

Configurar ajustes da relação da rede de área local virtual (VLAN) em um interruptor Sx300 ou de Sx500 Series

Objetivo

Uma rede de área local virtual (VLAN) permite que você segmente logicamente uma rede de área local (LAN) em domínios de transmissão diferentes. Nas encenações onde os dados sensíveis podem ser transmissão em uma rede, os VLAN podem ser criados para aumentar a Segurança designando uma transmissão a um VLAN específico. Somente os usuários que pertencem a um VLAN podem alcançar e manipular os dados nesse VLAN. Os VLAN podem igualmente ser usados para aumentar o desempenho reduzindo a necessidade de enviar transmissões e Multicast aos destinos desnecessários.

Você pode criar um VLAN, mas este não tem nenhum efeito até que o VLAN esteja anexado pelo menos a uma porta, manualmente ou dinamicamente. As portas devem sempre pertencer a uns ou vários VLAN.

Cada VLAN deve ser configurado com um ID de VLAN original (VID) com um valor de 1 a 4094. O dispositivo reserva VID 4095 como o descarte VLAN. Todos os pacotes classificados ao descarte VLAN são rejeitados no ingresso, e não enviados a uma porta.

Este artigo fornecem instruções em como configurar ajustes da interface de VLAN em um Sx300 ou o Sx500 Series comutam.

Dispositivos aplicáveis

- Sx300 Series
- Sx500 Series

Versão de software

- 1.4.7.05

Configurar ajustes da interface de VLAN em um interruptor

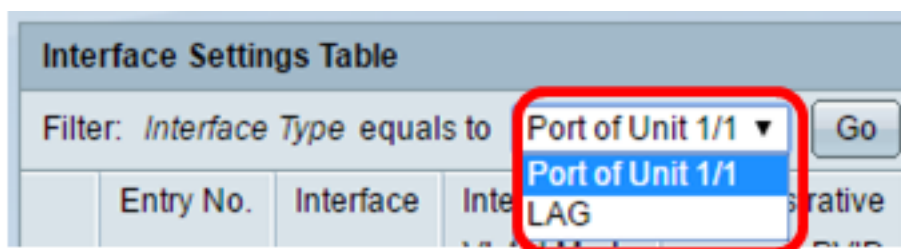
Importante: Antes de continuar com as etapas abaixo, certifique-se de VLAN ter sido configurado no interruptor. Para saber configurar configurações de vlan em seu interruptor, clique [aqui](#) para instruções.

Etapa 1. Entre à utilidade com base na Web e escolha **ajustes do >Interface do gerenciamento de VLAN**.



Nota: As opções de menu disponíveis podem variar segundo o interruptor que você tem. Neste exemplo, o interruptor SG500X é usado.

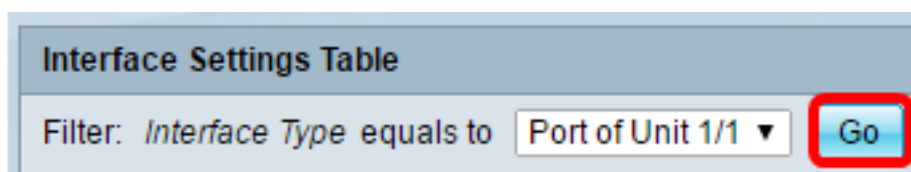
Etapa 2. Escolha uma relação da lista de drop-down do tipo de interface.



- Porta — Da lista de drop-down do tipo de interface, escolha a porta se somente uma porta única precisa de ser escolhida.
- RETARDAÇÃO — Do tipo de interface deixe cair para baixo a lista, escolhem a RETARDAÇÃO configurar. Isto afeta o grupo de portas definido na configuração da RETARDAÇÃO.

Nota: Neste exemplo, a porta da unidade 1 é escolhida.

Etapa 3. O clique vai povoar uma lista de portas ou de retardações na relação.



Etapa 4. Clique o botão de rádio para a porta ou RETARDE-SE você querem alterar.

Interface Settings Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/1"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN
<input type="radio"/>	1	GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	2	GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	4	GE4	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	5	GE5	Trunk	1	Admit All	Enabled	

Nota: Neste exemplo, o GE3 é clicado.

