

Configurar destinatarios de notificación del protocolo simple de administración de red (SNMP) en un switch

Objetivo

El protocolo simple de administración de red (SNMP) es un protocolo de administración de red que ayuda a registrar, almacenar y compartir información sobre los dispositivos de la red. Esto ayuda al administrador a abordar los problemas de la red. Los mensajes de notificación SNMP, o las trampas, informan de eventos del sistema como la temperatura de un dispositivo remoto. Las trampas se envían desde un dispositivo de red habilitado para SNMP a las estaciones de administración de red que ayudan a resolver problemas de red fácilmente. El sistema puede generar trampas en la Base de información de administración (MIB) que admite.

Las siguientes configuraciones son requisitos previos para poder configurar correctamente los destinatarios de notificación SNMP:

- Comunidades SNMP: Esto es necesario para SNMPv1 y SNMPv2. Para obtener instrucciones sobre la configuración de comunidades SNMP, haga clic [aquí](#).
- Usuarios SNMP: esto es necesario para SNMPv3. Para obtener instrucciones sobre la configuración de los usuarios SNMP, haga clic [aquí](#).

Este documento tiene como objetivo mostrar cómo configurar el destino (destinatario de notificación) al que se envían las notificaciones SNMP (trampas o informes) y los tipos de notificaciones SNMP que se envían a cada destino en un switch.

Dispositivos aplicables

- Serie Sx250
- Serie Sx300
- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

Versión del software

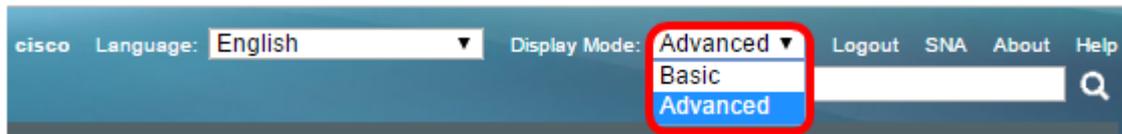
- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500
- 2.2.8.04: Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Configurar destinatarios de notificación SNMP

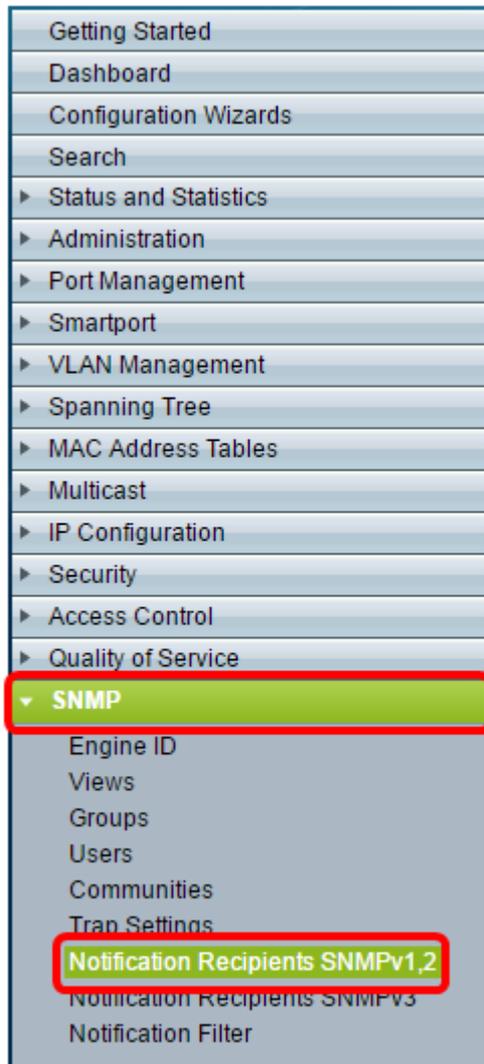
Configuración de los Destinatarios de Notificación SNMPv1,2

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en Web del switch.

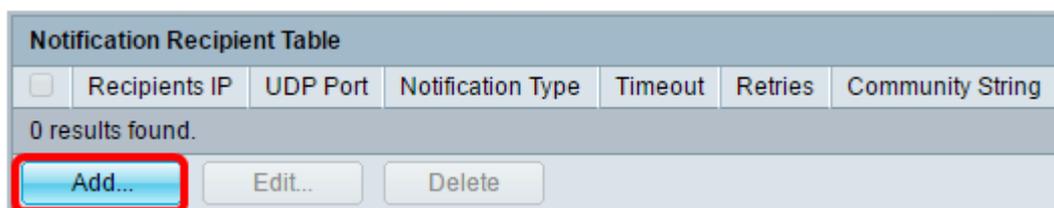
Paso 2. Elija **Advanced** en la lista desplegable Display Mode.



