

# Atribuir uma VLAN de interface como uma porta de tronco ou de acesso em um switch comercial da Cisco

## Objetivos

A rede de área local virtual (VLAN) é um grupo de portas que permite aos dispositivos se comunicarem através da camada MAC Ethernet, independentemente da rede local física (LAN). Uma porta é um membro de uma VLAN se ela puder enviar e receber dados da VLAN. Uma porta é um membro não marcado de uma VLAN se todos os pacotes destinados a essa porta na VLAN não tiverem marca de VLAN. Uma porta é um membro marcado de uma VLAN se todos os pacotes destinados a essa porta na VLAN não tiverem marca de VLAN. As VLANs normalmente são usadas para isolar endpoints como um grupo de trabalho. Um exemplo básico é configurar uma VLAN diferente para voz e uma VLAN separada para dados. Isso garante que os pacotes de ambos os tipos de dados sejam isolados uns dos outros, maximizando a utilização do switch.

Você pode atribuir uma VLAN de interface a um modo específico, como uma porta de acesso ou tronco.

- Porta de acesso — uma porta que transporta o tráfego apenas para a VLAN específica atribuída a ela.
- Porta de tronco — uma porta que transporta o tráfego para qualquer uma ou todas as VLANs acessíveis por um switch específico.

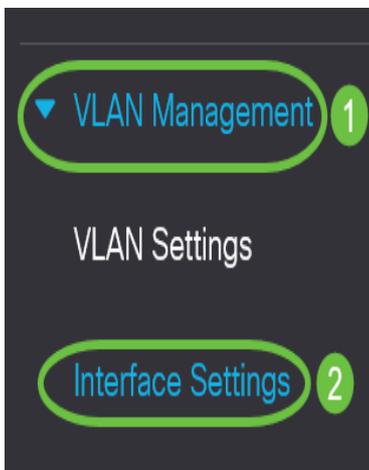
O objetivo deste artigo é mostrar como configurar uma VLAN de interface no switch para ser uma porta de acesso ou de tronco.

## Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- CBS250 ([Data Sheet](#)) |3.0.0
- CBS350 ([Data Sheet](#)) |3.0.0
- CBS350-2X ([Data Sheet](#)) |3.0.0
- CBS350-4X ([Data Sheet](#)) |3.0.0

## Configurações de interface

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



Etapa 2. Na tabela de configurações de interface, escolha uma interface igual à lista suspensa e clique em **Go** (Ir). As opções são:

- Porta - Escolha a porta se apenas uma única porta precisar ser configurada.
- Link Aggregation (LAG) - Escolha LAG se quiser configurar um grupo de portas definidas na configuração do LAG.

**Note:** No exemplo abaixo, LAG é escolhido.

Interface Settings Table



Filter: *Interface Type* equals to

1 LAG v 2 Go

Etapa 3. Clique no botão de opção da porta ou LAG que deseja modificar e clique em **Editar**.

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to LAG v Go

	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Ethertype Tagging
1	1	LAG 1	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
	2	LAG 2	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
	3	LAG 3	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
	4	LAG 4	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)

Será exibida uma janela pop-up, mostrando o tipo de interface escolhido na página anterior.

# Edit Interface Settings

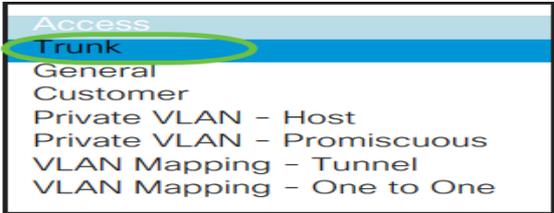
Interface:  Port GE1  LAG 1

Etapa 4. Escolha o botão de opção que corresponde ao modo VLAN desejado para a interface.

- Acesso - A interface é um membro não marcado de uma única VLAN. Uma porta configurada nesse modo é conhecida como porta de acesso.
- Tronco - A interface é um membro não marcado de no máximo uma VLAN e é um membro marcado de uma ou mais VLANs.
- Geral - A interface pode suportar todas as funções definidas na especificação IEEE 802.1q. A interface pode ser um membro marcado ou não marcado de uma ou mais VLANs.
- Cliente - A seleção desta opção coloca a interface no modo QinQ. Isso permite que você use seus próprios acordos de VLAN (PVID) na rede do provedor. O dispositivo está no modo Q-in-Q quando tem uma ou mais portas de cliente.
- Private VLAN-Host - Selecione para definir a interface como isolada ou comunidade. Em seguida, selecione uma VLAN isolada ou de comunidade no campo Host da VLAN Secundário.
- Private VLAN-Promiscuous - Selecione para definir a interface como promíscua.
- VLAN Mapping-Tunnel - Selecione para definir a interface como uma porta de borda do túnel VLAN.
- VLAN Mapping-One to One - Selecione para definir a interface como a ser usada como um mapeamento de VLAN uma para uma porta de borda.

Interface VLAN Mode:  Layer 2

Ethertype Tagging:  Layer 3



**Note:** Neste exemplo, o tronco foi escolhido.

Etapa 5. Clique em Apply.

Edit Interface Settings

Interface:  Port GE1  LAG 1

Switchport Mode:  Layer 2  Layer 3

Interface VLAN Mode:  Trunk  Access

Ethertype Tagging:  Use Global Setting (Dot1q)  Dot1q - 8100  Dot1ad - BBA8  9100  9200

Frame Type:  Admit All  Admit Tagged Only  Admit Untagged Only

Ingress Filtering:  Enable  Disable

Primary VLAN: None

Etapa 6. A página será exibida com uma marca de seleção de que as configurações foram bem-sucedidas. Clique em Close.

Edit Interface Settings

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or click the Save icon.

Interface:  Port GE1  LAG 1

Switchport Mode:  Layer 2  Layer 3

Interface VLAN Mode: Trunk

Ethertype Tagging:  Use Global Setting (Dot1q)  Dot1q - 8100  Dot1ad - 88a8  9100  9200

Frame Type:  Admit All  Admit Tagged Only

Apply Close

Agora você será direcionado para a tabela de configurações de interface.

Passo 7. Verifique o modo de interface que você configurou para ver a configuração recente.

## Interface Settings Table



Filter: *Interface Type* equals to LAG

Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode
1	LAG 1	Layer 2	Trunk
2	LAG 2	Layer 2	Access

Etapa 8. Para salvar permanentemente a configuração atual, clique no ícone **Salvar**.

CBS350-8P-E-2G - switc...

English

## Interface Settings

Você agora atribuiu com êxito a VLAN da interface no switch.