

Configuração de VLAN nos switches Cisco Business 250/350 Series

Objetivo

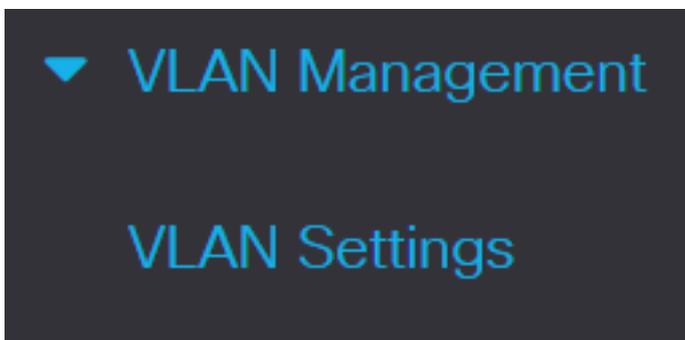
Nos cenários em que a divisão de tráfego e segurança são prioritárias, as VLANs podem ser criadas para aumentar a segurança da sua rede com a separação do tráfego. Somente os usuários que pertencem a uma VLAN podem acessar e manipular o tráfego de dados na VLAN. Isso também é necessário em cenários onde várias sub-redes precisam passar por um uplink para o dispositivo. Este artigo explica como configurar uma VLAN nos Cisco Business 250 e 350 Series Switches.

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- CBS250 ([Data Sheet](#)) ([Guia de administração](#)) | 3.1.1.7 ([Baixe o mais recente](#))
- CBS350 ([Data Sheet](#)) ([Guia de administração](#)) | 3.1.1.7 ([Baixe o mais recente](#))
- CBS350-2X ([Data Sheet](#)) ([Guia de administração](#)) | 3.1.1.7 ([Baixe o mais recente](#))
- CBS350-4X ([Data Sheet](#)) ([Guia de administração](#)) | 3.1.1.7 ([Baixe o mais recente](#))

Configuração de VLAN

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **VLAN Management > VLAN Settings**.



Etapa 2. Para adicionar uma VLAN, clique no ícone **de mais**. A janela *Adicionar VLAN* é exibida.

VLAN Settings

VLAN Table



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled

Etapa 3. Há duas maneiras de criar uma VLAN. Você pode criar uma única VLAN ou pode definir um intervalo de novas VLANs.

Para criar uma única VLAN, clique no botão de opção **VLAN**. Em seguida, insira as seguintes informações:

- VLAN ID - A ID da nova VLAN.
- Nome da VLAN - O nome da nova VLAN.

Add VLAN

1

VLAN

2

VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

Etapa 4. Adicione os campos a seguir para as novas VLANs.

- VLAN Interface State - Selecione para ativar a VLAN.
- Link Status SNMP Traps - Selecione para ativar a geração de status de link de traps SNMP.

Add VLAN

VLAN

 VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Etapa 5. Para criar um intervalo de VLANs, clique no botão de opção **Range (Intervalo)**. Em seguida, insira as seguintes informações:

- Intervalo de VLAN - O intervalo, de acordo com o número de VLANs que você deseja criar. Por exemplo, se você quiser criar 10 VLANs, insira um intervalo que atenderá às suas necessidades (nesse caso, de 10 a 20)

Add VLAN

VLAN

 VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Range

 VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

Etapa 6. Clique em **Apply** para salvar sua configuração.

VLAN* VLAN ID: (Range: 2 - 4094)VLAN Name: (0/32 characters used)VLAN Interface State: EnableLink Status SNMP Traps: Enable Range* VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

