

# Configurazione di un gruppo TV multicast sulla VLAN su uno switch Cisco Business serie 350

## Obiettivo

Una LAN virtuale o VLAN (Virtual Local Area Network) consente di segmentare logicamente una LAN (Local Area Network) in più domini di broadcast. Quando sulla rete vengono trasmessi anche dati sensibili, la creazione di VLAN offre una maggiore sicurezza e il traffico viene quindi indirizzato a VLAN specifiche. Solo gli utenti che appartengono alla VLAN possono accedere e modificare i dati trasmessi su tale rete. L'uso delle VLAN inoltre può migliorare le prestazioni in quanto riduce la necessità di inviare pacchetti broadcast e multicast a destinazioni non necessarie.

Le VLAN TV multicast consentono le trasmissioni multicast a utenti che non si trovano sulla stessa VLAN dati senza replicare i frame di trasmissione multicast per ciascuna VLAN utente. Gli abbonati che non si trovano sulla stessa VLAN dati e sono connessi al dispositivo con un ID VLAN diverso possono condividere lo stesso flusso multicast unendo le porte allo stesso ID VLAN multicast.

La porta di rete connessa al server multicast è configurata in modo statico come membro nell'ID della VLAN multicast. Inviando messaggi IGMP (Internet Group Management Protocol), le porte di rete comunicano con il server multicast tramite i sottoscrittori e ricevono i flussi multicast dal server multicast, includendo la VLAN TV multicast nell'intestazione del pacchetto multicast. Per questo motivo, le porte di rete devono essere configurate staticamente come segue:

- Trunk o tipo di porta generale. Per informazioni su come configurare l'interfaccia VLAN su uno switch, fare clic [qui](#) per istruzioni.
- Membro della VLAN TV multicast. Per informazioni su come configurare l'appartenenza della VLAN di un'interfaccia di uno switch, fare clic [qui](#) per istruzioni.

Le porte del ricevitore del destinatario predefinito possono essere associate alla VLAN TV multicast solo se è definita in uno dei due tipi seguenti:

- Porta di accesso. per informazioni su come configurare l'appartenenza della VLAN TV multicast basata sulla porta di accesso su uno switch, fare clic [qui](#) per istruzioni.
- Porta cliente. per informazioni su come configurare l'appartenenza della VLAN TV multicast basata sulla porta del cliente su uno switch, fare clic [qui](#) per istruzioni.

In questo documento viene spiegato come configurare Multicast TV Group su VLAN su uno switch Cisco Business serie 350.

## Dispositivi interessati | Versione software

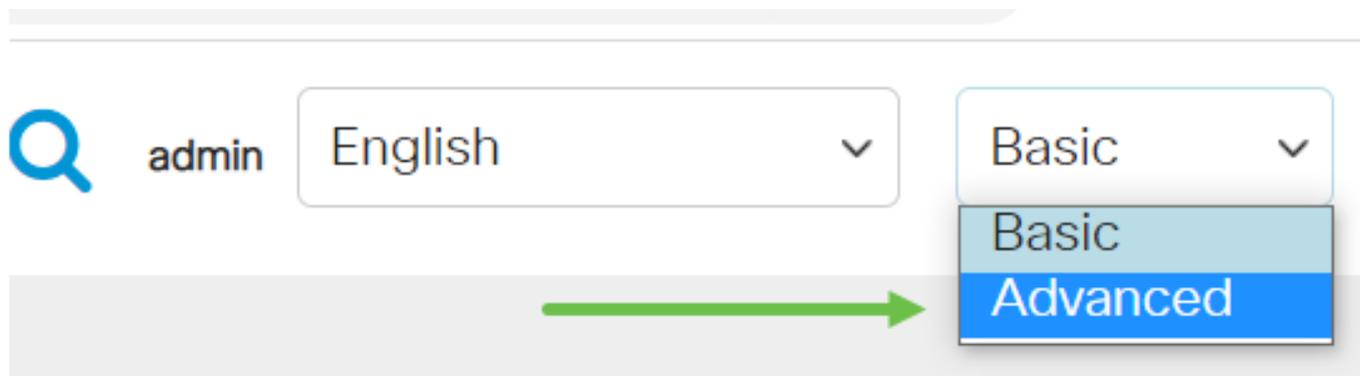
- CBS350 ([Scheda tecnica](#)) | 3.0.0.69 (scarica la versione più recente)
- CBS350-2X ([Scheda tecnica](#)) | 3.0.0.69 (scarica la versione più recente)
- CBS350-4X ([Scheda tecnica](#)) | 3.0.0.69 (scarica la versione più recente)

