# Configurar a associação da rede local virtual (VLAN) da porta de uma interface em um switch

## Objetivo

Uma rede local virtual (VLAN) permite segmentar logicamente uma rede de área local (LAN) em diferentes domínios de transmissão. 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.

Uma VLAN permite que um grupo de hosts que não estão conectados ao mesmo switch se comunique como se estivessem no mesmo domínio de broadcast. Uma interface com tráfego de VLAN precisa ter as VLANs atribuídas a essa interface, ou os pacotes podem ser descartados. Quando o Protocolo de Registro de Atributos Genéricos (GARP - Generic Attribute Registration Protocol) VLAN Registration Protocol (GVRP - Protocolo de Registro de Atributos Genéricos) está ativado para uma interface, então as VLANs podem ser atribuídas dinamicamente e não é necessário atribuí-las manualmente.

Este artigo fornece instruções sobre como atribuir uma porta a uma ou mais VLANs no switch.

## Dispositivos aplicáveis

- Sx250 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

### Versão de software

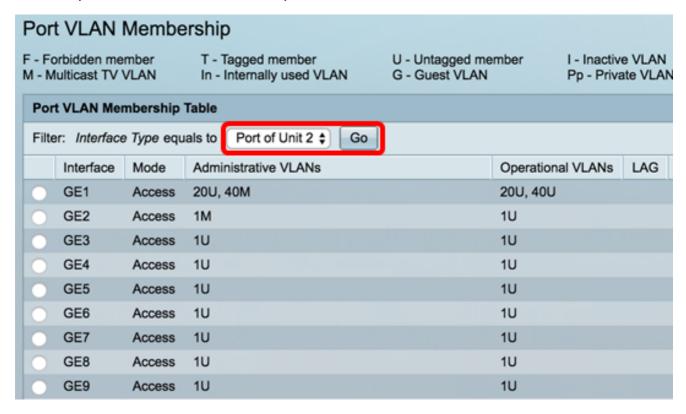
• 2.2.5.68

## Configurar a participação de uma interface na VLAN

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web do seu switch e escolha **VLAN Management > Port VLAN Membership**.



Etapa 2. Escolha o tipo de interface (Porta ou LAG) e clique em **Ir**. Os campos a seguir são exibidos para todas as interfaces do tipo selecionado:



- Interface ID da porta ou do LAG.
- Modo Modo VLAN da interface selecionado na página Configurações da interface.
- VLANs administrativas lista suspensa que exibe todas as VLANs das quais a interface pode ser membro.
- VLANs operacionais lista suspensa que exibe todas as VLANs das quais a interface é membro no momento.
- LAG Se a interface selecionada for Port (Porta), ela exibirá o LAG em que é membro.

Note: Neste exemplo, Port of Unit 2 (Porta da unidade 2) é escolhido.

Etapa 3. Clique no botão de opção de uma porta que você deseja configurar.

	GE28	Access	1U	1U
	GE29	Access	1U	10
$\odot$	GE30	Access	1U	10
	GE31	Access	1U	10
	GE32	Access	1U	10
	GE33	Access	1U	1U
	GE34	Access	1U	10

Note: Neste exemplo, GE30 é escolhido.

Etapa 4. Role para baixo até a parte inferior da página e clique no botão Ingressar na VLAN.