Paso 3. Elija **SNMP > Destinatarios de notificación SNMPv1,2**.



Paso 4. Haga clic en Add (Agregar).



Paso 5. Elija una versión de protocolo de Internet (IP). Las opciones son:

- Versión 6: seleccione esta opción si la estación de administración tiene un tipo de dirección IPv6.
- Versión 4: elija esta opción si la estación de administración tiene un tipo de dirección IPv4.

Server Definition: By IP address By name
IP Version: Version 6 Version 4
IPv6 Address Type: Link Local Global
Link Local Interface:

Nota: En este ejemplo, se elige la versión 6.

Paso 6. (Opcional) Si elige la versión 6, elija un tipo de dirección IPv6. Las opciones son:

- Link Local: esta dirección IPv6 tiene un prefijo FE80, que identifica los hosts en un único link de red. Los tipos de direcciones locales de link sólo se pueden utilizar para la comunicación en la red local.
- Global: este tipo de dirección IPv6 es visible para otras redes.

Server Definition: By IP address By name
IP Version: Version 6 Version 4
IPv6 Address Type: Link Local Global
Link Local Interface:

Nota: En este ejemplo, se elige Link Local (Enlace local).

Paso 7. (Opcional) Si el tipo de dirección IPv6 es Link Local, elija la interfaz a través de la cual se recibe la dirección de la lista desplegable Link Local Interface .

Server Definition: By IP address By name
IP Version: Version 6 Version 4
IPv6 Address Type: Link Local Global
Link Local Interface:
* Recipient IP Address/Name:
* UDP Port: (Range: 1 - 65535, Default: 162)

Nota: En este ejemplo, Link Local Interface es VLAN 1.

Paso 8. Ingrese la dirección IP del dispositivo receptor en el campo *Dirección IP del Destinatario*/Nombre.

Server Definition: By IP address By name
IP Version: Version 6 Version 4
IPv6 Address Type: Link Local Global
Link Local Interface:
* Recipient IP Address/Name:
* UDP Port: (Range: 1 - 65535, Default: 162)

Nota: En este ejemplo, la dirección/nombre IP del destinatario es

fe80:0::eebd:1dff:fe44:5719.

Paso 9. Introduzca el puerto UDP (protocolo de datagramas de usuario) utilizado para la notificación en el dispositivo receptor en el campo *UDP Port (Puerto UDP)*.

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Recipient IP Address/Name:

UDP Port: (Range: 1 - 65535, Default: 162)

Nota: En este ejemplo, se ingresa 162.

Paso 10. Elija un tipo de notificación. Las opciones son:

- Traps: esta opción informa de los eventos del sistema. Este tipo de notificación no se reconoce.
- Informs: esta opción es similar a una trampa. La diferencia principal es que una Información es una forma reconocida de Trampa. Este tipo de notificación está disponible en SNMPv2.

Nota: Si se elige Informs, continúe con el [Paso 11](#). Si se elige Traps, continúe con el [Paso 13](#).

Notification Type: Traps Informs

Timeout: sec (Range: 1 - 300, Default: 15)

Retries: (Range: 1 - 255, Default: 3)

Nota: En este ejemplo, se elige Informs.

Paso 11. (Opcional) Introduzca el número de segundos que el dispositivo espera antes de volver a enviar los informes en el campo *Timeout*. Los valores válidos son del 1 al 300. El valor predeterminado es 15.

Notification Type: Traps Informs

Timeout: sec (Range: 1 - 300, Default: 15)

Retries: (Range: 1 - 255, Default: 3)

Nota: En este ejemplo, se ingresa 22.

Paso 12. (Opcional) Introduzca el número de veces que el dispositivo intentaría enviar una solicitud de información en el campo *Retries*. Los valores válidos son del 1 al 255. El valor predeterminado es 3 veces.

Notification Type: Traps
 Informs

⚙ Timeout: sec (Range: 1 - 300, Default: 15)

⚙ Retries: (Range: 1 - 255, Default: 3)

Nota: En este ejemplo, se ingresa 5.

Paso 13. Elija la comunidad para el destinatario de la notificación en la lista desplegable Cadena de comunidad.