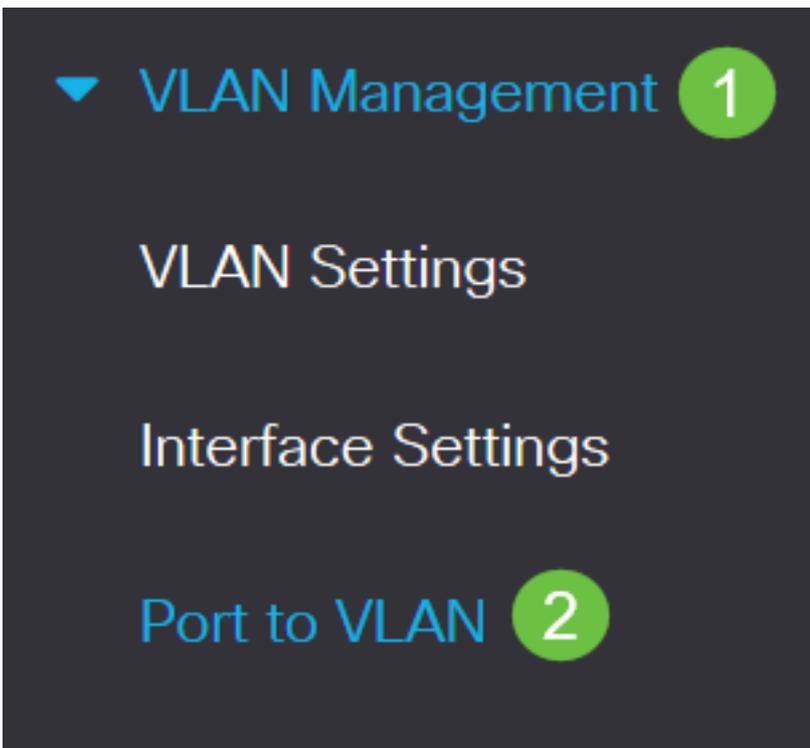
Apply

Close

Configuração de porta para VLAN

Depois que as VLANs forem criadas, você precisará atribuir as portas que deseja à VLAN apropriada. As próximas etapas explicam como atribuir portas a VLANs nos switches Cisco Business 250/350 Series.

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **VLAN Management > Port to VLAN**.



Etapa 2. No campo Filter (Filtro), na *VLAN ID é igual à* lista suspensa, escolha a VLAN apropriada.

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter

VLAN ID

equals to

10 ▾

AND

Interface Type

equals to

Port ▾

Go

Etapa 3. No campo Filtro, na lista suspensa *Tipo de interface igual a*, escolha o tipo de interface que você gostaria de adicionar à VLAN. As opções disponíveis são uma porta ou um LAG (Link Aggregation Group).

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter

VLAN ID

equals to

10 ▾

AND

Interface Type

equals to

Port ▾

Go

Etapa 4. Clique em Ir.

Port to VLAN

VLAN Membership Table

Filter

VLAN ID

equals to

10 ▾

AND

Interface Type

equals to

Port ▾

Go

Etapa 5. Para cada interface, escolha o tipo de associação no menu suspenso. As opções disponíveis são:

- Proibido - A interface não tem permissão para ingressar na VLAN mesmo a partir do registro de GVRP. Quando uma porta não é membro de nenhuma outra VLAN, ativar essa opção na porta faz com que a porta faça parte da VLAN 4095 interna (um VID reservado).
- Excluído - 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.
- 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 - Esta opção permite a transmissão multicast para usuários que não estão na mesma VLAN de dados. Os usuários, que estão conectados ao switch com ID de VLAN diferente, podem compartilhar o mesmo fluxo de multicast se unirem as portas ao mesmo ID de VLAN de multicast.

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to

AND *Interface Type* equals to

Go

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	General	Excluded <input type="text" value="v"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	Excluded Tagged	<input type="checkbox"/>
GE3	Access	Untagged Forbidden	<input type="checkbox"/>

Note: As opções no menu suspenso variam com a função da porta.

Etapa 6. (Opcional) O Identificador de porta VLAN (PVID) identifica a VLAN padrão para a interface. Marque a caixa de seleção para definir o PVID da interface para o VID da VLAN. PVID é uma configuração por porta.

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to 1 ▾

AND *Interface Type* equals to Port ▾

Go

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	General	Excluded ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	Excluded Tagged Untagged Forbidden	<input type="checkbox"/>
GE3	Access		<input type="checkbox"/>

Passo 7. Clique em **Apply** para salvar as configurações para a VLAN escolhida e o tipo de interface.

Port to VLAN Apply Cancel

VLAN Membership Table

Filter *VLAN ID* equals to 1 ▾

AND *Interface Type* equals to Port ▾ Go

Interface Name	VLAN Mode	Membership Type	PVID
GE1	General	Excluded ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Access	Untagged ▾	<input type="checkbox"/>

Agora você aprendeu as etapas para configurar VLAN e portas para VLAN nos switches Cisco

Business 250 ou 350 Series.