

Configurar a porta para a rede local virtual (VLAN) nos switches Cisco Business 350 Series

Objetivo

Este artigo fornece instruções sobre como usar a página Porta para Rede Local Virtual (VLAN - Virtual Local Area Network) no utilitário baseado na Web para exibir e configurar as portas em uma VLAN específica em um switch Cisco Business 350 Series.

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- CBS350 ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)
- CBS350-2X ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)
- CBS350-4X ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)

Introduction

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.

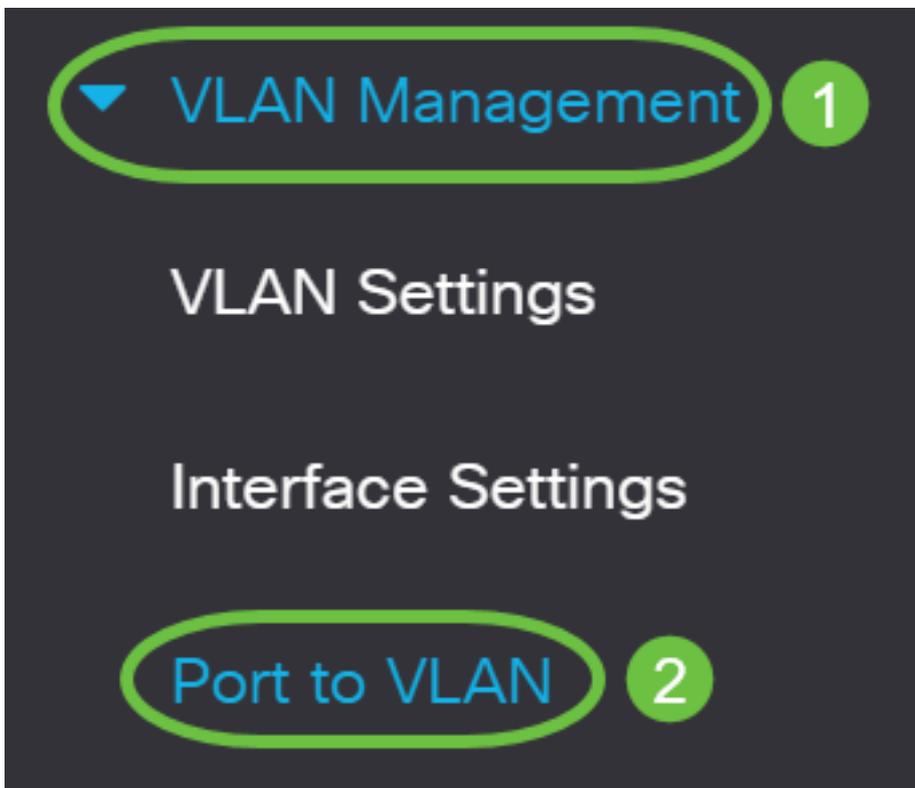
Para encaminhar os pacotes corretamente, os dispositivos intermediários com reconhecimento de VLAN que transportam o tráfego de VLAN ao longo do caminho entre os nós finais devem ser configurados manualmente ou devem aprender dinamicamente as VLANs e suas associações de porta do Generic VLAN Registration Protocol (GVRP).

A associação de porta não marcada entre dois dispositivos com reconhecimento de VLAN sem dispositivos com reconhecimento de VLAN interveniente deve estar na mesma VLAN. Em outras palavras, o ID da VLAN de porta (PVID) nas portas entre os dois dispositivos deve ser o mesmo se as portas devem enviar e receber pacotes não marcados para e da VLAN. Caso contrário, o tráfego pode vazar de uma VLAN para outra.

