

Toewijzen van een interface VLAN als een access of Trunk-poort op een Cisco Business-Switch

Doelstellingen

Virtual Local Area Network (VLAN) is een groep poorten die apparaten in staat stelt om met elkaar te communiceren over de Ethernet MAC-laag, ongeacht het Physical Local Area Network (LAN). Een poort is een lid van een VLAN als het gegevens van het VLAN kan verzenden en ontvangen. Een poort is een niet-gelabeld lid van een VLAN als alle pakketten die voor die haven in VLAN bestemd zijn geen tag van VLAN hebben. Een poort is een gelabeld lid van een VLAN als alle pakketten die voor die haven in VLAN bestemd zijn een tag van VLAN hebben. VLANs worden typisch gebruikt om eindpunten als een werkgroep te isoleren. Een basisvoorbeeld is het opzetten van een ander VLAN voor spraak en een afzonderlijk VLAN voor Gegevens. Dit waarborgt dat pakketten voor beide gegevenstypen van elkaar worden geïsoleerd, waardoor het gebruik van de switch wordt gemaximaliseerd.

U kunt een interface-VLAN aan een specifieke modus toewijzen zoals een Access- of Trunkpoort.

- Toegangspoort - een poort die alleen verkeer naar en van het specifieke VLAN transporteert dat aan het toegewezen is.
- Trunkpoort — een poort die verkeer kan vervoeren voor om het even welke of alle VLAN's die door een specifieke switch toegankelijk zijn.

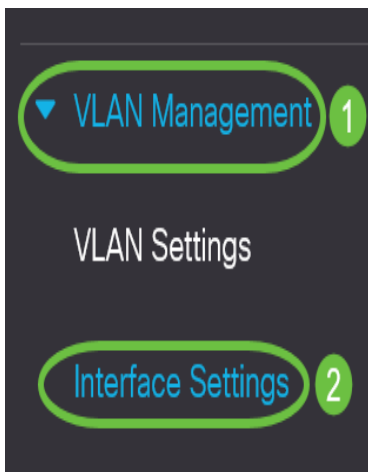
Dit artikel richt zich op om u te tonen hoe te om een interface VLAN op uw switch te vormen om een toegang, of boomstampoort te zijn.

Toepasselijke apparaten | Software versie

- CBS250 ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0
- CBS350 ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0
- CBS350-2X ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0
- CBS350-4X ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0

Interface-instellingen

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma en kies **VLAN-beheer > Interface-instellingen**.

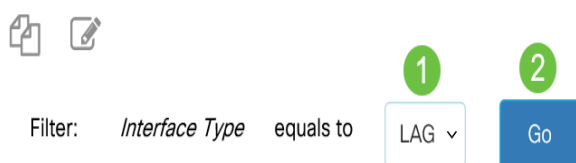


Stap 2. Kies een interface uit het interfacetype in de vervolgkeuzelijst en klik vervolgens op **Ga**. De opties zijn:

- Port - Kies poort als u slechts één poort wilt configureren.
- Link Aggregation (LAG) - Kies LAG als u van plan bent een groep poorten te configureren die in de LAG-configuratie gedefinieerd zijn.

Opmerking: In het onderstaande voorbeeld wordt LAG gekozen.

Interface Settings Table



Stap 3. Klik op het keuzerondje voor de poort of het LAG dat u wilt wijzigen en klik op **Bewerken**.

Interface Settings Table

1	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Ethertype Tagging
<input checked="" type="radio"/>	1	LAG 1	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/>	2	LAG 2	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/>	3	LAG 3	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)
<input type="radio"/>	4	LAG 4	Layer 2	Access	Dot1q - 8100 (Global)

Er verschijnt een pop-upvenster met het geselecteerde interfacetype in de vorige pagina.

Edit Interface Settings

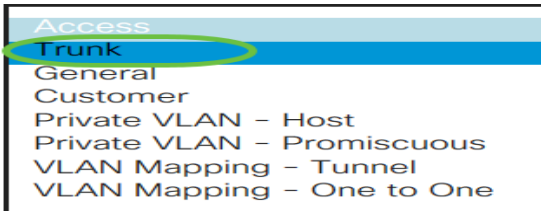
Interface: Port GE1 LAG 1

Stap 4. Kies de radioknop die overeenkomt met de gewenste VLAN-modus voor de interface.

- Toegang - De interface is een niet-gelabeld lid van één VLAN. Een poort die in deze modus is ingesteld, staat bekend als een toegangspoort.
- Trunk - De interface is een niet-gelabeld lid van hoogstens één VLAN en is een gelabeld lid van één of meer VLAN's.
- Algemeen - De interface kan alle functies ondersteunen zoals gedefinieerd in de specificatie IEEE 802.1q. De interface kan een gelabeld of niet-gelabeld lid van een of meer VLAN's zijn.
- Customer - Door deze optie te selecteren wordt de interface in QinQ-modus geplaatst. Dit stelt u in staat om uw eigen VLAN-arrangementen (PVID) over het providernetwerk te gebruiken. Het apparaat is in Q-in-Q modus wanneer het een of meer klantpoorten heeft.
- Private VLAN-Host - Selecteer deze optie om de interface in te stellen als geïsoleerd of als community. Selecteer vervolgens een geïsoleerd of communautair VLAN in het veld Secundair VLAN-host.
- Private VLAN-Promiscuous - Hiermee selecteert u de interface als veelbelovend.
- VLAN Mapping-Tunnel - Hiermee stelt u de interface in als een VLAN-tunnelpoort.
- VLAN in kaart brengen-1 aan - Selecteer om de interface in te stellen zoals deze als VLAN-afbeelding één op één rand poort moet worden gebruikt.

Interface VLAN Mode: Layer 2 Layer 3

Ethertype Tagging:



Opmerking: Voor dit voorbeeld werd Trunk gekozen.

Stap 5. Klik op **Toepassen**.

Edit Interface Settings

Interface: Port GE1 LAG 1

Switchport Mode: Layer 2 Layer 3

Interface VLAN Mode: Trunk

Ethertype Tagging: Use Global Setting (Dot1q)
 Dot1q - 8100
 Dot1ad - 88a8
 9100
 9200

Frame Type: Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering: Enable

Primary VLAN:

Stap 6. De pagina toont vervolgens met een selectieteken dat de instellingen succesvol zijn geweest. Klik op **Close** (Sluiten).

Edit Interface Settings

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or click the Save icon.

Interface: Port GE1 LAG 1

Switchport Mode: Layer 2 Layer 3

Interface VLAN Mode: Trunk

Ethertype Tagging: Use Global Setting (Dot1q) Dot1q - 8100 Dot1ad - 88a8 9100 9200

Frame Type: Admit All Admit Tagged Only

Apply Close

U wordt nu teruggebracht naar de tabel met interfaceinstellingen.

Stap 7. Controleer de interfacemodus die u hebt ingesteld om uw recente instelling te controleren.

Interface Settings Table



Filter: *Interface Type* equals to LAG

Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode
1	LAG 1	Layer 2	Trunk
2	LAG 2	Layer 2	Access

Stap 8. Klik op het pictogram **Opslaan** om de huidige configuratie permanent op te slaan.

CBS350-8P-E-2G - switc...

 English

Interface Settings

U hebt nu met succes het interface-VLAN op uw switch toegewezen.