GE28 Access 1U					
GE30 Access 1U 1U GE31 Access 1U 1U GE32 Access 1U 1U GE33 Access 1U 1U GE34 Access 1U 1U GE35 Access 1U 1U GE36 Access 1U 1U GE37 Access 1U 1U GE38 Access 1U 1U GE38 Access 1U 1U GE39 Access 1U 1U GE40 Access 1U 1U GE41 Access 1U 1U GE41 Access 1U 1U GE44 Access 1U 1U GE45 Access 1U 1U GE46 Access 1U 1U GE47 Access 1U 1U GE48 Access 1U 1U GE49 Access 1U 1U GE40 Access 1U 1U GE41 Access 1U 1U GE44 Access 1U 1U GE45 Access 1U 1U GE46 Access 1U 1U GE47 Access 1U 1U GE48 Access 1U 1U GE49 Access 1U 1U GE40 Access 1U 1U GE41 Access 1U 1U		GE28	Access	1U	1U
GE31       Access       1U       1U         GE32       Access       1U       1U         GE33       Access       1U       1U         GE34       Access       1U       1U         GE35       Access       1U       1U         GE36       Access       1U       1U         GE37       Access       1U       1U         GE38       Access       1U       1U         GE39       Access       1U       1U         GE40       Access       1U       1U         GE41       Access       1U       1U         GE42       Access       1U       1U         GE43       Access       1U       1U         GE44       Access       1U       1U         GE45       Access       1U       1U         GE46       Access       1U       1U         GE47       Access       1U       1U         GE48       Access       1U       1U         XG1       Trunk       1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I       1U, 20T, 30T, 40T         XG2       Access       1U       1U		GE29	Access	1U	1U
GE32       Access       1U       1U         GE33       Access       1U       1U         GE34       Access       1U       1U         GE35       Access       1U       1U         GE36       Access       1U       1U         GE37       Access       1U       1U         GE38       Access       1U       1U         GE39       Access       1U       1U         GE40       Access       1U       1U         GE41       Access       1U       1U         GE42       Access       1U       1U         GE43       Access       1U       1U         GE44       Access       1U       1U         GE45       Access       1U       1U         GE46       Access       1U       1U         GE47       Access       1U       1U         GE48       Access       1U       1U         XG1       Trunk       1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I       1U, 20T, 30T, 40T         XG2       Access       1U       1U	•	GE30	Access	1U	1U
GE33 Access 1U 1U GE34 Access 1U 1U GE35 Access 1U 1U GE36 Access 1U 1U GE37 Access 1U 1U GE38 Access 1U 1U GE38 Access 1U 1U GE39 Access 1U 1U GE40 Access 1U 1U GE41 Access 1U 1U GE42 Access 1U 1U GE43 Access 1U 1U GE44 Access 1U 1U GE45 Access 1U 1U GE46 Access 1U 1U GE47 Access 1U 1U GE48 Access 1U 1U GE48 Access 1U 1U GE49 Access 1U 1U GE40 Access 1U 1U GE41 Access 1U 1U GE41 Access 1U 1U GE42 Access 1U 1U GE43 Access 1U 1U GE45 Access 1U 1U GE46 Access 1U 1U GE47 Access 1U 1U GE47 Access 1U 1U CE48 Access 1U 1U CE49 Access 1U 1U CE40 Access 1U 1U CE41 Access 1U 1U CE41 Access 1U 1U CE42 Access 1U 1U CE43 Access 1U 1U CE44 Access 1U 1U CE45 Access 1U 1U CE46 Access 1U 1U CE47 Access 1U 1U CE47 Access 1U 1U CE48 Access 1U 1U CE49 Access 1U 1U CE40 Access 1U 1U CE40 Access 1U 1U CE41 Access 1U 1U CE41 Access 1U 1U CE41 Access 1U 1U CE42 Access 1U 1U CE43 Access 1U 1U CE44 Access 1U 1U CE44 Access 1U 1U CE45 Access 1U 1U CE46 Access 1U 1U CE47 Access 1U 1U CE47 Access 1U 1U CE48 Access 1U 1U CE48 Access 1U 1U CE49 Access 1U 1U CE40 Access 1U CE40 Acce		GE31	Access	10	1U
GE34 Access 1U 1U GE35 Access 1U 1U GE36 Access 1U 1U GE37 Access 1U 1U GE38 Access 1U 1U GE39 Access 1U 1U GE40 Access 1U 1U GE41 Access 1U 1U GE42 Access 1U 1U GE43 Access 1U 1U GE44 Access 1U 1U GE45 Access 1U 1U GE46 Access 1U 1U GE47 Access 1U 1U GE48 Access 1U 1U GE47 Access 1U 1U GE48 Access 1U 1U GE49 Access 1U 1U GE40 Access 1U 1U GE41 Access 1U 1U GE41 Access 1U 1U GE42 Access 1U 1U GE43 Access 1U 1U GE44 Access 1U 1U GE45 Access 1U 1U GE46 Access 1U 1U GE47 Access 1U 1U GE48 Access 1U 1U ACCEST 1U ACCEST 1U 1U ACCEST		GE32	Access	1U	1U
GE35 Access 1U 1U GE36 Access 1U 1U GE37 Access 1U 1U GE38 Access 1U 1U GE39 Access 1U 1U GE40 Access 1U 1U GE41 Access 1U 1U GE42 Access 1U 1U GE42 Access 1U 1U GE43 Access 1U 1U GE44 Access 1U 1U GE45 Access 1U 1U GE46 Access 1U 1U GE47 Access 1U 1U GE48 Access 1U 1U XG1 Trunk 1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I 1U, 20T, 30T, 40T XG2 Access 1U 1U		GE33	Access	1U	1U
GE36 Access 1U 1U GE37 Access 1U 1U GE38 Access 1U 1U GE39 Access 1U 1U GE40 Access 1U 1U GE41 Access 1U 1U GE42 Access 1U 1U GE43 Access 1U 1U GE44 Access 1U 1U GE45 Access 1U 1U GE46 Access 1U 1U GE47 Access 1U 1U GE48 Access 1U 1U GE47 Access 1U 1U GE48 Access 1U 1U XG1 Trunk 1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I 1U, 20T, 30T, 40T XG2 Access 1U 1U		GE34	Access	1U	1U
