

Configuratie van Access Port Multicast TV Virtual Area Network (VLAN) Membership 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.

Multicast-tv-VLAN's maken multicast transmissie naar abonnees mogelijk die niet op dezelfde gegevens-VLAN staan zonder de multicast transmissiekaders voor elk VLAN-abonnee te repliceren. Abonnees die niet op dezelfde gegevens VLAN zijn en op het apparaat met verschillende VLAN ID-leden zijn verbonden kunnen de zelfde multicast stroom delen door de poorten aan dezelfde Multicast VLAN-id aan te sluiten.

De netwerkpoort die op de multicast server wordt aangesloten is statistisch geconfigureerd als lid in de Multicast VLAN-id. Door berichten van Internet Group Management Protocol (IGMP) te verzenden, communiceren de netwerkpoorten met de Multicastserver via abonnees en ontvangen zij de Multicaststromen van de Multicast-server, terwijl ook het Multicast TV VLAN in de multicast pakketheader wordt opgenomen.

Dit artikel geeft instructies hoe u toegangspoorten kunt configureren om lid te worden van een multicast VLAN op een switch.

Als u niet bekend bent met termen in dit document, raadpleegt u [Cisco Business: Lijst van termen van nieuwe termen](#).

Toepasselijke apparaten

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

Softwareversie

- 1.4.7.05 - SX500 Series
- 2.2.5.68 - SX350 Series, SG350X Series, SX550X Series

Configuratie van Access Port Multicast VLAN-lidmaatschap op de switch

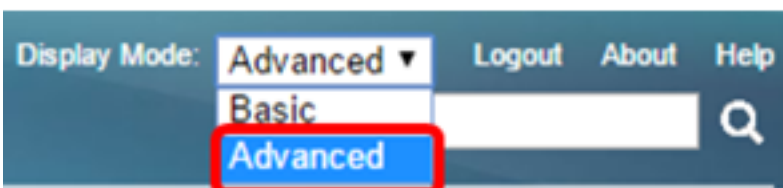
Geef een toegangspoort op aan een multicast VLAN

Een of meer IP-multicast adresgroepen kunnen worden gekoppeld aan hetzelfde VLAN voor multicast TV. Elk VLAN kan worden geconfigureerd als een VLAN voor multicast TV. Een multicast VLAN heeft de volgende functies:

- Een poort die is toegewezen aan een Multicast-TV VLAN wordt automatisch aangesloten bij het VLAN Multicast-TV.
- Packets die door gelijkstroompoorten in het VLAN van multicast TV worden doorgegeven, worden niet getagd.
- De Frame Type parameter van de poort is ingesteld om All toe te staan wat niet-gelabelde pakketten toestaat.

Volg de onderstaande stappen om een multicast TV-groep aan een VLAN in kaart te brengen:

Stap 1. Meld u aan bij het op internet gebaseerde programma en kies **Geavanceerd** in de vervolgkeuzelijst Weergavemodus.

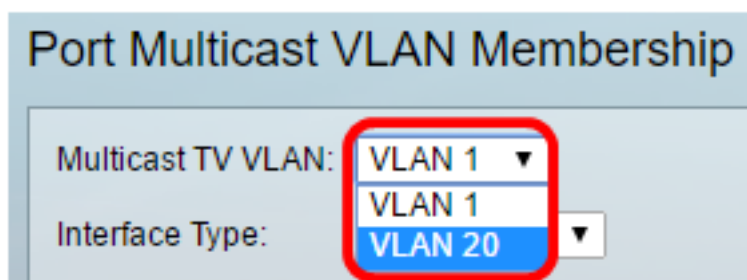


Opmerking: Als u een SX500 Series-switch hebt, slaat u over naar [Stap 2](#).

[Stap 2](#) . Kies **VLAN-beheer > Access Port Multicast TV VLAN > Port Multicast VLAN-lidmaatschap**

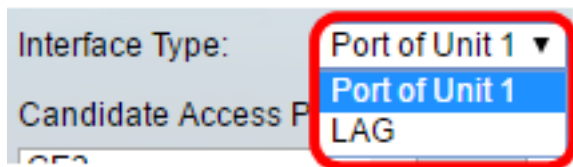


Stap 3. Kies een VLAN-id uit de vervolgkeuzelijst Multicast TV VLAN.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN 20 geselecteerd. Om te leren hoe u een VLAN op een schakelaar kunt configureren klikt u [hier](#) voor instructies.

