

Configuración de una VLAN en un switch

Objetivo

La creación de una red de área local virtual (VLAN) permite crear dominios de difusión independientes en un switch. Los dominios de difusión pueden asociarse entre sí con la ayuda de un dispositivo de capa 3 como un router. Una VLAN se utiliza principalmente para formar grupos entre los hosts independientemente de dónde se encuentren físicamente los hosts. Por lo tanto, una VLAN mejora la seguridad con la ayuda de la formación de grupos entre los hosts. Cuando se crea una VLAN, no tiene efecto hasta que esa VLAN se conecta al menos a un puerto, ya sea manual o dinámicamente. Una de las razones más comunes para configurar una VLAN es configurar una VLAN independiente para voz y una VLAN independiente para datos. Esto dirige los paquetes para ambos tipos de datos a pesar de utilizar la misma red.

Este artículo pretende mostrar cómo crear, editar o eliminar una VLAN.

Dispositivos aplicables | Versión de firmware

- Serie Sx200 | V 1.4.5.02 ([Descargar la última versión](#))
- Serie Sx300 | V 1.4.5.02 ([Descargar la última versión](#))
- Serie Sx250 | V 2.2.0.66 ([Descargar la última versión](#))
- Serie Sx350 | V 2.2.0.66 ([Descargar la última versión](#))
- Serie SG350X | V 2.2.0.66 ([Descargar la última versión](#))
- Serie Sx500 | V 1.4.5.02 ([Descargar la última versión](#))
- Serie Sx550X | V 2.2.0.66 ([Descargar la última versión](#))

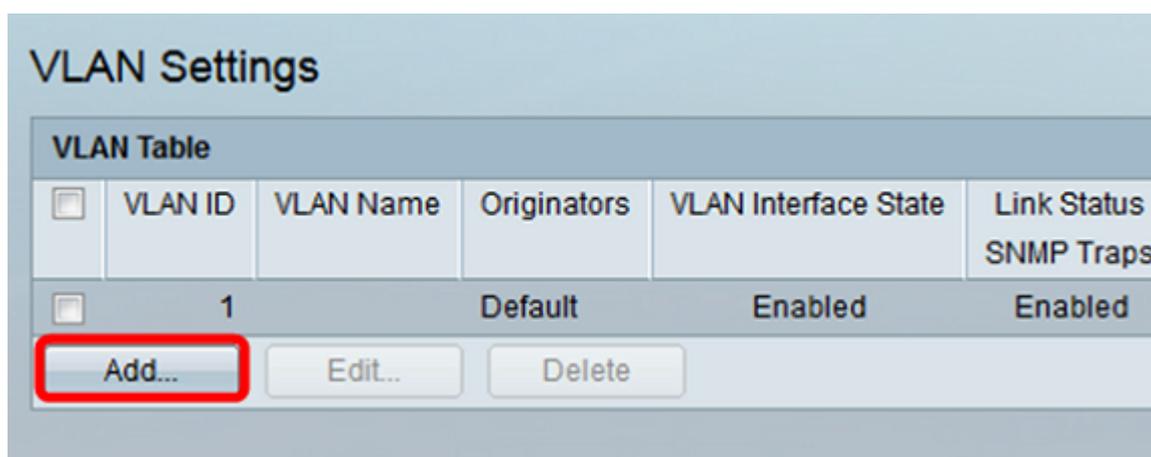
Configuración de VLAN

Creación de una VLAN

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web y elija **VLAN Management > VLAN Settings**.



Paso 2. En el área VLAN Table (Tabla de VLAN), haga clic en Add (Agregar) para crear una nueva VLAN. Aparecerá una ventana de .