## Configurazione del gruppo TV multicast sulla VLAN sullo switch

## Aggiunta di un gruppo TV multicast alla VLAN

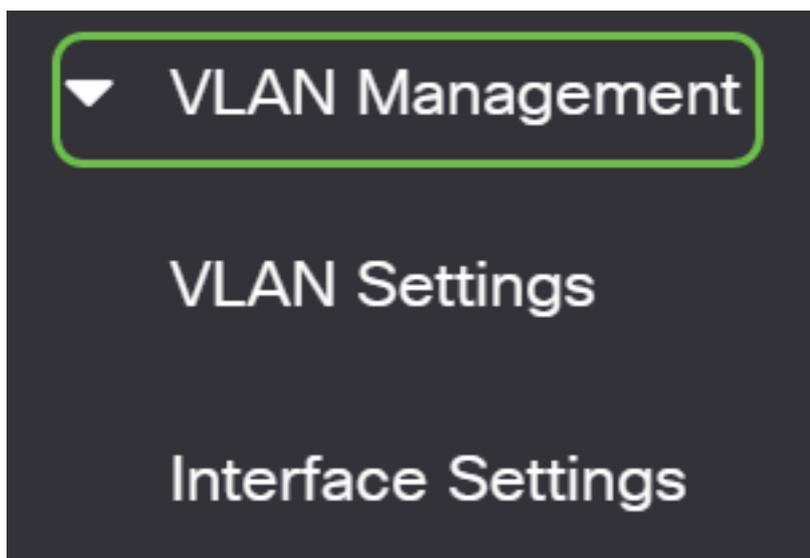
### Passaggio 1

Accedere all'utility basata sul Web e **scegliere Avanzate** dall'elenco a discesa Modalità di visualizzazione.



### Passaggio 2

Fare clic su **Gestione VLAN**.



### Passaggio 3

Scegliere **VLAN TV multicast basata sulla porta di accesso > Gruppo multicast su VLAN**.



## Passaggio 4

Fare clic sull'icona **Add** per aggiungere un gruppo multicast da mappare a una VLAN.

# Multicast Group to VLAN

## Multicast Group to VLAN Mapping Table



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

## Passaggio 5

Nel campo Gruppo multicast, immettere l'indirizzo IPv4 del gruppo multicast.

Dall'elenco a discesa VLAN TV multicast, scegliere la VLAN a cui assegnare i pacchetti multicast.

# Add Multicast Group to VLAN Mapping

Multicast TV VLAN:  

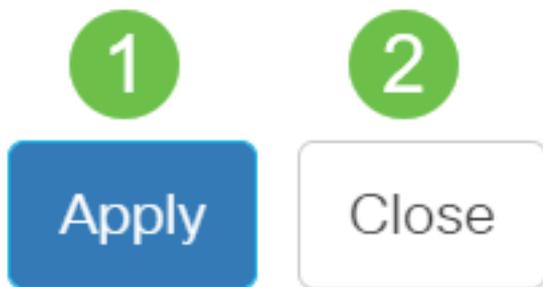
 Multicast Group Start:  

 Group Definition:  By group size   
 By range

per informazioni su come configurare una VLAN su uno switch, fare clic [qui](#) per istruzioni.

## Passaggio 6

Fare clic su **Apply (Applica)**, quindi su **Close (Chiudi)**.



### Passaggio 7

Fare clic su **Save** (Salva) per salvare le impostazioni nel file della configurazione di avvio.



È stato eseguito il mapping di un gruppo TV multicast alla VLAN.

### Elimina gruppo TV multicast sulla VLAN

#### Passaggio 1

Nella tabella Mapping del gruppo multicast sulla VLAN selezionare la casella di controllo accanto al gruppo TV multicast mappato che si desidera eliminare. Fare clic sull'**icona del cestino**.

## Multicast Group to VLAN

Multicast Group to VLAN Mapping Table

**2**

**+** **🗑️**

<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

### Passaggio 2

Fare clic su **Save** (Salva) per salvare le impostazioni nel file della configurazione di avvio.



A questo punto, il gruppo TV multicast è configurato sulla VLAN sullo switch.

Hai bisogno di ulteriori informazioni sulle VLAN per i tuoi switch aziendali Cisco? Per ulteriori informazioni, consultare i seguenti link.

[Creazione di VLAN](#) [Appartenenza da porta a VLAN](#) [Appartenenza della VLAN privata](#) [Porte di accesso e porte trunk](#) [Gruppi per VLAN basati sul protocollo](#) [Impostazioni da porta a VLAN](#) [VLAN basata su subnet](#) [Gruppi di VLAN basati sul protocollo](#) [Appartenenza della VLAN TV multicast basata sulla porta di accesso](#) [Appartenenza della VLAN TV multicast basata sulla porta del cliente](#)