Stap 4. Kies een interfacetype in de vervolgkeuzelijst Interfacetype.

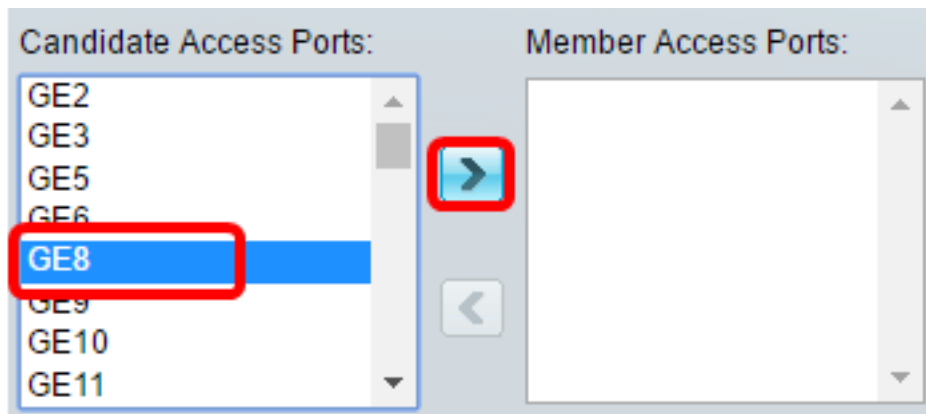


De opties zijn:

- Eenheid — De eenheid-ID van eenheid (actief, lid of stand-by) in de stapel en het aantal beschikbare poorten zal worden weergegeven in het gebied van de Candidate Access Port.
- LAG — De verschillende poorten van de switch worden gecombineerd tot één groep, een Link Aggregation Group (LAG) genaamd. Als deze optie geselecteerd is, worden de beschikbare LAG's weergegeven in het gebied Candidate Access Port.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de Port of Unit 1 gekozen.

Stap 5. De lijst van kandidaat-toegangspoorten bevat alle toegangspoorten die op het apparaat zijn geconfigureerd. Kies een interface en klik vervolgens op de >knop om de poorten naar het gebied Access Port-poorten te verplaatsen.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt GE8 gekozen.

Stap 6. Klik op **Toepassen** om de geconfigureerde instellingen in het actieve configuratiebestand op te slaan.

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Access Ports:

Member Access Ports:

Stap 7. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om instellingen op te slaan in het opstartconfiguratiebestand.

Save cisco

Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Port Multicast VLAN Membership

Success. To permanently save the configuration, go to the

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

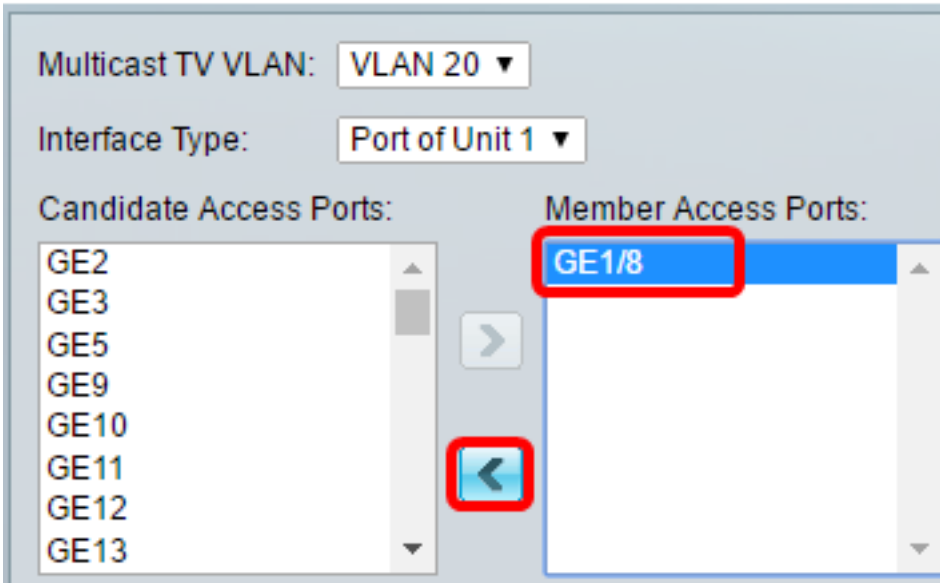
Candidate Access Ports:

Member Access Ports:

U zou nu een Port Multicast TV Group op VLAN moeten hebben geconfigureerd.