Etapa 5. Enrole para baixo a página a seguir clique-a **editam**.

<input type="radio"/>	48	GE48	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	49	XG1	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	50	XG2	Trunk	1	Admit All	Enabled

Clique (opcional) de etapa 6. o botão de rádio que corresponde à interface desejada.

Interface:

Unit/Slot LAG

- /porta da unidade — Da lista de drop-down da unidade, escolha a porta configurar. Isto afeta a porta única escolhida.

Nota: Se você tem um interruptor Sx300, esta opção mostrará como a unidade.

- RETARDAÇÃO — Da RETARDAÇÃO deixe cair para baixo a lista, escolhem a RETARDAÇÃO configurar. Isto afeta o grupo de portas definido na configuração da RETARDAÇÃO.

Nota: Neste exemplo, a porta GE3 da unidade 1 é escolhida.

Etapa 7. Clique o botão de rádio que corresponde ao modo desejado VLAN para a relação.

Interface VLAN Mode:

- General
- Access
- Trunk
- Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has
- Private VLAN - Host
- Private VLAN - Promiscuous

- Geral — A relação pode ser um membro etiquetada ou do sem etiqueta de uns ou vários VLAN.

- Acesso — A relação é um membro do sem etiqueta de um único VLAN. Se esta opção é escolhida, salte a [etapa 14](#).
- Tronco — A relação é um membro do sem etiqueta de no máximo um VLAN e é um membro etiquetado de uns ou vários VLAN. Se esta opção é escolhida, salte a [etapa 14](#).
- Cliente — A relação é dentro Q--q no modo. Isto permite o parceiro de enlace de usar seus próprios arranjos VLAN através da rede de provedor. Se esta opção é escolhida, salte a [etapa 14](#).
- VLAN privado – Host — Esta opção ajusta a relação como isolado ou a comunidade. Você pode então escolher isolado ou o VLAN de comunidade no VLAN secundário - hospede a área.
- VLAN privado – Promíscuo — Esta opção ajusta a relação como promíscuo.

Nota: Neste exemplo, VLAN privado – Promíscuo é escolhido.

Etapa 8. (opcional) no campo *administrativo PVID*, incorpora um valor para o vlan da porta administrativo ID (o PVID) a que de entrada, o sem etiqueta, e a prioridade etiquetaram quadros são classificados.

Nota: O campo *administrativo PVID* está somente disponível se o general ou o tronco são clicados na etapa 7.

⚙️ Administrative PVID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Nota: Neste exemplo, o ID de VLAN 100 é usado.

Clique (opcional) de etapa 9. o botão de rádio que corresponde ao tipo de frame desejado que a relação pode receber. Os quadros que não são este tipo de frame são rejeitados no ingresso.

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

- Admita tudo — A relação aceita todos os tipos de quadros (sem etiqueta, etiquetado, e de quadros etiquetados prioridade).
- Admita etiquetado somente — A relação aceita somente quadros etiquetados.
- Admita o sem etiqueta somente — A relação aceita somente o sem etiqueta e quadros etiquetados prioridade.

Nota: Neste exemplo, admita que tudo está clicado.

A verificação (opcional) de etapa 10. **permite** de permitir o filtragem de ingresso na relação. Quando o filtragem de ingresso é permitido, a relação rejeita todos os frames de entrada que são classificados como VLAN de que a relação não é um membro.

Ingress Filtering: Enable

Nota: O filtragem de ingresso é permitido sempre em portas de acesso e em portas de tronco.

Etapa 11. (opcional) escolhe o VLAN principal da lista de drop-down do VLAN principal. O VLAN principal é usado para permitir a Conectividade da camada 2 das portas misturadas às portas isoladas e às portas da comunidade.

Nota: Alternativamente, você pode deixá-la vazia se a relação não é em privado modo a seguir faixa clara VLAN a [etapa 14](#).

Primary VLAN:

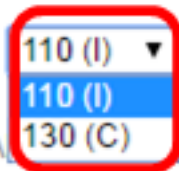
A dropdown menu with a red border containing the number 100 and a downward arrow.

Nota: Neste exemplo, o ID de VLAN 100 é escolhido.

