

# Configurazione dell'appartenenza della porta di accesso Multicast TV Virtual Local Area Network (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.

In questo documento viene spiegato come configurare le porte di accesso in modo che diventino membri di una VLAN multicast su uno switch.

Se non conosci i termini di questo documento, controlla [Cisco Business: glossario dei nuovi termini](#).

- 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 dell'appartenenza della porta di accesso multicast e della VLAN sullo switch

### Mappare una porta di accesso a una VLAN multicast

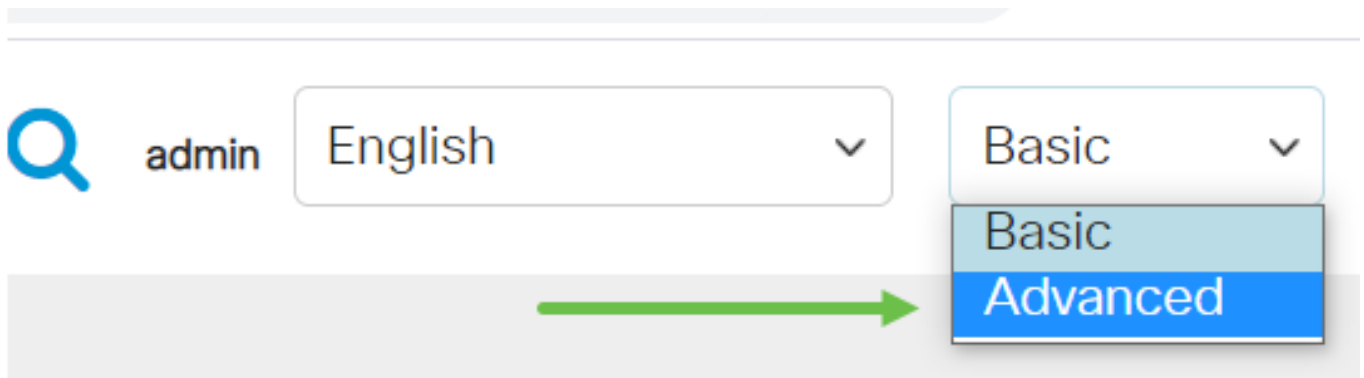
È possibile associare uno o più gruppi di indirizzi IP multicast alla stessa VLAN TV multicast. Qualsiasi VLAN può essere configurata come VLAN multicast-TV. Una VLAN multicast dispone delle seguenti funzionalità:

- Una porta assegnata a una VLAN TV multicast si unisce automaticamente alla VLAN TV multicast.
- I pacchetti che passano attraverso le porte di uscita nella VLAN TV multicast non hanno tag.
- Il parametro Frame Type della porta è impostato su Admit All, che consente i pacchetti senza tag.

Per mappare un gruppo TV multicast a una VLAN, attenersi alla procedura seguente:

