o inhabilitar todas las celdas de ese día.
- Arrastrar el ratón de una celda a otra dentro de una columna, o habilitar o inhabilitar un conjunto de celdas.
- Arrastrar el ratón de una celda situada en una columna hasta otra situada en otra columna para habilitar o inhabilitar un conjunto de celdas idéntico para cada uno de los días seleccionados.
- Hacer clic en una sola celda.

### Pantalla "Editar umbrales"

Utilice esta pantalla para editar los umbrales existentes para el dispositivo seleccionado.

La pantalla muestra una lista de todos los ajustes actualmente definidos para cada opción.

Elemento	Descripción
<b>Tipos de umbral</b>	Seleccione el tipo de umbral que desea ver en la pantalla.
<b>Buscar</b>	Filtre la lista según el texto que escriba en este cuadro; sólo se mostrarán los umbrales existentes que contengan el texto introducido. Puede ampliar o limitar la búsqueda sólo con los operadores booleanos AND, OR y NOT.  Cuando se muestran los resultados de la búsqueda, el fondo del campo de búsqueda aparece sombreado. Al borrar el campo de búsqueda, el sombreado de fondo

	desaparece y se muestran todos los elementos.
<b>Lista</b>	<p>Seleccione con una marca de verificación los umbrales anteriormente definidos que desee editar o eliminar.</p> <p>Se muestran los siguientes datos para el umbral de la lista.</p> <p><b>Umbral:</b> los sensores que se pueden configurar para el umbral seleccionado.</p> <p><b>Valor actual:</b> el valor más reciente indicado por el sensor.</p> <p><b>Parámetros:</b> los ajustes definidos para el umbral.</p> <p><b>Estado de alarma:</b> si el umbral está o no en un estado de alarma.</p> <p><b>Nombre de host:</b> el nombre de host, o la dirección IP si no se ha definido un nombre de host.</p> <p><b>Unidad de medida:</b> la unidad de medida.</p> <p><b>Nombre:</b> nombre del umbral.</p> <p><b>Gravedad:</b> gravedad del umbral.</p> <p><b>Etiqueta:</b> etiqueta de dispositivo, o dirección IP si no se ha definido ninguna etiqueta.</p> <p><b>Modelo de dispositivo:</b> el modelo, si se conoce.</p> <p><b>Dirección IP:</b> dirección IP del dispositivo.</p> <p><b>Tipo de dispositivo:</b> tipo de dispositivo.</p> <p><b>Política de notificación:</b> la política o las políticas asociadas al umbral.</p>
<b>Editar</b>	Haga clic para editar el umbral seleccionado.

## Opción Ver sensores del dispositivo

Esta opción muestra los datos actualizados del sensor para el dispositivo o alarma activa seleccionados.

Puede seleccionar un dispositivo o una alarma activa para ver los datos de sensor más recientes disponibles para esa selección. De manera predeterminada, se muestran los datos para todos los tipos de sensores cuando se dispone de datos de más de un tipo de sensor. En el caso de algunos dispositivos, puede seleccionar un conjunto de sensores para el que desea mostrar los datos actualizados.

Utilice el campo **Buscar** para filtrar la lista de sensores en función del texto que escriba. Puede ampliar o limitar la búsqueda mediante los operadores booleanos AND, OR y NOT. Se mostrarán únicamente los elementos que contengan el texto especificado en el campo **Buscar**. Cuando se muestran los resultados de la búsqueda, el fondo del campo

de búsqueda aparece sombreado. Al borrar el campo de búsqueda, el sombreado de fondo desaparece y se muestran todos los elementos.

Utilice el icono **Configurar columnas** para mostrar u ocultar las columnas y propiedades personalizadas de los sensores.

Son cinco los menús que proporcionan acceso a la pantalla "Ver sensores del dispositivo":

- El menú emergente **Ver sensores del dispositivo** de la **Vista de dispositivos** y la **Vista de mapa** de la perspectiva **Supervisión**.
- El menú emergente **Ver sensores del dispositivo** de la vista **Alarmas activas** de la perspectiva **Supervisión**: vea los datos de sensor más recientes disponibles para el dispositivo en el que se produjo la alarma seleccionada.  
**Nota:** Las secuencias de la cámara no se muestran cuando se selecciona más de una alarma activa.
- El menú emergente **Ver sensores del dispositivo** del árbol de navegación de la vista **Navegación** de la perspectiva **Configuración de alarma**.
- El menú emergente **Ver sensores del dispositivo** de la vista **Historial de alarmas**, accesible desde el menú **Ventana**:

## Opción Activar/Desactivar modo de mantenimiento

Utilice estas opciones para inhabilitar o volver a habilitar las notificaciones correspondientes a un dispositivo o grupo de dispositivos.

La opción **Activar modo de mantenimiento** inhabilita las notificaciones de forma indefinida para los dispositivos o grupos de dispositivos seleccionados hasta que se utiliza la opción **Desactivar modo de mantenimiento**.

Cuando se inhabilitan las notificaciones:

- Las vistas **Alarmas activas** e **Historial de alarmas** indican la fecha y la hora en que se inhabilitaron las notificaciones y cuándo se volvieron a habilitar.
- La información de los dispositivos afectados aparece en cursiva y los iconos de estado habituales cambian en la **Vista de dispositivos**, en la **Vista de mapa** y en la vista **Navegación** de la perspectiva **Configuración de alarma**.
- Puede hacer clic en un dispositivo para ver su estado en la vista **Alarmas activas**: se notifican todas las alarmas mientras las notificaciones están inhabilitadas.

## Opción Agregar umbrales a la política de notificación

Por medio de esta opción se pueden añadir los umbrales de un grupo de dispositivos o de un dispositivo concreto a la política que emplea el servidor de StruxureWare Data Center Expert para generar notificaciones de alarma.

En la perspectiva **Configuración de alarma**, puede seleccionar un grupo de dispositivos, un dispositivo concreto o un umbral y añadir los umbrales de esa selección a una política de notificación existente. Todos los umbrales de la selección se añadirán a la política de notificación seleccionada.

**Nota:** Una vez añadidos a la política de notificación, puede ver los umbrales y elegir cuáles desea incluir o excluir. Es posible añadir acciones de alarma y configurar las opciones de dichas acciones.

Existen dos menús en la perspectiva **Configuración de alarma** que proporcionan acceso a la opción **Agregar umbrales a la política de notificación**:

- El menú emergente **Agregar umbrales a la política de notificación** de la vista **Navegación**.

- El menú emergente **Agregar umbrales a la política de notificación** de la vista **Configuración de alarma de umbral**.

## Opción Quitar umbrales de la política de notificación

Por medio de esta opción se pueden quitar los umbrales del dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado de una política que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para generar notificaciones de alarma.

En la perspectiva **Configuración de alarma**, puede seleccionar grupos de dispositivos, dispositivos o umbrales, y quitar los umbrales correspondientes a esa selección de una política de notificación existente. Cuando se seleccionan dispositivos o grupos de dispositivos, todos los umbrales correspondientes a dicha selección se quitan de la política de notificación seleccionada.

Existen dos menús en la perspectiva **Configuración de alarma** que proporcionan acceso a la opción **Quitar umbrales de la política de notificación**:

- El menú emergente **Quitar umbrales de la política de notificación** de la vista **Navegación**.
- El menú emergente **Quitar umbrales de la política de notificación** de la vista **Configuración de alarma de umbral**.

## Opción Mostrar política de notificación

Esta opción permite ver los nombres de las políticas de notificación a las que se ha añadido el umbral seleccionado.

En la vista Configuración de alarmas de umbral de la perspectiva **Configuración de alarma**, puede seleccionar un umbral y ver las políticas de notificación a la que se ha añadido.

**Nota:** Cuando se selecciona más de un umbral, se muestran todas las políticas de notificación a las que se añadieron esos umbrales.

El menú emergente de la vista **Configuración de alarma de umbral** proporciona acceso a la opción **Mostrar política de notificación**.

## Opción Buscar dispositivo en árbol de navegación

Esta opción permite seleccionar un umbral y buscar el dispositivo asociado al mismo en la vista **Navegación**.

En la perspectiva **Configuración de alarma**, cuando hay un grupo de dispositivos seleccionado en la vista **Navegación**, se puede elegir un umbral de la lista y localizar el dispositivo asociado al mismo.

El menú emergente de la vista **Configuración de alarma de umbral** proporciona acceso a la opción **Buscar dispositivo en árbol de navegación**.

## Vista Configuración de alarma de umbral

Esta vista de la perspectiva **Configuración de alarma** muestra alarmas de umbral creadas por el usuario, así como alarmas de estado de vínculo de comunicación, y se puede

configurar para los dispositivos y grupos de dispositivos seleccionados en la vista **Navegación**.

Se puede seleccionar un dispositivo o grupo de dispositivos de la vista **Navegación** para mostrar los umbrales de la vista **Configuración de alarma de umbral** que se pueden configurar o añadir a una política de notificación para dicha selección. El número de umbrales asociados a cada dispositivo o grupo de dispositivos se muestra junto al tipo o umbral, entre paréntesis.

Puede usar los campos **Buscar** para filtrar la lista en función del texto que escriba en las vistas **Navegación** o **Configuración de alarma de umbral**; se mostrarán únicamente los elementos que contengan el texto que ha escrito.

Cuando se muestran los resultados de la búsqueda, el fondo del campo de búsqueda aparece sombreado. Cuando se borra el campo de búsqueda, el sombreado del fondo desaparece y se muestran todos los elementos.

**Nota:** Puede mantener pulsada la tecla Ctrl para seleccionar varios elementos.

Puede utilizar las opciones del menú emergente y los iconos de botón de la parte superior de la vista para realizar las siguientes acciones:

- Editar los umbrales correspondientes al dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado (opción **Editar umbrales**).
- Eliminar uno o más umbrales de la lista (opción **Eliminar umbrales**).
- Crear una política de notificación y añadirle uno o más umbrales para el dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado (opción **Agregar umbrales a política de notificación nueva**).
- Añadir uno o más umbrales para el dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado a una política de notificación existente (opción **Agregar umbrales a la política de notificación**).
- Quitar uno o más umbrales de una política de notificación para el dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado (opción **Quitar umbrales de la política de notificación**).
- Mostrar la política de notificación a la que está asignado un umbral (opción **Mostrar política de notificación**).
- Buscar un dispositivo de la lista de umbrales en el árbol de navegación (opción **Buscar dispositivo en árbol de navegación**).
- Acceder a la pantalla "Configurar columnas" para seleccionar las columnas de atributos que aparecen en la lista (icono **Configurar columnas** ()).
- Habilitar filtros que ocultan varios atributos y tipos de umbral (icono **Filtrar umbrales** ()).

## Modificación de umbrales

Todos los umbrales utilizan el mismo procedimiento básico y las mismas pantallas para modificar ajustes de umbral.

**Nota:** Se utilizan las mismas pantallas para modificar los ajustes de umbral independientemente de que seleccione:

- **Editar umbral**, una opción de clic de botón secundario de la perspectiva **Configuración de alarma**.
- **Editar configuración de alarma**, una opción emergente de la vista **Alarmas activas** de la perspectiva **Supervisión**.

## Modificación de umbrales en la perspectiva Configuración de alarma

1. En la perspectiva **Configuración de alarmas**, seleccione un grupo de dispositivos, un dispositivo o un umbral, haga clic con el botón secundario en **Editar umbral** y seleccione el tipo de umbral que desea modificar entre los definidos por la selección.

**Nota:** Si ha seleccionado **Otros sensores numéricos** u **Otros sensores de estado** para modificar varios umbrales al mismo tiempo, es necesario que la unidad de medida de todos los umbrales seleccionados sea la misma.

2. En la pantalla "Editar umbrales", defina los ajustes de umbral y haga clic en **Aceptar**.

## Modificación de umbrales en la vista Alarmas activas

1. En la vista **Alarmas activas** de la perspectiva **Supervisión**, seleccione una alarma y haga clic con el botón secundario para seleccionar **Editar configuración de alarma**.
2. Seleccione **Esta instancia** para modificar el umbral del dispositivo que informa sólo de la alarma seleccionada, o seleccione **Todas las instancias** para modificar simultáneamente el umbral de todos los dispositivos en los que se ha definido, independientemente de los dispositivos que informan de una alarma actualmente.
3. Haga clic en **Aceptar**.

## Opción Eliminar umbrales

Esta opción permite eliminar los umbrales de los sensores de cualquier dispositivo.

Si selecciona un dispositivo o grupo de dispositivos en la vista **Navegación** de la perspectiva **Configuración de alarma**, verá los umbrales de dicha selección en la vista **Configuración de alarmas de umbral**. Después, podrá seleccionar cualquier umbral, con la salvedad de los umbrales de estado de vínculo de comunicación, y eliminarlos de la lista de umbrales. Los umbrales se eliminarán también de las políticas de notificación a las que se añadieron.

**Nota:** Puede filtrar la lista para ver sólo determinados umbrales (icono **Filtrar umbrales**).

La opción **Eliminar umbrales** está accesible a través del menú emergente de la vista **Configuración de alarmas de umbral**. Cuando se selecciona un único umbral, se elimina sólo ese umbral. Cuando se seleccionan varios umbrales, se eliminan todos ellos simultáneamente.

**Nota:** Solamente se pueden eliminar los umbrales de alarma creados por el usuario. Los umbrales de estado de vínculo de comunicación nunca se eliminan, a pesar de que se incluyan en la selección.

## Iconos de botón (vista Configuración de umbral de dispositivo)

Además de los iconos estándar de minimizar y maximizar, existen otros dos iconos que permiten realizar funciones específicas en la vista **Configuración de umbral de dispositivo**.

Icono	Descripción
	<p>Utilice el icono <b>Configurar columnas</b> para identificar las columnas de atributos que aparecen en la vista <b>Configuración de umbral de dispositivo</b>.</p>
	<p>Utilice el icono <b>Filtrar umbrales</b> para habilitar filtros que impidan que aparezcan en la lista el estado de vínculo de comunicación, los umbrales creados por el usuario, los umbrales con 'Habilitado' establecido en 'No' y los umbrales de cualquier gravedad.</p>

#### Pantalla "Configurar columnas de atributos de umbrales"

Utilice esta pantalla para identificar las columnas que aparecen en la vista **Configuración de alarma de umbral**.

Sección	Descripción
<p><b>Columnas de atributos de umbrales</b></p>	<p>Muestra todas las posibles columnas de atributos de umbrales que pueden aparecer en la vista.</p> <p><b>Umbral:</b> identifica el umbral.</p> <p><b>Gravedad:</b> gravedad asociada al umbral.</p> <p><b>Etiqueta:</b> etiqueta del dispositivo.</p> <p><b>Nombre de host:</b> el nombre de host, o la dirección IP, si no se ha definido un nombre de host.</p> <p><b>Habilitado:</b> si el umbral está o no habilitado.</p> <p><b>Modelo de dispositivo:</b> El modelo del dispositivo, si se conoce. Por ejemplo, Symmetra PX, para un SAI de APC/MGE.</p> <p><b>Tipo de dispositivo:</b> tipo del dispositivo.</p> <p><b>Nombre:</b> nombre del umbral.</p> <p><b>Dirección IP:</b> dirección IP del dispositivo.</p> <p><b>Política de notificación:</b> nombre de la política o políticas de notificación a las que se añade la alarma.</p> <p><b>Sensor:</b> identifica el sensor asociado a la alarma.</p> <p><b>Tipo de sensor:</b> tipo del sensor.</p> <p><b>Parámetros:</b> ajustes definidos en el sensor.</p>

**Pantalla "Filtrar umbrales"**

Utilice esta pantalla para seleccionar los tipos de umbrales que se deben excluir de la vista **Umbrales**.

## Vista Configuración de alarma de dispositivo

Esta vista de la perspectiva **Configuración de alarma** muestra las alarmas de dispositivo que se pueden configurar para los dispositivos y grupos de dispositivos seleccionados en la vista Navegación.

Si selecciona un dispositivo o grupo de dispositivos en la vista **Navegación**, verá las alarmas de dispositivo que se pueden configurar para dicha selección en la vista **Configuración de alarma de dispositivo**. Las alarmas de dispositivo asociadas a cada dispositivo o grupo de dispositivos se muestran por tipo, luego por nombre y luego por dispositivo. El número de alarmas de dispositivo asociadas a cada dispositivo o grupo de dispositivos se muestra junto al tipo o alarma, entre paréntesis.

Se pueden seleccionar uno o más tipos de alarma de dispositivo, nombres de alarma o alarmas por dispositivo, así como modificar la configuración de la alarma. Se puede activar o desactivar alarmas, modificar la gravedad, añadir una descripción personalizada o modificar la acción recomendada.

**Nota:** Acceda a la interfaz web del dispositivo para consultar opciones de configuración de alarma adicionales.

Las alarmas de todos los dispositivos se añaden a la política de notificación **predeterminada** cuando tiene lugar la detección de dispositivos. Utilice la opción **Cambie la política de notificación de alarmas de dispositivos** del menú emergente de la vista **Navegación** para cambiar la política de notificación asociada a un dispositivo.

Se puede utilizar la pantalla "Editar política de notificación", a la que se puede acceder a través de la opción **Editar** de la vista **Políticas de notificación**, para añadir y eliminar un dispositivo o grupo de dispositivos de una política de notificación. Todas las alarmas de dispositivo disponibles para el dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado se añaden o eliminan simultáneamente.

Puede usar los campos **Buscar** para filtrar la lista en función del texto que escriba en las vistas Navegación o Configuración de alarma de dispositivo; se mostrarán únicamente los elementos que contengan el texto que ha escrito.

Cuando se muestran los resultados de la búsqueda, el fondo del campo de búsqueda aparece sombreado. Cuando se borra el campo de búsqueda, el sombreado del fondo desaparece y se muestran todos los elementos.

**Nota:** Puede mantener pulsada la tecla Ctrl para seleccionar varios elementos.

Puede utilizar las opciones del menú emergente y los iconos de botón de la parte superior de la vista para realizar las siguientes acciones:

- Activar o desactivar, modificar la gravedad y la acción recomendada y añadir una descripción personalizada a una o más alarmas para el dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado (opción **Editar configuración de alarma de dispositivo**).
- Buscar un dispositivo de la lista de alarmas de dispositivo en la vista Navegación (opción **Buscar dispositivo en árbol de navegación**).
- Mostrar todas las alarmas de dispositivo del tipo seleccionado (opción **Ampliar selección**).

- Acceder a la pantalla "Configurar columnas" para seleccionar las columnas de atributos que aparecen en la lista (icono **Configurar columnas** ()).
- Habilitar filtros que ocultan varios atributos de alarma de dispositivo. (icono **Filtrar alarmas de dispositivos** ()).

## Modificación de alarmas de dispositivos

Todas las alarmas de dispositivo utilizan el mismo procedimiento básico y las mismas pantallas para modificar la configuración de alarma de dispositivo.

**Nota:** Se utiliza la misma pantalla para modificar las configuración de alarma de dispositivo independientemente de que seleccione:

- **Editar alarma de dispositivo**, una opción emergente de la vista **Navegación** de la perspectiva **Configuración de alarma**
- **Editar alarma de dispositivo**, una opción emergente de la vista **Configuración de alarma de dispositivo** de la perspectiva **Configuración de alarma**
- **Editar configuración de alarma**, una opción emergente de la vista **Alarmas activas** de la perspectiva **Supervisión**.

## Modificación de alarmas de dispositivo en la perspectiva Configuración de alarma

1. Seleccione un dispositivo o grupo de dispositivos en la vista **Navegación** de la perspectiva, o seleccione un tipo de alarma de dispositivo, nombre de alarma o alarma por dispositivo en la vista **Configuración de alarma de dispositivo** de la perspectiva **Configuración de alarma**. Haga clic con el botón secundario para seleccionar **Editar configuración de alarma**.
2. En la pantalla "Editar configuración de alarma de dispositivo", defina los ajustes de alarma y haga clic en **Aceptar**.

## Modificación de alarmas de dispositivo en la vista Alarmas activas

1. En la vista **Alarmas activas** de la perspectiva **Supervisión**, seleccione una alarma y haga clic con el botón secundario para seleccionar **Editar configuración de alarma**.
2. Seleccione **Esta instancia** para modificar la configuración de alarma de dispositivo del dispositivo que informa sólo de la alarma seleccionada, o seleccione **Todas las instancias** para modificar simultáneamente la configuración de todos los dispositivos para los que se ha definido esa alarma, independientemente de los dispositivos que informan de una alarma actualmente.
3. Haga clic en **Aceptar**.

## Pantalla "Editar configuración de alarma de dispositivo"

Esta pantalla permite especificar cuántas alarmas de dispositivo notificadas por dispositivos SNMP o Modbus supervisados se muestran en StruxureWare Data Center Expert. Se puede modificar la gravedad y la acción recomendada, añadir una descripción personalizada y desactivar o volver a activar alarmas de dispositivo para los dispositivos, grupos de dispositivos o alarmas de dispositivo seleccionados.

Se puede acceder a la pantalla a través del menú emergente de la vista **Configuración de alarma de dispositivo** o a través de la vista **Navegación** de la perspectiva **Configuración de alarma**.

Cuando se accede a la pantalla a través de la vista **Navegación**, todas las alarmas de dispositivo asociadas a los dispositivos o grupos de dispositivos seleccionados se configuran al mismo tiempo.

Cuando se accede a la pantalla a través de la vista **Configuración de alarma de dispositivo**, se pueden especificar las alarmas de dispositivo asociadas a los dispositivos o grupos de dispositivos seleccionados en la vista **Navegación** que se desea configurar. Se puede ampliar la selección para ver y configurar las alarmas de dispositivo por tipo, por nombre o por uno o más dispositivos que notifiquen dicha alarma.

**Nota:** A excepción de la opción **Habilitado**, los ajustes de alarma de dispositivo que modifique no se aplicarán a las alarmas activas. Los ajustes modificados se aplicarán la próxima vez que se active la alarma.

Elemento	Descripción
<b>Habilitado</b>	Si la alarma de dispositivo está inhabilitada, seleccione esta opción para habilitarla. <b>Nota:</b> Las alarmas de dispositivo están habilitadas de forma predeterminada.
<b>Gravedad</b>	Seleccione la gravedad que desea asociar a la alarma de dispositivo: <b>Información, Advertencia, Error, Crítica o Fallo</b> .
<b>Descripción</b>	La descripción de la alarma proporcionada por el dispositivo. Esta descripción no se puede modificar.
<b>Descripción personalizada</b>	Indique la descripción que desea incluir en las notificaciones de alarma de dispositivo.
<b>Acción recomendada</b>	La acción recomendada proporcionada por el dispositivo. Puede modificar la acción recomendada para incluir las instrucciones que desee incorporar a las notificaciones de alarma de dispositivo.
<b>Restablecer predeterminada</b>	Restablece la acción recomendada predeterminada, si se ha modificado.

### Iconos de botón (Vista Configuración de alarma de dispositivo)

Además de los iconos estándar de minimizar y maximizar, existen otros dos iconos que permiten realizar funciones específicas en la vista **Configuración de alarma de dispositivo**.

Icono	Descripción
	Utilice el icono <b>Configurar columnas</b> para identificar las columnas de atributos que aparecen en la vista <b>Configuración de alarma de dispositivo</b> .

Icono	Descripción
	<p>Utilice el icono <b>Filtrar alarmas de dispositivos</b> para habilitar filtros que impidan que aparezcan en la lista las alarmas de dispositivo con la opción 'Habilitado' establecida en 'No' y las alarmas de dispositivo de cualquier gravedad.</p>

#### Pantalla "Filtrar alarmas de dispositivos"

Utilice esta pantalla para seleccionar los tipos de alarmas de dispositivo que se deben excluir de la vista **Configuración de alarma de dispositivo**.

#### Pantalla "Configurar columnas de atributos de alarmas de dispositivo"

Utilice esta pantalla para identificar las columnas que aparecen en la vista **Configuración de alarma de dispositivo**.

Sección	Descripción
<p><b>Columnas de atributos de alarmas de dispositivo</b></p>	<p>Muestra todas las posibles columnas de atributos de alarmas de dispositivo que pueden aparecer en la vista.</p> <p><b>Alarma de dispositivo:</b> identifica la alarma de dispositivo.</p> <p><b>Gravedad:</b> gravedad asociada a la alarma de dispositivo.</p> <p><b>Etiqueta:</b> la etiqueta del dispositivo.</p> <p><b>Nombre de host:</b> el nombre de host, o la dirección IP, si no se ha definido un nombre de host.</p> <p><b>Habilitado:</b> si la alarma de dispositivo está o no habilitada.</p> <p><b>Modelo de dispositivo:</b> el modelo del dispositivo, si se conoce. Por ejemplo, Symmetra PX, para un SAI de APC/MGE.</p> <p><b>Tipo de dispositivo:</b> el tipo de dispositivo.</p> <p><b>Dirección IP:</b> dirección IP del dispositivo.</p> <p><b>Política de notificación:</b> nombre de la política o políticas de notificación a las que se añade la alarma.</p> <p><b>Archivo de definición de dispositivos:</b> el archivo que el servidor de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> utiliza para acceder a la información relativa a las alarmas ambientales, de energía y de refrigeración</p>

de dispositivos SNMP y Modbus compatibles.
--

## Vista Políticas de notificación

Esta vista de la perspectiva **Configuración de alarma** muestra las políticas de notificación predeterminadas y creadas por el usuario.

Puede crear políticas de notificación personalizadas para el servidor de StruxureWare Data Center Expert, y también editar las políticas existentes que se utilizan para generar notificaciones de alarma. Existe una política de notificación **predeterminada** para el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Esta política de notificación predeterminada no se puede eliminar, pero se puede editar y cambiar de nombre.

**Nota:** Una política de notificación debe incluir al menos un umbral o un dispositivo y una acción de alarma para que se pueda utilizar para generar notificaciones de alarma.

Puede utilizar los iconos de botón y las opciones del menú emergente de la parte superior de la vista para realizar las siguientes funciones:

- Crear una política de notificación y añadir una o más acciones de alarma y uno o más umbrales y dispositivos para el dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado (opción **Crear** e icono ).
- Editar los umbrales, los dispositivos y las acciones de alarma para la política de notificación seleccionada (opción **Editar** e icono ).
- Eliminar la política de notificación seleccionada (opción **Eliminar** e icono .
- Añadir, editar, eliminar y probar las acciones de alarma de la política de notificación seleccionada en la pantalla "Gestionar acciones de alarma" (**Gestionar acciones de alarma** ).

## Iconos de botón (vista Políticas de notificación)

Además de los iconos estándar de minimizar y maximizar, existen otros cuatro iconos que permiten realizar funciones específicas en la vista **Políticas de notificación**.

Icono	Descripción
	Use el icono <b>Crear política de notificación</b> para crear una nueva política de notificación. <b>Nota:</b> Una política de notificación debe incluir, al menos, un umbral o un dispositivo y una acción de alarma, de modo que se pueda utilizar para generar notificaciones de alarma.
	Utilice el icono <b>Editar política de notificación</b> para elegir los umbrales o dispositivos que desea añadir o quitar, así como para añadir, editar o quitar acciones

Icono	Descripción
	de alarma en la política de notificación seleccionada.
	Utilice el icono <b>Borrar política de notificación</b> para eliminar la política de notificación seleccionada.
	Utilice el icono <b>Gestionar acciones de alarma</b> para añadir, editar, eliminar o probar acciones de alarma para la política de notificación seleccionada.

## Opción Crear política de notificación

Esta opción permite crear la política que emplea el servidor de StruxureWare Data Center Expert para generar notificaciones de alarma.

En la vista **Políticas de notificación** de la perspectiva **Configuración de alarma**, se puede crear una política de notificación y elegir los umbrales y los dispositivos SNMP y Modbus que se incluirán en la nueva política, se pueden consultar los umbrales y los dispositivos añadidos, y se pueden añadir acciones de alarma y configurar sus opciones. **Nota:** Una política de notificación debe incluir como mínimo un umbral o dispositivo, así como una acción de alarma, para que se pueda usar para generar notificaciones de alarma.

El menú emergente **Crear** de la lista **Nombre de la política de notificación** y el icono

**Crear política de notificación** () de la vista **Políticas de notificación** proporcionan acceso a la pantalla "Crear política de notificación nueva".

### Creación de una política de notificación nueva

En la perspectiva **Configuración de alarma** puede crear una política de notificación nueva en la vista **Políticas de notificación**. Seleccione cualquier política de notificación existente o utilice el icono **Crear política de notificación**  para crear una política de notificación nueva.

Una política de notificación debe incluir al menos un umbral o un dispositivo y una acción de alarma para que se pueda utilizar para generar notificaciones de alarma. En las políticas de notificación nuevas no se incluye ningún umbral ni acción de forma predeterminada.

1. Seleccione el icono **Crear política de notificación** o haga clic con el botón secundario en la vista **Políticas de notificación**.
2. En la pantalla "Crear política de notificación nueva", indique un nombre para la política y elija los umbrales, dispositivos y acciones que desea agregar a la política de notificación.
  - a. Pulse **Añadir** para configurar las acciones de alarma que desea agregar a la política de notificación. Haga clic en **Gestionar acciones** para crear acciones de alarma nuevas o modificar o quitar acciones de alarma existentes en el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Marque una o más acciones para configurar sus opciones de notificación, marque las acciones que desea agregar a la política de notificación y pulse **Aceptar**.
  - b. En la ficha Umbrales, haga clic en **Elegir umbrales** para indicar los umbrales que desea agregar a la política de notificación. En la pantalla "Elegir umbrales", seleccione un grupo de dispositivos o un dispositivo concreto, seleccione los

umbrales que desea agregar a la política de notificación y pulse el botón **Agregar umbrales seleccionados**. Utilice los botones **Quitar umbrales seleccionados** para delimitar la lista. Pulse **Aceptar** para salir de la pantalla.

**Nota:** Puede modificar los umbrales en la vista **Configuración de alarma de umbral** de la perspectiva **Configuración de alarma**.

- c. En la ficha Dispositivos, haga clic en **Elegir dispositivos** para indicar los dispositivos que desea agregar a la política de notificación. En la pantalla "Elegir dispositivos", seleccione un grupo de dispositivos o un dispositivo que desee agregar a la política de notificación y haga clic en **Aceptar**.

**Nota:** Todas las alarmas de dispositivos informadas por el dispositivo o grupo de dispositivos seleccionado se añadirán en la política de notificación. Puede modificar la configuración de alarmas de tipos de alarma o alarmas de dispositivos individuales en la vista **Configuración de alarma de dispositivo** en la perspectiva **Configuración de alarma**.

- 3. Modifique las acciones de alarma, los umbrales o los dispositivos que ha añadido a la política de notificación, si es necesario, o haga clic en **Aceptar** para salir de la pantalla.

**Pantalla "Crear política de notificación nueva/Editar política de notificación"**

Utilice esta pantalla para crear o editar una política de notificación que emplea el servidor de StruxureWare Data Center Expert para generar notificaciones de alarma.

Existe una política de notificación **predeterminada** para el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Esta política de notificación predeterminada no se puede eliminar, pero se puede editar y cambiar de nombre.

**Nota:** Una política de notificación debe incluir al menos un umbral o dispositivo y una acción de alarma de modo que se pueda utilizar para generar notificaciones de alarma.

En la perspectiva **Configuración de alarma** hay tres menús y un icono de botón que proporcionan acceso a la pantalla **Crear política de notificación nueva**:

- El menú emergente **Crear** del panel **Nombre de la política de notificación** de la vista **Políticas de notificación**.
- El icono de botón **Crear política de notificación**  de la vista **Políticas de notificación**.
- El menú emergente **Agregar umbrales a la política de notificación** de la vista **Navegación**.
- El menú emergente **Agregar umbrales a la política de notificación** de la vista **Configuración de alarma de umbral**.

Un menú y un icono de botón de la vista **Políticas de notificación** proporcionan acceso a la pantalla **Editar política de notificación**:

- El menú emergente **Editar** del panel **Nombre de la política de notificación**.
- El icono de botón **Editar política de notificación** (.

Elemento	Descripción
<b>Nombre de política</b>	Indique el nombre de la política de notificación.
<b>Acciones</b>	Muestra las acciones y las opciones de acción que se incluyen la política de notificación.  Puede hacer clic en cualquier título de columna ( <b>Acción</b> , <b>Retardo (min)</b> ,

	<b>Repetir o Intervalo (min) )</b> para ordenar la lista.
<b>Añadir</b>	Haga clic aquí para añadir acciones a la política de notificación. <b>Nota:</b> Para añadir acciones de alarma, utilice la pantalla "Gestionar acciones de alarma", a la que se accede mediante el botón <b>Gestionar acciones</b> .
<b>Editar</b>	Haga clic aquí para editar las opciones de la acción de alarma seleccionada. <b>Nota:</b> Para editar acciones de alarma, utilice la pantalla "Gestionar acciones de alarma", a la que se accede mediante el botón <b>Gestionar acciones</b> .
<b>Quitar</b>	Haga clic aquí para eliminar una acción de la política de notificación. <b>Nota:</b> La acción se elimina únicamente de la política de notificación, ya que permanece en el servidor de StruxureWare Data Center Expert para su uso futuro. Para eliminar acciones de alarma del servidor de StruxureWare Data Center Expert, use la pantalla "Gestionar acciones de alarma", a la que puede acceder mediante el botón <b>Gestionar acciones</b> de las pantallas Agregar/Editar acción de alarma o la opción <b>Gestionar acciones de alarma</b> del menú <b>Configuración de alarma</b> .
<b>Umbrales</b>	Muestra los umbrales que se incluyen la política de notificación.
<b>Elegir umbrales</b>	Haga clic para seleccionar los umbrales que se incluirán en la política de notificación.
<b>Dispositivos</b>	Muestra los dispositivos que se incluyen la política de notificación.
<b>Elegir dispositivos</b>	Haga clic para seleccionar los dispositivos que se incluirán en la política de notificación.

#### Pantalla "Agregar/Editar acción de alarma"

Esta pantalla permite crear o modificar acciones de alarma para la política de notificación seleccionada.

Elemento	Descripción
<b>Lista</b>	Las acciones de alarma en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>Gestionar acciones</b>	Proporciona acceso a la pantalla "Gestionar acciones de alarma" para crear, modificar o eliminar alarmas del servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>Opciones</b>	<b>Retardo (minutos):</b> define el tiempo que el servidor de StruxureWare Data Center Expert esperará para generar una notificación tras detectar una alarma.

**Repetir (número de veces):** especifique la frecuencia con la que la política de notificación repetirá la acción de alarma.

**Repetir hasta que desaparezca la alarma:** seleccione esta opción para repetir la notificación hasta que se solucione la alarma.

**Intervalo (minutos):** defina el tiempo que esperará la política de notificación antes de repetir la acción de alarma.

**Incluir gráfico (si se admite):** seleccione esta opción, que está disponible sólo para alarmas de umbral, si desea incluir gráficos en la notificación.

### Pantalla "Elegir umbrales"

Esta pantalla permite seleccionar los umbrales que formarán parte de una política de notificación nueva o existente.

Seleccione un dispositivo o un grupo de dispositivos del árbol de navegación para mostrar los umbrales que se pueden añadir a la política de notificación para la selección.

Puede añadir todos los umbrales a la política de notificación o elegir únicamente los que desee.

**Nota:** Si desea seleccionar varios elementos del árbol de navegación y de la lista de umbrales, mantenga pulsada la tecla Ctrl mientras hace clic en ellos.

Se muestra el número de umbrales incluidos en la política de notificación. Debe hacer clic en **Aceptar** en la pantalla "Elegir umbrales" y la pantalla "Crear/Editar política de notificación" para aplicar los cambios.

Puede utilizar la función de búsqueda, las columnas de la tabla y los iconos de botón para realizar lo siguiente:

- Escribir texto en el campo **Buscar** para filtrar el árbol de navegación o la lista de umbrales. Puede ampliar o limitar la búsqueda mediante los operadores booleanos AND, OR y NOT. Se mostrarán únicamente los elementos que contengan el texto especificado en el campo **Buscar**. Cuando se muestran los resultados de la búsqueda, el fondo del campo de búsqueda aparece sombreado. Al borrar el contenido del campo **Buscar**, el sombreado de fondo desaparece y se muestran todos los elementos.

**Nota:** En los campos **Buscar** sólo se admiten los operadores booleanos AND, OR y NOT.

- Acceder a la pantalla "Configurar etiquetas de árbol de navegación" para seleccionar hasta tres etiquetas con el fin de especificar cómo aparecen los dispositivos supervisados en el árbol de navegación (icono **Configurar etiquetas de árbol de navegación** .

**Nota:** Los cambios en las etiquetas del árbol de navegación de esta pantalla afectan al árbol de navegación de la vista **Navegación**.

- Acceder a la pantalla Configurar columnas para seleccionar las columnas de atributos que aparecerán en la lista (icono **Configurar columnas** .

**Nota:** Los cambios en las columnas de esta pantalla afectan a las columnas de la vista **Umbrales**.

- Habilitar filtros para especificar los atributos de umbral que aparecerán en la lista (icono **Filtrar umbrales** ).
- Hacer clic en un título de columna para ordenar la información de la columna en orden ascendente o descendente.

Los botones **Agregar umbrales seleccionados** y **Quitar umbrales seleccionados** se utilizan para agregar y quitar umbrales en la política de notificación. Cuando se agregan umbrales a la política de notificación, aparece un icono de 'signo más' () para indicar que umbrales se agregaron. Cuando se quita un umbral de la política de notificación, el icono desaparece.

**Nota:** Cuando se quitan umbrales de la política de notificación, no desaparecen de la lista correspondiente al dispositivo o grupo de dispositivos, y se pueden volver a agregar si es necesario.

### Pantalla "Elegir dispositivos"

Esta pantalla permite seleccionar los dispositivos que formarán parte de una política de notificación nueva o existente.

Seleccione dispositivos o grupos de dispositivos del árbol de navegación para añadir todas las alarmas notificadas por los dispositivos seleccionados a la política de notificación. Posteriormente, podrá modificar los ajustes de alarmas de dispositivo específicas en la vista **Configuración de alarma de dispositivo**.

**Nota:** Todos los dispositivos supervisados por el servidor StruxureWare Data Center Expert se añaden a la política de notificación **predeterminada** cuando se detectan.

**Nota:** Debe hacer clic en **Aceptar** en la pantalla "Elegir dispositivos" y la pantalla "Crear/Editar política de notificación" para aplicar los cambios.

Puede utilizar la función de búsqueda para realizar lo siguiente:

- Escribir texto en el campo **Buscar** para filtrar el árbol de navegación o la lista de umbrales. Puede ampliar o limitar la búsqueda mediante los operadores booleanos AND, OR y NOT. Se mostrarán únicamente los elementos que contengan el texto especificado en el campo **Buscar**. Cuando se muestran los resultados de la búsqueda, el fondo del campo de búsqueda aparece sombreado. Al borrar el contenido del campo **Buscar**, el sombreado de fondo desaparece y se muestran todos los elementos.

**Nota:** En los campos **Buscar** sólo se admiten los operadores booleanos AND, OR y NOT.

## Opción Editar política de notificación

Esta opción permite editar una política de notificación que emplea el servidor de StruxureWare Data Center Expert para generar notificaciones de alarma.

En la vista **Políticas de notificación** de la perspectiva **Configuración de alarma** puede seleccionar una política de notificación y cambiar el nombre de la política, puede elegir los umbrales y los dispositivos que se incluirán en la política de notificación y puede añadir, editar y quitar acciones de alarma.

**Nota:** Una política de notificación debe incluir como mínimo un umbral o un dispositivo, así como una acción de alarma, para que se pueda usar para generar notificaciones de alarma.

El menú emergente **Editar** de la lista **Nombre de la política de notificación** y el icono **Editar política de notificación** () de la vista **Políticas de notificación** proporcionan acceso a la pantalla "Editar política de notificación".

## Opción Borrar política de notificación

Por medio de esta opción de la perspectiva Configuración de alarma se puede eliminar la política de notificación que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para generar notificaciones de alarma.

A través del menú emergente **Eliminar** de la lista **Nombre de la política de notificación** y del icono **Borrar política de notificación** () de la vista **Políticas de notificación** se pueden eliminar las políticas de notificación seleccionadas.

**Nota:** La política de notificación **predeterminada** no se puede eliminar.

## Opción Gestionar acciones de alarma (menú Configuración de alarma)

Esta opción permite crear, modificar, eliminar y probar las acciones de alarma que se pueden incluir en las políticas de notificación empleadas por el servidor de StruxureWare Data Center Expert para generar notificaciones de alarma.

Las notificaciones de alarma pueden avisarle a usted, o a otros miembros de su organización, cuando se producen los siguientes eventos:

- Una infracción de umbral en un sensor supervisado por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
- Una alarma en un dispositivo SNMP o Modbus supervisado.

Puede crear varias versiones de una acción de alarma, cada una de ellas con ajustes exclusivos, como asignar los distintos niveles de gravedad que se aplican a cada acción de alarma.

Una vez creadas las acciones de alarma, para generar notificaciones de alarma, debe añadir por lo menos una acción, y una alarma o umbral, a una política de notificación como mínimo.

**Nota:** Las alarmas de los dispositivos que supervisa el servidor de StruxureWare Data Center Expert se agregan a la política de notificación **predeterminada** en el momento de la detección. Es preciso añadir las acciones de alarma manualmente a esta política a fin de que el servidor de StruxureWare Data Center Expert pueda utilizarla para generar notificaciones de alarma.

Las pantallas "Agregar acción de alarma" y "Editar acción de alarma" de la vista **Políticas de notificación** también proporcionan acceso a la pantalla **Gestionar acciones de alarma**.

## Pantalla "Gestionar acciones de alarma"

Utilice esta pantalla para crear, modificar, eliminar y probar acciones de alarma que se puedan incluir en las políticas empleadas por el servidor de StruxureWare Data Center Expert para generar notificaciones de alarma.

Tipo	Descripción
<b>Lista</b>	Muestra las acciones de alarma configuradas actualmente en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.  Puede hacer clic en el título de cualquier columna ( <b>Acción</b> o <b>Tipo de acción</b> ) para ordenar la lista.
<b>Crear</b>	Haga clic aquí para crear una acción de alarma nueva.
<b>Editar</b>	Haga clic aquí para editar la acción de alarma seleccionada.
<b>Eliminar</b>	Haga clic para eliminar la acción de alarma seleccionada del servidor de StruxureWare Data Center Expert.

<b>Prueba</b>	Haga clic aquí para probar la acción de alarma seleccionada.
---------------	--

## Gestionar acciones de alarma

El asistente "Acción de alarma" se utiliza para crear acciones de alarma que se puedan incluir en las políticas de notificación empleadas por el servidor de StruxureWare Data Center Expert para las notificaciones de alarma.

### Crear una acción de alarma

Debe crear al menos una acción de alarma y agregarla a una política de notificación para que el servidor de StruxureWare Data Center Expert pueda generar notificaciones de alarma.

Todas las acciones de alarma se crean utilizando el mismo procedimiento básico.

1. Seleccione la opción **Gestionar acciones de alarma** del menú **Configuración de alarma**.
2. Haga clic en **Crear** para abrir el asistente Acción de alarma.
3. En la pantalla "Elegir tipo de acción de alarma", seleccione el tipo de acción de alarma que desea crear y haga clic en **Siguiente**.
4. En la pantalla "Configurar acción de alarma" correspondiente a la acción seleccionada, defina los ajustes que desea utilizar en la acción y haga clic en **Finalizar** para salir del asistente.

**Nota:** Para obtener información sobre los ajustes de la acción que está creando, consulte la sección de la Ayuda correspondiente a la pantalla de dicha acción y sus ajustes.

### Modificar una acción de alarma

Puede utilizar el mismo procedimiento básico para modificar cualquier tipo de acción de alarma.

Todas las acciones de alarma se modifican utilizando el mismo procedimiento básico.

1. Seleccione la opción **Gestionar acciones de alarma** del menú **Configuración de alarma**.
2. Seleccione la acción de alarma que desea modificar y haga clic en **Editar** para abrir la pantalla de configuración de dicha acción.
3. Defina los ajustes que desea utilizar en la acción y haga clic en **Finalizar** para salir del asistente.

**Nota:** Para obtener información sobre los ajustes de la acción que está creando, consulte la sección de la Ayuda correspondiente a la pantalla de dicha acción y sus ajustes.

### Eliminar una acción de alarma

Puede utilizar el mismo procedimiento básico para eliminar cualquier tipo de acción de alarma.

Todas las acciones de alarma se eliminan utilizando el mismo procedimiento básico.

1. Seleccione la opción **Gestionar acciones de alarma** del menú **Configuración de alarma**.
2. Seleccione la acción de alarma que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.
3. Haga clic en **Finalizar** para salir del asistente.

**Nota:** Si elimina una acción de alarma en la pantalla Gestionar acciones de alarma, la acción se eliminará del servidor de StruxureWare Data Center Expert.

## Probar una acción de alarma

Puede probar las acciones de alarma para asegurarse de que el servidor StruxureWare Data Center Expert es capaz de generar notificaciones de alarma.

Todas las acciones de alarma se prueban utilizando el mismo procedimiento básico.

1. Seleccione la opción **Gestionar acciones de alarma** del menú **Configuración de alarma**.
2. Seleccione la acción que desea probar y haga clic en **Probar** y en **Aceptar**.

**Nota:** Tendrá que comprobar que el resultado de la prueba fue correcto. Por ejemplo, en el caso de la acción **Enviar Trap SNMPv1**, compruebe que el trap se recibió en el destino correcto; o en la acción **Enviar correo electrónico**, compruebe que se recibió el mensaje de correo electrónico.

## Pantalla "Elegir tipo de acción de alarma"

Utilice esta pantalla para seleccionar el tipo de acción que desee crear.

Acción de alerta	Descripción
Enviar correo electrónico	Envía un mensaje que utiliza el formato estándar de correo electrónico.
Enviar correo electrónico con mensaje corto	Envía un mensaje que utiliza el formato de correo electrónico de mensaje corto.
Enviar datos al servidor FTP	Envía datos a un servidor FTP.
Enviar POST HTTP	Envía un POST HTTP.
Enviar Trap SNMPv1	Envía un Trap SNMPv1.
Enviar Inform SNMPv3	Envía un Inform SNMPv3.

## Pantallas "Acción de alarma"

Cada tipo de acción de alarma tiene su propia pantalla de configuración.

## Ajustes comunes de las acciones de alarma

Todos los tipos de acciones de alarma comparten un campo de nombre, selecciones de gravedad y una pantalla "Programación de acciones de alarma".

### Ajustes de gravedad de las acciones de alarma

Cada tipo de acción de alarma permite seleccionar hasta cinco tipos de gravedad. La acción de alarma únicamente se activará cuando se utilice en una política de notificación que esté vinculada a un umbral de alarma con su gravedad correspondiente.

En el siguiente ejemplo, el Usuario 1 únicamente recibirá un mensaje SMS si se infringe un umbral de gravedad crítica.

- Se crea una acción de alarma denominada "enviar\_sms\_a\_usuario1" y se define para que envíe un SMS por correo electrónico sólo cuando se produzcan eventos críticos.
- La acción "enviar\_sms\_a\_usuario1" se añade a una política de notificación denominada "mensajes sms".
- La política de notificación "mensajes sms" incluye varios umbrales y alarmas de dispositivo. Las alarmas tienen diversos grados de gravedad; algunas están definidas como críticas y otras como advertencias únicamente. Si se produce una alarma, el Usuario 1 sólo recibirá un mensaje SMS de los umbrales y las alarmas de dispositivo que se hayan definido como críticos.

Debe seleccionar un tipo de gravedad como mínimo.

Gravedad	Descripción
<b>Información</b>	Generalmente se utiliza para configurar una acción de alarma que responda a eventos que no se consideran importantes, pero que sí pueden tener suficiente repercusión como para que se envíe una notificación de alerta cuando se produzcan.
<b>Advertencia</b>	Generalmente se utiliza en dispositivos SNMP para indicar una situación que puede requerir atención para evitar que se agrave. Por ejemplo, un SAI que está funcionando con alimentación de la batería durante una interrupción del suministro eléctrico apagará sus equipos conectados si la batería se agota antes de que se restablezca el suministro normal.
<b>Error</b>	Generalmente se utiliza para indicar una infracción de un umbral de sensor que requiere atención inmediata. Por ejemplo, se ha superado un límite de temperatura que podría provocar daños en los equipos.
<b>Crítica</b>	Generalmente se utiliza en dispositivos SNMP para indicar un fallo operativo que requiere atención inmediata. Por ejemplo, una batería que debe sustituirse puede provocar la pérdida de datos en los equipos conectados al SAI si se produce un corte en el suministro eléctrico.
<b>Fallo</b>	Generalmente se utiliza para indicar un fallo operativo que requiere atención inmediata. Por ejemplo, la pérdida de comunicación con un módulo de cámara, lo que podría provocar que no se detectara una infracción de seguridad.

### Pantalla "Programación de acciones de alarma"

Utilice esta pantalla para definir los períodos específicos de tiempo, de cada día de la semana, durante los que una actividad asociada estará inhabilitada (de forma predeterminada, la programación está habilitada las 24 horas del día, todos los días de la semana).

**Nota:** Esta pantalla se utiliza para programar cuándo estará habilitada e inhabilitada una acción de alarma utilizando la pantalla de ajustes de la acción'.

Las celdas de la tabla corresponden a incrementos de 15 minutos y las columnas a los días de la semana. Puede realizar las siguientes acciones para programar la activación de una acción de alarma:

- Hacer clic en un título de columna para habilitar o inhabilitar todas las celdas de ese día.
- Arrastrar el ratón de una celda a otra dentro de una columna, o habilitar o inhabilitar un conjunto de celdas.
- Arrastrar el ratón de una celda situada en una columna hasta otra situada en otra columna para habilitar o inhabilitar un conjunto de celdas idéntico para cada uno de los días seleccionados.
- Hacer clic en una sola celda.

### Pantalla "Enviar correo electrónico"

Utilice esta pantalla para definir los ajustes de la acción de alarma **Enviar correo electrónico** en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

También están disponibles un campo de nombre, selecciones de gravedad y la pantalla "Programación de acciones de alarma" que comparten todos los tipos de acciones de alarma.

**Nota:** Asegúrese de que los ajustes SMTP del servidor de StruxureWare Data Center Expert estén bien definidos.

#### Ficha Correo electrónico

Elemento	Descripción
<b>Añadir</b>	Haga clic para añadir una dirección de correo electrónico a la lista de direcciones.
<b>Quitar</b>	Haga clic para quitar la dirección de correo electrónico seleccionada de la lista de direcciones.
<b>Ajustes de correo electrónico del servidor</b>	Seleccione definir los ajustes SMTP del servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>Configuración regional</b>	Seleccione la opción para indicar la configuración regional que debe utilizarse para enviar mensajes de correo electrónico o <b>Usar la conf. regional del servidor</b> (ajuste predeterminado).

**Ficha Opciones avanzadas**

Incluye elementos que permiten continuar definiendo lo que se puede incluir en un mensaje de correo electrónico, además de un botón de **Programación de acciones de alarma** que le permite seleccionar los períodos de tiempo en los que una acción de alarma permanece activada (de forma predeterminada, todos los períodos de tiempo están activados).

Elemento	Descripción
<b>No enviar mensajes de recuperación de valor normal</b>	Seleccione esta opción si no desea recibir un mensaje de correo electrónico cuando el estado del umbral o la situación de alarma recupere su valor normal.
<b>Reducir uso de encabezado</b>	Seleccione esta opción para reducir el tamaño de los encabezados de los mensajes de correo electrónico.

**Pantalla "Enviar correo electrónico con mensaje corto"**

Utilice esta pantalla para definir los ajustes de la acción de alarma **Enviar correo electrónico con mensaje corto** en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

También están disponibles un campo de nombre, selecciones de gravedad y la pantalla "Programación de acciones de alarma" que comparten todos los tipos de acciones de alarma.

