

Configuración de grupos 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. SNMP utiliza bases de información de administración (MIB) para almacenar la información disponible de manera jerárquica. Los grupos SNMP se utilizan para combinar los usuarios SNMP en función de los privilegios de acceso y la autorización a diferentes vistas SNMP en las MIB. Cada grupo SNMP se identifica de forma única mediante una combinación de nombre de grupo y niveles de seguridad.

Este documento explica cómo crear y configurar un grupo SNMP en un switch. Supone que las vistas SNMP ya se han configurado para el dispositivo. Para obtener más información, haga clic [aquí](#).

Dispositivos aplicables

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

Versión del software

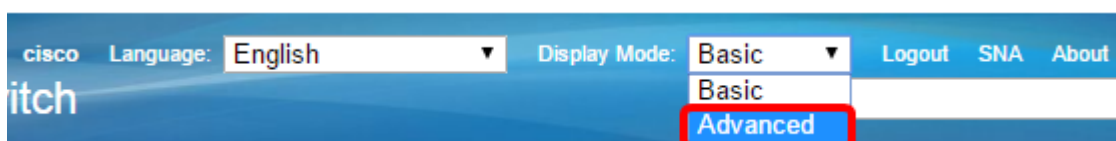
- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500
- 2.2.8.04: Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Configuración de Grupos SNMP en un Switch

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

Paso 2. Cambie el modo de visualización a **avanzado**.

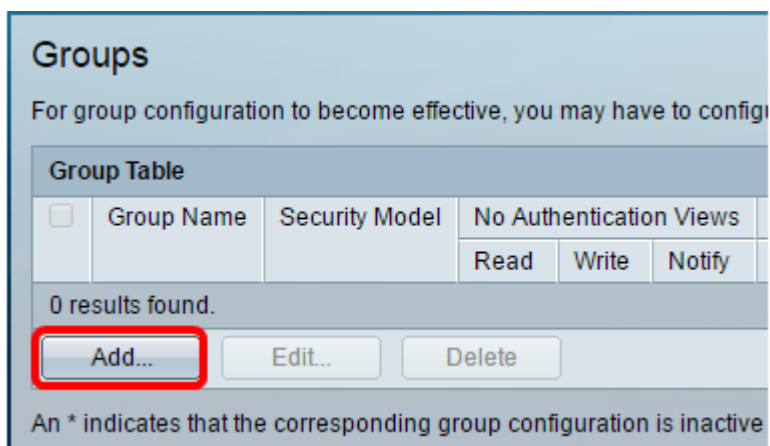
Nota: Esta opción no está disponible en los switches de las series SG300 y SG500. Si tiene esos modelos, vaya directamente al [Paso 3](#).



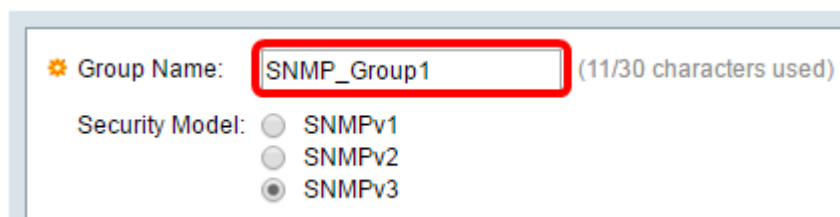
[Paso 3](#). Elija **SNMP > Groups**.



Paso 4. Haga clic en **Agregar** para crear un nuevo grupo SNMP.



Paso 5. Ingrese el nombre del grupo SNMP en el campo *Group Name*.

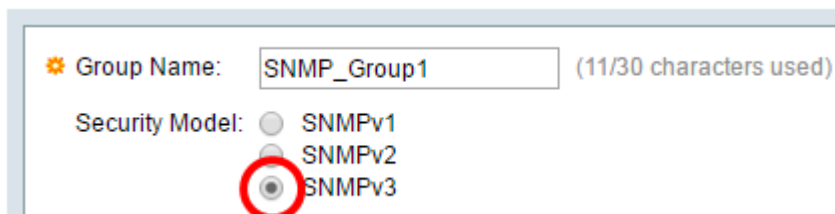


Nota: En este ejemplo, el nombre del grupo es SNMP_Group1.

Paso 6. Elija el botón de opción para la versión SNMP en el área Security Model (Modelo de

seguridad). Las opciones son:

- SNMPv1: esta opción significa que no hay autenticación ni privacidad.
- SNMPv2: esta opción incluye la mayoría de las funciones SNMPv1. También proporciona autenticación para asegurarse de que los mensajes SNMP se intercambian entre entidades autorizadas.
- SNMPv3: esta opción incorpora las funciones SNMPv2 y ofrece autenticación junto con privacidad para asegurarse de que sólo las entidades autorizadas puedan ver los mensajes SNMP.

