

Configurar a sociedade da rede de área local virtual da porta (VLAN) de uma relação em um interruptor

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.

Um VLAN permite um grupo de anfitriões que não são conectados ao mesmo interruptor para se comunicar como se estavam no mesmo domínio de transmissão. Uma relação que tenha o tráfego de VLAN precisa de ter os VLAN atribuídos a essa relação, ou a pacotes pode ser deixada cair. Quando o protocolo de registro do protocolo generic attribute registration (GARP) VLAN (GVRP) é permitido para uma relação, a seguir os VLAN podem dinamicamente ser atribuídos e não é necessário atribuí-los manualmente.

Este artigo fornece instruções em como atribuir uma porta a uns ou vários VLAN no interruptor.

Dispositivos aplicáveis

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

Versão de software

- 2.2.5.68

Configurar a sociedade de VLAN de uma relação

Etapa 1. O início de uma sessão à utilidade com suporte na internet de seu interruptor escolhe então a **sociedade do gerenciamento de VLAN > do vlan da porta**.



Etapa 2. Escolha (a porta ou a RETARDAÇÃO) do tipo de interface e o clique **vai**. Os seguintes campos são indicados para todas as relações do tipo selecionado:

Port VLAN Membership

F - Forbidden member T - Tagged member U - Untagged member I - Inactive VLAN
M - Multicast TV VLAN In - Internally used VLAN G - Guest VLAN Pp - Private VLAN

Port VLAN Membership Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Interface	Mode	Administrative VLANs	Operational VLANs	LAG
<input type="radio"/>	GE1	Access	20U, 40M	20U, 40U	
<input type="radio"/>	GE2	Access	1M	1U	
<input type="radio"/>	GE3	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE4	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE5	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE6	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE7	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE8	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE9	Access	1U	1U	

- Relação — Identificação da porta ou da RETARDAÇÃO.
- Modo — Modo da relação VLAN que foi selecionado na página dos ajustes da relação.
- VLAN administrativos — Lista de drop-down que indica todos os VLAN de que a relação pôde ser um membro.
- VLAN operacionais — Lista de drop-down que indica todos os VLAN de que a relação é atualmente um membro.
- RETARDAÇÃO — Se a relação selecionada é porta, indicará a RETARDAÇÃO em que é um membro.

Nota: Neste exemplo, a porta da unidade 2 é escolhida.

Etapa 3. Clique o botão de rádio de uma porta que você queira configurar.

<input type="radio"/>	GE28	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE29	Access	1U	1U
<input checked="" type="radio"/>	GE30	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE31	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE32	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE33	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE34	Access	1U	1U

Nota: Neste exemplo, GE30 é escolhido.

Etapa 4. Enrole para baixo a parte inferior da página a seguir clique o botão da **junta VLAN**.

<input type="radio"/>	GE28	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE29	Access	1U	1U
<input checked="" type="radio"/>	GE30	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE31	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE32	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE33	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE34	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE35	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE36	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE37	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE38	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE39	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE40	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE41	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE42	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE43	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE44	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE45	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE46	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE47	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	GE48	Access	1U	1U
<input type="radio"/>	XG1	Trunk	1U, 2-19I, 20T, 21-29I, 30T, 31-39I, 40T, 41-4094I	1U, 20T, 30T, 40T
<input type="radio"/>	XG2	Access	1U	1U

Etapa 5. Certifique-se que a porta ou a RETARDAÇÃO correta estão escolhidas na área da relação.

Interface:

Unit 2 Port GE30 LAG 1

Current VLAN Mode:

Access

Nota: O modo atual VLAN indica o modo do vlan da porta que foi escolhido na página dos ajustes da relação. Neste exemplo, o modo é ajustado para alcançar. Para aprender mais sobre como configurar esta característica, clique [aqui](#) para instruções.

Etapa 6. Escolha uma identificação do acesso VLAN da lista de drop-down. Quando a porta reage do modo de acesso, será um membro do acesso VLAN. O valor padrão é 1.

Access Mode Membership (Active)

These are the VLAN membershi the

Access VLAN ID:

None
1
✓ 20
30

Nota: Neste exemplo, o VLAN20 é escolhido.

Etapa 7. Escolha um Multicast TV VLAN da lista de drop-down. Quando a porta reage do modo de acesso, será um membro do Multicast TV VLAN. O valor padrão não é nenhum.

Access VLAN ID: 20

Multicast TV VLAN:

✓ None
1
20
30
40

The following settings are for the ... face VLAN
not take effect until the interface ... s changed

Nota: Esta opção não está disponível no Switches Sx250.

Os seguintes ajustes são para os modos inativos da relação VLAN. Estes efeitos salvar, mas não tomarão o efeito até que o modo da relação VLAN esteja mudado na página dos ajustes da interface de VLAN. Para aprender mais sobre como configurar esta característica, clique [aqui](#) para instruções.

Etapa 8. Escolha uma identificação do VLAN nativo da lista de drop-down. Quando a porta reage do modo de tronco, será um membro do VLAN nativo. O valor padrão é 1.