**Nota:** Asegúrese de que los ajustes SMTP del servidor de StruxureWare Data Center Expert estén bien definidos.

**Ficha Correo electrónico**

Elemento	Descripción
<b>Añadir</b>	Haga clic para añadir una dirección de correo electrónico a la lista de direcciones.
<b>Quitar</b>	Haga clic para quitar la dirección de correo electrónico seleccionada de la lista de direcciones.
<b>Asunto</b>	Introduzca un asunto para el mensaje; se pueden utilizar macros.
<b>Mensaje</b>	Introduzca un mensaje; se pueden utilizar macros.
<b>Ajustes de correo electrónico del servidor</b>	Seleccione definir los ajustes SMTP del servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>Configuración regional</b>	Seleccione la opción para indicar la configuración regional para los mensajes de correo electrónico o <b>Usar la conf. regional del servidor</b> (ajuste predeterminado).

**Ficha Avanzados**

Incluye elementos que permiten continuar definiendo lo que se puede incluir en un mensaje de correo electrónico, además de un botón de **Programación de acciones de alarma** que le permite seleccionar los períodos de tiempo en los que una acción de alarma

permanece activada (de forma predeterminada, todos los períodos de tiempo están activados).

Elemento	Descripción
<b>No enviar mensajes de recuperación de valor normal</b>	Seleccione esta opción si no desea recibir un mensaje de correo electrónico cuando el estado del umbral o la situación de alarma recupere su valor normal.
<b>Reducir uso de encabezado</b>	Seleccione esta opción para reducir el tamaño de los encabezados de los mensajes de correo electrónico.
<b>Enviar mensaje en HTML y en texto sin formato</b>	Seleccione esta opción para incluir mensajes con formato HTML además de mensajes sin formato.
<b>Tamaño límite del mensaje (bytes)</b>	Indique la cantidad máxima de bytes que se pueden utilizar en un mensaje.

## Pantalla "Enviar datos al servidor FTP"

Utilice esta pantalla para definir los ajustes de la acción de alarma **Enviar datos al servidor FTP** en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

El campo de nombre, las selecciones de gravedad y la pantalla "Programación de acciones de alarma" que comparten todos los tipos de acciones de alarma también están disponibles.

### Fichas Principal y Reserva

Como mínimo, deberá definir los elementos de la ficha **Principal**.

**Nota:** La única diferencia entre las dos fichas es que la ficha **Reserva** incluye ajustes de copia de seguridad.

Ajuste	Descripción
<b>Nombre de host del servidor FTP</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del servidor FTP que recibirá los datos.
<b>ID de usuario</b>	Indique la identificación de usuario necesaria para iniciar sesión en el servidor FTP.
<b>Contraseña</b>	Indique la contraseña necesaria para iniciar sesión en el servidor FTP.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.
<b>Directorio de destino</b>	Indique la ruta relativa del directorio que se utilizará para guardar los datos en el servidor FTP. Esta ruta siempre deberá ser una ruta relativa al directorio predeterminado asociado con el ID de usuario con el que se inicia sesión en el servidor FTP.  Si los directorios de la ruta no existen, se crearán automáticamente.

	<b>Nota:</b> El campo <b>Directorio de destino</b> acepta macros.
<b>Nombre de archivo base</b>	<p>Indique el nombre de archivo base que se utilizará para guardar los datos en el servidor FTP.</p> <p>Los datos de las alarmas se guardarán en un archivo con este nombre, seguido de la extensión *.nbalert.xml.</p> <p><b>Nota:</b> El campo <b>Nombre de archivo base</b> acepta macros.</p>

## Pantalla "Enviar POST HTTP"

Utilice esta pantalla para definir los ajustes de la acción de alarma **Enviar Post HTTP** en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

El campo de nombre, las selecciones de gravedad y la pantalla "Programación de acciones de alarma" que comparten todos los tipos de acciones de alarma también están disponibles.

### Fichas Principal y Reserva

Como mínimo, deberá definir los elementos de la ficha **Principal**.

**Nota:** La única diferencia entre las dos fichas es que la ficha **Reserva** incluye ajustes de copia de seguridad.

Elemento	Descripción
<b>URL de destino</b>	Indique la dirección web, el puerto y los parámetros del sistema en el que se publicarán los datos del POST HTTP.
<b>ID de usuario de destino</b>	Indique la identificación de usuario necesaria para publicar datos HTTP en el servidor de la <b>URL de destino</b> especificada.
<b>Contraseña de destino</b>	Indique la contraseña necesaria para publicar datos HTTP en el servidor en la <b>URL de destino</b> especificada.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.

### Ficha Avanzados

Incluye elementos que permiten continuar definiendo lo que se puede incluir en un POST HTTP, además de un botón de **Programación de acciones de alarma** que le permite seleccionar los períodos de tiempo en los que una acción de alarma permanece activada (de forma predeterminada, todos los períodos de tiempo están activados).

Ajuste	Descripción
<b>Opciones de verificación SSL</b>	Seleccione <b>Sin verificación</b> , <b>Verificar certificado</b> o <b>Verificar certificado y nombre de host</b> para los POST HTTP.

## Pantalla "Enviar Trap SNMPv1"

Utilice esta pantalla para definir los ajustes de la acción de alarma **Enviar Trap SNMPv1** en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

El campo de nombre, las selecciones de gravedad y la pantalla "Programación de acciones de alarma" que comparten todos los tipos de acciones de alarma también están disponibles.

Elemento	Descripción
<b>Dirección del host de destino</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del Sistema de gestión de redes (NMS) al que se enviarán los traps.
<b>Cadena de comunidad</b>	Indique la cadena de comunidad que se utilizará al enviar los traps al NMS de destino.
<b>Número de puerto para Trap</b>	Seleccione el número de puerto que el NMS de destino utiliza para recibir traps SNMP.
<b>Configuración regional</b>	Seleccione la opción para indicar la configuración regional que debe utilizarse para enviar traps SNMP o <b>Usar la conf. regional del servidor</b> (ajuste predeterminado).

## Pantalla "Enviar Inform SNMPv3"

Utilice esta pantalla para definir los ajustes de la acción de alarma **Enviar inform SNMPv3** en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

El campo de nombre, las selecciones de gravedad y la pantalla "Programación de acciones de alarma" que comparten todos los tipos de acciones de alarma también están disponibles.

Elemento	Descripción
<b>Dirección del host de destino</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del Sistema de gestión de redes (NMS) al que se enviarán los mensajes Inform.
<b>ID de usuario de autenticación</b>	Indique la identificación de usuario que se utilizará al enviar los Inform SNMPv3 al NMS de destino.
<b>Protocolo de autenticación</b>	Seleccione <b>SHA-1</b> o <b>MD5</b> como el protocolo que se utilizará para enviar los Inform SNMPv3 al NMS de destino.
<b>Contraseña de autenticación</b>	Escriba la contraseña que se utilizará al enviar los Inform SNMPv3 al NMS de destino.
<b>Protocolo de cifrado</b>	Seleccione si desea utilizar cifrado con SNMPv3 y, en caso afirmativo, con qué protocolo: <b>Ninguno, DES</b> o <b>AES-128</b> .
<b>Contraseña de cifrado</b>	Indique la contraseña de cifrado que se utilizará para enviar los Inform SNMPv3.

<b>Número de puerto para Inform</b>	Indique el número de puerto que el NMS de destino especificado en la ficha <b>Principal</b> utiliza para recibir los Inform SNMPv3.
<b>Configuración regional</b>	Seleccione la opción para indicar la configuración regional que debe utilizarse para enviar informes SNMP v3 o <b>Usar la conf. regional del servidor</b> (ajuste predeterminado).

## Macros para ajustes de acciones de alarma

En los ajustes de las acciones de alarma se pueden utilizar tres tipos básicos de macros para **Enviar correo electrónico con mensaje corto** y **Enviar datos al servidor FTP**.

### Macros de ubicación

Se puede utilizar una macro de ubicación para definir ajustes de las acciones de alarma de los dispositivos SNMP y Modbus supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Macro	Definición	Ejemplo
`\${LOCATION}`	La ubicación de un dispositivo SNMP o Modbus de StruxureWare Data Center Expert.	Laboratorio de pruebas

### Macros de identificación

Todas las macros de identificación se pueden utilizar para definir ajustes de las acciones de alarma de los dispositivos SNMP y Modbus supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Macro	Definición	Ejemplo
`\${SERIAL}`	El número de serie del dispositivo.	WA0450111525
`\${IP}`	La dirección IP del dispositivo separada con puntos decimales.	192.168.2.23
`\${HOSTNAME}`	El nombre de host del dispositivo.	device.apc.com
`\${MODEL}`	El modelo del dispositivo.	Symmetra 80K
`\${SERVERIP}`	La dirección IP del servidor de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> separada con puntos decimales.	192.168.2.10
`\${SERVERHOSTNAME}`	El nombre de host del servidor de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> .	isxc.apc.com
`\${SERVERMODEL}`	El modelo del servidor de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> .	<b>StruxureWare Data Center Expert</b>

#{TIMESTAMP}	La hora UTC actual (segundos desde 1/1/1970).	998885130
#{DATE}	El día (año-mes-día).	2010-03-27
#{YEAR}	El año en curso.	2010
#{MONTH}	El mes en curso (número de 2 dígitos, enero=01).	03
#{DAY}	El día del mes en curso (número de 2 dígitos).	27
#{TIME}	La hora actual (24 horas, horas-minutos-segundos).	23-30-01
#{HOUR}	La hora del día actual (2 dígitos, formato de 24 horas).	23
#{MIN}	Los minutos de la hora actual.	30
#{SEC}	Los segundos del minuto.	01

### Macros de alarma

Las macros de alarma se pueden utilizar cuando se definen los ajustes de las acciones de alarma en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Macro	Definición	Ejemplo
#{ALERTTYPE}	El tipo de alarma.	HIGHERR
#{ALERTTYPENAME}	El valor de #{ALERTTYPE} se muestra en el idioma indicado para la configuración regional del servidor StruxureWare Data Center Expert.	Valor demasiado alto
#{SENSORTYPE}	El tipo de sensor que genera la alarma.	TEMP
#{SENSORVAL}	El valor indicado por el sensor que está generando la alarma.	60
#{ALERTTIME}	La fecha y la hora en las que se generó la notificación de alarma.	2 de abril de 2009, 13:01:45
#{ALERTSEV}	El valor de gravedad indicado por el sensor que está generando la alarma (como ERR, WARN, INFO). Si el estado de la alarma ha recuperado el valor normal, el valor de gravedad aparecerá seguido de "-RTN" (por ejemplo, WARN-RTN).	ERR, WARN-RTN
#{ALERTSEVNAME}	El valor de #{ALERTSEV} se muestra en el idioma indicado para la configuración regional del servidor StruxureWare Data Center Expert.	ERROR, WARN (recuperó valor normal)
#{SENSORNAME}	El nombre del sensor asociado a la alarma.	Puerta 3 edif.

`\${NOTIFPOLICY}`	El nombre de la política de notificación que se utilizó para generar la alarma.	Política n.º 1, predet.
`\${ALERTTITLE}`	El título de la alarma.	Se necesita una batería de repuesto
`\${ALERTDESC}`	La descripción y la acción recomendada (si la hay) para la alarma.	Hay al menos una batería defectuosa.  Acción recomendada: Sustituya todas las baterías defectuosas. Puede utilizar la página de selectores de APC ( <a href="http://www.apc.com/go/direct/index.cfm?tag=selectors">http://www.apc.com/go/direct/index.cfm?tag=selectors</a> ) para pedir baterías nuevas.
`\${ISACTIVE?yes?no}`	Indica texto personalizado de activación frente a recuperación de valor normal. Las cadenas "yes" y "no" se pueden sustituir por cadenas definidas por el usuario. Por ejemplo, si indica "activa" y "solucionada" para los valores "yes" y "no", y la macro se traduce, si la alerta continúa activa, aparecerá la palabra "activa", y cuando haya recuperado su valor normal, aparecerá la palabra "solucionada".	"activa" y "solucionada"
`\${USERURL}`	La dirección URL especificada por el usuario que se puede definir dentro de la configuración de umbrales.	<a href="http://www.mysite.com">http://www.mysite.com</a>
`\${USERDESC}`	El valor de descripción especificado por el usuario que se puede definir dentro de la configuración de umbrales.	"Demasiado alto"
`\${START_TIME}`	La hora a la que se detectó por primera vez la situación de alarma.	13:01:45
`\${RESOLVE_TIME}`	La hora a la que la situación de alarma recuperó su valor normal.	13:07:13
`\${SENSORLUID}`	El ID exclusivo local del sensor que generó la alarma.	TEMP1
`\${SENSORGUID}`	El ID exclusivo global del sensor que generó la alarma.	B000113_TEMP1
`\${EVENTID}`	El identificador exclusivo de 16 caracteres compartido por todos los mensajes generados como resultado de un mismo evento de notificación de alarma. Por ejemplo, si un dispositivo genera una notificación de alarma cuando	3E4512C0FE03440F

	se supera el umbral del sensor de temperatura interna y después genera un mensaje de "recuperación de valor normal" cuando la temperatura desciende por debajo del umbral alto, los dos mensajes tendrán el mismo número de ID de evento. Sin embargo, si la temperatura vuelve a subir y se genera una segunda alarma por infracción de umbral, la segunda alarma tendrá otro ID de evento diferente.	
#{DEVICELABEL}	La etiqueta del valor del dispositivo que o bien contiene el sensor que indicó la alarma o es el dispositivo al que está conectado el sensor.	Mi dispositivo
#{ALERTPOD}	La etiqueta del valor del módulo que o bien contiene el sensor que indicó la alarma o es el módulo al que está conectado el sensor.	Mi módulo
#{ALERTPODSERIAL}	El número de serie del módulo que o bien contiene el sensor que indicó la alarma o es el módulo al que está conectado el sensor.	NB007100730114
#{ALERTPORT}	El valor de la etiqueta del puerto del sensor externo al que está conectado el sensor externo que indicó la alarma.	Ext1
#{CURRENT_ALERT_NUM}	El número de veces que la acción de alarma se ha repetido, desde 0 hasta el valor de Repeticiones correspondiente a la acción de alarma.	0, 1, 2
#{RESOLVEUSERID}	El ID del usuario que es responsable de solucionar manualmente la alarma (cuando corresponda).	usuariopepe
#{RESOLVCOMMENT}	El texto introducido en el campo de descripción del usuario sobre la solución cada vez que una alarma debe establecerse manualmente en su valor normal (una opción que se puede seleccionar cada vez que se configura un umbral).	"Encendí el aire acondicionado"; "Arreglé la fuga"

## Opción Ajustes de alertas

Muestra las opciones que se utilizan para configurar el modo en que los dispositivos NetBotz Appliance indican las situaciones de alarma.

### Descripción general de las notificaciones de alerta de los dispositivos NetBotz Appliance

Los dispositivos NetBotz Appliance supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert generan sus propias notificaciones de alerta en respuesta a las infracciones de los umbrales de alerta que se producen en los dispositivos que supervisan.

El dispositivo NetBotz Appliance almacena sus ajustes de umbral y envía las notificaciones de alerta al servidor de StruxureWare Data Center Expert. Las opciones de **Ajustes de alertas** de la opción **Configuración de NetBotz Appliance** del menú **Dispositivo** definen cómo se producen las notificaciones.

- **Acciones de alerta:** se utiliza para crear, editar o eliminar las acciones de alerta que definen cómo se notificarán a los usuarios las condiciones de alarma.  
**Nota:** Es necesario crear al menos una acción de alerta para que el dispositivo NetBotz Appliance pueda generar notificaciones de alerta.
- **Perfiles de alerta:** se usa para crear, editar o eliminar los perfiles de alerta que definen las secuencias de notificación que se producen cuando se activa un umbral.  
**Nota:** Es necesario editar los perfiles predeterminados o añadir perfiles nuevos para incluir una o varias acciones de alerta de modo que el dispositivo NetBotz Appliance pueda generar notificaciones de alerta.
- **Umbrales de alerta:** se utiliza para definir los ajustes de umbral que los dispositivos NetBotz Appliance utilizarán para supervisar los valores de los sensores.

### Opción Acciones de alerta

Esta opción abre el asistente "Acciones de alerta", que se utiliza para crear y editar las acciones que se pueden incluir en los perfiles de alerta empleados con las notificaciones de alerta para los dispositivos NetBotz Appliance supervisados.

Las notificaciones de alerta pueden avisarle a usted, o a otros miembros de la organización, cuando se produce una infracción de umbral de sensor u otra situación de alarma en un dispositivo NetBotz Appliance supervisado.

**Nota:** Existe un perfil de alerta predeterminado para las notificaciones asociadas a cada dispositivo NetBotz Appliance.

Puede crear varias versiones de las acciones de alerta, cada una de ellas con ajustes exclusivos, como el tipo de gravedad que se aplicará a cada acción de alerta.

### Gestionar las acciones de alerta

Puede usar el asistente "Acciones de alerta" para crear, modificar o eliminar las acciones de alerta que se emplean en los perfiles de alerta como parte de las notificaciones de alerta que utilizan únicamente los dispositivos NetBotz Appliance.

### Crear una acción de alerta

Para que el dispositivo NetBotz Appliance pueda generar notificaciones de alerta, debe crear al menos una acción de alerta.

Todas las acciones de alerta se crean utilizando el mismo procedimiento básico.

1. Seleccione **Acciones de alerta** en la opción **Ajustes de alertas** de la opción **Configuración de NetBotz Appliance** del menú **Dispositivo**.
2. En la pantalla "Seleccionar tipo de acción de alerta", resalte el tipo de alerta que desea crear y haga clic en **Siguiente**.
3. En la pantalla "Seleccionar acción siguiente", elija crear una nueva acción y haga clic en **Siguiente**.
4. En la pantalla "Seleccionar dispositivos", seleccione los dispositivos principales que desea asociar con la acción de alerta y haga clic en **Siguiente**.
  - Si la acción de alerta se crea en un dispositivo NetBotz Appliance, estará disponible para todos los perfiles del dispositivo NetBotz Appliance seleccionado.
5. En la pantalla "Acción de alerta" correspondiente a la acción seleccionada, defina los ajustes que desea utilizar en la acción y haga clic en **Siguiente**.

**Nota:** Para obtener información sobre los ajustes de la acción que está creando, consulte la sección de la Ayuda correspondiente a la pantalla de ajustes de dicha acción.

6. En la pantalla "Probar acción", haga clic en **Finalizar** sin probar la acción, o bien seleccione la acción que desea probar, haga clic en **Probar acción** y después en **Finalizar**.

**Nota:** Tendrá que comprobar que el resultado de la prueba fue correcto. Por ejemplo, en el caso de la acción **Enviar Trap SNMPv1**, compruebe que el trap se recibió en el destino correcto; o en la acción **Enviar correo electrónico**, compruebe que se recibió el mensaje de correo electrónico.

7. En la pantalla "Elegir acción siguiente", seleccione si desea configurar más acciones, añadir acciones a perfiles de alerta o salir del asistente "Acciones de alerta", y después haga clic en **Aceptar** o en **Cancelar** para salir del asistente.

### Modificar una acción de alerta

Puede utilizar el mismo procedimiento básico para modificar cualquier tipo de acción de alerta.

1. Seleccione "Acciones de alerta" en la opción **Ajustes de alertas** de la opción **Configuración de NetBotz Appliance** del menú **Dispositivo**.
2. En la pantalla "Seleccionar tipo de acción de alerta", resalte el tipo de alerta que desea modificar y haga clic en **Siguiente**.
3. En la pantalla "Seleccionar acción siguiente", elija modificar una acción y haga clic en **Siguiente**.
4. En la pantalla "Seleccionar dispositivos", seleccione los dispositivos principales asociados con la acción de alerta que desea modificar y haga clic en **Siguiente**.
5. En la pantalla "Seleccionar acciones de alerta", seleccione sólo la acción que desea modificar.

**PRECAUCIÓN:** Si selecciona varias acciones de alerta, los cambios que realice provocarán que dichas acciones utilicen los mismos ajustes y el mismo nombre.

6. En la pantalla "Acción de alerta" correspondiente a la acción seleccionada, modifique los ajustes que considere oportunos y haga clic en **Siguiente**.

7. En la pantalla "Probar acción", haga clic en **Finalizar** sin probar la acción, o bien seleccione la acción que desea probar, haga clic en **Probar acción** y después en **Finalizar**.

**Nota:** Tendrá que comprobar que el resultado de la prueba fue correcto. Por ejemplo, en el caso de la acción **Enviar Trap SNMPv1**, compruebe que el trap se recibió en el destino correcto; o en la acción **Enviar correo electrónico**, compruebe que se recibió el mensaje de correo electrónico.

8. En la pantalla "Elegir acción siguiente", seleccione si desea configurar más acciones, añadir acciones a perfiles de alerta o salir del asistente "Acciones de alerta", y después haga clic en **Aceptar**.

#### Eliminar una acción de alerta

Puede utilizar el mismo procedimiento básico para eliminar cualquier tipo de acción de alerta.

1. Seleccione "Acciones de alerta" en la opción **Ajustes de alertas** de la opción **Configuración de NetBotz Appliance** del menú **Dispositivo**.
2. En la pantalla "Seleccionar tipo de acción de alerta", resalte el tipo de alerta que desea eliminar y haga clic en **Siguiente**.
3. En la pantalla "Seleccionar acción siguiente", elija modificar una acción y haga clic en **Siguiente**.
4. En la pantalla "Seleccionar dispositivos", seleccione los dispositivos principales asociados con la acción que desea eliminar y haga clic en **Siguiente**.
5. En la pantalla "Seleccionar acciones de alerta", seleccione las acciones que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.
6. Haga clic en **Cancelar** para salir del asistente "Acciones de alerta".

## Asistente "Acciones de alerta"

Este asistente, al que se accede a través de **Acciones de alerta** (opción **Configuración de NetBotz Appliance** del menú **Dispositivo**) se utiliza para gestionar las acciones de alerta de los dispositivos NetBotz Appliance.

El asistente "Acciones de alerta" utiliza algunas de las siguientes pantallas, o todas, para crear, modificar o eliminar cualquiera de los tipos de acciones de alerta.

#### Pantalla "Seleccionar tipo de acción de alerta"

Utilice esta pantalla para seleccionar el tipo de acción que desea crear, modificar o eliminar.

Acción de alerta	Descripción
Enviar correo electrónico	Envía un mensaje que utiliza el formato estándar de correo electrónico.
Activar salida con botón	Activa una salida con botón en un dispositivo gestionado por una unidad NetBotz Appliance.
Enviar Inform SNMPv3	Envía un Inform SNMPv3.
Enviar Trap SNMPv1	Envía un Trap SNMPv1.
Enviar correo electrónico con mensaje corto	Envía un mensaje que utiliza el formato de correo electrónico de mensaje corto.
Enviar POST HTTP	Envía un POST HTTP.
Enviar datos al servidor FTP	Envía datos a un servidor FTP.

<b>Enviar mensaje SMS inalámbrico</b>	Envía un mensaje SMS inalámbrico desde un módem inalámbrico conectado a un dispositivo NetBotz Appliance.
<b>Definir estado de conmutador</b>	Define el estado de un conmutador de salida en un dispositivo gestionado por una unidad NetBotz Appliance.

#### Pantalla "Seleccionar acción siguiente"

Utilice esta pantalla para seleccionar si desea editar una acción existente o crear una nueva.

#### Pantalla "Seleccionar dispositivos"

Utilice esta pantalla para seleccionar los dispositivos principales de una acción de alerta.

**Nota:** Cada dispositivo NetBotz Appliance es el dispositivo principal de los módulos de cámara, módulos de sensor y otros dispositivos que supervisa.

Dispositivo principal	Descripción
NetBotz Appliance	Seleccione una o varias opciones de NetBotz Appliance para crear, editar o eliminar una acción de alerta que se pueda utilizar con los módulos de cámara, módulos de sensor y otros dispositivos supervisados por la unidad NetBotz Appliance.

#### Pantalla "Seleccionar acción de alerta"

Utilice esta pantalla para seleccionar las acciones de alerta que desea modificar o eliminar y después haga clic en **Siguiente** para modificar las selecciones, o bien en **Eliminar** para eliminarlas.

**Nota:** Si elige modificar varias acciones, dichas acciones utilizarán los mismos ajustes y el mismo nombre.

#### Pantallas "Acción de alerta"

Cada tipo de acción de alerta tiene su propia pantalla de configuración.

#### Ajustes comunes de las acciones de alerta:

Todos los tipos de acciones de alerta comparten un campo de nombre, selecciones de gravedad y una pantalla "Programación de acciones de alerta".

#### *Ajustes de gravedad de las acciones de alerta:*

Cada tipo de acción de alerta permite seleccionar hasta cinco tipos de gravedad. La acción de alerta únicamente se activará cuando se utilice en un perfil de alerta que esté vinculado a un umbral de alerta con su gravedad correspondiente.

En el siguiente ejemplo, el Usuario 1 únicamente recibirá un mensaje SMS si se infringe un umbral de gravedad crítica.

- Se crea una acción de alerta denominada "enviar\_sms\_a\_usuario1" y se define para que envíe un SMS por correo electrónico sólo cuando se produzcan eventos críticos.
- La acción de alerta "enviar\_sms\_a\_usuario1" se añade a un perfil de alerta denominado "mensajes sms".
- El perfil de alerta "mensajes sms" está seleccionado en varios umbrales de alerta. Los umbrales de alerta tienen diversos grados de gravedad; algunos están definidos como críticos y otros como advertencias únicamente. Si se produce una alarma, el Usuario 1 sólo recibirá un mensaje SMS de los umbrales de alerta que se hayan definido como críticos.

Debe seleccionar un tipo de gravedad como mínimo.

Gravedad	Descripción
<b>Información</b>	Generalmente se utiliza para configurar una acción de alerta que responda a eventos que no se consideran importantes, pero que sí pueden tener suficiente repercusión como para que se envíe una notificación de alerta cuando se produzcan.
<b>Advertencia</b>	Generalmente se utiliza para indicar una situación que puede requerir atención para evitar que se agrave.
<b>Error</b>	Generalmente se utiliza en dispositivos NetBotz Appliance para indicar una infracción de un umbral de sensor que requiere atención inmediata. Por ejemplo, se ha superado un límite de temperatura que podría provocar daños en los equipos.
<b>Crítica</b>	Generalmente se utiliza para indicar un fallo operativo que requiere atención inmediata.
<b>Fallo</b>	Generalmente se utiliza en dispositivos NetBotz Appliance para indicar un fallo operativo que requiere atención inmediata. Por ejemplo, la pérdida de comunicación con un módulo de cámara, lo que podría provocar que no se detectara una infracción de seguridad.

#### *Pantalla "Programación de acciones de alerta":*

Utilice esta pantalla para definir los períodos específicos de tiempo, de cada día de la semana, durante los que una actividad asociada estará inhabilitada (de forma predeterminada, la programación está habilitada las 24 horas del día, todos los días de la semana).

**Nota:** Esta pantalla se utiliza para programar el momento en el que una acción de alerta estará habilitada o inhabilitada utilizando la pantalla de ajustes de la acción, o para programar el momento en el que una cámara estará habilitada o inhabilitada utilizando la pantalla "Ajustes de vigilancia".

Las celdas de la tabla corresponden a incrementos de 15 minutos y las columnas a los días de la semana. Puede realizar las siguientes acciones para programar la activación de una acción de alerta o cámara:

- Hacer clic en un título de columna para habilitar o inhabilitar todas las celdas de ese día.

- Arrastrar el ratón de una celda a otra dentro de una columna, o habilitar o inhabilitar un conjunto de celdas.
- Arrastrar el ratón de una celda situada en una columna hasta otra situada en otra columna para habilitar o inhabilitar un conjunto de celdas idéntico para cada uno de los días seleccionados.
- Haga clic en una sola celda.

**Nota:** La actividad de vigilancia de una cámara también se puede programar directamente en el dispositivo NetBotz Appliance y en la perspectiva **Vigilancia** del cliente de StruxureWare Data Center Expert. La cámara no capturará datos cuando el servidor de StruxureWare Data Center Expert o el dispositivo NetBotz Appliance tengan inhabilitada la función de vigilancia; ambos deben tener esta función habilitada para poder capturar datos.

### Pantalla "Enviar correo electrónico":

Utilice esta pantalla para definir los ajustes de una acción de alerta **Enviar correo electrónico** en un dispositivo NetBotz Appliance.

También están disponibles un campo de nombre, selecciones de gravedad y la pantalla "Programación de acciones de alerta" que comparten todos los tipos de acciones de alerta.

**Nota:** Asegúrese de que los ajustes SMTP de los dispositivos NetBotz Appliance supervisados estén correctamente definidos.

*Ficha Correo electrónico:*

Elemento	Descripción
<b>Añadir</b>	Haga clic para añadir una dirección de correo electrónico a la lista de direcciones.
<b>Quitar</b>	Haga clic para quitar la dirección de correo electrónico seleccionada de la lista de direcciones.
<b>Incluir direcciones específicas de umbral</b>	Seleccione esta opción para enviar mensajes de correo electrónico a las direcciones definidas en los umbrales de alerta del dispositivo NetBotz Appliance.

*Ejemplo de direcciones específicas de umbral:*

- Se crea una acción de alerta de "envío\_genérico\_de\_mensaje\_electrónico" que no incluye ninguna dirección de correo electrónico.
- Se selecciona **Incluir direcciones específicas de umbral** para esta acción de "envío\_genérico\_de\_mensaje\_electrónico".
- La acción de alerta "envío\_genérico\_de\_mensaje\_electrónico" se añade a un perfil de alerta denominado "perfil1\_de\_alerta".
- El "perfil1\_de\_alerta" se especifica para dos umbrales, "temp\_demasiado\_alta" y "humedad\_demasiado\_alta".
- El umbral "temp\_demasiado\_alta" tiene **Direcciones específicas de umbral** para el Usuario1 y el Usuario2, y el umbral "humedad\_demasiado\_alta" tiene **Direcciones específicas de umbral** para el Usuario3 y el Usuario4.
  - Cuando se active la alerta por "temp\_demasiado\_alta", sólo el Usuario1 y el Usuario2 recibirán mensajes de correo electrónico.

- Cuando se active la alerta por "humedad\_demasiado\_alta", sólo el Usuario3 y el Usuario4 recibirán mensajes de correo electrónico.

#### *Ficha Avanzados:*

Incluye elementos que permiten continuar definiendo lo que se puede incluir en un mensaje de correo electrónico, además de un botón de **Programación de acciones de alerta** que le permite seleccionar los períodos de tiempo en los que una acción de alerta permanece activada (de forma predeterminada, todos los períodos de tiempo están activados).

Elemento	Descripción
<b>Cantidad máxima de imágenes de cámara</b>	Seleccione el número máximo de imágenes que se pueden incluir en los mensajes de correo electrónico.
<b>Incluir un gráfico con la alerta</b>	Seleccione esta opción para incluir gráficos en los mensajes de correo electrónico.
<b>Incluir mapas asociados con la alerta</b>	Seleccione esta opción para incluir mapas en los mensajes de correo electrónico.
<b>Incluir una secuencia de sonido con la alerta</b>	Seleccione esta opción para incluir secuencias de sonido relacionadas en los mensajes de correo electrónico (sólo para los dispositivos NetBotz Appliance). <b>Nota:</b> Está inhabilitada para los dispositivos NetBotz Appliance que no admiten sonido.
<b>No enviar mensajes de recuperación de valor normal</b>	Seleccione esta opción si no desea recibir un mensaje de correo electrónico cuando el estado del umbral recupere su valor normal.
<b>Reducir uso de encabezado</b>	Seleccione esta opción para reducir el tamaño de los encabezados de los mensajes de correo electrónico.
<b>Formato de exportación de imagen</b>	Seleccione el formato que desea utilizar para las imágenes enviadas con los mensajes de correo electrónico. <b>Nota:</b> Las opciones de exportación dependerán de la configuración del dispositivo NetBotz Appliance.

#### **Pantalla "Activar salida con botón":**

Utilice esta pantalla para definir los ajustes de la acción de alerta **Activar salida con botón** en un dispositivo NetBotz Appliance.

El campo de nombre, las selecciones de gravedad y la pantalla "Programación de acciones de alerta" que comparten todos los tipos de acciones de alerta también están disponibles.

Elemento	Descripción
<b>Dispositivo de salida con botón</b>	Seleccione el dispositivo de salida con botón que se activará en el dispositivo NetBotz Appliance. <b>Nota:</b> Cuando el dispositivo NetBotz Appliance no supervisa dispositivos que admitan la salida con botón, la única opción es <b>N/A</b> .

<b>Activar tras recuperación de valor normal</b>	Seleccione esta opción para activar la salida con botón cuando el estado del umbral recupere el valor normal.
--	---

### Pantalla "Enviar Trap SNMPv1":

Utilice esta pantalla para definir los ajustes de una acción de alerta **Enviar Trap SNMPv1** en un dispositivo NetBotz Appliance.

El campo de nombre, las selecciones de gravedad y la pantalla "Programación de acciones de alerta" que comparten todos los tipos de acciones de alerta también están disponibles.

Elemento	Descripción
<b>Dirección del host de destino</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del Sistema de gestión de redes (NMS) al que se enviarán los traps.
<b>Cadena de comunidad</b>	Indique la cadena de comunidad que se utilizará al enviar los traps al NMS de destino.
<b>Número de puerto para Trap</b>	Seleccione el número de puerto que el NMS de destino utiliza para recibir traps SNMP.

### Pantalla "Enviar Inform SNMPv3":

Utilice esta pantalla para definir los ajustes de una acción de alerta **Enviar Inform SNMPv3** en un dispositivo NetBotz Appliance.

El campo de nombre, las selecciones de gravedad y la pantalla "Programación de acciones de alerta" que comparten todos los tipos de acciones de alerta también están disponibles.

#### *Ficha Principal:*

Elemento	Descripción
<b>Dirección del host de destino</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del Sistema de gestión de redes (NMS) al que se enviarán los mensajes Inform.
<b>ID de usuario de autenticación</b>	Indique la identificación de usuario que se utilizará al enviar los Inform SNMPv3 al NMS de destino.
<b>Contraseña de autenticación</b>	Escriba la contraseña que se utilizará al enviar los Inform SNMPv3 al NMS de destino.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.
<b>Protocolo de autenticación</b>	Seleccione <b>SHA-1</b> o <b>MD5</b> como el protocolo que se utilizará para enviar los Inform SNMPv3 al NMS de destino.

#### *Ficha Avanzados:*

Incluye elementos que permiten continuar definiendo el modo en el que se enviarán los Inform SNMPv3, además de un botón de **Programación de acciones de alerta** que le

permite seleccionar los períodos de tiempo en los que una acción de alerta permanece activada (de forma predeterminada, todos los períodos de tiempo están activados).

Elemento	Descripción
<b>Número de puerto para Inform</b>	Indique el número de puerto que el NMS de destino especificado en la ficha <b>Principal</b> utiliza para recibir los Inform SNMPv3.
<b>Protocolo de cifrado</b>	Seleccione si desea utilizar cifrado con SNMPv3 y, en caso afirmativo, con qué protocolo: <b>Ninguno</b> , <b>DES</b> o <b>AES-128</b> .
<b>Contraseña de cifrado</b>	Indique la contraseña de cifrado que se utilizará para enviar los Inform SNMPv3.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.

### Pantalla "Enviar correo electrónico con mensaje corto":

Utilice esta pantalla para definir los ajustes de una acción de alerta **Enviar correo electrónico con mensaje corto** en un dispositivo NetBotz Appliance.

También están disponibles un campo de nombre, selecciones de gravedad y la pantalla "Programación de acciones de alerta" que comparten todos los tipos de acciones de alerta.

**Nota:** Asegúrese de que los ajustes SMTP de los dispositivos NetBotz Appliance supervisados estén correctamente definidos.

*Ficha Correo electrónico:*

Elemento	Descripción
<b>Añadir</b>	Haga clic para añadir una dirección de correo electrónico a la lista de direcciones.
<b>Quitar</b>	Haga clic para quitar la dirección de correo electrónico seleccionada de la lista de direcciones.
<b>Incluir direcciones específicas de umbral</b>	Seleccione esta opción para enviar mensajes de correo electrónico a las direcciones definidas para los umbrales de alerta del dispositivo NetBotz Appliance.
<b>Asunto</b>	Introduzca un asunto para el mensaje; se pueden utilizar macros.
<b>Mensaje</b>	Introduzca un mensaje; se pueden utilizar macros.

*Ejemplo de direcciones específicas de umbral:*

- Se crea una acción de alerta de "envío\_genérico\_de\_mensaje\_SMS\_por\_correo\_electrónico" que no incluye ninguna dirección de correo electrónico.
- Se selecciona **Incluir direcciones específicas de umbral** para esta acción de "envío\_genérico\_de\_mensaje\_SMS\_por\_correo\_electrónico".
- La acción de alerta "envío\_genérico\_de\_mensaje\_SMS\_por\_correo\_electrónico" se añade a un perfil de alerta denominado "perfil1\_de\_alerta".

- El "perfil1\_de\_alerta" se especifica para dos umbrales, "temp\_demasiado\_alta" y "humedad\_demasiado\_alta".
- El umbral "temp\_demasiado\_alta" tiene **Direcciones específicas de umbral** para el Usuario1 y el Usuario2, y el umbral "humedad\_demasiado\_alta" tiene **Direcciones específicas de umbral** para el Usuario3 y el Usuario4.
  - Cuando se active la alerta por "temp\_demasiado\_alta", sólo el Usuario1 y el Usuario2 recibirán mensajes cortos a través del correo electrónico.
  - Cuando se active la alerta por "humedad\_demasiado\_alta", sólo el Usuario3 y el Usuario4 recibirán mensajes cortos a través del correo electrónico.

#### *Ficha Avanzados:*

Incluye elementos que permiten continuar definiendo lo que se puede incluir en un mensaje de correo electrónico, además de un botón de **Programación de acciones de alerta** que le permite seleccionar los períodos de tiempo en los que una acción de alerta permanece activada (de forma predeterminada, todos los períodos de tiempo están activados).

Elemento	Descripción
<b>No enviar mensajes de recuperación de valor normal</b>	Seleccione esta opción si no desea recibir un mensaje de correo electrónico cuando el estado del umbral recupere su valor normal.
<b>Reducir uso de encabezado</b>	Seleccione esta opción para reducir el tamaño de los encabezados de los mensajes de correo electrónico.
<b>Enviar mensaje en HTML y en texto sin formato</b>	Seleccione esta opción para incluir mensajes con formato HTML además de mensajes sin formato.
<b>Tamaño límite del mensaje (bytes)</b>	Indique la cantidad máxima de bytes que se pueden utilizar en un mensaje.

#### **Pantalla "Enviar POST HTTP":**

Utilice esta pantalla para definir los ajustes de una acción de alerta **Enviar POST HTTP** en un dispositivo NetBotz Appliance.

El campo de nombre, las selecciones de gravedad y la pantalla "Programación de acciones de alerta" que comparten todos los tipos de acciones de alerta también están disponibles.

#### *Fichas Principal y Reserva:*

Como mínimo, deberá definir los elementos de la ficha **Principal**.

Elemento	Descripción
<b>URL de destino</b>	Indique la dirección web, el puerto y los parámetros del sistema en el que se publicarán los datos del POST HTTP.
<b>ID de usuario de destino</b>	Indique la identificación de usuario necesaria para publicar datos HTTP en el servidor de la <b>URL de destino</b> especificada.

<b>Contraseña de destino</b>	Indique la contraseña necesaria para publicar datos HTTP en el servidor en la <b>URL de destino</b> especificada.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.

#### *Ficha Avanzados:*

Incluye elementos que permiten continuar definiendo lo que se puede incluir en un POST HTTP, además de un botón de **Programación de acciones de alerta** que permite seleccionar los períodos de tiempo en los que una acción de alerta permanece activada (de forma predeterminada, todos los períodos de tiempo están activados).

<b>Ajuste</b>	<b>Descripción</b>
<b>Cantidad máxima de imágenes de cámara</b>	Indique el número máximo de imágenes que se pueden incluir en un POST HTTP.
<b>Incluir un gráfico con la alerta</b>	Seleccione esta opción para incluir un gráfico en el POST HTTP.
<b>Incluir mapas asociados con la alerta</b>	Seleccione esta opción para incluir mapas en el POST HTTP.
<b>Incluir una secuencia de sonido con la alerta</b>	Seleccione esta opción para incluir secuencias de sonido relacionadas en el POST HTTP. <b>Nota:</b> Está inhabilitada para los dispositivos NetBotz Appliance que no admiten sonido.
<b>Opciones de verificación SSL</b>	Seleccione <b>Sin verificación</b> , <b>Verificar certificado</b> o <b>Verificar certificado y nombre de host</b> para los POST HTTP.

#### **Pantalla "Enviar datos al servidor FTP":**

Utilice esta pantalla para definir los ajustes de la acción de alerta **Enviar datos al servidor FTP** en un dispositivo NetBotz Appliance.

El campo de nombre, las selecciones de gravedad y la pantalla "Programación de acciones de alerta" que comparten todos los tipos de acciones de alerta también están disponibles.

#### *Fichas Principal y Reserva:*

Como mínimo, deberá definir los elementos de la ficha **Principal**.

**Nota:** La única diferencia entre las dos fichas es que la ficha **Reserva** incluye ajustes de copia de seguridad.

<b>Ajuste</b>	<b>Descripción</b>
<b>Nombre de host del servidor FTP</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del servidor FTP que recibirá los datos.
<b>ID de usuario</b>	Indique la identificación de usuario necesaria para iniciar sesión en el servidor FTP.
<b>Contraseña</b>	Indique la contraseña necesaria para iniciar sesión en el servidor FTP.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.

<b>Directorio de destino</b>	<p>Indique la ruta relativa del directorio que se utilizará para guardar los datos en el servidor FTP. Esta ruta siempre deberá ser una ruta relativa al directorio predeterminado asociado con el ID de usuario con el que se inicia sesión en el servidor FTP.</p> <p>Si los directorios de la ruta no existen, se crearán automáticamente.</p> <p><b>Nota:</b> El campo <b>Directorio de destino</b> acepta macros.</p>
<b>Nombre de archivo base</b>	<p>Indique el nombre de archivo base que se utilizará para guardar los datos en el servidor FTP. Las imágenes de las alertas se guardarán en archivos con este nombre, seguidos de la extensión *.n.jpg, donde "n" es el número de imagen (1, 2, 3, etc.).</p> <p>Los datos de las alertas se guardarán en un archivo con este nombre, seguido de la extensión *.nbalert.</p> <p>Las imágenes incluidas en los datos se guardarán en archivos con este nombre, seguidos de la extensión *.n.jpg, donde "n" es el número de imagen (1, 2, 3, etc.).</p> <p><b>Nota:</b> El campo <b>Nombre de archivo base</b> acepta macros.</p>

*Ficha Avanzados:*

Incluye elementos que permiten continuar definiendo lo que se puede incluir en un mensaje de correo electrónico, además de un botón de **Programación de acciones de alerta** que le permite seleccionar los períodos de tiempo en los que una acción de alerta permanece activada (de forma predeterminada, todos los períodos de tiempo están activados).

<b>Ajuste</b>	<b>Descripción</b>
<b>Cantidad máxima de imágenes de cámara</b>	Indique el número máximo de imágenes que se pueden incluir en los datos enviados a un servidor FTP.
<b>Incluir un gráfico con la alerta</b>	Seleccione esta opción para incluir gráficos en los datos enviados a un servidor FTP.
<b>Incluir mapas asociados con la alerta</b>	Seleccione esta opción para incluir mapas con los datos enviados a un servidor FTP.
<b>Incluir una secuencia de sonido con la alerta</b>	<p>Seleccione esta opción para incluir secuencias de sonido en los datos enviados a un servidor FTP.</p> <p><b>Nota:</b> Está inhabilitada para los dispositivos NetBotz Appliance que no admiten sonido.</p>
<b>Formato de exportación de imagen</b>	<p>Seleccione el formato de las imágenes que se envían junto con los datos a un servidor FTP.</p> <p><b>Nota:</b> Las opciones de exportación dependen de cómo se haya configurado el dispositivo NetBotz Appliance.</p>

## Pantalla "Enviar mensaje SMS inalámbrico":

Utilice esta pantalla para definir los ajustes de la acción de alerta **Enviar mensaje SMS inalámbrico** en un dispositivo NetBotz Appliance configurado con un módem inalámbrico.

**Nota:** Esta acción de alerta está disponible sólo para un dispositivo NetBotz Appliance que tenga instalado o conectado un módem que admita la mensajería SMS. También están disponibles un campo de nombre, selecciones de gravedad y la pantalla "Programación de acciones de alerta" que comparten todos los tipos de acciones de alerta.

### Ficha Básicos:

Elemento	Descripción
<b>Añadir</b>	<p>Haga clic para añadir las direcciones de los destinatarios a quienes se enviará la notificación de alerta mediante mensaje SMS inalámbrico, en el formato siguiente.</p> <p>sms:dirección_de_dispositivo_sms</p> <p>donde sms:dirección_de_dispositivo_sms es el número de teléfono o la dirección de correo electrónico asociados con el dispositivo habilitado para SMS. Por ejemplo:</p> <p>sms : 5123334444 0 sms : usuario@empresa.com</p>
<b>Quitar</b>	<p>Haga clic para quitar el destino seleccionado de la lista.</p>
<b>Incluir destinos SMS específicos de umbral</b>	<p>Seleccione esta opción para enviar mensajes SMS inalámbricos a las direcciones de destino añadidas a la ficha <b>Correo electrónico</b> para los umbrales de alerta del dispositivo NetBotz Appliance.</p> <p><b>Nota:</b> Si la lista de direcciones de destino está vacía y la opción <b>Incluir destinos SMS específicos de umbral</b> no está activada, no se podrán enviar mensajes SMS inalámbricos; si la lista de direcciones de destino está vacía y la opción <b>Incluir destinos SMS específicos de umbral</b> está activada, los mensajes SMS inalámbricos se podrán enviar sólo para los umbrales que tengan una dirección de destino de SMS definida en su lista de direcciones específicas de umbral.</p>
<b>Mensaje</b>	<p>Introduzca un mensaje para la alerta; se pueden utilizar macros.</p>

*Ejemplo de direcciones específicas de umbral:*

- Se crea una acción de alerta de "envío\_genérico\_de\_SMS\_inalámbrico" que no incluye destinos SMS.
- Se selecciona **Incluir destinos SMS específicos de umbral** para esta acción de "envío\_genérico\_de\_SMS\_inalámbrico".
- La acción de alerta "envío\_genérico\_de\_SMS\_inalámbrico" se añade a un perfil de alerta denominado "perfil1\_de\_alerta".
- El "perfil1\_de\_alerta" se especifica para dos umbrales del dispositivo NetBotz Appliance, "temp\_demasiado\_alta" y "humedad\_demasiado\_alta".
- El umbral "temp\_demasiado\_alta" tiene **Direcciones específicas de umbral** para el Usuario1 y el Usuario2, y el umbral "humedad\_demasiado\_alta" tiene **Direcciones específicas de umbral** para el Usuario3 y el Usuario4.
  - Cuando se active la alerta por "temp\_demasiado\_alta", sólo el Usuario1 y el Usuario2 recibirán mensajes SMS.
  - Cuando se active la alerta por "humedad\_demasiado\_alta", sólo el Usuario3 y el Usuario4 recibirán mensajes SMS.

#### *Ficha Avanzados:*

Incluye elementos que permiten continuar definiendo lo que se puede incluir en un mensaje SMS inalámbrico, además de un botón de **Programación de acciones de alerta** que le permite seleccionar los períodos de tiempo en los que una acción de alerta permanece activada (de forma predeterminada, todos los períodos de tiempo están activados).

Elemento	Descripción
<b>No enviar mensajes de recuperación de valor normal</b>	Seleccione esta opción si no desea recibir mensajes SMS cuando el estado del umbral recupere su valor normal.
<b>Límite de caracteres del mensaje (1 - 160)</b>	Indique la cantidad de caracteres que se pueden utilizar en los mensajes.
<b>Período de validez del mensaje</b>	Seleccione el período de tiempo durante el que serán válidos los mensajes, de <b>5 minutos a 3 días</b> .

#### **Pantalla "Definir estado de conmutador":**

Utilice esta pantalla para definir los ajustes de la acción de alerta **Definir estado de conmutador** en un dispositivo NetBotz Appliance.

El campo de nombre, las selecciones de gravedad y la pantalla "Programación de acciones de alerta" que comparten todos los tipos de acciones de alerta también están disponibles.

**Nota:** En la pantalla "Programación de acciones de alerta" de la acción de alerta, todos los períodos de tiempo están habilitados de forma predeterminada.

Elemento	Descripción
<b>Dispositivo de salida con conmutador</b>	En la lista de dispositivos relé con conmutador que se utilizan con el dispositivo NetBotz Appliance seleccionado, elija el dispositivo relé con conmutador que se activará con la acción de alerta.

	<b>Nota:</b> Cuando el dispositivo NetBotz Appliance no supervisa dispositivos que admiten una salida con conmutador, la única opción es <b>N/A</b> .
<b>Estado del conmutador tras alerta</b>	Seleccione el estado ( <b>Conectado</b> o <b>Desconectado</b> ) en el que se establecerá el dispositivo relé con conmutador seleccionado cuando se produzca una alerta.
<b>Estado del conmutador tras recuperación</b>	Seleccione el estado ( <b>Sin cambios</b> , <b>Conectado</b> o <b>Desconectado</b> ) en el que se establecerá el dispositivo relé con conmutador seleccionado cuando el umbral recupere su estado normal.

### Macros para ajustes de acciones de alerta:

En los ajustes de las acciones de alerta se pueden utilizar tres tipos básicos de macros para **Enviar correo electrónico con mensaje corto**, **Enviar datos al servidor FTP** y **Enviar mensaje SMS inalámbrico**.

#### *Macros de identificación:*

Las macros de identificación se pueden utilizar cuando se definen los ajustes de las acciones de alerta para los dispositivos NetBotz Appliance.

Macro	Definición	Ejemplo
\${SERIAL}	El número de serie del dispositivo.	5A0902V00025
\${IP}	La dirección IP del dispositivo separada con puntos decimales.	192.168.2.23
\${HOSTNAME}	El nombre de host del dispositivo.	isxc.apc.com
\${MODEL}	El modelo del dispositivo.	WallBotz 500
\${TIMESTAMP}	La hora UTC actual (segundos desde 1/1/1970).	998885130
\${DATE}	El día (año-mes-día).	2009-03-27
\${YEAR}	El año en curso.	2009
\${MONTH}	El mes en curso (número de 2 dígitos, enero=01).	03
\${DAY}	El día del mes en curso (número de 2 dígitos).	27
\${TIME}	La hora actual (24 horas, horas-minutos-segundos).	23-30-01
\${HOUR}	La hora del día actual (2 dígitos, formato de 24 horas).	23
\${MIN}	Los minutos de la hora actual.	30
\${SEC}	Los segundos del minuto.	01
\${VER}	La versión del firmware del dispositivo NetBotz Appliance.	2_6_2-20071031_1658

**Macros de ubicación:**

Las macros de ubicación se pueden utilizar cuando se definen los ajustes de las acciones de alerta para los dispositivos NetBotz Appliance.

