

Configurar uma VLAN em um Switch

Objetivo

A criação de uma rede local virtual (VLAN) permite que você faça domínios de broadcast separados em um switch. Os domínios de broadcast podem associar-se uns aos outros com a ajuda de um dispositivo de Camada 3, como um roteador. Uma VLAN é usada principalmente para formar grupos entre os hosts, independentemente de onde os hosts estão fisicamente localizados. Assim, uma VLAN melhora a segurança com a ajuda da formação de grupos entre os hosts. Quando uma VLAN é criada, ela não tem efeito até que seja conectada a pelo menos uma porta, seja manual ou dinamicamente. Uma das razões mais comuns para configurar uma VLAN é configurar uma VLAN separada para voz e uma VLAN separada para dados. Isso direciona os pacotes para os dois tipos de dados, apesar de usar a mesma rede.

O objetivo deste artigo é mostrar como criar, editar ou excluir uma VLAN.

Dispositivos aplicáveis | Versão do firmware

- Série Sx200 | V 1.4.5.02 ([Download mais recente](#))
- Sx300 Series | V 1.4.5.02 ([Download mais recente](#))
- Sx250 Series | V 2.2.0.66 ([Download mais recente](#))
- Sx350 Series | V 2.2.0.66 ([Download mais recente](#))
- SG350X Series | V 2.2.0.66 ([Download mais recente](#))
- Sx500 Series | V 1.4.5.02 ([Download mais recente](#))
- Sx550X Series | V 2.2.0.66 ([Download mais recente](#))

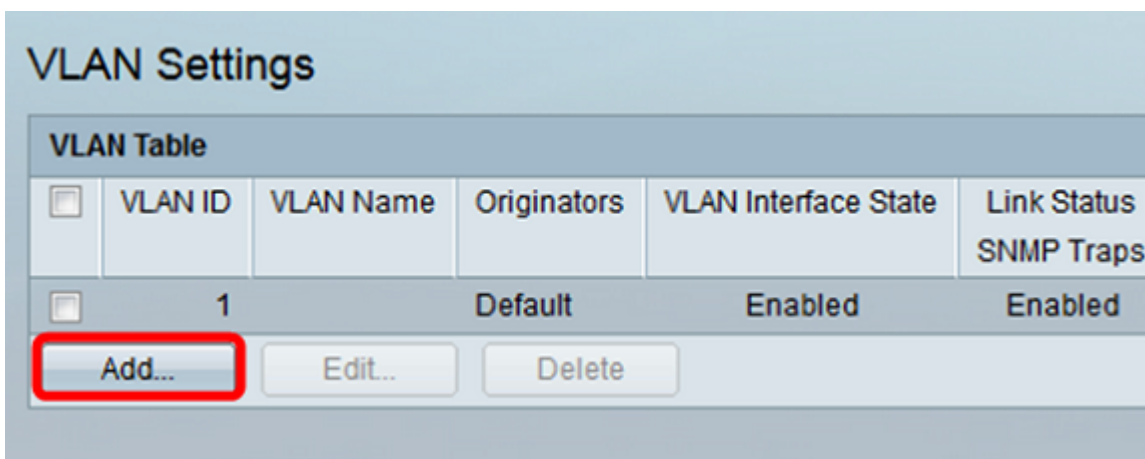
Configurações de VLAN

Criar uma VLAN

Etapa 1. Inicie a sessão no utilitário baseado na Web e selecione **VLAN Management > VLAN Settings**.



Etapa 2. Na área VLAN Table (Tabela de VLAN), clique em Add (Adicionar) para criar uma nova VLAN. Uma janela será exibida.



Etapa 3. A VLAN pode ser adicionada de dois métodos diferentes, conforme mostrado pelas opções abaixo. Escolha um botão de opção que corresponda ao método desejado:

VLAN

* VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (0/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Range

* VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

Apply Close

- VLAN — Use este método para criar uma VLAN específica.
- Intervalo — Use este método para criar um intervalo de VLANs.

Etapa 4. Se você escolheu VLAN na Etapa 3, digite o ID da VLAN no campo ID da VLAN. O intervalo deve estar entre 2 e 4094. Para este exemplo, o ID da VLAN será 4.

VLAN

* VLAN ID: (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: (0/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Range

* VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

Apply Close

Etapa 5. No campo *Nome da VLAN*, digite um nome para a VLAN. Para este exemplo, o Nome da VLAN será Contabilidade. Podem ser usados até 32 caracteres.

