

Configuración de VLAN en switches Cisco Business serie 220

Objetivo

En este artículo se explica cómo configurar una red de área local virtual (VLAN) en los switches Cisco Business de la serie 220.

Introducción

En los escenarios en los que la división del tráfico y la seguridad son prioritarias, se pueden crear VLAN para mejorar la seguridad de la red con la separación del tráfico. Sólo los usuarios que pertenecen a una VLAN pueden acceder y manipular el tráfico de datos en la VLAN. Esto también es necesario en escenarios donde varias subredes necesitan pasar a través de un link ascendente para el dispositivo.

Dispositivos aplicables | Versión de software

- Serie CBS220 ([Ficha técnica](#)) |2.0.0.17

Configuración de VLAN predeterminada

Al utilizar los parámetros predeterminados de fábrica, el switch crea automáticamente VLAN 1 como VLAN predeterminada. Para cambiar la VLAN predeterminada, siga estos pasos:

Paso 1

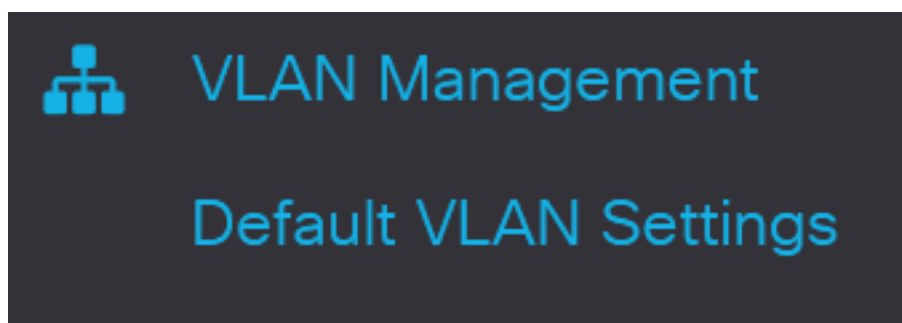
Inicie sesión en la interfaz de usuario web del switch.



Switch

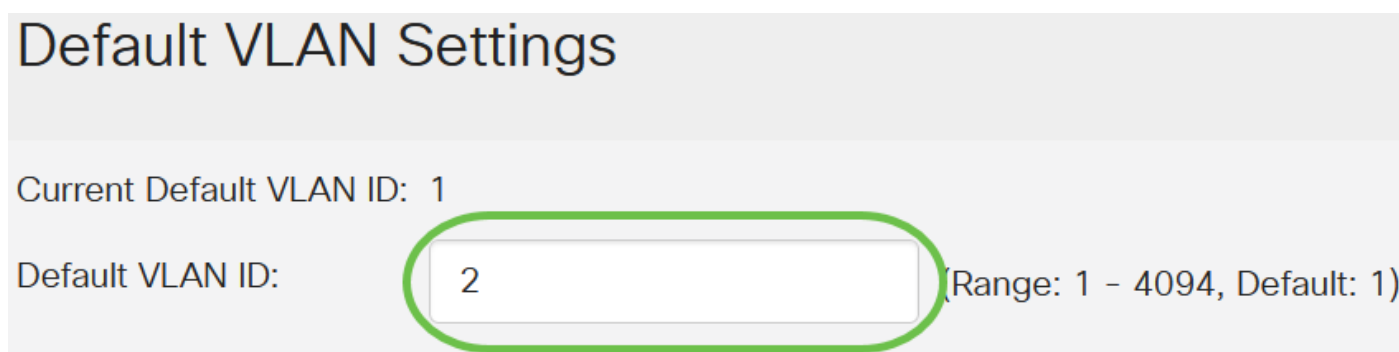
Paso 2

Elija **VLAN Management > Default VLAN Settings**.



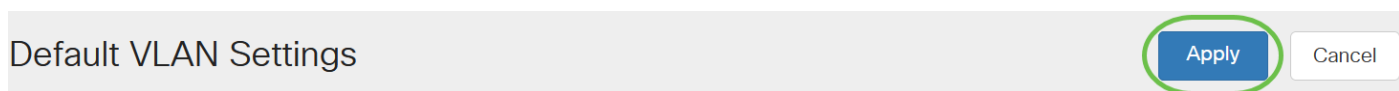
Paso 3

En el campo *Default VLAN ID*, ingrese un nuevo ID de VLAN para reemplazar el ID de VLAN predeterminado.

