

Configuración de la pertenencia a la red de área local virtual (VLAN) de multidifusión de puerto del cliente en un switch Cisco Business serie 350

Objetivo

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.

Las VLAN de TV de multidifusión habilitan las transmisiones de multidifusión a los suscriptores que no están en la misma VLAN de datos sin replicar las tramas de transmisión de multidifusión para cada VLAN de suscriptor. Los suscriptores que no están en la misma VLAN de datos y que están conectados al dispositivo con una pertenencia de ID de VLAN diferente pueden compartir el mismo flujo multicast uniendo los puertos al mismo ID de VLAN de multidifusión.

La pertenencia a VLAN de multidifusión de puerto conecta un puerto configurado para los servicios al cliente a una VLAN de TV de multidifusión. La configuración de la membresía de VLAN de la TV Multicast de Puerto del Cliente ayuda a mantener la seguridad al separar las transmisiones entre el origen y el receptor. La configuración de VLAN de multidifusión permite que el tráfico de multidifusión desde una VLAN de origen se comparta con la VLAN del suscriptor.

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo configurar la pertenencia a VLAN de multidifusión de puerto del cliente en un switch.

Para saber cómo asignar grupos multicast a VLAN, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.

Si no conoce los términos de este documento, consulte [Cisco Business: Glosario de nuevos términos](#).

Dispositivos aplicables | Versión de software

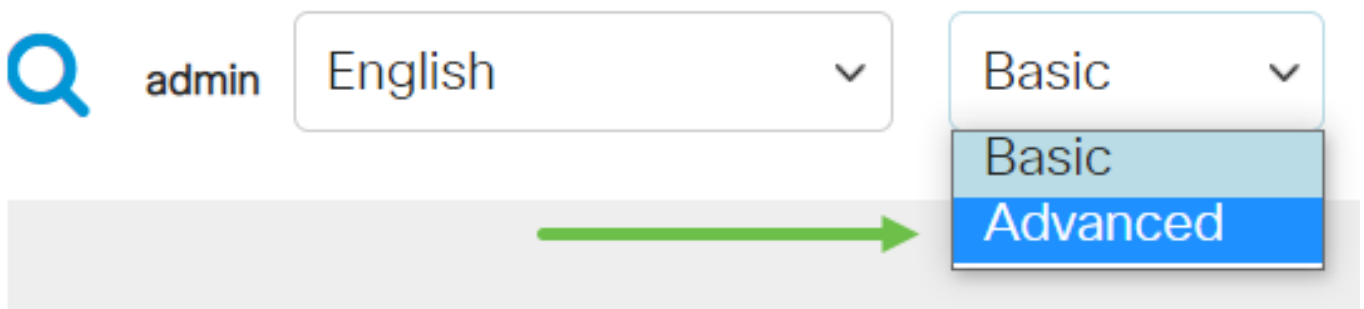
- CBS350 ([Ficha técnica](#)) | 3.0.0.69 ([Descargar última](#))
- CBS350-2X ([Ficha técnica](#)) | 3.0.0.69 ([Descargar última](#))
- CBS350-4X ([Ficha técnica](#)) | 3.0.0.69 ([Descargar última](#))

Configuración del Puerto del Cliente para la Afiliación de VLAN Multicast en el Switch