Paso 3. La VLAN se puede agregar en dos métodos diferentes, como se muestra en las opciones a continuación. Elija un botón de opción que se corresponda con el método deseado:

The screenshot shows a configuration window for VLANs. At the top, the 'VLAN' radio button is selected and highlighted with a red box. Below it, the 'VLAN ID' field is empty, with a range of 2 to 4094. The 'VLAN Name' field is also empty, with a limit of 0/32 characters. The 'VLAN Interface State' and 'Link Status SNMP Traps' are both checked and set to 'Enable'. At the bottom, the 'Range' radio button is also highlighted with a red box. The 'VLAN Range' field is empty, with a range of 2 to 4094. At the bottom of the window are 'Apply' and 'Close' buttons.

- VLAN: utilice este método para crear una VLAN específica.
- Rango: utilice este método para crear un rango de VLAN.

Paso 4. Si elige VLAN en el paso 3, ingrese el ID de VLAN en el campo VLAN ID. El intervalo debe estar entre 2 y 4094. Para este ejemplo, el ID de VLAN será 4.

The screenshot shows the same configuration window as before, but now the 'VLAN ID' field contains the number '4' and is highlighted with a red box. The 'VLAN Name' field remains empty. The 'VLAN Interface State' and 'Link Status SNMP Traps' are still checked and set to 'Enable'. The 'Range' radio button is now unselected. The 'VLAN Range' field is still empty. The 'Apply' and 'Close' buttons are at the bottom.

Paso 5. En el campo *VLAN Name*, ingrese un nombre para la VLAN. Para este ejemplo, el Nombre de VLAN será Contabilización. Se pueden utilizar hasta 32 caracteres.

The screenshot shows the same configuration window as before, but now the 'VLAN Name' field contains the text 'Accounting' and is highlighted with a red box. The 'VLAN ID' field still contains '4'. The 'VLAN Interface State' and 'Link Status SNMP Traps' are still checked and set to 'Enable'. The 'Range' radio button is still unselected. The 'VLAN Range' field is still empty. The 'Apply' and 'Close' buttons are at the bottom.

Paso 6. Marque la casilla de verificación *VLAN Interface State* para habilitar el estado de la

interfaz VLAN; ya está marcado de forma predeterminada. De lo contrario, la VLAN se apagará de manera efectiva y no se podrá transmitir ni recibir nada a través de la VLAN.

The screenshot shows a configuration window for a VLAN. At the top, there is a radio button labeled 'VLAN' which is selected. Below it, the 'VLAN ID' is set to 4, with a range of 2 to 4094. The 'VLAN Name' is 'Accounting', with a note that 10/32 characters are used. The 'VLAN Interface State' is checked and labeled 'Enable'. The 'Link Status SNMP Traps' is also checked and labeled 'Enable', and this checkbox is circled in red. Below these options, there is a radio button for 'Range' which is not selected. At the bottom, there are two input fields for 'VLAN Range' with a range of 2 to 4094. At the very bottom of the window are 'Apply' and 'Close' buttons.

Paso 7. Marque la casilla de verificación Link Status SNMP Traps si desea habilitar la generación de trampas SNMP. Esto se activa como opción predeterminada.

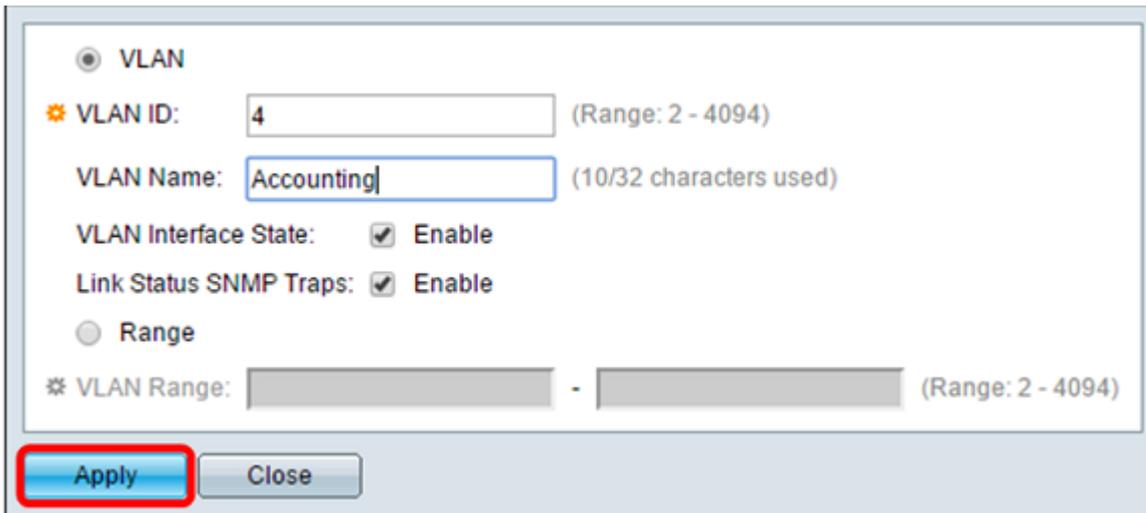
This screenshot is identical to the previous one, but the 'Link Status SNMP Traps' checkbox is circled in red to highlight it.

