

# Configureer multicast tv-groep met VLAN op een Cisco Business 350 Series 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. Om deze reden moeten de netwerkpoorten statistisch worden geconfigureerd als:

- Trunk- of algemeen poorttype. Om te weten hoe u de interface van VLAN op een switch moet configureren klikt u [hier](#) voor instructies.
- Lid op de Multicast TV VLAN. Leer hoe te om het lidmaatschap van VLAN van een interface op een switch te vormen, klik [hier](#) voor instructies.

De poorten van de abonnee-ontvanger kunnen alleen worden gekoppeld aan het VLAN van de multicast TV als deze is gedefinieerd in een van de volgende twee typen:

- Toegangspoort. Om te leren hoe u het Membership van Access Port Multicast TV VLAN op een switch moet configureren klikt u [hier](#) voor instructies.
- Klantpoort. Om te leren hoe u Customer Port Multicast TV VLAN Membership op een switch moet configureren klikt u [hier](#) voor instructies.

Dit artikel geeft instructies hoe u Multicast TV Group op VLAN kunt configureren op een Cisco Business 350 Series switch.

## Toepasselijke apparaten | Software versie

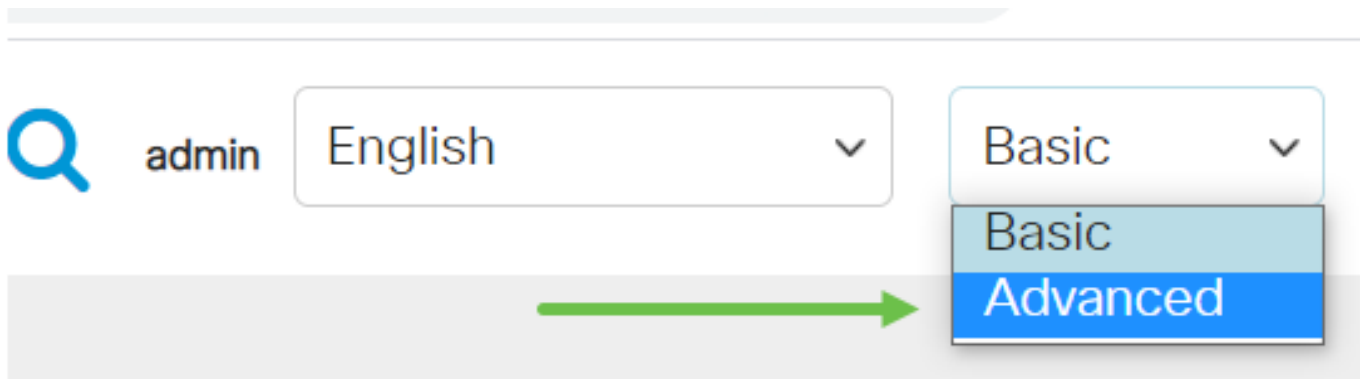
- CBS350 ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0.69 ([laatste download](#))
- CBS350-2X ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0.69 ([laatste download](#))
- CBS350-4X ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0.69 ([laatste download](#))