Macro	Definición	Ejemplo
\${LOCATION}	Ajuste de ubicación de un dispositivo NetBotz.	Laboratorio de pruebas
\${ENCLOSURE}	ID del armario	RACK1234
\${SLOT}	Ranura del armario	A23
\${ENCRELLOC}	Posición en el armario	ENSAI
\${ROOM}	Número de sala	C-100
\${ROOMROW}	Fila de la sala	AA
\${ROOMCOL}	Columna de la sala	25
\${HEIGHT}	Altura sobre el suelo	60
\${BLDG}	Edificio	205
\${FLOOR}	Número de planta	3
\${COMPANY}	Nombre de empresa	APC
\${ADDRESS1}	Dirección 1	132 Fairgrounds Road
\${ADDRESS2}	Dirección 2	Edificio 1
\${CITY}	Ciudad	W. Kingston
\${STATE}	Estado/provincia	RI
\${COUNTRY}	País	EE. UU.
\${CONTACT}	Contacto principal	J. Smith
\${SITE}	Nombre del centro	West Campus
\${NOTES}	Notas	Armario de TI, sala de servidores
\${LATITUDE}	Latitud (para unidades que tienen conectado un módulo GPS)	30° 18' N
\${LONGITUDE}	Longitud (para unidades que tienen conectado un módulo GPS)	97° 42' W
\${GPSLOC}	Los datos de longitud y latitud en el momento en el que se produjo la alerta (para unidades que tienen conectado un módulo GPS)	30° 18' N / 97° 42' W

**Macros de alerta:**

Las macros de alerta se pueden utilizar cuando se definen los ajustes de las acciones de alerta en los dispositivos NetBotz Appliance.

Macro	Definición	Ejemplo
\${ALERTTYPE}	El tipo de alerta.	HIGHERR

#{SENSORTYPE}	El tipo de sensor que genera la alerta.	TEMP
#{SENSORVAL}	El valor indicado por el sensor que está generando la alerta.	60
#{ALERTTIME}	La fecha y la hora en las que se generó la notificación de alerta.	2 de abril de 2009, 13:01:45
#{ALERTSEV}	El valor de gravedad indicado por el sensor que está generando la alerta (como ERR, WARN, INFO). Si el estado de la alerta ha recuperado el valor normal, el valor de gravedad aparecerá seguido de "-RTN" (por ejemplo, WARN-RTN).	ERR, WARN-RTN
#{SENSORNAME}	El nombre del sensor asociado a la alerta.	Puerta 3 edif.
#{ALERT_PROFILE}	El nombre del perfil de alerta que se utilizó para generar la alerta.	Perfil n.º 1, predet.
#{ALERT_LEVEL}	El nombre de la secuencia de alerta específica que causó la activación de la alerta. Corresponde al valor de Etiqueta de la secuencia de alerta.	Primer nivel de alerta, Segundo nivel de alerta
#{ISACTIVE?yes?no}	Indica texto personalizado de activación frente a recuperación de valor normal. Las cadenas "yes" y "no" se pueden sustituir por cadenas definidas por el usuario. Por ejemplo, si indica "activa" y "solucionada" para los valores "yes" y "no", y la macro se traduce, si la alerta continúa activa, aparecerá la palabra "activa", y cuando haya recuperado su valor normal, aparecerá la palabra "solucionada".	"activa" y "solucionada"
#{USERURL}	La dirección URL especificada por el usuario que se puede definir dentro de la configuración de umbrales.	http://www.mysite.com
#{USERDESC}	El valor de descripción especificado por el usuario que se puede definir dentro de la configuración de umbrales.	"Demasiado alto"
#{START_TIME}	La hora a la que se detectó por primera vez la situación de alerta.	13:01:45
#{RESOLVE_TIME}	La hora a la que la situación de alerta recuperó su valor normal.	13:07:13
#{SENSORLUID}	El ID exclusivo local del sensor que generó la alerta.	TEMP1

\${SENSORGUID}	El ID exclusivo global del sensor que generó la alerta.	B000113_TEMP1
\${EVENTID}	El identificador exclusivo de 16 caracteres compartido por todos los mensajes generados como resultado de un mismo evento de notificación de alerta. Por ejemplo, si un dispositivo genera una notificación de alerta cuando se supera el umbral del sensor de temperatura interna y después genera un mensaje de "recuperación de valor normal" cuando la temperatura desciende por debajo del umbral alto, los dos mensajes tendrán el mismo número de ID de evento. Sin embargo, si la temperatura vuelve a subir y se genera una segunda alerta por infracción de umbral, la segunda alerta tendrá otro ID de evento diferente.	3E4512C0FE03440F
\${ALERTPOD}	La etiqueta del valor del módulo que o bien contiene el sensor que indicó la alerta o es el módulo al que está conectado el sensor.	Mi módulo
\${ALERTPODSERIAL}	El número de serie del módulo que o bien contiene el sensor que indicó la alerta o es el módulo al que está conectado el sensor.	NB007100730114
\${ALERTPORT}	El valor de la etiqueta del puerto del sensor externo al que está conectado el sensor externo que indicó la alerta.	Ext1
\${CURRENT_ALERT_NUM}	El número de veces que la secuencia de alerta se ha repetido, desde 0 hasta el valor de Repeticiones correspondiente a la secuencia de alerta.	0, 1, 2
\${RESOLVEUSERID}	El ID del usuario que es responsable de solucionar manualmente la alerta (cuando corresponda).	usuariopepe
\${RESOLVCOMMENT}	El texto introducido en el campo de descripción del usuario sobre la solución cada vez que una alerta debe establecerse manualmente en su valor normal (una opción que se puede seleccionar cada vez que se configura un umbral).	"Encendí el aire acondicionado"; "Arreglé la fuga"

**Pantalla "Probar acción"**

Utilice esta pantalla para probar una acción de alerta después de crearla o modificarla.

**Nota:** Tendrá que comprobar que el resultado de la prueba fue correcto: la pantalla no indica fallos de la prueba. Por ejemplo, en el caso de la acción **Enviar Trap SNMPv1**, compruebe que el trap se recibió en el destino correcto, o en la acción **Enviar correo electrónico**, compruebe que se recibió el mensaje de correo electrónico.

**Pantalla "Elegir acción siguiente"**

Utilice esta pantalla para elegir si desea utilizar el asistente "Acciones de alerta" para crear, modificar o eliminar otra acción de alerta, abrir el asistente "Perfiles de alerta" para administrar los perfiles de alerta o salir del asistente.

**Opción Perfiles de alerta**

Esta opción abre el asistente "Perfiles de alerta", que se utiliza para crear y editar los perfiles que los dispositivos NetBotz Appliance utilizan para generar notificaciones de alerta.

Existe un perfil de alerta predeterminado en cada dispositivo NetBotz Appliance. Este perfil predeterminado no se puede eliminar, pero se puede editar y cambiar de nombre. Además del perfil predeterminado, también puede crear sus propios perfiles de alerta personalizados en cada dispositivo NetBotz Appliance.

**Nota:** Las acciones de alerta, perfiles de alerta y umbrales de alerta definidos en un dispositivo NetBotz Appliance en realidad se almacenan en el dispositivo NetBotz Appliance y desde él se activan. Por el contrario, las acciones de alarma, los umbrales y las políticas de notificación que se crean en el servidor de StruxureWare Data Center Expert, en la perspectiva Configuración de alarma, se almacenan en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

En la siguiente tabla se indican los perfiles de alerta que se pueden utilizar para cada alarma.

Tipo de alarma	Perfil
Infracciones de los umbrales de alerta de dispositivos NetBotz Appliance	Cualquier perfil definido en el dispositivo NetBotz Appliance. Cada dispositivo tiene su propio grupo de perfiles.
<b>Nota:</b> Un perfil de alerta debe incluir al menos una acción de alerta para que se pueda utilizar para generar notificaciones de alerta.	

**Secuencias de perfiles de alerta**

Los perfiles de alerta deben incluir al menos una secuencia que tenga una o varias acciones de alerta definidas. Cuando un perfil se asocia a un umbral de alerta u otra situación de alarma, son las secuencias de perfil de alerta, y sus acciones de alerta asociadas, las que controlan las notificaciones de alerta que generará el dispositivo NetBotz Appliance en respuesta a las situaciones de alarma.

Estas secuencias identifican lo que ocurrirá como respuesta a una situación de alarma, y cuándo ocurrirá. Por ejemplo, en una secuencia que envía un mensaje de correo electrónico al usuario 1, puede hacer lo siguiente:

- Definir los minutos que el sistema debe esperar, una vez que se ha producido la alarma, antes de enviar el mensaje de correo electrónico al usuario 1.
- Seleccionar que los mensajes de correo electrónico se envíen continuamente al usuario 1 mientras la alarma permanezca activa, o limitarlos a una cantidad concreta, además de indicar el tiempo que debe transcurrir entre cada mensaje enviado.
- Seleccionar los ajustes de captura para los **gráficos**, **imágenes** y **mapas** que se incluyan en un mensaje de correo electrónico enviado por un dispositivo NetBotz Appliance.
- Seleccionar la acción de alerta que se ha definido para enviar un mensaje de correo electrónico al usuario 1.

Un perfil de alerta puede incluir varias secuencias de alerta que permiten personalizar qué acciones de alerta se activarán y cuándo. Por ejemplo, si enviar mensajes de correo electrónico al usuario 1 no ha dado como resultado que la alarma recupere su estado normal en un plazo de 20 minutos, puede empezar a enviar mensajes de correo al usuario 2, y empezar a enviar datos a un servidor FTP.

La cantidad de secuencias de perfil de alerta que utilice, y las acciones que incluyan, dependerá exactamente de lo que usted desee que ocurra, y cuándo, en las situaciones de alarma, incluidas las infracciones de umbrales de alerta asociadas con el perfil de alerta.

## Gestionar perfiles de alerta

Utilice el asistente "Perfiles de alerta" para añadir, modificar o eliminar perfiles uno a uno.

1. Seleccione "Perfiles de alerta" en la opción **Ajustes de alertas** de la opción **Configuración de NetBotz Appliance** del menú **Dispositivo**.
2. En la pantalla "Seleccionar dispositivo principal", seleccione el dispositivo principal (dispositivo NetBotz Appliance concreto) asociado con el perfil que desea configurar y haga clic en **Siguiente**.

**Nota:** Sólo se puede seleccionar un dispositivo principal: cada dispositivo NetBotz Appliance es el dispositivo principal del sensor, la cámara y otros dispositivos serie, además de los dispositivos SNMP que supervisa.

3. En la pantalla "Seleccionar perfil de alerta", lleve a cabo una de las siguientes acciones.
  - Seleccione el perfil existente y haga clic en **Siguiente** para modificar los ajustes de dicho perfil.
  - Haga clic en **Añadir perfil** y después en **Siguiente** para configurar un perfil nuevo.
  - Seleccione un perfil y haga clic en **Quitar perfil**.  
**Nota:** Si se elimina un perfil asociado a un umbral de alerta, el umbral de alerta pasará a utilizar la política predeterminada.
4. En la pantalla "Configurar perfil de alerta", lleve a cabo una de las acciones siguientes y haga clic en **Finalizar**.
  - Modifique el nombre del perfil.
  - Modifique los ajustes de **Suprimir notificaciones de alerta hasta**.
  - Utilice el botón **Quitar secuencia** para eliminar las secuencias que no desea utilizar en el perfil.
  - Utilice los botones **Añadir** y **Editar secuencia** para abrir la pantalla "Editar secuencia del perfil de alerta" y configurar las secuencias que desea utilizar en el perfil.

## Asistente "Perfiles de alerta"

Este asistente utiliza una serie de pantallas que le guían paso a paso en el proceso de añadir, editar o eliminar perfiles de alerta.

#### Pantalla "Seleccionar dispositivo principal"

Utilice esta pantalla para seleccionar el dispositivo principal que puede utilizar el perfil de alerta.

**Nota:** Cada dispositivo NetBotz Appliance es el dispositivo principal del sensor, la cámara y otros dispositivos serie, además de los dispositivos SNMP que supervisa.

Principal	Descripción
NetBotz Appliance	Asocia el perfil de alerta con el dispositivo NetBotz Appliance seleccionado para utilizarlo con sus umbrales de alerta.

#### Pantalla "Seleccionar perfil de alerta"

Utilice esta pantalla para seleccionar el perfil que desea administrar.

Elemento	Descripción
Lista	Muestra la lista de los perfiles de alerta existentes en el dispositivo principal seleccionado.
Añadir perfil	Haga clic para añadir un nuevo perfil.
Quitar perfil	Haga clic para eliminar un perfil. El perfil predeterminado, identificado mediante un asterisco, nunca se puede eliminar. <b>Nota:</b> Si se elimina un perfil asociado a un umbral de alerta, el umbral de alerta pasará a utilizar el perfil predeterminado.

#### Pantalla "Configurar perfil de alerta"

Utilice esta pantalla para administrar las secuencias de alerta.

Cada secuencia de alerta permite añadir un nuevo grupo de acciones de alerta. Además, las secuencias de alerta permiten escalonar las notificaciones en función de la duración de la situación de alarma.

**Nota:** El perfil de alerta debe estar asociado a un umbral de alerta para que funcione.

Elemento	Descripción
Nombre de perfil	Indique un nombre para el perfil.
Lista	Identifica las secuencias de alerta asociadas con el perfil mediante el <b>Nombre de secuencia</b> y sus valores de <b>Retardo (minutos)</b> , <b>Repeticiones</b> e <b>Intervalo (minutos)</b> .
Añadir secuencia	Haga clic para añadir una nueva secuencia de alerta.
Editar secuencia	Haga clic para editar una secuencia de alerta seleccionada.

<b>Quitar secuencia</b>	Haga clic para quitar una secuencia de alerta seleccionada.
<b>Suprimir notificaciones de alerta</b>	Seleccione esta opción para suprimir durante un determinado período de tiempo las notificaciones para los umbrales que utilizan el perfil.

#### Pantalla "Añadir o Editar secuencia del perfil de alerta"

Utilice esta pantalla para añadir o editar las secuencias de alerta que desee utilizar en un perfil.

**Nota:** Las notificaciones de alerta se suspenderán en el momento en que desaparezca el evento desencadenador; se envía una notificación de alerta desaparecida por cada acción de alerta, salvo que la acción tenga activada la opción **No enviar mensajes de recuperación de valor normal** en la ficha **Avanzados** de la pantalla de configuración de la acción de alerta.

Elemento	Descripción
<b>Etiqueta</b>	Indique un nombre para la secuencia.
<b>Retardo (minutos)</b>	Defina el tiempo que el dispositivo NetBotz Appliance esperará tras detectar una infracción de umbral, o cualquier otra alarma, asociada con el perfil de alerta antes de generar una notificación de alerta.
<b>Intervalo (minutos)</b>	Defina el tiempo que la secuencia esperará antes de repetir la notificación de alerta.
<b>Repetir (número de veces)</b>	Indique cuántas veces se repetirá la secuencia.
<b>Repetir hasta que desaparezca la alarma</b>	Seleccione esta opción para que la secuencia se repita de forma continua.
<b>Ajustes de captura</b>	Seleccione los ajustes de captura para los <b>Gráficos, Imágenes y Mapas</b> que se pueden incluir con las notificaciones de alerta de la secuencia: <b>Capturar si se solicita, Capturar siempre</b> o <b>No capturar nunca</b> .
<b>Acciones</b>	<p><b>Añadir acción:</b> haga clic aquí para añadir una acción de alerta disponible a la lista de acciones de la secuencia de alerta.</p> <p><b>Nota:</b> Solo se mostrarán las acciones de alerta disponibles para el dispositivo principal seleccionado para el perfil de alerta.</p> <p><b>Quitar acción:</b> haga clic aquí para quitar permanentemente la acción de alerta seleccionada de la secuencia de alerta.</p> <p><b>Ver acción:</b> haga clic aquí para revisar o modificar la configuración de una acción de alerta seleccionada.</p> <p><b>Probar acción:</b> haga clic aquí para probar una acción de alerta seleccionada.</p>

## Opciones de Umbrales de alerta

StruxureWare Data Center Expert permite crear ajustes de umbrales de alerta para cualquier valor de sensor indicado para los dispositivos NetBotz Appliance supervisados.

Hay dos tipos básicos de umbrales de alerta disponibles: los que utilizan ajustes numéricos y los que utilizan ajustes de estado.

- Umbrales numéricos:
  - **Flujo de aire**
  - **Sonido**
  - **Corriente (A)**
  - **Punto de rocío**
  - **Humedad**
  - **Otros sensores numéricos**
  - **Potencia (VA)**
  - **Potencia (vatios)**
  - **Temperatura**
  - **Tensión**
- Umbrales de estado:
  - **Puerta**
  - **Puerta (manilla)**
  - **Puerta (cierre)**
  - **Contacto seco**
  - **Sensor de movimiento**
  - **Otros sensores de estado**

Los dos tipos de umbrales permiten realizar lo siguiente:

- Crear simultáneamente umbrales de alerta para varios sensores que supervisan el mismo valor (por ejemplo, todos son sensores de **Humedad** o de **Puerta**) en los dispositivos NetBotz Appliance supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
- Asignar un perfil de alerta de NetBotz Appliance al sensor específico del dispositivo NetBotz Appliance en el que se creó el perfil y a todos los sensores de los dispositivos que supervisa.
- Especificar la gravedad de cualquier umbral definido.

El menú **Ajustes de alertas** de la opción **Configuración de NetBotz Appliance** del menú **Dispositivo** proporciona acceso a los umbrales de alerta. Cada opción de **Umbral de alerta** permite buscar los sensores que coincidan con la opción seleccionada en algunos o en todos los dispositivos NetBotz Appliance supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Después podrá editar o añadir umbrales para uno de los sensores o configurar simultáneamente el mismo umbral para el número de sensores que desee.

## Umbrales de alerta y dispositivos compatibles

Los tipos de umbrales de alerta que se pueden utilizar para los sensores de los dispositivos supervisados dependen del tipo de dispositivo.

- En un dispositivo NetBotz Appliance, todas las opciones de umbrales de alerta, excepto **Potencia (VA)** y **Potencia (vatios)**, se pueden utilizar para definir umbrales de alerta en módulos de cámara, módulos de sensor y otros dispositivos gestionados por la unidad NetBotz Appliance.

### Dispositivos NetBotz Appliance

Cuando se crean umbrales de alerta para un dispositivo NetBotz Appliance, para sus módulos de sensor, módulos de cámara y dispositivos SNMP supervisados, los ajustes de umbral se definen en la unidad NetBotz Appliance. El dispositivo NetBotz Appliance es el que almacena los ajustes y el que envía las alertas al servidor de StruxureWare Data Center Expert.

**Nota:** Puesto que los perfiles de alerta de NetBotz Appliance son específicos de cada dispositivo, no podrá configurar el perfil de un ajuste de umbral cuando configure dicho ajuste para varios dispositivos.

## Umbrales de alerta numéricos

Los umbrales de alerta numéricos son umbrales que se definen para los sensores que indican valores numéricos.

Existen nueve tipos específicos de umbrales numéricos que se pueden definir en estos sensores numéricos.

### Opciones de umbrales numéricos

- Todas las opciones de umbrales de alerta, excepto **Potencia (VA)** y **Potencia (vatios)**, se pueden utilizar para definir umbrales en un dispositivo NetBotz Appliance correspondientes al propio dispositivo, a sus módulos de sensor y de cámara, y a otros dispositivos gestionados por él.
- Las opciones **Otros sensores numéricos** y **Otros sensores de estado** y, en algunos dispositivos de otros fabricantes, la opción **Tensión**, se pueden utilizar para definir ajustes de umbral en un dispositivo NetBotz para los dispositivos con soporte SNMP completo que supervisa.

Umbral	Valor	Descripción
Flujo de aire	<n> pies/min	Ajustes para sensores que miden el movimiento del aire en pies por minuto. <b>Nota:</b> Los sensores que utilicen una medición diferente, como pies cúbicos por minuto (CFM), se mostrarán en la opción <b>Otros sensores numéricos</b> .
Sonido	Número relativo (0 - 100)	Ajustes para sensores que miden el volumen del sonido.
Corriente (A)	Amps (0,0 - 100,0)	Ajustes para sensores que miden la corriente como amperaje total (amperios).
Punto de rocío	°F (-40,0 - 122,0)/ °C (4,5 - 50,0)	Ajustes para sensores que miden el punto de rocío en grados Fahrenheit (°F) o Celsius (°C).
Humedad	% (0 - 95)	Ajustes para sensores que miden la humedad relativa como porcentaje (%).
Otros sensores numéricos	Diversos	Ajustes para sensores que miden valores numéricos no

		indicados en otras opciones de <b>Umbral de alerta</b> .
<b>Potencia (VA)</b>	<b>VA</b>	Ajustes para los sensores que miden la potencia como total de voltio-amperios (VA). <b>Nota:</b> Los sensores que midan la potencia como porcentaje de VA se mostrarán en la opción <b>Otros sensores numéricos</b> .
<b>Potencia (vatios)</b>	<b>W</b>	Ajustes para sensores que miden la potencia como total de vatios (W).
<b>Temperatura</b>	<b>°F (-40,0 - 122,0)/ °C (4,5 - 50,0)</b>	Ajustes para sensores que miden la temperatura en grados Fahrenheit (°F) o Celsius (°C).
<b>Tensión</b>	<b>V</b>	Ajustes para sensores que miden la tensión de CA o de CC como total de voltios (V).

#### Tipos de umbrales numéricos

<b>Ajuste</b>	<b>Descripción</b>
<b>Umbral de valor mínimo</b>	Se genera una alarma cuando el valor del sensor es inferior al ajuste <b>Mínimo</b> .
<b>Umbral de valor máximo</b>	Se genera una alarma cuando el valor del sensor es superior al ajuste <b>Máximo</b> .
<b>Umbral de intervalo</b>	Se genera una alarma cuando el valor del sensor se encuentra fuera del intervalo definido mediante los ajustes <b>Mínimo</b> y <b>Máximo</b> .
<b>Umbral de valor por debajo durante</b>	Se genera una alarma si el valor del sensor es inferior al ajuste <b>Mínimo</b> durante más tiempo del especificado en el retardo del ajuste <b>Tiempo permitido por debajo del mínimo</b> .
<b>Umbral de valor por encima durante</b>	Se genera una alarma si el valor del sensor es superior al ajuste <b>Máximo</b> durante más tiempo del especificado en el retardo del ajuste <b>Tiempo permitido por encima del máximo</b> .
<b>Umbral de índice de aumento</b>	Se genera una alarma si el valor del sensor aumenta por encima del ajuste <b>Aumento máximo</b> desde la última vez que se obtuvo el valor del sensor. Por ejemplo, en un sensor que mide amperios, <b>1</b> generaría una alarma si los amperios medidos por el sensor aumentaran en uno.
<b>Umbral de índice de reducción</b>	Se genera una alarma si el valor del sensor disminuye por encima del ajuste <b>Reducción máxima</b> desde la última vez que se obtuvo el valor del sensor. Por ejemplo, en un sensor que mide el total de vatios (W), <b>100</b> generaría una alarma si los vatios medidos por el sensor se redujeran en 100 vatios.

## Otros umbrales numéricos

La opción **Otros sensores numéricos** permite definir umbrales para sensores numéricos que supervisan otros valores distintos de los supervisados por las nueve opciones numéricas específicas de umbral.

En la lista siguiente se indican algunos ejemplos de sensores numéricos que se pueden configurar utilizando la opción **Otros sensores numéricos**. Los sensores dependerán del tipo de dispositivo gestionado por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

**Nota:** Puede configurar varios sensores detectados con la opción **Otros sensores numéricos** si todos los sensores que seleccione pueden utilizar los mismos ajustes de umbral. Por ejemplo, los sensores de antigüedad de la batería y del SAI se pueden configurar para que utilicen los mismos umbrales, al igual que ocurre con los sensores de tensión de la red, de entrada y de salida.

Sensores de batería del SAI:	Otros sensores de SAI:	Otros sensores:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antigüedad de la batería</li> <li>• Tiempo de autonomía restante de la batería</li> <li>• Capacidad restante de la batería</li> <li>• Tiempo de utilización de la batería</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antigüedad del SAI</li> <li>• Frecuencia de entrada</li> <li>• Frecuencia de salida</li> <li>• Carga de salida</li> <li>• Porcentaje de potencia de salida en VA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número máx. de relés de salida</li> <li>• Número máx. de contactos de entrada</li> <li>• Horas de funcionamiento del ventilador</li> <li>• Caudal de aire del ventilador (en cfm)</li> <li>• Flujo de aire total (en cfm)</li> <li>• Velocidad del ventilador en r.p.m</li> </ul>

## Umbrales de alerta de estado

Los umbrales de estado son umbrales que se definen para los sensores que indican valores de estado.

### Opciones de umbrales de estado

Umbral	Valor	Descripción
<b>Puerta</b>	<b>Open o Closed</b>	Ajustes para los sensores que determinan si una puerta está abierta o cerrada.
<b>Puerta (manilla)</b>	<b>Arriba o Abajo</b>	Ajustes para los sensores que determinan si la manilla de una puerta se encuentra arriba o abajo.
<b>Puerta (cierre)</b>	<b>Cerrada o Abierta</b>	Ajustes para los sensores que determinan si el cierre de una

		puerta está bloqueado o desbloqueado.
<b>Contacto seco</b>	<b>Desconocido, No Fault o Fault</b>	Ajustes para sensores que determinan el estado de los contactos secos.
<b>Sensor de movimiento</b>	<b>Sin movimiento o Movimiento detectado</b>	Ajustes para sensores que detectan movimiento.
<b>Otros sensores de estado</b>	<b>Diversos</b>	Ajustes para sensores que miden ajustes de estado no indicados en otras opciones de <b>Umbral de alerta</b> .

#### Tipos de umbrales de estado

<b>Ajuste</b>	<b>Descripción</b>
<b>Umbral de estado de alerta</b>	Se genera una alarma cuando el estado del sensor coincide con el ajuste de <b>Estado de alerta</b> .
<b>Umbral de discrepancia de estado</b>	Se genera una alarma cuando el estado del sensor no coincide con el ajuste de <b>Estado normal</b> . <b>Nota:</b> Este ajuste de umbral es útil para los sensores que pueden notificar más de dos estados.
<b>Estado de alerta por Umbral de Tiempo</b>	Se genera una alarma cuando el estado del sensor coincide con el ajuste de <b>Estado de alerta</b> durante más tiempo que el especificado en el retardo del ajuste <b>Tiempo permitido en estado de alerta</b> .
<b>Umbral de discrepancia de estado durante</b>	Se genera una alarma cuando el estado del sensor no coincide con el ajuste de <b>Estado normal</b> durante más tiempo que el definido por el ajuste <b>Tiempo permitido en estado anormal</b> . <b>Nota:</b> Este ajuste de umbral es útil para los sensores que pueden notificar más de dos estados.

#### Tipos de umbral de estado para acceso a racks

<b>Ajuste</b>	<b>Descripción</b>
<b>Umbral de entrada forzada a puerta</b>	Se produce una alerta cuando se abre una puerta mientras la manilla está bajada y el cierre está bloqueado, habilitado de forma predeterminada. <b>Nota:</b> Cuando se ha seleccionado la opción "Permitir bajar la manilla cuando la puerta está abierta", no se producirá una alerta si se devuelve la manilla a la posición bajada mientras la puerta está abierta.
<b>Umbral de entrada forzada a manilla</b>	Se produce una alerta cuando la manilla está levantada y el cierre está bloqueado, habilitado de forma predeterminada.

<b>Umbral de acceso no programado</b>	Se produce una alerta cuando se intenta un acceso a racks no programado con una tarjeta, clave o comando remoto, habilitado de forma predeterminada. <b>Nota:</b> Si se utiliza algún otro umbral de acceso "no programado" (Tarjeta, Clave o Remoto), debe eliminarse este umbral del sensor de cierre.
<b>Umbral de acceso remoto no programado</b>	Se produce una alerta cuando se intenta un acceso a racks no programado con un comando remoto emitido desde Advanced View o vista básica de NetBotz Appliance o la consola de StruxureWare Data Center Expert. <b>Nota:</b> Para permitir el acceso remoto sin generar una alerta, debe modificar la programación de umbrales, inhabilitar el umbral para el periodo de tiempo deseado e inhabilitar el "Umbral de acceso no programado" predeterminado. Se seguirá generando un evento de desbloqueo en el registro de eventos de NetBotz Appliance.
<b>Umbral de acceso de tarjeta no programado</b>	Se produce una alerta cuando se intenta un acceso a racks no programado con una tarjeta, o si una puerta se abre con una tarjeta y se deja abierta pasada la programación de acceso de la tarjeta.
<b>Umbral de acceso de clave no programado</b>	Se produce una alerta cuando se intenta un acceso a racks no programado con una clave. <b>Nota:</b> Para permitir el acceso de clave sin generar una alerta (por ejemplo, durante el horario laboral normal), debe modificar la programación de umbrales, inhabilitar el umbral para el periodo de tiempo deseado e inhabilitar el "Umbral de acceso no programado" predeterminado. Se seguirá generando un evento de desbloqueo de clave en el registro de eventos de NetBotz Appliance.

## Otros umbrales de estado

La opción **Otros sensores de estado** permite definir umbrales para sensores de estado que supervisan otros estados distintos de los supervisados por las tres opciones de estado específicas de umbral.

En la lista siguiente se indican algunos ejemplos de sensores de estado que se pueden configurar utilizando la opción **Otros sensores de estado**. Los sensores dependerán del tipo de dispositivo gestionado por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Estas opciones utilizan los mismos cuatro ajustes de umbral que las demás opciones de umbrales de estado.

**Nota:** Puede configurar varios sensores detectados con la opción **Otros sensores de estado** si todos los sensores que seleccione utilizan los mismos ajustes de estados de alerta. Por ejemplo, todos los sensores que utilizan los estados **Conectado** y **Desconectado** se pueden configurar para que utilicen los mismos umbrales, al igual que ocurre con todos los sensores que utilizan **Arriba** y **Abajo**.

<p><b>Activo/Inactivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Botón</li> <li>• Estado del limitador de temperatura</li> </ul> <p><b>Abierto/Cerrado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacto de entrada</li> <li>• Relé de salida</li> <li>• Derivación</li> </ul> <p><b>Conectado/Desconectado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor</li> <li>• Toma</li> <li>• Dispositivo de alarma</li> <li>• Relé de pruebas</li> </ul> <p><b>Otros ajustes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vínculo Ethernet</li> <li>• Tensión de entrada del SAI (línea neutro)</li> <li>• Fase de salida de corriente</li> </ul>	<p><b>Fallo/Sin fallos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacto</li> <li>• Estado de entrada</li> </ul> <p><b>Conectado/Desconectado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altavoces</li> <li>• Micrófono externo</li> </ul> <p><b>Sí/No:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAI en derivación</li> <li>• SAI en funcionamiento con batería</li> <li>• Alarma de sonido</li> <li>• Batería baja</li> <li>• Sobrecarga</li> <li>• Inversor desconectado</li> <li>• Sobrecalentamiento del SAI</li> <li>• Fallo de la alimentación eléctrica</li> <li>• La batería debe sustituirse</li> <li>• Fallo de la batería</li> </ul>	<p><b>Varios estados::</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectado</li> <li>• Estado del dispositivo</li> <li>• Estado de la batería</li> <li>• Estado del SAI</li> <li>• Estado de la comunicación</li> <li>• Estado de la alarma</li> <li>• Autocomprobación</li> <li>• Calibración del tiempo de autonomía</li> <li>• Motivo de la última transferencia a batería</li> <li>• Fallo de carga de la batería</li> <li>• Estado operativo del ventilador de la ARU del rack</li> <li>• Fuente de alimentación principal de la ARU presente</li> </ul>
--	---	---

## Gestionar umbrales de alerta numéricos y de estado

Todos los umbrales numéricos y de estado utilizan el mismo procedimiento básico y las mismas pantallas para añadir, editar o eliminar ajustes de umbral.

**Nota:** Independientemente de que la opción **Configuración de NetBotz Appliance** se seleccione en el menú **Dispositivo**, en el menú emergente **Vista de dispositivos** o en el menú emergente **Vista de mapa**, se utilizarán las mismas pantallas para gestionar los umbrales de alerta, excepto en el caso de la pantalla "Seleccionar dispositivos", que sólo aparece cuando se utilizan las opciones del menú **Dispositivo**.

1. Seleccione el tipo de sensor que desea gestionar desde la opción **Configuración de NetBotz Appliance** del menú **Dispositivo** o del menú emergente **Vista de dispositivos**.
  - Para utilizar una opción del menú **Dispositivo**, continúe en el paso 2.
  - Para utilizar una opción del menú emergente, continúe en el paso 3.
2. En la pantalla "Seleccionar dispositivos", seleccione los dispositivos en los que desee buscar ajustes de umbral correspondientes al tipo de sensor seleccionado y haga clic en **Aceptar**.
3. En la pantalla "Seleccionar umbrales", seleccione el tipo de umbral que desea gestionar en el menú desplegable **Umbrales**; la pantalla mostrará la lista de umbrales de alerta que ya están definidos para el umbral seleccionado en dicho menú.
  - Haga clic en **Añadir** y continúe en el paso 4 para definir los nuevos ajustes del umbral.
  - Seleccione uno o varios de los ajustes de la lista, haga clic en **Editar** y continúe en el paso 5.

- Seleccione uno o más de los umbrales existentes y haga clic en **Quitar seleccionados**, para eliminar dichos ajustes de umbral.

**Nota:** Si seleccionó **Otros sensores numéricos** u **Otros sensores de estado** como opción de **Umbrales de alerta**, sólo podrá editar o eliminar los umbrales de uno en uno.

4. En la pantalla "Seleccionar sensores", seleccione los sensores a los que desea añadir umbrales de alerta y haga clic en **Aceptar**.

**Nota:** Si no hay sensores disponibles para el tipo de sensor seleccionado, aparecerá la pantalla "No se han encontrado sensores".

5. En la pantalla "Configurar ajustes", defina los ajustes de las fichas **Básicos**, **Avanzados** y **Correo electrónico**, y haga clic en **Aceptar**.
6. En la pantalla "Seleccionar umbrales", repita los pasos 3 a 5, según proceda, para editar o añadir los ajustes de otra selección del menú desplegable **Umbrales**, o bien, haga clic en **Aceptar** para salir del asistente.

#### Pantalla "Seleccionar dispositivos"

Utilice esta pantalla, que aparece al seleccionar **Umbrales de alerta** en la opción **Ajustes de alertas** de **Configuración de NetBotz Appliance**, en el menú **Dispositivo**, para seleccionar los dispositivos en los que desea crear, editar o quitar un umbral de alerta.

En esta pantalla se muestra una lista de todos los dispositivos supervisados por los dispositivos NetBotz Appliance detectados. Puede hacer clic en los títulos de columna para ordenar la lista en orden ascendente o descendente.

Columna	Descripción
<b>Dispositivo principal</b>	Dirección IP o nombre de host de un dispositivo NetBotz Appliance supervisado por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>Nombre de host</b>	Identifica a un dispositivo por su nombre de host o por su dirección IP cuando no se haya definido un nombre de host.
<b>Tipo</b>	Identifica un dispositivo por su tipo.
<b>Modelo</b>	Identifica un dispositivo por su número de modelo, si se conoce.
<b>Ubicación</b>	Indica la ubicación de un dispositivo, si se conoce.

#### Pantalla "Seleccionar umbrales"

Utilice esta pantalla para editar o eliminar umbrales de alerta existentes, o para añadir otros nuevos.

La pantalla muestra una lista de todos los ajustes actualmente definidos para la selección **Umbrales**.

Elemento	Descripción
<b>Umbrales</b>	Seleccione el umbral de alerta que desea ver en la pantalla.
<b>Filtro</b>	Filtre la lista en función del texto introducido en este cuadro: sólo se mostrarán los umbrales existentes que contengan el texto introducido.
<b>Lista</b>	Seleccione los ajustes de umbral anteriormente definidos que desee editar o eliminar.

	<p>Se muestran los siguientes datos sobre los ajustes de umbral de la lista.</p> <p><b>Nombre de umbral:</b> el nombre del ajuste de umbral.</p> <p><b>Dispositivo principal:</b> la dirección IP o el nombre de host del dispositivo NetBotz Appliance que supervisa un módulo de cámara, un módulo de sensor u otro dispositivo.</p> <p><b>Dispositivo supervisado:</b> el dispositivo del que se muestran los umbrales de alerta.</p> <p><b>Sensor:</b> el sensor que contiene el ajuste definido.</p>
<b>Añadir</b>	Haga clic aquí para añadir un umbral de alerta para el sensor seleccionado.
<b>Editar</b>	Haga clic para editar el umbral de alerta seleccionado.
<b>Quitar seleccionados</b>	Haga clic aquí para quitar los umbrales de alerta seleccionados de la lista.

#### Pantalla "Seleccionar sensores"

Utilice esta pantalla para seleccionar los sensores en los que desea configurar el umbral de alerta.

Elemento	Descripción
<b>Filtro</b>	Filtre la lista en función del texto introducido en este cuadro: sólo se mostrarán los sensores que contengan el texto introducido.
<b>Lista</b>	<p>Seleccione los sensores en los que desea definir el umbral de alerta.</p> <p>Se muestran los siguientes datos sobre los sensores de la lista.</p> <p><b>Dispositivo principal:</b> indica que el dispositivo está supervisado por un dispositivo NetBotz Appliance.</p> <p><b>Dispositivo supervisado:</b> el dispositivo que comunica los valores del sensor.</p> <p><b>Lectura actual:</b> el valor del sensor en ese momento.</p> <p><b>Sensor:</b> el nombre del sensor.</p>

#### Pantalla "No se han encontrado sensores"

Esta pantalla aparece cuando no hay ningún sensor que utilice el ajuste de umbral de alerta seleccionado. Haga clic en **Cancelar** para volver a la pantalla "Seleccionar umbrales".

**Pantalla "Configurar ajustes"**

Utilice esta pantalla para configurar los ajustes de la ficha **Básicos** para el umbral identificado. Los ajustes de las fichas **Avanzados** y **Correo electrónico** son opcionales.

Además de los ajustes de estas tres fichas, la pantalla también identifica el nombre del sensor ( **Tipo de sensor**) y el valor actualmente leído por el sensor ( **Lectura actual**), además de permitir definir un nombre para el ajuste del umbral ( **Nombre de umbral**).

**Ficha de ajustes de umbral Básicos:**

Elemento	Descripción
<b>Valor de umbral</b>	Defina los criterios del umbral de alerta. <b>Nota:</b> Los campos disponibles dependerán del tipo de umbral seleccionado: numérico o de estado.
<b>Habilitado</b>	Si está inhabilitado el umbral de alerta, seleccione esta opción para habilitarlo. <b>Nota:</b> Los umbrales están habilitados de forma predeterminada.
<b>Gravedad</b>	Seleccione la gravedad que desea asociar al umbral de alerta: <b>Información, Advertencia, Error, Crítica o Fallo</b> .
<b>Perfil</b>	Seleccione el <b>Perfil de alerta</b> que desea utilizar para las notificaciones generadas en respuesta a las infracciones de los umbrales de alerta.
<b>Ver perfil</b>	Haga clic aquí para ver o editar el <b>perfil de alerta</b> seleccionado. <b>Nota:</b> Los cambios que realice en un <b>perfil de alerta</b> se aplicarán en todos los lugares donde se utilice el perfil.

**Ficha de ajustes de umbral Avanzados:**

Elemento	Descripción
<b>Retardo de recuperación de valor normal</b>	Defina el retardo, en segundos, que se producirá después de que el ajuste de umbral deje de estar fuera de los valores correctos antes de que la situación de alarma desaparezca. Este retardo ayuda a evitar múltiples alarmas por valores que pueden cambiar rápidamente entre alarma y no alarma antes de que el problema desaparezca definitivamente.
<b>La recuperación del valor normal requiere respuesta del usuario</b>	Seleccione esta opción para eliminar una infracción de umbral únicamente cuando un usuario con privilegios de <b>Administrador</b> marque la situación de alarma como solucionada.
<b>Programación de umbrales</b>	Permite definir los períodos de tiempo específicos, de cada día de la semana, durante los que un umbral asociado estará inhabilitado.

<b>Cámaras activas</b>	<p>Seleccione los módulos de cámara de los que desea obtener imágenes para que el dispositivo NetBotz Appliance pueda incluirlas en las notificaciones de alerta.</p> <p><b>Nota:</b> Se aplica únicamente a los umbrales de alerta creados en módulos y dispositivos NetBotz Appliance.</p>
<b>URL personalizada</b>	Indique la dirección de Internet que desea incluir en una notificación de alerta del umbral de alerta.
<b>Descripción personalizada</b>	Incluya la descripción que desee incluir en las notificaciones de alerta de un umbral.

### Ficha de ajustes de umbral de Correo electrónico:

Elemento	Descripción
<b>Direcciones específicas de umbral</b>	<p>Permite gestionar una lista de direcciones de destino de correo electrónico o SMS inalámbricos que desee asociar con el umbral de alerta.</p> <p>Todas las direcciones de correo electrónico utilizan el formato estándar:  <code>usuario@empresa.com</code></p> <p>Las direcciones de destino de SMS inalámbricos las puede utilizar cualquier dispositivo NetBotz Appliance que tenga instalado o conectado un módem compatible con SMS para enviar mensajes a dispositivos que tengan habilitada la recepción de SMS. Las direcciones utilizadas para SMS inalámbricos deben utilizar el siguiente formato:  <code>sms:dirección_de_dispositivo_sms</code>  donde <code>dirección_de_dispositivo_sms</code> es el número de teléfono o la dirección de correo electrónico asociados con el dispositivo habilitado para SMS. Por ejemplo:  <code>sms:5123334444 0</code>  <code>sms:usuario@empresa.com</code></p> <p><b>Nota:</b> Las direcciones de destino de correo electrónico y SMS sólo se pueden utilizar con las acciones de alerta <b>Enviar correo electrónico</b>, <b>Enviar correo electrónico con mensaje corto</b> y <b>Enviar mensaje SMS inalámbrico</b> que estén habilitadas para utilizar direcciones específicas de umbral: la acción de alerta debe tener</p>

	<p>seleccionada la opción <b>Incluir direcciones específicas de umbral</b>.</p> <p>Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se crea una acción de alerta de “envío_genérico_de_mensaje_electrónico” que no incluye ninguna dirección de correo electrónico.</li> <li>• Se selecciona <b>Incluir direcciones específicas de umbral</b> para esta acción de "envío_genérico_de_mensaje_electrónico".</li> <li>• La acción de alerta “envío_genérico_de_mensaje_electrónico” se añade a un perfil de alerta denominado “perfil1_de_alerta”.</li> <li>• El "perfil1_de_alerta" se especifica para dos umbrales, "temp_demasiado_alta" y "humedad_demasiado_alta".</li> <li>• El umbral "temp_demasiado_alta" tiene <b>Direcciones específicas de umbral</b> para el Usuario1 y el Usuario2, y el umbral "humedad_demasiado_alta" tiene <b>Direcciones específicas de umbral</b> para el Usuario3 y el Usuario4. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando se active la alerta por “temp_demasiado_alta”, sólo el Usuario1 y el Usuario2 recibirán mensajes de correo electrónico.</li> <li>• Cuando se active la alerta por “humedad_demasiado_alta”, sólo el Usuario3 y el Usuario4 recibirán mensajes de correo electrónico.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Añadir</b></p>	<p>Haga clic para añadir una nueva dirección de correo electrónico o de SMS a la lista.</p>
<p><b>Quitar</b></p>	<p>Haga clic aquí para eliminar la dirección seleccionada de la lista.</p>

**Pantalla "Programación de umbrales":**

Utilice esta pantalla para definir los períodos específicos de tiempo, de cada día de la semana, durante los que un umbral asociado estará inhabilitado (de forma predeterminada, la programación está habilitada las 24 horas del día, todos los días de la semana).

La ficha **Avanzados** de la pantalla "Configurar ajustes" de cada umbral, accesible a través de las opciones de **Umbral de alerta** de **Configuración de NetBotz Appliance > Ajustes de alertas** , proporciona acceso a la pantalla "Programación de umbrales".

Las celdas de la tabla corresponden a incrementos de 15 minutos y las columnas a los días de la semana. Puede realizar las siguientes acciones para programar cuándo se habilita un umbral de alarma:

- Hacer clic en un título de columna para habilitar o inhabilitar todas las celdas de ese día.
- Arrastrar el ratón de una celda a otra dentro de una columna, o habilitar o inhabilitar un conjunto de celdas.
- Arrastrar el ratón de una celda situada en una columna hasta otra situada en otra columna para habilitar o inhabilitar un conjunto de celdas idéntico para cada uno de los días seleccionados.
- Hacer clic en una sola celda.

## Opción Integración en el sistema de gestión de redes

Esta opción permite especificar los receptores de Traps (consolas del sistema de gestión de redes) a los que el servidor de StruxureWare Data Center Expert enviará Traps SNMPv1 e Informes SNMPv3.

Esta opción muestra ajustes que se utilizan para habilitar el servidor de StruxureWare Data Center Expert para que envíe Traps SNMPv1 e Informes SNMPv3 a las consolas del Sistema de gestión de redes definidas, relativos a las alarmas que se produzcan en los dispositivos SNMP y NetBotz Appliance supervisados, y en otros dispositivos asociados a ellos.

**Nota:** Para obtener información sobre los Traps SNMPv1 y los Informes SNMPv3 que puede enviar el servidor de StruxureWare Data Center Expert, consulte la guía de la última versión de APC PowerNet MIB. Encontrará una copia de esta guía en el sitio FTP de APC (<ftp://ftp.apc.com/apc/public/software/pnetmib/mib/>).

## Pantalla "Integración en el sistema de gestión de redes"

Utilice esta pantalla para gestionar los receptores de Traps (consolas del Sistema de gestión de redes) a los que desea que el servidor de StruxureWare Data Center Expert envíe Traps SNMPv1 e Informes SNMPv3 relativos a las alarmas que se produzcan en los dispositivos SNMP, Modbus, y NetBotz Appliance supervisados, y en otros dispositivos asociados a ellos.

**Nota:** Para obtener información sobre los Traps SNMPv1 y los Informes SNMPv3 que puede enviar el servidor de StruxureWare Data Center Expert, consulte la guía de la última versión de APC PowerNet MIB. Encontrará una copia de esta guía en el sitio FTP de APC ( <ftp://ftp.apc.com/apc/public/software/pnetmib/mib/> ).

Elemento	Descripción
<b>Habilitar todos los Traps</b>	Seleccione esta opción (marca de verificación) para permitir que el servidor de StruxureWare Data Center Expert envíe Traps SNMPv1 o Informes SNMPv3 a los receptores de la lista.
<b>Lista</b>	<p>Se utiliza para gestionar los receptores a los que se puede enviar Traps SNMPv1 o Informes SNMPv3.</p> <p><b>Receptor de Traps:</b> dirección IP de la consola del Sistema de gestión de redes.</p> <p><b>Puerto:</b> puerto del receptor al que se envían los Traps SNMPv1 o los Informes SNMPv3.</p> <p><b>Tipo:</b> tipo de comunicación SNMP que se utilizará ( <b>SNMPv1</b> o <b>SNMPv3</b>).</p> <p><b>Tipos de gravedad:</b> niveles de gravedad con los que se enviarán los Traps SNMPv1 o los Informes SNMPv3: <b>Fallo</b>, <b>Error</b>, <b>Crítica</b>, <b>Advertencia</b> e <b>Información</b>.</p>

Elemento	Descripción
	<b>Nota:</b> Debe seleccionar un nivel de gravedad como mínimo. Para obtener información sobre lo que indica cada nivel de gravedad, consulte Ajustes de gravedad de las acciones de alarma.
<b>Añadir</b>	Haga clic aquí para abrir el asistente "Añadir receptor de Traps".
<b>Quitar</b>	Haga clic aquí para quitar el receptor de Traps seleccionado de la lista.
<b>Editar</b>	Haga clic aquí para abrir el asistente "Editar receptor de Traps" de un receptor seleccionado.
<b>Enviar Trap de prueba</b>	Haga clic aquí para enviar un Trap o Inform de prueba al receptor de Traps seleccionado. <b>Nota:</b> El servidor de StruxureWare Data Center Expert no puede determinar si un determinado Trap o Inform se ha recibido o no. La recepción debe comprobarse en el receptor de Traps. Para obtener información sobre las posibles causas de fallo de una prueba de Trap, consulte Fallos del Trap de prueba.

### Pantalla "Añadir (o Editar) receptor de Traps"

Utilice esta pantalla para seleccionar el **Tipo de Trap** que desea enviar a un receptor de Traps nuevo ( **Añadir**) o existente ( **Editar**): **Trap SNMPv1** o **Inform SNMPv3**.

#### Pantalla "Ajustes de Trap SNMPv1"

Utilice esta pantalla para definir los ajustes SNMPv1 de un nuevo receptor de Traps o para editar los ajustes SNMPv1 de un receptor de Traps existente.

Elemento	Descripción
<b>Dirección IP</b>	Indique la dirección IP de la consola del Sistema de gestión de redes.
<b>Puerto</b>	Seleccione el número de puerto que la consola del Sistema de gestión de redes utiliza para recibir Traps SNMPv1.
<b>Nombre de comunidad de lectura</b>	Indique la cadena de comunidad de lectura que se utilizará al enviar los Traps SNMPv1 a la consola del Sistema de gestión de redes.
<b>Tipos de gravedad</b>	Seleccione (marca de verificación) al menos un tipo de gravedad con el que desea que el servidor de StruxureWare Data Center Expert envíe los Traps SNMPv1 a la consola del Sistema de gestión de redes cuando dicho nivel de gravedad sea emitido por un dispositivo

SNMP o NetBotz Appliance supervisado, o por los dispositivos asociados a ellos.  
**Nota:** Para obtener información sobre lo que indica cada nivel de gravedad, consulte Ajustes de gravedad de las acciones de alarma.

### Pantalla "Ajustes de Inform SNMPv3"

Utilice esta pantalla para definir los ajustes SNMPv3 de un nuevo receptor de Traps o para editar los ajustes SNMPv3 de un receptor de Traps existente.

Elemento	Descripción
<b>Dirección IP</b>	Indique la dirección IP de la consola del Sistema de gestión de redes.
<b>Puerto</b>	Seleccione el número de puerto que la consola del Sistema de gestión de redes utiliza para recibir Informes SNMPv3.
<b>Nombre de usuario</b>	Indique la identificación de usuario que se utilizará al enviar los Informes SNMPv3 a la consola del Sistema de gestión de redes.
<b>Tipo de autenticación/Contraseña</b>	Seleccione <b>SHA-1</b> o <b>MD5</b> como el protocolo de autenticación utilizado para los Informes SNMPv3, y escriba la contraseña del protocolo seleccionado. <b>Nota:</b> La selección predeterminada <b>Ninguno</b> no requiere ninguna contraseña.
<b>Tipo de cifrado/Contraseña</b>	Seleccione <b>DES</b> o <b>AES-128</b> como el protocolo de cifrado utilizado para los Informes SNMPv3, y escriba la contraseña del protocolo seleccionado. <b>Nota:</b> La selección predeterminada <b>Ninguno</b> no requiere ninguna contraseña.
<b>Tipos de gravedad</b>	Seleccione (marca de verificación) al menos un tipo de gravedad con el que desea que el servidor de StruxureWare Data Center Expert envíe los Informes SNMPv3 a la consola del Sistema de gestión de redes cuando dicho nivel de gravedad sea emitido por un dispositivo SNMP o NetBotz Appliance supervisado, o por los dispositivos asociados a ellos. <b>Nota:</b> Para obtener información sobre lo que indica cada nivel de gravedad, consulte Ajustes de gravedad de las acciones de alarma.

### Fallos del Trap de prueba

Si hubiera algún problema en los ajustes utilizados o en la red, el Sistema de gestión de redes identificado como receptor de Traps en la pantalla "Integración en el sistema de gestión de redes" podría no recibir el Trap de prueba.

