

Configuración de las vistas SNMP en un switch

Objetivo

El protocolo simple de administración de red (SNMP) es un protocolo estándar de Internet utilizado para administrar dispositivos en redes IP. Los mensajes SNMP se utilizan para inspeccionar y comunicar información sobre los objetos administrados. SNMP utiliza bases de información de administración (MIB) para almacenar los objetos disponibles en un espacio de nombres jerárquico o estructurado en árbol que contiene identificadores de objeto (OID). Un OID identifica la información en la jerarquía MIB que se puede leer o establecer a través de SNMP.

Las vistas SNMP son un subconjunto de objetos MIB que se pueden asignar a un grupo de acceso SNMP para controlar los privilegios de escritura, lectura y notificación de los usuarios SNMP sobre la información del objeto MIB. Una vista es una etiqueta definida por el usuario para una colección de subárboles MIB. Cada ID de subárbol se define por el OID de la raíz de los subárboles relevantes. Se pueden utilizar nombres conocidos para especificar la raíz del subárbol deseado o se puede introducir un OID.

Este artículo proporciona instrucciones sobre cómo configurar las vistas SNMP en su 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

Configuración de las vistas SNMP en el switch

La página Vistas de la utilidad basada en Web del switch permite crear y editar vistas SNMP. No se pueden cambiar las vistas predeterminadas (Default y DefaultSuper).

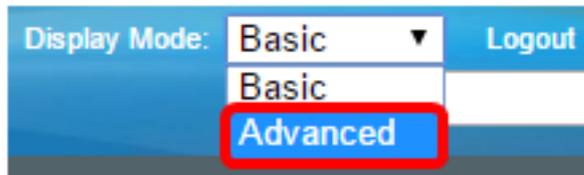
Las vistas se pueden adjuntar a los grupos de la página Grupos o a una comunidad que emplea el modo de acceso básico a través de la página Comunidades.

Nota: Para saber cómo configurar los Grupos SNMP en un switch, haga clic [aquí](#). Para obtener instrucciones sobre cómo configurar las comunidades SNMP en un switch, haga clic [aquí](#).

Ver la tabla de vistas SNMP

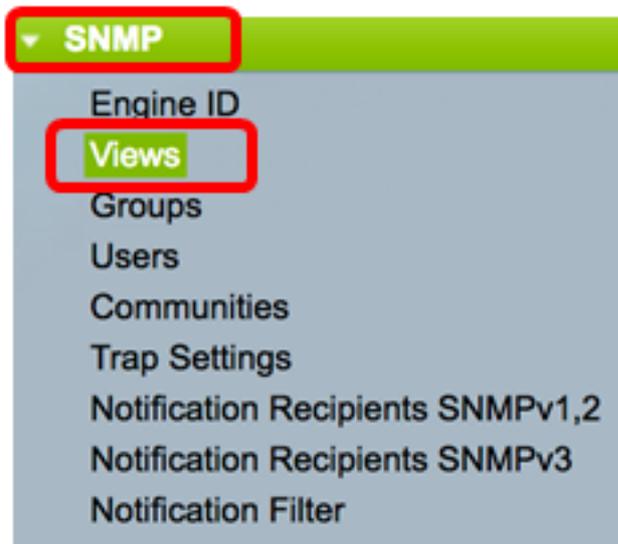
Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en Web del switch y, a continuación, seleccione **Avanzado** en la lista desplegable Modo de visualización.

Nota: En este ejemplo, se utiliza el switch SG350X-48MP.



Nota: Si tiene un switch Sx300 o Sx500 Series, vaya directamente al [Paso 2](#).

[Paso 2](#). Elija **SNMP > Views**.



La tabla de vistas muestra la siguiente información:

Views

View Table

Filter: View Name equals to Default Go Clear Filter

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

Add... Delete

- Nombre de la vista: el nombre de la vista.
- Subárbol de ID de objeto: subárbol que se incluirá o excluirá en la vista SNMP.
- Vista de subárbol de ID de objeto: muestra si el subárbol definido está incluido o excluido en la vista SNMP seleccionada.

Paso 3. (Opcional) Marque la casilla de verificación **Filtro** para filtrar el nombre de vista que desea que se muestre en la tabla de vistas.

Views

View Table

Filter: View Name equals to Default Go Clear Filter

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
--------------------------	-----------	-------------------	------------------------

Paso 4. (Opcional) Elija un nombre de vista en la lista desplegable Nombre de vista.

View Table

Filter: View Name equals to **Default** Go Clear Filter

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID	Object ID Subtree View
--------------------------	-----------	-----------	------------------------

Las vistas siguientes se crean de forma predeterminada:

- Predeterminado: vista SNMP predeterminada para las vistas de lectura y escritura.
- DefaultSuper: vista SNMP predeterminada para las vistas de administrador.

Nota: En este ejemplo, se elige Default.

Paso 5. (Opcional) Haga Clic En Ir.