Paso 8. Si selecciona Range en el paso 3, ingrese el rango de las VLAN en el campo VLAN Range. El intervalo disponible es de 2 a 4094. Para este ejemplo, el rango de VLAN es de 3 a 52.

The screenshot shows the 'Range' radio button selected. The 'VLAN ID' field is now disabled and contains the number 4. The 'VLAN Name' is 'Accounting'. The 'VLAN Interface State' and 'Link Status SNMP Traps' are both checked. The 'VLAN Range' is now active, with the first input field containing '3' and the second containing '52', both fields are circled in red. The range is noted as 2 to 4094. 'Apply' and 'Close' buttons are at the bottom.

Nota: Se pueden crear hasta 100 VLAN a la vez.

Paso 9. Haga clic en **Aplicar**.



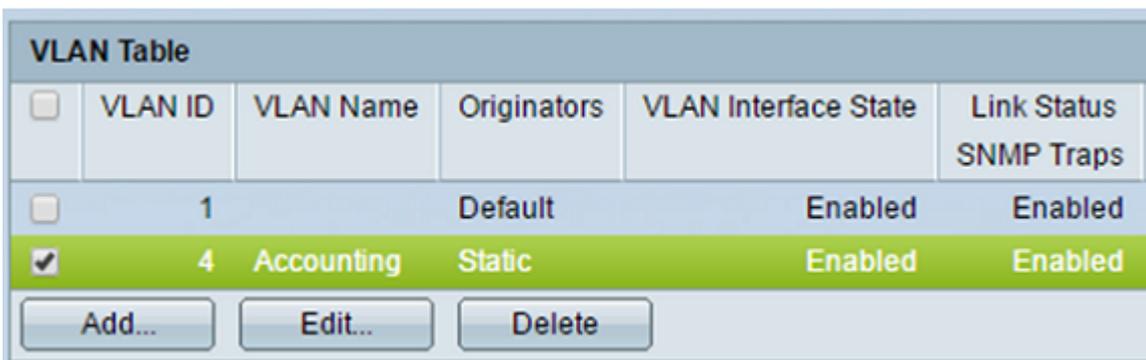
VLAN configuration window showing the following settings:

- VLAN
- VLAN ID: 4 (Range: 2 - 4094)
- VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)
- VLAN Interface State: Enable
- Link Status SNMP Traps: Enable
- Range
- VLAN Range: [] - [] (Range: 2 - 4094)