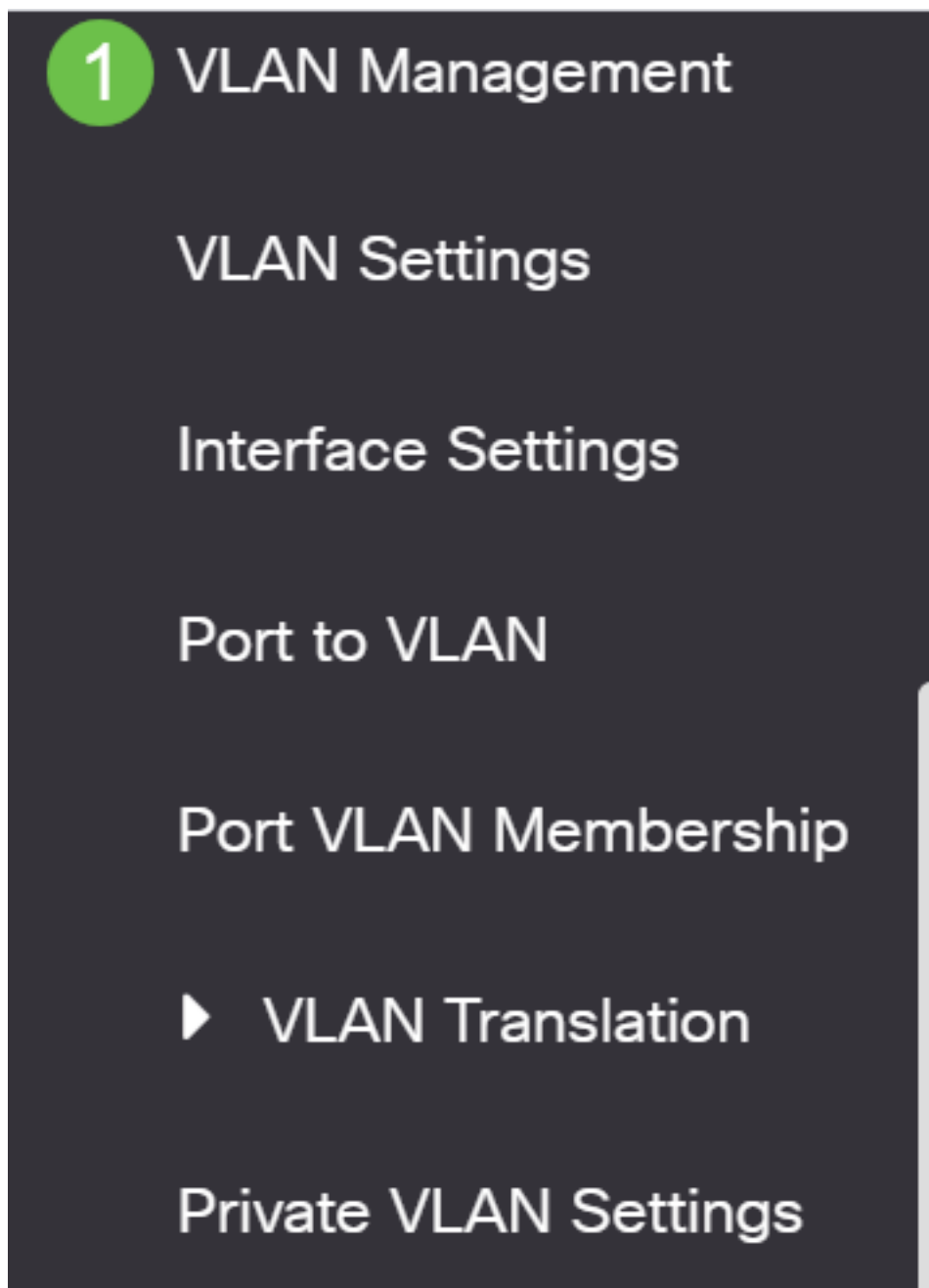
### Passaggio 1

Accedere all'utility basata sul Web e selezionare **Advanced** (Avanzate) dall'elenco a discesa Display Mode (Modalità di visualizzazione).



### Passaggio 2

Scegliere **Gestione VLAN > Gruppi di VLAN del cliente > Appartenenza della porta Multicast VLAN**.



### Passaggio 3

Selezionare un ID VLAN dall'elenco a discesa VLAN TV multicast.

## Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Customer Ports: Member Customer Ports:

GE10

>  
<

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

### Passaggio 4

Selezionare un tipo di interfaccia dall'elenco a discesa Tipo di interfaccia.

# Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▾

Interface Type: Port of Unit 1 ▾

Candidate Customer Ports:

GE10

Member Customer Ports:



Le opzioni sono:

- Unità: l'ID unità dell'unità (attiva, membro o standby) nello stack e il numero di porte disponibili nell'area Porte di accesso candidate.
- LAG: le diverse porte dello switch vengono combinate per formare un unico gruppo denominato LAG (Link Aggregation Group). Se si sceglie questa opzione, i LAG disponibili verranno visualizzati nell'area Porte di accesso candidate.

## Passaggio 5

L'elenco Porte di accesso candidate contiene tutte le porte di accesso configurate sul dispositivo. Scegliere un'interfaccia, quindi fare clic sul pulsante > per spostare le porte nell'area Porte accesso membri.

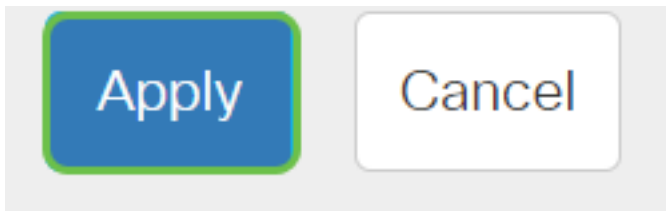
# Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▾

Interface Type: Port of Unit 1 ▾

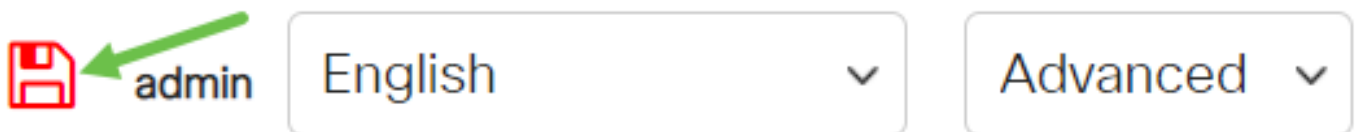
## Passaggio 6

Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare le impostazioni configurate nel file di configurazione in esecuzione.