View Table

Filter: View Name equals to Default

Paso 6. (Opcional) Haga clic en **Borrar filtro** para borrar la configuración del filtro.

View Table

Filter: View Name equals to Default

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded

Ahora debería haber visto la Vista SNMP en su switch.

Agregar una vista en la tabla de vistas

Paso 1. Haga clic en el botón **Agregar** para agregar una nueva entrada en la Tabla de vistas.

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded

Paso 2. Ingrese el nombre de la nueva vista SNMP en el campo *View Name*. El límite de caracteres para este campo es 30.

(3/30 characters used)

Nota: En este ejemplo, se utiliza TCP como nombre de vista.

Paso 3. En el área Subárbol de ID de objeto, haga clic en uno de los siguientes botones de opción que definen un método para seleccionar un nodo en el árbol MIB que se incluye o excluye en la nueva vista SNMP.

Nota: En este ejemplo, se elige Seleccionar de la lista.

Object ID Subtree Select from list:

- system
- interfaces
- ip
- icmp
- tcp

 User Defined: 1.3.6.1.2.1.1

Las opciones son:

- Seleccionar de la lista: permite elegir el nodo del árbol MIB de la lista disponible.
- Definido por el usuario: permite al usuario introducir el identificador de objeto que no está disponible en la lista Seleccionar de. Si se elige esta opción, introduzca el OID en el campo *User Defined* y, a continuación, vaya directamente al [paso 7](#).

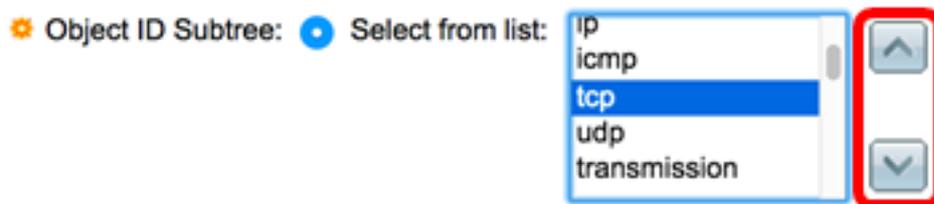
Nota: Para obtener una lista de OID de los switches Cisco Small Business, haga clic [aquí](#).

Paso 4. (Opcional) Desplácese hacia abajo por la lista y elija un subárbol OID de la lista.



Nota: En este ejemplo, se elige tcp.

Paso 5. (Opcional) Utilice la flecha **Arriba** para ir al nivel del primario y los hermanos del nodo seleccionado y haga clic en la flecha **Abajo** para descender al nivel de los hijos del nodo seleccionado.



Nota: En este ejemplo, se hace clic en la flecha hacia abajo.

Paso 6. (Opcional) Desplácese hacia abajo en la lista y hacia un hijo desde la lista. Si se elige el botón Arriba en el Paso 5, elija el padre en su lugar.



Nota: En este ejemplo, se elige tcpTryFails.

Paso 7. Marque o desmarque la casilla de verificación **Incluir en vista**. Si se marca esto, las MIB elegidas se incluyen en la vista, de lo contrario se excluyen.



Paso 8. Haga clic en **Aplicar** y luego haga clic en **Cerrar**.

View Name: (0/30 characters used)

Object ID Subtree: Select from list:
 tcpAttemptFails
 tcpEstabResets
 tcpCurrEstab
 tcpInSegs
 tcpOutSegs

User Defined:

Include in view

Apply

Paso 9. (Opcional) Haga clic en **Guardar** para guardar los parámetros en el archivo de configuración de inicio.

cisco

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Views

View Table

Filter: View Name equals to

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

Ahora debería haber agregado correctamente una nueva vista SNMP en la Tabla de visualización de su switch.

Eliminar una vista SNMP

Paso 1. En la tabla de vistas, active la casilla de verificación de la vista que desea eliminar.

View Table			
Filter: <input type="checkbox"/> View Name equals to <input type="text" value="TCP"/> <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded

Nota: En este ejemplo, se elige la vista TCP.

Paso 2. Haga clic en **Eliminar**.

View Table			
Filter: <input type="checkbox"/> View Name equals to <input type="text" value="TCP"/> <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.3.6.1.2.1.6.7	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

Paso 3. (Opcional) Haga clic en **Guardar** para guardar los parámetros en el archivo de configuración de inicio.

3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Views

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or c

View Table

Filter: View Name equals to Default Go Clear Filter

<input type="checkbox"/>	View Name	Object ID Subtree	Object ID Subtree View
<input type="checkbox"/>	Default	1	Included
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.13	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.16	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.18	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.12.1.3	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.6.3.15.1.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.98.1	Excluded
<input type="checkbox"/>	Default	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.2.7.2	Excluded
<input type="checkbox"/>	DefaultSuper	1	Included

Add... Delete

Ahora debería haber eliminado correctamente una vista SNMP de la tabla de visualización del switch.