Etapa 12. (Opcional) escolha isolado ou um VLAN de comunidade para aqueles anfitriões que exigem somente um único VLAN secundário.

Nota: O VLAN secundário – A lista de drop-down do host está somente disponível se VLAN privado – o host é clicado na etapa 7. Para aprender como configurar ajustes do VLAN privado em um interruptor, clique [aqui](#) para instruções.

Secondary VLAN - Host

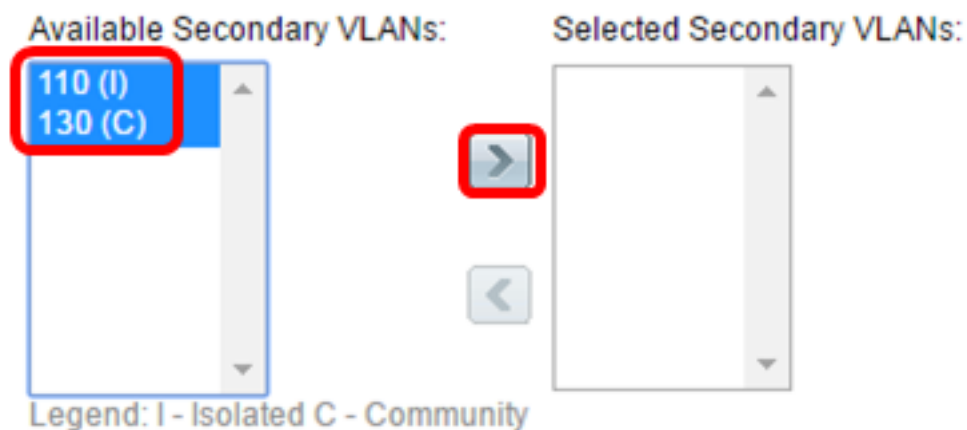
A dropdown menu with a red border showing a list of options: 110 (I) (selected), 110 (I), and 130 (C). The selected item is highlighted in blue.

Available Secondary VLANs

Nota: Neste exemplo, o VLAN 110 (i) é escolhido.

Etapa 13. (Opcional) para portas misturadas, escolha todos os VLAN secundários que são exigidos para a transmissão de pacote normal dos VLAN secundários disponíveis a seguir clicam > botão. Promíscuos e portas de tronco podem ser os membros nos vlan múltiplos.

Nota: Estas áreas estão somente disponíveis se VLAN privado – promíscuo é clicado em etapa 8. Para aprender como configurar ajustes do VLAN privado em um interruptor, clique [aqui](#) para instruções.

The screenshot shows two list boxes. The left box, titled 'Available Secondary VLANs', contains '110 (I)' and '130 (C)'. The right box, titled 'Selected Secondary VLANs', is empty. A red box highlights the right arrow button between the two boxes. Below the boxes is a legend: 'Legend: I - Isolated C - Community'.

Nota: Neste exemplo, o VLAN 110 (i) e o VLAN 130 (c) são movidos para a área selecionada dos VLAN secundários.

[Etapa 14](#). Fim do clique de **Apply** then do clique.

Interface: Unit/Slot Port LAG

Interface VLAN Mode: General
 Access
 Trunk
 Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has one
 Private VLAN - Host
 Private VLAN - Promiscuous

* Administrative PVID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Primary VLAN:

Secondary VLAN - Host:

Available Secondary VLANs: Selected Secondary VLANs:

<input type="text"/>	<input type="text" value="130 (C)"/> <input type="text" value="110 (I)"/>
----------------------	--

Legend: I - Isolated C - Community

Etapa 15. **Salv guarda** (opcional) do clique para salvar ajustes ao arquivo de configuração de inicialização.

Save cisco Language: English Logout About

10 Gigabit with 4-Port 10 Gigabit PoE+ Stackable Managed Switch

Settings

Settings Table Showing 1-50 of 50 All per page

Type equals to Port of Unit 1/1 Go

Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN	Secondary VLANs
GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE3	Private VLAN - Promiscuous	100	Admit All	Enabled	100	110,130
GE4	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE5	Trunk	1	Admit All	Enabled		

Você deve agora ter configurado os ajustes da interface de VLAN em seu Sx300 ou Sx500 Series comuta.