**Nota:** Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de APC ( <http://www.apc.com/support> ).

<b>Problema</b>	<b>Acciones recomendadas</b>
<b>Configuración</b>	<p>Compruebe que los ajustes de la pantalla "Ajustes de Trap SNMPv1" o "Ajustes de Inform SNMPv3" asociados con la consola de gestión de la red están correctamente definidos.</p> <p>Compruebe que los ajustes de SNMP no se han modificado en la consola del Sistema de gestión de redes de destino y que el servicio SNMP está habilitado en dicha consola.</p>
<b>Red</b>	<p>Compruebe que el dispositivo no estaba apagado ni desconectado de la red cuando se envió el Trap de prueba.</p> <p>Corrija cualquier problema de conexión de la red.</p>

## Opción Servicio de supervisión remota

Utilice los elementos de esta opción para registrar el servidor de StruxureWare Data Center Expert en el servicio de supervisión remota (RMS) de APC y para ver la lista de dispositivos supervisados registrados con RMS.

La opción **Servicio de supervisión remota** tiene dos fichas.

**Nota:** Para conocer las características y ventajas de RMS, visite el sitio web de RMS: <http://rms.apc.com>.

### Ficha Configurar RMS

Utilice esta ficha para registrar el servidor de StruxureWare Data Center Expert en el Servicio de supervisión remota (RMS) de APC, para cambiar cualquier registro RMS ya realizado o para vincular una cuenta RMS existente con el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

RMS puede supervisar de forma remota el servidor de StruxureWare Data Center Expert y los dispositivos que administra y comunicarle los sucesos por correo electrónico, buscapersonas o teléfono.

Elemento	Descripción
<b>Ajustes de registro</b>	Haga clic aquí para registrar un cliente RMS para el servidor de StruxureWare Data Center Expert, o para editar los ajustes de un cliente RMS existente.
<b>Habilitar/inhabilitar RMS</b>	Active esta opción para habilitar RMS o desactívela para inhabilitar RMS, una vez registrado el servidor en este servicio. <b>Nota:</b> RMS está inhabilitado de forma predeterminada.
<b>Enviar evento de prueba</b>	Haga clic aquí para enviar un evento a la cuenta de usuario asociada al registro RMS y comprobar que el servidor de StruxureWare Data Center Expert se comunica con RMS.
<b><a href="http://rms.apc.com">http://rms.apc.com</a></b>	Haga clic aquí para entrar en el sitio web de RMS y obtener más información sobre esta función o para iniciar sesión como cliente de RMS registrado.

### Ficha Dispositivos RMS

Utilice esta ficha para ver qué dispositivos del servidor de StruxureWare Data Center Expert se están supervisando mediante RMS.

Elemento	Descripción
----------	-------------

<b>Lista</b>	Indica los dispositivos que el servidor de StruxureWare Data Center Expert supervisa por <b>Nombre de host</b> , <b>Etiqueta</b> , <b>Número de serie</b> , <b>Identificador de RMS</b> , <b>Modelo</b> y <b>Ubicación</b> . En la columna <b>Supervisado</b> se indican los dispositivos supervisados mediante RMS.
<b>Volver a registrar dispositivos</b>	Haga clic aquí para volver a registrar los dispositivos en RMS.
<b>Actualizar lista de dispositivos</b>	Haga clic aquí para actualizar la lista de dispositivos cuando se hayan realizado cambios en los dispositivos supervisados mediante RMS.

## Registro en el servicio RMS

La ficha **Configurar RMS** permite crear una cuenta en el Servicio de supervisión remota (RMS) de APC y registrar el servidor de StruxureWare Data Center Expert en dicho servicio.

1. Seleccione la opción **Servicio de supervisión remota** del menú **Configuración de alarma**.
2. En la ficha **Configurar RMS**, haga clic en **Ajustes de registro**.
3. En la pantalla "Elegir el tipo de ajustes de RMS", seleccione **Nuevo cliente** y haga clic en **Siguiente**.
4. En la pantalla "Información de contacto para RMS", introduzca la información necesaria y haga clic en **Siguiente**.
5. En la pantalla "Información de la empresa para RMS", introduzca la información necesaria y haga clic en **Finalizar**.
6. Póngase en contacto con el servicio RMS para obtener información sobre cómo completar el registro del servidor de StruxureWare Data Center Expert y de sus dispositivos supervisados.

**Nota:** El número de teléfono se incluye en el vínculo **Contact Us** del sitio web de RMS: <http://rms.apc.com> .

## Editar ajustes del cliente RMS

Puede utilizar el asistente "Ajustes de registro" para editar los ajustes del cliente RMS cuando la información de contacto o de su empresa cambie.

**Nota:** También puede iniciar sesión en el sitio web de RMS para editar los ajustes de un cliente RMS existente: <http://rms.apc.com> .

1. Seleccione la opción **Servicio de supervisión remota** del menú **Configuración de alarma**.
2. En la pantalla "Ajustes de administración del servidor", seleccione la opción **Supervisión remota**.
3. En la ficha **Configurar RMS**, haga clic en **Ajustes de registro**.
4. En la pantalla "Elegir el tipo de ajustes de RMS", seleccione **Cliente existente** y haga clic en **Siguiente**.
5. En la pantalla "Ajustes de inicio de sesión en RMS", introduzca el **Nombre de usuario** y la **Contraseña** del cliente RMS y haga clic en **Siguiente**.

6. En la pantalla "Información de contacto para RMS", modifique la información si es necesario y haga clic en **Siguiente**.
7. En la pantalla "Información de la empresa para RMS", modifique la información si es necesario y haga clic en **Finalizar**.

**Nota:** No es necesario que se ponga en contacto con RMS para comunicar los cambios realizados en los ajustes del cliente RMS.

## Asistente "Ajustes de registro"

Las pantallas de este asistente le guiarán en el proceso de registro de un cliente RMS para el servidor de StruxureWare Data Center Expert, o en la edición de los ajustes de un cliente RMS existente.

### Pantalla "Elegir el tipo de ajustes de RMS"

Utilice esta pantalla para seleccionar si desea registrar un cliente RMS del servidor de StruxureWare Data Center Expert por primera vez (**Nuevo cliente**), o acceder a los ajustes de un cliente RMS existente (**Cliente existente**).

**Nota:** No se puede registrar más de un cliente RMS para un servidor de StruxureWare Data Center Expert u otro dispositivo.

### Pantalla "Ajustes de inicio de sesión en RMS"

Utilice esta pantalla para acceder a los ajustes de un cliente RMS existente introduciendo la dirección de **Correo electrónico** y la **Contraseña** del cliente, tanto si el cliente se registró para el servidor de StruxureWare Data Center Expert o para otro dispositivo.

**Nota:** Esta pantalla sólo aparece si se selecciona Cliente existente en la pantalla "Elegir el tipo de ajustes RMS".

### Pantalla "Información de contacto para RMS"

Utilice esta pantalla para configurar la información de contacto, incluidos los valores de inicio de sesión, de un cliente RMS nuevo o existente.

**Nota:** Deben introducirse todos los datos, excepto el **Tratamiento**. APC sólo utilizará la información de contacto para ofrecer el soporte al cliente RMS nuevo o existente.

### Pantalla "Información de la empresa para RMS"

Utilice esta pantalla para incluir información de la empresa en un cliente RMS nuevo o existente.

**Nota:** APC sólo utilizará la información de contacto para ofrecer el soporte RMS; deben introducirse todos los datos, excepto la **Dirección 2**.



## Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP (menú Dispositivo)

Muestra opciones que se utilizan para configurar los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para la comunicación FTP y SNMP con los dispositivos SNMP supervisados.

### Opción Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo

Utilice esta opción para acceder a la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo", que sirve para gestionar los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para acceder mediante File Transfer Protocol (FTP) o Secure Copy Protocol (SCP) a los dispositivos SNMPv1 y SNMPv3 de APC.

### Pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo"

Utilice esta pantalla para gestionar los valores de acceso de File Transfer Protocol (FTP) o Secure Copy Protocol (SCP) para los dispositivos SNMPv1 y SNMPv3 de APC.

**Nota:** Existen versiones funcionalmente idénticas de esta pantalla a las que se puede acceder desde los asistentes "Detección de dispositivos SNMPv1/SNMPv3," "Aplicar actualizaciones del firmware," y "Configuración de dispositivos SNMP de APC", además de a través de **Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo**, una opción de **Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP** del menú **Dispositivo**. Los cambios que se guarden en una de las pantallas se reflejarán en todas.

- Para utilizar FTP para acceder a un dispositivo SNMP de APC, el acceso al servidor de FTP debe estar habilitado en el dispositivo.
- Para utilizar SCP para acceder a un dispositivo SNMP de APC, el acceso a la consola Secure Shell versión 2 (SSHv2) debe estar habilitado en el dispositivo.

Elemento	Descripción
Lista	<p>Muestra los ajustes de acceso que el servidor de StruxureWare Data Center Expert puede utilizar para acceder mediante FTP o SCP a sus dispositivos supervisados.</p> <p><b>Nombre de usuario:</b> el nombre de usuario que se utilizará para acceder al dispositivo.</p> <p><b>Nota:</b> De forma predeterminada, el servidor de StruxureWare Data Center Expert únicamente puede descargar firmware en los dispositivos que utilizan <b>apc</b> (en</p>

Elemento	Descripción
	<p>minúsculas) como nombre de usuario y contraseña (la contraseña real utilizada para acceder al dispositivo se indica en la pantalla "Editar ajustes de transferencia de archivo a dispositivo").</p> <p><b>IP o intervalo de IP:</b> La dirección IP, o el intervalo de direcciones, en las que los ajustes de acceso admiten comunicación FTP o SCP.</p> <p><b>Puerto FTP:</b> el puerto que se utilizará para acceder al dispositivo mediante FTP.</p> <p><b>Puerto SCP:</b> el puerto que se utilizará para acceder al dispositivo mediante SCP.</p> <p><b>Tiempo de espera:</b> el tiempo que el servidor esperará antes de considerar fallido el intento de acceso al dispositivo.</p> <p><b>Límite de reintentos:</b> las veces que el servidor intentará acceder al dispositivo, tras el fallo del primer intento, antes de dejar de intentarlo ( 1 es el valor predeterminado).</p> <p><b>Protocolo:</b> el protocolo que los ajustes de transferencia utilizarán para acceder a los dispositivos ( <b>FTP sólo</b>, <b>SCP sólo</b> o <b>Probar SCP, regresar a FTP</b>).</p>
<b>Añadir</b>	Haga clic para añadir un ajuste de acceso a la lista.
<b>Editar</b>	Haga clic para editar el ajuste de acceso seleccionado.
<b>Quitar</b>	Haga clic para eliminar el ajuste de acceso seleccionado.

#### Pantalla "Editar ajustes de transferencia de archivo a dispositivo"

Utilice esta pantalla para añadir o editar los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para acceder mediante File Transfer Protocol (FTP) o Secure Copy Protocol (SCP) a los dispositivos SNMPv1 y SNMPv3 de APC.

**Nota:** Existen versiones funcionalmente idénticas de esta pantalla a las que se puede acceder desde las pantallas "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo" utilizadas por los asistentes "Aplicar actualizaciones del firmware," "Detección de dispositivos SNMPv1/SNMPv3," y "Configuración de dispositivos SNMP de APC" , además de a través de **Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo**, una opción de **Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP** del menú **Dispositivo** .

Elemento	Descripción
<b>Nombre de usuario</b>	Indique el nombre utilizado para acceder al dispositivo.

<b>Contraseña</b>	Indique la contraseña utilizada para acceder al dispositivo.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.
<b>IP o intervalo de IP</b>	Indique la dirección IP, o el intervalo de direcciones, en las que los ajustes de acceso admiten comunicación FTP o SCP ( *.*.* es el valor predeterminado).
<b>Protocolo</b>	Indique si los ajustes de transferencia utilizarán FTP ( <b>FTP sólo</b> ), SCP ( <b>SCP sólo</b> ) o intentarán utilizar SCP, pero regresarán a FTP si SCP falla ( <b>Probar SCP, regresar a FTP</b> ).
<b>Puerto FTP</b>	Seleccione el puerto que el servidor utilizará para acceder a los dispositivos mediante FTP ( <b>21</b> es el valor predeterminado).
<b>Puerto SCP</b>	Seleccione el puerto que el servidor utilizará para acceder a los dispositivos mediante SCP ( <b>22</b> es el valor predeterminado).
<b>Tiempo de espera</b>	Indique el tiempo que el servidor esperará antes de considerar fallido el intento de acceso a un dispositivo ( <b>3000</b> es el valor predeterminado).
<b>Límite de reintentos</b>	Seleccione las veces que el servidor intentará acceder al dispositivo, tras el fallo del primer intento, antes de dejar de intentarlo ( <b>1</b> es el valor predeterminado).

## Opción Ajustes de exploración de dispositivos

Utilice esta opción para gestionar los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para la comunicación SNMPv1 y SNMPv3 con sus dispositivos SNMP supervisados, así como los ajustes de alarma que el servidor tiene asociados a dichos dispositivos.

Los dispositivos SNMP supervisados se detallan por **Nombre de host** (o dirección IP) y se incluye la información siguiente de cada uno de ellos:

- **Tipo de dispositivo**
- **Política de notificación:** la política de notificación que el servidor de StruxureWare Data Center Expert tiene asociada a las alarmas de un dispositivo SNMP de APC.
- **Ubicación:** la ubicación del dispositivo, si se conoce.
- **Protocolo:** **SNMPv1** o **SNMPv3**.
- **Puerto, Tiempo de espera y Reintentos:** ajustes de comunicación SNMP.
- **Última exploración:** fecha y hora en las que el servidor de StruxureWare Data Center Expert exploró por última vez el dispositivo para obtener información sobre su estado.

Puede modificar los ajustes de **Política de notificación, Puerto, Tiempo de espera y Reintentos**, además de los ajustes no incluidos en la lista, seleccionando uno o varios de los dispositivos de la lista y haciendo clic en **Editar ajustes de exploración de dispositivos**. Los siguientes ajustes editables no se incluyen en la lista.

- **Intervalo de exploración (minutos)**
- **Exploración prioritaria**  
**Nota:** Exploración prioritaria es un proceso de sondeo basado en Traps que sólo se produce en respuesta a Traps procedentes de dispositivos SNMPv1 de APC o a

Informes procedentes de dispositivos SNMPv3 de APC en los que el servidor de StruxureWare Data Center Expert está definido como receptor de Traps.

- **SNMPv1:** nombres de **comunidad de lectura** y **comunidad de escritura**
- **SNMPv3:** **Usuario**, **Protocolo de autenticación**, **Algoritmo de cifrado**, y las contraseñas de **autenticación** y **cifrado**

**Nota:** Si selecciona dispositivos SNMPv1 y SNMPv3 para editarlos a la vez, no se mostrarán los ajustes de **Exploración prioritaria** específicos de SNMPv1 ni de SNMPv3 en la pantalla "Editar ajustes de exploración de dispositivos".

## Pantalla "Editar ajustes de exploración de dispositivos"

Utilice esta pantalla para editar los ajustes de la política de notificación y la comunicación SNMP que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza con sus dispositivos SNMP supervisados.

La pantalla incluye elementos comunes para los dispositivos SNMPv1 y SNMPv3, además de **Ajustes de SNMP** específicos de cada protocolo.

**Nota:** Si se seleccionan dispositivos SNMPv1 y SNMPv3, la sección **Ajustes de SNMP** no aparecerá en esta pantalla.

Elemento común	Descripción
<b>Nombre de host</b>	Cuando sólo hay un dispositivo seleccionado, indica el nombre de host o la dirección IP de dicho dispositivo SNMP. <b>Nota:</b> Cuando se seleccionan varios dispositivos no se muestra el <b>Nombre de host</b> .
<b>Intervalo de exploración (minutos)</b>	Seleccione el tiempo que desea que transcurra entre las exploraciones que el servidor de StruxureWare Data Center Expert realiza del dispositivo SNMP seleccionado para obtener información sobre su estado: de <b>1 a 60</b> minutos, y <b>Predeterminado</b> , los minutos definidos mediante el ajuste <b>Intervalo de exploración</b> de la opción <b>Ajustes globales de exploración</b> . <b>Nota:</b> Si ajuste un intervalo de exploración inferior al valor predeterminado de cinco minutos puede menoscabar el rendimiento cuando el servidor de StruxureWare Data Center Expert gestiona un gran número de dispositivos.
<b>Puerto</b>	El número de puerto utilizado para las comunicaciones SNMP con el dispositivo SNMP seleccionado.
<b>Tiempo de espera (segundos)</b>	Seleccione el tiempo que desea que el servidor de StruxureWare Data Center Expert espere para obtener una respuesta antes de considerar que el intento de comunicación con el dispositivo SNMP ha sido fallido: de <b>1 a 60</b> segundos.
<b>Reintentos</b>	Indique las veces que desea que el servidor de StruxureWare Data Center Expert intente comunicarse con el dispositivo de SNMP seleccionado, tras el fallo del primer intento, antes de que deje de intentar acceder al

	dispositivo durante el proceso de exploración en curso.
--	---

### Ajustes SNMP específicos de SNMPv1

Elemento	Descripción
<b>Exploración prioritaria</b>	<p>Seleccione esta opción para registrar el servidor de StruxureWare Data Center Expert como receptor de Traps en el dispositivo SNMPv1 de APC seleccionado. De esta forma, el servidor comunicará más rápidamente los errores que se produzcan en el dispositivo.</p> <p>Como receptor de Traps de un dispositivo SNMPv1 de APC, el servidor sondeará el dispositivo en el momento en el que reciba un Trap de dicho dispositivo.</p> <p>Si no es receptor de Traps, el servidor sólo comunicará las alarmas del dispositivo durante los intervalos de exploración normales.</p> <p><b>Nota:</b> Exploración prioritaria es un proceso de sondeo basado en Traps que sólo se produce en respuesta a Traps procedentes de dispositivos SNMPv1 de APC o a Informs procedentes de dispositivos SNMPv3 de APC.</p>
<b>Comunidad de lectura</b>	Edite el nombre de comunidad que el servidor utiliza para leer la información del dispositivo SNMPv1.
<b>Comunidad de escritura</b>	Edite el nombre de comunidad que el servidor utiliza para definirse como receptor de Traps en el dispositivo SNMPv1 seleccionado.

### Ajustes SNMP específicos de SNMPv3

Elemento	Descripción
<b>Exploración prioritaria</b>	<p>Seleccione esta opción para registrar el servidor de StruxureWare Data Center Expert como receptor de Traps en el dispositivo SNMPv3 de APC seleccionado. De esta forma, el servidor comunicará más rápidamente los errores que se produzcan en el dispositivo.</p> <p>Como receptor de Traps de un dispositivo SNMPv3 de APC, el servidor sondeará el dispositivo en el momento en el que reciba un Inform de dicho dispositivo.</p> <p>Si no es receptor de Traps, el servidor sólo comunicará las alarmas del dispositivo durante los intervalos de exploración normales.</p>

	<b>Nota:</b> Exploración prioritaria es un proceso de sondeo basado en Traps que sólo se produce en respuesta a Traps procedentes de dispositivos SNMPv1 de APC o a Informs procedentes de dispositivos SNMPv3 de APC.
<b>Usuario</b>	Indique el nombre de usuario que el servidor utilizará para la comunicación segura con el dispositivo SNMPv3 seleccionado.
<b>Protocolo de autenticación</b>	Si es necesario, cambie el protocolo ( <b>MD5</b> o <b>SHA-1</b> ) que el servidor utilizará para la comunicación con el dispositivo SNMPv3 seleccionado.
<b>Contraseña de autenticación/Confirmar contraseña</b>	Si es necesario, escriba y confirme una nueva contraseña para el <b>Protocolo de autenticación</b> seleccionado.
<b>Algoritmo de cifrado</b>	Si es necesario, cambie el método de cifrado ( <b>Ninguno</b> , <b>DES</b> o <b>AES128</b> ) que el servidor utilizará para la comunicación con el dispositivo SNMPv3 seleccionado.
<b>Contraseña de cifrado/Confirmar contraseña</b>	Si es necesario, escriba y confirme una nueva contraseña para el <b>Algoritmo de cifrado</b> seleccionado.

## Opción Archivos de definición del dispositivo

Utilice esta opción para gestionar los archivos de definición del dispositivo (DDF) que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para acceder a la información de los sensores ambientales, de potencia y de refrigeración de los dispositivos SNMP compatibles.

Cada archivo DDF está diseñado para ofrecer información sobre los sensores de un conjunto de productos específico, de un fabricante concreto, y contiene únicamente los OID directamente relacionados con las funciones de dichos productos.

Elemento	Descripción
<b>Archivos de definición del dispositivo</b>	Enumera los archivos DDF ya instalados en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>Quitar</b>	Haga clic aquí para eliminar el DDF seleccionado de la lista. <b>Nota:</b> Si elimina un DDF, afectará a los sensores a los que informan los dispositivos SNMP relacionados con dicho DDF.
<b>Añadir/actualizar definiciones</b>	Haga clic para abrir el asistente que le ayudará a añadir o a actualizar archivos DDF, cuando estén disponibles desde APC.

## Añadir o actualizar archivos de definición del dispositivo (DDF)

Utilice el asistente "Añadir/actualizar definiciones" para añadir o actualizar los DDF disponibles para los dispositivos SNMP respaldados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Los DDF nuevos o actualizados se pueden cargar en el servidor de StruxureWare Data Center Expert desde un archivo local o desde el sitio web de APC.

1. Seleccione **Archivos de definición del dispositivo**, una opción de **Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP** del menú **Dispositivo**.
2. Seleccione la opción **Archivos de definición del dispositivo** en la pantalla "Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP".
3. Haga clic en **Añadir/actualizar definiciones** en la ficha **Archivos de definición del dispositivo**.
4. En la pantalla "Seleccionar método de actualización", seleccione la opción que desea utilizar para añadir o actualizar los DDF y siga las instrucciones correspondientes.
  - Para utilizar archivos de APC, consulte el paso 5.
  - Para utilizar archivos previamente descargados a un equipo local, consulte el paso 6.
5. Para descargar archivos desde APC, lleve a cabo los siguientes pasos.
  - a. Seleccione **Comprobar sitio web de APC** y haga clic en **Siguiente**.
  - b. En la pantalla "Seleccionar archivos DDF", seleccione los archivos que desea descargar, haga clic en **Siguiente** y continúe en el paso 7.
6. Para utilizar un archivo local, lleve a cabo los siguientes pasos.
  - a. Seleccione **Archivo local** y haga clic en **Examinar**.
  - b. En la pantalla "Abrir", desplácese hasta el archivo que desea utilizar y haga doble clic en él (o haga clic en él una vez y después haga clic en **Abrir**).
  - c. En la pantalla "Seleccionar método de actualización", compruebe que aparece el archivo correcto, haga clic en **Siguiente** y continúe en el paso 7.
7. En la pantalla "Archivos DDF instalados/actualizados", compruebe que se muestran los archivos que ha seleccionado y haga clic en **Finalizar** para salir del asistente, o en **Anterior** para volver a la pantalla "Seleccionar método de actualización".

## Asistente "Añadir/actualizar definiciones"

Este asistente le guiará paso a paso en el proceso de añadir nuevos archivos de definición de dispositivos (DDF) o actualizar otros existentes.

### Pantalla "Seleccionar método de actualización"

Utilice esta pantalla para seleccionar el origen de los archivos DDF nuevos o actualizados.

Elemento	Descripción
<b>Comprobar sitio web de APC</b>	Haga clic aquí para ver si existen archivos DDF nuevos o actualizados disponibles desde APC.
<b>Archivo local</b>	Haga clic para descargar un archivo DDF almacenado en un equipo local.
<b>Examinar</b>	Haga clic para buscar el archivo DDF en el equipo local.

### Pantalla "Seleccionar archivos DDF"

Utilice esta pantalla para seleccionar los archivos DDF que desea descargar desde APC.

Elemento	Descripción
<b>Lista</b>	<p>En la lista de archivos DDF disponibles, seleccione los archivos que desea descargar desde APC.</p> <p>En cada lista se indica la versión actualmente instalada y si existe una versión nueva o actualizada.</p> <p><b>Instalado:</b> la versión del archivo DDF coincide con la del archivo del servidor.</p> <p><b>Nueva versión disponible:</b> el archivo DDF es una versión actualizada del archivo del servidor.</p> <p><b>Nuevo:</b> el archivo DDF no está instalado en el servidor.</p>
<b>Siguiente</b>	Haga clic para descargar los archivos DDF seleccionados.

#### Pantalla "Archivos DDF instalados/actualizados"

Utilice esta pantalla para comprobar que todos los archivos DDF se han descargado correctamente.

## Opción Ajustes globales de exploración

Utilice esta opción para definir los ajustes de exploración globales que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará para comunicarse con los dispositivos SNMP supervisados.

Elemento	Descripción
<b>Intervalo de exploración</b>	<p>Seleccione el tiempo que desea que transcurra entre las exploraciones que el servidor de StruxureWare Data Center Expert realiza en el dispositivo SNMP supervisado para obtener información sobre su estado, cuando en la opción "Ajustes del dispositivo" de la pantalla <b>Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP</b> se haya seleccionado <b>Predeterminado</b> como el ajuste de <b>Intervalo de exploración (minutos)</b> de dicho dispositivo.</p> <p><b>Nota:</b> Si ajusta un intervalo de exploración inferior al valor predeterminado de cinco minutos, puede menoscabar el rendimiento cuando el servidor de StruxureWare Data Center Expert gestiona un gran número de dispositivos.</p>

## Opción OID complementarios

Utilice esta opción para añadir OID complementarios que definen sensores numéricos de dispositivos SNMP supervisados.

Una vez añadido el OID complementario, el servidor de StruxureWare Data Center Expert lo solicitará para cada dispositivo SNMP, con el valor del OID complementario indicado sólo por los dispositivos SNMP con capacidad para informar al sensor asociado con dicho OID. Esto permite al servidor supervisar y enviar notificaciones de alerta sobre los OID complementarios del mismo modo que lo hace con los demás sensores de dispositivos SNMP.

Deberá elegir la opción de umbral **Otros sensores numéricos** para configurar los ajustes de los umbrales de alerta de los dispositivos SNMP que tengan el tipo de sensor numérico asociado con el OID complementario.

**Nota:** Para añadir un OID complementario, abra la base de datos de información de administración (MIB, del inglés Management Information Base) que define los OID disponibles para el dispositivo SNMP.

Elementos	Descripción
<b>OID</b>	<p>Indica los OID complementarios existentes.</p> <p><b>Tipo de sensor:</b> el tipo de sensor numérico (temperatura, humedad, flujo de aire, etc.) que mejor se adapta a los datos indicados por el OID.</p> <p><b>Unidad de medida</b> (disponible sólo cuando se haya elegido <b>Generic</b> como <b>Tipo de sensor</b>): la unidad de medida (grados, segundos, voltios, etc.) utilizada para indicar los datos del sensor.</p> <p><b>OID:</b> la definición del OID que se va a supervisar en un dispositivo SNMP (por ejemplo, .1.3.6.1.4.1.318.1.1.1.2.2.2).</p> <p><b>Descripción:</b> descripción del OID (por ejemplo: Temperatura del SAI).</p>
<b>Añadir</b>	Haga clic para añadir un nuevo OID complementario.
<b>Quitar</b>	Haga clic para eliminar el OID complementario seleccionado.

## Pantalla "Añadir" de OID complementarios

Utilice esta pantalla para añadir un OID complementario para un dispositivo SNMP.

**Nota:** Para añadir un OID complementario, abra la base de datos de información de administración (MIB, del inglés Management Information Base) que define los OID disponibles para el dispositivo SNMP.

Elemento	Descripción
<b>Tipo de sensor</b>	Seleccione el tipo de sensor.
<b>Unidad de medida</b>	Seleccione la unidad de medida cuando haya elegido <b>Generic</b> como <b>Tipo de sensor</b> .
<b>OID</b>	Introduzca el OID. Por ejemplo: .1.3.6.1.4.1.318.1.1.1.2.2.2 <b>Nota:</b> Para que el OID sea válido, debe empezar por .1.3.6.1.
<b>Descripción</b>	Indique la descripción del OID que aparecerá en la pantalla de la opción del menú emergente <b>Ver sensores del dispositivo</b> de la <b>Vista de dispositivos</b> y la <b>Vista de mapa</b> . Por ejemplo, <b>Temperatura del SAI</b> .

## Ajustes de comunicación de dispositivos Modbus (menú Dispositivo)

Muestra opciones que se utilizan para configurar los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para comunicarse con los dispositivos Modbus supervisados.

### Opción Archivos de definición de dispositivos Modbus

Utilice esta opción para gestionar los archivos de definición de dispositivos (DDF) que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para acceder a la información de los sensores de los dispositivos Modbus compatibles.

Cada archivo DDF está diseñado para ofrecer información sobre los sensores de un conjunto de productos específico, de un fabricante concreto, y contiene únicamente las asignaciones de registros directamente relacionadas con las funciones de dichos productos.

Elemento	Descripción
<b>Archivos de definición del dispositivo</b>	Enumera los archivos DDF ya instalados en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>Quitar</b>	Haga clic aquí para eliminar el DDF seleccionado de la lista. No puede eliminar un DDF que esté preinstalado en el servidor de StruxureWare Data Center Expert. <b>Nota:</b> Si elimina un DDF, afectará a los sensores a los que informan los dispositivos relacionados con dicho DDF.
<b>Añadir/actualizar definiciones</b>	Haga clic para abrir el asistente que le ayudará a añadir o a actualizar archivos DDF, cuando estén disponibles desde APC o guardados en un equipo local.

### Asistente "Añadir/actualizar definiciones"

Este asistente le guiará paso a paso en el proceso de añadir nuevos archivos de definición de dispositivos (DDF) o actualizar otros existentes.

#### Pantalla "Seleccionar método de actualización"

Utilice esta pantalla para seleccionar el origen de los archivos DDF nuevos o actualizados.

Elemento	Descripción
<b>Comprobar sitio web de APC</b>	Haga clic aquí para ver si existen archivos DDF nuevos o actualizados disponibles desde APC.
<b>Archivo local</b>	Haga clic para descargar un archivo DDF almacenado en un equipo local.
<b>Examinar</b>	Haga clic para buscar el archivo DDF en el equipo local.

#### Pantalla "Seleccionar archivos DDF"

Utilice esta pantalla para seleccionar los archivos DDF que desea descargar desde APC.

Elemento	Descripción
<b>Lista</b>	<p>En la lista de archivos DDF disponibles, seleccione los archivos que desea descargar desde APC.</p> <p>En cada lista se indica la versión actualmente instalada y si existe una versión nueva o actualizada.</p> <p><b>Instalado:</b> la versión del archivo DDF coincide con la del archivo del servidor.</p> <p><b>Nueva versión disponible:</b> el archivo DDF es una versión actualizada del archivo del servidor.</p> <p><b>Nuevo:</b> el archivo DDF no está instalado en el servidor.</p>
<b>Siguiente</b>	Haga clic para descargar los archivos DDF seleccionados.

#### Pantalla "Archivos DDF instalados/actualizados"

Utilice esta pantalla para comprobar que todos los archivos DDF se han descargado correctamente.

## Opción Ajustes de exploración de dispositivos

Utilice esta opción para gestionar los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para la comunicación con sus dispositivos Modbus supervisados, así como los ajustes de alarma que el servidor tiene asociados a dichos dispositivos.

Los dispositivos Modbus supervisados se detallan por **Nombre de host** (o dirección IP) y se incluye la información siguiente de cada uno de ellos:

- **Dirección esclava**
- **Tipo de dispositivo**
- **Política de notificación:** a política de notificación que el servidor de StruxureWare Data Center Expert tiene asociada a las alarmas de un dispositivo Modbus.

- **Ubicación:** la ubicación del dispositivo, si se conoce.
- **Puerto**
- **Tiempo de espera**
- **Reintentos**
- **Última exploración**

Puede modificar los ajustes de **Política de notificación**, **Puerto**, **Tiempo de espera** y **Reintentos**, además de los ajustes no incluidos en la lista, seleccionando uno o varios de los dispositivos de la lista y haciendo clic en **Editar ajustes de exploración de dispositivos**. Los siguientes ajustes editables no se incluyen en la lista.

- **Intervalo de exploración (minutos)**

## Pantalla "Editar ajustes de exploración de dispositivos"

Utilice esta pantalla para editar los ajustes de la política de notificación y la comunicación que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza con sus dispositivos Modbus supervisados.

Elemento común	Descripción
<b>Nombre de host</b>	Cuando sólo hay un dispositivo seleccionado, indica el nombre de host o la dirección IP de dicho dispositivo Modbus. <b>Note:</b> Cuando se seleccionan varios dispositivos no se muestra el <b>Nombre de host</b> .
<b>Dirección esclava</b>	Seleccione la dirección esclava que desee asociar al dispositivo Modbus seleccionado. <b>Note:</b> Si hay más de un dispositivo seleccionado, la dirección esclava no se puede configurar.
<b>Archivo de definición de dispositivos</b>	El archivo de definición de dispositivos (DDF) asociado al dispositivo. <b>Note:</b> El DDF asociado a cada dispositivo Modbus no se puede modificar.
<b>Intervalo de exploración (minutos)</b>	Seleccione el tiempo que desea que transcurra entre las exploraciones que el servidor de StruxureWare Data Center Expert realiza del dispositivo Modbus seleccionado para obtener información sobre su estado: de <b>1</b> a <b>60</b> minutos, y <b>Predeterminado</b> , los minutos definidos mediante el ajuste <b>Intervalo de exploración</b> de la opción <b>Ajustes globales de exploración</b> . <b>Note:</b> Si ajusta un intervalo de exploración inferior al valor predeterminado de cinco minutos, puede menoscabar el rendimiento cuando el servidor de StruxureWare Data Center Expert gestiona un gran número de dispositivos.
<b>Puerto</b>	El número de puerto utilizado para las comunicaciones Modbus con el dispositivo Modbus seleccionado.

<b>Tiempo de espera (segundos)</b>	Seleccione el tiempo que desea que el servidor de StruxureWare Data Center Expert espere para obtener una respuesta antes de considerar que el intento de comunicación con el dispositivo Modbus ha sido fallido.
<b>Reintentos</b>	El número de veces que el servidor StruxureWare Data Center Expert intentará comunicarse con el dispositivo después de que haya finalizado el tiempo de espera para considerar que la comunicación ha fallado.

## Opción Ajustes globales de exploración

Utilice esta opción para definir los ajustes de exploración globales que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizará para comunicarse con los dispositivos Modbus supervisados.

Elemento	Descripción
<b>Intervalo de exploración (minutos)</b>	<p>Seleccione el tiempo que desea que transcurra entre las exploraciones que el servidor de StruxureWare Data Center Expert realiza en el dispositivo Modbus supervisado para obtener información sobre su estado, cuando en la opción <b>Ajustes de comunicación de dispositivos Modbus</b> de la pantalla "Ajustes de exploración de dispositivos" se haya seleccionado <b>Predeterminado</b> como el ajuste de <b>Intervalo de exploración (minutos)</b> de dicho dispositivo.</p> <p><b>Nota:</b> Si ajusta un intervalo de exploración inferior al valor predeterminado de cinco minutos, puede menoscabar el rendimiento cuando el servidor de StruxureWare Data Center Expert gestiona un gran número de dispositivos.</p>

## Añadir o actualizar archivos de definición del dispositivo (DDF)

Utilice el asistente "Añadir/actualizar definiciones" para añadir o actualizar los DDF disponibles para los dispositivos Modbus respaldados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Los DDF nuevos o actualizados se pueden cargar en el servidor de StruxureWare Data Center Expert desde un archivo local o descargado del sitio web de APC.

1. Seleccione **Archivos de definición del dispositivo**, una opción de **Ajustes de comunicación de dispositivos Modbus** del menú **Dispositivo**.
2. Seleccione la opción **Archivos de definición del dispositivo** en la pantalla "Ajustes de dispositivo Modbus".
3. Haga clic en **Añadir/actualizar definiciones** en la ficha **Archivos de definición del dispositivo**.

4. En la pantalla "Seleccionar método de actualización", seleccione la opción que desea utilizar para añadir o actualizar los DDF y siga las instrucciones correspondientes.
  - Para utilizar archivos de APC, consulte el paso 5.
  - Para utilizar archivos previamente descargados a un equipo local, consulte el paso 6.
5. Para descargar archivos desde APC, lleve a cabo los siguientes pasos.
  - a. Seleccione **Comprobar sitio web de APC** y haga clic en **Siguiente**.
  - b. En la pantalla "Seleccionar archivos DDF", seleccione los archivos que desea descargar, haga clic en **Siguiente** y continúe en el paso 7.
6. Para utilizar un archivo local, lleve a cabo los siguientes pasos.
  - a. Seleccione **Archivo local** y haga clic en **Examinar**.
  - b. En la pantalla "Abrir", desplácese hasta el archivo que desea utilizar y haga doble clic en él (o haga clic en él una vez y después haga clic en **Abrir**).
  - c. En la pantalla "Seleccionar método de actualización", compruebe que aparece el archivo correcto, haga clic en **Siguiente** y continúe en el paso 7.
7. En la pantalla "Archivos DDF instalados/actualizados", compruebe que se muestran los archivos que ha seleccionado y haga clic en **Finalizar** para salir del asistente, o en **Anterior** para volver a la pantalla "Seleccionar método de actualización".

## Ajustes de comunicación de dispositivos NetBotz Appliance (menú Dispositivo)

Muestra opciones que se utilizan para configurar los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para comunicarse con los dispositivos NetBotz Appliance supervisados.

### Opción Credenciales de NetBotz Appliance

Utilice los elementos de esta opción para gestionar la lista de credenciales que se utilizarán para la comunicación con los dispositivos NetBotz Appliance.

**Nota:** La pantalla "Aplicar actualizaciones del firmware" se basa en los elementos de esta opción para actualizar los dispositivos NetBotz Appliance.

Elemento	Descripción
<b>Lista</b>	Muestra una lista de las credenciales disponibles e indica el <b>Nombre de usuario</b> , la <b>Contraseña</b> , el <b>Intervalo de IP</b> y el <b>Intervalo de puertos</b> de cada una de ellas. <b>Nota:</b> Se incluye una credencial <b>NetBotz</b> predeterminada, así como una credencial <b>APC</b> predeterminada para utilizarlas en la comunicación con dispositivos NetBotz Appliance de la LAN privada.
<b>Añadir</b>	Haga clic aquí para añadir una nueva credencial.
<b>Editar</b>	Haga clic para editar la credencial seleccionada.
<b>Quitar</b>	Haga clic para eliminar la credencial seleccionada.

### Pantalla "Agregar/Editar credenciales de NetBotz Appliance"

Utilice esta pantalla para añadir o editar las credenciales que se utilizarán para la comunicación con los dispositivos NetBotz Appliance.

A esta pantalla se accede mediante la opción **Credenciales de NetBotz Appliance** de la opción **Ajustes de comunicación de dispositivos NetBotz Appliance** del menú **Dispositivo**.

Elemento	Descripción
<b>Nombre de usuario</b>	Indique el nombre de usuario que la credencial utilizará para acceder a los dispositivos NetBotz Appliance.

<b>Contraseña</b>	Indique la contraseña que la credencial utilizará para acceder a los dispositivos NetBotz Appliance.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.
<b>Intervalo de IP</b>	<p>Defina el intervalo de direcciones IP en el que se podrán utilizar las credenciales para comunicarse con los dispositivos NetBotz Appliance. Por ejemplo:</p> <p><b>xxx.xxx.12.6</b>: asigna una credencial a una sola dirección IP.</p> <p><b>xxx.xxx.10-13.20-80</b>: asigna una credencial a un conjunto de direcciones IP específico (de la 20 a la 80) en las subredes 10, 11, 12 y 13.</p> <p><b>xxx.xxx.14.*</b>: asigna una credencial a todas las direcciones IP de la subred 14.</p>
<b>Intervalo de puertos</b>	<p>Defina el intervalo de puertos que la credencial utilizará para acceder a los dispositivos NetBotz Appliance. Por ejemplo:</p> <p><b>80</b>: utiliza sólo el puerto 80 (el valor predeterminado).</p> <p><b>60-80</b>: utilizará los puertos 60 a 80, ambos incluidos.</p>

## Opción Sondeo de NetBotz Appliance

Utilice los elementos de esta opción para definir la frecuencia con la que el servidor de StruxureWare Data Center Expert iniciará un nuevo sondeo de sus dispositivos NetBotz Appliance supervisados para obtener los datos de sensores y alarmas ( **Obtención de datos**), y el estado del dispositivo ( **Supervisión**), o para iniciar manualmente el sondeo.

Haga clic en **Iniciar** en la sección **Obtención de datos** para obtener los datos de alertas y sensores de los dispositivos NetBotz Appliance; haga clic en **Iniciar** en la sección **Supervisión** para conocer el estado de los dispositivos NetBotz Appliance.

## Configuración de NetBotz Appliance (menú Dispositivo)

Los ajustes de configuración de los dispositivos NetBotz Appliance supervisados se pueden definir utilizando las opciones de **Configuración de NetBotz Appliance** o la vista avanzada de NetBotz (**NetBotz Advanced View**) en cada dispositivo. Las opciones de **Configuración de NetBotz Appliance** permiten modificar los ajustes de configuración que sean necesarios.

**Nota:** Únicamente el modelo 5xx de NetBotz Appliance admite todas las opciones de **Configuración de NetBotz Appliance** sin necesidad de utilizar ningún módulo de software adicional. Para obtener información sobre si un modelo específico de dispositivo 3xx o 4xx se puede configurar utilizando una opción de **Configuración de NetBotz Appliance**, consulte la vista avanzada de NetBotz (**NetBotz Advanced View**) de dicho dispositivo.

El servidor de StruxureWare Data Center Expert puede notificar a los usuarios la activación de los umbrales de alarma del servidor de StruxureWare Data Center Expert en sus dispositivos supervisados. Además, las opciones de **Ajustes de alertas** de la opción **Configuración de NetBotz Appliance** definen cómo cada dispositivo NetBotz Appliance supervisado puede generar sus propias notificaciones de alerta en respuesta a las infracciones de los umbrales de alerta que se producen en los dispositivos que supervisan.

Excepto las opciones **Ajustes de cámara**, **Ajustes del dispositivo serie**, **Ajustes de SMS** y **Ajustes de módulos compartidos**, las opciones de **Configuración de NetBotz Appliance** se pueden utilizar para configurar simultáneamente los ajustes de varios dispositivos utilizando la misma configuración en todos ellos. Para configurar la **Configuración de Rack Access** en varios dispositivos, debe seleccionar los dispositivos de NetBotz Appliances y, luego, la opción **Configuración de NetBotz Appliance**.

**Nota:** Con la excepción de las opciones de **Ajustes de alertas** y **Ajustes de registro de datos de alerta**, se puede acceder a cualquiera de estas opciones haciendo clic con el botón secundario del ratón en las opciones de **Configuración de NetBotz Appliance** desde la **Vista de dispositivos**, la **Vista de mapa** y la vista **Grupos de dispositivos**; también dispone de una opción que se activa mediante un solo clic con el botón secundario, **Ajustes de la cámara de NetBotz Appliance**, que se encuentra en la vista **Miniaturas** y que permite acceder a los **Ajustes de cámara**.

## Utilizar las opciones de Configuración de NetBotz Appliance

Todas las opciones de **Configuración de NetBotz Appliance** utilizan el mismo procedimiento básico de configuración, excepto las opciones **Copia de seguridad/restauración**, **Ajustes de cámara**, **Configuración de Rack Access** y **Ajustes de alertas**.

**Nota:** Para obtener información sobre la opción **Ajustes de alertas** y **Configuración de Rack Access**, utilice los vínculos relacionados que abren la ayuda de esta opción.

1. En el menú **Dispositivo**, seleccione una opción de **Configuración de NetBotz Appliance** que no sea **Copia de seguridad/restauración** ni **Ajustes de cámara**.

**Nota:** Para obtener información sobre las opciones **Copia de seguridad/restauración** y **Ajustes de cámara**, utilice los vínculos relacionados que abren la ayuda de estas opciones.

- En la pantalla "Seleccionar dispositivos NetBotz Appliance", seleccione los dispositivos que desea configurar y haga clic en **Siguiente**.

**Nota:** Las opciones **Ajustes del dispositivo serie**, **Ajustes de SMS** y **Ajustes de módulos compartidos** únicamente permiten configurar los dispositivos de uno en uno.

- En la pantalla de ajustes, configure los ajustes que desea utilizar con los dispositivos NetBotz Appliance seleccionados y haga clic en **Siguiente**.
- En la pantalla "Resultados", compruebe los resultados de la configuración y haga clic en **Finalizar** cuando ninguno de los dispositivos NetBotz Appliance indique que su configuración continúa **En curso**.

**Nota:** Para obtener información sobre los posibles resultados de estado, consulte la descripción de la pantalla "Resultados".

## Pantalla "Seleccionar dispositivos NetBotz Appliance"

Utilice esta pantalla para seleccionar los dispositivos NetBotz Appliance que desea configurar para la opción **Configuración de NetBotz Appliance** seleccionada.

**Nota:** La opción Ajustes de cámara utiliza una pantalla "Seleccionar cámara" en lugar de esta pantalla "Seleccionar dispositivo NetBotz Appliance".

Esta pantalla muestra todos los dispositivos NetBotz Appliances supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

## Pantalla "Resultados"

Utilice esta pantalla para ver los resultados de una actividad de configuración correspondiente a la opción **Configuración de NetBotz Appliance** seleccionada.

Se pueden generar cuatro resultados por cada dispositivo NetBotz Appliance configurado.

**Nota:** Si se utiliza una contraseña no válida durante un intento de restaurar un dispositivo NetBotz Appliance que se encuentra en modo de sólo registro, el estado cambiará a **Terminada** sin que se realice la restauración ni se genere ningún error.

Resultado	Descripción
<b>En curso</b>	La configuración se está realizando.
<b>Terminada</b>	La configuración concluyó con éxito.
<b>Desconocido</b>	No se puede ofrecer un resultado conocido. <b>Acción recomendada:</b> pruebe a configurar el dispositivo NetBotz Appliance de nuevo. Si el problema persiste, abra <b>NetBotz Advanced View</b> desde el dispositivo para ver si los ajustes se aplicaron correctamente y para configurarlos en caso necesario.
<b>No autorizado</b>	Se indicó una contraseña incorrecta para la actividad de restauración.

Resultado	Descripción
	<b>Nota: No autorizado</b> sólo se muestra cuando se intenta restaurar la configuración de un dispositivo.

## Opción Copia de seguridad/restauración

Utilice esta opción para guardar una copia de seguridad de la configuración en la base de datos del servidor de StruxureWare Data Center Expert correspondiente a uno o varios dispositivos NetBotz Appliance seleccionados, o para utilizar los archivos de copia de seguridad para restaurar las configuraciones de los dispositivos NetBotz Appliance seleccionados.

El asistente "Copia de seguridad/restauración" incluye tres pantallas, dos de ellas compartidas con otras opciones de **Configuración de NetBotz Appliance**, y una pantalla emergente de contraseña.

1. Utilice la pantalla "Seleccionar Copia de seguridad o Restaurar" para seleccionar si desea realizar una copia de seguridad de los dispositivos NetBotz Appliance o restaurarlos.
2. Utilice la pantalla "Seleccionar dispositivo NetBotz Appliance", compartida con todas las opciones de **Configuración de NetBotz Appliance**, excepto **Ajustes de cámara**, para seleccionar los dispositivos que desea restaurar o de los que desea realizar una copia de seguridad.
3. Utilice la pantalla emergente "Contraseña de copia de seguridad/restauración" para definir la contraseña que desea utilizar para cifrar las configuraciones de la copia de seguridad, o para acceder a las copias de seguridad que permiten restaurar las configuraciones.  
**Nota:** Si se utiliza una contraseña no válida durante un intento de restaurar un dispositivo NetBotz Appliance que se encuentra en modo de sólo registro, la restauración no se realizará y no se generará ningún error. Tendrá que repetir el procedimiento de restauración utilizando una contraseña válida.
4. Utilice la pantalla compartida "Resultados" para ver los resultados de la copia de seguridad o de la restauración.

### Pantalla "Seleccionar Copia de seguridad o Restaurar"

Utilice esta pantalla para seleccionar si desea realizar una **Copia de seguridad** o **Restaurar** las configuraciones de uno o varios dispositivos NetBotz Appliance.

## Opción Ajustes de cámara

Utilice esta opción para abrir el asistente "Ajustes de cámara" y configurar los ajustes de las cámaras de todos los dispositivos NetBotz Appliance supervisados.

**Nota:** El asistente "Ajustes de cámara" también se puede abrir utilizando las opciones de menú emergente de la vista **Grupos de dispositivos** y la **Vista de dispositivos ( Ajustes de cámara del menú Configuración de NetBotz Appliance)**, y de la vista **Miniaturas** (opción **Ajustes de la cámara de NetBotz Appliance**).

El asistente "Ajustes de cámara" tiene dos pantallas:

**Nota:** Puede configurar los ajustes de todas las cámaras de la lista una a una: cuando termine de configurar una cámara, seleccione otra en esta pantalla "Seleccionar cámara".

## Pantalla "Seleccionar cámara"

Utilice esta pantalla para seleccionar la cámara para la que desea configurar su dispositivo NetBotz Appliance asociado.

Las cámaras que se muestran en la lista dependen de la opción de **Ajustes de cámara** utilizada.

**Nota:** Puede configurar los ajustes de todas las cámaras de la lista una a una: cuando termine de configurar una cámara, seleccione otra en esta pantalla "Seleccionar cámara".

- **Ajustes de cámara**, una opción de **Configuración de dispositivos NetBotz Appliance** del menú **Dispositivo** : todas las cámaras de todos los dispositivos NetBotz Appliance supervisados.
- **Ajustes de cámara**, una opción de menú emergente de **Configuración de NetBotz Appliance** de la vista **Grupos de dispositivos**: todas las cámaras de todos los dispositivos NetBotz Appliance supervisados asignados al grupo de dispositivos seleccionado.
- **Ajustes de cámara**, una opción de menú emergente de **Configuración de NetBotz Appliance** de la **Vista de dispositivos**: todas las cámaras seleccionadas, o todas las cámaras de los dispositivos NetBotz Appliances seleccionados.  
**Nota:** Cuando sólo se selecciona una cámara, la pantalla "Ajustes de cámara" se abre directamente; cuando ninguno de los dispositivos NetBotz Appliance seleccionados tenga asociada una cámara, la opción **Ajustes de cámara** no estará disponible.
- **Ajustes de la cámara de NetBotz Appliance**, una opción de menú emergente de la vista **Miniaturas**: todas las cámaras de las miniaturas seleccionadas.  
**Nota:** Cuando sólo se ha seleccionado la miniatura de una cámara, la pantalla "Ajustes de cámara" se abre directamente.

## Pantalla "Ajustes de cámara"

Utilice esta pantalla para configurar los ajustes en el dispositivo NetBotz Appliance asociado con la cámara seleccionada.

### Datos de captura de alarma

Utilice esta opción para definir el momento en el que la cámara seleccionada comenzará a capturar datos durante una alarma, además de la calidad de la secuencia de imágenes generada por la cámara para las alarmas.

**Nota:** Los ajustes de **Datos de captura de alarma** no afectan a la forma en la que se generan las secuencias de imágenes en las actividades de vigilancia normales. Para obtener información sobre los ajustes que afectan a las secuencias de vigilancia, consulte las opciones de Ajustes de vigilancia en la función Vigilancia.

