

Configuración de los parámetros de Port to Virtual Local Area Network (VLAN) en los switches Cisco Business de la serie 350

Objetivo

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo utilizar la página Port to Virtual Local Area Network (VLAN) en la utilidad basada en Web para mostrar y configurar los puertos dentro de una VLAN específica en un switch Cisco Business de la serie 350.

Dispositivos aplicables | Versión de software

- CBS350 ([Ficha técnica](#)) | 3.0.0.69 ([Descargar última](#))
- CBS350-2X ([Ficha técnica](#)) | 3.0.0.69 ([Descargar última](#))
- CBS350-4X ([Ficha técnica](#)) | 3.0.0.69 ([Descargar última](#))

Introducción

Una red de área local virtual (VLAN) permite segmentar lógicamente una red de área local (LAN) en diferentes dominios de difusión. En los escenarios donde los datos confidenciales se pueden difundir en una red, se pueden crear VLAN para mejorar la seguridad mediante la designación de una transmisión a una VLAN específica. Sólo los usuarios que pertenecen a una VLAN pueden acceder y manipular los datos en esa VLAN. Las VLAN también se pueden utilizar para mejorar el rendimiento al reducir la necesidad de enviar difusiones y multidifusión a destinos innecesarios.

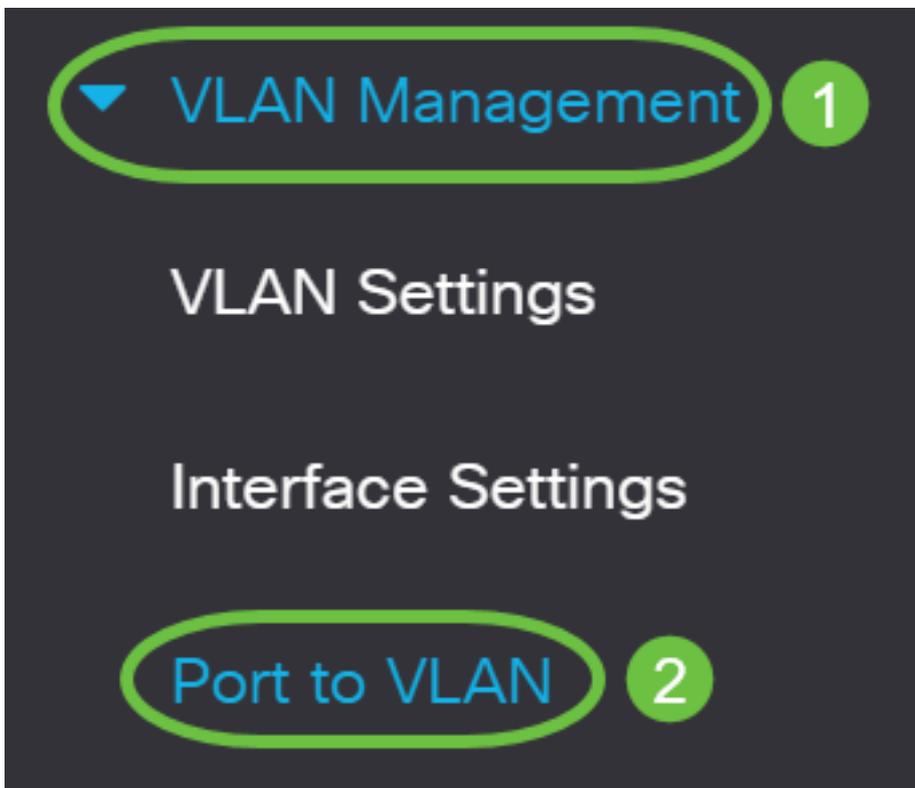
Para reenviar los paquetes correctamente, los dispositivos intermedios con reconocimiento de VLAN que transportan tráfico VLAN a lo largo de la trayectoria entre los nodos extremos deben configurarse manualmente o deben aprender dinámicamente las VLAN y sus membresías de puerto desde el protocolo de registro de VLAN genérico (GVRP).

La pertenencia a puerto sin etiqueta entre dos dispositivos con reconocimiento de VLAN sin dispositivos con identificación de VLAN intervinientes debe estar en la misma VLAN. En otras palabras, el ID de VLAN de puerto (PVID) en los puertos entre los dos dispositivos debe ser el mismo si los puertos van a enviar y recibir paquetes sin etiqueta hacia y desde la VLAN. De lo contrario, el tráfico podría filtrarse de una VLAN a otra.