Buttons: **Apply** (highlighted), Close

Editar una VLAN

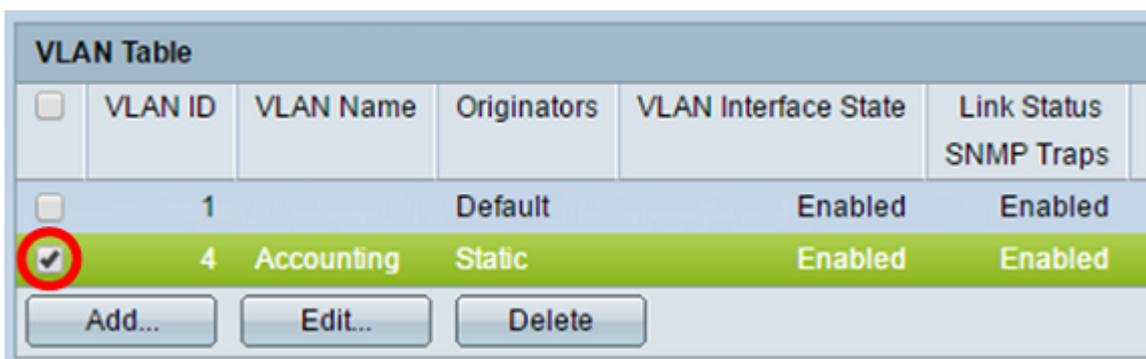
Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web y elija **VLAN Management > VLAN Settings**. Se abre la página *VLAN Settings*.



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1	Default		Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

Buttons: Add..., Edit..., Delete

Paso 2. Marque la casilla de verificación junto a la VLAN que desea editar.



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1	Default		Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

Buttons: Add..., Edit..., Delete

Paso 3. Haga clic en **Edit** para editar la VLAN seleccionada. Aparece la ventana *Edit VLAN*.

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

Paso 4. La VLAN actual se puede cambiar mediante la lista desplegable *VLAN ID*. Se utiliza para cambiar rápidamente entre las VLAN que desea configurar sin volver a la página VLAN Settings (Parámetros de VLAN).

VLAN ID:

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Paso 5. Edite el nombre de la VLAN en el campo *VLAN Name*. Este nombre no afecta el rendimiento de la VLAN y se utiliza para facilitar la identificación.

Edit VLAN - Google Chrome

192.168.1.104/cs61cad552/Vmember/bridg_vlan_properties_e.h

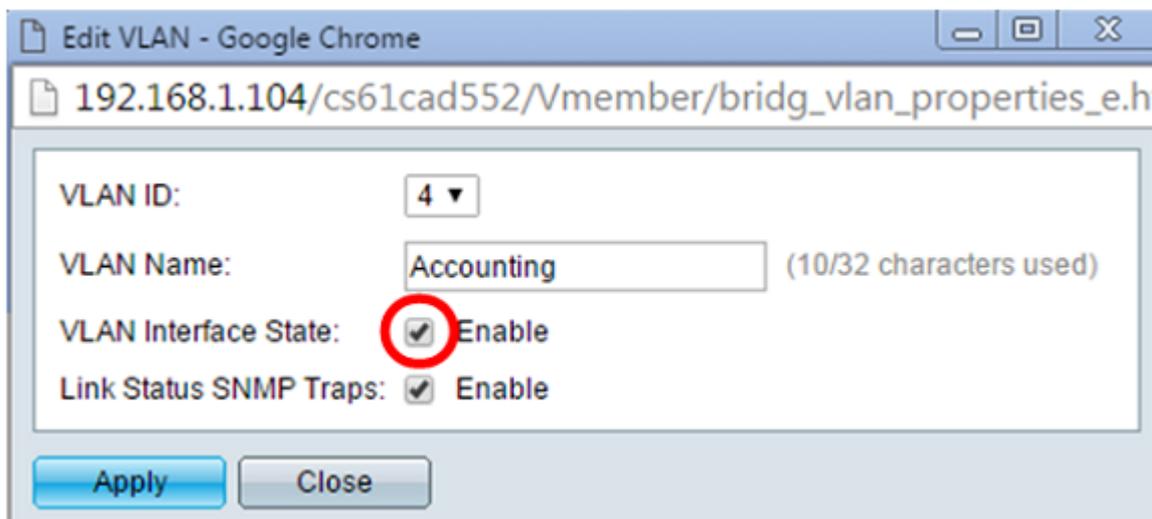
VLAN ID:

VLAN Name: (10/32 characters used)

