

Definir as configurações da interface VLAN em um switch Sx350, SG350X ou Sx550X

Objetivo

Este artigo fornece instruções sobre como configurar as configurações de interface de rede local virtual (VLAN) em um switch Sx350, SG350X ou SG550X Series.

Introduction

Uma VLAN permite segmentar logicamente uma rede local (LAN) em diferentes domínios de broadcast. Nos cenários em que dados confidenciais podem ser transmitidos em uma rede, as VLANs podem ser criadas para aumentar a segurança, designando uma transmissão para uma VLAN específica. Somente usuários que pertencem a uma VLAN podem acessar e manipular os dados nessa VLAN. As VLANs também podem ser usadas para melhorar o desempenho, reduzindo a necessidade de enviar broadcasts e multicasts para destinos desnecessários.

Você pode criar uma VLAN, mas isso não tem efeito até que a VLAN seja conectada a pelo menos uma porta, manual ou dinamicamente. As portas devem sempre pertencer a uma ou mais VLANs.

Cada VLAN deve ser configurada com um ID de VLAN (VID) exclusivo com um valor de 1 a 4094. O dispositivo reserva VID 4095 como a VLAN de descarte. Todos os pacotes classificados na VLAN de descarte são descartados na entrada e não são encaminhados a uma porta.

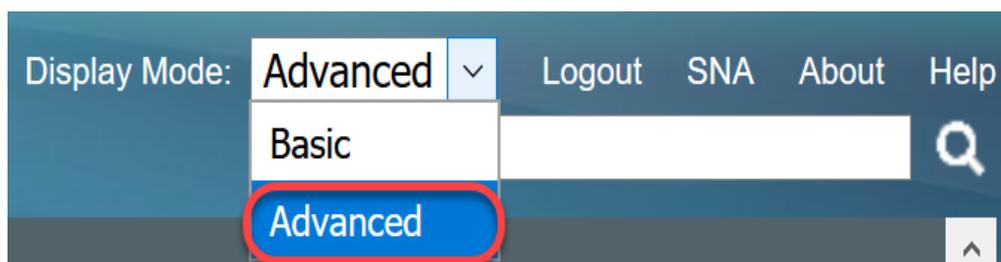
Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- Sx350 Series | 2.3.5.63 ([Baixe o mais recente](#))
- SG350X Series | 2.3.5.63 ([Baixe o mais recente](#))
- Sx550X Series | 2.3.5.63 ([Baixe o mais recente](#))

Definir as configurações da interface VLAN em um switch

Antes de prosseguir com as etapas abaixo, verifique se as VLANs foram configuradas no switch. Para saber como definir as configurações de VLAN no switch, clique [aqui](#) para obter instruções.

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web e escolha **Avançado** na lista suspensa *Modo de exibição*.



Etapa 2. Escolha **VLAN Management > Interface Settings**.



Note: As opções de menu disponíveis podem variar dependendo do switch que você possui. Neste exemplo, o switch SG350X é usado.

Etapa 3. Para configurar globalmente o tipo de Ethernet usado em uma marca S-VLANs (Virtual Local Area Networks, Redes de Área Local Virtuais) do provedor de serviços, escolha entre as seguintes opções:

- *Dot1q* - Um valor de 0x8100 (tag de VLAN 802.1q) é usado como tag Ethernet na tag de VLAN.
- *Dot1ad* - Um valor de 0x88a8 (tag de VLAN 802.1ad) é usado como tag de Ethernet na tag de VLAN.
- *9100* - Um valor de 0x9100 é usado como tag Ethernet na tag VLAN.
- *9200* - Um valor de 0x9200 é usado como tag Ethernet na tag VLAN.

Note: Neste exemplo, **Dot1q - 8100** é escolhido.

