

Filtro de la notificación del Simple Network Management Protocol (SNMP) y configuración receptora de la notificación en el Switches manejado 300 Series

Objetivo

El Simple Network Management Protocol (SNMP) es un Application Layer Protocol que se utiliza para manejar y para monitorear una red. El SNMP utiliza los desvíos conocidos de otra manera como notificaciones para notificar al SNMP Manager de los eventos de red. Para definir un filtro SNMP, se utiliza un árbol del Management Information Base (MIB) o el identificador de objeto (OID). Un MIB es un archivo de texto que describe los elementos de redes SNMP como lista de objetos de datos. Un árbol de MIB actúa como diccionario que lleve a cabo todos los elementos SNMP. Un SNMP OID es un número ese las funciones como direccionamiento para identificar un elemento específico dentro de una red SNMP. La página del *filtro de la notificación* se utiliza para filtrar las notificaciones SNMP específicas. Para ser del uso, un filtro SNMP se debe asociar a un beneficiario en el *SNMPv1 receptor de la notificación*, el *v2* y las páginas del *SNMPv3 de los beneficiarios de la notificación*.

Este artículo explica cómo definir un filtro SNMP y configurar a los beneficiarios de la notificación en el Switches manejado las 300 Series.

Dispositivos aplicables

- Switches manejado 300 Series SF/SG

Versión del software

- 1.3.0.62

Filtro de la notificación

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija **SNMP > filtro de la notificación**. La página del *filtro de la notificación* se abre:

 Filter Name equals to [dropdown] Go Clear Filter'. Below that are three checkboxes: 'Filter Name', 'Object ID Subtree', and 'Object ID Subtree Filter'. The status shows '0 results found.' At the bottom are three buttons: 'Add...', 'Edit...', and 'Delete'." data-bbox="105 738 608 900"/>

Notification Filter Table			
Filter:	<input type="checkbox"/> Filter Name equals to	[dropdown]	Go
			Clear Filter
<input type="checkbox"/>	Filter Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree Filter
0 results found.			
<input type="button" value="Add..."/>	<input type="button" value="Edit..."/>	<input type="button" value="Delete"/>	

Paso 2. El tecleo **agrega** para crear un nuevo filtro de la notificación. La ventana del *filtro de la notificación del agregar* aparece.

Paso 3. Ingrese un nombre para el filtro en el campo de nombre del filtro.

Paso 4. Haga clic el botón de radio del método deseado en el cual definir el SNMP filtre en el campo de la sub-estructura del ID del objeto.

- Seleccione de la lista — Defina el filtro con el uso del árbol del Management Information Base (MIB). Haga clic el botón **ascendente** para navegar al nivel del padre y de los hermanos del nodo seleccionado. Haga clic **abajo** el botón para navegar a los niños del nodo. Elija el nodo requerido de la lista de hermanos. Utilice la barra de desplazamiento para navegar a través de los hermanos.
- ID del objeto — Defina el filtro a través de los identificadores de objeto (OID). Ingrese el OID del SNMP trap que debe ser filtrado.

Paso 5. El control **incluye en el filtro** para incluir el MIB especificado en el filtro.

Paso 6. El tecleo **se aplica**. Se crea el filtro definido.

Filter Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree Filter
Filter 1	1.3.6.1.2.1.1	Included

Paso 7. Para editar un filtro, marcar la casilla de verificación del filtro que usted desea editar y el tecleo **edita**.

Paso 8. Para borrar un filtro, marcar la casilla de verificación del filtro que usted desea borrar y hacer clic la **cancelación**.

Beneficiarios SNMPv1,2 de la notificación

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija **SNMP > los beneficiarios SNMPv1,2 de la notificación**. *El SNMPv1 de los beneficiarios de la notificación, página del v2 se abre:*

Paso 2. El tecleo **agrega** para agregar a un nuevo beneficiario de la notificación. La ventana *receptora de la notificación SNMP del agregar* aparece.