Elemento	Descripción
Resolución de la cámara	Define la resolución de las imágenes grabadas por la cámara. Las resoluciones disponibles

	<p>dependerán de la capacidad de la cámara seleccionada. Las resoluciones de imagen altas requieren mayor cantidad de espacio en disco.</p>
<b>Velocidad máxima</b>	<p>Define la cantidad máxima de fotogramas por segundo que se graban en el disco al capturar una secuencia. El valor predeterminado de este ajuste es de 1 fotograma por segundo.</p>
<b>Calidad de imagen</b>	<p>Especifica la cantidad de compresión que se aplicará a las imágenes grabadas. Si se aumenta la compresión, el tamaño de los archivos disminuye, pero también se reduce la calidad de la imagen.</p> <p>Los valores disponibles, de mayor calidad de imagen/mayor tamaño de archivo a menor calidad de imagen/menor tamaño de archivo, son los siguientes: <b>Calidad alta</b>, <b>Calidad normal</b>, <b>Compresión normal</b> y <b>Compresión alta</b>.</p> <p><b>Nota:</b> La velocidad de imagen real disponible en el procesador de imágenes dependerá de la resolución y de la calidad de las imágenes generadas.</p> <p>La velocidad de imagen máxima de 30 fotogramas por segundo sólo está disponible con Calidad normal o inferior, y únicamente con resoluciones de 640x480.</p> <p>La velocidad de imagen máxima para resoluciones de 800x600, 1024x768 y 1280x1024 (si está disponible) con Calidad normal o inferior es de 10 fotogramas por segundo.</p> <p>Por ejemplo, si configura un módulo de cámara 120 para que grabe imágenes con <b>Calidad alta</b>, la <b>Velocidad máxima</b> de algunas resoluciones cambia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con una resolución de 640x480 o inferior, la velocidad de imagen máxima se reduce de 30 a 20 fotogramas por segundo.</li> <li>• Con una resolución de 800x600, la velocidad de imagen máxima no cambia (se mantiene en 10 fotogramas por segundo).</li> <li>• Con resoluciones de 1024x768 y 1280x1024, la velocidad de imagen máxima se reduce de 10 a 8 fotogramas por segundo.</li> </ul>
<b>Tiempo de captura posterior a alerta (segundos)</b>	<p>Especifica la cantidad total de segundos, después del evento de activación de la alerta, durante los que se incluirán imágenes en las notificaciones de alerta.</p>

	<p>La cantidad de imágenes posteriores a la alerta que se capturarán será igual al <b>Tiempo de captura posterior a alerta</b> multiplicado por el valor de velocidad. Tenga en cuenta que las distintas acciones de alerta pueden tener especificada una <b>Cantidad máxima de imágenes de cámara</b> que sea inferior al número total de imágenes capturadas en respuesta a una alerta.</p> <p>Si el número total de imágenes capturadas por la cámara (incluidas las capturas posteriores y anteriores a la alerta) es mayor que el ajuste de <b>Cantidad máxima de imágenes de cámara</b> de una acción de alerta, se dará preferencia a las últimas imágenes capturadas y se incluirán en la notificación de alerta.</p> <p><b>Nota:</b> Tres acciones de alerta tienen el ajuste <b>Cantidad máxima de imágenes de cámara</b> : <b>Enviar correo electrónico, Enviar POST HTTP y Enviar datos al servidor FTP.</b></p>
<p><b>Tiempo de captura anterior a alerta (segundos)</b></p>	<p>Especifica la cantidad total de segundos, antes del evento de activación de la alerta, durante los que se incluirán imágenes en las notificaciones de alerta.</p> <p>La cantidad de imágenes anteriores a la alerta que se capturarán será igual al <b>Tiempo de captura anterior a alerta</b> multiplicado por el valor de <b>Velocidad máxima</b>. Tenga en cuenta que las distintas acciones de alerta pueden tener especificada una <b>Cantidad máxima de imágenes de cámara</b> que sea inferior al número total de imágenes capturadas en respuesta a una alerta.</p> <p>Si el número total de imágenes capturadas por la cámara (incluidas las capturas posteriores y anteriores a la alerta) es mayor que el ajuste de <b>Cantidad máxima de imágenes de cámara</b> de una acción de alerta, se dará preferencia a las últimas imágenes capturadas y se incluirán en la notificación de alerta.</p> <p><b>Nota:</b> Tres acciones de alerta tienen el ajuste <b>Cantidad máxima de imágenes de cámara</b> : <b>Enviar correo electrónico, Enviar POST HTTP y Enviar datos al servidor FTP.</b></p>
<p><b>Retardo antes de captura (segundos)</b></p>	<p>Especifica el número de segundos que transcurren entre la activación de la alerta y la captura de la primera imagen.</p>

<b>Incluir sonido</b>	<p>Especifica si el dispositivo también debe utilizar el micrófono integrado o un micrófono externo (si se ha conectado uno a la conexión externa para micrófono del módulo) para grabar sonido e incluirlo con la alerta durante el período de tiempo cubierto por la notificación de alerta.</p> <p><b>Nota:</b> esta opción sólo está disponible cuando se configuren dispositivos NetBotz Appliance que puedan grabar sonido.</p>
<b>Volumen del sonido</b>	Especifica el volumen al que se grabará el sonido.
<b>Resumen de los datos de captura de alarma</b>	Muestra distintos datos sobre los archivos que generará la cámara utilizando los <b>Ajustes de captura</b> actualmente seleccionados. La información de este campo se actualiza automáticamente a medida que se especifican o seleccionan nuevos ajustes.

### Ajustes de imagen

Utilice esta opción para configurar la calidad de la imagen y otros ajustes (como **Posición de fecha y hora**) que se utilizarán en la cámara seleccionada durante las actividades de alarma y vigilancia.

Elemento	Descripción
<b>Brillo (0-255)</b>	Ajusta el brillo de la imagen grabada. Se puede definir un valor comprendido entre <b>0</b> y <b>255</b> .
<b>Corrección gamma</b>	Utilice este control para ajustar el brillo general de la imagen de la cámara. La <b>Corrección gamma</b> permite que las imágenes grabadas se muestren con mayor precisión en la pantalla del ordenador. Las imágenes sin la corrección adecuada pueden aparecer decoloradas o demasiado oscuras.
<b>Girar la imagen de la cámara 180 grados</b>	<p>Seleccione esta opción para girar la imagen grabada por la cámara 180 grados. Esta función resulta útil para orientar correctamente las imágenes grabadas incluidas en las notificaciones de alerta y en la vista avanzada de NetBotz (NetBotz Advanced View) cuando el dispositivo se haya tenido que instalar al revés debido a las limitaciones impuestas por el lugar de instalación.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción no está disponible cuando se configuran los <b>Ajustes de captura</b> de módulos de adaptador de CCTV.</p>
<b>Tipo de iluminación</b>	Utilice este control para especificar los ajustes del balance de color que utilizará la cámara. Las cuatro opciones preconfiguradas para el balance de color son:

	<p><b>Fluorescente:</b> los mejores ajustes de balance de color para lugares con luz fluorescente.</p> <p><b>Incandescente:</b> los mejores ajustes de balance de color para lugares con luz incandescente.</p> <p><b>Luz natural:</b> los mejores ajustes de balance de color para lugares con luz natural.</p> <p><b>Autodetectar:</b> analiza las condiciones de iluminación existentes y selecciona la mejor opción automáticamente.</p> <p><b>Personalizado:</b> utilice los controles <b>Balance de rojo</b> y <b>Balance de azul</b> para ajustar la imagen a sus especificaciones.</p>
<b>Balance de rojo (1 - 254)</b>	Ajusta el balance de color de la imagen para contrarrestar el efecto de la iluminación.
<b>Balance de azul (1 - 254)</b>	Ajusta el balance de color de la imagen para contrarrestar el efecto de la iluminación.
<b>Posición de fecha y hora</b>	Utilice este control para indicar la posición de la fecha y hora en la captura de imagen: <b>Ninguno</b> , <b>Inferior derecha</b> , <b>Inferior central</b> , <b>Inferior izquierda</b> , <b>Superior derecha</b> , <b>Superior central</b> y <b>Superior izquierda</b> .

### Enmascaramiento

Utilice esta opción para crear máscaras que harán que se ignore el movimiento detectado en las áreas de la imagen especificadas por el usuario ( **Máscara de movimiento**) o para impedir que se vean determinadas zonas de la imagen especificadas por el usuario ( **Máscara de privacidad**) durante las actividades de alarma y vigilancia.

**Nota:** al cambiar entre las fichas **Máscara de movimiento** y **Máscara de privacidad**, puede que observe una diferencia en el tamaño o la resolución de la vista de **Cámara** mostrada. La ficha **Máscara de privacidad** muestra todo el campo de visión de la cámara, mientras que la **Máscara de movimiento** muestra el área delimitada de la **Vista de cámara**. Si ha limitado la vista de la cámara ampliando la imagen mostrada (mediante la interfaz web del dispositivo o mediante la aplicación de NetBotz Advanced View), la ficha **Máscara de movimiento** únicamente mostrará el área delimitada.

### Máscara de movimiento:

Utilice esta ficha para configurar el sensor de movimiento de la cámara para que ignore los movimientos detectados en determinadas zonas de la captura de imagen.

**Nota:** La máscara de movimiento hace que la cámara ignore cualquier movimiento detectado en el área enmascarada. Si la detección de movimiento normalmente provocaría la grabación de una secuencia, la máscara de movimiento impide que se realice cualquier acción. Estas máscaras resultan útiles cuando se desea limitar la cámara a los movimientos que se detecten únicamente en áreas determinadas: por ejemplo, en la supervisión de una

entrada que se encuentra junto a un pasillo muy concurrido. Con la máscara de movimiento, puede bloquear el pasillo de forma que únicamente se graben secuencias cuando se detecte movimiento en la entrada.

Elemento	Descripción
<b>Modo de dibujo</b>	<p>Seleccione el <b>Modo de dibujo</b>.</p> <p><b>Enmascarar:</b> si arrastra el ratón por la vista de <b>Cámara</b> mostrada, dibujará un rectángulo de enmascaramiento de color verde. Al soltar el botón del ratón, el rectángulo de enmascaramiento se vuelve de color azul. Cualquier movimiento que se produzca en el área marcada con el rectángulo azul no generará la grabación de una secuencia.</p> <p><b>Desenmascarar:</b> si arrastra el ratón por la vista de <b>Cámara</b> mostrada, dibujará un rectángulo de color morado. Al soltar el botón del ratón, el rectángulo desaparece, junto con cualquier parte de un rectángulo de enmascaramiento que se interseque con el rectángulo morado.</p> <p>Puede cambiar de un modo a otro las veces que lo desee hasta definir la máscara de movimiento que se ajuste a sus necesidades. Cuando termine, haga clic en <b>Aplicar</b> para guardar los cambios.</p> <p>Si desea quitar la máscara activa, haga clic en <b>Invertir máscaras</b>. Este comando no afecta a las máscaras que ya se hayan guardado con el botón <b>Aplicar</b>. Si desea quitar una máscara aplicada, utilice el modo <b>Desenmascarar</b>.</p>
<b>Área de movimiento</b>	<p>Utilice este ajuste para especificar el grado de cambio que debe presentar un área de la imagen (determinado por el valor de <b>Sensibilidad</b>) para que la imagen que ha cambiado se considere movimiento.</p> <p>Un valor de <b>Área de movimiento</b> bajo indica una zona más pequeña y, por lo tanto, se requiere una cantidad de movimiento menor para indicar un cambio.</p>
<b>Sensibilidad</b>	<p>Utilice este ajuste para indicar el grado de cambio de una parte de la imagen que se tolerará antes de considerar la imagen que ha cambiado como movimiento.</p> <p>Un valor de <b>Sensibilidad</b> bajo indica una menor tolerancia al cambio entre imágenes. Se marcarán más movimientos suaves como cambios.</p>

<b>Habilitar movimiento de cámara</b>	Seleccione esta opción para activar el sensor de movimiento de la cámara.
<b>Mostrar perfil de movimiento</b>	Seleccione esta opción para aplicar un perfil de línea punteada alrededor de las zonas de una imagen capturada en las que se considere que se ha producido movimiento.

### Máscara de privacidad:

Utilice esta ficha para configurar una cámara seleccionada de forma que no se vean determinadas zonas de la imagen cuando un dispositivo NetBotz Appliance, con el módulo Premium Software Module instalado, supervise dicha cámara.

Elemento	Descripción
<b>Modo de dibujo</b>	<p>Seleccione el <b>Modo de dibujo</b>.</p> <p><b>Enmascarar:</b> arrastre el ratón por la vista de <b>Cámara</b> mostrada para dibujar un rectángulo de enmascaramiento de color verde. Al soltar el botón del ratón, el rectángulo de enmascaramiento se vuelve de color azul. Cuando vea el dispositivo de vigilancia, el área enmascarada aparecerá tapada con un rectángulo de color gris claro. Cualquier movimiento que se produzca en el área marcada con el rectángulo gris no generará la grabación de una secuencia.</p> <p><b>Desenmascarar:</b> arrastre el ratón por la vista de <b>Cámara</b> mostrada para dibujar un rectángulo de color morado. Al soltar el botón del ratón, el rectángulo desaparece, junto con cualquier parte de un rectángulo de enmascaramiento que se interseque con el rectángulo morado.</p> <p>Puede cambiar de un modo a otro las veces que lo desee hasta definir la máscara de movimiento que se ajuste a sus necesidades. Cuando termine, haga clic en <b>Aplicar</b> para guardar los cambios.</p> <p>Si desea quitar la máscara activa, haga clic en <b>Invertir máscaras</b>. Este comando no afecta a las máscaras que ya se hayan guardado con el botón <b>Aplicar</b>. Si desea quitar una máscara aplicada, utilice el modo <b>Desenmascarar</b>.</p>

## Opción Ajustes de reloj

Utilice la pantalla de configuración de esta opción para modificar los ajustes de fecha y hora de los dispositivos NetBotz Appliance seleccionados, o para sincronizar los ajustes con la fecha y hora de un servidor NTP.

Elemento	Descripción
<b>Habilitar servidor NTP</b>	Cuando se selecciona esta opción, un servidor de Network Time Protocol (NTP) proporciona los valores de fecha y hora en el dispositivo seleccionado; de lo contrario, estos valores se definen mediante los demás elementos de <b>Fecha y Hora</b> .
<b>Servidor NTP 1 - 3</b>	Indique la dirección IP o el nombre de host de al menos un servidor NTP cuando la opción <b>Habilitar servidor NTP</b> esté activada.
<b>Usar hora del servidor</b>	Haga clic aquí para utilizar los ajustes de fecha y hora del servidor de StruxureWare Data Center Expert en el dispositivo seleccionado cuando la opción <b>Habilitar servidor NTP</b> no esté activada.
<b>Fecha</b>	Defina la fecha que el dispositivo seleccionado utilizará cuando la opción <b>Habilitar servidor NTP</b> no esté activada.
<b>Fecha y hora</b>	Defina la hora que el dispositivo seleccionado utilizará cuando la opción <b>Habilitar servidor NTP</b> no esté activada.
<b>Calendario</b>	Muestra la fecha actualmente definida en un dispositivo seleccionado y también se puede utilizar para definir dicha fecha cuando la opción <b>Habilitar servidor NTP</b> no esté activada.

## Opción Ajustes de DNS

Utilice la pantalla de configuración de esta opción para identificar el nombre del dominio en el que residen los dispositivos NetBotz Appliance seleccionados, así como el nombre de host o la dirección IP del servidor DNS **principal**, y de los servidores DNS **secundario** o **terciario**, o de ambos, que estén disponibles en dicho dominio.

## Opción Ajustes del correo electrónico

Utilice la pantalla de configuración de esta opción para configurar los ajustes que los dispositivos NetBotz Appliance seleccionados pueden utilizar para enviar notificaciones por correo electrónico.

**Nota:** Los elementos de la pantalla de esta opción son idénticos a los de la opción **Ajustes del correo electrónico** de la pantalla "Ajustes de administración del servidor".

## Opción Ajustes de ubicación

Utilice la pantalla de configuración de esta opción para editar los ajustes de ubicación de los dispositivos NetBotz Appliance seleccionados.

Elementos	Descripción
<b>Módulos/Sensores</b>	<p>Permite seleccionar un dispositivo o sensor de la lista del que desee editar los <b>Datos de ubicación</b>.</p> <p>Cuando se selecciona un único dispositivo, la lista incluye las siguientes entradas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NetBotz Appliance</li> <li>• Módulos de sensor</li> <li>• Módulos de relé de salida</li> <li>• Módulos de cámara, con sensores individuales</li> <li>• Estado del vínculo Ethernet</li> </ul> <p>Cuando se seleccionan varios dispositivos, la lista incluye las siguientes entradas únicamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivos NetBotz Appliance</li> <li>• Módulos de sensor</li> <li>• Módulos de cámara sin sensores individuales</li> </ul> <p><b>Nota:</b> No se incluye ninguna lista de módulos de relé de salida ni de estado del vínculo Ethernet.</p>
<b>Datos de ubicación</b>	<p>Permite seleccionar el valor que desea editar a partir de una amplia selección de valores estándar basados en la ubicación.</p> <p><b>Nota:</b> De forma predeterminada, los módulos, y el estado del vínculo Ethernet, heredan los ajustes de su dispositivo NetBotz Appliance, mientras que los sensores heredan los ajustes de sus módulos.</p>
<b>Editar</b>	Haga clic para editar el valor de ubicación seleccionado.

## Opción Ajustes de módulos compartidos

Utilice la pantalla de configuración de esta opción para configurar un dispositivo NetBotz Appliance 500 o 550 para que albergue módulos virtuales de unidades NetBotz Appliance remotas, algunas cámaras Pelco, además de dispositivos NetBotz Rack Access PX - HID AP9361 de APC.

Elemento	Descripción
<b>Dispositivo remoto</b>	Indique los dispositivos remotos cuyos módulos desea compartir con un dispositivo NetBotz Appliance 500 o 550 utilizando la pantalla "Actualizar dispositivo remoto" para añadir un nuevo dispositivo remoto, o para editar o eliminar uno existente.
<b>Módulo compartido</b>	Con un dispositivo remoto seleccionado en la lista <b>Dispositivos remotos</b> , seleccione uno o

<p>varios de sus módulos en esta lista de <b>Módulos compartidos</b>. A continuación, haga clic en <b>Compartir módulo remoto</b> para compartir los módulos seleccionados con el host NetBotz 500 o 550, o en <b>Dejar de compartir módulo remoto</b>, para dejar de compartir dichos módulos. <b>Nota:</b> La entrada del dispositivo NetBotz Appliance permite seleccionar si desea compartir los módulos integrados en dicho dispositivo.</p>
---

## Descripción general de Módulos compartidos

La función de módulos compartidos permite que el dispositivo NetBotz Appliance 500 o 550 se conecte a dispositivos modulares, y reciba datos directamente de ellos, integrados en o conectados a dispositivos NetBotz Appliance, algunas cámaras Pelco y dispositivos NetBotz Rack Access AP9361 de APC. Estos módulos compartidos pueden estar formados por módulos integrados de cámara o sensor, o por módulos conectados externamente.

Con la función de módulos compartidos, un único dispositivo NetBotz Appliance 500 o 550 desempeña las funciones de host para gestionar las alertas procedentes de otros muchos dispositivos NetBotz Appliance, algunas cámaras Pelco y los dispositivos NetBotz Rack Access AP9361 de APC distribuidos por toda la red. Cuando un módulo se comparte con el host NetBotz Appliance 500 o 550, funciona como si estuviera directamente conectado a dicho dispositivo NetBotz. Un solo NetBotz 500 puede albergar un máximo de 16 módulos compartidos. De éstos, 4 pueden ser módulos de cámara 120 o módulos de adaptador de CCTV. Los módulos compartidos pueden estar conectados físicamente a un máximo de 8 dispositivos.

Un host NetBotz 500 o 550 puede compartir módulos con dispositivos NetBotz RackBotz y WallBotz 320, 350, 420, 450, 500 y 550, además de con otros dispositivos NetBotz anteriores que utilicen el software BotzWare 1.x (incluidos los dispositivos RackBotz y WallBotz 300, 303, 310, 400 y 410). Una vez que el NetBotz 500 se configura para que acceda a estos modelos anteriores, se consideran exactamente igual que los demás módulos o dispositivos compartidos, ofreciendo datos sobre alertas y sensores exactamente igual que si estuvieran directamente conectados al NetBotz 500.

Es importante tener en cuenta los siguientes aspectos sobre la función de módulos compartidos.

- La función de módulos compartidos sólo se puede ejecutar en los dispositivos uno por uno.
- Un NetBotz 500 de la versión 2.6 o superior, o un NetBotz 550, pueden albergar módulos remotos sin necesidad de utilizar el Premium Software Module opcional que se debe utilizar con versiones anteriores de NetBotz 500 para poder compartir módulos.
- Los módulos que no estén físicamente conectados a un dispositivo no cuentan en el total de dispositivos conectados mediante USB que admite el modelo de NetBotz Appliance.
  - Un NetBotz 420 admite un módulo de cámara adicional y hasta cuatro módulos adicionales que no sean de cámara.
  - Un NetBotz 500 o 550 admite hasta cuatro módulos de cámara y hasta 17 módulos que no sean de cámara.
- La velocidad de imagen de los módulos de cámara remotos está limitada a 10 fotogramas por segundo.

- La resolución de imagen de la cámara disponible mediante un módulo de cámara albergado se determina mediante la resolución máxima disponible en el dispositivo al que el módulo está físicamente conectado. Por ejemplo, para un módulo de cámara 120 conectado a un dispositivo NetBotz 500, la resolución máxima es de 1280 x 1024. Sin embargo, si el módulo de cámara 120 está conectado a un dispositivo NetBotz 420, la resolución máxima es de 640 x 480.

## Pantalla "Actualizar dispositivo remoto"

Utilice esta pantalla para configurar los ajustes utilizados para la comunicación HTTP o HTTPS entre el host de módulos compartidos y los dispositivos remotos.

Elemento	Descripción
<b>Nombre de host/Dirección IP</b>	Indique el nombre de host o la dirección IP del dispositivo remoto que contiene los módulos que desea compartir con el dispositivo NetBotz Appliance que actúa como host.
<b>Puerto</b>	Indique el puerto utilizado para la comunicación: los valores predeterminados son 80 para HTTP y 443 para HTTPS.
<b>Opciones SSL</b>	Seleccione el modo en el que se utilizará el protocolo de capa de conexión segura (SSL, del inglés Secure Sockets Layer) para la comunicación con el dispositivo remoto: <b>Ninguno, Requerir SSL - Sin verificación, Requerir SSL - Verificar certificado o Requerir SSL - Verificar certificado y nombre de host.</b>
<b>ID de usuario</b>	Escriba el ID de usuario que se va a utilizar para acceder al dispositivo remoto. <b>Nota:</b> Puede que algunas funciones del módulo remoto no estén disponibles si el ID de usuario corresponde a una cuenta de usuario que no tiene privilegios de <b>Administrador</b> .
<b>Contraseña</b>	Escriba la contraseña que se debe utilizar con el ID de usuario para acceder al dispositivo remoto.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.
<b>Tiempo de espera (segundos)</b>	Defina los segundos que desea que el dispositivo NetBotz Appliance que actúa de host espere para obtener una respuesta antes de considerar que el intento de comunicación con el dispositivo remoto ha sido fallido.

## Opción Ajustes de registro de datos de alerta

Utilice la pantalla de configuración de esta opción para indicar la dirección IP a la que desea que los dispositivos NetBotz Appliance supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert envíen sus datos de alerta.

Cuando StruxureWare Data Center Expert detecta un dispositivo NetBotz Appliance, el nombre de host de StruxureWare Data Center Expert se añade al dispositivo NetBotz Appliance. Esto permite al servidor de StruxureWare Data Center Expert recibir los mensajes de alerta de los dispositivos NetBotz Appliance. Si su servidor no utiliza DNS, tendrá que cambiar la entrada de envío de alertas en el dispositivo NetBotz Appliance por la dirección IP del servidor de StruxureWare Data Center Expert.

**Nota:** A esta pantalla también se puede acceder cuando se utiliza **Ajustes de red**, una opción de **Ajustes de administración del servidor** del menú **Sistema**, para cambiar el **Nombre de host** o la **Dirección IP** de la ficha **(LAN1) pública**: cuando se le pregunte si desea actualizar los ajustes de registro de NetBotz Appliance, haga clic en **Sí**.

Elemento	Descripción
Corriente StruxureWare Data Center Expert Nombre de host	El <b>Nombre de host</b> definido en la ficha <b>(LAN1) pública</b> de la opción <b>Ajustes de red</b> .
Corriente StruxureWare Data Center Expert Dirección IP	La <b>Dirección IP</b> definida en la ficha <b>(LAN1) pública</b> de la opción <b>Ajustes de red</b> .
Seleccione la dirección que se usará para enviar los datos de alerta	<p>Seleccione una dirección IP o un nombre de host en la lista desplegable o escriba el nombre de host o la dirección IP que desea que los dispositivos NetBotz Appliance supervisados utilicen para enviar los datos de alerta.</p> <p><b>Nota:</b> Si alguno de los dispositivos NetBotz Appliance que desea que el servidor de StruxureWare Data Center Expert supervise no tiene servicio DNS disponible, seleccione la dirección IP del servidor. De lo contrario, dichos dispositivos no podrán publicar datos en el servidor y el estado sólo se podrá conocer mediante sondeo.</p>

## Configuración de Rack Access

Utilice esta opción, accesible desde la opción **Configuración de NetBotz Appliance** para configurar el acceso a puertas de racks supervisadas por NetBotz Appliance que supervisen dispositivos de módulo de Rack Access 170.

Para configurar la **Configuración de Rack Access**, debe ser un administrador de StruxureWare Data Center Expert, o un administrador de dispositivo del grupo de dispositivos seleccionado o el grupo de dispositivos que contenga el dispositivo de NetBotz Appliance seleccionado.

Cuando el dispositivo de NetBotz Appliance seleccionado no supervisa ningún dispositivo de módulo de Rack Access 170, la pantalla "Configuración de Rack Access" no está disponible.

La pantalla "Ajustes de Rack Access de dispositivos NetBotz Appliance" se muestra la primera vez que accede a la opción **Configuración de Rack Access** de un dispositivo de NetBotz Appliance seleccionado. Es pantalla le permite indicar el tipo de tarjeta admitido y el tiempo de espera de bloqueo automático del dispositivo seleccionado. Puede volver a acceder a esta pantalla, si es necesario, desde el vínculo **Ajustes de NetBotz Appliance** en la pantalla "Configuración de Rack Access". Cuando se ha especificado un tipo de tarjeta, solo puede modificar el **Tiempo de espera para bloqueo automático**. Para

modificar el tipo de tarjeta admitido, debe eliminar primero todas las tarjetas asociadas con el dispositivo.

El vínculo **Mostrar tarjetas no registradas** se muestra cuando una o más tarjetas de acceso a racks barridas en un dispositivo de Módulo de Rack Access 170 no se han registrado en el dispositivo de NetBotz Appliance asociado. Puede acceder a la pantalla "Tarjetas no registradas" desde el vínculo para seleccionar las tarjetas de acceso a racks que quiera registrar, o eliminar las que no quiera registrar de la lista.

Puede añadir hasta 200 tarjetas de acceso a racks a la lista del grupo de dispositivos, o el dispositivo o dispositivos de NetBotz Appliance seleccionados. Puede identificar el nº ID de tarjeta, el nombre de usuario, una descripción y si la tarjeta necesita un barrido de tarjeta de autorización de otra tarjeta para acceder a la puerta. Puede modificar los ajustes de cada tarjeta, eliminar las tarjetas de la lista de una en una o copiar el acceso programado de una tarjeta a otra.

**Nota:** Cuando elimine tarjetas de la lista, debe pulsar **Aplicar** o **Aceptar** para guardar los cambios.

Puede seleccionar una tarjeta en el panel izquierdo para mostrar su nº ID de tarjeta, nombre de usuario, descripción y requisito de autorización, si existe, sobre el panel derecho. El panel derecho le permite seleccionar las puertas en las que habilitar o inhabilitar el acceso para esa tarjeta, 24 horas al día, 7 días a la semana de forma predeterminada. Puede seleccionar un dispositivo de NetBotz Appliance, un Módulo de Rack Access 170 o una puerta y pulsar **Editar acceso** para modificar la programación de acceso semanal.

**Nota:** Cuando habilita o inhabilita acceso a puerta, debe pulsar **Aplicar** o **Aceptar** para guardar los cambios.

Debe configurar el acceso a puerta de una tarjeta cada vez. Después puede copiar el acceso programado de una tarjeta a otra.

Son cuatro los menús que permiten acceder a la **Configuración de Rack Access**:

- La opción **Configuración de NetBotz Appliance**, que se encuentra en el menú **Dispositivo**.
- El menú emergente **Configuración de NetBotz Appliance** que está disponible en la **Vista de dispositivos** y **Vista de mapa** de la perspectiva **Supervisión**.
- Menú emergente de la vista **Grupos de dispositivos**.

Cuando se accede a la pantalla "Configuración de Rack Access" desde el menú emergente **Configuración de NetBotz Appliance** en la **Vista de dispositivos** y **Vista de mapa** de la perspectiva **Supervisión**, el dispositivo de NetBotz Appliance seleccionado, y sus dispositivos de Módulo de Rack Access 170, se muestran en el panel derecho.

Cuando se accede a la pantalla "Configuración de Rack Access" desde la opción **Configuración de NetBotz Appliance**, accesible desde el menú **Dispositivo**, los grupos de dispositivos que contienen dispositivos de NetBotz Appliances que supervisen dispositivos de Módulo de Rack Access 170, y sus dispositivos asociados, se muestran en el panel derecho.

Cuando se accede a la pantalla "Configuración de Rack Access" desde el menú emergente **Configuración de NetBotz Appliance** en la vista **Grupos de dispositivos** de la perspectiva **Supervisión**, el grupo de dispositivos seleccionado, que contiene dispositivos de NetBotz Appliances que supervisan dispositivos de Módulo de Rack Access 170, y sus dispositivos asociados, se muestran en el panel derecho.

## Pantalla "Configuración de Rack Access"

Utilice esta pantalla para añadir tarjetas y asignarles usuarios, y configurar el acceso a puertas de racks supervisadas con dispositivos de Módulo de Rack Access 170 asociados con el grupo de dispositivos o los dispositivos de Nebot Aplanche seleccionados.

Se utiliza el panel izquierdo de esta pantalla para añadir hasta 200 tarjetas de acceso a racks para el grupo de dispositivos o los dispositivos de Nebot Aplanche seleccionados, y asignarles usuarios. Seleccione luego una tarjeta en el panel izquierdo y un grupo de dispositivos, dispositivo de Nebot Aplanche, Rack Access Por 170 o puerta en el panel derecho para habilitar, inhabilitar o programar el acceso a racks de la tarjeta.

Cuando no se han registrado tarjetas de proximidad ID para el dispositivo de Nebot Aplanche seleccionado, se muestra la pantalla "Ajustes de Nebot Aplanche" cuando accede a la opción **Configuración de Rack Access**. Es pantalla le permite indicar el tipo de tarjeta admitido y el tiempo de espera de bloqueo automático del dispositivo seleccionado.

Puede acceder a la pantalla "Ajustes de Nebot Aplanche" desde el vínculo **Ajustes de Nebot Aplanche** solo para modificar el **Tiempo de espera para bloqueo automático**. Para modificar el tipo de tarjeta admitido, debe eliminar primero todas las tarjetas asociadas con el dispositivo.

Cuando una o más tarjetas de acceso a racks barridas en un dispositivo de Módulo de Rack Access 170 no se han registrado en el dispositivo de Nebot Aplanche asociado, se muestra el vínculo **Mostrar tarjetas no registradas**. Puede acceder a la pantalla "Tarjetas no registradas" desde el vínculo para seleccionar las tarjetas de acceso a racks que quiera registrar, o eliminar las que no quiera registrar de la lista.

#### Panel izquierdo:

Elemento	Descripción
Lista	<b>Nº ID de tarjeta:</b> El número de identificación asignado a la tarjeta. <b>Nombre de usuario:</b> El nombre de usuario asignado a la tarjeta.
Añadir	Seleccione para añadir una tarjeta de acceso a racks a la lista.
Editar	Seleccione para modificar el nombre de usuario, descripción o nivel de autorización de la tarjeta seleccionada.
Quitar	Seleccione para quitar una tarjeta de la lista. <b>Nota:</b> Debe pulsar <b>Aplicar</b> o <b>Aceptar</b> para guardar los cambios.
Copiar	Seleccione para copiar el acceso programado de la tarjeta seleccionada a una o más tarjetas adicionales.

#### Panel derecho

Elemento	Descripción
Nº ID de tarjeta	Muestra el nº ID de la tarjeta seleccionada en la tabla de la izquierda, el nombre de usuario, la

	<p>descripción y si requiere un barrido de una tarjeta adicional para autorizar el acceso a racks.</p> <p><b>Nota:</b> La tarjeta adicional no debe requerir un barrido de tarjeta de autorización.</p>
<b>Lista</b>	<p><b>Puerta:</b> Seleccione un grupo de dispositivos un dispositivo de NetBotz Appliance o de Módulo de Rack Access 170, marque la casilla de verificación de una o más puertas para programar el acceso para la tarjeta seleccionada.</p> <p><b>Acceso programado:</b> Los iconos de cada puerta indican si se ha programado el acceso 24 horas al día, 7 días a la semana (icono completo verde), parte del tiempo (icono medio verde) o inhabilitado (icono blanco).</p>
<b>Habilitar</b>	<p>Seleccione para programar acceso de puerta 24 horas al día, 7 días a la semana para el grupo de dispositivos, un dispositivo de NetBotz Appliance o de Módulo de Rack Access 170 o la puerta seleccionados.</p>
<b>Deshabilitar</b>	<p>Seleccione para inhabilitar acceso de puerta 24 horas al día, 7 días a la semana para el grupo de dispositivos, un dispositivo de NetBotz Appliance o de Módulo de Rack Access 170 o la puerta seleccionados.</p>
<b>Editar acceso</b>	<p>Seleccione para modificar el acceso de puerta semanal para el grupo de dispositivos, un dispositivo de NetBotz Appliance o de Módulo de Rack Access 170 o la puerta seleccionados.</p>

Puede utilizar las opciones de menú emergente del panel derecho para realizar las siguientes acciones:

- Habilitar o inhabilitar el acceso a racks 24 horas al día, 7 días a la semana para el grupo de dispositivos, un dispositivo de NetBotz Appliance o de Módulo de Rack Access 170 o puerta (opción **Habilitar** o **Deshabilitar**).
- Programe el acceso de racks semanal para el grupo de dispositivos, un dispositivo de NetBotz Appliance o de Módulo de Rack Access 170 o puerta (opción **Editar**).
- Amplíe o contraiga la lista del grupo de dispositivos, dispositivo de NetBotz Appliance o Rack Access 170 seleccionado (opción **Ampliar** o **Contraer**).
- Seleccione todas las puertas para todos los dispositivos de NetBotz Appliance de la lista (opción **Seleccionar Todas las puertas**).
- Seleccione todas las puertas Puerta 1 de la selección (opción **Seleccionar Todas las puertas Puerta 1**).
- Seleccione todas las puertas Puerta 2 de la selección (opción **Seleccionar Todas las puertas Puerta 2**).

**Nota:** Para bloquear y desbloquear las puertas, puede utilizar la opción **Control de acceso a racks**, disponible en el menú emergente de la **Vista de dispositivos** o **Vista de mapa** para el dispositivo de NetBotz Appliance o NetBotz Rack Access que se puede controlar seleccionado.

### Pantalla "Ajustes de Rack Access de dispositivos NetBotz Appliance"

Utilice esta pantalla para identificar el tipo de tarjeta de proximidad HID utilizado para el dispositivo de NetBotz Appliance seleccionado e indicar el tiempo de espera para el bloqueo automático. Todas las tarjetas registradas en el dispositivo de NetBotz Appliance deben utilizar el mismo tipo de tarjeta.

La pantalla "Ajustes de Rack Access de dispositivos NetBotz Appliance" se muestra la primera vez que accede a la opción **Configuración de Rack Access** de un dispositivo de NetBotz Appliance seleccionado. Puede especificar uno de los cuatro tipos de tarjetas de proximidad HID admitidos:

- H10301 - Estándar 26 bits
- H10302 - 37 bits sin código de instalación
- H10304 - 37 bits con código de instalación
- CORP1000 - Corporate 1000

Puede volver a acceder a esta pantalla, si es necesario, desde el vínculo **Ajustes de NetBotz Appliance** en la pantalla "Configuración de Rack Access". Solo puede modificar el **Tiempo de espera para bloqueo automático** Para modificar el tipo de tarjeta admitido, debe eliminar primero todas las tarjetas asociadas con el dispositivo.

El **Tiempo de espera para bloqueo automático** determina el tiempo que esperará el dispositivo (10 - 60 segundos) antes de bloquear automáticamente la puerta del rack después de haberse utilizado una tarjeta, una clave o un comando remoto para desbloquearlo. Si la puerta está abierta o la manilla está levantada después de que el tiempo de espera se agote, el dispositivo emitirá el comando de bloqueo hasta que se cierre la puerta y la manilla está bajada.

Además, el **Tiempo de espera para bloqueo automático** limita el tiempo que esperará el dispositivo para un segundo barrido de tarjeta de autorización después de haber barrido una tarjeta de acceso a racks que requiera autorización.

Elemento	Descripción
<b>Tipo de tarjeta</b>	El tipo de tarjeta de proximidad HID registrado en el dispositivo de NetBotz Appliance seleccionado. Solo puede especificar el tipo de tarjeta una vez.
<b>Tiempo de espera para bloqueo automático</b>	Indique el tiempo que esperará el dispositivo antes de bloquear automáticamente la puerta del rack después de haberse utilizado una tarjeta, una clave o un comando remoto para desbloquearlo (10 - 60 segundos).

### Pantalla "Tarjetas no registradas"

Utilice esta pantalla para registrar una o más tarjetas de acceso a racks barridas en un dispositivo de Módulo de Rack Access 170 y no registradas en el dispositivo de NetBotz Appliance asociado.

**Nota:** Se accede a esta pantalla desde la pantalla "Configuración de Rack Access", vínculo **Mostrar tarjetas no registradas**, solo disponible cuando una tarjeta de acceso a racks barridas en un dispositivo para la selección no se ha registrado.

Elemento	Descripción
----------	-------------

<b>Lista</b>	<b>Nº ID de tarjeta:</b> El número de identificación asignado a la tarjeta. <b>Marca de tiempo:</b> La fecha y hora de barrido de la tarjeta de acceso a racks.
<b>Registro</b>	Seleccione para registrar las tarjetas de acceso a racks seleccionadas.
<b>Quitar</b>	Seleccione para quitar las tarjetas de acceso a racks no registradas seleccionadas de la lista.
<b>Quitar todos</b>	Seleccione para quitar todas las tarjetas de acceso a racks no registradas de la lista.

#### Pantalla "Añadir una tarjeta de Rack Access"

Utilice esta pantalla para añadir una tarjeta de acceso a racks y especificar su nivel de autorización.

Elemento	Descripción
<b>Nº ID de tarjeta</b>	Identificar el número asignado a la tarjeta, en el formato que se muestra.
<b>Nombre de usuario</b>	Identificar el nombre de usuario asignado a la tarjeta.
<b>Descripción</b>	Proporcionar una descripción para la tarjeta, si se desea.
<b>Requiere barrido de tarjeta de autorización</b>	Indicar si es necesario un barrido de una tarjeta adicional para autorizar el acceso a racks.

#### Pantalla "Editar una tarjeta de Rack Access"

Utilice esta pantalla para modificar la configuración, con la excepción del nº ID de tarjeta, de una tarjeta de acceso a racks.

Elemento	Descripción
<b>Nº ID de tarjeta</b>	El número asignado a la tarjeta de acceso a racks no se puede modificar. <b>Nota:</b> Puede utilizar la pantalla "Añadir una tarjeta de Rack Access" para añadir otra tarjeta y copiarle la configuración.
<b>Nombre de usuario</b>	Modificar el nombre de usuario asignado a la tarjeta.
<b>Descripción</b>	Modificar la descripción.
<b>Requiere barrido de tarjeta de autorización</b>	Indicar si es necesario un barrido de una tarjeta adicional para autorizar el acceso a racks.

#### Pantalla "Copiar una tarjeta de Rack Access"

Utilice esta pantalla para copiar el acceso programado semanal de la tarjeta de acceso a racks seleccionada a una o más tarjetas.

Elemento	Descripción
<b>Tarjeta de fuente</b>	El nº ID de tarjeta y el nombre de usuario de la tarjeta de la que se copia la programación de acceso semanal.
<b>Incluir atributo Barrido de tarjeta de autorización</b>	Marque esta casilla de verificación para requerir un barrido de una tarjeta adicional para autorizar el acceso a racks.
<b>Lista</b>	Marque la casilla de verificación de una o más tarjetas de acceso a racks para copiarles la programación de acceso semanal.

### Pantalla "Programar acceso"

Utilice esta pantalla para definir los períodos específicos de tiempo, de cada día de la semana, durante los que se habilitará o inhabilitará el acceso a racks para la tarjeta seleccionada, y el grupo de dispositivos, dispositivo de NetBotz Appliance, Rack Access Pod 170 o puerta seleccionado, en la pantalla "Configuración de Rack Access".

Las celdas de la tabla corresponden a incrementos de 15 minutos y las columnas a los días de la semana. Puede realizar las siguientes acciones para programar la activación de acceso a racks:

- Hacer clic en un título de columna para habilitar o inhabilitar todas las celdas de ese día.
- Arrastrar el ratón de una celda a otra dentro de una columna, o habilitar o inhabilitar un conjunto de celdas.
- Arrastrar el ratón de una celda situada en una columna hasta otra situada en otra columna para habilitar o inhabilitar un conjunto de celdas idéntico para cada uno de los días seleccionados.
- Habilite o inhabilite todas las celdas (iconos de botón **Habilitar todos** o **Inhabilitar todos**).
- Haga doble clic o clic con el botón secundario en una celda inhabilitada para programar el acceso para el día seleccionado (opción **Nueva programación**).
- Haga doble clic o clic con el botón secundario en una celda habilitada para modificar el acceso programado para el día seleccionado (opción **Editar programación**).
- Haga clic con el botón secundario en una celda habilitada para inhabilitar el acceso programado para el día seleccionado (opción **Eliminar programación**).

## Opción Ajustes de región

Utilice la pantalla de configuración de esta opción para editar los ajustes regionales de los dispositivos NetBotz Appliance seleccionados.

Elemento	Descripción
<b>Configuración regional</b>	Seleccione el lugar que mejor identifique la ubicación física del dispositivo seleccionado, de modo que las unidades de medida (sistema métrico o estadounidense) y los formatos de

	fecha/hora del dispositivo NetBotz Appliance seleccionado se puedan adaptar a los formatos utilizados en dicha ubicación.
<b>Usar formato de 24 horas</b>	Seleccione esta opción para que el dispositivo seleccionado utilice el formato de 24 horas en el reloj.
<b>Zona horaria</b>	Seleccione la zona horaria en la que se encuentra el dispositivo seleccionado.

## Opción Ajustes del dispositivo serie

Utilice la pantalla de configuración de esta opción para indicar la **Etiqueta de puerto** de cada uno de los puertos serie del dispositivo NetBotz Appliance seleccionado y de los dispositivos que se conectan a esos puertos.

Puede seleccionar **Quitar** para eliminar la referencia del dispositivo del puerto cuando dicho dispositivo se desconecte de la unidad NetBotz Appliance.

## Opción Ajustes de SMS

Utilice la pantalla de configuración de esta opción para configurar los ajustes que los dispositivos NetBotz Appliance seleccionados pueden utilizar para la comunicación mediante el servicio de mensajes cortos (SMS).

## Ficha Básicos

Elemento	Descripción
<b>PIN de SIM</b>	En los módems que utilizan un SIM (módulo de identificación del abonado), indique el PIN (número de identificación personal) que permite desbloquear dicho SIM. <b>Nota:</b> En los módems que no incluyan un módulo SIM, este campo debe estar en blanco.
<b>Confirmar PIN de SIM</b>	Vuelva a introducir el PIN de SIM.
<b>Centro de servicios (SMSC)</b>	Indique la dirección del centro de servicios de mensajes cortos (SMSC) que utiliza su servicio de SMS.  El SMSC es básicamente un servidor de SMS que se utiliza para enviar los mensajes. La dirección del SMSC generalmente está programada en el SIM y, por lo tanto, normalmente se puede dejar este campo en blanco.  <b>Nota:</b> Si introduce un valor en este campo, se anulará la selección automática del SMSC.
<b>Destino</b>	Indique la dirección que se utilizará para enviar un SMS a un destino de correo electrónico.

	<p>Quando se debe enviar un mensaje SMS a una dirección de destino de correo electrónico, el dispositivo NetBotz Appliance coloca la dirección de correo electrónico al comienzo del mensaje y lo envía a la dirección de destino. El SMSC recibe el mensaje, detecta y extrae la dirección de correo electrónico y envía el resto del mensaje a dicha dirección.</p> <p><b>Nota:</b> El valor predeterminado de este campo es <b>0000000000</b>, que es el que funciona con AT&amp;T Wireless.</p>
<b>Interrumpir PPP cuando se produzca una alerta SMS</b>	<p>Seleccione esta opción si el módem admite comunicaciones tanto por SMS como por el protocolo de punto a punto (PPP), de forma que la comunicación SMS anule la comunicación mediante PPP cuando sea necesario.</p> <p>Si la marcación de salida mediante PPP está activa cuando el dispositivo NetBotz Appliance necesita enviar una alerta por SMS, PPP se interrumpirá mientras se envía el mensaje SMS.</p> <p>Una vez enviado el mensaje SMS, la conexión PPP se restablece.</p>

## Ficha Avanzados

Elemento	Descripción
<b>Enviar mensajes de depuración a Syslog</b>	<p>Seleccione esta opción para que los mensajes de depuración se reenvíen al host de Syslog.</p>
<b>Usar ajustes predeterminados de SMS</b>	<p>Seleccione esta opción para utilizar los valores de SMS predeterminados en el módem habilitado para SMS.</p> <p><b>Nota:</b> Para utilizar ajustes personalizados, desactive esta opción y utilice las opciones <b>Usar unidad de datos de protocolo (PDU)</b>, <b>Juego de caracteres</b> y <b>Comandos de inicialización</b> para especificar los ajustes personalizados.</p>
<b>Usar unidad de datos de protocolo (PDU)</b>	<p>Seleccione esta opción para utilizar el modo PDU en las comunicaciones con el módem para enviar mensajes SMS.</p> <p><b>Nota:</b> El modo PDU es más versátil que el modo de ajustes de texto SMS predeterminado y algunos módems no admiten ambos modos.</p>
<b>Juego de caracteres</b>	<p>Indique el juego de caracteres que desea utilizar en las comunicaciones con el módem para enviar mensajes SMS.</p>
<b>Comandos de inicialización</b>	<p>Indique la cadena de inicialización que se utilizará en el módem que enviará los mensajes SMS.</p>

## Opción Ajustes de SNMP

Utilice la pantalla de configuración de esta opción para configurar los ajustes del protocolo simple de administración de redes (SNMP) que los dispositivos NetBotz Appliance seleccionados pueden utilizar para comunicarse con un servidor de gestión de redes (NMS) basado en SNMP.

**Nota:** La opción **Habilitar agente de SNMP** debe estar activada para poder configurar los ajustes.

### Ficha Versión 1/Versión 2c

Utilice esta ficha para definir los ajustes que un servidor NMS puede utilizar para la comunicación SNMPv1 o SNMPv2c con un dispositivo NetBotz Appliance.

Elemento	Descripción
<b>Habilitar agente de SNMP</b>	Seleccione esta opción para activar los ajustes del agente de SNMP.
<b>Comunidad de lectura</b>	Defina el nombre de comunidad utilizado para las solicitudes SNMP de sólo lectura.
<b>Confirmar nombre</b>	Confirme la definición del <b>Nombre de comunidad de sólo lectura</b> que ha modificado o creado.
<b>Nombre de comunidad de lectura/escritura</b>	Defina el nombre de comunidad utilizado para las solicitudes SNMP de lectura y escritura.
<b>Confirmar nombre</b>	Confirme la definición del <b>Nombre de comunidad de lectura/escritura</b> que ha modificado o creado.
<b>Puerto</b>	Indique el número del puerto utilizado para la comunicación con el agente de SNMP.

### Ficha Versión 3

Utilice esta ficha para definir los ajustes que un servidor NMS puede utilizar para la comunicación SNMPv3 con un dispositivo NetBotz Appliance.

Elemento	Descripción
<b>Usuarios</b>	Seleccione las cuentas de usuario que un servidor NMS puede utilizar para conectarse con el agente de SNMPv3 de un dispositivo NetBotz Appliance seleccionado.
<b>Protocolo de autenticación</b>	Seleccione <b>SHA-1</b> o <b>MD5</b> como el protocolo que se utilizará para enviar los Inform SNMPv3 al dispositivo de destino.
<b>Algoritmo de cifrado</b>	Seleccione si desea utilizar cifrado con SNMPv3 y, en caso afirmativo, con qué protocolo: <b>Ninguno</b> , <b>DES</b> o <b>AES-128</b> .

## Opción Ajustes de usuario

Utilice la pantalla de configuración de esta opción para administrar los usuarios de los dispositivos NetBotz Appliance seleccionados, además de para seleccionar la gravedad de los fallos de inicio de sesión y el perfil de alerta que se utilizará para las notificaciones de alerta de dichos fallos.

## Usuarios

La lista **Usuarios** identifica a los usuarios por **Nombre**, **Nombre de usuario** y **Privilegios**, y los botones **Añadir**, **Editar** y **Eliminar** permiten gestionar dicha lista.

Las pantallas "Añadir usuario" y "Editar usuario" incluyen los valores de **Nombre** y de inicio de sesión de la cuenta estándar ( **Nombre de usuario**, **Contraseña** y **Confirmar contraseña**). También incluyen un menú desplegable de **Privilegios** que se utiliza para seleccionar el tipo de acceso que el usuario tendrá en los dispositivos NetBotz Appliance seleccionados.

**Nota:** La cuenta de invitado **Guest Account** no se puede eliminar, sólo se pueden modificar sus **Privilegios**; puede modificar los valores de **Nombre**, **Nombre de usuario** y **Contraseña** del administrador predeterminado, pero no los puede eliminar ni cambiar sus **Privilegios**.

Privilegio	Descripción
<b>Ninguno</b>	El usuario no tiene acceso a ninguna función.
<b>Administrador</b>	El usuario tiene acceso a toda la información y a todas las tareas de configuración del dispositivo seleccionado.
<b>Sensor (Sin cámara)</b>	Permite acceder a los paneles <b>Navegación</b> y <b>Datos de sensor</b> , a la <b>Vista de mapa</b> (si está habilitada) y a determinadas partes de las vistas de información y acción de la <b>Vista avanzada de NetBotz</b> , además de poder consultar las vistas <b>Gráficos</b> y <b>Acerca de</b> .  Estos <b>Privilegios</b> no permiten acceder a las vistas <b>Cámaras</b> , <b>Alertas</b> o <b>Configuración</b> .
<b>Sensor</b>	Además del acceso a <b>Sensor ( Sin cámara)</b> , permite acceder la vista <b>Cámaras</b> .  Estos privilegios no permiten acceder a las vistas <b>Alertas</b> o <b>Configuración</b> .
<b>Aplicación</b>	Permite acceder a los paneles <b>Navegación</b> y <b>Datos de sensor</b> , a la <b>Vista de mapa</b> (si está habilitada) y a determinadas partes de las vistas de información y acción de la <b>Vista avanzada de NetBotz</b> . También permite ver las vistas <b>Cámara</b> , <b>Gráficos</b> , <b>Alertas</b> y <b>Acerca de</b> .  Estos <b>Privilegios</b> no permiten acceder a la vista <b>Configuración</b> ni resolver situaciones

	de alerta de los umbrales configurados con la opción <b>La recuperación del valor normal requiere respuesta del usuario</b> activada en <b>Ajustes avanzados</b> .
<b>Aplicación (con actualización de alertas)</b>	Además del acceso a <b>Application</b> , permite resolver situaciones de alerta de los umbrales configurados con la opción <b>La recuperación del valor normal requiere respuesta del usuario</b> activada en sus ajustes <b>Avanzados</b> .  Estos <b>Privilegios</b> no permiten acceder a la vista <b>Configuración</b> .

