

Configuración de comunidades 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 derechos de acceso en SNMPv1 y SNMPv2 se administran mediante la definición de comunidades. Los nombres de comunidad son claves compartidas entre las estaciones de administración SNMP y los dispositivos.

Este documento pretende mostrarle cómo configurar una comunidad SNMP en un switch. Supone que las vistas SNMP ya se han configurado para el dispositivo. Para obtener más información, haga clic [aquí](#). Para obtener más información sobre los grupos SNMP, haga clic [aquí](#).

Dispositivos aplicables

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

Versión del software

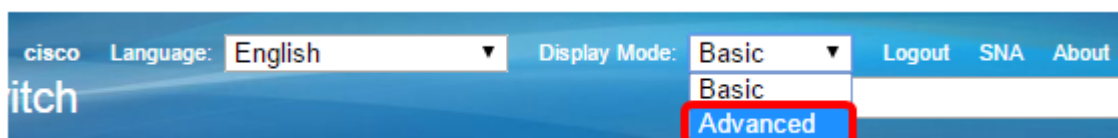
- 1.4.7.05 — Sx300, Sx500
- 2.2.8.04: Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Configuración de la comunidad SNMP en un switch

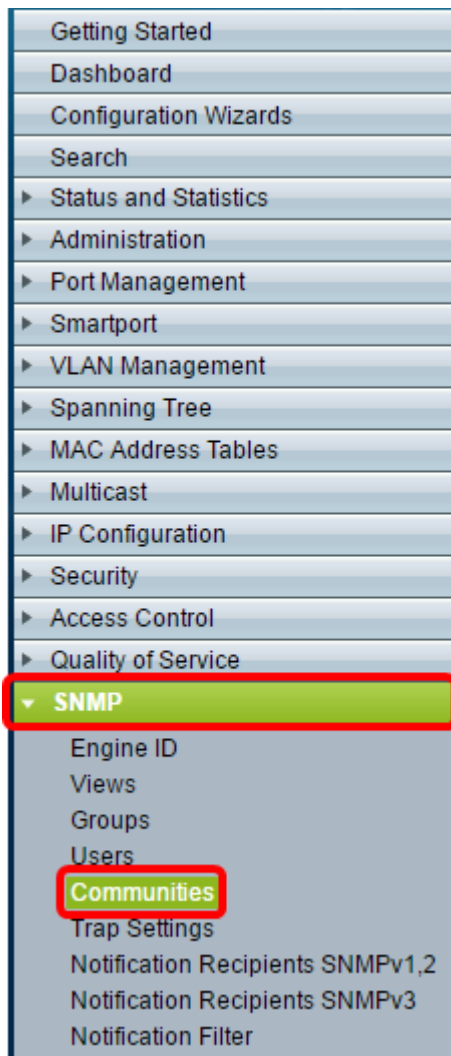
Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en Web del switch.

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

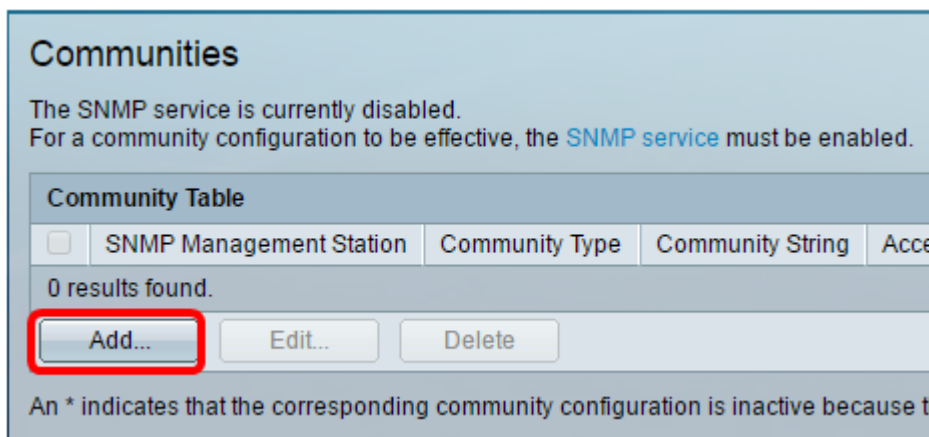
Nota: Esta opción no está disponible en los switches de las series SG300 y SG500. Si tiene esos modelos, vaya directamente al [Paso 3](#).