A screenshot of a web form titled 'Default VLAN Settings'. The form has a light gray background. It shows 'Current Default VLAN ID: 1'. Below that is a label 'Default VLAN ID:' followed by a text input field containing the number '2'. To the right of the input field is the text '(Range: 1 - 4094, Default: 1)'. The input field is highlighted with a green rounded rectangle.

Paso 4

Haga clic en **Apply** (Aplicar).

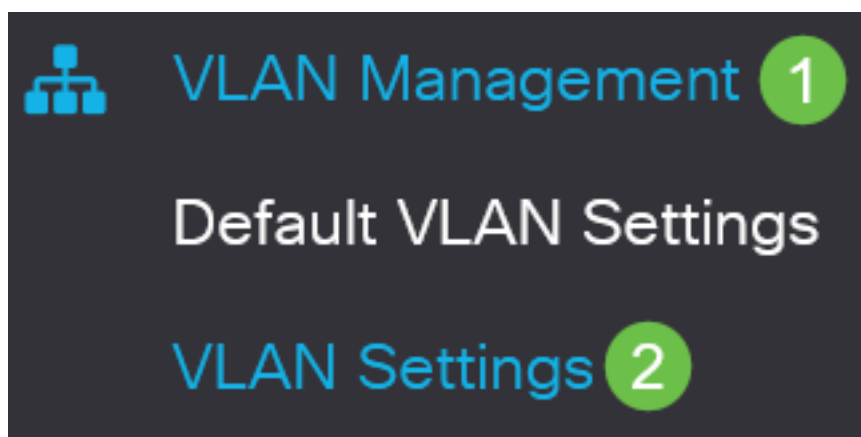
A screenshot of the bottom of the 'Default VLAN Settings' form. It shows the text 'Default VLAN Settings' on the left and two buttons on the right: a blue 'Apply' button and a white 'Cancel' button. The 'Apply' button is highlighted with a green rounded rectangle.

Configuración de VLAN

Para crear una VLAN, siga estos pasos:

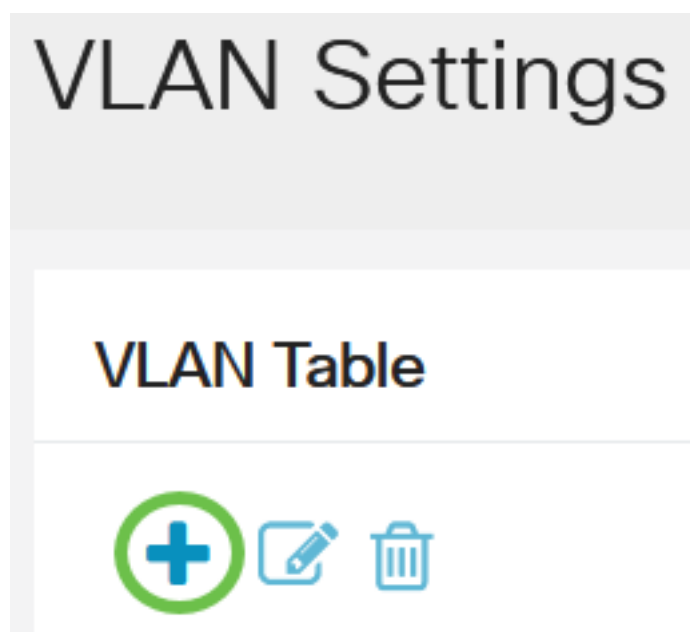
Paso 1

Inicie sesión en la interfaz de usuario web y elija **VLAN Management > VLAN Settings**.



Paso 2

Para agregar una VLAN, haga clic en el icono **más**. Aparece la ventana *Add VLAN*.



Paso 3

Para crear una sola VLAN, seleccione el botón de radio **VLAN**, ingrese el *ID de VLAN* y opcionalmente el Nombre de VLAN.

Paso 4

Para crear un rango de VLAN, haga clic en el botón de radio **Range** e introduzca un *rango de VLAN* (rango 2 - 4094) en el campo VLAN range.