## Alertas de inicio de sesión

Incluye dos menús desplegables, uno para seleccionar el perfil de alerta que desea que el dispositivo NetBotz Appliance seleccionado (y que aparece atenuado cuando se seleccionan varios dispositivos) utilice para las notificaciones de alerta relacionadas con fallos de inicio de sesión, y otro para seleccionar la gravedad que desea asignar a dichos fallos en los dispositivos seleccionados: **Informativa**, **Advertencia**, **Error**, **Crítica** y **Fallo**.

**Nota:** Los ajustes predeterminados son **Predeterminado**, para el **Perfil de alerta por fallo de inicio de sesión**, y **Fallo** para **Gravedad de alerta por fallo de inicio de sesión**.

## Opción Ajustes del servidor web

Utilice la pantalla de configuración de esta opción para seleccionar el protocolo **HTTP**, el protocolo **HTTPS**, o ambos, y definir el número de **Puerto** de cada uno de ellos que los dispositivos NetBotz Appliance seleccionados pueden utilizar para las comunicaciones a través de Internet.

## Configuración de dispositivos SNMP de APC (menú Dispositivo)

Utilice esta opción para configurar los ajustes de uno o varios dispositivos SNMP de APC supervisados.

**Note:** Esta opción no se puede utilizar para configurar ajustes de dispositivos que no sean SNMP de APC, unidades NetBotz Appliance y sus dispositivos supervisados, y algunos dispositivos SNMP de APC más antiguos.

Las siguientes opciones de la pantalla "Tipo de configuración" y la vista Estado de configuración se utilizan en el asistente Configuración de dispositivos SNMP de APC:

- **Ajustes de configuración de dispositivos estándar:** seleccione uno o varios dispositivos SNMP de APC supervisados y configúrelos de modo que utilicen los ajustes compartidos con un dispositivo SNMP de APC seleccionado o los ajustes guardados como plantilla.
- **Configuración de usuarios (SO de APC versiones 6.0.0 y posteriores, excepto las versiones v6.0.6 y v6.1.1):** permite modificar las opciones de gestión de usuarios en dispositivos con el firmware v6.0.0 y posteriores, excepto las versiones v6.0.6 y v6.1.1.

La pantalla "Tipo de configuración" no está disponible cuando no hay dispositivos supervisados con el firmware v6.0.0 y posteriores.

Debe cargar un archivo .csf directamente en el dispositivo para configurar los usuarios en los dispositivos con el firmware v6.0.6 o v6.1.1.

**La transferencia de archivos mediante SCP falla en los dispositivos con el firmware v6.x anterior a la versión v6.3.3.** Para obtener los mejores resultados, establezca el protocolo en **FTP sólo** en la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo" antes de seleccionar los dispositivos v6.x que desea actualizar.

**Note:** La transferencia de archivos con FTP puede fallar en dispositivos v6.x con pantallas táctiles.

Consulte la documentación de StruxureWare Data Center Expert en <http://dcimsupport.apc.com> para obtener la información más reciente sobre la Configuración de dispositivos SNMP de APC.

## Pantalla "Tipo de configuración"

Utilice esta pantalla para seleccionar el tipo de configuración de dispositivos que desea realizar.

Existen dos tipos de configuración de dispositivos SNMP de APC disponibles cuando al menos un dispositivo SNMP de APC supervisado tiene el firmware v6.0.0 y posteriores, excluyendo las versiones v6.0.6 y v6.1.1.

**Note:** Debe cargar un archivo .csf directamente en el dispositivo para configurar los usuarios en los dispositivos con el firmware v6.0.6 o v6.1.1.

**La transferencia de archivos mediante SCP falla en los dispositivos con el firmware v6.x anterior a la versión v6.3.3.** Para obtener los mejores resultados, establezca el protocolo en **FTP sólo** en la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo" antes de seleccionar los dispositivos v6.x que desea actualizar.

**Note:** La transferencia de archivos con FTP puede fallar en dispositivos v6.x con pantallas táctiles.

Consulte la documentación de StruxureWare Data Center Expert en <http://dcimsupport.apc.com> para obtener la información más reciente sobre la Configuración de dispositivos SNMP de APC.

Elemento	Descripción
<b>Ajustes de configuración de dispositivos estándar</b>	Elija un dispositivo supervisado o una plantilla para configurar los dispositivos que seleccione.
<b>Configuración de usuarios para el firmware v6.0.0 y posteriores (excepto las versiones v6.0.6 y v6.1.1)</b>	Configure las acciones de gestión de usuarios para los dispositivos con el firmware de NMC v6.0.0 y posteriores, excepto las versiones v6.0.6 y v6.1.1. Utilice esta opción para modificar la configuración de usuarios existente en los dispositivos cuyo firmware pertenece a este intervalo.

## Pantalla "Seleccionar dispositivos de destino"

Utilice esta pantalla para seleccionar los dispositivos SNMP de APC cuya configuración de usuarios desea modificar.

Elemento	Descripción
<b>Filtro</b>	Filtra la tabla para mostrar sólo las entradas que incluyan el texto especificado, exactamente igual que lo ha introducido.
<b>Lista</b>	<p>Seleccione los dispositivos SNMP de APC en los que desea configurar las opciones de gestión de usuarios para modificar la configuración de usuarios existente.</p> <p>Se muestran todos los dispositivos SNMP de APC supervisados por el servidor StruxureWare Data Center Expert con el firmware v6.0.0 y posteriores, excepto las versiones v6.0.6 y v6.1.1.</p>
<b>Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo</b>	Haga clic en esta opción para abrir la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo" y utilizarla para gestionar los valores de acceso mediante File Transfer Protocol (FTP) o Secure Copy Protocol (SCP) a los dispositivos SNMPv1 y SNMPv3 de APC.

Consulte la documentación de StruxureWare Data Center Expert en <http://dcimsupport.apc.com> para obtener la información más reciente sobre la Configuración de dispositivos SNMP de APC.

## Pantalla "Configuración de usuario"

Utilice esta pantalla para seleccionar las acciones de gestión de usuarios para modificar la configuración de usuarios existente en los dispositivos seleccionados.

Los comandos para los cambios de configuración se envían al dispositivo de uno en uno. Después de que la pantalla "Estado de configuración del dispositivo" indique que la configuración está completa, puede tardarse hasta 30 segundos por usuario en aplicar todas las opciones.

Configure las siguientes acciones de gestión de usuarios o elimine la acción seleccionada:

**Crear/Modificar usuario:** permite configurar los ajustes del usuario que se desea crear o modificar. Debe configurar esta acción por separado para cada usuario.

**Modificar superusuario:** permite modificar la configuración del superusuario 'apc'. Se necesita la contraseña actual del superusuario.

**Modificar ajustes de usuario predeterminados:** permite modificar los ajustes predeterminados que se utilizan cuando se crea un nuevo usuario.

**Eliminar usuario existente:** especifique el nombre del usuario que desea eliminar. No se puede eliminar el único administrador del dispositivo.

**Quitar acción:** haga clic aquí para quitar la acción seleccionada.

Elemento	Descripción
Acción	Nombre de la acción de gestión de usuarios.
Comando	Parámetros que se van a configurar en los dispositivos seleccionados.

Consulte la documentación de StruxureWare Data Center Expert en <http://dcimsupport.apc.com> para obtener la información más reciente sobre la Configuración de dispositivos SNMP de APC.

### Pantalla "Crear/Modificar usuario"

Utilice esta pantalla para configurar los ajustes del usuario que se desea crear o modificar.

Una vez que especifique el nombre de usuario y la contraseña, marque la casilla para configurar cada opción.

Cuando se modifique un usuario que ya existe en cualquier dispositivo de destino, se sobrescribirán todos los ajustes seleccionados, incluida la contraseña.

Elemento	Descripción
Nombre de usuario	Nombre del usuario.

<b>Contraseña/Confirmar contraseña</b>	Especifique la contraseña de un usuario nuevo o introduzca una contraseña nueva para un usuario existente si desea cambiarla. La contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas, y puede tener un máximo de 64 bytes (64 caracteres ASCII, menos para los idiomas multi-byte).
<b>Función</b>	Especifique la función del usuario: Administrador, Dispositivo, Solo red o Solo lectura
<b>Descripción</b>	Notas adicionales para describir al usuario.
<b>Formato de fecha</b>	Formato de fecha que se usará en la interfaz de usuario del dispositivo.
<b>Idioma</b>	Idioma que se usará en la interfaz de usuario del dispositivo. <b>Note:</b> Este ajuste no tendrá efecto si el idioma elegido no está instalado en el dispositivo.
<b>Unidades</b>	Tipo de unidades, Sistema métrico (opción predeterminada) o EE. UU., que se usará en la interfaz de usuario del dispositivo.
<b>Tiempo de espera de la sesión (minutos)</b>	Periodo de tiempo (de 1 a 60 minutos) que debe permanecer inactivo el usuario para que se cierre la sesión. El valor predeterminado es de 3 minutos.
<b>Anulación de autenticación remota en serie</b>	Indique si el usuario puede iniciar sesión en serie y anular un usuario conectado, incluso cuando el método de autenticación del dispositivo está establecido en RADIUS.
<b>Codif. de colores del registro de sucesos</b>	Especifique si el texto del registro de sucesos se codifica por colores en función de la gravedad de los sucesos.
<b>Formato de exportación del registro</b>	Formato del registro de sucesos exportado: <b>Tabulador</b> (opción predeterminada) o <b>CSV</b> .
<b>Habilitar este usuario</b>	Indique si el usuario tiene acceso para iniciar sesión en el dispositivo.
<b>Opciones avanzadas</b>	Introduzca parámetros de la línea de comandos para configurar opciones adicionales del usuario. Por ejemplo, para configurar la función Outlet, introduzca -pe "Outlet" en este campo. Para obtener más información, consulte el manual de la interfaz de línea de comandos del dispositivo en <a href="http://apc.com">http://apc.com</a> .

#### Pantalla "Modificar superusuario"

Utilice esta pantalla para cambiar los ajustes del superusuario.

Una vez que especifique el nombre de usuario y la contraseña, marque la casilla para configurar cada opción.

Elemento	Descripción
<b>Nombre de usuario</b>	Nombre del superusuario. Este campo no se puede cambiar para el superusuario.

<b>Contraseña actual/Confirmar contraseña actual</b>	La contraseña del superusuario es obligatoria.
<b>Contraseña nueva/Confirmar contraseña nueva</b>	Introduzca una contraseña nueva para el superusuario si desea cambiarla. En caso contrario, deje el campo vacío. La contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas, y puede tener un máximo de 64 bytes (64 caracteres ASCII, menos para los idiomas multi-byte).
<b>Descripción</b>	Notas adicionales para describir al usuario.
<b>Formato de fecha</b>	Formato de fecha que se usará en la interfaz de usuario del dispositivo.
<b>Idioma</b>	Idioma que se usará en la interfaz de usuario del dispositivo. <b>Note:</b> Este ajuste no tendrá efecto si el idioma elegido no está instalado en el dispositivo.
<b>Unidades</b>	Unidades de temperatura, Sistema métrico (opción predeterminada) o EE. UU., que se usarán en la interfaz de usuario del dispositivo.
<b>Tiempo de espera de la sesión (minutos)</b>	Periodo de tiempo (de 1 a 60 minutos) que debe permanecer inactivo el usuario para que se cierre la sesión. El valor predeterminado es de 3 minutos.
<b>Anulación de autenticación remota en serie</b>	Indique si el usuario puede iniciar sesión en serie y anular un usuario conectado, incluso cuando el método de autenticación del dispositivo está establecido en RADIUS.
<b>Codif. de colores del registro de sucesos</b>	Especifique si el texto del registro de sucesos se codifica por colores en función de la gravedad de los sucesos.
<b>Formato de exportación del registro</b>	Formato del registro de sucesos exportado: <b>Tabulador</b> (opción predeterminada) o <b>CSV</b> .
<b>Habilitar este usuario</b>	Indique si el usuario tiene acceso para iniciar sesión en el dispositivo.
<b>Opciones avanzadas</b>	Introduzca parámetros de la línea de comandos para configurar opciones adicionales del usuario. Por ejemplo, para configurar la función Outlet, introduzca -pe "Outlet" en este campo. Para obtener más información, consulte el manual de la interfaz de línea de comandos del dispositivo en <a href="http://apc.com">http://apc.com</a> .

#### Pantalla "Modificar usuario predeterminado"

Utilice esta pantalla para modificar los ajustes predeterminados que se utilizan cuando un superusuario o administrador del dispositivo crea un nuevo usuario.

Elemento	Descripción
<b>Habilitar este usuario</b>	Indique si el usuario tiene acceso para iniciar sesión en el dispositivo.
<b>Función</b>	Especifique la función del usuario: Administrador, Dispositivo, Solo red o Solo lectura

<b>Descripción</b>	Notas adicionales para describir al usuario.
<b>Tiempo de espera de la sesión (minutos)</b>	Periodo de tiempo (de 0 a 60 minutos) que debe permanecer inactivo el usuario para que se cierre la sesión. El valor predeterminado es de 3 minutos.
<b>Intentos de inicio de sesión</b>	Número de intentos de inicio de sesión incorrectos que se le permiten a un usuario antes de que el sistema desactive su cuenta (0-99). El valor predeterminado, 0 intentos, permite intentos ilimitados.
<b>Codif. de colores del registro de sucesos</b>	Especifique si el texto del registro de sucesos se codifica por colores en función de la gravedad de los sucesos.
<b>Formato de exportación del registro</b>	Formato del registro de sucesos exportado: <b>Tabulador</b> (opción predeterminada) o <b>CSV</b> .
<b>Unidades</b>	Tipo de unidades, Sistema métrico (opción predeterminada) o EE. UU., que se usará en la interfaz de usuario del dispositivo.
<b>Formato de fecha</b>	Formato de fecha que se usará en la interfaz de usuario del dispositivo.
<b>Idioma</b>	Idioma que se usará en la interfaz de usuario del dispositivo. <b>Note:</b> Este ajuste no tendrá efecto si el idioma elegido no está instalado en el dispositivo.
<b>Requerir contraseñas seguras</b>	Indique si las contraseñas nuevas creadas por los usuarios deben cumplir reglas adicionales: tener 8 caracteres como mínimo e incluir un carácter en minúsculas, uno en mayúsculas, un número y un símbolo.
<b>Requerir cambio de contraseña (días)</b>	Seleccione los días que deben transcurrir para que se le pida al usuario que cambie la contraseña (de 0 a 365). El valor predeterminado, 0 días, desactiva esta opción.
<b>Opciones avanzadas</b>	Introduzca parámetros de la línea de comandos para configurar opciones adicionales del usuario. Por ejemplo, para configurar la función Outlet, introduzca -pe "Outlet" en este campo. Para obtener más información, consulte el manual del usuario del dispositivo en <a href="http://apc.com">http://apc.com</a> .

## Pantalla "Seleccionar una acción de configuración"

Utilice esta pantalla del asistente "Configuración de dispositivos SNMP de APC" para elegir la acción que desea realizar.

### Acción Configurar dispositivos

Permite utilizar los ajustes de un dispositivo SNMP de APC supervisado para configurar y aplicar esos mismos ajustes en otros dispositivos SNMP de APC supervisados.

**Nota:** Esta acción se puede utilizar para configurar los ajustes de un único dispositivo SNMP de APC, seleccionándolo como dispositivo de origen y de destino, para después editar los ajustes que desee modificar en dicho dispositivo.

1. Seleccione **Configurar dispositivos** y haga clic en **Siguiente**.
2. Utilice la pantalla "Seleccionar origen de configuración" para seleccionar el dispositivo SNMP de APC que desea utilizar como origen de la configuración y después haga clic en **Siguiente**.
3. Utilice la pantalla "Seleccionar dispositivos de destino" para seleccionar los dispositivos SNMP de APC que desea configurar para que utilicen los mismos ajustes que el dispositivo SNMP de APC seleccionado como origen y después haga clic en **Siguiente**.
4. Utilice la pantalla "Configurar ajustes de dispositivo" para seleccionar, y editar si procede, los ajustes del dispositivo SNMP de APC de origen que se utilizará para configurar sus mismos ajustes en los dispositivos SNMP de APC seleccionados en la pantalla "Seleccionar dispositivos de destino", y haga clic en **Finalizar** para iniciar la actividad de configuración.
5. Puede revisar el proceso de la configuración en la vista **Estado de configuración**.

#### **Acción Crear una plantilla**

Permite utilizar los ajustes de un dispositivo SNMP de APC supervisado para crear una plantilla que se pueda utilizar para configurar otros dispositivos SNMP de APC supervisados.

1. Seleccione **Crear una plantilla** y haga clic en **Siguiente**.
2. Utilice la pantalla "Seleccionar origen de configuración" para seleccionar el dispositivo SNMP de APC que desea utilizar como origen de la plantilla y después haga clic en **Siguiente**.
3. Utilice la pantalla "Configurar ajustes de dispositivo" para seleccionar, y editar si procede, los ajustes que desea guardar en la plantilla y después haga clic en **Siguiente**.
4. Utilice la pantalla "Guardar plantilla de configuración" para asignar un nombre a la plantilla y guardarla al hacer clic en **Finalizar**.

#### **Acción Editar una plantilla**

Permite cambiar el nombre, eliminar o editar los ajustes de una plantilla existente que se puede utilizar para configurar los dispositivos SNMP de APC supervisados.

1. Seleccione **Editar una plantilla** y haga clic en **Siguiente**.
2. Utilice la pantalla "Seleccionar origen de configuración" para seleccionar una plantilla de la lista y realizar las siguientes acciones, según corresponda:
  - Haga clic en **Cambiar nombre** para cambiar su nombre.
  - Haga clic en **Eliminar** para eliminar la plantilla de la lista.
  - Haga clic en **Siguiente**, para utilizar la pantalla "Configurar ajustes de dispositivo" para seleccionar, y editar si procede, los ajustes que desea guardar en la plantilla.

**Nota:** Al hacer clic en el botón Siguiente de la pantalla "Configurar ajustes de dispositivo", aparece la pantalla "Guardar plantilla de configuración", que permite guardar los ajustes modificados en la plantilla existente o en una plantilla nueva.

**Acción Configurar dispositivos desde una plantilla**

Permite utilizar una plantilla guardada para configurar dispositivos SNMP de APC supervisados.

1. Seleccione **Configurar dispositivos desde una plantilla** y haga clic en **Siguiente**.
2. Utilice la pantalla "Seleccionar origen de configuración" para seleccionar la plantilla que desea utilizar como origen de la configuración y después haga clic en **Siguiente**.
3. Utilice la pantalla "Seleccionar dispositivos de destino" para seleccionar los dispositivos SNMP de APC que desea configurar utilizando la plantilla seleccionada y después haga clic en **Siguiente**.
4. Utilice la pantalla "Configurar ajustes de dispositivo" para seleccionar, y editar si procede, los ajustes de la plantilla de origen que se utilizará para configurar sus mismos ajustes en los dispositivos SNMP de APC seleccionados en la pantalla "Seleccionar dispositivos de destino", y haga clic en **Finalizar** para iniciar la actividad de configuración.
5. Puede revisar el proceso de la configuración en la vista **Estado de configuración**.

**Pantalla "Seleccionar origen de configuración"**

Utilice esta pantalla del asistente "Configuración de dispositivos SNMP de APC" para seleccionar el dispositivo SNMP de APC o la plantilla de configuración que desea utilizar como origen en la actividad de configuración.

La acción seleccionada en la pantalla "Seleccionar una acción de configuración" afecta a los elementos que estarán disponibles en la pantalla "Seleccionar origen de configuración".

**Pantalla de las acciones Configurar dispositivos o Crear una plantilla**

Utilice esta versión de la pantalla "Seleccionar origen de configuración" para seleccionar el dispositivo SNMP de APC que desea utilizar para configurar otros dispositivos SNMP de APC (acción Configurar dispositivos) o para crear una plantilla (acción Crear una plantilla).

Elemento	Descripción
<b>Filtro</b>	Filtra la tabla para mostrar sólo las entradas que incluyan el texto especificado, exactamente igual que lo ha introducido.
<b>Lista</b>	<p>Seleccione el dispositivo SNMP de APC que desea utilizar para crear la nueva plantilla o para configurar otros dispositivos SNMP de APC directamente con sus ajustes.</p> <p>En la lista se muestran todos los dispositivos SNMP de APC supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.</p>

Elemento	Descripción
	<b>Nota:</b> Además de la información de identificación estándar ( <b>Nombre de host, Tipo, Modelo, Ubicación y Dirección IP</b> ), en la lista también se indica el momento en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert obtuvo por última vez las configuraciones de un dispositivo (columna <b>Últimas recuperadas</b> ), o si todavía no la ha obtenido ( <b>No recuperada</b> ).
<b>Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo</b>	Haga clic en esta opción para abrir la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo" y utilizarla para gestionar los valores de acceso mediante File Transfer Protocol (FTP) o Secure Copy Protocol (SCP) a los dispositivos SNMPv1 y SNMPv3 de APC.
<b>Recuperar ajustes de dispositivo</b>	Haga clic en esta opción para que el servidor de StruxureWare Data Center Expert obtenga los ajustes más recientes del dispositivo seleccionado. <b>Consejo:</b> Las configuraciones de los dispositivos con el estado <b>No recuperada</b> en la columna <b>Últimas recuperadas</b> se deberán recuperar para poder utilizarlos. <b>Nota:</b> Si aparece un mensaje de estado emergente, puede hacer clic en Mensajes de estado: vista Estado de configuración, un vínculo con información relacionada con el mensaje.
<b>Siguiente</b>	Haga clic aquí para abrir la pantalla "Seleccionar dispositivos de destino" (acción <b>Configurar dispositivos</b> ) o la pantalla "Configurar ajustes de dispositivo" (acción <b>Crear una plantilla</b> ).
<b>Anterior</b>	Haga clic aquí para volver a la pantalla "Seleccionar una acción de configuración".

## Pantalla de la acción Editar una plantilla

Utilice esta versión de la pantalla "Seleccionar origen de configuración" para cambiar el nombre, eliminar o editar los ajustes de una plantilla de configuración existente.

Elemento	Descripción
<b>Filtro</b>	Filtra la tabla para mostrar sólo las entradas que incluyan el texto especificado, exactamente igual que lo ha introducido.

Elemento	Descripción
<b>Lista</b>	Seleccione la plantilla que desee eliminar, editar o cuyo nombre desee cambiar.
<b>Cambiar nombre</b>	Haga clic aquí para cambiar el nombre de la plantilla seleccionada.
<b>Eliminar</b>	Haga clic para eliminar la plantilla seleccionada.
<b>Siguiente</b>	Haga clic aquí para editar la plantilla seleccionada utilizando la pantalla "Configurar ajustes de dispositivo".
<b>Anterior</b>	Haga clic aquí para volver a la pantalla "Seleccionar una acción de configuración".
<b>Finalizar</b>	Haga clic aquí para guardar los cambios realizados mediante <b>Cambiar nombre</b> o <b>Eliminar</b> , y salir del asistente "Configuración de dispositivos SNMP de APC". <b>Nota:</b> Esta opción sólo se habilita cuando ha terminado de eliminar o cambiar el nombre de una de las plantillas de la lista.

## Pantalla de la acción Configurar dispositivos desde una plantilla

Utilice esta versión de la pantalla "Seleccionar origen de configuración" para seleccionar la plantilla que desea utilizar para configurar los dispositivos SNMP de APC supervisados.

Elemento	Descripción
<b>Filtro</b>	Filtra la tabla para mostrar sólo las entradas que incluyan el texto especificado, exactamente igual que lo ha introducido.
<b>Lista</b>	Seleccione la plantilla que desea utilizar.
<b>Siguiente</b>	Haga clic aquí para seleccionar los dispositivos SNMP de APC que desea configurar utilizando la pantalla "Seleccionar dispositivos de destino".
<b>Anterior</b>	Haga clic aquí para volver a la pantalla "Seleccionar una acción de configuración".

## Pantalla "Seleccionar dispositivos de destino"

Utilice esta pantalla del asistente "Configuración de dispositivos SNMP de APC" para seleccionar los dispositivos SNMP de APC que desea configurar utilizando otro dispositivo SNMP de APC (acción **Configurar dispositivos**) o utilizando una plantilla de configuración seleccionada (acción **Configurar dispositivos desde una plantilla**).

**Nota:** La acción de configuración que se utilizó para acceder a esta pantalla no tiene ningún efecto sobre el modo en el que se utiliza la pantalla.

Elemento	Descripción
<b>Filtro</b>	Filtra la tabla para mostrar sólo las entradas que incluyan el texto especificado, exactamente igual que lo ha introducido.
<b>Lista</b>	<p>Seleccione (marca de verificación) los dispositivos que desea configurar de la lista de todos los dispositivos SNMP de APC supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Puede seleccionar dispositivos que sean todos del mismo modelo (Smart-UPS 750), del mismo tipo (SAI) o cualquier combinación de dispositivos (Symmetra 80K, Integrated EMU y APC Rack Manager, por ejemplo).</p> <p><b>Nota:</b> Además de la información de identificación estándar ( <b>Nombre de host, Tipo, Modelo, Ubicación, y Dirección IP</b>), en la lista también se indica el momento en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert obtuvo por última vez las configuraciones de un dispositivo (columna <b>Últimas recuperadas</b>), o si todavía no la ha obtenido ( <b>No recuperada</b>).</p>
<b>Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo</b>	Haga clic en esta opción para abrir la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo" y utilizarla para gestionar los valores de acceso mediante File Transfer Protocol (FTP) o Secure Copy Protocol (SCP) a los dispositivos SNMPv1 y SNMPv3 de APC.
<b>Recuperar ajustes de dispositivo</b>	<p>Haga clic en esta opción para que el servidor de StruxureWare Data Center Expert obtenga los ajustes más recientes del dispositivo resaltado (seleccionado) en la lista.</p> <p><b>Consejo:</b> Las configuraciones de los dispositivos con el estado <b>No recuperada</b> en la columna <b>Últimas recuperadas</b> se deberán recuperar para poder configurarlos utilizando el origen de configuración seleccionado (dispositivo SNMP de APC o plantilla). Sin embargo, cuando varios dispositivos del mismo modelo y firmware aparecen con el estado <b>No recuperada</b>, si recupera la configuración de uno de ellos, la información del estado <b>Últimas recuperadas</b> se actualiza en todos: el servidor de StruxureWare Data Center Expert reconoce que los dispositivos que</p>

Elemento	Descripción
	son idénticos (mismo modelo y misma versión del firmware) tienen configuraciones idénticas disponibles. <b>Nota:</b> Si aparece un mensaje de estado emergente, puede hacer clic en Mensajes de estado: vista Estado de configuración, un vínculo con información relacionada con el mensaje.
<b>Siguiente</b>	Haga clic aquí para abrir la pantalla "Configurar ajustes de dispositivo".
<b>Anterior</b>	Haga clic aquí para volver a la pantalla "Seleccionar origen de configuración".

## Pantalla "Configurar ajustes de dispositivo"

Utilice esta pantalla del asistente "Configuración de dispositivos SNMP de APC" para seleccionar, editar y aplicar los ajustes del origen de configuración seleccionado en la pantalla "Seleccionar origen de configuración" en los dispositivos seleccionados en la pantalla "Seleccionar dispositivos de destino".

Normalmente esta pantalla muestra sólo los ajustes del origen de configuración que se pueden utilizar en todos los dispositivos de destino seleccionados: la opción **Mostrar sólo ajustes compartidos** está activada. Si desactiva la opción **Mostrar sólo los ajustes compartidos**, todos los ajustes del origen de configuración se mostrarán e identificarán como sigue:

**Nota:** Si ninguno de los ajustes del origen se puede utilizar en ninguno de los dispositivos de destino seleccionados, la opción **Mostrar sólo los ajustes compartidos** aparece inhabilitada de forma predeterminada.

- El texto en color negro indica una categoría de ajustes que sólo contiene ajustes que se pueden compartir entre todos los dispositivos de destino, además de ajustes individuales que también se pueden compartir.
- El texto en color marrón indica una categoría de ajustes que contiene al menos un ajuste que no se puede compartir entre todos los dispositivos de destino, además de ajustes individuales que tampoco se pueden compartir.
- El texto en color rojo indica una categoría de ajustes que tiene al menos un ajuste sin ningún valor definido, así como ajustes individuales que tampoco tienen valores definidos.

**Nota:** Si no selecciona ningún ajuste o selecciona uno que no se puede compartir con todos los dispositivos de destino, o que no tiene ningún valor definido, no podrá iniciar la actividad de configuración (el botón **Finalizar** estará inhabilitado).

Elemento	Descripción
<b>Lista</b>	Utilice esta lista para seleccionar los ajustes que contienen los valores del origen de configuración que desea compartir con los dispositivos seleccionados.
<b>Editar</b>	Haga clic aquí para editar el valor de un ajuste seleccionado.

Elemento	Descripción
	<b>Nota:</b> Si selecciona un ajuste que no tiene ningún valor definido, deberá editarlo para definir un valor y poder compartirlo con los dispositivos seleccionados.
<b>Anterior</b>	Haga clic aquí para volver a la pantalla "Seleccionar dispositivos de destino".
<b>Finalizar</b>	Haga clic aquí para aplicar los ajustes seleccionados en los dispositivos de destino y salir del asistente "Configuración de dispositivos SNMP de APC" . <b>Nota:</b> El estado de la actividad de configuración se muestra en la vista <b>Estado de configuración</b> .

## Pantalla "Guardar plantilla de configuración"

Utilice esta pantalla del asistente "Configuración de dispositivos SNMP de APC" para guardar los ajustes modificados en una plantilla existente (acción **Editar una plantilla**) o en una plantilla nueva (acción **Crear una plantilla**).

Elemento	Descripción
<b>Nombre de configuración</b>	Modifique el nombre de la plantilla (acción <b>Editar una plantilla</b> ) o introduzca un nombre nuevo (acción <b>Crear una plantilla</b> ).
<b>Filtro</b>	Filtra la tabla para mostrar sólo las entradas que incluyan el texto especificado, exactamente igual que lo ha introducido.
<b>Lista</b>	Seleccione una plantilla de la lista para guardar los ajustes modificados en esa plantilla en lugar de en la que seleccionó para editarla (acción <b>Editar una plantilla</b> ) o para guardarlos en una plantilla nueva (acción <b>Crear una plantilla</b> ).
<b>Anterior</b>	Haga clic para volver a la pantalla "Configurar ajustes de dispositivo".
<b>Finalizar</b>	Haga clic aquí para guardar los cambios y salir del asistente "Configuración de dispositivos SNMP de APC" . <b>Nota:</b> Cuando cree una plantilla nueva, el botón <b>Finalizar</b> estará inhabilitado hasta que introduzca algún dato en el cuadro de texto <b>Nombre de configuración</b> .

## Pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo"

Utilice esta pantalla para gestionar los valores de acceso de File Transfer Protocol (FTP) o Secure Copy Protocol (SCP) para los dispositivos SNMPv1 y SNMPv3 de APC.

**Nota:** Existen versiones funcionalmente idénticas de esta pantalla a las que se puede acceder desde los asistentes "Detección de dispositivos SNMPv1/SNMPv3," "Aplicar actualizaciones del firmware," y "Configuración de dispositivos SNMP de APC", además de a través de **Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo**, una opción de **Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP** del menú **Dispositivo**. Los cambios que se guarden en una de las pantallas se reflejarán en todas.

- Para utilizar FTP para acceder a un dispositivo SNMP de APC, el acceso al servidor de FTP debe estar habilitado en el dispositivo.
- Para utilizar SCP para acceder a un dispositivo SNMP de APC, el acceso a la consola Secure Shell versión 2 (SSHv2) debe estar habilitado en el dispositivo.

Elemento	Descripción
Lista	<p>Muestra los ajustes de acceso que el servidor de StruxureWare Data Center Expert puede utilizar para acceder mediante FTP o SCP a sus dispositivos supervisados.</p> <p><b>Nombre de usuario:</b> el nombre de usuario que se utilizará para acceder al dispositivo.</p> <p><b>Nota:</b> De forma predeterminada, el servidor de StruxureWare Data Center Expert únicamente puede descargar firmware en los dispositivos que utilizan <b>apc</b> (en minúsculas) como nombre de usuario y contraseña (la contraseña real utilizada para acceder al dispositivo se indica en la pantalla "Editar ajustes de transferencia de archivo a dispositivo").</p> <p><b>IP o intervalo de IP:</b> La dirección IP, o el intervalo de direcciones, en las que los ajustes de acceso admiten comunicación FTP o SCP.</p> <p><b>Puerto FTP:</b> el puerto que se utilizará para acceder al dispositivo mediante FTP.</p> <p><b>Puerto SCP:</b> el puerto que se utilizará para acceder al dispositivo mediante SCP.</p> <p><b>Tiempo de espera:</b> el tiempo que el servidor esperará antes de considerar fallido el intento de acceso al dispositivo.</p> <p><b>Límite de reintentos:</b> las veces que el servidor intentará acceder al dispositivo, tras el fallo del primer intento, antes de dejar de intentarlo ( <b>1</b> es el valor predeterminado).</p>

Elemento	Descripción
	<b>Protocolo:</b> el protocolo que los ajustes de transferencia utilizarán para acceder a los dispositivos ( <b>FTP sólo</b> , <b>SCP sólo</b> o <b>Probar SCP, regresar a FTP</b> ).
<b>Añadir</b>	Haga clic para añadir un ajuste de acceso a la lista.
<b>Editar</b>	Haga clic para editar el ajuste de acceso seleccionado.
<b>Quitar</b>	Haga clic para eliminar el ajuste de acceso seleccionado.

## Pantalla "Editar ajustes de transferencia de archivo a dispositivo"

Utilice esta pantalla para añadir o editar los ajustes que el servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza para acceder mediante File Transfer Protocol (FTP) o Secure Copy Protocol (SCP) a los dispositivos SNMPv1 y SNMPv3 de APC.

**Nota:** Existen versiones funcionalmente idénticas de esta pantalla a las que se puede acceder desde las pantallas "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo" utilizadas por los asistentes "Aplicar actualizaciones del firmware," "Detección de dispositivos SNMPv1/SNMPv3," y "Configuración de dispositivos SNMP de APC" , además de a través de **Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo**, una opción de **Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP** del menú **Dispositivo** .

Elemento	Descripción
<b>Nombre de usuario</b>	Indique el nombre utilizado para acceder al dispositivo.
<b>Contraseña</b>	Indique la contraseña utilizada para acceder al dispositivo.
<b>Confirmar contraseña</b>	Vuelva a escribir la contraseña.
<b>IP o intervalo de IP</b>	Indique la dirección IP, o el intervalo de direcciones, en las que los ajustes de acceso admiten comunicación FTP o SCP ( *.*.*.* es el valor predeterminado).
<b>Protocolo</b>	Indique si los ajustes de transferencia utilizarán FTP ( <b>FTP sólo</b> ), SCP ( <b>SCP sólo</b> ) o intentarán utilizar SCP, pero regresarán a FTP si SCP falla ( <b>Probar SCP, regresar a FTP</b> ).
<b>Puerto FTP</b>	Seleccione el puerto que el servidor utilizará para acceder a los dispositivos mediante FTP ( <b>21</b> es el valor predeterminado).
<b>Puerto SCP</b>	Seleccione el puerto que el servidor utilizará para acceder a los dispositivos mediante SCP ( <b>22</b> es el valor predeterminado).
<b>Tiempo de espera</b>	Indique el tiempo que el servidor esperará antes de considerar fallido el intento de acceso a un dispositivo ( <b>3000</b> es el valor predeterminado).

<b>Límite de reintentos</b>	Seleccione las veces que el servidor intentará acceder al dispositivo, tras el fallo del primer intento, antes de dejar de intentarlo ( 1 es el valor predeterminado).
-----------------------------	--

## Vista Estado de configuración del dispositivo

Esta vista muestra información sobre el estado del proceso de configuración de un dispositivo SNMP de APC, o los resultados de la última configuración realizada, si hubiera alguna.

**Nota:** Para obtener información sobre el **Estado** indicado para un dispositivo, consulte Mensajes de estado: Vista Estado de configuración del dispositivo.

Elemento	Descripción
<b>Filtro</b>	Filtra la tabla para mostrar sólo las entradas que incluyan el texto especificado, exactamente igual que lo ha introducido.
<b>Lista</b>	Indica los dispositivos que se incluyeron en el proceso de configuración por <b>Nombre de host, Modelo, Ubicación, Estado y Hora de fin.</b>
<b>Progreso de la configuración</b>	Muestra los estados <b>En curso, Terminada y Correcta</b> relativos al proceso de configuración.
<b>Resultados de la configuración</b>	Haga clic aquí para abrir la pantalla "Resultados de la configuración" correspondiente al dispositivo seleccionado, donde se muestra la fecha y hora ( <b>Hora de fin</b> ), y los ajustes de <b>Estado</b> que no sean <b>Configuración correcta.</b> <b>Nota:</b> Este botón está inhabilitado en los dispositivos cuya configuración se realizó correctamente o está en curso.

## Mensajes de estado: Vista Estado de configuración del dispositivo

Los siguientes mensajes de error pueden aparecer en el **Estado** de un dispositivo cuando el proceso de configuración está en curso o ha finalizado.

**Nota:** No se facilita información sobre los tres mensajes de progreso ( **Recuperando configuración, Transfiriendo configuración y Esperando a que se cargue la configuración**) ni sobre el mensaje **Configuración correcta.**

Mensaje	Descripción
<b>Configuración incompleta</b>	La configuración finalizó, pero no todos los ajustes se aplicaron correctamente. Puede

Mensaje	Descripción
	<p>que el dispositivo de destino no admita el ajuste aplicado o que el proceso de configuración no haya logrado sobrescribir el valor de un ajuste existente.</p> <p><b>Acción recomendada:</b> esto puede suceder cuando se seleccionan distintos tipos de dispositivos para los dispositivos de origen y de destino (por ejemplo, PDU para rack y Smart-UPS). Seleccione dispositivos iguales e inténtelo de nuevo.</p> <p>Esto también puede suceder cuando un valor aplicado no se encuentra dentro del intervalo o la lista de valores permitidos (como una cadena que supera la longitud máxima, un valor <b>Falso</b> en lugar de <b>Activado</b>, etc.).</p> <p><b>Nota:</b> Puede seleccionar el dispositivo y hacer clic en <b>Resultados de la configuración</b> para abrir la pantalla "Resultados de la configuración" y revisar los ajustes que no se configuraron.</p>
<b>Fallo: No se pudo conectar</b>	<p>Existe un problema en la comunicación con la red o con el protocolo de transferencia de archivos.</p> <p><b>Acción recomendada:</b> compruebe que el dispositivo está encendido y en línea, que el protocolo de transferencia de archivos adecuado está habilitado en el dispositivo y que los ajustes de la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo" utilizados para acceder al dispositivo incluyen el número de puerto correcto del dispositivo.</p> <p>Corrija cualquier problema de conexión de la red.</p> <p><b>Nota:</b> Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de APC ( <a href="http://www.apc.com/support">http://www.apc.com/support</a> ).</p>
<b>Fallo: No se pudo iniciar sesión.</b>	<p>El servidor de StruxureWare Data Center Expert no dispone de los ajustes del protocolo de transferencia de archivos adecuado necesarios para iniciar sesión en el dispositivo o la comunicación se perdió una vez establecida la conexión.</p> <p><b>Acción recomendada:</b> compruebe que los ajustes de acceso necesarios para iniciar sesión en el dispositivo están definidos en la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo" y que el protocolo de</p>

Mensaje	Descripción
	<p>transferencia de archivos adecuado continúa habilitado en el dispositivo.</p> <p>Compruebe que el dispositivo no está apagado ni desconectado de la red.</p> <p>Corrija cualquier problema de conexión de la red.</p> <p><b>Nota:</b> Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de APC ( <a href="http://www.apc.com/support">http://www.apc.com/support</a> ).</p>
<p><b>Fallo: No se pudo transferir la configuración</b></p>	<p>Después de que el servidor iniciara sesión correctamente en el dispositivo, se produjo un problema que impidió que el servidor transfiriera la configuración.</p> <p><b>Acción recomendada:</b> compruebe que los ajustes de acceso no se han modificado en el servidor ni en el dispositivo y que el protocolo de transferencia de archivos adecuado continúa habilitado en el dispositivo.</p> <p>Compruebe que el dispositivo no está apagado ni desconectado de la red.</p> <p>Corrija cualquier problema de conexión de la red.</p> <p><b>Nota:</b> Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de APC ( <a href="http://www.apc.com/support">http://www.apc.com/support</a> ).</p>
<p><b>Fallo: No se pudo recuperar la configuración</b></p>	<p>Después de que el servidor de StruxureWare Data Center Expert transfiriera correctamente la configuración al dispositivo, se produjo un problema que impidió al servidor verificar si la configuración fue correcta obteniendo una copia de la configuración desde el dispositivo.</p> <p><b>Acción recomendada:</b> compruebe que los ajustes de acceso no se han modificado en el servidor ni en el dispositivo y que el protocolo de transferencia de archivos adecuado continúa habilitado en el dispositivo.</p> <p>Compruebe que el dispositivo no está apagado ni desconectado de la red.</p> <p>Corrija cualquier problema de conexión de la red.</p> <p><b>Nota:</b> Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de APC ( <a href="http://www.apc.com/support">http://www.apc.com/support</a> ).</p>

Mensaje	Descripción
<p><b>Fallo: Tiempo de espera de la conexión agotado</b></p>	<p>Un problema en la comunicación con la red o con el protocolo de transferencia de archivos impidió al servidor de StruxureWare Data Center Expert iniciar sesión antes de que se agotara el <b>Tiempo de espera</b> indicado en la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo".</p> <p><b>Acción recomendada:</b> compruebe que el dispositivo está encendido y conectado a la red y que el protocolo de transferencia de archivos correcto está habilitado en el dispositivo.</p> <p>También, compruebe que la pantalla "Ajustes de transferencia de archivo a dispositivo" incluye los ajustes de acceso correctos para acceder al dispositivo y que el valor de <b>Tiempo de espera</b> es adecuado para los requisitos de tráfico de red.</p> <p>Corrija cualquier problema de conexión de la red.</p> <p><b>Nota:</b> Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de APC ( <a href="http://www.apc.com/support">http://www.apc.com/support</a> ).</p>

## Pantalla "Resultados de la configuración"

Esta pantalla ofrece información sobre los ajustes que no se actualizaron en el dispositivo seleccionado durante el proceso de configuración.

**Nota:** Para obtener información sobre el **Estado** indicado para el dispositivo seleccionado, consulte Mensajes de estado: vista Estado de configuración.

Elemento	Descripción
<p><b>Nombre de sección</b></p>	<p>Indica la sección que contiene un ajuste que no se configuró para utilizar los ajustes del origen. Por ejemplo, <b>SystemModem</b>, <b>EventLog</b> y <b>DataLog</b> son tres de las secciones que corresponden a la categoría <b>Ajustes avanzados</b>.</p>
<p><b>Nombre de clave</b></p>	<p>Indica el nombre del ajuste que no se configuró para utilizar los ajustes del origen.</p>
<p><b>Valor esperado</b></p>	<p>Indica el valor que se espera que muestre el ajuste después del proceso de configuración.</p>
<p><b>Valor real</b></p>	<p>Muestra el valor real indicado por el dispositivo después del proceso de configuración.</p>

Elemento	Descripción
	<p><b>Nota:</b> Puede que el ajuste no sea el mismo para el dispositivo de origen y el de destino ( <b>No compatible</b> aparece en <b>Valor esperado</b>), puede que los dos dispositivos admitan valores diferentes o que la configuración haya fallado por un motivo desconocido. Puede utilizar <b>Iniciar en dispositivo</b>, una opción de menú emergente de la <b>Vista de dispositivos</b> y la <b>Vista de mapa</b>, para acceder al dispositivo y revisar su registro de sucesos por si contuviera información sobre el error, o para revisar la interfaz del usuario del dispositivo y ver los ajustes disponibles y los valores permitidos.</p>

## Cambio del protocolo usado para supervisar dispositivos SNMP de APC

Puede cambiar el protocolo que utiliza el servidor de StruxureWare Data Center Expert para supervisar los dispositivos APC detectados como SNMPv1 a SNMPv3.

**Nota:** Puede cambiar el protocolo solo en dispositivos SNMPv1 de APC que admitan SNMPv3. Para obtener información acerca de si un dispositivo SNMP de APC admite SNMPv3, consulte la documentación del dispositivo.

Antes de empezar, es recomendable que vea y confirme que los dispositivos que quiere convertir de SNMPv1 a SNMPv3 en la pantalla "Ajustes de exploración de dispositivos", accesible desde la opción **Ajustes de comunicación de dispositivos SNMP** del menú **Dispositivo**.

1. Seleccione la opción **Configuración de dispositivos SNMP de APC** del menú **Dispositivo**.
2. Seleccione **Configurar dispositivos**.
3. Seleccione el dispositivo SNMPv3 de APC que quiere utilizar de origen.
4. Haga clic en **Recuperar ajustes de dispositivo**.
5. Haga clic en **Siguiente** para seleccionar los dispositivos que desea convertir a SNMPv3.

Para asegurarse de que solo se seleccionan los dispositivos que desea convertir a SNMPv3, puede marcar la casilla **Seleccionar/deseleccionar todo** para limpiar la lista y luego marque las casillas de los dispositivos para incluir.

6. Expanda **Ajustes de SNMPv1** y marque la opción **Acceso**.
7. Haga doble clic en la opción **Acceso** en **Ajustes de SNMPv1**, o seleccione la opción **Acceso** y haga clic en **Editar**, para cambiar su ajuste a **Inhabilitado**, si es necesario.
8. Des marque las opciones de **Autenticación 1 - 4**, si es necesario.
9. Expanda la opción **Ajustes de SNMPv3**.
10. Haga doble clic en la opción **Acceso** en **Ajustes de SNMPv3**, o seleccione la opción **Acceso** y haga clic en **Editar**, para cambiar su ajuste a **Habilitado**, si es necesario.

11. Expanda las opciones de Autenticación 1 - 4 que desee utilizar, seleccione la opción **Acceso** en cada opción y haga clic en **Editar**, para cambiar su ajuste a **Habilitado**, si es necesario.
12. Seleccione las otras opciones disponibles para cambiar sus ajustes, si es necesario.

La configuración de seguridad en algunos dispositivos de destino puede requerir establecer contraseñas de usuario, frases de autenticación y frases de cifrado manualmente en la interfaz de usuario del dispositivo.

13. Haga clic en **Finalizar**.

Puede supervisar el progreso aplicando los ajustes a los dispositivos seleccionados en la vista **Estado de configuración del dispositivo**, accesible desde la opción **Dispositivo** del menú **Ventana**.

## Ajustes de vigilancia (menú Dispositivo)

Utilice la pantalla de esta opción para configurar el modo en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert afecta y responde a las cámaras de sus dispositivos NetBotz Appliance supervisados en todos los grupos de dispositivos.

**Nota:** Para obtener más información sobre las opciones de **Ajustes de vigilancia** disponibles en las vistas **Miniaturas** y **Grupos de dispositivos** (cuando se abren desde la perspectiva **Vigilancia**), consulte las opciones de Ajustes de vigilancia en la función Vigilancia.

## Gestionar claves de propiedades personalizadas (menú Dispositivo)

Esta opción permite crear, modificar y eliminar claves de propiedades creadas por el usuario para dispositivos o sensores.

Esta opción se utiliza para acceder a la pantalla que permite añadir, modificar y eliminar claves de propiedades creadas por el usuario para dispositivos o sensores. Una vez que se crea una clave de propiedad personalizada, aparece una nueva columna cuyo título es el nombre de dicha clave en la **Vista de dispositivos**, en la vista **Editor de propiedades personalizadas** y en la pantalla **Ver sensores del dispositivo**.

**Nota:** La pantalla **Ver sensores del dispositivo** está accesible a través de una opción de menú emergente de la **Vista de dispositivos** y **Vista de mapa**.

En esta pantalla sólo se pueden gestionar las claves de propiedades personalizadas. Para indicar el valor asociado a una clave de propiedad personalizada se utiliza la pantalla **Añadir propiedad personalizada**, a la que se accede a través del menú emergente de la **Vista de dispositivos**, de la **Vista de mapa** o de la vista **Editor de propiedades personalizadas**. Hasta que no se identifique el valor de una clave de propiedad, los campos de la columna de esa clave de propiedad aparecerán en blanco.

Puede utilizar el icono **Configurar columnas** para mostrar u ocultar las columnas de propiedades personalizadas en la **Vista de dispositivos** o en la pantalla **Ver sensores del dispositivo**.

La opción **Gestionar claves de propiedades personalizadas** del menú **Dispositivo** y el icono **Gestionar claves de propiedades personalizadas** de la vista **Editor de propiedades personalizadas** proporcionan acceso a la pantalla **Gestionar claves de propiedades personalizadas**.

### Pantalla "Gestionar claves de propiedades personalizadas"

Utilice esta pantalla para crear, modificar o quitar claves de propiedades personalizadas.

**Nota:** En esta pantalla sólo se pueden gestionar las claves de propiedades personalizadas. Para indicar el valor asociado a una clave de propiedad personalizada se utiliza la pantalla **Añadir propiedad personalizada**, a la que se accede a través del menú emergente de la **Vista de dispositivos**, de la **Vista de mapa** o de la vista **Editor de propiedades personalizadas**.

Puede elegir entre mostrar una nueva clave de propiedades personalizadas en una columna en la Vista de dispositivos o seleccionarla posteriormente en la pantalla Configurar columnas.

Elemento	Descripción
<b>Añadir</b>	Especifique el nombre de la clave de propiedad personalizada. <b>Nota:</b> La clave de propiedad no puede estar en blanco.

<b>Editar</b>	Modifique el nombre de la clave de propiedad seleccionada.
<b>Quitar</b>	Quite una o varias claves de propiedad seleccionadas.

## Ajustes de ION Enterprise™ (menú Sistema)

Esta opción permite configurar la integración de ION Enterprise con el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

### Pantalla "Ajustes de ION Enterprise"

Configurar los ajustes para integrar un servidor ION Enterprise con su servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Esta pantalla le permite identificar los ajustes para acceder a PowerLogic™ ION Enterprise WebReach y Web Reporter en su servidor de ION Enterprise. Una vez que haya probado los ajustes de ION Enterprise y haya habilitado su integración, el cliente de StruxureWare Data Center Expert se debe reiniciar para que se incluya el botón **Gestión de alimentación** en la barra de la aplicaciones. La perspectiva **Gestión de alimentación** proporciona acceso a la vista **ION Enterprise**.

En la vista **ION Enterprise** se obtiene acceso directo a WebReach versión 5.6. Para acceder a WebReach versión 6.0 tiene que iniciar sesión. La pantalla de WebReach de ambas versiones es de sólo lectura. Web Reporter, disponible sólo en versión 6.0, permite el acceso de lectura/escritura a sus informes sólo si inicia sesión como usuario con acceso de escritura.

Elemento	Descripción
<b>Habilitar integración en ION Enterprise</b>	Utilice una marca de verificación para habilitar la integración de ION Enterprise con el servidor de StruxureWare Data Center Expert. De manera predeterminada, esta casilla de verificación no está marcada. <b>Nota:</b> Cuando se habilita o inhabilita la integración de ION Enterprise, el cliente de StruxureWare Data Center Expert se debe reiniciar.
<b>Versión de ION Enterprise</b>	Seleccione la versión 5.6 para acceder a WebReach. Seleccione la versión 6.0 para acceder a PowerLogic ION Enterprise WebReach y Web Reporter.
<b>Nombre de host de ION Enterprise</b>	Nombre de host del servidor de ION Enterprise.
<b>Prueba</b>	Haga clic aquí para establecer contacto con el servidor de ION Enterprise con el fin de probar los ajustes de integración antes de aplicarlos. <b>Nota:</b> Si modifica la configuración, debe probar los ajustes antes de aplicarlos.