GE37       Access       1U       1U         GE38       Access       1U       1U         GE39       Access       1U       1U         GE40       Access       1U       1U         GE41       Access       1U       1U         GE42       Access       1U       1U         GE43       Access       1U       1U         GE44       Access       1U       1U         GE45       Access       1U       1U         GE46       Access       1U       1U         GE47       Access       1U       1U         GE48       Access       1U       1U         XG1       Trunk       1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I       1U, 20T, 30T, 40T         XG2       Access       1U       1U		GE35	Access	1U	1U
GE38       Access       1U       1U         GE39       Access       1U       1U         GE40       Access       1U       1U         GE41       Access       1U       1U         GE42       Access       1U       1U         GE43       Access       1U       1U         GE44       Access       1U       1U         GE45       Access       1U       1U         GE46       Access       1U       1U         GE47       Access       1U       1U         GE48       Access       1U       1U         XG1       Trunk       1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I       1U, 20T, 30T, 40T         XG2       Access       1U       1U		GE36	Access	1U	1U
GE39       Access       1U       1U         GE40       Access       1U       1U         GE41       Access       1U       1U         GE42       Access       1U       1U         GE43       Access       1U       1U         GE44       Access       1U       1U         GE45       Access       1U       1U         GE46       Access       1U       1U         GE47       Access       1U       1U         GE48       Access       1U       1U         XG1       Trunk       1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I       1U, 20T, 30T, 40T         XG2       Access       1U       1U		GE37	Access	1U	1U
GE40       Access       1U       1U         GE41       Access       1U       1U         GE42       Access       1U       1U         GE43       Access       1U       1U         GE44       Access       1U       1U         GE45       Access       1U       1U         GE46       Access       1U       1U         GE47       Access       1U       1U         GE48       Access       1U       1U         XG1       Trunk       1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I       1U, 20T, 30T, 40T         XG2       Access       1U       1U		GE38	Access	1U	1U
GE41       Access       1U       1U         GE42       Access       1U       1U         GE43       Access       1U       1U         GE44       Access       1U       1U         GE45       Access       1U       1U         GE46       Access       1U       1U         GE47       Access       1U       1U         GE48       Access       1U       1U         XG1       Trunk       1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I       1U, 20T, 30T, 40T         XG2       Access       1U       1U		GE39	Access	1U	1U
GE42       Access       1U       1U         GE43       Access       1U       1U         GE44       Access       1U       1U         GE45       Access       1U       1U         GE46       Access       1U       1U         GE47       Access       1U       1U         GE48       Access       1U       1U         XG1       Trunk       1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I       1U, 20T, 30T, 40T         XG2       Access       1U       1U		GE40	Access	1U	1U
GE43       Access 1U       1U         GE44       Access 1U       1U         GE45       Access 1U       1U         GE46       Access 1U       1U         GE47       Access 1U       1U         GE48       Access 1U       1U         XG1       Trunk       1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I       1U, 20T, 30T, 40T         XG2       Access 1U       1U		GE41	Access	10	1U
GE44       Access 1U       1U         GE45       Access 1U       1U         GE46       Access 1U       1U         GE47       Access 1U       1U         GE48       Access 1U       1U         XG1       Trunk       1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I       1U, 20T, 30T, 40T         XG2       Access 1U       1U		GE42	Access	10	1U
GE45 Access 1U 1U GE46 Access 1U 1U GE47 Access 1U 1U GE48 Access 1U 1U XG1 Trunk 1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I 1U, 20T, 30T, 40T XG2 Access 1U 1U		GE43	Access	10	1U
GE46 Access 1U 1U GE47 Access 1U 1U GE48 Access 1U 1U XG1 Trunk 1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I 1U, 20T, 30T, 40T XG2 Access 1U 1U		GE44	Access	10	1U
GE47 Access 1U 1U GE48 Access 1U 1U XG1 Trunk 1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I 1U, 20T, 30T, 40T XG2 Access 1U 1U		GE45	Access	10	1U
GE48 Access 1U 1U  XG1 Trunk 1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I 1U, 20T, 30T, 40T  XG2 Access 1U 1U		GE46	Access	10	1U
XG1 Trunk 1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I 1U, 20T, 30T, 40T XG2 Access 1U 1U		GE47	Access	1U	1U
XG2 Access 1U 1U	0	GE48	Access	1U	1U
		XG1	Trunk	1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I	1U, 20T, 30T, 40T
Join VLAN Details	0	XG2	Access	1U	1U
	Joi	n VLAN	Details	S	

