

Instellingen 'Port VLAN Membership' (Virtual Local Area Network-lidmaatschap van poorten) van een interface configureren op een switch

Doel

Met een Virtual Local Area Network (VLAN) kunt u een Local Area Network (LAN) logisch segmenteren in verschillende broadcastdomeinen. In scenario's waarbij gevoelige gegevens via een netwerk kunnen worden doorgegeven, kunnen VLAN's worden opgezet om data beter te beveiligen door een broadcast aan een specifiek VLAN toe te wijzen. Alleen gebruikers die tot een VLAN behoren kunnen de data op dat VLAN benaderen en bewerken. VLAN's kunnen ook worden gebruikt om prestaties te verbeteren door de behoefte te verminderen om broadcast en multicast pakketten naar onnodige bestemmingen te verzenden.

Een VLAN staat een groep hosts toe die niet met dezelfde switch verbonden is om te communiceren alsof zij op hetzelfde uitgezonden domein vallen. Een interface die VLAN-verkeer heeft, moet de VLAN's aan die interface hebben toegewezen, of pakketten kunnen worden ingetrokken. Wanneer het Generic Attribution Protocol (GARP) VLAN Registration Protocol (GVRP) is geactiveerd voor een interface, kunnen VLAN's dynamisch worden toegewezen en is het niet nodig om ze handmatig toe te wijzen.

Dit artikel bevat instructies voor het toewijzen van een poort aan één of meer VLAN's op een switch.

Toepasselijke apparaten

- SX250 Series-switches
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

Softwareversie

- 2.2.5.68

VLAN-lidmaatschap van een interface configureren

Stap 1. Meld u aan bij het op web gebaseerde hulpprogramma van uw switch en kies vervolgens **VLAN-beheer > Port VLAN-lidmaatschap**.



Stap 2. Kies het interfacetype (poort of LAG) en klik op **Go**. De volgende velden worden weergegeven voor alle interfaces van het geselecteerde type:

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 **Port of Unit 2**

	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	

- Interface — poort of LAG-ID.
- Modus — Interface VLAN-modus die is geselecteerd in de pagina Interface-instellingen.
- Administratieve VLAN's - vervolgkeuzelijst die alle VLAN's weergeeft waarvan de interface een lid kan zijn.
- Operationele VLAN's - vervolgkeuzelijst die alle VLAN's weergeeft waarvan de interface momenteel een lid is.
- LAG — Als de geselecteerde interface Port is, wordt het LAG weergegeven waarin het lid is.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de Port of Unit 2 gekozen.

Stap 3. Klik op de radioknop van een poort die u wilt configureren.

<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

Opmerking: In dit voorbeeld wordt GE30 gekozen.

Stap 4. Scrollt naar de onderkant van de pagina en klik vervolgens op de knop **VLAN** samenvoegen.

<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

Stap 5. Controleer of in het interfacegebied de juiste poort of LAG is geselecteerd.

Interface:

Unit 2 Port GE30 LAG 1

Current VLAN Mode:

Access

Opmerking: De huidige VLAN-modus geeft de VLAN-modus weer die in de pagina Interfaceinstellingen is geselecteerd. In dit voorbeeld wordt de modus ingesteld op Access. Om meer te weten te komen over de configuratie van deze functie, klikt u [hier](#) voor instructies.

Stap 6. Kies een VLAN-id van de vervolgkeuzelijst. Wanneer de poort in Access Mode is, zal hij lid zijn van het Access VLAN. De standaardwaarde is 1.

Access Mode Membership (Active)

These are the VLAN membershi None the

Access VLAN ID:

1

✓ 20

30

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN 20 geselecteerd.

Stap 7. Kies een multicast TV VLAN uit de vervolgkeuzelijst. Wanneer de poort in Access Mode is, wordt hij lid van het Multicast TV VLAN. De standaardwaarde is geen.

Access VLAN ID: 20

Multicast TV VLAN:

✓ None

1

20

30

40

The following settings are for the Interface VLAN not take effect until the interface is changed

Opmerking: Deze optie is niet beschikbaar op Sx250-switches.