Een toegangspoort uit een multicast VLAN verwijderen

Stap 1. Kies een interface in het gebied Access Port-poorten en klik vervolgens op de < knop om de poorten terug te verplaatsen naar het gebied Access-poorten.

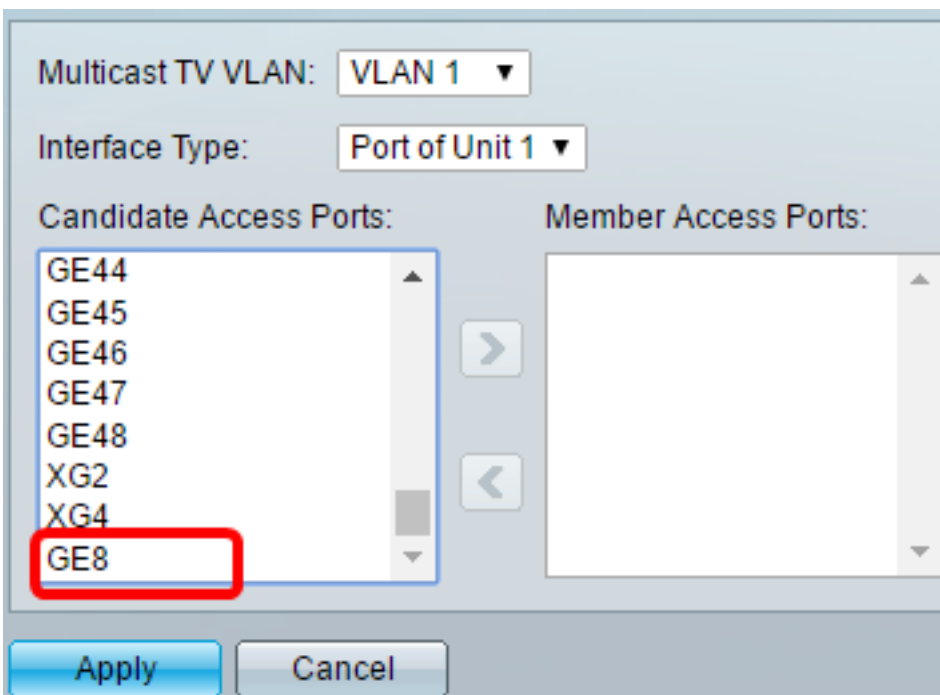


The screenshot shows a configuration window with the following elements:

- Multicast TV VLAN: VLAN 20
- Interface Type: Port of Unit 1
- Candidate Access Ports: A list containing GE2, GE3, GE5, GE9, GE10, GE11, GE12, and GE13.
- Member Access Ports: A list containing GE1/8.
- Navigation buttons: A right arrow (>) between the two lists and a left arrow (<) below it.
- Red annotations: A red box highlights the GE1/8 entry in the Member Access Ports list, and another red box highlights the left arrow (<) button.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt GE1/8 geselecteerd.

Stap 2. Scrollt naar de onderkant van de lijst van kandidaat-toegangspoorten om de beweging van de poort te bevestigen.




The screenshot shows the same configuration window as in Step 1, but with the following changes:

- Multicast TV VLAN: VLAN 1
- Interface Type: Port of Unit 1
- Candidate Access Ports: A list containing GE44, GE45, GE46, GE47, GE48, XG2, XG4, and GE8.
- Member Access Ports: An empty list.
- Navigation buttons: A right arrow (>) between the two lists and a left arrow (<) below it.
- Red annotation: A red box highlights the GE8 entry at the bottom of the Candidate Access Ports list.
- Buttons: 'Apply' and 'Cancel' buttons are visible at the bottom of the window.


Stap 3. Klik op **Toepassen** om de instellingen in het actieve configuratiebestand op te slaan.

Stap 4. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om instellingen op te slaan in het opstartconfiguratiebestand.

 Save cisco

10 Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Port Multicast VLAN Membership

 Success. To permanently save the configuration, go to the

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Access Ports:

Member Access Ports:

U had nu een toegangpoort naar een multicast TV VLAN op uw schakelaar moeten configureren.

Klik op deze link om [het lidmaatschap van Customer Port Multicast TV Virtual Local Area Network \(VLAN\) op een switch te configureren](#).