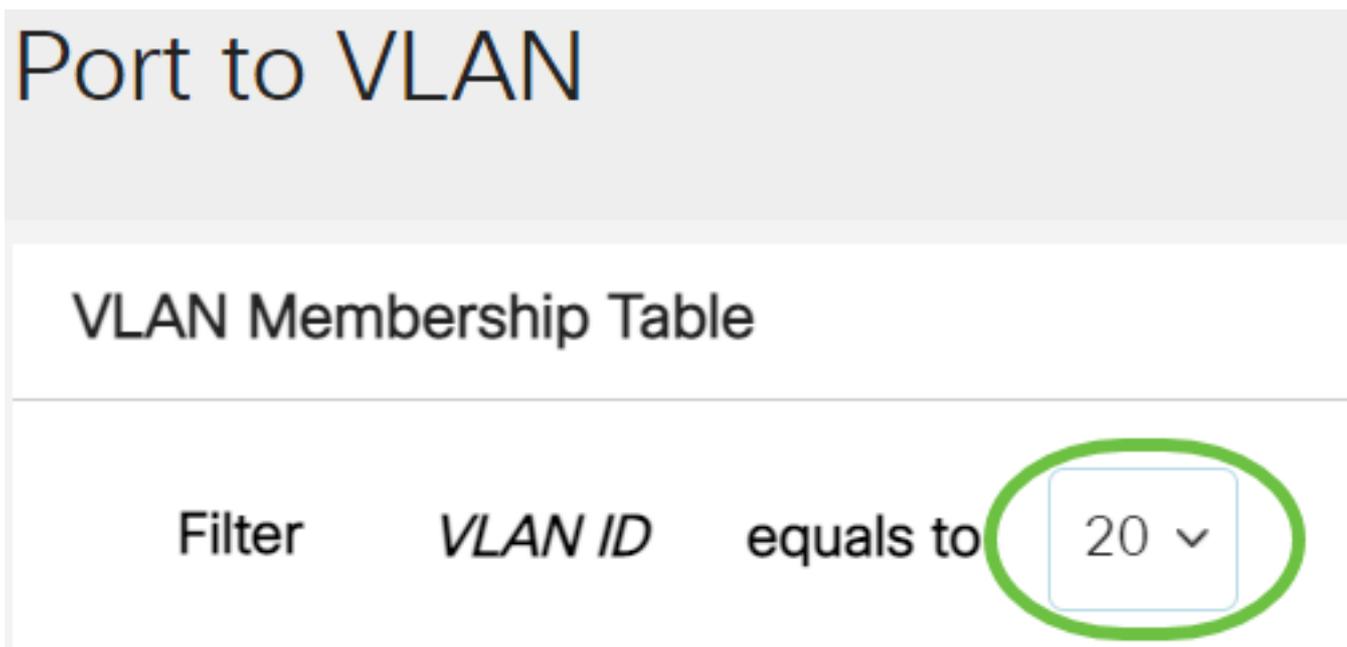
Las tramas etiquetadas por VLAN pueden pasar a través de otros dispositivos de red que no reconocen VLAN o VLAN. Si un nodo final de destino no reconoce VLAN, pero debe recibir tráfico de una VLAN, el último dispositivo que reconoce VLAN (si hay uno) debe enviar tramas de la VLAN de destino al nodo final sin etiquetar.

Configuración de los parámetros de VLAN en el switch

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



Paso 2. Elija un ID de VLAN de la lista desplegable ID de VLAN de filtro igual a.



Nota: En este ejemplo, se elige VLAN20.

Paso 3. Elija un Port o Link Aggregation (LAG) en la lista desplegable Interface Type igual to y luego haga clic en **Go**.

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to 20 ▾

AND *Interface Type* equals to

Port ▾

Go

Interface Name	VLAN Mode	Members	LAG	PVID
----------------	-----------	---------	-----	------

Nota: En este ejemplo, se elige Puerto.

El modo de puerto para cada puerto o LAG aparece con su modo de puerto actual (acceso o enlace troncal) configurado desde la página Configuración de la interfaz. Cada puerto o LAG aparece con su registro actual a la VLAN.

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	Access	Excluded ▾	<input type="checkbox"/>
GE2	Access	Excluded ▾	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	Excluded ▾	<input type="checkbox"/>

Paso 4. Elija una interfaz para cambiar el registro de una interfaz a la VLAN y luego elija un Tipo de pertenencia de la lista desplegable.

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	Access	Untagged ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	Excluded ▾	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	Excluded ▾	<input type="checkbox"/>

Las opciones son:

- 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. Esta opción sólo está disponible si la interfaz está en modo troncal.
- 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.
- VLAN de TV de multidifusión: interfaz utilizada para TV digital mediante IP de multidifusión. El puerto se une a la VLAN con una etiqueta VLAN de la VLAN de TV de multidifusión. Esta opción sólo está disponible si la interfaz está en modo de acceso. Para aprender a configurar la VLAN de TV de multidifusión de puerto de acceso, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.

Nota: En este ejemplo, la interfaz GE1 se cambia a Sin etiquetar.

Paso 5. Haga clic en Apply (Aplicar). La interfaz se asigna a la VLAN y se guarda en el archivo de configuración en ejecución.

Port to VLAN

Apply Cancel

VLAN Membership Table

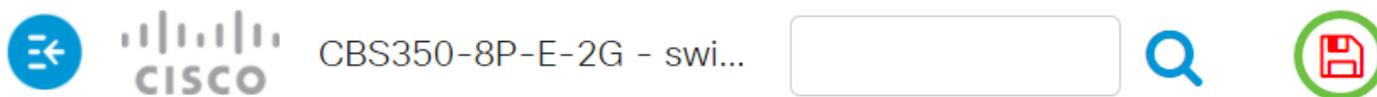
Filter VLAN ID equals to 20

AND Interface Type equals to Port Go

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	Access	Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>

Paso 6. (Opcional) Repita los pasos 2 a 5 para configurar la pertenencia de puerto de otra VLAN eligiendo otro ID de VLAN.

Paso 7. (Opcional) Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración en el archivo de configuración de inicio.



Port to VLAN

VLAN Membership Table

Ahora ha configurado los puertos dentro de una VLAN específica en un Cisco Business 350 Series Switch.

¿Desea obtener más información sobre las VLAN para sus switches empresariales de Cisco? Consulte los siguientes enlaces para obtener más información.

[Crear VLAN](#) [Pertenencia de puerto a VLAN](#) [Pertenencia a VLAN privada](#) [Puertos de acceso y tronco](#) [Grupos basados en protocolo a VLAN](#) [Configuración de puerto a VLAN](#) [VLAN basada en](#)

[subred Configuración de Multicast TV Group a VLAN Grupos VLAN basados en protocolo Afiliación a VLAN de la TV Multicast de Puerto de Acceso Afiliación a VLAN de la TV Multicast de Puerto del Cliente](#)