Etapa 5. Verifique se a porta ou o LAG correto está selecionado na área Interface.



**Note:** O Modo VLAN Atual exibe o modo VLAN da porta que foi escolhido na página Configurações da interface. Neste exemplo, o modo é definido como Acesso. Para saber mais sobre como configurar este recurso, clique <u>aqui</u> para obter instruções.

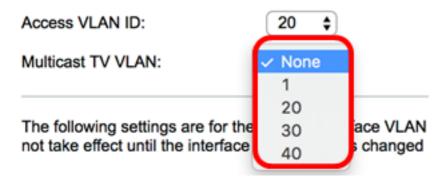
Etapa 6. Escolha uma ID de VLAN de acesso na lista suspensa. Quando a porta estiver no modo de acesso, ela será um membro da VLAN de acesso. O valor padrão é 1.

#### Access Mode Membership (Active)



Note: Neste exemplo, a VLAN 20 é escolhida.

Passo 7. Escolha uma VLAN de TV multicast na lista suspensa. Quando a porta estiver no modo de acesso, ela será um membro da VLAN de TV Multicast. O valor padrão é Nenhum.



Note: Essa opção não está disponível nos switches Sx250.

As seguintes configurações são para os modos de VLAN da interface inativa. Esses efeitos serão salvos, mas não entrarão em vigor até que o modo VLAN da interface seja alterado na página Configurações da interface VLAN. Para saber mais sobre como configurar este recurso, clique <u>aqui</u> para obter instruções.

Etapa 8. Escolha uma ID de VLAN nativa na lista suspensa. Quando a porta estiver no modo de tronco, ela será um membro da VLAN nativa. O valor padrão é 1.

#### Trunk Mode Membership



Etapa 9. Quando a porta estiver no modo Tronco, ela será membro das VLANs marcadas. Escolha uma das seguintes opções:

Todas as VLANs — Quando a porta estiver no modo de tronco, ela será um membro de todas

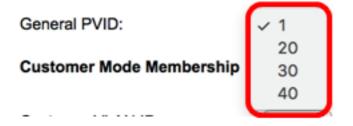
as VLANs.

• Definido pelo usuário — Quando a porta estiver no modo de tronco, ela será um membro das VLANs inseridas nesse campo.

VEX (140 Intochado hococo campo:						
Trunk Mode Membership						
Native VLAN ID:	1 💠					
Tagged VLANs:	☐ All VLANs					
	User Defined 30	-40				
Note: Neste exemplo, Definido	pelo usuário é escolhi	do e as VLANs 30-40 são usadas.				
Etapa 10. Digite o ID da VLAN modo Geral, ela será um mem	•	<i>rótulo</i> . Quando a porta estiver no a VLAN.				
General Mode Membership						
Untagged VLANs:	1	(VLAN Range; Example: 1,3,5-10)				
Note: Neste exemplo, a VLAN	1 é usada.					
Etapa 11. Digite o ID da VLAN no campo <i>VLANs rotuladas</i> . Quando a porta estiver no modo Geral, ela será um membro marcado dessa VLAN.						
Tagged VLANs:	30					
lagged VE-110.	30					
Note: Neste exemplo, a VLAN 30 é usada.						
Etapa 12. Digite o ID da VLAN no campo <i>VLANs proibidas</i> . Quando a porta está no modo Geral, 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, que é uma VLAN ID (VID) reservada.						
General Mode Membership						
		]				
Untagged VLANs:	1	(VLAN Range; Example: 1,3,5-10)				
Tagged VLANs:	30	(VLAN Range; Example: 1,3,5-10)				
Forbidden VLANs:	40	(VLAN Range; Example: 1,3,5-10)				

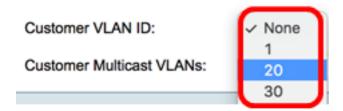
Note: Neste exemplo, a VLAN 40 é usada.