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)

Apply Close

Etapa 6. Marque a caixa de seleção *VLAN Interface State* para ativar o estado da interface VLAN;

ela já está marcada por padrão. Caso contrário, a VLAN será efetivamente desativada e nada poderá ser transmitido ou recebido através da VLAN.

The screenshot shows a configuration window for a VLAN. At the top, there is a radio button labeled 'VLAN' which is selected. Below it, the 'VLAN ID' is set to '4' with a range of '(Range: 2 - 4094)'. The 'VLAN Name' is 'Accounting' with a note '(10/32 characters used)'. The 'VLAN Interface State' is 'Enable', with a red circle around the checked checkbox. The 'Link Status SNMP Traps' are also 'Enable'. Below these options is a 'Range' section with a radio button that is not selected. At the bottom, there is a 'VLAN Range' field with two empty input boxes and a range of '(Range: 2 - 4094)'. At the very bottom of the window are 'Apply' and 'Close' buttons.

Passo 7. Marque a caixa de seleção Link Status SNMP Traps se desejar habilitar a geração de interceptações SNMP. Iss está habilitado por padrão.

This screenshot is identical to the previous one, but with a red circle around the 'Link Status SNMP Traps' checkbox, which is checked and labeled 'Enable'. The other fields and options remain the same.

Etapa 8. Se você escolheu Intervalo na Etapa 3, insira o intervalo das VLANs no campo Intervalo de VLANs. O intervalo disponível é de 2 a 4094. Para este exemplo, o Intervalo de VLANs é de 3 a 52.

The screenshot shows the 'Range' section of the VLAN configuration. The 'Range' radio button is now selected. The 'VLAN ID' field is now disabled and contains the value '4'. The 'VLAN Name' is 'Accounting'. The 'VLAN Interface State' and 'Link Status SNMP Traps' are still 'Enable'. The 'VLAN Range' field is now active and contains the values '3' and '52' in the two input boxes, with a red box around the entire field and a range of '(Range: 2 - 4094)'. The 'Apply' and 'Close' buttons are at the bottom.

Observação: até 100 VLANs podem ser criadas ao mesmo tempo.

Etapa 9. Clique em **Aplicar**.

VLAN

VLAN ID: 4 (Range: 2 - 4094)

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Range

* VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

Apply Close

Editar uma VLAN

Etapa 1. Inicie a sessão no utilitário baseado na Web e selecione **VLAN Management > VLAN Settings**. A página *VLAN Settings* é aberta.

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status	SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	

Add... Edit... Delete

Etapa 2. Marque a caixa de seleção ao lado da VLAN que deseja editar.

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status	SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	

Add... Edit... Delete

Etapa 3. Clique em **Edit** para editar a VLAN selecionada. A janela *Edit VLAN* é exibida.

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

Etapa 4. A VLAN atual pode ser alterada usando a lista suspensa *VLAN ID*. Isso é usado para alternar rapidamente entre as VLANs que você deseja configurar sem retornar à página Configurações de VLAN.

VLAN ID:
 1
 4

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Etapa 5. Edite o nome da VLAN no campo *VLAN Name*. Esse nome não afeta o desempenho da VLAN e é usado para facilitar a identificação.

Edit VLAN - Google Chrome

192.168.1.104/cs61cad552/Vmember/bridg_vlan_properties_e.h

VLAN ID:

VLAN Name: (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Etapa 6. Marque a caixa de seleção *VLAN Interface State* para ativar o estado da interface da VLAN; ela já está marcada por padrão. Caso contrário, a VLAN será efetivamente desativada e nada poderá ser transmitido ou recebido através da VLAN.

Edit VLAN - Google Chrome

192.168.1.104/cs61cad552/Vmember/bridg_vlan_properties_e.h

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Apply Close

Passo 7. Marque a caixa de seleção Enable Link Status SNMP Traps para habilitar a geração de interceptações SNMP com informações de status do link. Essa caixa é marcada por padrão.

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Apply Close

Etapa 8. Clique em Apply.

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Apply Close

Excluir uma VLAN

Etapa 1. Inicie a sessão no utilitário baseado na Web e escolha **VLAN Management > 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
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

Etapa 2. Marque a caixa de seleção ao lado da VLAN que deseja excluir.

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

Etapa 3. Clique em **Excluir** para excluir a VLAN selecionada.

VLAN Table					
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled

Você excluiu com êxito uma VLAN.

Exibir um vídeo relacionado a este artigo...

[Clique aqui para ver outras palestras técnicas da Cisco](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.