Community String:

Notification Version: SNMPv1
 SNMPv2

Nota: En este ejemplo, se elige TestCommunity.

Paso 14. Elija una versión de notificación. Las opciones son:

- SNMPv1: esta opción utiliza SNMPv1.
- SNMPv2: esta opción utiliza SNMPv2.

Community String:

Notification Version: SNMPv1
 SNMPv2

Nota: En este ejemplo, se elige SNMPv1.

Paso 15. (Opcional) Marque la casilla de verificación Notification Filter **Enable** para filtrar el tipo de notificaciones SNMP enviadas a la estación de administración.

Notification Filter: Enable

Filter Name:

Nota: En este ejemplo, la casilla de verificación Filtro de notificación está marcada.

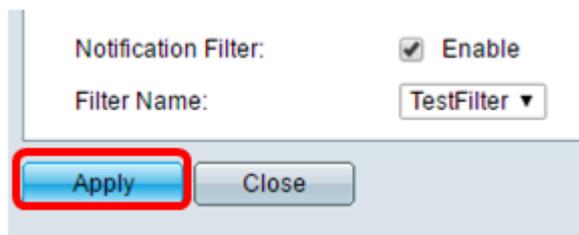
Paso 16. (Opcional) Si el filtro de notificación está habilitado, elija el filtro SNMP que define la información contenida en Traps en la lista desplegable Nombre del filtro.

Notification Filter: Enable

Filter Name:

Nota: En este ejemplo, se elige TestFilter.

Paso 17. Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.



Paso 18. Haga clic en **Guardar** para guardarlo en el archivo de configuración de inicio.



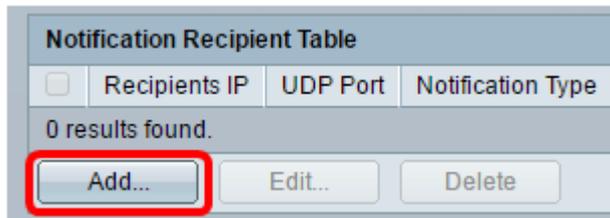
Ahora debería haber agregado correctamente las notificaciones SNMP en su switch.

Configuración de los Destinatarios de Notificación SNMPv3

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web y elija **SNMP > Destinatarios de notificación SNMPv3**.

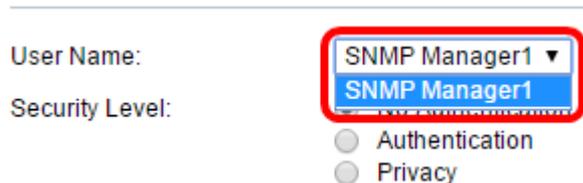


Paso 2. Haga clic en **Agregar** para agregar un nuevo destinatario de notificación.



Paso 3. Siga el [Paso 5](#) al [Paso 10](#) de la sección Configuración de los Destinatarios de Notificación SNMPv1,2 de este artículo.

Paso 4. Elija el usuario para el destinatario de notificación SNMPv3 en la lista desplegable Nombre de usuario.



Nota: En este ejemplo, se elige SNMP Manager1.

Paso 5. Elija un nivel de seguridad. Las opciones son:

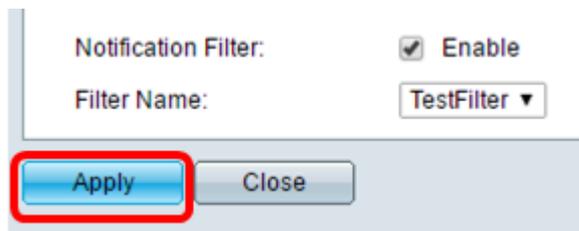
- Sin autenticación: indica que el paquete no está autenticado ni cifrado.
- Autenticación: esta opción indica que el paquete se autentica pero no se cifra.
- Privacidad: esta opción indica que el paquete está autenticado y cifrado.



Nota: El nivel de seguridad depende del nombre de usuario seleccionado. Si no se configura ninguna autenticación para un usuario, el nivel de seguridad disponible sería No Authentication only (Sólo autenticación).

Paso 6. Siga el [Paso 15](#) al [Paso 16](#) de la sección Configuración de los Destinatarios de Notificación SNMPv1,2 de este artículo.

Paso 7. Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.



Paso 8. Click **Save**.



Ahora debería haber agregado correctamente los destinatarios de notificación SNMPv3 en

su switch.