

Configurar a participação de porta de acesso Multicast TV Virtual Local Area Network (VLAN) em um switch

Objetivo

Uma rede local virtual (VLAN) permite segmentar logicamente uma rede de área local (LAN) em diferentes domínios de transmissão. Nos cenários em que dados confidenciais podem ser transmitidos em uma rede, as VLANs podem ser criadas para aumentar a segurança, designando uma transmissão para uma VLAN específica. Somente usuários que pertencem a uma VLAN podem acessar e manipular os dados nessa VLAN. As VLANs também podem ser usadas para melhorar o desempenho, reduzindo a necessidade de enviar broadcasts e multicasts para destinos desnecessários.

As VLANs de TV multicast permitem transmissões multicast para assinantes que não estão na mesma VLAN de dados sem replicar os quadros de transmissão multicast para cada VLAN de assinante. Os assinantes que não estão na mesma VLAN de dados e estão conectados ao dispositivo com diferentes membros de ID de VLAN podem compartilhar o mesmo fluxo multicast unindo as portas ao mesmo ID de VLAN Multicast.

A porta de rede conectada ao servidor multicast é configurada estaticamente como um membro no ID da VLAN Multicast. Ao enviar mensagens de Internet Group Management Protocol (IGMP), as portas de rede se comunicam com o servidor Multicast através dos assinantes e recebem os fluxos Multicast do servidor Multicast, incluindo a VLAN de TV Multicast no cabeçalho do pacote multicast.

Este artigo fornece instruções sobre como configurar portas de acesso para se tornarem membros de uma VLAN Multicast em um switch.

Se você não está familiarizado com os termos neste documento, consulte [Cisco Business: Glossário de Novos Termos](#).

Dispositivos aplicáveis

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

Versão de software

- 1.4.7.05 - Sx500 Series
- 2.2.5.68 - Sx350 Series, SG350X Series, Sx550X Series

Configurar a participação de VLAN multicast da porta de acesso no switch

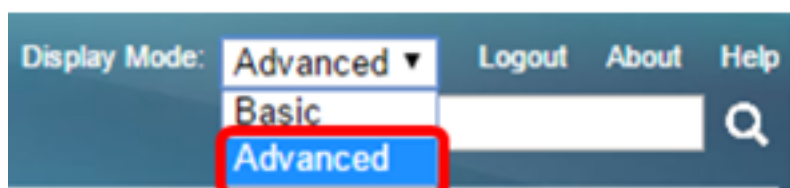
Mapear uma porta de acesso para uma VLAN multicast

Um ou mais grupos de endereços IP Multicast podem ser associados à mesma VLAN de TV Multicast. Qualquer VLAN pode ser configurada como uma VLAN de TV Multicast. Uma VLAN Multicast tem os seguintes recursos:

- Uma porta atribuída a uma VLAN de TV Multicast se une automaticamente à VLAN de TV Multicast.
- Os pacotes que passam pelas portas de saída na VLAN de TV Multicast não são marcados.
- O parâmetro Tipo de Quadro da porta é definido como Admitir tudo, o que permite pacotes não marcados.

Siga as etapas abaixo para mapear um grupo de TV Multicast para uma VLAN:

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web e escolha **Avançado** na lista suspensa Modo de exibição.

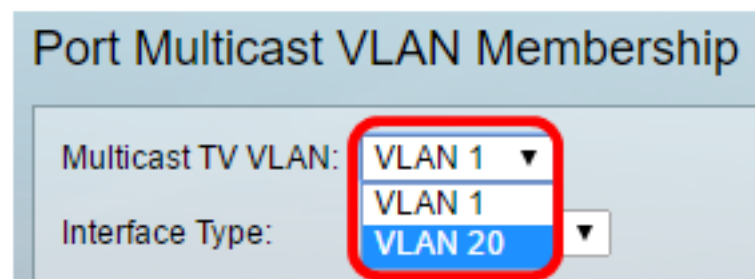


Note: Se você tiver um switch Sx500 Series, vá para a [Etapa 2](#).

[Etapa 2](#). Escolha **VLAN Management > Access Port Multicast TV VLAN > Port Multicast VLAN Membership**.



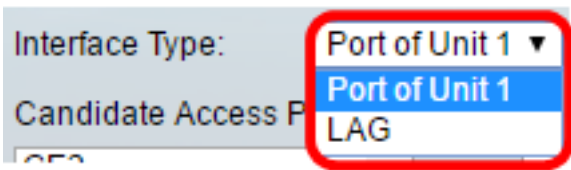
Etapa 3. Escolha uma VLAN ID na lista suspensa VLAN de TV Multicast.



Note: Neste exemplo, a VLAN 20 é escolhida. Para saber como configurar uma VLAN em um

switch, clique [aqui](#) para obter instruções.