Paso 5

Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

Add VLAN



VLAN

VLAN: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (4/32 characters used)

Range

VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)



Apply

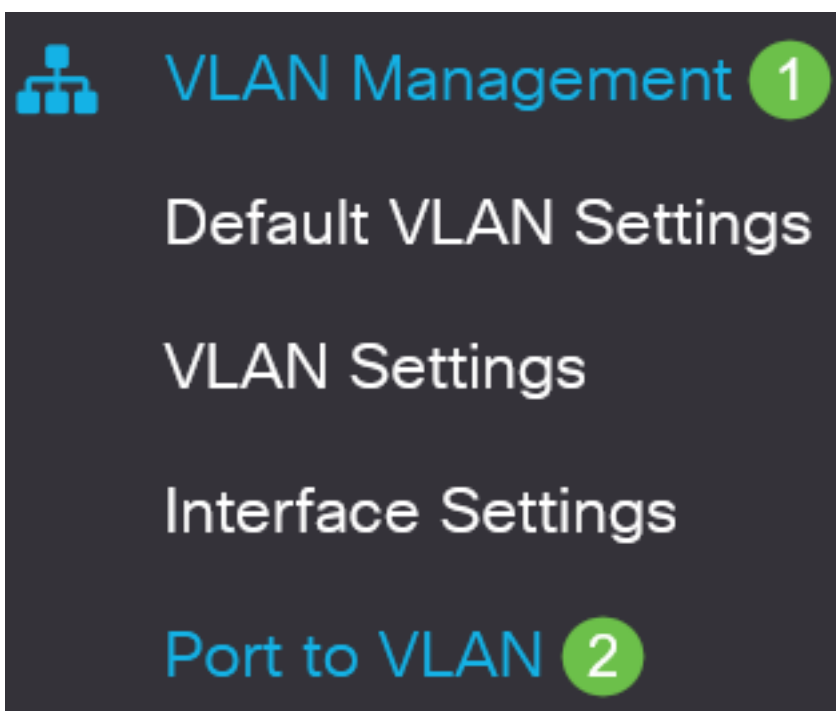
Close

Configuración de Puerto a VLAN

Una vez creadas las VLAN, debe asignar los puertos que desee a la VLAN adecuada. Los siguientes pasos explican cómo asignar puertos a las VLAN.

Paso 1

Inicie sesión en la interfaz de usuario web del switch y elija **VLAN Management > Port to VLAN**.



Paso 2

En el campo *Filtro*, de la *lista desplegable ID de VLAN es igual a*, elija la VLAN apropiada.

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

1
2
5

Interface Name Vlan Mo 5 mbe

Paso 3

En el campo Filtro, de la lista desplegable *Tipo de interfaz es igual a*, elija el tipo de interfaz que desea agregar a la VLAN. Las opciones disponibles son un puerto o un LAG (grupo de agregación de enlaces).

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

Port
Port
LAG

Interface Name Vlan Mode Member VID

Paso 4

Haga clic en Ir.

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

Paso 5

Para cada interfaz, elija el tipo de pertenencia en el menú desplegable. Las opciones disponibles son:

- Prohibido - La interfaz no está permitida para unirse a la VLAN ni siquiera desde el registro GVRP. Cuando un puerto no es miembro de ninguna otra VLAN, al habilitar esta opción en el

- puerto, el puerto forma parte de la VLAN 4095 interna (un VID reservado).
- Excluded - La interfaz actualmente no es miembro de la VLAN. Este es el valor predeterminado para todos los puertos y LAG cuando se crea la VLAN recientemente.
 - Etiquetado: la interfaz es un miembro etiquetado de la VLAN.
 - Sin etiqueta: la interfaz es un miembro sin etiqueta de la VLAN. Las tramas de la VLAN se envían sin etiquetar a la VLAN de la interfaz.

Interface Name	Vlan Mode	Membership	PVID
GE1	General	Tagged	<input type="checkbox"/>
GE2	Trunk	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE3	Trunk	Forbidden	<input checked="" type="checkbox"/>
GE4	Trunk	Tagged	<input checked="" type="checkbox"/>
		Untagged	<input type="checkbox"/>
		Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>

Las opciones del menú desplegable varían según la función del puerto.

Paso 6

(Opcional) El identificador de VLAN de puerto (PVID) identifica la VLAN predeterminada para la interfaz. Active la casilla de verificación para establecer el PVID de la interfaz en el VID de la VLAN. PVID es una configuración por puerto.

Interface Name	Vlan Mode	Membership	PVID
GE1	General	Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>

Paso 7

Haga clic en **Aplicar** para guardar los parámetros para la VLAN y el tipo de interfaz elegidos.

Port to VLAN

Conclusión

¡Buen trabajo! Ahora ha aprendido los pasos para configurar VLAN y puertos a VLAN en los switches Cisco Business de la serie 220.

Para obtener más configuraciones, refiérase a la [Guía de Administración de Switches Cisco Business 220 Series](#).