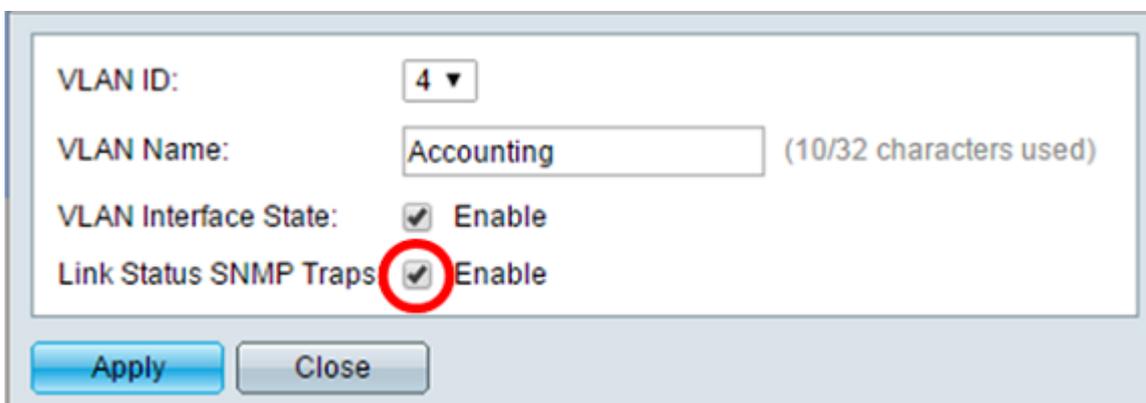
VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

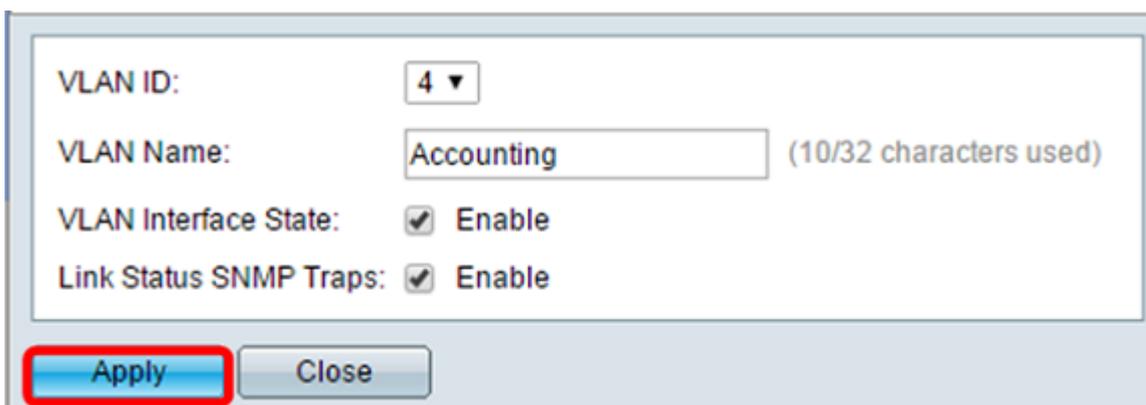
Paso 6. Marque la casilla de verificación VLAN Interface State (Estado de la interfaz VLAN) para activar el estado de la interfaz VLAN; ya está marcado de forma predeterminada. De lo contrario, la VLAN se apagará de manera efectiva y no se podrá transmitir ni recibir nada a través de la VLAN.



Paso 7. Marque la casilla de verificación Enable Link Status SNMP Traps para habilitar la generación de trampas SNMP con información de estado de link. Esta casilla está activada de forma predeterminada.



Paso 8. Haga clic en Apply (Aplicar).



Eliminar una VLAN

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web y elija **VLAN Management > VLAN Settings**.

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

Paso 2. Marque la casilla de verificación junto a la VLAN que desea eliminar.

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

Paso 3. Haga clic en **Delete** para eliminar la VLAN seleccionada.

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

Ahora ha eliminado correctamente una VLAN.

Ver un vídeo relacionado con este artículo...

[Haga clic aquí para ver otras charlas sobre tecnología de Cisco](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).