

Asignación de una VLAN de Interfaz como Puerto de Acceso o Tronco en un Cisco Business Switch

Objetivos

La Red de área local virtual (VLAN) es un grupo de puertos que permite que los dispositivos se comuniquen entre sí a través de la capa MAC de Ethernet, independientemente de la Red de área local física (LAN). Un puerto es miembro de una VLAN si puede enviar datos a, y recibir datos de, la VLAN. Un puerto es un miembro sin etiquetar de una VLAN si todos los paquetes destinados a ese puerto por la VLAN no tienen una etiqueta VLAN. Un puerto es un miembro etiquetado de una VLAN si todos los paquetes destinados a ese puerto por la VLAN tienen una etiqueta VLAN. Las VLAN suelen utilizarse para aislar terminales como grupo de trabajo. Un ejemplo básico es la configuración de una VLAN diferente para voz y otra VLAN para los datos. Esto garantiza que los paquetes para ambos tipos de datos se aislen entre sí, lo que maximiza la utilización del switch.

Puede asignar una VLAN de interfaz a un modo específico, como un puerto de acceso o enlace troncal.

- Puerto de acceso: un puerto que transporta tráfico solamente desde y hacia la VLAN específica asignada a este.
- Puerto de enlace troncal: un puerto que es capaz de transportar tráfico para cualquiera o todas las VLAN a las que puede acceder un switch específico.

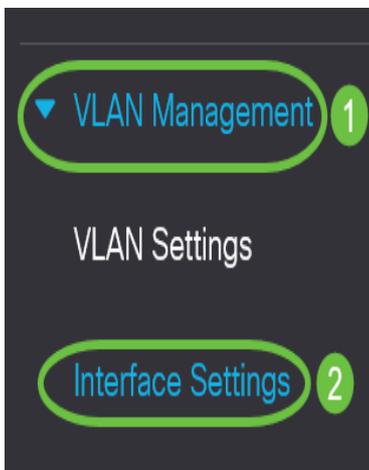
Este artículo pretende enseñarle a configurar una VLAN de interfaz en el switch para que sea un puerto de acceso o enlace troncal.

Dispositivos aplicables | Versión de software

- CBS250 ([Ficha técnica](#)) |3.0.0
- CBS350 ([Ficha técnica](#)) |3.0.0
- CBS350-2X ([Ficha técnica](#)) |3.0.0
- CBS350-4X ([Ficha técnica](#)) |3.0.0

Configuración de la interfaz

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

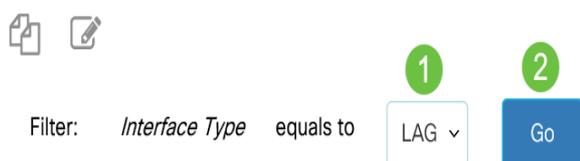


Paso 2. En la tabla de configuración de la interfaz, elija una interfaz de la lista desplegable Tipo de interfaz igual a y, luego, haga clic en Ir. Las opciones son:

- Port (Puerto): Seleccione Port (Puerto) si sólo es necesario configurar un único puerto.
- Agregación de enlaces (LAG): seleccione LAG si desea configurar un grupo de puertos definido en la configuración de LAG.

Nota: En el ejemplo que se muestra a continuación, se elige LAG.

Interface Settings Table



Paso 3. Haga clic en el botón de opción del puerto o LAG que desea modificar y haga clic en **Editar**.

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to LAG ▾ Go

Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface	
			VLAN Mode	Ethertype Tagging
1	LAG 1	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
2	LAG 2	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
3	LAG 3	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
4	LAG 4	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)

Aparecerá una ventana emergente que muestra el tipo de interfaz elegido en la página anterior.

Edit Interface Settings

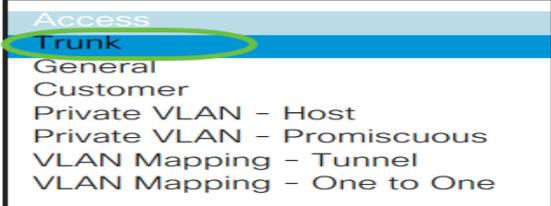
Interface: Port GE1 LAG 1

Paso 4. Elija el botón de opción que corresponde al modo VLAN deseado para la interfaz.

- Acceso: la interfaz es un miembro sin etiqueta de una sola VLAN. Un puerto configurado en este modo se conoce como puerto de acceso.
- Trunk - La interfaz es un miembro sin etiqueta de al menos una VLAN y es un miembro etiquetado de una o más VLAN.
- General: la interfaz puede admitir todas las funciones según se definen en la especificación IEEE 802.1q. La interfaz puede ser un miembro etiquetado o no etiquetado de una o más VLAN.
- Cliente: al seleccionar esta opción, la interfaz se coloca en modo QinQ. Esto le permite utilizar sus propios arreglos de VLAN (PVID) en la red del proveedor. El dispositivo está en modo Q-in-Q cuando tiene uno o más puertos de cliente.
- Private VLAN-Host: seleccione esta opción para establecer la interfaz como aislada o comunidad. A continuación, seleccione una VLAN aislada o de comunidad en el campo Secondary VLAN-Host .
- Private VLAN-Promiscuous - Seleccione esta opción para establecer la interfaz como promiscua.
- VLAN Mapping-Tunnel (Túnel de asignación de VLAN): seleccione esta opción para establecer la interfaz como puerto de borde de túnel VLAN.
- VLAN Mapping-One to One - Seleccione esta opción para configurar la interfaz como que se utilizará como VLAN mapping one to one edge port.

Interface VLAN Mode: Layer 2 Layer 3

Ethertype Tagging:



The screenshot shows a dropdown menu for 'Interface VLAN Mode' with the following options: Access, Trunk (highlighted with a green oval), General, Customer, Private VLAN - Host, Private VLAN - Promiscuous, VLAN Mapping - Tunnel, and VLAN Mapping - One to One.

Nota: Para este ejemplo, se eligió el enlace troncal.

Paso 5. Haga clic en Apply (Aplicar).

Edit Interface Settings

Interface: Port GE1 LAG 1

Switchport Mode: Layer 2 Layer 3

Interface VLAN Mode: Trunk

Ethertype Tagging: Use Global Setting (Dot1q)
 Dot1q - 8100
 Dot1ad - 88a8
 9100
 9200

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Primary VLAN: None

Paso 6. Luego, la página se mostrará con una marca de verificación que indica que la configuración se realizó correctamente. Haga clic en Close (Cerrar).

Edit Interface Settings

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

Interface: Port GE1 LAG 1

Switchport Mode: Layer 2 Layer 3

Interface VLAN Mode: Trunk

Ethertype Tagging: Use Global Setting (Dot1q) Dot1q - 8100 Dot1ad - 88a8 9100 9200

Frame Type: Admit All Admit Tagged Only

Apply Close

Ahora, volverá a la Tabla de configuración de la interfaz.

Paso 7. Verifique el modo de interfaz que haya configurado para verificar la configuración más reciente.

Interface Settings Table



Filter: *Interface Type* equals to

LAG v

Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode
1	LAG 1	Layer 2	Trunk
2	LAG 2	Layer 2	Access

Paso 8. Para guardar permanentemente la configuración actual, haga clic en el icono **Guardar**.

CISCO CBS350-8P-E-2G - switc... English v

Interface Settings

Ahora ha asignado correctamente la interfaz VLAN en su switch.