

# 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

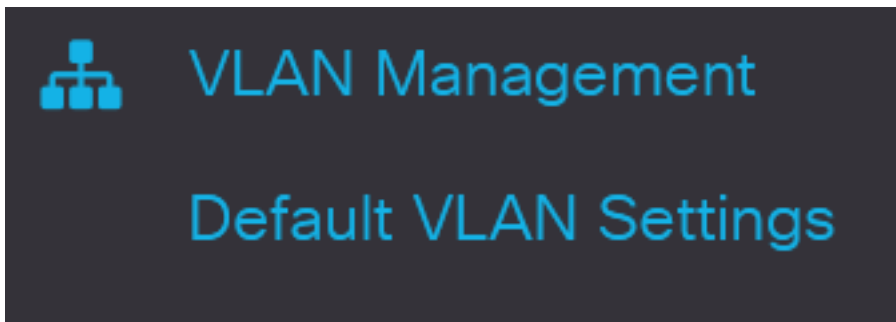
Faça login na interface de usuário da Web (UI) do switch.



# Switch

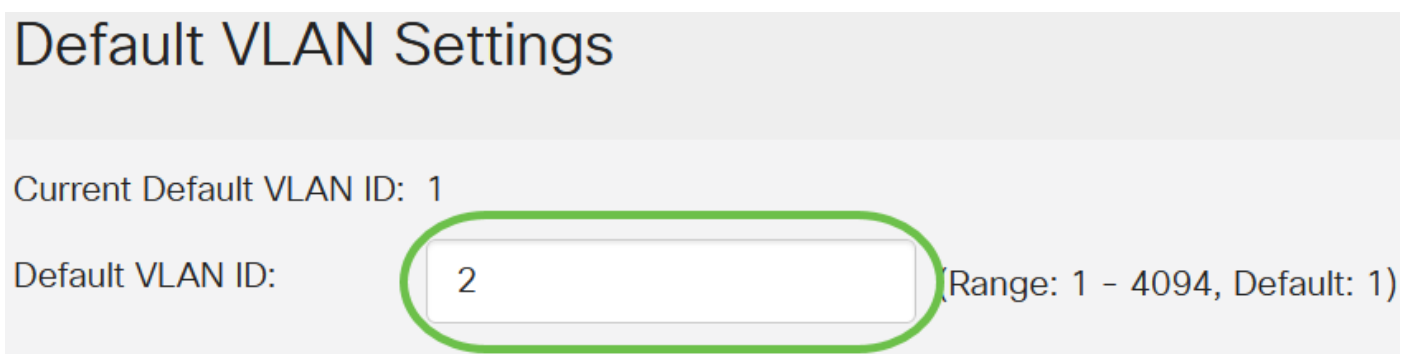
## Passo 2

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



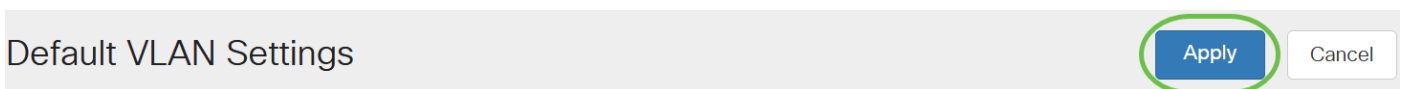
## Etapa 3

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.

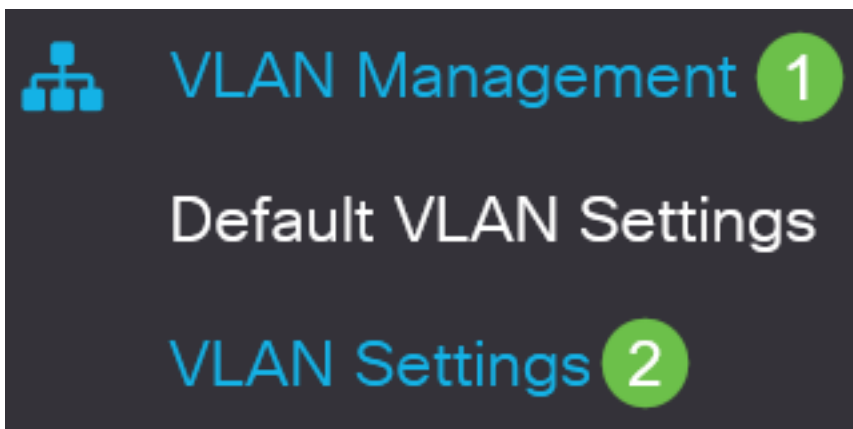
A screenshot of the bottom of the 'Default VLAN Settings' configuration page. The text 'Default VLAN Settings' is on the left. On the right, there are two buttons: 'Apply' (highlighted with a green oval) and 'Cancel'.

