

VLAN-interfacestanden op 200/300 beheerde Switches

Doelstellingen

In dit artikel wordt de configuratie van VLAN-interfacestanden op de 200/300 beheerde switches toegelicht. Een VLAN is een groep poorten waarmee apparaten die aan het VLAN zijn gekoppeld, kunnen communiceren via de Ethernet MAC-laag, ongeacht het fysieke LAN van het netwerk waarmee ze zijn verbonden. VLAN-interfacestanden worden gebruikt om de interface van de switch in te stellen waarop de parameters worden gedefinieerd.

Toepasselijke apparaten

·200/300 Series beheerde Switches

Configuratie

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

Interface Setting Table						
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port"/> <input type="button" value="Go"/>						
	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
<input type="radio"/>	8	GE8	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	9	GE9	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	10	GE10	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	11	GE11	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	12	GE12	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	13	GE13	Trunk	1	Admit All	Enabled

Stap 2. Kies een interface uit de vervolgkeuzelijst *Interfacetype*.

Stap 3. Klik op **Ga** om een lijst met poorten of LAG's op de interface weer te geven

Stap 4. Klik op het keuzerondje van de poort of LAG die u wilt wijzigen en klik op **Bewerken**. Het venster *Bewerken* verschijnt:

<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 checked="" type="radio"/>	17	GE17	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input 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 5. Klik op het keuzerondje dat overeenkomt met de gewenste interface in het veld *Interface*.

·Poort — Kies in de vervolgkeuzelijst Poorten de poort die u wilt configureren. Dit heeft alleen invloed op de gekozen enkele poort.

·Lag — Kies in de vervolgkeuzelijst LAG de te configureren LAG. Dit heeft invloed op de groep poorten die in de LAG-configuratie zijn gedefinieerd.

Interface: Port GE1 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 - 4094, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Apply Close

Stap 6. Klik op de radioknoppen *Interface VLAN Mode* om de modus van de interface te kiezen.

·Algemeen — de algemene modus is flexibeler. Het kan gelabelde of niet-gelabelde pakketten verzenden in de geselecteerde VLAN's.

·Toegang — Specificeer het VLAN-verkeer dat wordt gedragen door de interface voor toegangsmodus. De poort voor toegangsmodus verzendt en accepteert alleen niet-gelabelde frames op het specifieke VLAN.

·Trunk — ontwikkeld voor de aansluiting van 2 switches. Draagt zowel untagged pakketten als geëtiketteerde pakketten.

·Klant — De switch-interface staat in Q-in-Q-modus wanneer de klant een of meer poorten heeft. Hiermee kan de gebruiker zijn eigen VLAN-regelingen gebruiken via het providernetwerk.

Interface: Port GE1 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: 1 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Apply Close

Stap 7. Voer in het veld *Administratieve PVID* de waarde voor *beheerdersrechten in*. Dit is de Port VLAN-id (PVID) van een VLAN waaraan de niet-gelabelde of prioritair gelabelde frames een waarde worden gegeven om te identificeren. Het heeft een bereik van 1 - 4094.

Interface: Port GE1 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: 1 (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Apply Close

Stap 8. De velden *Frame Type* worden alleen ingeschakeld wanneer u in Stap 6 op de **Algemene modus** klikt. Het maakt duidelijk welk frame moet worden ontvangen of verwijderd.

- Alles toelaten — Alle soorten frames accepteren zoals untagged frames of gelabelde frames of prioritair gelabelde frames.
- Alleen gelabeld toestaan — Alleen gelabelde frames accepteren.
- Alleen niet-gelabeld toelaten — Alleen niet-gelabelde en prioritaire frames accepteren.

Interface: Port GE2 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: 1 (Range: 1 - 4095, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Apply Close

Stap 9. De velden *Ingress Filtering* worden alleen ingeschakeld wanneer u in Stap 6 op de **Algemene modus** klikt. Selecteer **Ingress Filtering** onder het veld *Ingress Filtering* om Ingress Filtering in te schakelen. Het verworpt alle inkomende frames aan die interface die niet het lid van VLANs zijn.

Interface: Port GE2 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: 1 (Range: 1 - 4095, Default: 1)

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Apply Close

Stap 10. Klik op **Apply** (Toepassen).

Bekijk een video met betrekking tot dit artikel...

[Klik hier om andere Tech Talks van Cisco te bekijken](#)

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.