## Multicast voor tv-groep instellen op VLAN op de Switch

## Voeg multicast tv-groep toe aan VLAN

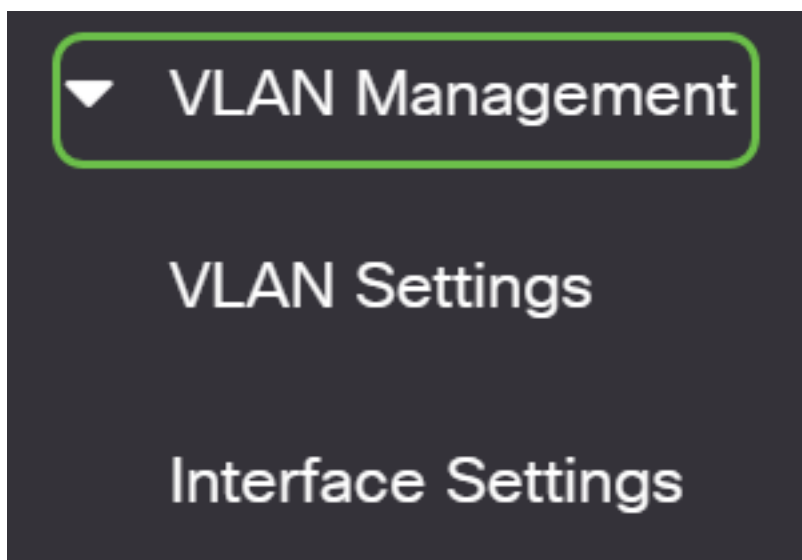
### Stap 1

Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma en **kies u** Geavanceerd in de vervolgkeuzelijst Weergavemodus.



### Stap 2

Klik op VLAN-beheer.



### Stap 3

Kies Access Port Multicast TV VLAN > Multicastgroep naar VLAN.





## Stap 4

Klik op het pictogram **Add** om een Multicastgroep toe te voegen die aan een VLAN zal worden toegewezen.

# Multicast Group to VLAN

## Multicast Group to VLAN Mapping Table



<input type="checkbox"/>	Multicast TV VLAN	Multicast Group Start
--------------------------	-------------------	-----------------------


## Stap 5


Voer in het veld Multicast Group het IPv4-adres van de multicastgroep in.

Kies in de vervolgkeuzelijst Multicast TV VLAN het VLAN waaraan de multicast-pakketten zijn toegewezen.

# Add Multicast Group to VLAN Mapping

Multicast TV VLAN:  **2**

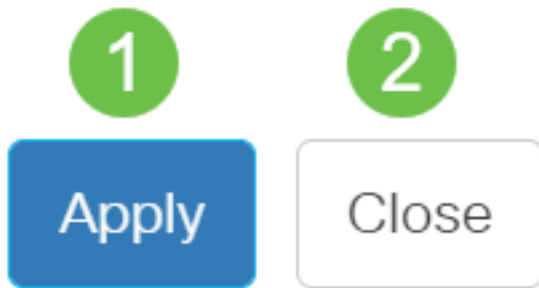
 Multicast Group Start:  **1**

 Group Definition:  By group size   
 By range

Om te leren hoe u een VLAN op een switch kunt configureren klikt u [hier](#) voor instructies.

## Stap 6

Klik op **Toepassen** en klik vervolgens op **Sluiten**.



### Stap 7

Klik op **Opslaan** om instellingen op te slaan in het opstartconfiguratiebestand.



U zou nu een Multicast TV Group aan VLAN in kaart moeten brengen.

## Multicast voor tv-groep naar VLAN verwijderen

### Stap 1

In de Tabel Toewijzing Multicast Groep aan VLAN, controleer het aankruisvakje naast de in kaart gebrachte Multicast TV Group die u wilt verwijderen. Klik op het **pictogram afval**.

Multicast Group to VLAN					
Multicast Group to VLAN Mapping Table					
	<input checked="" type="checkbox"/>	Multicast TV VLAN	Multicast Group Start	Group End	Group Size
<b>1</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	224.168.1.1	224.168.1.1	1

### Stap 2

Klik op **Opslaan** om instellingen op te slaan in het opstartconfiguratiebestand.



U moet nu de groep Multicast TV op VLAN op uw switch hebben ingesteld.

Op zoek naar meer informatie over VLAN's voor uw Cisco Business-Switches? Bekijk de volgende links voor meer informatie.

[VLAN's maken](#) [Port-naar-VLAN-lidmaatschap](#) [Private VLAN-lidmaatschap](#) [Toegang en Trunk-poorten](#) [Protocol-gebaseerde groepen voor VLAN](#) [Instellingen poort naar VLAN](#) [Subnet-gebaseerd VLAN](#) [Op protocollen gebaseerde VLAN-groepen](#) [Access Port Multicast voor tv-VLAN-lidmaatschap](#) [Customer Port Multicast TV VLAN-lidmaatschap](#)