

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

## Objetivos

A VLAN (Virtual Local Area Network, rede local virtual) é um grupo de portas que permite que os dispositivos se comuniquem entre si através da camada MAC Ethernet, independentemente da LAN (Local Area Network, rede local) física. Uma porta é membro de uma VLAN se 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 nenhuma marca de VLAN. Uma porta é um membro marcado de uma VLAN se todos os pacotes destinados a essa porta na VLAN tiverem uma marca de VLAN. As VLANs são normalmente 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 para ambos os tipos de dados sejam isolados um do outro, maximizando a utilização do switch.

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

- Porta de acesso — Uma porta que transporta tráfego somente para e da VLAN específica atribuída a ela.
- Porta de tronco — Uma porta capaz de transportar tráfego para qualquer ou todas as VLANs acessíveis por um switch específico.

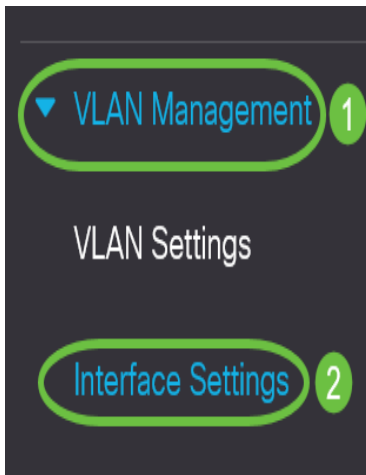
O objetivo deste artigo é mostrar a você como configurar uma interface VLAN em seu switch para ser uma porta de tronco ou de acesso.

## 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 da interface

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

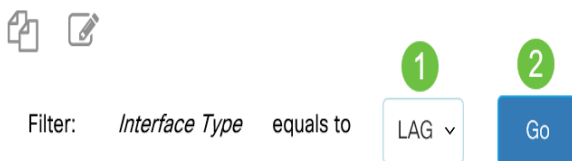


Etapa 2. Na Tabela de configurações de interface, escolha uma interface na lista suspensa Tipo de interface igual a e clique em Ir.As opções são:

- 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.

Nota: No exemplo abaixo, LAG é escolhido.

Interface Settings Table



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 ▾ Go

1	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Ethertype Tagging
<input checked="" type="radio"/>	1	LAG 1	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/>	2	LAG 2	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/>	3	LAG 3	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/>	4	LAG 4	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)

Uma janela pop-up será exibida 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:

Access

**Trunk**

General

Customer

Private VLAN - Host

Private VLAN - Promiscuous

VLAN Mapping - Tunnel

VLAN Mapping - One to One

Nota: Para este exemplo, 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

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

Primary VLAN: None

Apply  Close

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 redirecionado para a Tabela de configurações de interface.

Passo 7. Verifique o modo de interface configurado para verificar sua 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.