

Configuratie van interfaces en VLAN-toewijzing op 200/300 Series beheerde Switches

Doel

Elke interface op een switch kan geclassificeerd worden als een van meerdere modi. Deze verschillende modi dienen verschillende doeleinden binnen een VLAN en kunnen worden geconfigureerd in de pagina *Interface Settings*. Zodra geconfigureerd voor een modus, kunnen interfaces worden toegevoegd als lid van een VLAN. Dit artikel legt uit hoe u de VLAN-mogelijkheden van interfaces op de 200/300 Series beheerde Switches kunt beheren.

Toepasselijke apparaten

- SF/SG200 en SF/SG300 Series

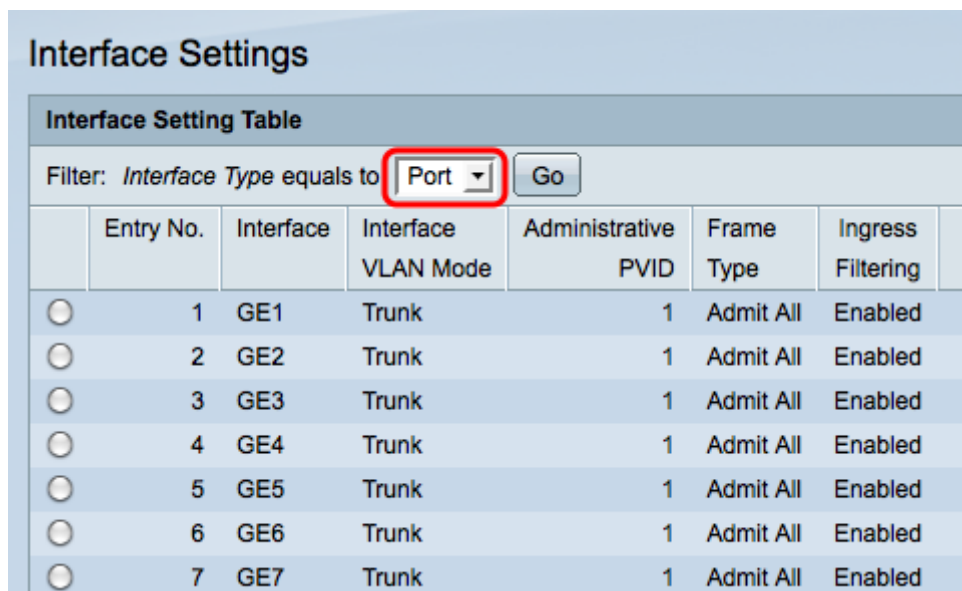
Softwareversie

- 1.3.0.62

Configuratie van poort VLAN

Interface-instellingen configureren

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **VLAN-beheer > interfaceinstellingen**. De pagina *Interface Settings* wordt geopend:



	Entry No.	Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering
<input type="radio"/>	1	GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input 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
<input type="radio"/>	6	GE6	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	7	GE7	Trunk	1	Admit All	Enabled

Stap 2. Kies een interface uit de vervolgkeuzelijst *Interfacetype* en klik vervolgens op **Ga**.

- Poort — Een enkele fysieke poort op de switch.
- LAG — Een groep havens die wordt gebruikt om verbindingsoverbetrouwbaarheid te verhogen.

<input type="radio"/>	14	GE14	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	15	GE15	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	16	GE16	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	17	GE17	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	18	GE18	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	19	GE19	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	20	GE20	Trunk	1	Admit All	Enabled

Copy Settings... Edit...

Stap 3. Controleer het aanvinkvakje van de gewenste poort/LAG en klik op **Bewerken**. Het venster *Interface Settings* bewerken verschijnt.

Interface: Port GE18 LAG 1

Interface VLAN Mode: General
 Access
 Trunk
 Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has one or more customer ports.)

Administrative PVID: (Range: 1 - 4095, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Stap 4. Klik op het keuzerondje dat overeenkomt met de gewenste VLAN-modus in het veld *Interface VLAN Mode*.

