

Configurar VLAN nos switches Cisco Business 220 Series

Objetivo

Este artigo explica como configurar uma Virtual Local Area Network (VLAN) nos switches Cisco Business 220 Series.

Introduction

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.

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- Série CBS220 ([Data Sheet](#)) | 2.0.0.17

Configurações de VLAN padrão

Ao usar as configurações padrão de fábrica, o switch cria automaticamente a VLAN 1 como a VLAN padrão. Para alterar a VLAN padrão, faça o seguinte:

Passo 1

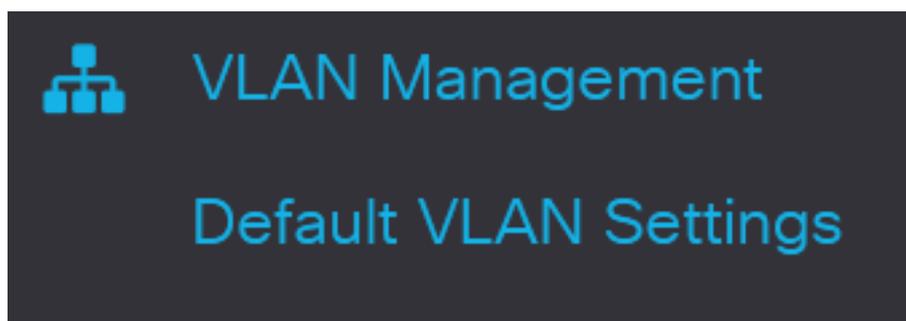
Faça login na interface de usuário da Web (UI) do switch.



Switch

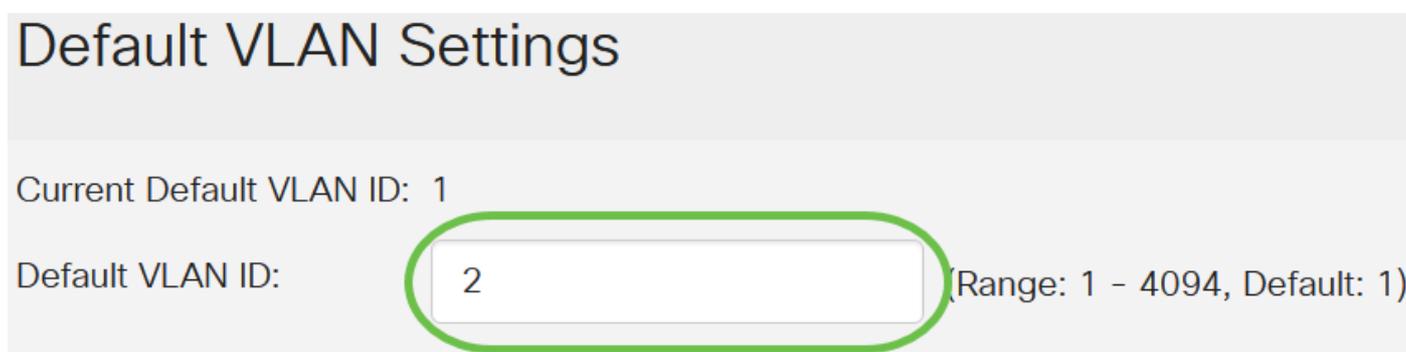
Passo 2

Escolha **VLAN Management > Default VLAN Settings**.



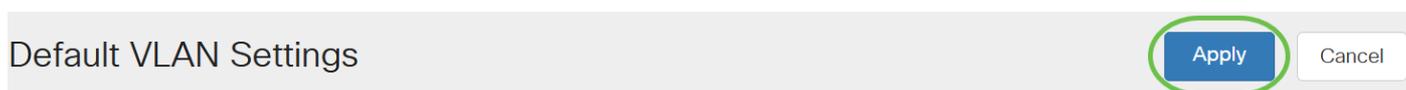
Etapa 3

No campo *ID de VLAN padrão*, insira um novo ID de VLAN para substituir o ID de VLAN padrão.

A screenshot of the 'Default VLAN Settings' configuration page. The title 'Default VLAN Settings' is at the top. Below it, 'Current Default VLAN ID: 1' is shown. The 'Default VLAN ID:' label is followed by a text input field containing the number '2'. To the right of the input field, the text '(Range: 1 - 4094, Default: 1)' is displayed. The input field is highlighted with a green oval.

Passo 4

Clique em Apply.

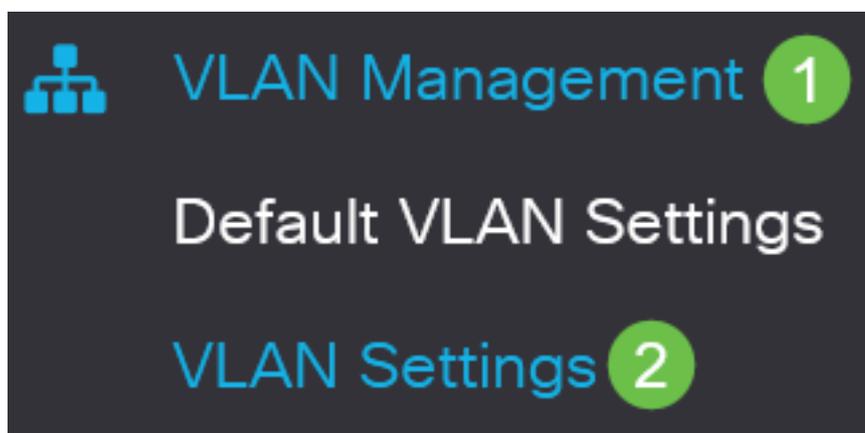
A screenshot of the bottom of the 'Default VLAN Settings' configuration page. The text 'Default VLAN Settings' is on the left. On the right, there are two buttons: a blue 'Apply' button and a white 'Cancel' button. The 'Apply' button is highlighted with a green oval.