De volgende instellingen zijn voor de inactieve interface-VLAN-modi. Deze effecten worden opgeslagen, maar zullen niet van kracht worden totdat de modus van interface-VLAN in de pagina met VLAN-interfaceinstellingen is gewijzigd. Om meer te weten te komen over de configuratie van deze functie, klikt u [hier](#) voor instructies.

Stap 8. Kies een native VLAN-id uit de vervolgkeuzelijst. Wanneer de poort in Trunk modus staat, zal hij lid zijn van het inheemse VLAN. De standaardwaarde is 1.

Trunk Mode Membership

Native VLAN ID:

1

Stap 9. Wanneer de poort in Trunk-modus is, is hij lid van de Trunk-VLAN's. Kies uit de volgende opties:

- Alle VLAN's - Wanneer de poort in Trunk-modus staat, zal hij lid zijn van alle VLAN's.
- Gebruiker gedefinieerd - Wanneer de poort in Trunk-modus staat, is het een lid van de VLAN's die in dit veld ingevoerd worden.

Trunk Mode Membership

Native VLAN ID:

Tagged VLANs: All VLANs User Defined

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de door gebruiker gedefinieerde selectie geselecteerd en worden VLAN's 30-40 gebruikt.

Stap 10. Voer de VLAN-id in het veld *Niet-gelabelde VLAN's in*. Wanneer de poort in Algemene modus is, zal deze een niet-gelabeld lid van dit VLAN zijn.

General Mode Membership

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

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN 1 gebruikt.

Stap 1. Voer de VLAN-id in het veld *Tagged VLAN's in*. Wanneer de poort in General-modus is, zal het een gelabeld lid van dit VLAN zijn.

Tagged VLANs:

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN 30 gebruikt.

Stap 12. Voer de VLAN-id in het veld *Verboden VLAN's in*. Wanneer de poort in Algemene modus is, is het niet toegestaan om zich bij het VLAN aan te sluiten zelfs niet bij de GVRP-registratie. Wanneer een haven geen lid van een ander VLAN is, die deze optie op de haven toelaat maakt het havendeel van intern VLAN 4095 dat een gereserveerde VLAN ID (VID) is.

General Mode Membership

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

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

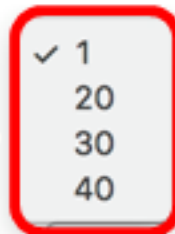
Forbidden VLANs: (VLAN Range; Example: 1,3,5-10)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN 40 gebruikt.

Stap 13. Kies een VLAN-id uit de vervolgkeuzelijst Algemene PVID. Wanneer de poort in General mode is, zal het lid van deze VLAN's zijn. De standaardwaarde is 1.

General PVID:

Customer Mode Membership



A dropdown menu with a red border. The selected option is '1', indicated by a checkmark. Other options are '20', '30', and '40'.

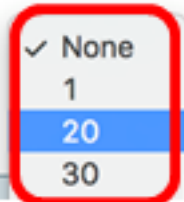
✓ 1
20
30
40

Stap 14. (Optioneel) Kies een VLAN-id uit de vervolgkeuzelijst Customer VLAN-id. Wanneer de poort in de modus Klant staat, wordt het lid van dit VLAN.

Customer Mode Membership

Customer VLAN ID:

Customer Multicast VLANs:



A dropdown menu with a red border. The selected option is 'None', indicated by a checkmark. Other options are '1', '20', and '30'. The option '20' is highlighted with a blue background.

✓ None
1
20
30

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN 20 geselecteerd.

Stap 15. (Optioneel) Voer de VLAN-id in het veld *Customer Multicast VLAN's in*. Wanneer de poort in de modus Klant staat, wordt hij lid van dit VLAN voor multicast TV.

Opmerking: Deze optie is niet beschikbaar op Sx250-switches.

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

Opmerking: In dit voorbeeld wordt er geen VLAN-id ingevoerd.

Stap 16. Klik op **Toepassen** dan op **Sluiten**.

Stap 17. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om instellingen in het opstartconfiguratiebestand op te slaan.

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	

U zou nu een poort aan één of meer VLAN's in de switch moeten hebben toegewezen.