The screenshot shows a configuration window for an SNMP notification receiver. It is divided into several sections by horizontal lines. The first section contains radio buttons for 'IP Version' (Version 6 is selected) and 'IPv6 Address Type' (Link Local is selected), along with a dropdown for 'Link Local Interface' (GE2). The second section has fields for 'Recipient IP Address' (fe80::c15c:0123) and 'UDP Port' (162). The third section has radio buttons for 'Notification Type' (Informs is selected) and fields for 'Timeout' (60 sec) and 'Retries' (6). The fourth section has a dropdown for 'Community String' (Community 1) and radio buttons for 'Notification Version' (SNMPv2 is selected). The fifth section has a checked checkbox for 'Notification Filter' (Enable) and a dropdown for 'Filter Name' (Filter 1). At the bottom are 'Apply' and 'Close' buttons.

Paso 3. Haga clic el botón de radio que corresponde al deseado versión IP del beneficiario de la notificación en versión IP el campo.

Paso 4. Si versión IP es la versión 6, haga clic el botón de radio que corresponde al tipo de dirección deseado del IPv6 en el campo del tipo de dirección del IPv6.

- Local del link — El direccionamiento del IPv6 es una dirección local del link. Utilizan para las conexiones del LAN interno y no son routable a las direcciones locales del link. El prefijo para una dirección local del link es FE80.
- Global — El direccionamiento del IPv6 es una dirección global. Una dirección global es una dirección de Unicast que está global - único y es routable.

Paso 5. Si el tipo de dirección del IPv6 es local del link, elija una interfaz del IPv6 de la lista desplegable de la interfaz local del link.

Paso 6. Ingrese el IP Address del beneficiario a quien las notificaciones deben ser enviadas, en el IP Address receptor.

Paso 7. Ingrese el número del puerto que será utilizado por el dispositivo receptor en el campo de puerto UDP. El puerto del valor por defecto UDP para las notificaciones SNMP es el puerto 162 UDP.

Paso 8. Haga clic el botón de radio que corresponde al tipo de notificación deseado en el campo del tipo de notificación.

- Desvíos — Los desvíos son las notificaciones que se envían al beneficiario. Los desvíos no requieren el acuse de recibo del beneficiario.
- Informa — Informs es las notificaciones que se envían al beneficiario, sin embargo informa requiere un acuse de recibo del beneficiario. Si el beneficiario no contesta a la información, el agente SNMP intentará volver a enviar la información.

Nota: Configure a dos beneficiarios si atrapa e informa se desean como notificaciones.

Paso 9. Si fijan al tipo de notificación a informa, ingresa a los campos siguientes. Estos campos se aplican cuando un acuse de recibo no se recibe de un SNMP Manager.

- Descanso — Ingrese el tiempo la espera del agente SNMP antes de que se vuelva a enviar una información.
- Retries — Ingrese la cantidad de veces que el agente SNMP volverá a enviar la información.

Paso 10. Elija la cadena de comunidad que corresponde al beneficiario de la lista desplegable de la cadena de comunidad. Un beneficiario debe hacer juego las credenciales de la cadena de comunidad configurada para recibir las notificaciones.

Nota: Refiera a la *configuración de las comunidades SNMP del artículo en el Switches manejado las 300 Series* para más información sobre las comunidades SNMP.

Paso 11 Haga clic el botón de radio que corresponde a la versión deseada del SNMP trap en el campo de la versión de la notificación. Se elige esto basó en el tipo de notificaciones SNMP que el beneficiario puede recibir.

Paso 12. Marque el **permiso** en el campo del filtro de la notificación para habilitar un filtro de la notificación para el beneficiario.

Paso 13. Elija un filtro de la notificación que se aplique al beneficiario de la lista desplegable del nombre del filtro.

Paso 14. Haga clic en Apply (Aplicar). Configuran al beneficiario de la notificación.

Paso 15. Para editar a un beneficiario, marcar la casilla de verificación del beneficiario que usted desea editar y el tecleo **edita**.

Paso 16. Para borrar a un beneficiario, marcar la casilla de verificación del beneficiario que usted desea borrar y hacer clic la **cancelación**.