Adición de un Puerto del Cliente a una VLAN de TV Multicast

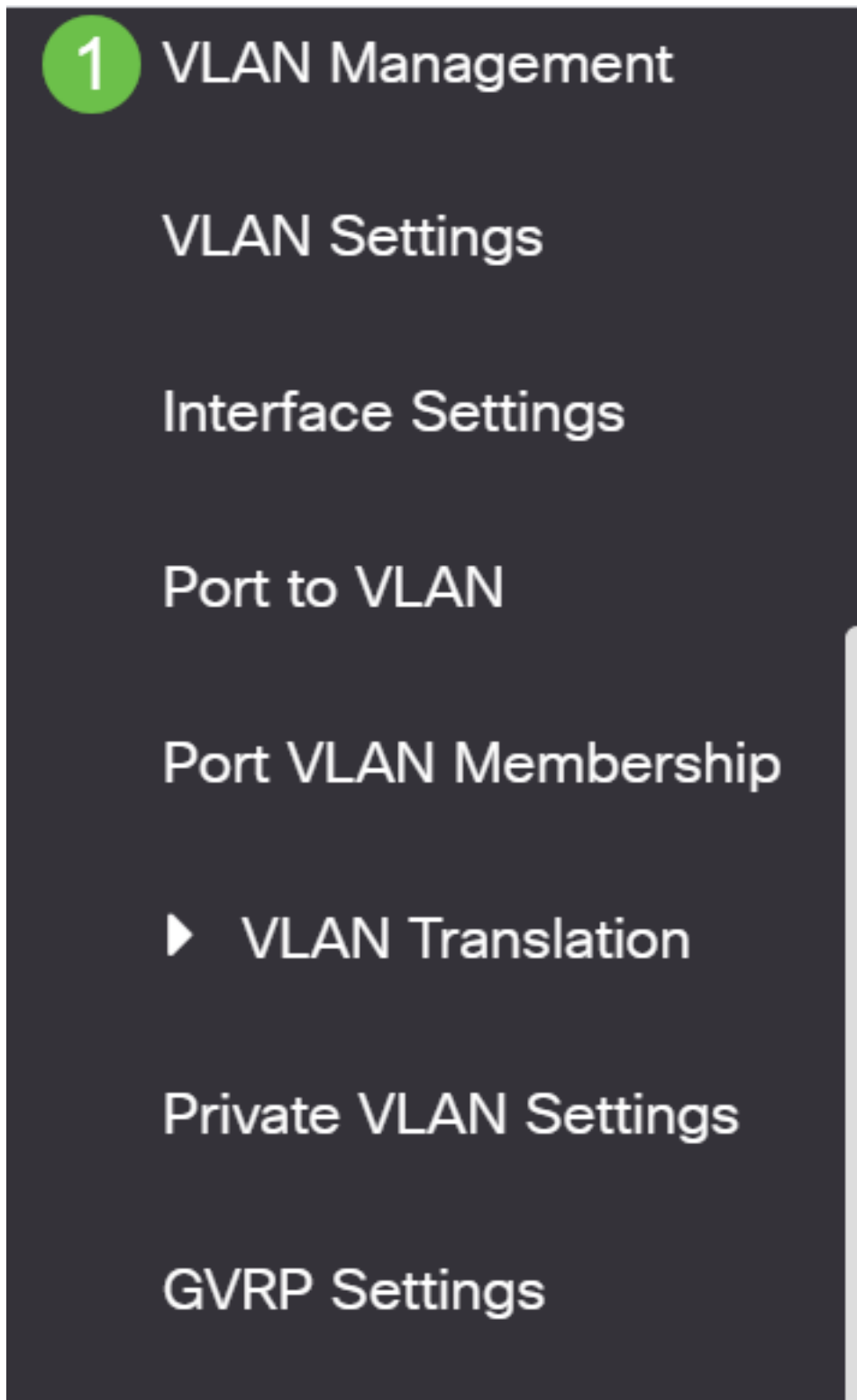
Paso 1

Inicie sesión en la utilidad basada en Web y elija **Advanced** en la lista desplegable Display Mode.



Paso 2

Elija VLAN Management > Customer Port Multicast TV VLAN > Port Multicast VLAN Membership.



Paso 3

Elija una VLAN Multicast TV de la lista desplegable VLAN Multicast TV.

Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Customer Ports: Member Customer Ports:

GE10

>
<

Paso 4

Elija un tipo de interfaz de la lista desplegable Tipo de interfaz.

Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▾

Interface Type: Port of Unit 1 ▾

Candidate Customer Ports:

GE10

Member Customer Ports:



Las opciones son:

- Unidad: el ID de unidad (activo, miembro o en espera) de la pila y el número de puertos disponibles en ella se mostrarán en el área Puertos de acceso del candidato.
- LAG: los varios puertos del switch se combinan para formar un único grupo denominado grupo de agregación de enlaces (LAG). Si se elige esta opción, los LAG disponibles se mostrarán en el área Puertos de acceso de candidatos.

Paso 5

La lista de puertos del cliente candidatos contiene todos los puertos del cliente configurados en el dispositivo. Elija una interfaz y luego haga clic en el botón > para mover los puertos al área de puertos del cliente miembro.

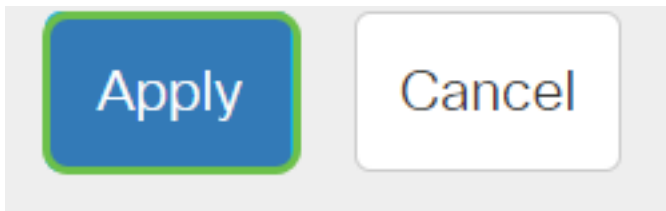
Para saber cómo configurar los parámetros de la interfaz VLAN en un switch, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.

Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▾

Paso 6

Haga clic en **Aplicar** para guardar los parámetros configurados en el archivo de configuración en ejecución.



Paso 7 (opcional)

Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración en el archivo de configuración de inicio.