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



Paso 4. Haga clic en **Agregar** para crear una nueva comunidad SNMP.



Paso 5. Haga clic en el botón de opción de la estación de administración SNMP. Las opciones son:

- All: Esta opción proporciona a cualquier dispositivo IP la capacidad de acceder a la comunidad SNMP.
- Definido por el usuario: esta opción le permite introducir manualmente la dirección IP de la estación de administración.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

Access Mode Read Only Read Write SNMP Admin

View Name

Group Name

Nota: En este ejemplo, se elige Definido por el usuario. Si se selecciona All (Todos), vaya directamente al [Paso 8](#).

Paso 6. Haga clic en el botón de opción de la versión IP deseada. Las opciones son:

- Versión 6: seleccione esta opción si la dirección IP de la estación de administración es una dirección IPv6.
- Versión 4: elija esta opción si la dirección IP de la estación de administración es una dirección IPv4.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

Access Mode Read Only Read Write SNMP Admin

View Name

Group Name

Nota: En este ejemplo, se elige la versión 6. Si se elige la versión 4, continúe con el [Paso 8](#).

Paso 7. Elija el tipo de dirección IPv6. Las opciones son:

- Link Local (Enlace local): esta opción se elige cuando la dirección comienza con FE80, se identifica de forma única en un único enlace de red y se utiliza para la comunicación de red local.

- Global: esta opción se elige cuando la dirección utilizada es accesible desde otras redes.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

Access Mode Read Only Read Write SNMP Admin

View Name

Group Name

Nota: En este ejemplo, se elige Link Local (Enlace local). Si se elige Global, vaya directamente al [Paso 10](#).

Paso 8. Elija la interfaz a través de la cual se recibe la dirección en la lista desplegable Link Local Interface . Las opciones son:

- VLAN: esta opción utiliza una red de área local virtual (VLAN) como interfaz a través de la cual se recibe la dirección. Las VLAN ayudan a crear dominios de broadcast lógicos que pueden abarcar un solo switch o varios switches a través de la red.
- ISATAP: esta opción utiliza el protocolo de direccionamiento automático de túnel dentro del sitio (ISATAP) para proporcionar tunelización de tres maneras: de host a router, de router a host y de host a host. Ayuda a proporcionar túneles automáticos de IPv6 sobre IPv4. ISATAP es un mecanismo de tunelización de punto a punto múltiple que conecta nodos de pila duales en una red IPv4 y se utiliza para vincular redes IPv4 e IPv6.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: **VLAN 1** ▼

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

Access Mode Read Only Read Write SNMP Admin

View Name ▼

Group Name

Nota: En este ejemplo, se elige VLAN 1.

Paso 9. Ingrese la dirección IP de la estación de administración SNMP en el campo *Dirección IP*.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: ▼

IP Address: **fe80::200:f8ff:fe21:67cf**

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

Access Mode Read Only Read Write SNMP Admin

View Name ▼

Group Name

Nota: En este ejemplo, la dirección IP es fe80::200:f8ff:fe21:67cf.

Paso 10. Introduzca el nombre de comunidad que se utiliza para autenticar la estación de administración en el dispositivo en el campo *Cadena de comunidad*.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Access Mode Read Only View Name

Read Write

SNMP Admin

Advanced Group Name

Nota: En este ejemplo, la cadena de comunidad es Test_Community.