A configuração é aplicada a todas as interfaces de nó de rede (NNIs). Todas as interfaces não borda são consideradas como NNIs. A interface de borda é uma interface que tem um dos seguintes modos:

- Cliente
- Túnel de mapeamento de VLAN
- Túnel de mapeamento de VLAN um para um

Note: Para obter instruções sobre como configurar o mapeamento de VLAN no switch, clique [aqui](#)

Interface Settings

Global Ethertype Tagging: Dot1q - 8100
 Dot1ad - 88a8
 9100
 9200

Etapa 4. Clique em Apply.

Interface Settings

Global Ethertype Tagging: Dot1q - 8100
 Dot1ad - 88a8
 9100
 9200

Etapa 5. Escolha uma interface na lista suspensa *Tipo de interface*.

Interface Settings

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface
			LAG

- *Porta* - na lista suspensa Tipo de interface, escolha Porta se apenas uma única porta precisar ser escolhida.
- *LAG* - Na lista suspensa Tipo de interface, escolha o LAG a ser configurado. Isso afeta o grupo de portas definido na configuração do LAG.

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

Etapa 6. Clique em Ir para exibir uma lista de portas ou LAGs na interface.

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode
-----------	-----------	-----------------	------------------------

Passo 7. Clique no botão de opção da porta ou LAG que deseja modificar.

	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Frame Type	Ingress Filtering
<input type="radio"/>	1	GE1	Layer 2	Trunk	Admit All	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2	Layer 2	General	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Layer 2	Access	Admit All	Enabled

Note: Neste exemplo, **GE2** é escolhido.

Etapa 8. Role para baixo na página e clique em **Editar**.

<input type="radio"/>	50	XG2	Layer 2	Access
<input type="radio"/>	51	XG3	Layer 2	Access
<input type="radio"/>	52	XG4	Layer 2	Access

Etapa 9. (Opcional) Clique no botão de opção que corresponde à Interface desejada.

Interface: Unit 1 Port GE2 LAG 1

- *Porta* - nas listas suspensas Unidade/Slot e Porta, escolha a porta a configurar. Isso afeta a única porta escolhida.
- *LAG* - Na lista suspensa LAG, escolha o LAG a ser configurado. Isso afeta o grupo de portas definido na configuração do LAG.

Note: Neste exemplo, a porta **GE2** da **unidade 1** é escolhida.

Etapa 10. Clique no botão de opção do seu *modo de porta de switch* preferido.

Switchport Mode: Layer 2 Layer 3

- *Camada 2* - A camada de enlace de dados que contém os protocolos que controlam a camada física (Camada 1) e como os dados são estruturados antes de serem transmitidos no meio. A função da Camada 2 de filtrar e encaminhar dados em quadros entre dois segmentos em uma LAN é conhecida como bridging.
- *Camada 3* - A camada de rede é responsável principalmente pelo roteamento de dados em pacotes através de caminhos lógicos de internetwork. As interfaces VLAN lógicas de Camada 3 integram as funções de roteamento e bridging.

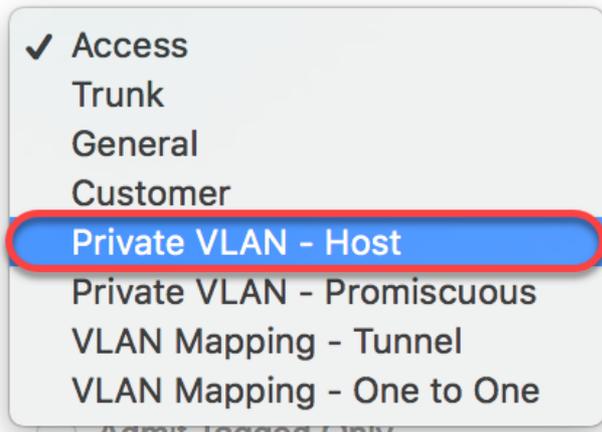
Note: Neste exemplo, a **camada 2** é escolhida.

Etapa 11. Escolha a opção que corresponde ao modo VLAN desejado para a interface.