Etapa 13. Escolha uma ID de VLAN na lista suspensa PVID geral. Quando a porta estiver no modo Geral, ela será um membro dessas VLANs. O valor padrão é 1.



Etapa 14. (Opcional) Escolha uma ID da VLAN na lista suspensa ID da VLAN do cliente. Quando a porta estiver no modo Cliente, ela será um membro desta VLAN.

#### **Customer Mode Membership**



Note: Neste exemplo, a VLAN 20 é escolhida.

Etapa 15. (Opcional) Insira a ID da VLAN no campo *VLANs Multicast do Cliente*. Quando a porta estiver no modo Cliente, ela será membro desta VLAN de TV Multicast.

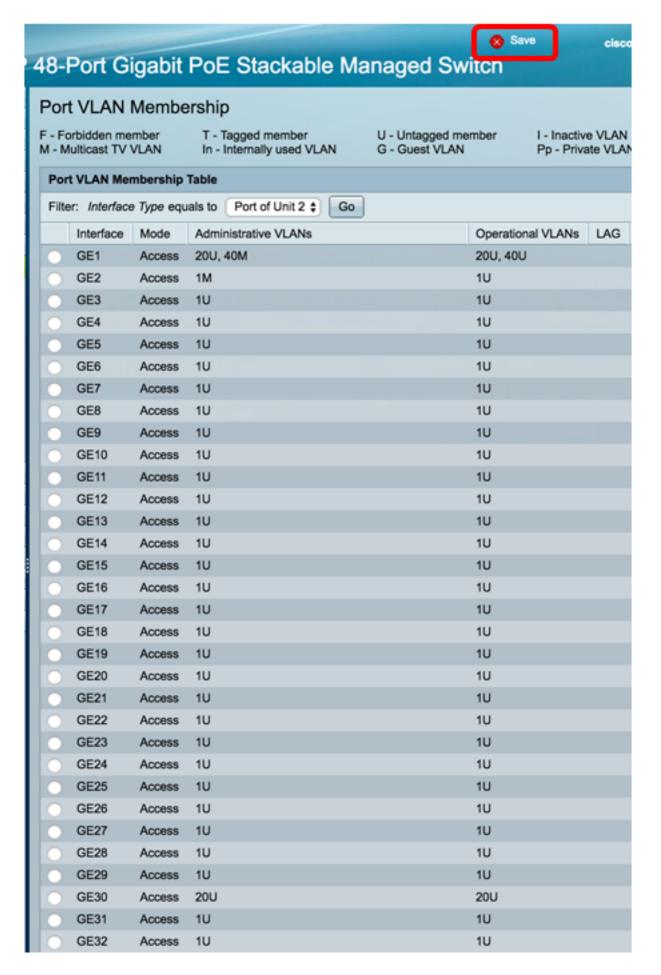
Note: Essa opção não está disponível nos switches Sx250.

Interface:	O Unit 2 ♣ Port GE30 ♣ LAG 1 ♣			
Current VLAN Mode:	Access			
Access Mode Membership (A	ctive)			
These are the VLAN membersh	ip settings for the current active VLAN interface mode.			
Access VLAN ID:	1 🛊			
Multicast TV VLAN:	None \$			
The following settings are for the inactive interface VLAN modes, these effects will be a not take effect until the interface VLAN mode is changed in the VLAN Interface Setting				
Trunk Mode Membership				
Native VLAN ID:	1 💠			
Tagged VLANs:	All VLANs			
	User Defined 50-60 (VLAN			
General Mode Membership				
Untagged VLANs:	1 (VLAN Range; Example: 1			
Tagged VLANs:	30 (VLAN Range; Example: 1			
Forbidden VLANs:	40 (VLAN Range; Example: 1			
General PVID:	1 💠			
Customer Mode Membership				
Customer VLAN ID:	20 💠			
Customer Multicast VLANs:	(VLAN Range; Example: 1			
Apply Close				
Пррп				

Note: Neste exemplo, nenhuma ID de VLAN é inserida.

Etapa 16. Clique em Aplicar e, em seguida, clique em Fechar.

Etapa 17. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.



Agora você deve ter atribuído com êxito uma porta a uma ou mais VLANs no switch.