Paso 11. Elija uno de los botones de opción de la comunidad dada.

- Basic: el modo básico ayuda a elegir el nivel de acceso de la comunidad. Las opciones son:
- Sólo lectura: los usuarios solo pueden leer.
- Lectura y escritura: los usuarios pueden leer, escribir y cambiar la configuración del dispositivo. Sin embargo, no podrán modificar la comunidad.
- SNMP Admin: todos los usuarios pueden acceder a toda la configuración del dispositivo y modificar la comunidad.
- Avanzado: esta opción solo está disponible si se elige Local de enlace IPv6 en el paso 7. Proporciona derechos de acceso a los miembros del grupo asociados al nombre del grupo. Elija el nombre del grupo en la lista desplegable Nombre del grupo.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Access Mode Read Only View Name

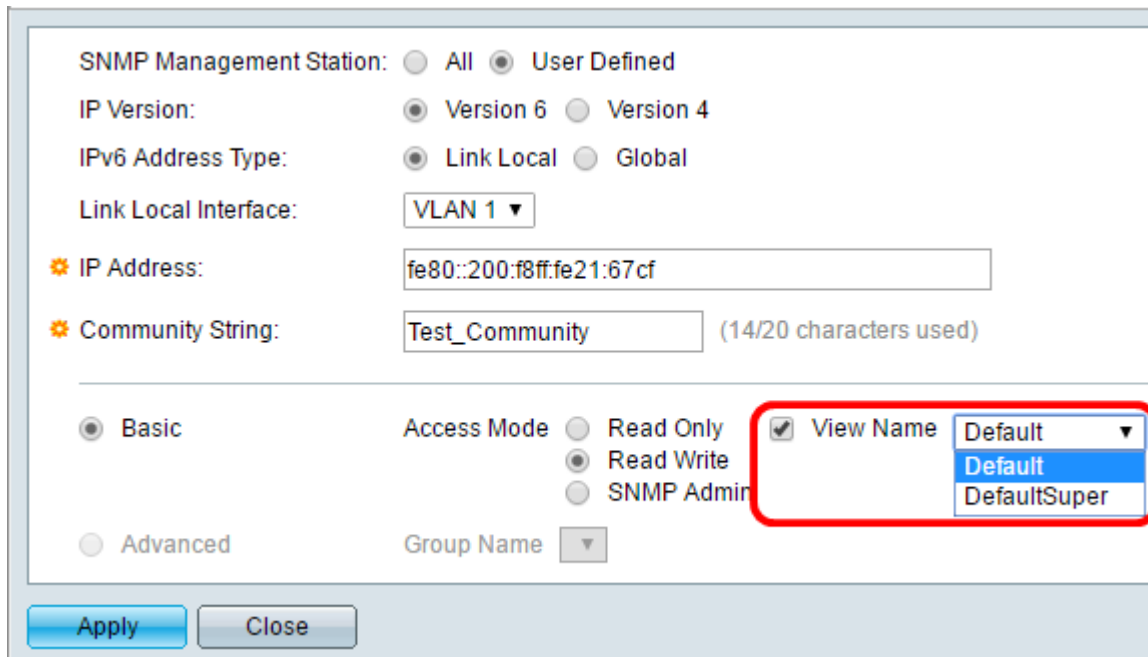
Read Write

SNMP Admin

Advanced Group Name

Nota: En este ejemplo, se elige Basic.