Etapa 4. Escolha um tipo de interface na lista suspensa Tipo de interface.

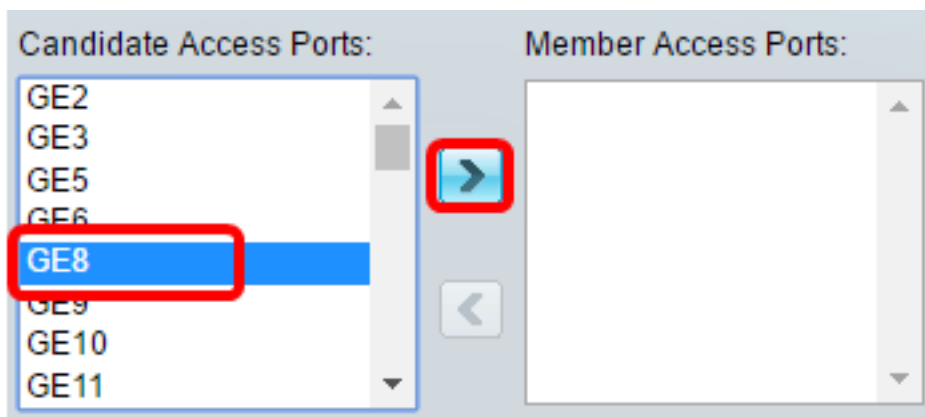


As opções são:

- Unidade — A ID da unidade (ativa, membro ou em espera) na pilha e o número de portas disponíveis nela serão exibidos na área Portas de acesso do candidato.
- LAG — As várias portas do switch são combinadas para formar um único grupo chamado LAG (Link Aggregation Group, grupo de agregação de links). Se essa opção for escolhida, os LAGs disponíveis serão exibidos na área Portas de acesso do candidato.

Note: Neste exemplo, Port of Unit 1 (Porta da unidade 1) é escolhido.

Etapa 5. A lista de portas de acesso de candidatos contém todas as portas de acesso configuradas no dispositivo. Escolha uma interface e clique no > botão para mover as portas para a área de portas de acesso do membro.



Note: Neste exemplo, GE8 é escolhido.

Etapa 6. Clique em **Apply** para salvar as configurações configuradas no arquivo de configuração atual.

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Access Ports: Member Access Ports:

GE2	<input type="button" value="➤"/> <input type="button" value="➤"/>	GE1/8
GE3		
GE5		
GE9		
GE10		
GE11		
GE12		
GE13		

Passo 7. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

cisco

Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Port Multicast VLAN Membership

Success. To permanently save the configuration, go to the

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Access Ports: Member Access Ports:

GE2	<input type="button" value="➤"/> <input type="button" value="➤"/>	GE1/8
GE3		
GE5		
GE9		
GE10		
GE11		
GE12		
GE13		

Agora você deve ter configurado uma porta Multicast TV Group para VLAN.

Remova uma porta de acesso de uma VLAN multicast

Etapa 1. Na área de portas de acesso do membro, escolha uma interface e clique no < para mover as portas de volta para a área de portas de acesso do candidato.

The screenshot shows a configuration window with the following elements:

- Multicast TV VLAN: VLAN 20
- Interface Type: Port of Unit 1
- Candidate Access Ports: A list containing GE2, GE3, GE5, GE9, GE10, GE11, GE12, and GE13.
- Member Access Ports: A list containing GE1/8.
- Navigation buttons: A right arrow (>) between the lists and a left arrow (<) below it.

Red boxes highlight the GE1/8 entry in the Member Access Ports list and the left arrow button.

Note: Neste exemplo, GE1/8 é escolhido.

Etapa 2. Role para baixo até a parte inferior da lista de Portas de Acesso de Candidatos para confirmar o movimento da porta.

The screenshot shows the same configuration window as in Step 1, but with the following changes:

- Multicast TV VLAN: VLAN 1
- Interface Type: Port of Unit 1
- Candidate Access Ports: A list containing GE44, GE45, GE46, GE47, GE48, XG2, XG4, and GE8.
- Member Access Ports: An empty list.
- Navigation buttons: A right arrow (>) and a left arrow (<) between the lists.

A red box highlights the GE8 entry at the bottom of the Candidate Access Ports list.

At the bottom of the window, there are two buttons: **Apply** and **Cancel**.

Etapa 3. Clique em **Apply** para salvar as configurações no arquivo de configuração atual.

Etapa 4. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

Save cisco

Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Port Multicast VLAN Membership

Success. To permanently save the configuration, go to the

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Access Ports:

Member Access Ports:

Agora você deve ter configurado uma porta de acesso para uma VLAN de TV Multicast no switch.

Clique neste link para [Configurar a participação na rede de área local \(VLAN\) de TV multicast de porta do cliente em um switch.](#)