

Configuración de Multicast TV Group en Virtual Local Area Network (VLAN) en un Switch

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.

El puerto de red que está conectado al servidor de multidifusión se configura estáticamente como miembro en el ID de VLAN de multidifusión. Al enviar mensajes de protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP), los puertos de red se comunican con el servidor de multidifusión a través de los suscriptores y reciben las secuencias de multidifusión del servidor de multidifusión, al tiempo que se incluye la VLAN de multidifusión de TV en el encabezado del paquete de multidifusión. Por esta razón, los puertos de red deben configurarse estáticamente de la siguiente manera:

- Tipo de puerto troncal o general. Para saber cómo configurar la interfaz VLAN en un switch, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.
- Miembro en la VLAN de TV de multidifusión. Para saber cómo configurar la pertenencia a VLAN de una interfaz en un switch, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.

Los puertos del receptor del suscriptor pueden asociarse con la VLAN de la TV Multicast solamente si se define en uno de los dos tipos siguientes:

- Puerto de acceso. Para aprender a configurar la pertenencia a VLAN de Access Port Multicast TV en un switch, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.
- Puerto del cliente. Para aprender a configurar la pertenencia a VLAN de la TV Multicast de Puerto del Cliente en un switch, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo configurar Multicast TV Group en VLAN en un switch.

Dispositivos aplicables

- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

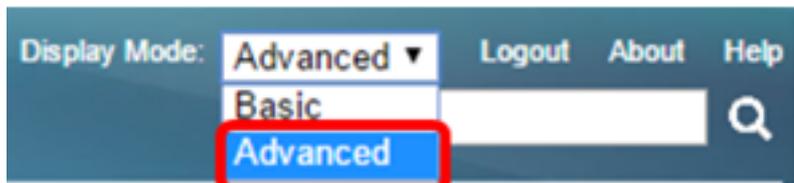
Versión del software

- 1.4.7.05 - Serie Sx500
- 2.2.5.68: Serie Sx350, Serie SG350X Y Serie Sx550X

Configuración de Multicast TV Group en VLAN en el Switch

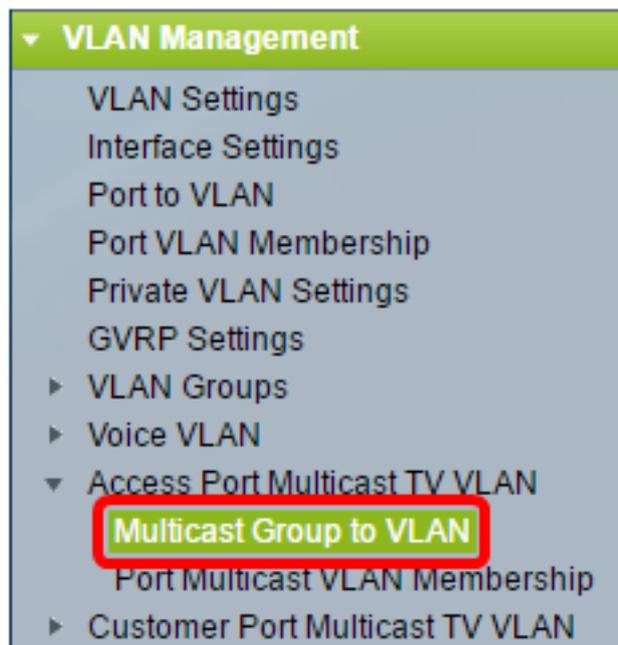
Adición de Multicast TV Group a VLAN

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en Web y **elija** Advanced en la lista desplegable Display Mode.



Nota: Si tiene un switch Sx500 Series, vaya directamente al [Paso 2](#).

[Paso 2. Elija](#) VLAN Management > Access Port Multicast TV VLAN > Multicast Group to VLAN.



Paso 3. Haga clic en **Agregar** para agregar un grupo de multidifusión que se mapeará a una VLAN.

Multicast Group to VLAN

| Mapping Multicast Group To VLAN Table | | |
|---|---------------------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | Multicast Group | Multicast TV VLAN |
| 0 results found. | | |
| <input type="button" value="Add..."/> | <input type="button" value="Delete"/> | |
| An * indicates that the corresponding Multicast Group is inactive Go to VLAN Settings page to create the VLAN. | | |

Paso 4. En el campo Multicast Group (Grupo de multidifusión), introduzca la dirección IPv4 del grupo de multidifusión.

⚙ Multicast Group:

Nota: En este ejemplo, se utiliza 224.168.1.1.

Paso 5. En la lista desplegable VLAN de Multicast TV, elija la VLAN a la que se asignan los paquetes Multicast.

Multicast TV VLAN: ▼

Nota: En este ejemplo, se elige VLAN 20. Para saber cómo configurar una VLAN en un switch, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.

Paso 6. Haga clic en **Aplicar** y luego haga clic en **Cerrar**.

⚙ Multicast Group:

Multicast TV VLAN: ▼

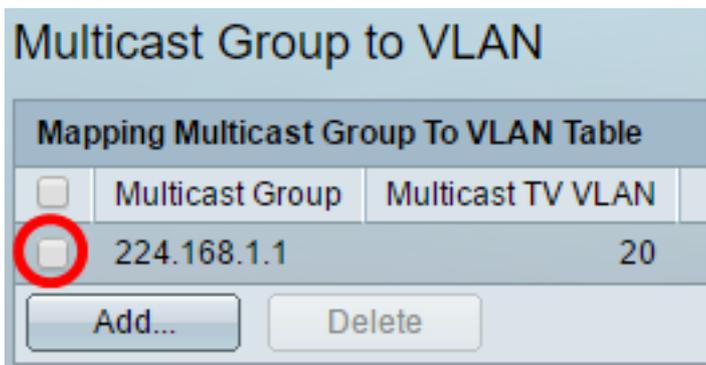
Paso 7. (Opcional) Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración en el archivo de configuración de inicio.



Ahora debería haber asignado un grupo de TV multidifusión a VLAN.

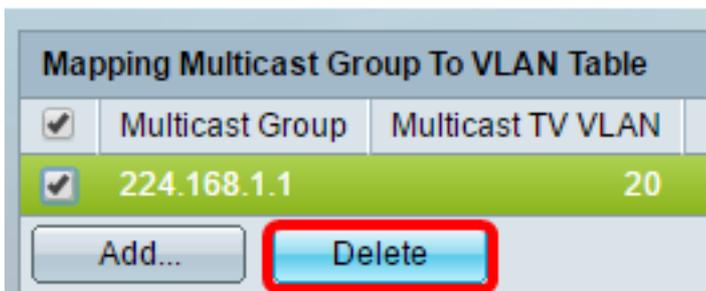
Eliminación del grupo de televisión multidifusión a la VLAN

Paso 1. En Mapping Multicast Group To VLAN Table , marque la casilla de verificación junto al Multicast TV Group asignado que desea eliminar.



Nota: En este ejemplo, se marca 224.168.1.1.

Paso 2. Haga clic en **Eliminar**.



Paso 3. (Opcional) Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración en el archivo de configuración de inicio.

 Save cisco

t Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Multicast Group to VLAN

 Success. To permanently save the configuration, go to the

| Mapping Multicast Group To VLAN Table | | | |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Multicast Group | Multicast TV VLAN | |

0 results found.

An * indicates that the corresponding Multicast Group is inactive because t
Go to [VLAN Settings](#) page to create the VLAN.

Ahora debería haber configurado el grupo de televisión multidifusión en VLAN en su switch.