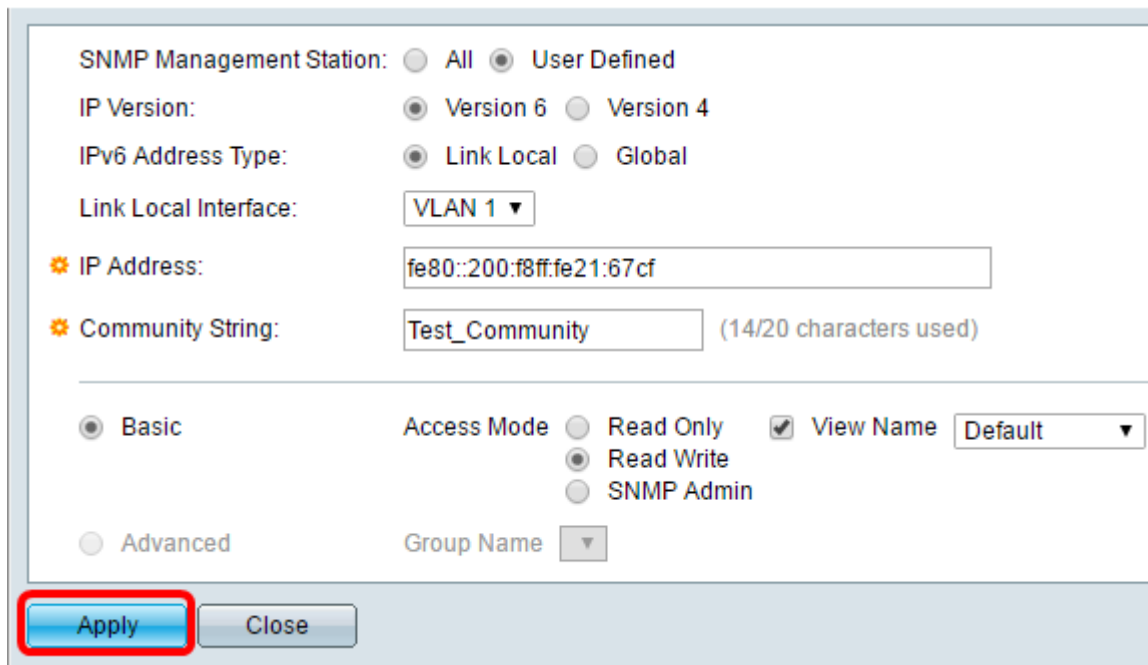
Paso 12. (Opcional) Marque la casilla de verificación View Name y elija el nombre de la vista SNMP en la lista desplegable View Name que especifica la colección de subárboles MIB a los que se concede el acceso. Esto le permite otorgar los permisos adecuados en función de la opción elegida en el modo básico.



The screenshot shows the SNMP configuration interface. The 'SNMP Management Station' is set to 'User Defined'. The 'IP Version' is 'Version 6', and the 'IPv6 Address Type' is 'Link Local'. The 'Link Local Interface' is 'VLAN 1'. The 'IP Address' is 'fe80::200:f8ff:fe21:67cf' and the 'Community String' is 'Test_Community'. The 'Access Mode' is 'Read Write'. The 'View Name' dropdown menu is open, showing 'Default', 'Default', and 'DefaultSuper'. The 'Apply' button is highlighted.

Nota: La opción View Name no está disponible cuando se encuentra en SNMP Admin o en modo Advanced. En este ejemplo, se elige Default.

Paso 13. Haga clic en Apply (Aplicar).



The screenshot shows the same SNMP configuration interface as in the previous step. The 'View Name' dropdown menu is now closed and set to 'Default'. The 'Apply' button is highlighted with a red box.

Paso 14. (Opcional) Haga clic en **Guardar** para guardar los parámetros en el archivo de configuración de inicio.



The screenshot shows the 'Managed Switch' interface. The 'Save' button is highlighted with a red box. The 'Language' dropdown menu is set to 'English'.

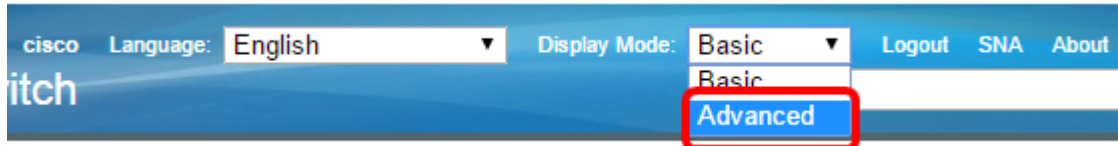
Ahora debería haber agregado correctamente una comunidad en el switch.