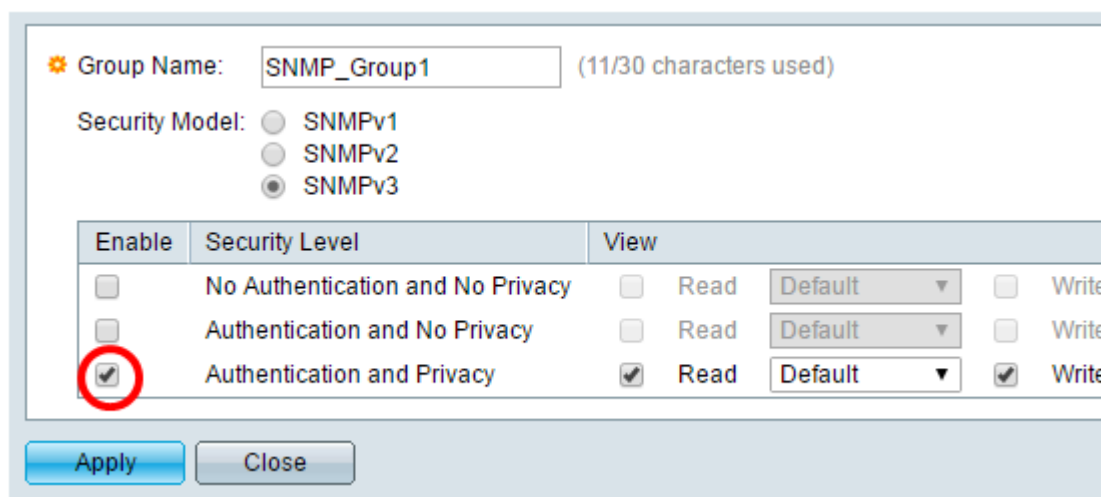


The screenshot shows a configuration window for an SNMP group. The 'Group Name' field contains 'SNMP_Group1' with a character count of '(11/30 characters used)'. Below this, the 'Security Model' section has three radio button options: 'SNMPv1', 'SNMPv2', and 'SNMPv3'. The 'SNMPv3' option is selected and highlighted with a red circle.

Nota: En este ejemplo, se elige SNMPv3.

Paso 7. Marque las casillas de verificación **Enable** que corresponden al nivel de seguridad deseado para el grupo SNMP recién creado. Las opciones son:

- Sin autenticación y sin privacidad: esta opción significa que no se asigna ninguna autenticación ni cifrado de datos al grupo.
- Autenticación y Sin Privacidad: esta opción autentica los mensajes SNMP y garantiza que su origen se autentica.
- Autenticación y privacidad: esta opción autentica los mensajes SNMP y los cifra.



The screenshot shows the same configuration window as before, but with the 'Security Model' set to 'SNMPv3'. Below this, there is a table with columns 'Enable', 'Security Level', and 'View'. The 'Enable' column has three checkboxes, with the bottom one checked and circled in red. The 'View' column has three rows, each with a 'Read' checkbox and a 'Write' checkbox. The 'Read' checkbox for the 'Authentication and Privacy' row is checked.

Enable	Security Level	View
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read <input type="checkbox"/> Write
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/> Read <input type="checkbox"/> Write
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/> Read <input checked="" type="checkbox"/> Write

Paso 8. Las vistas SNMP son el subconjunto de objetos MIB que se pueden asignar a un grupo SNMP para controlar los privilegios de escritura, lectura y notificación de los usuarios SNMP sobre la información del objeto MIB. Active las casillas de verificación de los privilegios de acceso deseados, como Leer, Escribir y Notificar, y elija la vista deseada de la lista desplegable para el grupo SNMP recién creado. La lista desplegable contiene las vistas predeterminadas y las vistas definidas por el usuario.

- Lectura: el acceso de administración es de sólo lectura para la vista seleccionada.
- Escribir: el acceso de administración se escribe para la vista seleccionada.
- Notif: se envía un mensaje de notificación a los usuarios SNMP cuando se produce un

evento en la vista seleccionada. Esto sólo está disponible en SNMPv3.

Enable	Security Level	View								
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default	<input type="checkbox"/>	Write	Default	<input type="checkbox"/>	Notify	Default
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default	<input type="checkbox"/>	Write	Default	<input type="checkbox"/>	Notify	Default
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/>	Read	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Write	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Notify	DefaultSuper

Paso 9. Haga clic en **Apply** para guardar el grupo SNMP en el archivo de configuración en ejecución.

Group Name: (11/30 characters used)

Security Model: SNMPv1
 SNMPv2
 SNMPv3

Enable	Security Level	View								
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default	<input type="checkbox"/>	Write	Default	<input type="checkbox"/>	Notify	Default
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default	<input type="checkbox"/>	Write	Default	<input type="checkbox"/>	Notify	Default
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/>	Read	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Write	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Notify	DefaultSuper

Paso 10. (Opcional) Si es necesario cambiar el modelo de seguridad o el nivel de seguridad del grupo configurado, marque la casilla de verificación correspondiente y haga clic en **Editar** para implementar los cambios.

Enable	Security Level	View								
<input type="checkbox"/>	No Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default	<input type="checkbox"/>	Write	Default	<input type="checkbox"/>	Notify	Default
<input type="checkbox"/>	Authentication and No Privacy	<input type="checkbox"/>	Read	Default	<input type="checkbox"/>	Write	Default	<input type="checkbox"/>	Notify	Default
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentication and Privacy	<input checked="" type="checkbox"/>	Read	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Write	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Notify	DefaultSuper

Paso 11. (Opcional) Para eliminar los grupos de la tabla de grupo, active la casilla de verificación correspondiente y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.

Groups

For group configuration to become effective, you may have to configure the corresponding parameters on the [Views](#) page.

	Group Name	Security Model	No Authentication Views			Authentication Views			Privacy Views		
			Read	Write	Notify	Read	Write	Notify	Read	Write	Notify
<input type="checkbox"/>	SNMP_Group	SNMPv3							Default	Default	DefaultSuper
<input checked="" type="checkbox"/>	SNMP_Group1	SNMPv3							Default	Default	DefaultSuper

Paso 12. (Opcional) Haga clic en **Guardar** para guardar los parámetros en el archivo de configuración de inicio.

cisco Language:

Managed Switch

Ahora debería haber configurado correctamente los grupos SNMP en su switch.