SNMPv3 de los beneficiarios de la notificación

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija **SNMP > SNMPv3 de los beneficiarios de la notificación**. La página del *SNMPv3 de los beneficiarios de la notificación* se abre:

Paso 2. El tecleo **agrega** para agregar a un nuevo beneficiario de la notificación. La ventana *receptora de la notificación SNMP del agregar* aparece.

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: GE2

Recipient IP Address: 192.168.1.200

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

Notification Type: Traps Informs

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

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

User Name: User 1

Security Level: No Authentication Authentication Privacy

Notification Filter: Enable

Filter Name: Filter 1

Apply Close

Paso 3. Haga clic el botón de radio que corresponde al deseado versión IP del beneficiario de la notificación en versión IP el campo.

Paso 4. Si versión IP es la versión 6, haga clic el botón de radio que corresponde al tipo de dirección deseado del IPv6 en el campo del tipo de dirección del IPv6.

- Local del link — El direccionamiento del IPv6 es una dirección local del link. Utilizan para las conexiones del LAN interno y no son routable a las direcciones locales del link. El prefijo para una dirección local del link es FF80.
- Global — El direccionamiento del IPv6 es una dirección global. Una dirección global es una dirección de Unicast que está global - único y es routable.

Paso 5. Si el tipo de dirección del IPv6 es local del link, elija una interfaz del IPv6 de la lista desplegable de la interfaz local del link.

Paso 6. Ingrese el IP Address del beneficiario a quien las notificaciones deben ser enviadas, en el IP Address receptor.

Paso 7. Ingrese el número del puerto que será utilizado por el dispositivo receptor en el campo de puerto UDP. El puerto del valor por defecto UDP para las notificaciones SNMP es el puerto 162 UDP.

Paso 8. Haga clic el botón de radio que corresponde al tipo de notificación deseado en el campo del tipo de notificación.

- Desvíos — Los desvíos son las notificaciones que se envían al beneficiario. Los desvíos

no requieren el acuse de recibo del beneficiario.

- Informa — Informs es las notificaciones que se envían al beneficiario, sin embargo informa requiere un acuse de recibo del beneficiario. Si el beneficiario no contesta a la información, el agente SNMP intentará volver a enviar la información.

Nota: Configure a dos beneficiarios si atrapa e informa se desean como notificaciones.

Paso 9. Si fijan al tipo de notificación a informa, ingresa a los campos siguientes. Estos campos se aplican cuando un acuse de recibo no se recibe de un SNMP Manager.

- Descanso — Ingrese el tiempo la espera del agente SNMP antes de que se vuelva a enviar una información.
- Retries — Ingrese la cantidad de veces que el agente SNMP volverá a enviar la información.

Paso 10. Elija al usuario que corresponde al beneficiario de la lista desplegable de los usuarios. El beneficiario debe hacer juego las credenciales del Nombre de usuario configurado para recibir las notificaciones.

Nota: Refiera a la *configuración de usuario del Simple Network Management Protocol (SNMP) del artículo en el Switches manejado las 300 Series* para más información sobre los usuarios SNMP.

Paso 11 Haga clic el botón de radio que corresponde al nivel de seguridad deseado de los paquetes snmp en el campo del nivel de seguridad. La Disponibilidad de estas opciones depende de la configuración del Nombre de usuario en la página de los *usuarios SNMP*.

- Ninguna autenticación — La autenticación no se requiere y los paquetes snmp no se cifran.
- Autenticación — Se requiere la autenticación pero los paquetes snmp no se cifran.
- Aislamiento — Se requiere la autenticación y se cifran los paquetes snmp.

Paso 12. Marque el **permiso** en el campo del filtro de la notificación para habilitar un filtro de la notificación para el beneficiario.

Paso 13. Elija un filtro de la notificación que se aplique al beneficiario de la lista desplegable del nombre del filtro.

Paso 14. Haga clic en Apply (Aplicar). Configuran al beneficiario de la notificación.

Paso 15. Para editar a un beneficiario, marcar la casilla de verificación del beneficiario que usted desea editar y el tecleo **edita**.

Paso 16. Para borrar a un beneficiario, marcar la casilla de verificación del beneficiario que usted desea borrar y hacer clic la **cancelación**.