Interface VLAN Mode:

Ethertype Tagging:

Frame Type:



- ✓ Access
- Trunk
- General
- Customer
- Private VLAN - Host**
- Private VLAN - Promiscuous
- VLAN Mapping - Tunnel
- VLAN Mapping - One to One

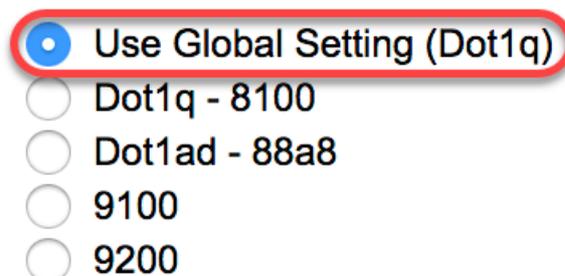
- *Access* - A interface é um membro não marcado de uma única VLAN. Se esta opção for escolhida, vá para a [Etapa 18](#).
- *Tronco* - A interface é um membro não marcado de no máximo uma VLAN e é um membro marcado de uma ou mais VLANs. Se esta opção for escolhida, vá para a [Etapa 18](#).
- *Geral* - A interface pode ser um membro marcado ou não marcado de uma ou mais VLANs.
- *Cliente* - A interface está no modo Q-in-Q. Isso permite que o parceiro de link use seus próprios arranjos de VLAN na rede do provedor. Se esta opção for escolhida, vá para a [Etapa 18](#).
- *Private VLAN-Host* - Esta opção define a interface como isolada ou comunidade. Em seguida, você pode escolher uma VLAN isolada ou uma VLAN de comunidade na área de host - VLAN secundária.
- *Private VLAN-Promiscuous* - Essa opção define a interface como promíscua.

Note: Neste exemplo, **VLAN Privada - Host** é escolhido.

Etapa 12. (Opcional) Para alterar a configuração global do tipo Ethernet usado em uma marca S-VLAN, escolha uma das seguintes opções:

- *Dot1q-8100* - Um valor de 0x8100 (tag de VLAN 802.1q) é usado como tag Ethernet na tag de VLAN.
- *Dot1ad-88a8* - Um valor de 0x88a8 (tag 802.1ad VLAN) é usado como tag Ethernet na tag VLAN.
- *9100* - Um valor de 0x9100 é usado como tag Ethernet na tag VLAN.
- *9200* - Um valor de 0x9200 é usado como tag Ethernet na tag VLAN.

Ethertype Tagging:

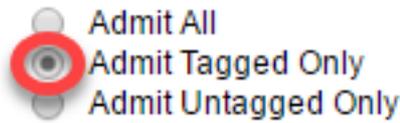


- Use Global Setting (Dot1q)
- Dot1q - 8100
- Dot1ad - 88a8
- 9100
- 9200

Note: Neste exemplo, a configuração global EtherType é mantida.

Etapa 13. (Opcional) Clique no botão de opção que corresponde ao tipo de quadro desejado que a interface pode receber. Os quadros que não são desse tipo de quadro são descartados na entrada.

Frame Type:



- *Admit All* - A interface aceita todos os tipos de quadros (quadros não marcados, marcados e marcados com prioridade).
- *Admit Tagged Only* - A interface aceita somente quadros marcados.
- *Admit Untagged Only* - A interface aceita somente quadros marcados com prioridade e não marcados.

Note: Neste exemplo, **Admit Tagged Only** é clicado.

Etapa 14. (Opcional) Marque **Habilitar** para habilitar a filtragem de entrada na interface. Quando a filtragem de ingresso está habilitada, a interface descarta todos os quadros de entrada que são classificados como VLANs dos quais a interface não é membro.

Frame Type:



Ingress Filtering:



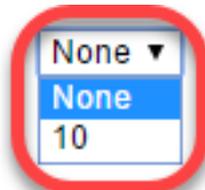
Note: A filtragem de entrada está sempre ativada em portas de acesso e portas de tronco.

Etapa 15. (Opcional) Escolha a VLAN principal na lista suspensa *VLAN privada*. A VLAN principal é usada para permitir a conectividade da Camada 2 de portas promíscuas a portas isoladas e a portas da comunidade.