- Algemeen — Kan een geëtiketteerd of untagged lid van veelvoudige VLANs zijn.
- Toegang — Een niet-gelabeld lid van slechts één VLAN. Als u dit kiest, gaat u naar [Stap 8](#).
- Trunk — Kan een gelabeld lid zijn van meerdere VLAN's. Kan slechts een niet-gelabeld lid in maximaal één VLAN zijn.
- Klant — Plaatst de interface in de QinQ-modus waarmee u uw eigen VLAN-regelingen kunt gebruiken. Als u voor de klant kiest, gaat u naar [stap 8](#).

Stap 5. Voer in het veld *Administratief VLAN* in. Dit is het VLAN dat niet-gelabelde frames geclassificeerd zijn als.

Opmerking: stappen 6 en 7 zijn alleen beschikbaar als de interface-VLAN-modus algemeen is.

Stap 6. Klik op het keuzerondje dat bepaalt hoe inkomende frames worden verwerkt in het veld *Frame Type*.

- Alle frames toelaten — alle frames worden door de switch verwerkt.
- Alleen gelabelde frames toestaan — Alleen gelabelde frames worden door de switch verwerkt, alle andere frames worden verwijderd.
- Alleen niet-gelabelde frames toestaan — Alleen niet-gelabelde frames worden door de switch

verwerkt, alle andere frames worden verwijderd.

Stap 7. Controleer het aanvinkvakje *Ingress Filtering* om alle frames weg te gooien die op de interface aankomen die tot een VLAN behoren waarvan de interface geen lid is.

[Stap 8.](#) Klik op **Toepassen** om uw wijzigingen op te slaan en klik vervolgens op **Sluiten** om het venster *Interface Settings bewerken* te verlaten.

VLAN toewijzen aan poorten

Stap 1. Log in op het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **VLAN-beheer > Port VLAN-lidmaatschap**. De pagina *Port VLAN-lidmaatschap* wordt geopend:

	Interface	Mode	Administrative VLANs	Operational VLANs	LAG
<input type="radio"/>	GE1	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE2	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE3	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE4	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE5	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE6	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE7	Trunk	1UP	1UP	

Stap 2. Klik op het keuzerondje van de poort die u aan het VLAN wilt toevoegen.

<input type="radio"/>	GE16	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE17	Trunk	1UP	1UP	
<input checked="" type="radio"/>	GE18	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE19	Trunk	1UP	1UP	
<input type="radio"/>	GE20	Trunk	1UP	1UP	

Stap 3. Klik op **Aanmelden bij VLAN**. Het venster *Join VLAN* verschijnt.

Interface: Port GE18 LAG 1

Mode: Trunk

Select VLAN:

2
3

1UP

F - Forbidden member, T - Tagged member, U - Untagged member, P - PVID, M - Multicast TV VLAN

Tagging:

Forbidden
 Excluded
 Tagged
 Untagged
 Multicast TV VLAN
 PVID

Apply Close

Stap 4. Kies in de lijst *VLAN selecteren* een van de beschikbare VLAN's.

Stap 5. Klik op de knop **Add** om het gekozen VLAN aan de poort toe te voegen.

Stap 6. Kies een van de volgende opties in het veld *Tagging*:

- Verboden — De interface mag zich niet bij het VLAN aansluiten. De interface wordt toegewezen aan het interne VLAN 4095.
- Uitgesloten — De interface is geen lid van VLAN, maar kan via GVRP meedoen.
- Tagged — De interface sluit zich aan bij het VLAN als gelabeld lid. Leden met tags verbinden een VLAN-tag aan elk frame dat ze verzenden.
- Untagged — De interface sluit zich aan bij VLAN als untagged lid. Niet-gelabelde leden maken geen VLAN-tag aan de frames vast.
- Multicast TV VLAN — De interface wordt gebruikt voor digitale TV-doeleinden door het gebruik van multicast IP.
- PVID - PVID van de interface wordt VID van VLAN.

Opmerking: niet alle opties voor het coderen zijn beschikbaar voor alle interfacemodi.

Stap 7. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.