Administrar comunidad SNMP

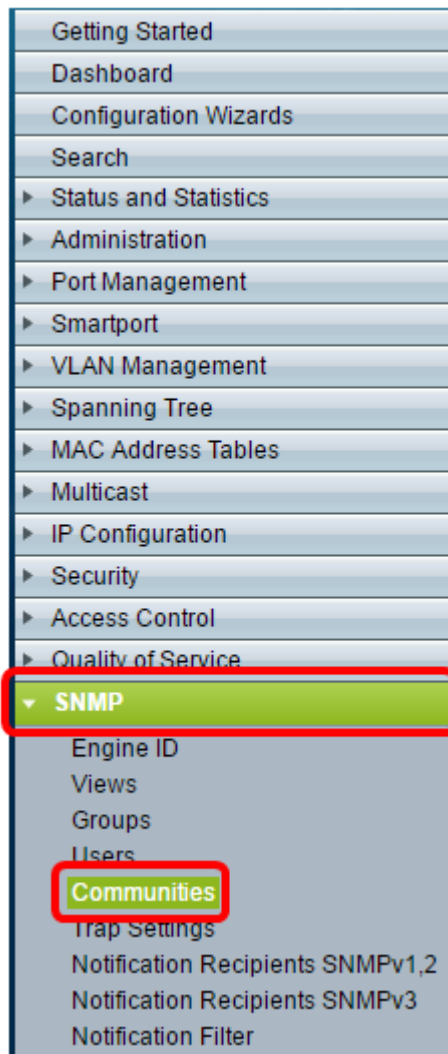
Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en Web del switch.

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 > Communities**.



Paso 4. Marque la casilla de verificación de la comunidad que necesita editar y, a continuación, haga clic en el botón **Editar**.

Communities

The SNMP service is currently disabled.
For a community configuration to be effective, the [SNMP service](#) must be enabled.

Community Table					
<input checked="" type="checkbox"/>	SNMP Management Station	Community Type	Community String	Access Mode	View Name
<input checked="" type="checkbox"/>	fe80::200:f8ff:fe21:67cf%vlan1	Basic	Test_Community	Read Write	Default

Paso 5. Edite los campos deseados.

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

Access Mode Read Only Read Write SNMP Admin

View Name

Group Name

Paso 6. Haga clic en Apply (Aplicar).

SNMP Management Station: All User Defined

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

IP Address:

Community String: (14/20 characters used)

Basic Advanced

Access Mode Read Only Read Write SNMP Admin

View Name

Group Name

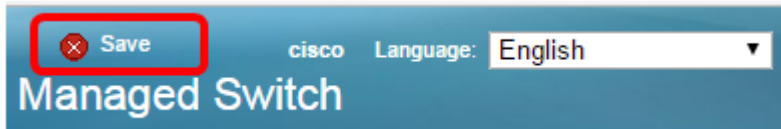
Paso 7. (Opcional) Para eliminar las comunidades de la tabla de comunidad, marque la casilla de verificación correspondiente y haga clic en **Eliminar**.

Communities

The SNMP service is currently disabled.
For a community configuration to be effective, the [SNMP service](#) must be enabled.

Community Table					
<input checked="" type="checkbox"/>	SNMP Management Station	Community Type	Community String	Access Mode	View Name
<input checked="" type="checkbox"/>	fe80::200:f8ff:fe21:67c9%vlan1	Basic	Test_Community	Read Write	Default

Paso 8. (Opcional) Haga clic en **Guardar** para guardar los parámetros en el archivo de configuración de inicio.



Ahora debería haber eliminado correctamente una comunidad SNMP del switch.