## Configurações de VLAN

Para criar uma VLAN, siga estas etapas:

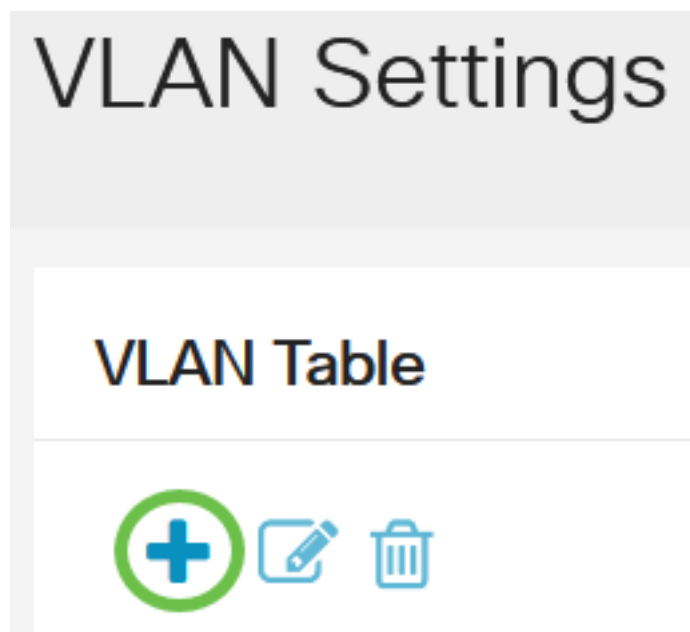
### Passo 1

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

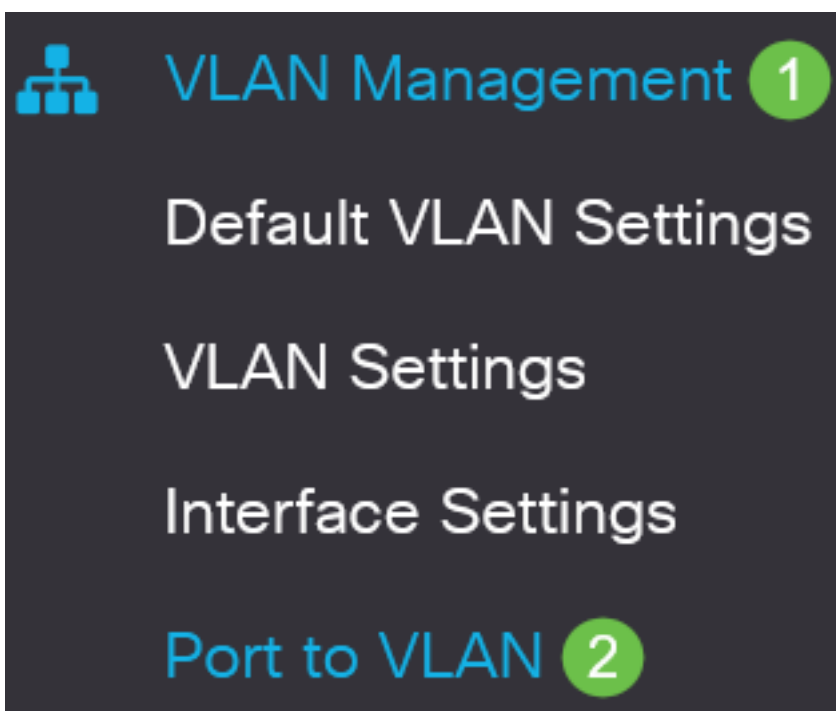
Close

## 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](#).