Configurações de VLAN

Para criar uma VLAN, siga estas etapas:

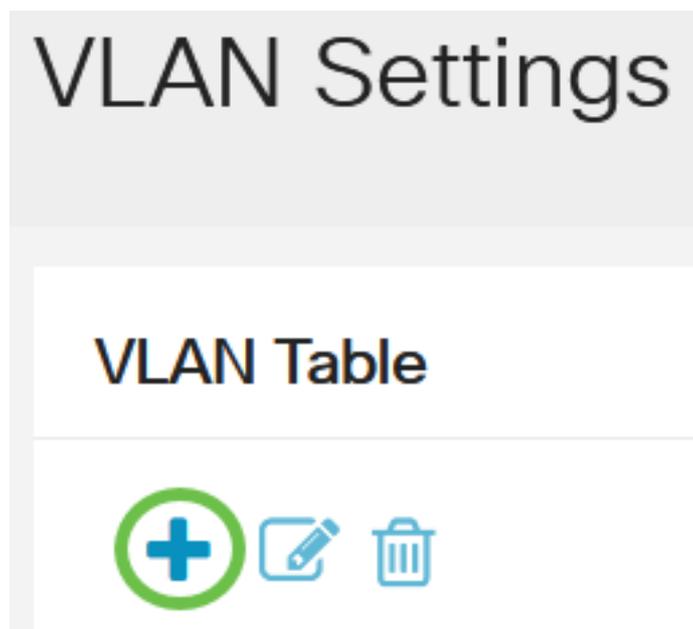
Passo 1

Faça login na interface de usuário da Web e escolha **VLAN Management > VLAN Settings**.



Passo 2

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



Etapa 3

Para criar uma única VLAN, selecione o botão de opção **VLAN**, insira a *ID da VLAN* e, opcionalmente, o comando Nome da VLAN.

Passo 4

Para criar um intervalo de VLANs, clique no botão de opção **Range (Intervalo)** e insira um *intervalo de VLANs* (Intervalo 2 - 4094) no campo VLAN range (Intervalo de VLANs).

Etapa 5

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

Add VLAN



VLAN

VLAN: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (4/32 characters used)

Range

VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)



Apply

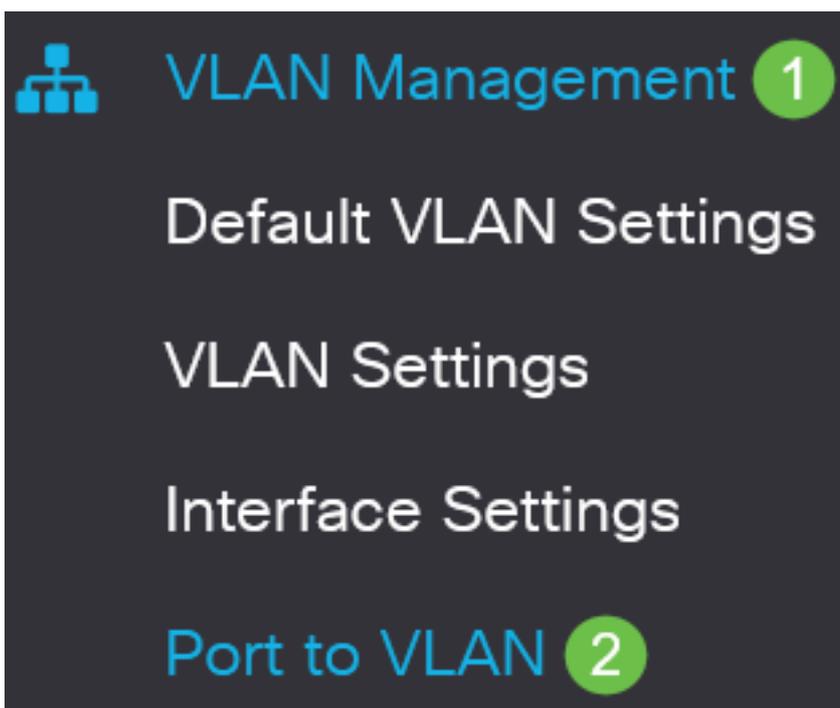
Close

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.

Passo 1

Faça login na interface de usuário da Web do switch e escolha **VLAN Management > Port to VLAN**.



Passo 2

No campo *Filtro*, na *ID da VLAN é igual à* lista suspensa, escolha a VLAN apropriada.

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

Interface Name	Vlan Mode	Member
	5	

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).

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

Interface Name	Vlan Mode	Member	VID
----------------	-----------	--------	-----

Passo 4

Clique em *Ir*.

Filter: VLAN ID equals to

AND Interface Type equals to

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).

- 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.
- Não marcado - A interface é um membro não marcado da VLAN. Os quadros da VLAN são enviados sem marcação para a VLAN da interface.

Interface Name	Vlan Mode	Membership	PVID
GE1	General	Tagged	<input type="checkbox"/>
GE2	Trunk	Excluded	<input type="checkbox"/>
GE3	Trunk	Forbidden	<input checked="" type="checkbox"/>
GE4	Trunk	Tagged	<input checked="" type="checkbox"/>
		Untagged	<input type="checkbox"/>
		Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>

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.

Interface Name	Vlan Mode	Membership	PVID
GE1	General	Untagged	<input checked="" type="checkbox"/>

Etapa 7

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

Port to VLAN

Conclusão

Bom trabalho! Agora você aprendeu as etapas para configurar VLAN e portas para VLAN nos switches Cisco Business 220 Series.

Para obter mais configurações, consulte o [Guia de Administração dos Switches Cisco Business 220 Series](#).