## Iconos de botón (vista ION Enterprise)

Dispone de cuatro iconos para realizar funciones específicas de **ION Enterprise**.

Tres de los iconos son exclusivos del servidor de ION Enterprise, mientras que otro, Ajustes de ION Enterprise, lo es de StruxureWare Data Center Expert.

Icono	Descripción
	Utilice este icono de retroceso para navegar por informes con fichas o pantallas abiertas.
	Utilice el icono Inicio de ION Enterprise para navegar a la página de inicio de la integración de ION Enterprise con el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
	Utilice este icono de avance para navegar por informes con fichas o pantallas abiertas.
	Utilice el icono Ajustes de ION Enterprise para acceder a la pantalla StruxureWare Data Center Expert "Ajustes de ION Enterprise".

## Ajustes de gestión de edificios (menú Sistema)

Facilita el acceso a una función que requiere una licencia independiente y que se puede utilizar para configurar el Módulo de salida MODBUS TCP del servidor de StruxureWare Data Center Expert para el sistema de gestión de edificios.

**Nota:** El puerto 502 se utiliza para conectar un sistema de gestión de edificios (BMS) al Módulo de salida MODBUS TCP en el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Son tres las pantallas que se utilizan para configurar dicho módulo:

- **Ajustes de gestión de edificios**, donde se pueden seleccionar los dispositivos en los que se desea habilitar el soporte Modbus y asignar las direcciones esclavas.
- **Modificar ajustes de dispositivo**, donde se puede configurar la dirección esclava del dispositivo seleccionado y asignar los sensores a registros.
- **Copiar asignación de registros**, que permite seleccionar los dispositivos en los que se desea copiar una asignación de registros.

**Nota:** Hasta que no adquiera y añada la licencia del Módulo de salida MODBUS TCP al servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizando **Claves de licencia**, una opción de **Ajustes de administración del servidor** del menú **Sistema**, no podrá configurar la función del Sistema de gestión de edificios.

### Pantalla "Ajustes de gestión de edificios"

Utilice esta pantalla para gestionar las direcciones esclavas asignadas a los dispositivos supervisados, y para acceder a la pantalla "Modificar ajustes de dispositivo", que se utiliza para asignar los registros asignados a los sensores del dispositivo seleccionado.

**Nota:** Hasta que no se adquiera la licencia del Módulo de salida MODBUS TCP y se añada al servidor de StruxureWare Data Center Expert mediante **Claves de licencia**, una opción de **Ajustes de administración del servidor** del menú **Sistema**, la pantalla "Ajustes de gestión de edificios" sólo mostrará un botón **Añadir clave de licencia** que se podrá utilizar para acceder a la opción **Claves de licencia**. Para obtener más información sobre la función Módulo de salida MODBUS TCP, consulte el documento StruxureWare Data Center Expert v7.2.0 Addendum: Building Management System Integration (en inglés), disponible en la página web de Notas de aplicación de APC correspondiente al producto StruxureWare Data Center Expert: [http://www.apc.com/prod\\_docs/results.cfm?DocType=App%20Note&Query\\_Type=10](http://www.apc.com/prod_docs/results.cfm?DocType=App%20Note&Query_Type=10)

Puede asignar direcciones esclavas exclusivas para un máximo de 247 dispositivos supervisados; puede modificar los ajustes de los dispositivos uno por uno, incluidos los valores de **Registro** de alguno o de todos sus sensores.

Elemento	Descripción
<b>Filtro</b>	Filtra la tabla para mostrar sólo las entradas que incluyan el texto especificado, exactamente igual que lo ha introducido.
<b>Lista</b>	Seleccione uno o varios dispositivos para generar o eliminar identificaciones esclavas ( <b>Dirección esclava</b> ), o seleccione un único

Elemento	Descripción
	<p>dispositivo para modificar los ajustes de dispositivo de sus sensores.</p> <p>Puede hacer clic en cualquier título de columna ( <b>Dirección esclava</b>, <b>Nombre de host</b>, <b>Dispositivo principal</b>, <b>Ubicación</b>, <b>Tipo de dispositivo</b> o <b>Modelo</b>) para ordenar la lista.</p> <p><b>Nota:</b> Salvo que se filtren, se mostrarán todos los dispositivos supervisados, pero sólo un máximo de 247 dispositivos pueden tener asignadas direcciones esclavas.</p>
<b>Seleccionar/deseleccionar todo</b>	Selecciona (marca de verificación) o deselecciona todos los dispositivos.
<b>Modificar ajustes de dispositivo</b>	<p>Haga clic aquí para acceder a la pantalla "Modificar ajustes de dispositivo" de un dispositivo seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Estará inhabilitada si se selecciona más de un dispositivo.</p>
<b>Generar ID esclavos</b>	<p>Haga clic aquí para asignar una <b>dirección esclava</b> a uno o varios dispositivos seleccionados.</p> <p><b>Nota:</b> No se verán afectados los dispositivos que ya tengan asignada una <b>dirección esclava</b>.</p>
<b>Quitar ID esclavos</b>	Haga clic para anular la asignación de una <b>Dirección esclava</b> al dispositivo o los dispositivos seleccionados.

## Pantalla "Modificar ajustes de dispositivo"

Utilice esta pantalla para gestionar las direcciones de registros asignadas a los sensores de un dispositivo seleccionado, incluidas la importación o exportación de los ajustes de asignación de registros como archivo \*.csv externo y la posibilidad de copiar los ajustes de asignación de registros a otros dispositivos.

Elemento	Descripción
<b>Filtro</b>	Filtra la tabla para mostrar sólo las entradas que incluyan el texto especificado, exactamente igual que lo ha introducido.
<b>Seleccionar dirección esclava de dispositivo</b>	<p>Si es necesario, seleccione una nueva dirección esclava para el dispositivo.</p> <p><b>Nota:</b> En la lista sólo se muestran las direcciones esclavas <b>1</b> a <b>247</b> que no están asignadas a otro dispositivo; <b>No hay asignación esclava</b> se selecciona cuando el dispositivo no tiene ninguna dirección</p>

Elemento	Descripción
	esclava asignada, y se puede utilizar para cambiar la dirección esclava del dispositivo a sin asignar.
<b>Lista</b>	<p>Seleccione uno o varios sensores para asignar los valores de <b>Registro</b> de dichos sensores o para eliminarlos de la lista; o bien, seleccione un único sensor para modificar su valor de <b>Registro</b>.</p> <p>Puede hacer clic en cualquier título de columna ( <b>Registro</b>, <b>Sensor</b>, <b>Unidades</b> o <b>Detalles</b>) para ordenar la lista.</p> <p><b>Nota:</b> Salvo que se filtren, se muestran todos los sensores del dispositivo seleccionado.</p>
<b>Seleccionar/deseleccionar todo</b>	Selecciona (marca de verificación) o deselecciona todos los sensores.
<b>Modificar registro</b>	<p>Haga clic aquí para editar o eliminar el valor <b>Registro</b> de un sensor seleccionado.</p> <p><b>Nota:</b> Estará inhabilitada si se selecciona más de un sensor.</p>
<b>Quitar registros</b>	Haga clic aquí para quitar el valor de <b>Registro</b> del sensor o el conjunto de sensores seleccionados.
<b>Generar asignación de registros</b>	<p>Haga clic aquí para asignar un valor de <b>Registro</b> al sensor o el conjunto de sensores seleccionados.</p> <p>Puede utilizar cualquier valor comprendido entre 31000 y 39999 para un único sensor; para un conjunto de sensores puede utilizar cualquier valor que como mínimo sea 31000 para el principio del intervalo de valores de <b>Registro</b>, pero que permita asignar todos los sensores dentro del intervalo máximo de 39999.</p> <p>Si selecciona un único sensor, independientemente de que dicho sensor ya esté asignado, su valor se asignará al nuevo valor, salvo que éste esté asignado a otro registro. En ese caso, se utilizará el siguiente valor más alto disponible. Por ejemplo, si define el valor 31009 y los valores del 31009 al 31058 ya están asignados a otros sensores, se asignará el valor 31059 al sensor.</p> <p><b>Nota:</b> Para asignar a un sensor un valor asignado a otro registro, debe cambiar o quitar dicho valor en el otro registro.</p> <p>Si selecciona varios sensores, los sensores se asignarán secuencialmente desde el</p>

Elemento	Descripción
	<p>primer sensor de la lista hasta el último, salvo las excepciones que se indican a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se omitirán los valores asignados a sensores no seleccionados.</li> <li>• Si el valor inicial está asignado a un sensor no seleccionado, la asignación comenzará en el siguiente valor más alto disponible. Por ejemplo, si selecciona 31005, y los valores 31005 a 31050 ya están asignados, 31051 será el primer valor de <b>Registro</b> asignado.</li> </ul>
<b>Importar asignación de registros</b>	Haga clic aquí para aplicar el contenido de un archivo *.csv de una asignación de registros guardada a la lista.
<b>Exportar asignación de registros</b>	Haga clic aquí para guardar una copia de la asignación de registros, según está configurada, como archivo *.csv. <b>Nota:</b> No edite el archivo .csv de una asignación de registros exportada. Si cometiera algún error, podría afectar al funcionamiento del Módulo de salida MODBUS TCP cuando importe el archivo.
<b>Copiar asignación de registros</b>	Haga clic aquí para copiar la asignación de registros, tal y como está configurada, en uno o varios dispositivos utilizando la pantalla "Copiar asignación de registros en dispositivos".

## Pantalla "Copiar asignación de registros en dispositivos"

Utilice esta pantalla para copiar los ajustes de la asignación de registros del origen seleccionado en la pantalla "Modificar ajustes de dispositivo" en uno o varios de los dispositivos supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

**Nota:** En los dispositivos sólo se copiarán los ajustes de asignación de registros que coincidan con los ajustes del dispositivo seleccionado.

Elemento	Descripción
<b>Buscar</b>	Filtra la tabla para mostrar sólo las entradas que incluyan el texto especificado, exactamente igual que lo ha introducido.
<b>Lista</b>	Seleccione el dispositivo o los dispositivos en los que desea copiar los ajustes de asignación de registros del origen seleccionado en la pantalla "Modificar ajustes de dispositivo".

Elemento	Descripción
	<p>Puede hacer clic en cualquier título de columna ( <b>Dirección esclava</b>, <b>Nombre de host</b>, <b>Tipo de dispositivo</b>, <b>Modelo</b> o <b>Ubicación</b>) para ordenar la lista.</p> <p><b>Nota:</b> Salvo que se filtren, en la lista se mostrarán todos los dispositivos supervisados.</p>
<b>Seleccionar/deseleccionar todo</b>	Selecciona (marca de verificación) o deselecciona todos los dispositivos.

## Descripción general de la Utilidad de migración de InfraStruxure Manager

La **Utilidad de migración de InfraStruxure Manager** se utiliza para migrar ajustes y datos de InfraStruxure Manager v4.7 al servidor de StruxureWare Data Center Expert. Cuando la migración haya concluido, los dispositivos gestionados por InfraStruxure Manager pasarán a ser gestionados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

**Nota:** La **Utilidad de migración de InfraStruxure Manager** sólo admite InfraStruxure Manager v4.7.

La **Utilidad de migración de InfraStruxure Manager** proporciona una transición paso a paso de la gestión de dispositivos utilizando InfraStruxure Manager v4.7 a la gestión de dispositivos utilizando el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Antes de utilizar la Utilidad de migración de InfraStruxure Manager, APC recomienda prepararse para la migración de InfraStruxure Manager v4.7 al servidor de StruxureWare Data Center Expert. Para obtener más información, consulte Antes de empezar.

La **Utilidad de migración de InfraStruxure Manager** le pedirá que realice una copia de seguridad de los datos y de los ajustes de configuración del servidor de StruxureWare Data Center Expert, si es necesario, antes de realizar la migración de InfraStruxure Manager.

Inicie la **Utilidad de migración de InfraStruxure Manager** del menú **Sistema** del cliente de StruxureWare Data Center Expert y especifique las credenciales de inicio de sesión del administrador de InfraStruxure Manager v4.7 del que desea migrar ajustes y datos. Puede seleccionar los ajustes y los datos que desea migrar de InfraStruxure Manager al servidor de StruxureWare Data Center Expert, incluidos los **Dispositivos y grupos** de las LAN públicas y privadas, el **Registro de datos**, los **Ajustes del servidor**, los **Ajustes de tiempo**, los **Ajustes de notificación** y la opción de exportar el **Registro de sucesos** de InfraStruxure Manager.

Puede añadir claves de licencia para supervisar nodos adicionales o acceder a las funciones disponibles en aplicaciones con licencias independientes, si es necesario. Dado que algunas claves de licencia requieren que se reinicie el servidor de StruxureWare Data Center Expert, APC recomienda añadir las claves de licencia necesarias antes de utilizar la Utilidad de migración de InfraStruxure Manager.

Cuando los ajustes o los datos no migren de InfraStruxure Manager al servidor de StruxureWare Data Center Expert, por ejemplo, cuando los datos ya existan en el servidor de StruxureWare Data Center Expert o cuando se produzca un error, puede ver el motivo y modificar la selección, u optar por continuar con la migración. Tras una revisión final, confirme la selección para comenzar la migración.

La vista **Estado de migración de InfraStruxure Manager** de StruxureWare Data Center Expert, a la que se accede a través del menú **Ventana** del cliente de StruxureWare Data Center Expert, proporciona información detallada del proceso de migración en curso.

La migración de un InfraStruxure Manager totalmente configurado, supervisando el número máximo de nodos, puede tardar más de veinticuatro horas cuando el registro de datos de InfraStruxure Manager se incluye en la migración. Cuando no se incluye el registro de datos, la migración puede tardar una hora como máximo. Cuando concluya una migración que incluya dispositivos de la LAN privada, InfraStruxure Manager se cerrará.

## Antes de empezar

Antes de utilizar la Utilidad de migración de InfraStruxure Manager, APC recomienda prepararse para la migración de InfraStruxure Manager v4.7 al servidor de StruxureWare Data Center Expert.

**Note:** La **Utilidad de migración de InfraStruxure Manager** sólo admite InfraStruxure Manager v4.7.

- Compruebe que la velocidad de conexión y el sistema que ejecuta el cliente de StruxureWare Data Center Expert cumplen los requisitos mínimos necesarios para realizar la migración:
  - a. Velocidad de red de 100 Mb/s o superior
  - b. CPU de 2 GHz o superior
  - c. 2 GB de RAM o superior
- Compruebe que la licencia de nodo del servidor de StruxureWare Data Center Expert sea adecuada para los dispositivos que van a migrar de InfraStruxure Manager v4.7.
- El Módulo de salida MODBUS TCP de StruxureWare Data Center Expert es una función que requiere una licencia independiente. Si esta función es necesaria, compruebe que haya una licencia de sistema de gestión de edificios en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

**Note:** El sistema de gestión de edificios utilizado para supervisar los dispositivos de StruxureWare Data Center Expert debe admitir TCP Modbus. El soporte para RTU Modbus que proporciona InfraStruxure Manager no está disponible en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

- StruxureWare Data Center Operation, una aplicación que requiere una licencia independiente, realiza una función similar a la de las funciones Zonas de alimentación, Diseño físico y Propiedades de rack de InfraStruxure Manager, así como la capacidad para importar soluciones de StruxureWare Designer. Si es necesaria esta función, visite ( <http://www.apc.com/site/software/index.cfm> ) para obtener más información sobre el conjunto de productos StruxureWare Data Center Operation.
  - Compruebe que no haya conflictos de IP entre la LAN privada de InfraStruxure Manager y la del servidor de StruxureWare Data Center Expert.
    - a. El servidor de StruxureWare Data Center Expert e InfraStruxure Manager deben estar en la misma red privada física y lógica.
    - b. La dirección IP de la LAN privada del servidor de StruxureWare Data Center Expert no debe estar en conflicto con la de InfraStruxure Manager.
    - c. La dirección IP de la LAN privada del servidor de StruxureWare Data Center Expert no debe estar en conflicto con ningún dispositivo de la IP de la LAN privada de InfraStruxure Manager.
    - d. Se debe inhabilitar DHCP en la LAN privada del servidor de StruxureWare Data Center Expert.
  - Si la migración incluye dispositivos de la LAN pública de InfraStruxure Manager, debe conectarse al servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizando su LAN pública para realizar la migración.
  - El servidor de StruxureWare Data Center Expert no admite RADIUS. Si se requiere un inicio de sesión seguro, prepárese para utilizar autenticación de OpenLDAP o Active Directory.
  - Compruebe que los nombres de comunidad de SNMP para los dispositivos de protocolo APC que desea migrar se encuentren en la lista Acceso de dispositivo de InfraStruxure Manager.
- Note:** Cuando la migración incluya dispositivos de la LAN privada, InfraStruxure Manager se cerrará cuando termine la migración.

- Los dispositivos NetBotz Appliance supervisados por InfraStruxure Manager no migrarán al servidor de StruxureWare Data Center Expert. Elabore una lista de los nombres de host o direcciones IP de los dispositivos NetBotz Appliance que serán supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Puede utilizar el asistente Detección de dispositivos de StruxureWare Data Center Expert del menú Dispositivo para especificar los dispositivos NetBotz Appliance que desea detectar.
- Prepárese para crear umbrales de alerta y ajustes de notificación para los dispositivos NetBotz Appliance que serán supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Puede utilizar las opciones Configuración de dispositivos NetBotz Appliance de StruxureWare Data Center Expert del menú Dispositivo.
- Compruebe que el cliente de StruxureWare Data Center Expert pueda permanecer abierto durante la migración.  
**Note:** Cuando aparece el mensaje "Aplicando ajustes almacenados" en la vista Estado de la Utilidad de migración de InfraStruxure Manager, el cliente se puede cerrar.
- Cree una copia de seguridad del servidor de StruxureWare Data Center Expert si el servidor de StruxureWare Data Center Expert al que desea migrar datos y ajustes de InfraStruxure Manager ya está en uso.

## Utilidad de migración de InfraStruxure Manager (menú Sistema)

Esta opción abre la **Utilidad de migración de InfraStruxure Manager**, que se utiliza para migrar ajustes y otros datos importantes de un InfraStruxure Manager al servidor de StruxureWare Data Center Expert. Cuando la migración haya concluido, los dispositivos gestionados por InfraStruxure Manager pasarán a ser gestionados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Cuando la migración incluya dispositivos de la LAN privada, InfraStruxure Manager se cerrará.

## Realización de una migración de InfraStruxure Manager

1. Seleccione una respuesta a la pregunta **¿Ha realizado recientemente una copia de seguridad del sistema?** de la siguiente manera:
  - **No, necesito hacer una copia de seguridad:** permite acceder a "Copia de seguridad/restauración del servidor", una opción de **Administración del servidor** del menú **Sistema**, para realizar una copia de seguridad de los datos y ajustes de configuración del servidor de StruxureWare Data Center Expert antes de realizar una migración de InfraStruxure Manager.
  - **Sí, dispongo de una copia de seguridad:** permite acceder directamente a la Utilidad de migración de InfraStruxure Manager.  
**Nota:** Seleccione esta opción si dispone de un archivo de copia de seguridad reciente del servidor de **StruxureWare Data Center Expert**, o si el servidor de **StruxureWare Data Center Expert** es nuevo y no contiene datos ni ajustes que desea migrar.
2. Indique el nombre de host o la dirección IP y los credenciales de inicio de sesión para el InfraStruxure Manager v4.7 del que quiere migrar los ajustes y los datos y haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione los ajustes y los datos que quiere migrar del InfraStruxure Manager al servidor de StruxureWare Data Center Expert, seleccione **Añadir clave de licencia** para añadir más claves de licencia, si es necesario, para administrar nodos migrados del InfraStruxure Manager y haga clic en **Siguiente**.
4. Modifique el formato de la dirección "De" de SMTP de InfraStruxure Manager, por ejemplo, `server@apc.com`, si es necesario, y haga clic en **Siguiente**.

5. Vea los ajustes y datos que no se migrarán de InfraStruxure Manager al servidor de StruxureWare Data Center Expert, si procede, seleccione **Acepto** y haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en cada opción para confirmar los ajustes y los datos que migrar de InfraStruxure Manager al servidor de StruxureWare Data Center Expert, haga clic en **Atrás** para modificar sus selecciones, si procede, y en **Finalizar**.

El cliente de StruxureWare Data Center Expert debe permanecer durante la migración hasta que aparezca el mensaje "Aplicando ajustes almacenados" en la vista **Estado de la Utilidad de migración de InfraStruxure Manager**.

Cuando la migración haya concluido, los dispositivos gestionados por el InfraStruxure Manager pasarán a ser gestionados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert y el InfraStruxure Manager se cerrará.

## Opción Copia de seguridad del servidor de StruxureWare Data Center Expert

Antes de realizar una migración de InfraStruxure Manager, APC recomienda crear una copia de seguridad de todo el sistema de los servidores de **StruxureWare Data Center Expert** que contengan datos o ajustes importantes.

Seleccione una respuesta a la pregunta **¿Ha realizado recientemente una copia de seguridad de todo el sistema?** entre las siguientes opciones:

- **No, necesito hacer una copia de seguridad:** permite acceder a "Copia de seguridad/restauración del servidor", una opción de **Administración del servidor** del menú **Sistema**, para realizar una copia de seguridad de los datos y ajustes de configuración del servidor de **StruxureWare Data Center Expert** antes de realizar una migración de InfraStruxure Manager.
- **Sí, dispongo de una copia de seguridad:** permite acceder directamente a la Utilidad de migración de InfraStruxure Manager.

**Nota:** Seleccione esta opción si dispone de un archivo de copia de seguridad reciente del servidor de **StruxureWare Data Center Expert**, o si el servidor de **StruxureWare Data Center Expert** es nuevo y no contiene datos ni ajustes que desea migrar.

Seleccione **No mostrar este mensaje de nuevo** para obviar el mensaje en futuras ocasiones y acceder directamente a la Utilidad de migración de InfraStruxure Manager.

**Nota:** Para obtener más información, consulte Copia de seguridad/restauración del servidor en la pantalla Ajustes de administración del servidor (menú Sistema).

## Pantalla "Credenciales de administrador de InfraStruxure Manager"

Utilice esta pantalla para indicar las credenciales de inicio de sesión del InfraStruxure Manager v4.7 del que quiere migrar los ajustes y los datos.

**Nota:** No se puede iniciar sesión cuando se esté realizando una actualización de firmware o una configuración colectiva en InfraStruxure Manager.

Cuando el InfraStruxure Manager del que desea migrar ajustes y datos utiliza el método de autenticación RADIUS y, a continuación, el local, o sólo RADIUS, puede proporcionarle las credenciales de inicio de sesión del administrador de RADIUS a la Utilidad de migración de InfraStruxure Manager.

**Nota:** Los usuarios de RADIUS no migrarán de InfraStruxure Manager al servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Elemento	Descripción
<b>Nombre de host/Dirección IP</b>	El nombre de host o la dirección IP del InfraStruxure Manager del que quiere migrar los ajustes y los datos.
<b>Usuario administrador de InfraStruxure Manager</b>	El nombre de usuario del administrador de InfraStruxure Manager.
<b>Contraseña de administrador de InfraStruxure Manager</b>	La contraseña del administrador de InfraStruxure Manager.

## Pantalla "Opciones de migración"

Utilice esta pantalla para seleccionar los ajustes y los datos que se migrarán de InfraStruxure Manager v4.7 al servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Elemento	Descripción
<b>Dispositivos y grupos</b>	Indique si hay que migrar dispositivos y grupos de dispositivos públicos, dispositivos y grupos de dispositivos privados, el registro de datos o todo de InfraStruxure Manager al servidor de StruxureWare Data Center Expert. <b>Nota:</b> Si las claves de licencia instaladas en el servidor de StruxureWare Data Center Expert no son apropiadas para todos los dispositivos que desea migrar, se mostrará un mensaje. Puede adquirir claves de licencia de nodo adicionales, si las necesita, y añadirlas al servidor de StruxureWare Data Center Expert antes de continuar con la migración.
<b>Ajustes del servidor</b>	Indique si desea migrar los ajustes de SMTP, FTP, usuarios, servidor proxy, proxy SOCKS o todos de InfraStruxure Manager al servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>Ajustes de tiempo</b>	Indique si desea migrar los ajustes de NTP, zona horaria o todos de InfraStruxure Manager al servidor de StruxureWare Data Center Expert.
<b>Ajustes de notificación</b>	Indique si desea migrar los ajustes de notificación de InfraStruxure Manager al servidor de StruxureWare Data Center Expert. <b>Nota:</b> Si no se migran dispositivos públicos o privados, sólo se migraran los destinatarios de notificación.
<b>Exportar registro de sucesos</b>	Exportar el registro de sucesos como archivo *.csv a la ubicación del disco duro local que indique.
<b>Añadir clave de licencia</b>	Abre la pantalla "Claves de licencia", una opción de <b>Ajustes de administración del servidor</b> del menú <b>Sistema</b> , para añadir más claves de licencia, si es necesario, para gestionar los nodos migrados desde InfraStruxure Manager o para acceder a las funciones disponibles en aplicaciones con licencias independientes.

**Nota:** Si añade claves de licencia para aplicaciones con licencias independientes, es posible que el servidor de StruxureWare Data Center Expert deba reiniciarse. APC recomienda añadir las claves de licencia necesarias antes de utilizar la **Utilidad de migración de InfraStruxure Manager**.

### Detalles de Opciones de migración

Proporciona más información sobre la selección de los ajustes y datos que migrarán de InfraStruxure Manager v4.7 al servidor de StruxureWare Data Center Expert en la pantalla "Opciones de migración".

Elemento	Descripción
<b>Dispositivos y grupos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si las claves de licencia instaladas en el servidor de StruxureWare Data Center Expert no son apropiadas para todos los dispositivos que desea migrar, se mostrará un mensaje. Puede adquirir claves de licencia de nodo adicionales, si las necesita, y añadirlas al servidor de StruxureWare Data Center Expert antes de continuar con la migración.</li> <li>• Cuando se realice la migración de los dispositivos de la LAN privada, InfraStruxure Manager se cerrará cuando termine la migración.</li> <li>• Los dispositivos de la LAN pública o privada deben migrar para que migren los ajustes de notificación. En caso contrario, sólo migrarán los destinatarios.</li> <li>• Los dispositivos de la LAN pública o privada deben migrar para que migre el registro de datos. <b>Nota:</b> Si un dispositivo ya está supervisado por el servidor de StruxureWare Data Center Expert, el registro de datos de ese dispositivo no migrará.</li> </ul>
<b>Ajustes del servidor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los <b>Usuarios</b> deben migrar para que migre <b>Proxy SOCKS</b>.</li> </ul>
<b>Ajustes del servidor &gt; Usuarios</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los usuarios de InfraStruxure Manager habilitados tras la migración se crearán en el grupo de usuarios <b>Migrado de InfraStruxure Manager</b> del servidor de StruxureWare Data Center Expert, con acceso a la vista de todos los grupos de dispositivos.</li> <li>• Los usuarios locales de InfraStruxure Manager inhabilitados tras la migración se crearán en el grupo <b>Usuarios sin asignar</b> del servidor de StruxureWare Data Center Expert. Las contraseñas no migrarán. Podrá especificar una contraseña cuando habilite al usuario.</li> <li>• Los usuarios de RADIUS de InfraStruxure Manager no migrarán al servidor de StruxureWare Data Center Expert.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si un usuario de Proxy SOCKS de InfraStruxure Manager no es también un usuario local, se creará un usuario local de StruxureWare Data Center Expert y se habilitará durante la migración.</li> <li>• Si un usuario de Proxy SOCKS es también un usuario local de InfraStruxure Manager, se creará un usuario proxy de StruxureWare Data Center Expert. La contraseña no migrará y el usuario se inhabilitará.</li> </ul> <p>Credenciales de usuario administrador de InfraStruxure Manager proporcionadas a la <b>Utilidad de migración de InfraStruxure Manager</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando el método de autenticación de InfraStruxure Manager es RADIUS sólo, las credenciales de usuario administrador no migrarán.</li> <li>• Cuando el método de autenticación de InfraStruxure Manager es RADIUS y, a continuación, local, se creará un usuario administrador de StruxureWare Data Center Expert durante la migración si las credenciales de administrador local no existen ya en el servidor de StruxureWare Data Center Expert. La contraseña no migrará y el usuario se inhabilitará.</li> <li>• Cuando el método de autenticación de InfraStruxure Manager es sólo local, se creará un usuario administrador de StruxureWare Data Center Expert durante la migración si esas credenciales no existen ya en el servidor de StruxureWare Data Center Expert. La contraseña migrará y el usuario se habilitará.</li> </ul>
<p><b>Ajustes de tiempo</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando NTP esté deshabilitado en el servidor de StruxureWare Data Center Expert y habilitado en InfraStruxure Manager, los ajustes de NTP y de zona horaria de InfraStruxure Manager estarán disponibles para migrar.</li> <li>• Cuando NTP esté habilitado tanto en el servidor de StruxureWare Data Center Expert como en InfraStruxure Manager, sólo los ajustes de zona horaria de InfraStruxure Manager estarán disponibles para migrar.</li> <li>• Cuando NTP esté habilitado en el servidor de StruxureWare Data Center Expert e inhabilitado en InfraStruxure Manager, sólo los ajustes de zona horaria de InfraStruxure Manager estarán disponibles para migrar.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando NTP esté inhabilitado tanto en el servidor de StruxureWare Data Center Expert como en InfraStruxure Manager, los ajustes de zona horaria de InfraStruxure Manager estarán disponibles para migrar. La hora de StruxureWare Data Center Expert se establecerá para coincidir con la de InfraStruxure Manager.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Cuando la hora del servidor de StruxureWare Data Center Expert y la de InfraStruxure Manager tengan menos de un minuto de diferencia, la hora no estará disponible para migrar.</p>
<b>Ajustes de notificación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los dispositivos de la LAN pública o privada deben migrar para que migren los ajustes de notificación. En caso contrario, sólo migrarán los destinatarios.</li> <li>• Se creará una política de notificación de StruxureWare Data Center Expert para cada grupo de dispositivos que haya migrado de InfraStruxure Manager. A continuación, se creará una acción de alarma para cada destinatario con sus ajustes de notificación.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Las políticas de notificación no se crearán para los grupos que no contengan ningún dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las credenciales del Servicio de supervisión remota de APC (RMS) no migrarán. Deberá introducir manualmente sus credenciales de RMS en el cliente de StruxureWare Data Center Expert.</li> </ul>
<b>Exportar registro de sucesos</b>	El registro de sucesos no está disponible en el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Puede exportar el registro de sucesos de InfraStruxure Manager como archivo *.csv o *.txt a la ubicación del disco duro local que indique.
<b>Añadir claves de licencia</b>	<p>Puede añadir más claves de licencia, si es necesario, para administrar nodos migrados desde InfraStruxure Manager o para acceder a las funciones disponibles en aplicaciones con licencias independientes.</p> <p><b>Nota:</b> Si añade claves de licencia para aplicaciones con licencias independientes, es posible que el servidor de StruxureWare Data Center Expert deba reiniciarse. APC recomienda añadir las claves de licencia necesarias antes de utilizar la <b>Utilidad de migración de InfraStruxure Manager</b>.</p>

## Pantalla "Editar ajustes SMTP"

Utilice esta pantalla para modificar los ajustes de correo electrónico SMTP de InfraStruxure Manager para cumplir los requisitos del servidor de **StruxureWare Data Center Expert**.

La Utilidad de migración de InfraStruxure Manager valida los ajustes SMTP que desea migrar al servidor de **StruxureWare Data Center Expert**. La dirección "De" que aparece

en el correo electrónico del InfraStruxure Manager debe tener un formato válido para la migración al servidor de **StruxureWare Data Center Expert**, por ejemplo, server@apc.com.

## Pantalla "Algunos elementos no se migrarán"

Utilice esta pantalla para ver los ajustes y los datos que no se migrarán de InfraStruxure Manager v4.7 al servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Haga clic en cada ficha para ver los ajustes, los datos y los motivos por los que no se migrarán de InfraStruxure Manager al servidor de StruxureWare Data Center Expert. Puede hacer clic en **Atrás** para modificar sus selecciones, si es necesario, o seleccionar **Acepto** para continuar.

Entre los elementos que no migrarán de InfraStruxure Manager al servidor de StruxureWare Data Center Expert se incluyen los siguientes:

- Dispositivos NetBotz Appliance.
- Dispositivos que hayan perdido la comunicación con InfraStruxure Manager.
- Dispositivos con protocolo de InfraStruxure que no tengan nombres de comunidad de SNMP en la lista Acceso de dispositivo de InfraStruxure Manager. Estos dispositivos deben añadirse manualmente a la lista de los dispositivos supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.
- Ajuste Inhabilitar notificaciones de mantenimiento. Los dispositivos con notificaciones de mantenimiento inhabilitadas migrarán al servidor de StruxureWare Data Center Expert con las notificaciones habilitadas.
- Datos históricos de dispositivos supervisados tanto por InfraStruxure Manager como por el servidor de StruxureWare Data Center Expert, o de dispositivos que ya no están supervisados por InfraStruxure Manager. Por ejemplo, el registro de datos de un sensor desconectado no migrarán.
- Credenciales del Servicio de supervisión remota de APC. Los clientes del Servicio de supervisión remota de APC (RMS) ya existentes deberán introducir manualmente sus credenciales de RMS en el cliente de StruxureWare Data Center Expert una vez concluida la migración para actualizar el servicio con los dispositivos que hayan pasado a ser supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert.  
**Nota:** Los dispositivos supervisados por InfraStruxure Manager y RMS que no hayan migrado deberán añadirse previamente a la lista de dispositivos supervisados por el servidor de StruxureWare Data Center Expert utilizando el asistente Detección de dispositivos de StruxureWare Data Center Expert.

## Pantalla "Confirmación"

Utilice esta pantalla para revisar los detalles e iniciar la migración de InfraStruxure Manager al servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Haga clic en cada opción para confirmar los ajustes y los datos que desea migrar de InfraStruxure Manager al servidor de StruxureWare Data Center Expert. Puede hacer clic en **Atrás** para modificar sus selecciones, si es necesario.

## Vista Estado de migración de InfraStruxure Manager

Se puede consultar una vista del estado de la migración de InfraStruxure Manager mediante la opción **Estado de migración de InfraStruxure Manager**, a la que se accede desde el menú **Ventana**.

Los datos de la vista **Estado de migración de InfraStruxure Manager** corresponden a la última migración realizada. Estos datos permanecen en la vista y no se pueden exportar. Los intentos de migración posteriores borrarán los datos que se muestran en la vista **Estado de migración de InfraStruxure Manager**.

Elemento	Descripción
Lista	<p>Proporciona información sobre el estado de la migración de InfraStruxure Manager de un proceso en curso.</p> <p><b>Mensaje:</b> información sobre el progreso de la migración.</p> <p><b>Estado:</b> estado de la migración.</p>

## Diferencias entre InfraStruxure Manager y el servidor de StruxureWare Data Center Expert

Hay diferencias tanto menores como significativas entre InfraStruxure Manager v4.7 y el servidor de **StruxureWare Data Center Expert**. Algunas funciones adicionales están disponibles para el servidor de **StruxureWare Data Center Expert**, y algunas funciones disponibles para InfraStruxure Manager no lo están para el servidor de **StruxureWare Data Center Expert**.

### Diferencias menores

En la interfaz de usuario, la vista principal, "Estado del dispositivo" en InfraStruxure Manager, es la perspectiva de **Supervisión** del cliente de **StruxureWare Data Center Expert**.

**Detección de dispositivos:** Las detecciones de dispositivos se almacenan en el servidor de **StruxureWare Data Center Expert**. En la entrada de detección se define el puerto, el tiempo límite, los reintentos, leer/escribir nombres de comunidad y si hay que registrarse para realizar exploración prioritaria. Las detecciones se pueden programar para que se ejecuten a una hora concreta, con cualquier combinación de días de la semana. Existen distintos procesos de detección para cada uno de los siguientes tipos de dispositivos:

- Dispositivos SNMPv1: dispositivos de APC o de otros fabricantes que utilizan comunicaciones SNMP básicas.
- Dispositivos SNMPv3: dispositivos de APC o de otros fabricantes que utilizan comunicaciones SNMP seguras.
- Dispositivos NetBotz Appliance (excepto los modelos 300, 303, 310, 400 y 410).
- Dispositivos TCP Modbus

**Actualizaciones del firmware:** El servidor de **StruxureWare Data Center Expert** proporciona actualizaciones de firmware para dispositivos SNMP de APC con tarjetas de gestión de red y NetBotz Appliances.

El servidor de **StruxureWare Data Center Expert** no comprueba automáticamente si hay actualizaciones disponibles. Hay una programación disponible para comprobar las actualizaciones de firmware con regularidad.

Puede descargar una copia del catálogo de actualizaciones de APC (para dispositivos SNMP y NetBotz Appliances) al cliente de **StruxureWare Data Center Expert** y después importarlo al servidor de **StruxureWare Data Center Expert** cuando dicho servidor no disponga de acceso a Internet para conectarse con el servidor de actualizaciones de APC.

Diferencia menor	InfraStruxure Manager	StruxureWare Data Center Expert
<b>Nombres de columna</b>	Nombre del sistema	Etiqueta
	Nombre del modelo	Modelo
	Firmware de agente	Versión de la aplicación
	Contacto	Nombre de contacto
<b>Columna nueva en StruxureWare Data Center Expert</b>		Dispositivo principal
		Grupos de dispositivos
		Tipo
		Modo de mantenimiento
<b>Columnas no disponibles en StruxureWare Data Center Expert</b>	Receptor de Traps	
	Número de modelo	
	Fecha de fabricación	
	Firmware	
	Hardware	
	Nombre del modelo de agente	
	Número del modelo de agente	
	Número de serie de agente	
	Hardware de agente	
	Fecha de fabricación de agente	
	Rack	
<b>Gravedad de suceso</b>	Información, advertencia, crítico	Información, advertencia, crítico, fallo, error <b>Nota:</b> El usuario puede personalizar la gravedad del suceso.
<b>Inhabilitar notificación de mantenimiento</b>	Habilitar/inhabilitar, incluidos un motivo y una duración para definir durante cuánto tiempo se inhabilitan las notificaciones hasta que se habilitan automáticamente.	Sólo habilitar/inhabilitar

<b>Reenvío de Traps</b>	Se requiere configuración	Reenvío de Traps automático en LAN privada, no se puede inhabilitar.
<b>Servidores NTP (hora del servidor)</b>	Dos	Tres <b>Nota:</b> El servidor de <b>StruxureWare Data Center Expert</b> se puede habilitar como servidor NTP.
<b>Agente SNMPv1</b>	Configurado como agente SNMPv1 de forma predeterminada.	Se puede configurar como agente SNMPv1, inhabilitado de forma predeterminada.
<b>SNMPv3</b>	No compatible	Compatible
<b>Acceso Proxy SOCKS 5</b>	Un usuario	Cualquier usuario
<b>Servidor proxy</b>	Sólo habilitar/inhabilitar	Habilitar, con una opción para inhabilitarlo en las direcciones que indique, e inhabilitar.
<b>Ajustes de FTP</b>		Gestione los valores de acceso de File Transfer Protocol (FTP) o Secure Copy Protocol (SCP) para los dispositivos SNMPv1 y SNMPv3 de APC.
<b>Tiempo de espera general:</b>		Ya no se requiere. Configurado en dispositivos SNMP individuales.
<b>Registro de sucesos</b>		Ya no está disponible. Sustituido por la vista Historial de alarmas.

## Diferencias significativas

**Actualizaciones de producto:** Las actualizaciones de producto del servidor de **StruxureWare Data Center Expert** requieren un contrato de soporte. Debe ponerse en contacto con Asistencia de APC para obtener la URL del archivo de actualización y, a continuación, utilice el cliente de **StruxureWare Data Center Expert** para realizar la actualización.

**Localización:** El servidor y el cliente de **StruxureWare Data Center Expert** están traducidos a diez idiomas.

**Asistencia de sistema de gestión de edificios:** El servidor de **StruxureWare Data Center Expert** requiere una clave de licencia para habilitar la asistencia de sistema de gestión de edificios. El puerto 502 se utiliza para conectar un sistema de gestión de edificios al Módulo de salida MODBUS TCP. No se admite la conexión directa en serie a través de RTU MODBUS.

Los registros del sistema de gestión de edificios se reasignan, con muchos valores de otra escala. Por ejemplo, en InfraStruxure Manager se divide el valor por 100, mientras que en **StruxureWare Data Center Expert** se divide por 10. Además, las asignaciones de registros pueden personalizar.

**Notificación:** La notificación de alarma no es una función del servidor de **StruxureWare Data Center Expert** con una licencia independiente.

La perspectiva **Configuración de alarma** ofrece opciones que sirven para configurar el modo en que el servidor de **StruxureWare Data Center Expert** notifica las alarmas y las infracciones de umbral y gestiona las acciones de alarma para dispositivos SNMP y MODBUS supervisados.

Las políticas de notificación sustituyen a las políticas de escalado disponibles en InfraStruxure Manager, con una diferencia importante: la capacidad de aceptar alarmas no está disponible.

**Nota:** La notificación de alerta para los dispositivos NetBotz Appliance supervisados está configurada en **Configuración de NetBotz Appliance**, una opción del menú **Dispositivo**.

**Informes:** En lugar de los trece informes predefinidos disponibles en InfraStruxure Manager, la perspectiva **Informes** del cliente de **StruxureWare Data Center Expert** proporciona cinco informes de instantáneas predefinidos, dieciocho informes del historial del sensor específicos del sensor y la capacidad de crear informes del historial del sensor personalizados. En la perspectiva **Informes** se pueden realizar las siguientes acciones:

- Generar y ver informes de instantáneas e informes del historial de sensor.
- Ver datos del informe del historial de sensor en formato de gráfico, de resumen o de tabla.
- Guardar los informes del historial de sensores y los criterios de informes.
- Configurar acciones de exportación, tales como correo electrónico, FTP, HTTP, NFS y el recurso compartido de Windows.
- Gestionar la programación de exportación de datos

**Historial de alarmas:** En lugar del historial de alarmas disponible en el registro de sucesos de InfraStruxure Manager, la vista **Historial de alarmas** del cliente de **StruxureWare Data Center Expert** ofrece una vista más detallada de las alarmas por dispositivo, y le permite realizar las acciones siguientes:

- Indicar un intervalo de fechas para ampliar o limitar la lista, o utilizar la función Buscar con los operadores booleanos AND, OR y NOT.
- Exportar el historial de alarmas como archivo \*.txt o \*.CSV.
- Generar un informe del historial del sensor en base a un dispositivo que informe de la alarma seleccionada.

**Configuración de dispositivos SNMP de APC:** El cliente de **StruxureWare Data Center Expert** proporciona una configuración colectiva de los dispositivos en la opción **Configuración de dispositivos SNMP de APC** del menú **Dispositivo**.

Puede copiar la configuración de un dispositivo supervisado y enviarla a los demás, con la capacidad de seleccionar o deseleccionar partes concretas de la configuración que se enviará. De forma alternativa, puede recuperar la configuración de un dispositivo y crear una plantilla de configuración guardada. La plantilla reside en el servidor de **StruxureWare Data Center Expert** y puede enviarse a los dispositivos más tarde, con la capacidad de seleccionar todos o sólo algunos ajustes para aplicar.

**Dispositivos con protocolo propietario de InfraStruxure:** El servidor de **StruxureWare Data Center Expert** admite dispositivos con protocolo propietario de InfraStruxure como dispositivos SNMP, a excepción de las unidades de distribución de potencia (PDU) de primera generación y las regletas de tomas AP76xx.

InfraStruxure Manager utiliza un protocolo propietario de APC, también conocido como protocolo de InfraStruxure, para supervisar unidades de distribución de potencia (PDU) y PDU de rack en su LAN de APC (LAN privada), o para autenticar el acceso a versiones de PDU de rack más recientes en su LAN de usuario (LAN pública).

A excepción de las versiones de PDU de rack más recientes, los dispositivos con protocolo propietario de APC suelen residir únicamente en la LAN privada.

**Nota:** Si los nombres de comunidad de SNMP para los dispositivos con protocolo de InfraStruxure no se encuentran en la lista Acceso de dispositivo de InfraStruxure Manager, dichos dispositivos no migrarán correctamente al servidor de **StruxureWare Data Center Expert**.

Diferencia significativa	InfraStruxure Manager	StruxureWare Data Center Expert
<b>Copia de seguridad/restauración del servidor</b>	Copia de seguridad sólo al sitio FTP	Copia de seguridad a NFS o recurso compartido de Windows
<b>Autenticación de usuario</b>	RADIUS; usuarios locales	OpenLDAP, Active Directory; usuarios locales
<b>Cuentas de administrador</b>	Un administrador	Usuarios administradores múltiples
<b>Ajustes de LAN - pública</b>	LAN	LAN1 <b>Nota:</b> Admite un servidor DNS terciario. No admite configuración con un servidor DHCP.
<b>Ajustes de LAN - privada</b>	LAN APC	LAN2
		Está disponible una segunda red privada (red B LAN 2) para los dispositivos que tengan direcciones IP estáticas en la LAN privada.
		Configurar la dirección IP, la máscara de subred y el intervalo de direcciones IP.
		Habilitar/inhabilitar DHCP
		Habilitar/inhabilitar detección DHCP.
		Aplicar desfase de zona horaria a los dispositivos privados mediante DHCP.
		Modificar la lectura/escritura de nombres de comunidad.
	Restablecer dispositivos APC al reiniciar.	Restablecer dispositivos APC manualmente.
<b>Notificación</b>	Correo electrónico o SMS	Correo electrónico, SMS, datos al servidor FTP, post HTTP, Trap SNMPv1 o Inform SNMPv3
	El destinatario se programa como disponible o no disponible para recibir notificaciones.	La acción de alarma se programa como habilitada o inhabilitada para enviar notificaciones.

## Funciones de InfraStruxure Manager no disponibles en StruxureWare Data Center Expert

Las siguientes funciones de InfraStruxure Manager no están disponibles en **StruxureWare**

**Data Center Expert :**

- Umbrales globales
- Registro de sucesos
- Estado de la unidad de disco duro
- Servidor FTP
- Acceso a las interfaces de usuario de los dispositivos con protocolo de InfraStruxure de APC.
- Opción Importar solución de InfraStruxure Designer (disponible en StruxureWare Data Center Operation )
- Zonas de alimentación (función similar disponible en StruxureWare Data Center Operation )
- Diseño físico (función similar disponible en StruxureWare Data Center Operation )
- Propiedades de rack (función similar disponible en StruxureWare Data Center Operation )

## Función Vigilancia

Vigilancia es una actualización que requiere licencia y que está diseñada para su utilización con el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Esta función mejora la capacidad para utilizar los módulos de cámara y de adaptador de CCTV asociados a los dispositivos NetBotz Appliance para realizar funciones de vigilancia.

**Nota:** El texto de ayuda de esta función presupone que se ha registrado una licencia de Vigilancia en el servidor de StruxureWare Data Center Expert y que la licencia se ha activado en todas las cámaras.

Debe asignarse a los usuarios Acceso a vistas de supervisión de grupo de dispositivo o superior para ver imágenes de cámara de dispositivos NetBotz Appliance en alarmas activas e históricas.

Debe asignarse a los usuarios Acceso a vistas de vigilancia de grupo de dispositivo o superior para ver y exportar imágenes de vigilancia.

Con la licencia de la función y las cámaras de Vigilancia, podrá realizar lo siguiente:

- Ver imágenes en directo en la vista **Miniaturas** de todas las cámaras asociadas con los dispositivos NetBotz Appliance del grupo seleccionado en la vista **Grupos de dispositivos**.
- Ver imágenes en directo en la vista **Cámara** de la cámara seleccionada en la vista **Miniaturas**.
- Obtener, ver y exportar secuencias de imágenes grabadas.
- Configurar la captura y grabación de secuencias de imágenes.
- Recibir y transmitir sonido en las cámaras debidamente configuradas.

## Autorización de vigilancia y cámaras

Para poder utilizar la función de Vigilancia es necesario registrar una licencia de vigilancia en el servidor de StruxureWare Data Center Expert. Además, las cámaras deben tener sus correspondientes licencias para poder utilizar sus funciones de Vigilancia.

**Nota:** Si no dispone de suficientes licencias de Vigilancia disponibles para las cámaras de los dispositivos NetBotz Appliance supervisados, se mostrará un mensaje en la parte superior de la pantalla **Ajustes de vigilancia**.

El servidor de StruxureWare Data Center Expert incluye una licencia de Vigilancia de un nodo que permite evaluar las funciones de Vigilancia antes de adquirir más licencias. La licencia de Vigilancia de un nodo no caduca. Cuando alguna de las licencias adicionales de Vigilancia caduque, sucederá lo siguiente:

- Las secuencias grabadas previamente se guardarán, pero sólo se podrán ver cuando se registre una licencia de vigilancia.
- No se generarán nuevas secuencias.
- No se podrán ver imágenes en directo de las cámaras.

## Registrar la licencia de Vigilancia

1. Seleccione **Claves de licencia**, una opción de **Ajustes de administración del servidor** en el menú **Sistema**.

2. Haga clic en **Añadir clave de licencia**.
3. En la pantalla "Añadir clave de licencia", escriba la clave de la licencia de vigilancia y haga clic en Aceptar.

## Habilitar la licencia de las cámaras

Las licencias de las cámaras pueden estar habilitadas o inhabilitadas (opción predeterminada).

**Nota:** Puede utilizar este procedimiento para configurar cualquier de los **Ajustes de vigilancia** de una o varias cámaras.

1. Seleccione **Ajustes de vigilancia** en el menú **Dispositivo** para habilitar varias cámaras a la vez; o bien, seleccione esta misma opción en el menú emergente de una miniatura para habilitar únicamente su cámara correspondiente.
2. En la pantalla "Ajustes de vigilancia", para habilitar varias cámaras al mismo tiempo, seleccione las cámaras que desea autorizar.
3. Habilite la opción Cámara con licencia en la parte superior de la pantalla.

## Implantación de vigilancia y rendimiento del servidor de StruxureWare Data Center Expert

El número de cámaras con licencia de vigilancia, y sus ajustes de vigilancia, pueden afectar el rendimiento del servidor StruxureWare Data Center Expert.

La **Resolución de la cámara** y la **Velocidad de captura de imagen objetivo** (fotogramas por segundo) que especifique en la sección **Ajustes de activación de la vigilancia** de la pantalla "Ajustes de vigilancia" determinan la cantidad de datos generados. Para soportar un gran volumen de datos de vigilancia, el número máximo recomendado de cámaras con licencia para vigilancia, y sus ajustes de activación de vigilancia, son los siguientes:

- Servidor básico: Un máximo de 15 cámaras a una velocidad de 10 fotogramas por segundo (150 fps para todas las cámaras) y una resolución de 640x480.
- Servidor estándar: Un máximo de 125 cámaras a una velocidad de 2 fotogramas por segundo (250 fps para todas las cámaras) y una resolución de 640x480.
- Servidor enterprise: Un máximo de 250 cámaras a una velocidad de 2 fotogramas por segundo (500 fps para todas las cámaras) y una resolución de 640x480.

Con el número máximo recomendado de cámaras con licencia, el rendimiento del servidor StruxureWare Data Center Expert puede verse afectado cuando:

- El servidor de StruxureWare Data Center Expert supervise también los dispositivos SNMP o Modbus.
- El servidor StruxureWare Data Center Expert se conecte a la cámara mediante SSL, especificado en la sección **Ajustes del servidor** de la pantalla "Ajustes de vigilancia".
- Se produce actividad del sistema, como depurar o realizar una copia de seguridad del servidor, o exportar un informe grande.