Trunk Mode Membership

Native VLAN ID:

1

Etapa 9. Quando a porta reage do modo de tronco, será um membro dos VLAN etiquetados. Escolha das seguintes opções:

- Todos os VLAN — Quando a porta reage do modo de tronco, será um membro de todos os

VLAN.

- Definido pelo utilizador — Quando a porta reage do modo de tronco, será um membro dos VLAN que são incorporados a este campo.

Trunk Mode Membership

Native VLAN ID:

Tagged VLANs: All VLANs User Defined

Nota: Neste exemplo, definido pelo utilizador é escolhido e os VLAN 30-40 são usados.

Etapa 10. Incorpore a identificação VLAN ao campo dos *VLAN sem etiqueta*. Quando a porta reage do modo geral, será um membro do sem etiqueta deste VLAN.

General Mode Membership

Untagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Nota: Neste exemplo, o VLAN1 é usado.

Etapa 11. Incorpore a identificação VLAN ao campo *etiquetado VLAN*. Quando a porta reage do modo geral, será um membro etiquetado deste VLAN.

Tagged VLANs:

Nota: Neste exemplo, o VLAN 30 é usado.

Etapa 12. Incorpore a identificação VLAN ao campo *proibido VLAN*. Quando a porta reage do modo geral, a relação não está permitida juntar-se ao VLAN mesmo do registro GVRP. Quando uma porta não é um membro de nenhum outro VLAN, permitir esta opção na porta faz a porta parte de VLAN interno 4095 que é uma identificação reservado VLAN (VID).

General Mode Membership

Untagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Tagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

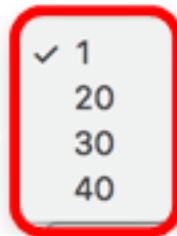
Forbidden VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Nota: Neste exemplo, o VLAN 40 é usado.

Etapa 13. Escolha uma identificação VLAN da lista de drop-down geral PVID. Quando a porta reage do modo geral, será um membro destes VLAN. O valor padrão é 1.

General PVID:

Customer Mode Membership



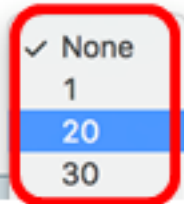
✓ 1
20
30
40

Etapa 14. (Opcional) escolha uma identificação VLAN da lista de drop-down identificação do cliente VLAN. Quando a porta reage do modo do cliente, será um membro deste VLAN.

Customer Mode Membership

Customer VLAN ID:

Customer Multicast VLANs:



✓ None
1
20
30

Nota: Neste exemplo, o VLAN20 é escolhido.

Etapa 15. (Opcional) incorpore a identificação VLAN ao campo do *Multicast VLAN do cliente*. Quando a porta reage do modo do cliente, será um membro deste Multicast TV VLAN.

Nota: Esta opção não está disponível no Switches Sx250.

Interface: Unit Port LAG

Unit: Port: LAG:

Current VLAN Mode: Access

Access Mode Membership (Active)

These are the VLAN membership settings for the current active VLAN interface mode.

Access VLAN ID:

Multicast TV VLAN:

The following settings are for the inactive interface VLAN modes. these effects will be : not take effect until the interface VLAN mode is changed in the [VLAN Interface Setting](#)

Trunk Mode Membership

Native VLAN ID:

Tagged VLANs: All VLANs User Defined (VLAN

General Mode Membership

Untagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1

Tagged VLANs: (VLAN Range; Example: 1

Forbidden VLANs: (VLAN Range; Example: 1

General PVID:

Customer Mode Membership

Customer VLAN ID:

Customer Multicast VLANs: (VLAN Range; Example: 1

Nota: Neste exemplo, nenhuma identificação VLAN é incorporada.

Etapa 16. O clique **aplica-se** clica então **perto**.

Etapa 17. **Salv guarda** (opcional) do clique para salvar ajustes ao arquivo de configuração de inicialização.

Save

cisco

48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Port VLAN Membership

F - Forbidden member T - Tagged member U - Untagged member I - Inactive VLAN
M - Multicast TV VLAN In - Internally used VLAN G - Guest VLAN Pp - Private VLAN

Port VLAN Membership Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Interface	Mode	Administrative VLANs	Operational VLANs	LAG
<input type="radio"/>	GE1	Access	20U, 40M	20U, 40U	
<input type="radio"/>	GE2	Access	1M	1U	
<input type="radio"/>	GE3	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE4	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE5	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE6	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE7	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE8	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE9	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE10	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE11	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE12	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE13	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE14	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE15	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE16	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE17	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE18	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE19	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE20	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE21	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE22	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE23	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE24	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE25	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE26	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE27	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE28	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE29	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE30	Access	20U	20U	
<input type="radio"/>	GE31	Access	1U	1U	
<input type="radio"/>	GE32	Access	1U	1U	

Você deve agora com sucesso ter atribuído uma porta a uns ou vários VLAN no interruptor.