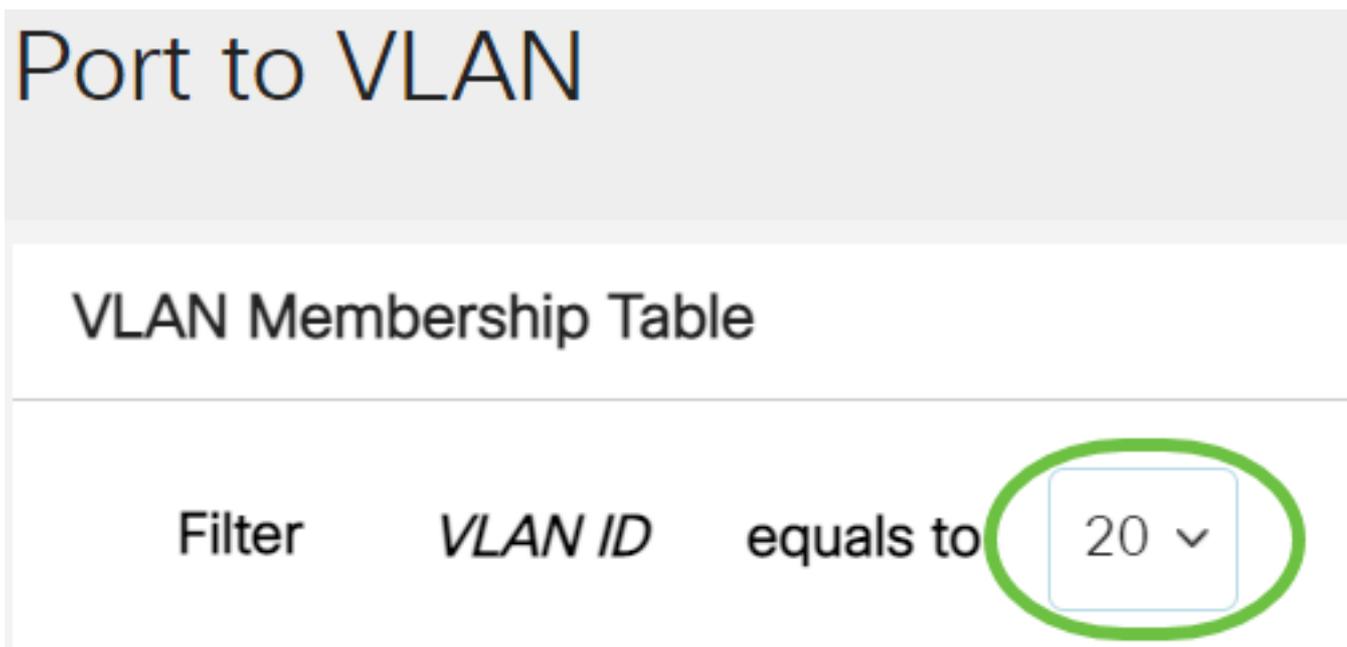
Os quadros marcados com VLAN podem passar por outros dispositivos de rede que reconhecem VLAN ou não reconhecem VLAN. Se um nó final de destino não tiver reconhecimento de VLAN, mas for receber tráfego de uma VLAN, o último dispositivo com reconhecimento de VLAN (se houver um) deverá enviar quadros da VLAN de destino para o nó final não marcado.

Configurar as configurações de VLAN no switch

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web e **escolha** VLAN Management > Port to VLAN.



Etapa 2. Escolha um ID de VLAN na lista suspensa ID de VLAN de filtro igual a.



Note: Neste exemplo, a VLAN20 é escolhida.

Etapa 3. Escolha uma Porta ou uma Agregação de Links (LAG) na lista suspensa Tipo de Interface é igual a **lr**.

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to 20 ▾

AND *Interface Type* equals to

Port ▾

Go

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

Note: Neste exemplo, a porta é escolhida.

O modo de porta para cada porta ou LAG é exibido com o modo de porta atual (Acesso ou Tronco) configurado na página Configurações da interface. Cada porta ou LAG aparece com seu registro atual na 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"/>

Etapa 4. Escolha uma interface para alterar o registro de uma interface para a VLAN e escolha um Tipo de associação na lista suspensa.

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"/>

As opções são:

- Excluída - A interface não é um membro da VLAN no momento. Esse é o padrão para todas as portas e LAGs quando a VLAN é criada recentemente.
- Marcado - A interface é um membro marcado da VLAN. Essa opção só estará disponível se a interface estiver no modo Tronco.
- Não marcado - A interface é um membro não marcado da VLAN. Os quadros da VLAN são enviados sem marcação para a VLAN da interface.
- VLAN de TV multicast - A interface usada para TV digital usando IP multicast. A porta se une à VLAN com uma marca de VLAN de TV Multicast. Essa opção só estará disponível se a interface estiver no modo de acesso. Para saber como configurar a VLAN de TV Multicast da Porta de Acesso, clique [aqui](#) para obter instruções.

Note: Neste exemplo, a interface GE1 é alterada para Não rotulada.

Etapa 5. Clique em Apply. A interface é atribuída à VLAN e salva no arquivo de configuração atual.

Port to VLAN

VLAN Membership Table

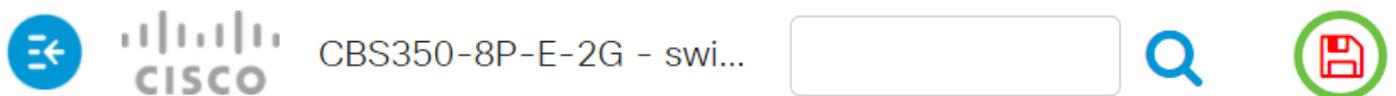
Filter *VLAN ID* equals to

AND *Interface Type* equals to

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

Etapa 6. (Opcional) Repita as Etapas 2 a 5 para configurar a participação de porta em outra VLAN escolhendo outro ID de VLAN.

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



Port to VLAN

VLAN Membership Table

Agora você configurou as portas em uma VLAN específica em um switch Cisco Business 350 Series.

Procurando mais informações sobre VLANs para seus switches comerciais da Cisco? Verifique os links a seguir para obter mais informações.

[Criar VLANs](#) [Participação de porta em VLAN](#) [Associação de VLAN privada](#) [Portas de tronco e acesso](#) [Grupos baseados em protocolo para VLAN](#) [Configurações de porta para VLAN](#) [VLAN baseada em sub-rede](#) [Configurar o grupo de TV multicast para VLAN](#) [Grupos VLAN baseados em](#)

protocolo Porta de acesso Multicast TV Associação VLAN Porta do cliente Multicast TV Associação VLAN