## Passaggio 7 (facoltativo)

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

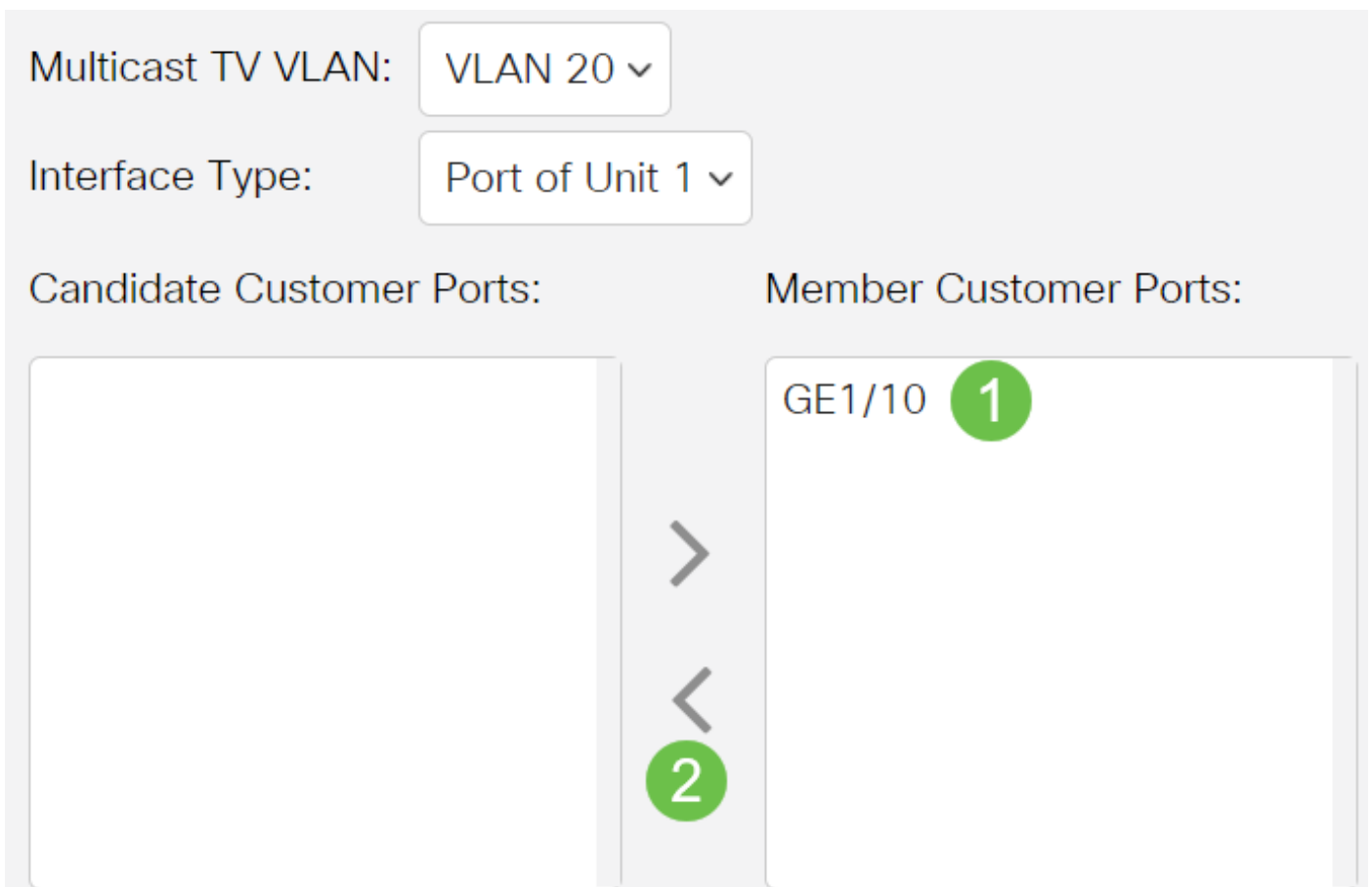


A questo punto, è necessario configurare un gruppo TV multicast basato sulla porta sulla VLAN.

## Rimozione di una porta di accesso da una VLAN multicast

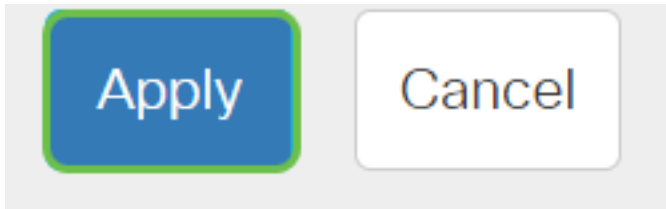
### Passaggio 1

Nell'area Porte di accesso membro, scegliere un'interfaccia, quindi fare clic sul pulsante < per spostare nuovamente le porte nell'area Porte di accesso candidate.



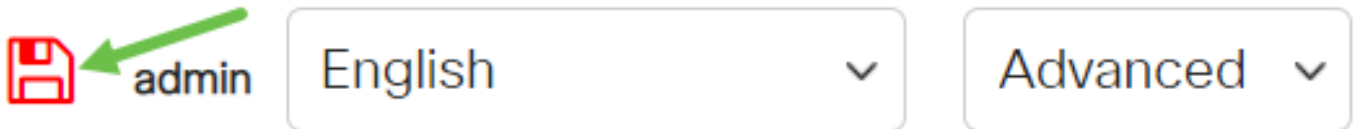
### Passaggio 2

Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare le impostazioni nel file di configurazione in esecuzione.



### Passaggio 3 (facoltativo)

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



A questo punto, è necessario configurare una porta di accesso a una VLAN TV multicast 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](#) [Configurazione del gruppo TV multicast sulla VLAN](#) [Gruppi di VLAN basati sul protocollo](#) [Appartenenza della VLAN TV multicast basata sulla porta del cliente](#)