Para obtener más información sobre la planificación de implementaciones de vigilancia de StruxureWare Data Center Expert, consulte la Nota de aplicación nº 135, StruxureWare Data Center Expert Vigilancia: Perfeccionamiento de rendimiento y almacenamiento remoto, disponibles en la página web de Notas de aplicación de APC correspondiente al producto StruxureWare Data Center Expert: [http://www.apc.com/prod\\_docs/results.cfm?DocType=App%20Note&Query\\_Type=10](http://www.apc.com/prod_docs/results.cfm?DocType=App%20Note&Query_Type=10)

## Perspectiva Vigilancia

Esta perspectiva permite acceder rápidamente a las vistas, funciones y ajustes de configuración de vigilancia. Para acceder a ella, haga clic en el botón **Vigilancia** que se encuentra justo debajo del menú **Configuración de alarma**.

**Nota:** Todas las funciones de vigilancia también se pueden ejecutar desde la perspectiva **Supervisión** si se añade la vista **Miniaturas** a dicha perspectiva (en el menú **Ventana**, seleccione **Vigilancia** y después **Miniaturas**).

De manera predeterminada, la perspectiva Vigilancia tiene dos vistas. Estas vistas, junto con la opción **Ajustes de vigilancia** del menú **Dispositivo**, permiten ejecutar todas las funciones de vigilancia del servidor de StruxureWare Data Center Expert.

- Vista **Grupos de dispositivos:** se utiliza para seleccionar el grupo que mostrará información sobre sus cámaras NetBotz Appliance asociadas en la vista Miniaturas.
- Vista **Miniaturas:** muestra vistas en tiempo real de todas las cámaras asociadas al grupo de dispositivos seleccionado.

**Nota:** A través de cada miniatura se puede acceder a una vista **Cámara** que muestra una vista en tiempo real de la cámara de la miniatura seleccionada.

### Vista Grupos de dispositivos de la perspectiva Vigilancia

En la perspectiva **Vigilancia**, esta vista funciona de un modo ligeramente diferente a como lo hace en la perspectiva **Supervisión**.

- Sólo se puede utilizar para gestionar la ubicación de las cámaras arrastrando sus miniaturas desde la vista **Miniaturas** de un grupo a otro grupo diferente de la vista **Grupos de dispositivos**.

**Nota:** Puede mantener pulsada la tecla Ctrl para arrastrar una copia de una cámara desde la vista **Miniaturas** de un grupo hasta otro grupo de la vista **Grupos de dispositivos** sin eliminar la cámara del grupo mostrado en la vista **Miniaturas**.

- Esta vista de la perspectiva **Vigilancia** incluye dos opciones de menú emergente que no están disponibles en la perspectiva **Supervisión**.

**Nota:** Algunas opciones de menú emergente de la perspectiva **Supervisión** (**Activar/Desactivar modo de mantenimiento**, **Crear umbrales** y **Mostrar historial de alarmas**) no están disponibles en la perspectiva **Vigilancia**.

- **Ajustes de vigilancia:** permite configurar los ajustes de las cámaras de un grupo de dispositivos seleccionado.

**Nota:** La opción **Ajustes de vigilancia** del menú **Dispositivo** permite configurar los ajustes de las cámaras de todos los grupos de dispositivos; la opción **Ajustes de vigilancia** de la vista **Miniaturas** permite configurar los ajustes de las cámaras seleccionadas en esa vista.

- **Obtener secuencias:** abre la pantalla "Secuencias de la cámara grabadas" correspondiente a todas las cámaras del grupo de dispositivos seleccionado.

### Vista Miniaturas

Esta vista muestra todas las cámaras asignadas al grupo de dispositivos seleccionado. Cada miniatura muestra la imagen, en tiempo real y con una frecuencia de trama baja, de una cámara. Cuando una miniatura recibe un nuevo fotograma, se resalta para mostrar la actividad detectada por la cámara en ese fotograma.

**Nota:** Si un dispositivo NetBotz Appliance está asignado a una unidad externa compartida, la opción **Almacenar datos en el dispositivo NetBotz Appliance** estará disponible en la pantalla "Ajustes de vigilancia" correspondiente a cada cámara que esté asociada con dicho dispositivo. Si se selecciona dicha opción para una cámara, su vista **Miniaturas** no se podrá actualizar, ya que los datos de miniaturas no se podrán enviar al servidor de StruxureWare Data Center Expert. Sin embargo, la **Vista de cámara** seguirá proporcionando imágenes en tiempo real y los datos de secuencia, que se almacenan en la unidad externa compartida del dispositivo NetBotz Appliance, continuarán estando accesibles para el servidor de StruxureWare Data Center Expert.

Todas las funciones de vigilancia, incluidos todos los ajustes de configuración que afectan a la vigilancia, están accesibles desde esta vista a través de sus miniaturas, opciones de menú emergente e iconos de botón.

**Nota:** Las miniaturas que se muestran dependen del grupo que esté seleccionado en la vista **Grupos de dispositivos**. Además, las cámaras sin licencia mostrarán una imagen atenuada con un símbolo de prohibido que indica que la cámara no funcionará hasta que se obtenga la licencia correspondiente. Del mismo modo, cuando el servidor de StruxureWare Data Center Expert pierde la comunicación con la cámara, la miniatura se muestra en negro con una x gris.

- Acceda a la pantalla "Ajustes de vigilancia" para configurar una o varias cámaras (seleccione **Ajustes de vigilancia** en el menú emergente de la miniatura de una cámara seleccionada).
- **Nota:** La opción **Ajustes de vigilancia** del menú **Dispositivo** permite configurar los ajustes de las cámaras de todos los grupos de dispositivos, mientras que la opción **Ajustes de vigilancia** de la vista **Grupos de dispositivos** permite configurar las cámaras de un grupo de dispositivos seleccionado. La opción **Ajustes de vigilancia** de la vista **Cámara** permite configurar una cámara de un grupo de dispositivos seleccionado.
- Utilice la pantalla "Ajustes de cámara" para configurar las cámaras de los dispositivos NetBotz Appliance supervisados (seleccione **Ajustes de la cámara de NetBotz Appliance** en el menú emergente de la miniatura de la cámara seleccionada).
- Utilice la pantalla "Secuencias de la cámara grabadas" para obtener, ver y etiquetar secuencias de una cámara seleccionada (seleccione **Obtener secuencias** en el menú emergente de la miniatura o utilice el icono ).
- Haga doble clic en una miniatura para abrir su vista de **Cámara** (o seleccione **Abrir Vista de cámara** en el menú emergente de la miniatura).
- Utilice los iconos **Cambiar resolución** () para seleccionar si desea mostrar miniaturas pequeñas ( 160x120) o grandes ( 320x240).
- Utilice la opción **Alternar bordes de miniatura extra** () para seleccionar si desea que las miniaturas incluyan un borde.
- Utilice el icono **Configurar detalles de miniatura** () para definir la información que se incluirá con las miniaturas.
- Ordene las miniaturas según el tipo de información que ofrecen (utilice el icono  para abrir la pantalla "Ordenar miniaturas de vigilancia").
- Utilice los elementos **Buscar** y **Borrar** para filtrar la vista **Miniaturas** para que muestre sólo las miniaturas que incluyan el texto introducido.
- Abra la pantalla "Ajustes de inicio en dispositivos" para definir los ajustes que se utilizarán para acceder a la interfaz web del dispositivo NetBotz Appliance de las cámaras seleccionadas (seleccione **Ajustes de inicio en dispositivos** en el menú emergente de la miniatura).
- Inicie sesión en la interfaz web del dispositivo NetBotz Appliance de la cámara seleccionada (seleccione **Iniciar en dispositivo** en el menú emergente de la miniatura).

- Consulte la lista de la Vista de dispositivos correspondiente a la cámara seleccionada en la perspectiva Supervisión (seleccione **Mostrar en la perspectiva Supervisión** en el menú emergente de la miniatura).
  - Inicie sesión en la interfaz **Advanced View** del dispositivo NetBotz Appliance de la cámara seleccionada (seleccione **Iniciar Advanced View** en el menú emergente de la miniatura).
- Nota:** Esta opción se activa mediante **Ajustes de Advanced View**, una opción de **Preferencias del cliente** del menú **Archivo**.

## Iconos de botón (vista Miniaturas)

Además de los iconos estándar de minimizar y maximizar, existen otros cinco iconos que permiten realizar funciones de vigilancia específicas en la vista **Miniaturas**.

Icono	Descripción
	Haga clic en el galón asociado con este icono para seleccionar si desea mostrar miniaturas pequeñas ( <b>160x120</b> ) o grandes ( <b>320x240</b> ).
	Haga clic en el icono <b>Alternar bordes de miniatura extra</b> para seleccionar si desea que las miniaturas incluyan un borde.
	Haga clic en este icono <b>Ordenar por</b> para abrir la pantalla "Ordenar miniaturas de vigilancia", que permite al usuario elegir los criterios para ordenar las miniaturas mostradas.
	Haga clic en el icono <b>Obtener secuencias</b> para abrir la pantalla "Secuencias de la cámara grabadas" de las cámaras seleccionadas.
	Haga clic en el icono <b>Configurar etiquetas de miniatura</b> para seleccionar los datos asociados a la cámara que desee mostrar debajo de cada miniatura. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etiqueta de módulo</b></li> <li>• <b>Nombre de host</b></li> <li>• <b>Ubicación</b></li> <li>• <b>Estado</b></li> <li>• <b>Con licencia</b></li> <li>• <b>Modelo</b></li> <li>• <b>Grupos de dispositivos</b></li> <li>• <b>Etiqueta de cámara</b></li> </ul>

## Pantalla "Ordenar miniaturas de vigilancia"

Utilice esta pantalla para ordenar las miniaturas de la vista **Miniaturas**. Las miniaturas mostradas se ordenarán alfanuméricamente en función de la categoría de clasificación elegida.

Seleccione el botón de opción que aparece junto a los criterios que desee utilizar para ordenar las miniaturas mostradas.

Categoría	Descripción
<b>Etiqueta de módulo</b>	Ordenar por <b>Etiqueta de módulo</b> .
<b>Ubicación</b>	Ordenar por <b>Ubicación</b> .
<b>Estado</b>	Ordenar por <b>Estado</b> .
<b>Etiqueta de cámara</b>	Ordenar por <b>Etiqueta de cámara</b> .
<b>Modelo</b>	Ordenar por número de modelo del dispositivo NetBotz Appliance de la cámara.
<b>Nombre de host</b>	Ordenar por la dirección IP o el nombre de host.
<b>Último movimiento</b>	<p>Ordenar por las cámaras que están detectando movimiento y por la duración del mismo. Por ejemplo, hay tres cámaras (X, Y y Z) que están detectando movimiento: la cámara X durante cinco segundos, la cámara Y durante cuatro segundos y la cámara Z durante tres segundos:</p> <p>La cámara X aparecerá en primera posición en la vista Miniaturas, la cámara Y en la segunda y la cámara Z en la tercera; si la cámara X deja de detectar movimiento, pasará a la última posición, la cámara Y pasará a la primera posición y la cámara X a la segunda.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción, que está seleccionada de forma predeterminada, resulta útil cuando se desea centrar la atención en las cámaras que muestren actividad en ese momento.</p>
<b>Con licencia</b>	Ordenar por estado de licencia.
<b>Grupos de dispositivos</b>	Ordenar por los grupos de dispositivos a los que están asignadas las cámaras. Si una cámara está asignada a varios grupos, las cámaras se ordenan por el primer grupo de dispositivos de la lista.

## Pantalla "Configurar detalles de miniatura"

Utilice esta pantalla para seleccionar los datos asociados a la cámara que se muestran debajo de cada miniatura en la vista **Miniaturas**.

Elemento	Descripción
<b>Etiqueta de módulo</b>	La etiqueta que identifica al módulo.

<b>Ubicación</b>	La ubicación de la cámara, si se conoce.
<b>Estado</b>	El estado de la cámara: <b>Conectado</b> o <b>Desconectado</b> .
<b>Etiqueta de cámara</b>	La etiqueta que identifica a la cámara.
<b>Modelo</b>	El número de modelo del dispositivo NetBotz Appliance de la cámara.
<b>Nombre de host</b>	La dirección IP o el nombre de host.
<b>Con licencia</b>	El estado de la licencia.
<b>Grupos de dispositivos</b>	Los grupos de dispositivos a los que están asignadas las cámaras.

## Vista de cámara

Muestra una vista en tiempo real de la cámara junto con información sobre el dispositivo NetBotz Appliance seleccionado.

La vista **Cámara** consta de dos áreas: la imagen en tiempo real del dispositivo seleccionado y un área de **Información de la cámara**.

El área **Información de la cámara** contiene los datos de **Etiqueta de módulo**, **Etiqueta de cámara**, **Nombre de host**, **Ubicación**, **Estado**, **Con licencia**, **Modelo** y **Grupos de dispositivos** de la cámara.

Los siguientes iconos se encuentran en el lado superior derecho de la vista:

Icono	Descripción
	Haga clic en el icono <b>Escuchar</b> para escuchar la secuencia de sonido del dispositivo seleccionado. <b>Nota:</b> Esta opción está inhabilitada cuando no hay sonido disponible.
	Haga clic en el icono <b>Hablar</b> para enviar sonidos que desea reproducir en el dispositivo. <b>Nota:</b> Esta función sólo está disponible en determinados modelos y requiere la instalación de un micrófono en el equipo del usuario y de unos altavoces externos en el dispositivo.
	Haga clic en el galón asociado con este icono de <b>Cambiar resolución</b> para seleccionar la resolución que desea utilizar para mostrar la imagen en tiempo real de la cámara seleccionada.
	Haga clic en el icono <b>Obtener secuencias</b> para ver, etiquetar, exportar y eliminar secuencias de vigilancia existentes.

Puede utilizar el menú de botón secundario en el área de alimentación en tiempo real para realizar lo siguiente:

- Abrir la pantalla "Secuencias de la cámara grabadas" para recuperar, ver y etiquetar secuencias de la cámara (opción **Obtener secuencias** o utilice el icono .
- Acceder a la pantalla "Ajustes de vigilancia" para configurar la cámaras (opción **Ajustes de vigilancia**).  
**Nota:** La opción **Ajustes de vigilancia** del menú **Dispositivo** permite configurar las cámaras de todos los grupos de dispositivos, mientras que la opción **Ajustes de vigilancia** de la vista **Grupos de dispositivos** permite configurar las cámaras de un grupo de dispositivos seleccionado. La opción **Ajustes de vigilancia** de la vista **Miniaturas** permite configurar las cámara seleccionadas de un grupo de dispositivos seleccionado.
- Abrir la pantalla "Ajustes de inicio en dispositivos" para definir los ajustes que se utilizarán para acceder a la interfaz web del dispositivo NetBotz Appliance de la cámara (opción **Ajustes de inicio en dispositivos**).
- Iniciar en la interfaz web del dispositivo NetBotz Appliance de la cámara (opción **Iniciar en dispositivo**).
- Iniciar sesión en la interfaz **Advanced View** en el dispositivo NetBotz Appliance de la cámara (opción **Iniciar Advanced View**).  
**Nota:** Esta opción se activa mediante **Ajustes de Advanced View**, una opción de **Preferencias del cliente** del menú **Archivo**.
- Consultar la lista de la Vista de dispositivos de la cámara en la perspectiva Supervisión (**Mostrar en la perspectiva Supervisión**).
- Abrir la pantalla "Ajustes de cámara" para configurar la cámara de los dispositivos NetBotz Appliance supervisados (opción **Ajustes de la cámara de NetBotz Appliance**).

## Sonido bidireccional

Cuando disponga de una conexión con un dispositivo capaz de grabar y emitir sonido, podrá transmitir sonidos al dispositivo, y desde éste, a través del servidor de StruxureWare Data Center Expert.

También puede utilizar los controles de la vista **Cámara** para transmitir sonido desde los módulos de cámara con micrófono, y para utilizar un micrófono conectado a sus sistema para enviar sonido a los módulos de cámara equipados con altavoces.

**Nota:** Para que el sonido bidireccional funcione, la cámara debe poder conectarse directamente al cliente en una red pública.

- Para escuchar el sonido transmitido desde el módulo de cámara seleccionado (si está disponible), haga clic en el botón .
- **Nota:** El sonido se puede escuchar desde varios equipos cliente simultáneamente.
- Para transmitir sonido desde su sistema a los altavoces conectados al módulo de cámara seleccionado, haga clic en el botón  mientras habla por el micrófono del sistema.
- El sonido sólo se transmite cuando el botón  está pulsado.
- Cuando mantenga pulsado el botón , no podrá escuchar el sonido transmitido desde el módulo de cámara.
- Mientras mantenga pulsado el botón , la transmisión del sonido se bloqueará, de forma que únicamente su equipo cliente pueda enviar sonido al módulo de cámara seleccionado.

## Opción Ajustes de la cámara de NetBotz Appliance

Utilice esta opción de menú emergente de la vista **Miniaturas** para abrir la pantalla "Ajustes de cámara" asociada con **Ajustes de cámara**, una opción de **Configuración de NetBotz Appliance** del menú **Dispositivo**, y con **Ajustes de cámara**, una opción de menú emergente de **NetBotz Appliance** de la vista **Grupos de dispositivos**.

La opción **Ajustes de la cámara de NetBotz Appliance** tiene dos pantallas:

- Pantalla "Seleccionar cámara": se abre mediante la opción **Ajustes de la cámara de NetBotz Appliance** cuando hay varias cámaras seleccionadas en la vista **Miniaturas** y se utiliza para elegir la cámara que se desea configurar.
- Pantalla "Ajustes de cámara": se abre desde el botón **Configurar cámara seleccionada**, cuando hay varias cámaras seleccionadas, o directamente, cuando sólo hay una cámara seleccionada en la vista **Miniaturas**. Esta pantalla tiene tres opciones de configuración, dos de las cuales afectan al modo de funcionamiento de las cámaras durante las actividades de vigilancia:
  - **Datos de captura de alarma**: ajustes que afectan a la captura de imágenes sólo para las alarmas.
  - **Ajustes de imagen**: ajustes que afectan a la calidad de la imagen, y otros que se utilizan para las actividades de alarma y vigilancia.
  - **Enmascaramiento**: indica las máscaras especificadas por el usuario para ignorar el movimiento en determinadas áreas de la imagen, o para impedir que determinadas zonas de la imagen se vean, durante las actividades de alarma y vigilancia.

**Nota:** Los ajustes de cámara, definidos en el dispositivo NetBotz Appliance asociado con la cámara seleccionada, son independientes de la función de vigilancia: **Ajustes de cámara**, la opción de **Configuración de NetBotz Appliance** del menú **Dispositivo** y la vista **Grupos de dispositivos**, está disponible con y sin licencia de vigilancia. Para obtener más información sobre estos ajustes, consulte la opción Ajustes de cámara de Configuración de NetBotz Appliance (menú Dispositivo).

## Opciones de Ajustes de vigilancia

Son cuatro las opciones disponibles para acceder a la pantalla "Ajustes de vigilancia" que se utiliza para configurar el modo en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert afecta y responde a las cámaras de los dispositivos NetBotz Appliance supervisados.

- Seleccione **Ajustes de vigilancia** en el menú emergente de la miniatura de la cámara seleccionada cuando esa miniatura sea la única seleccionada en la vista **Miniaturas**.
- Seleccione **Ajustes de vigilancia** en el menú emergente de la miniatura de la cámara seleccionada, cuando haya varias miniaturas seleccionadas en la vista **Miniaturas**, para configurar dichas cámaras.
- Seleccione **Ajustes de vigilancia** en el menú emergente de un grupo de dispositivos para configurar las cámaras de ese grupo de dispositivos.
- Seleccione **Ajustes de vigilancia** en el menú **Dispositivo** para configurar las cámaras de todos los grupos de dispositivos.

## Pantalla "Ajustes de vigilancia"

Utilice esta pantalla para configurar el modo en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert afecta y responde a las cámaras de los dispositivos NetBotz Appliance supervisados.

### Ajustes de vigilancia general

El servidor de StruxureWare Data Center Expert utiliza estos ajustes para gestionar las cámaras seleccionadas. Sirven para configurar el comportamiento del servidor respecto a una cámara.

Elemento	Descripción
<b>Cámara con licencia</b>	<p>Seleccione esta opción para aplicar una licencia de Vigilancia a cada una de las cámaras seleccionadas.</p> <p>Si anula la selección de esta opción, la vigilancia de la cámara seleccionada se inhabilitará y su licencia se podrá utilizar para activar la vigilancia en otra cámara.</p> <p><b>Nota:</b> Aparece un mensaje de estado cuando no hay suficientes licencias de vigilancia disponibles para las cámaras seleccionadas.</p>
<b>Tiempo de espera de actividad de miniaturas (segundos)</b>	<p>Defina el tiempo que la miniatura de la cámara seleccionada permanecerá resaltada antes de recuperar el valor normal cuando se detecte un movimiento: el mínimo es <b>10</b>, el máximo es <b>120</b> y el valor predeterminado es <b>30</b>.</p>
<b>Incluir sonido</b>	<p>Seleccione esta opción para incluir la secuencia de sonido de una cámara, guardada con las imágenes correspondientes a dicha secuencia (esta opción no está activada de forma predeterminada).</p> <p><b>Nota:</b> La cámara debe estar configurada para enviar sonido; de lo contrario, esta opción no estará disponible.</p> <p>Si la cámara no está configurada para enviar siempre sonido, sólo se grabará ruido blanco si se activa la opción <b>Incluir sonido</b>. A este ajuste de la cámara se puede acceder mediante la aplicación NetBotz Advanced View de APC.</p>
<b>Generar firma digital</b>	<p>Seleccione esta opción para generar una firma digital al archivar una secuencia de vigilancia.</p> <p><b>Nota:</b> Las firmas digitales están diseñadas para garantizar que el medio firmado no se haya alterado de ningún modo.</p>
<b>Almacenar datos en el dispositivo NetBotz Appliance</b>	<p>Seleccione esta opción para guardar los datos de la cámara en la unidad compartida asignada al dispositivo NetBotz Appliance de la cámara,</p>

	<p>en lugar de en el servidor de StruxureWare Data Center Expert.</p> <p>Cuando esta opción está seleccionada, la <b>Vista de cámara</b>, que muestra imágenes en tiempo real, continuará funcionando correctamente, y los datos de secuencia, que se almacenan en la unidad externa compartida del dispositivo NetBotz Appliance, continuarán estando accesibles para el servidor de StruxureWare Data Center Expert; sin embargo, la vista <b>Miniaturas</b> de la cámara no podrá actualizarse mientras esta opción esté seleccionada.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción sólo estará disponible cuando haya un dispositivo NetBotz Appliance que admita el uso de una unidad externa compartida para el almacenamiento de datos asignado a dicha unidad.</p>
--	---

**Ajustes del servidor**

Estos ajustes se utilizan para identificar el servidor de StruxureWare Data Center Expert (el servidor activo, de forma predeterminada) al que se enviarán los datos de una o varias cámaras seleccionadas, y para definir el **Puerto** y las **Opciones SSL** utilizadas para las comunicaciones con dicho servidor.

**Nota:** El mensaje "Los ajustes del servidor no están disponibles cuando las cámaras se encuentran tanto en la red pública (LAN1) como en la red privada (LAN2)" aparece en esta sección cuando se configuran varias cámaras utilizando la pantalla "Ajustes de vigilancia" y algunas de ellas se encuentran en la LAN privada y otras en la LAN pública. No se pueden asignar ajustes del servidor de la LAN privada a una cámara de la LAN pública ni viceversa.

Elemento	Descripción
<b>StruxureWare Data Center Expert servidor</b>	<p>Indique el nombre del servidor de StruxureWare Data Center Expert al que se enviarán los datos de la cámara seleccionada.</p> <p><b>Nota:</b> De forma predeterminada, se muestra el nombre del servidor de StruxureWare Data Center Expert en uso.</p>
<b>Puerto</b>	<p>Indique el puerto que utiliza el servidor para conectarse con la cámara seleccionada.</p> <p>El puerto <b>80</b> es el valor predeterminado para la comunicación HTTP cuando la opción <b>Conectar usando SSL</b> está inhabilitada.</p> <p>El puerto <b>443</b> es el valor predeterminado para la comunicación HTTPS cuando la opción <b>Conectar usando SSL</b> está habilitada.</p>

	<p><b>Nota:</b> El número de puerto debe coincidir con el número definido en la ficha <b>Servidor web</b> para <b>Acceso al servidor</b>, una opción de <b>Ajustes de administrador del servidor</b> del menú <b>Sistema</b> del servidor de StruxureWare Data Center Expert indicado. Si no es así, el dispositivo NetBotz Appliance asociado con las cámaras seleccionadas no podrá enviar los datos de vigilancia al servidor.</p>
<b>Conectar usando SSL</b>	<p>Seleccione esta opción para que el servidor utilice el protocolo de capa de conexión segura (SSL, del inglés Secure Sockets Layer) para comunicarse con la cámara seleccionada (opción no activada de forma predeterminada).</p>
<b>Opciones SSL</b>	<p>Seleccione el método de verificación que se utilizará cuando las cámaras con licencia intenten conectarse con el servidor utilizando el protocolo SSL.</p> <p><b>Sin verificación:</b> requiere soporte SSL en el servidor (no envía datos sin él), pero acepta cualquier certificado facilitado por el servidor (es decir, se admiten certificados autofirmados). Es el ajuste predeterminado.</p> <p><b>Verificar certificado:</b> requiere soporte SSL en el servidor (no envía datos sin él) y sólo acepta certificados firmados por una autoridad de certificación de confianza (es decir, no se admiten certificados autofirmados, pero sí certificados de Verisign y similares, incluso aunque el nombre de host no coincida con el host del certificado).</p> <p><b>Verificar certificado y nombre de host:</b> requiere soporte SSL en el servidor (no envía datos sin él) y sólo acepta certificados firmados por una autoridad de certificación de confianza y que contengan un nombre de host que coincida con el utilizado para contactar con el servidor (es decir, sólo se admiten certificados emitidos por fuentes de confianza y que contengan el mismo nombre de host que el utilizado para acceder al servidor).</p> <p><b>Nota:</b> Esta opción está inhabilitada cuando la opción <b>Conectar usando SSL</b> no está seleccionada.</p>

#### Ajustes de activación de la vigilancia

Estos ajustes controlan el modo en el que el servidor de StruxureWare Data Center Expert responde al movimiento detectado por las cámaras seleccionadas.

Elemento	Descripción
<b>Modo de registro</b>	<p>Seleccione cuándo desea que las imágenes (y opcionalmente el sonido) de la cámara se guarden en el servidor.</p> <p><b>Enviar cuando se detecte movimiento:</b> la cámara enviará las secuencias para su archivo cada vez que se active su sensor de movimiento (selección predeterminada).</p> <p><b>Enviar continuamente durante las alertas :</b> la cámara enviará las imágenes para su archivo cada vez que una alerta active la cámara.</p> <p><b>Enviar cuando se detecte movimiento durante las alertas :</b> la cámara enviará las imágenes para su archivo si se detecta movimiento durante una alerta.</p> <p><b>Inhabilitado:</b> los datos de vigilancia no se guardarán automáticamente.</p> <p><b>Nota:</b> Cuando utilice un modo de registro que requiera la activación de una cámara mediante una alerta, la cámara deberá seleccionarse mediante la opción <b>Cámaras activas</b> del umbral de alerta, en la ficha <b>Avanzados</b> de la pantalla "Configurar ajustes" del umbral. Para obtener más información, consulte la opción Ajustes de alertas (opción Configuración de NetBotz Appliance).</p>
<b>Reintento de envío de evento (segundos)</b>	<p>Indique cuántos segundos deberá esperar la cámara antes de intentar registrar los datos de nuevo si no recibe ninguna respuesta al intentar enviar una secuencia al servidor de StruxureWare Data Center Expert (un mínimo de <b>5</b>, que es el valor predeterminado, y un máximo de <b>60</b>).</p>
<b>Resolución de la cámara</b>	<p>Seleccione la resolución utilizada para las imágenes grabadas por la cámara.</p> <p><b>Nota:</b> Los tamaños disponibles dependen de la capacidad de la cámara seleccionada y, cuanto mayor sea la resolución de la imagen, mayor cantidad de espacio de almacenamiento se requiere.</p>
<b>Velocidad de captura de imagen objetivo</b>	<p>Defina el número de fotogramas por segundo que se deben grabar al capturar una secuencia (1 fotograma por segundo es el valor predeterminado).</p>
<b>Desencadenador de duración de evento (segundos)</b>	<p>Defina el retardo que debe transcurrir entre el inicio de un evento y el comienzo de la grabación de la secuencia.</p>
<b>Programación de vigilancia</b>	<p>Haga clic aquí para utilizar la pantalla "Programación de vigilancia" para indicar los períodos de activación y desactivación de una</p>

cámara (permanecen siempre activadas de forma predeterminada).
--

### Uso del modo de registro:

Utilice las opciones de los cuatro ajustes del **Modo de registro** para determinar las condiciones que activarán la grabación de datos desde la cámara.

**Nota:** Cuando utilice un modo de registro que requiera la activación de una cámara mediante una alerta, la cámara deberá seleccionarse mediante la opción **Cámaras activas** del umbral de alerta al que responde la alerta. Haga clic con el botón secundario del ratón en la **Vista de dispositivos** o la **Vista de mapa** y utilice una opción de **Umbrales de alerta** para editar un umbral existente o añadir uno nuevo.

#### *Inhabilitado:*

La opción **Inhabilitado** impide que se graben los datos de la cámara, incluso durante las alertas.

Puede que desee definir una cámara en el modo **Inhabilitado** cuando necesite desactivar temporalmente la grabación de una cámara durante un intervalo de tiempo concreto.

**Nota:** Si desea desactivar la grabación durante un intervalo de tiempo recurrente, utilice la opción **Programación de vigilancia** de la pantalla "Ajustes de vigilancia".

#### **Enviar continuamente durante las alertas :**

Elija esta opción si necesita crear una grabación completa de toda la actividad (y ausencia de actividad) que se produzca durante una alerta configurada para activar la cámara.

**Nota:** Una alerta puede provocar que los datos de vigilancia de una cámara se envíen continuamente sólo cuando dicha alerta esté respondiendo a un umbral de alerta que tenga dicha cámara seleccionada mediante la opción **Cámaras activas** de dicho umbral.

Los eventos de vigilancia creados con el modo

**Enviar continuamente durante las alertas** no utilizan el movimiento detectado para determinar si una imagen se debe grabar y añadir a la secuencia de vigilancia. Por lo tanto, la secuencia resultante puede ser más uniforme en términos de continuidad en el tiempo, permitiéndole valorar fácilmente el período de tiempo que transcurre entre los movimientos detectados por la cámara.

**Nota:** Puede que no desee utilizar este ajuste con alertas definidas con la opción **La recuperación del valor normal requiere respuesta del usuario**. Si se produce un retardo antes de que se resuelva la alerta, este ajuste podría generar secuencias muy largas.

Puede utilizar el modo

**Enviar continuamente durante las alertas** en las siguientes circunstancias:

- Trabaja en un entorno de alta seguridad que requiere una grabación completa de todas las imágenes identificadas con fecha y hora (incluso de las que no presentan cambios detectables) cuando los sensores, como el del interruptor de una puerta, el sensor de movimiento de la cámara o el de contactos secos externos, están activos.
- Necesita vigilar situaciones en las que la velocidad o el grado de cambio de las imágenes pueden ser demasiado pequeño como para que los detecten de forma fiable las funciones del sensor de movimiento de la cámara (p. ej., el parpadeo de

una luz pequeña o una persona moviéndose muy lentamente a cierta distancia de la cámara).

- Prefiere que el intervalo de tiempo entre fotogramas sea lo más regular posible (más cercano al "tiempo real") en vez de irregular (como es el caso de la grabación basada en movimiento), sin que las limitaciones de las alertas por número de fotogramas sean un problema.

#### *Enviar cuando se detecte movimiento:*

Elija esta opción si necesita crear grabaciones de cualquier movimiento que se produzca en el lugar de la instalación, pero no necesita grabar el tiempo que transcurre entre cada movimiento detectado.

Puede utilizar el ajuste **Enviar cuando se detecte movimiento** si:

- Desea crear una grabación de todo el personal que acceda a una sala de equipos.
- Desea crear una grabación de todo el personal que entre o salga por una puerta determinada.

#### **Enviar cuando se detecte movimiento durante las alertas :**

Elija esta opción si necesita crear grabaciones de cualquier movimiento que se produzca en el lugar de la instalación durante una alerta configurada para activar la cámara, pero no necesita grabar el tiempo que transcurre entre cada movimiento detectado.

**Nota:** Una alerta puede provocar que los datos de vigilancia de una cámara se envíen sólo cuando se detecte movimiento cuando dicha alerta esté respondiendo a un umbral de alerta que tenga dicha cámara seleccionada mediante la opción **Cámaras activas** de dicho umbral.

A diferencia de los eventos de vigilancia generados por dispositivos definidos en el modo **Enviar cuando se detecte movimiento**, los dispositivos definidos en este modo ignorarán el movimiento a menos que se produzca cuando el dispositivo esté indicando una alerta.

Puede utilizar el modo **Enviar cuando se detecte movimiento durante las alertas** si:

- Desea crear una grabación de todo el personal que abra una puerta determinada o entre o salga de una sala durante determinadas horas. Con la opción **Programación de vigilancia** puede crear un registro de las personas que entren y salgan de una sala entre las 8:00 p.m. y las 6:00 a.m., por ejemplo, ignorando las entradas y salidas que se produzcan durante el horario laboral normal.
- Desea crear una grabación de una sala a la que se ha accedido ilegalmente, por ejemplo, rompiendo una ventana que tiene instalado un sensor de contacto seco de ruptura del cristal o abriendo una puerta que supuestamente sólo se debe utilizar como salida de emergencia.
- Desea grabar imágenes cuando la puerta transparente de un rack o de una sala de equipos esté abierta (activando por lo tanto la alerta del sensor de la puerta), pero no desea grabar los movimientos detectados a través de la puerta cuando está cerrada.

#### **Pantalla "Programación de vigilancia":**

Utilice esta pantalla para definir los períodos específicos de tiempo, de cada día de la semana, durante los que una actividad asociada estará inhabilitada (de forma predeterminada, la programación está habilitada las 24 horas del día, todos los días de la semana).

**Nota:** Esta pantalla se utiliza para programar el momento en el que una acción de alerta estará habilitada o inhabilitada utilizando la pantalla de ajustes de la acción, o para

programar el momento en el que una cámara estará habilitada o inhabilitada utilizando la pantalla "Ajustes de vigilancia".

Las celdas de la tabla corresponden a incrementos de 15 minutos y las columnas a los días de la semana. Puede realizar las siguientes acciones para programar la activación de una acción de alerta o cámara:

- Hacer clic en un título de columna para habilitar o inhabilitar todas las celdas de ese día.
- Arrastrar el ratón de una celda a otra dentro de una columna, o habilitar o inhabilitar un conjunto de celdas.
- Arrastrar el ratón de una celda situada en una columna hasta otra situada en otra columna para habilitar o inhabilitar un conjunto de celdas idéntico para cada uno de los días seleccionados.
- Haga clic en una sola celda.

**Nota:** El dispositivo NetBotz Appliance también puede programar la actividad de vigilancia de una cámara. La cámara no capturará datos cuando el servidor de StruxureWare Data Center Expert o el dispositivo NetBotz Appliance tengan inhabilitada la función de vigilancia; ambos deben tener esta función habilitada para poder capturar datos.

## Secuencias de vigilancia

Las secuencias de vigilancia se generan cuando se detecta movimiento, alarmas, o ambas cosas, dependiendo del modo en el que esté configurada la vigilancia en cada cámara.

Las secuencias de vigilancia pueden ser más largas en cuanto a duración y, por lo tanto, de mayor tamaño, que las secuencias de captura de alarmas de la cámara: los ajustes de las secuencias de vigilancia (como la resolución y la velocidad de imagen) son independientes de los ajustes de captura de alarmas de la cámara.

- Cuando no se detecte movimiento durante 10 segundos o más, se creará una nueva secuencia la próxima vez que se detecte movimiento.
- Si la ausencia de movimiento es inferior a 10 segundos, los nuevos fotogramas se añadirán a la secuencia de vigilancia activa.

Los ajustes que controlan la generación de secuencias de vigilancia se encuentran en la pantalla "Ajustes de vigilancia", a la que se tiene acceso a través de las opciones de **Ajustes de vigilancia** del menú **Dispositivo**, el menú emergente de la vista **Grupos de dispositivos** o el menú emergente de la vista **Miniaturas**.

**Nota:** Los ajustes que controlan la generación de secuencias de alarma se gestionan a través de la opción **Datos de captura de alarma** de la pantalla "Ajustes de captura", una pantalla a la que se obtiene acceso desde **Ajustes de cámara**, una opción de **Configuración de NetBotz Appliance**, en el menú **Dispositivo**, y el menú emergente de la vista **Grupos de dispositivos**, o **Ajustes de la cámara de NetBotz Appliance**, una opción de menú emergente de la vista **Miniaturas**.

Las secuencias de vigilancia se guardan en el servidor de StruxureWare Data Center Expert y se pueden etiquetar con metadatos que permiten a los usuarios realizar búsquedas de secuencias específicas. La ubicación en la que el servidor guardará las secuencias se define mediante **Ajustes de almacenamiento**, una opción de **Ajustes de administración del servidor** del menú **Sistema**.

El tamaño de la secuencia de vigilancia dependerá de la resolución y la velocidad de imagen de la cámara que la generó. Estos ajustes se controlan mediante los ajustes de la pantalla "Ajustes de vigilancia" de la cámara.

Puede exportar las secuencias en los formatos AVI, AVI firmado o MPEG-1. También puede exportar la imagen que aparezca en pantalla en ese momento como archivo JPG. Si existen datos de sonido para las secuencias, deberá exportarlos a un archivo independiente.

## Firmas digitales

Los dispositivos NetBotz permiten incluir una firma digital en la secuencia generada. La utilidad de verificación utiliza esta firma para determinar si la secuencia ha sido manipulada de algún modo. Si una secuencia incluye una firma digital, la columna **Está firmada** del panel de la lista de secuencias de la pantalla "Secuencias de la cámara grabadas"

mostrará **Sí**, y la pantalla "Visor de secuencias" mostrará el icono de la firma digital () en color.

StruxureWare Data Center Expert incluye un archivo por lotes de Windows y un script de Linux en el directorio raíz de la aplicación StruxureWare Data Center Expert que puede autenticar la existencia de la firma digital de una secuencia de imágenes. Los dos se ejecutan utilizando la misma estructura sintáctica:

**Windows:** `avivrfy.bat avi1 avi2 avi3`

**Linux:** `avi-verify avi1 avi2 avi3`

Esta sintaxis permite comprobar varios archivos AVI incluyendo los nombres de archivo en la línea de comandos separados con un espacio.

Cuando se ejecuta la utilidad de verificación, genera un mensaje por cada archivo indicando si la firma digital es válida.

## Soporte de sonido

El sonido se puede grabar cuando se utilicen cámaras equipadas con sensores de sonido.

Los datos de sonido se guardan en el formato de archivo códec OGG Vorbis, con la extensión de archivo .ogg. Para poder reproducir el archivo exportado, necesitará un reproductor de sonido que admita este formato.

**Nota:** si el reproductor multimedia no puede reproducir el formato de archivo .ogg, tendrá que descargar un códec adicional para poder leer el formato de archivo de sonido. Consulte la Ayuda o la documentación de su reproductor multimedia para conocer los detalles sobre la instalación de códecs adicionales.

## Pantalla "Secuencias de la cámara grabadas"

Utilice esta pantalla para recuperar secuencias por fecha o por etiqueta/descripción, y para ver, etiquetar, exportar y eliminar secuencias de vigilancia existentes.

Esta pantalla sólo mostrará las secuencias de las cámaras asociadas con la opción de menú emergente **Obtener secuencias** o con el icono () utilizado para acceder a ella.

- Las cámaras seleccionadas en la vista **Miniaturas** cuando se utiliza la opción o el icono **Obtener secuencias** (la descripción de la pantalla indica las cámaras seleccionadas).

- Las cámaras del grupo seleccionado en la vista **Grupos de dispositivos** cuando se utiliza la opción o el icono **Obtener secuencias** (la descripción de la pantalla indica el grupo de dispositivos seleccionado).

La pantalla tiene tres áreas, cada una de ellas con elementos que realizan una función específica: una sección para obtener secuencias, una sección para seleccionar secuencias y una **Vista general**.

#### Sección Obtener secuencias

Esta sección consta de elementos que sirven para identificar y obtener las secuencias de imágenes de un período de tiempo especificado mediante **Elegir fecha** y, cuando la opción **Buscar por etiqueta** está activada, limita las secuencias a aquellas que coinciden con la información indicada en **Etiqueta/Descripción**.

Elemento	Descripción
<b>Elegir fecha: Relativa</b>	<p>Permite buscar por la hora relativa a la hora actual. Los valores disponibles son: <b>Última hora</b>, <b>Últimas 6 horas</b>, <b>Últimas 12 horas</b>, <b>Último día</b>, <b>Última semana</b>, <b>Último mes</b>, <b>Este día</b>, <b>Esta semana</b>, <b>Este mes</b>.</p> <p>Los valores que comienzan por "Último/Última" utilizan la hora y la fecha actuales y buscan hacia atrás el período de tiempo especificado.</p> <p>Los valores que comienzan por "Este/Esta" utilizan la fecha actual y buscan el período de tiempo correspondiente que coincida con los criterios.</p> <p>Por ejemplo, si la fecha y hora actual es 22 de febrero, 4:00 p.m., y selecciona <b>Último mes</b>, obtendrá todas las secuencias de vigilancia grabadas desde el 22 de enero a las 4:00 p.m. Si selecciona <b>Este mes</b>, únicamente obtendrá una lista de las secuencias grabadas desde el 1 de febrero a las 12:00 a.m.</p> <p>El valor predeterminado del ajuste <b>Relativa</b> es <b>Última hora</b>.</p> <p><b>Nota:</b> el período semanal comienza a las 12:00 a.m. del domingo y termina a las 11:59 p.m. de la noche del sábado.</p>
<b>Elegir fecha: Intervalo</b>	<p>Permite buscar secuencias grabadas durante las fechas indicadas mediante <b>Fecha de inicio</b> y <b>Fecha de fin</b>.</p> <p>La <b>Fecha de inicio</b> corresponde a la fecha más antigua de la que se buscarán secuencias.</p>

	<p>La <b>Fecha de fin</b> corresponde a la fecha más reciente de la que se buscarán secuencias.</p> <p><b>Nota:</b> El valor predeterminado de la <b>Fecha de inicio</b> y la <b>Fecha de fin</b> es la fecha actual.</p>
<b>Etiqueta/Descripción</b>	<p>Seleccione esta opción para buscar sólo secuencias que incluyan los datos de etiqueta o las descripciones de secuencia introducidas y que se grabaron durante el período de tiempo indicado en Elegir fecha, correspondientes a las cámaras seleccionadas cuando se abrió la pantalla "Secuencias de la cámara grabadas".</p> <p>Por ejemplo, si escribe "ventilador", se mostrarán sólo las secuencias cuyas etiquetas o descripciones contengan "ventiladores", "ventiladores de refrigeración", "ventilador de calentamiento", etc., grabadas por las cámaras seleccionadas durante el período de tiempo especificado.</p> <p>Puede seleccionar una etiqueta del menú desplegable que se encuentra a la derecha del campo de texto y que contiene una lista de todas las etiquetas añadidas a las secuencias grabadas por las cámaras seleccionadas.</p>
<b>Obtener secuencias</b>	<p>Haga clic en <b>Obtener secuencias</b> para buscar en el repositorio todas las secuencias que coincidan con los criterios seleccionados.</p>

### Sección para seleccionar secuencias

Esta sección muestra una lista de las secuencias que se obtuvieron como resultado de la búsqueda realizada y permite ver, etiquetar o exportar las secuencias de una en una, así como eliminar una o varias secuencias.

Las secuencias se pueden ordenar haciendo clic en cualquier título de columna.

Botón de acción	Descripción
<b>Lista</b>	<p>Muestra una lista de las secuencias obtenidas con información sobre cada una de ellas.</p> <p><b>Cámara:</b> la cámara asociada con la secuencia.</p> <p><b>Fecha y hora de inicio:</b> fecha y hora en las que se inició la secuencia.</p> <p><b>Duración:</b> el tiempo que dura la secuencia.</p> <p><b>Fotogramas:</b> la cantidad de fotogramas que contiene la secuencia.</p>

	<p><b>Etiquetas:</b> las etiquetas asignadas a la secuencia.</p> <p><b>Está firmada:</b> si la secuencia está o no firmada.</p> <p><b>Tiene sonido:</b> si la secuencia contiene sonido.</p>
<b>Ver</b>	Haga clic aquí para utilizar la pantalla "Visor de secuencias" para ver, etiquetar o exportar la secuencia seleccionada en la lista.
<b>Etiqueta</b>	Haga clic aquí para utilizar la pantalla "Editar etiquetas y descripción de secuencia" para introducir datos en los campos <b>Etiqueta</b> y <b>Descripción</b> de la secuencia seleccionada en la lista.
<b>Exportar</b>	Haga clic aquí para utilizar la pantalla "Exportar secuencia" para exportar la secuencia seleccionada en la lista en formato <b>MPEG-1</b> , <b>AVI</b> , <b>AVI firmado</b> , <b>Imagen actual</b> o <b>Sonido</b> .
<b>Eliminar</b>	Haga clic aquí para eliminar las secuencias seleccionadas en la lista.

### Sección Vista general

En esta área se muestra una miniatura de la secuencia seleccionada en la lista y la etiqueta o descripción asociada con la secuencia.

Área	Descripción
<b>Miniatura de secuencia</b>	Muestra una versión en miniatura del primer fotograma de la secuencia seleccionada en la lista.
<b>Área de etiqueta</b>	Muestra la información de la etiqueta, si existe.
<b>Área de descripción</b>	Muestra la información de descripción, si existe.

### Pantalla "Visor de secuencias"

Utilice esta pantalla para ver, etiquetar y exportar una secuencia de imágenes seleccionada.

Elemento	Descripción
<b>Información de la cámara</b>	<p>Esta área de la parte superior de la pantalla muestra la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etiqueta de módulo:</b> la etiqueta que identifica al módulo.</li> <li>• <b>Etiqueta de cámara:</b> la etiqueta que identifica a la cámara.</li> </ul>
<b>Panel Ver</b>	Muestra el contenido de la secuencia.

<b>Reproducir/Pausa</b> (  y  )	<p>Haga clic en el icono <b>Reproducir</b> para comenzar la reproducción; haga clic en el icono <b>Pausa</b> para detener la reproducción de la secuencia de imágenes seleccionada.</p> <p>Si lo desea, puede comenzar la reproducción de la secuencia durante la secuencia de carga.</p>
<b>Barra deslizante de secuencias</b>	<p>Arrastre el control hacia la izquierda o la derecha para encontrar un fotograma específico dentro de la secuencia. El número que aparece a la derecha de la barra indica el fotograma mostrado en ese momento.</p> <p>También puede hacer clic en las flechas arriba y abajo que aparecen a la derecha de la barra deslizante para avanzar o rebobinar la secuencia fotograma a fotograma.</p> <p>La fecha y la hora de comienzo y de fin de la secuencia se muestran debajo de la barra deslizante.</p>
<b>Icono Exportar</b> (  )	<p>Haga clic en este icono para abrir la pantalla "Exportar secuencia".</p>
<b>Icono Etiqueta</b> (  )	<p>Haga clic en este icono para abrir la pantalla "Editar etiquetas y descripción de secuencia".</p>
<b>Icono Sonido</b> (  )	<p>Si la secuencia contiene sonido, este icono se muestra en color negro; si no contiene sonido, el icono aparece atenuado.</p>
<b>Icono Firma digital</b> (  )	<p>Si la secuencia incluye una firma digital, este icono se muestra en color; si la secuencia no está firmada, el icono aparece atenuado.</p>
<b>Área de estado</b>	<p>Muestra el estado de carga de la secuencia de imágenes seleccionada: <b>Cargando</b> o <b>Carga completa</b>.</p>
<b>Información de secuencia</b>	<p>Muestra los siguientes datos sobre la secuencia activa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Recuento total de fotogramas</b></li> <li>• <b>Duración</b></li> <li>• <b>Etiquetas</b></li> <li>• <b>Descripción</b></li> </ul>

#### Pantalla "Editar etiquetas y descripción de secuencia"

Utilice esta pantalla para añadir cadenas de texto a las secuencias de vigilancia en forma de **Etiqueta** o **Descripción**.

El texto introducido en los campos **Etiqueta** o **Descripción** se puede utilizar como criterio de búsqueda para obtener una secuencia específica.

Campos de texto	Descripción
Etiquetas	Introduzca texto en el campo <b>Etiquetas</b> para asociar los datos con la secuencia seleccionada

	en forma de metadatos. Estos datos se pueden utilizar para restringir futuras búsquedas, de forma que sólo encuentren las secuencias que contengan las palabras clave especificadas.
<b>Descripción</b>	<p>El campo <b>Descripción</b> se puede utilizar para introducir una descripción más larga del contenido o el contexto de la secuencia. El contenido del campo Descripción se puede buscar desde la pantalla "Secuencias de la cámara grabadas", pero no aparecerá en la lista desplegable de etiquetas disponibles.</p> <p><b>Nota:</b> el campo <b>Descripción</b> no puede contener más de 65.536 caracteres de un solo byte.</p>

#### Pantalla "Exportar secuencia"

Utilice esta pantalla para exportar la secuencia seleccionada en formato **MPEG-1**, **AVI**, **AVI firmado** (si la opción de firma digital está activada), **Imagen actual** o **Sonido**.

**Nota:** A esta pantalla se puede acceder desde la pantalla "Visor de secuencias", o desde la opción **Secuencia** de la pantalla "Ver detalles de alarma" disponible en las vistas

**Alarmas activas** e **Historial de alarmas**, utilizando el icono **Exportar secuencia** ()

Elemento	Descripción
<b>Formato de datos</b>	<p>Utilice esta opción para seleccionar el formato al que desea exportar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MPEG-1</b> <b>Nota:</b> Esta opción está inhabilitada cuando la secuencia sólo contiene un fotograma.</li> <li>• <b>AVI</b></li> <li>• <b>AVI firmado</b> (véase más adelante)</li> <li>• <b>Imagen actual</b></li> <li>• <b>Sonido</b></li> </ul> <p>El formato <b>AVI firmado</b> sólo está disponible si la secuencia se grabó con una cámara con la opción <b>Generar firma digital</b> activada en la pantalla "Ajustes de vigilancia".</p> <p><b>Nota:</b> la opción <b>AVI firmado</b> sólo está disponible si el dispositivo NetBotz Appliance tiene el Premium Software Module instalado.</p> <p>Si se selecciona la opción <b>Imagen actual</b>, el fotograma mostrado en ese momento se guardará como archivo JPG.</p> <p>Cuando se graban secuencias, las imágenes y el sonido se guardan en</p>

	<p>archivos diferentes. Por lo tanto, una secuencia exportada no puede contener datos de imagen y de sonido. El sonido se puede guardar en un archivo diferente seleccionando la opción <b>Sonido</b>.</p> <p><b>Nota:</b> si una secuencia contiene datos de sonido, pero la opción de grabación de sonido no está activada en el dispositivo remoto, sólo se grabará ruido blanco.</p>
<b>Nombre de archivo</b>	Utilice esta opción para definir la ubicación y el nombre de archivo de la secuencia exportada.