Note: Como alternativa, você pode escolher *None* se a interface não estiver no modo VLAN privado. Se Nenhum for escolhido, vá para a [Etapa 18](#).

Primary VLAN:

Secondary VLAN - Host:



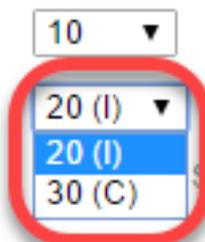
Etapa 16. (Opcional) Escolha uma VLAN isolada ou de comunidade para os hosts que exigem apenas uma única VLAN secundária.

Note: A lista suspensa VLAN Secundária - Host só estará disponível se VLAN Privada - Host for clicado na Etapa 11.

Primary VLAN:

Secondary VLAN - Host:

Available Secondary VLANs:



Note: Neste exemplo, a **VLAN 20 (I)** é escolhida.

Etapa 17. (Opcional) Para portas promíscuas, escolha todas as VLANs secundárias necessárias para o encaminhamento normal de pacotes das *VLANs secundárias disponíveis* e clique no botão >. Portas promíscuas e de tronco podem ser membros em várias VLANs.

Note: Essas áreas só estarão disponíveis se a VLAN Privada - Promiscutiva for clicada na Etapa 11.

Primary VLAN:

10 ▼

Secondary VLAN - Host:

20 (I) ▼

Available Secondary VLANs:

Selected Secondary VLANs:

The image shows a configuration interface with two lists. The left list, titled 'Available Secondary VLANs', contains two entries: '20 (I)' and '30 (C)'. The entry '20 (I)' is highlighted in blue. The right list, titled 'Selected Secondary VLANs', is currently empty. Between the two lists are two arrow buttons: a right-pointing arrow (highlighted with a red circle) and a left-pointing arrow. This indicates the process of moving a selected VLAN from the available list to the selected list.

Legend: I - Isolated C - Community

Note: Neste exemplo, a VLAN 20 (I) é movida para a área Seleted Secondary VLANs.

Etapa 18. Clique em **Aplicar** e, em seguida, clique em **Fechar**.

Interface: Unit Port LAG

Switchport Mode: Layer 2 Layer 3

Interface VLAN Mode: Private VLAN - Host

Ethertype Tagging: Use Global Setting (Dot1q) Dot1q - 8100 Dot1ad - 88a8 9100 9200

Frame Type: Admit All Admit Tagged Only Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Primary VLAN: 10

Secondary VLAN - Host: 20 (I)

Available Secondary VLANs: Selected Secondary VLANs:

20 (I)
30 (C)

Legend: I - Isolated C - Community

Apply Close

Etapa 19. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

Save cisco Language: English Display Mode: Advanced

48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Interface Settings

Global EtherType Tagging: Dot1q - 8100 Dot1ad - 88a8 9100 9200

Apply Cancel

Interface Settings Table Showing 1

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 Go

Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Ethertype Tagging	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN	Sec
<input checked="" type="radio"/> 1	GE1	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A		
<input type="radio"/> 2	GE2	Layer 2	Private VLAN - Host	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A	10	20
<input checked="" type="radio"/> 3	GE3	Layer 2	Trunk	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A		
<input type="radio"/> 4	GE4	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)	N/A	N/A		

Agora, você definiu as configurações da interface VLAN em seu Switch Sx350, SG350X ou Sx550X Series.

Outros links que você pode achar importantes

- [Configurar a porta para as configurações de rede local virtual \(VLAN\) em um switch](#)
- [Configurar a associação da rede local virtual \(VLAN\) da porta de uma interface em um switch](#)
- [Configurar a rede local virtual \(VLAN\) privada em um switch](#)
- [Configurar a porta para a interface de VLAN em um switch por meio da CLI](#)
- [Configurar a associação de VLAN privada em um switch por meio da CLI](#)
- [Página de produto que contém links para todos os artigos relacionados ao switch](#)