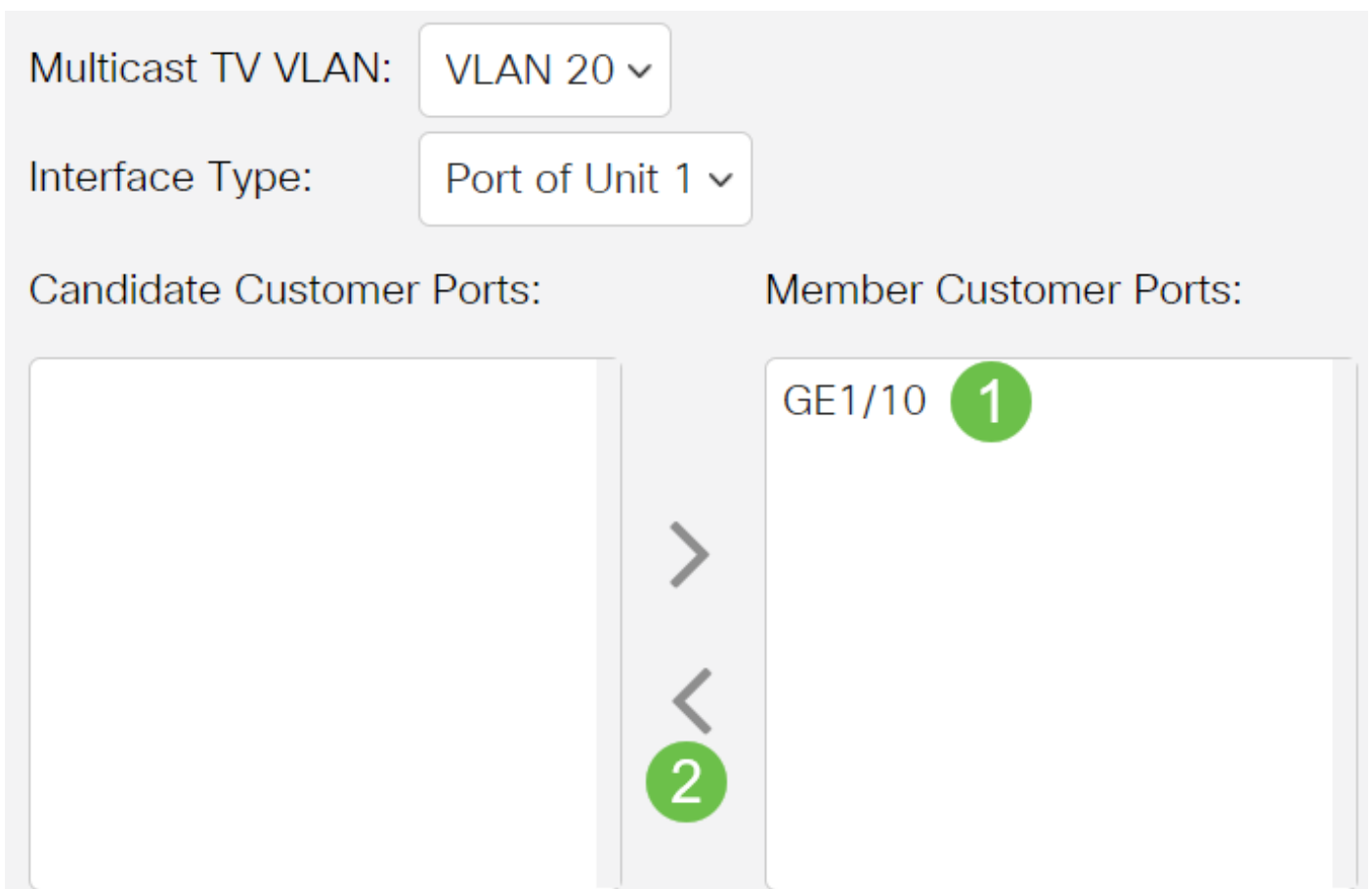


Ahora debería haber configurado un puerto del cliente para que se convierta en miembro de la VLAN Multicast TV.

Eliminación de un Puerto del Cliente de una VLAN de TV Multicast

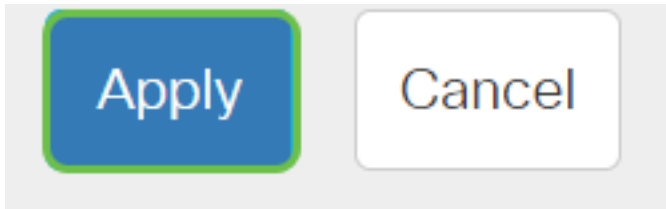
Paso 1

En el área Puertos del cliente miembro, elija una interfaz y haga clic en el < botón para mover los puertos de vuelta al área Puertos del cliente candidato.



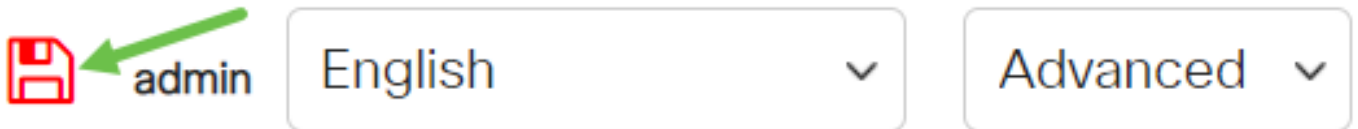
Paso 2

Haga clic en **Aplicar** para guardar los parámetros en el archivo de configuración en ejecución.



Paso 3 (opcional)

Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración en el archivo de configuración de inicio.



Ahora debería haber eliminado un puerto del cliente de la VLAN de multidifusión de TV.

¿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](#)