

Configurazione dell'appartenenza della porta del cliente 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.

L'appartenenza della porta VLAN multicast connette una porta configurata per i servizi clienti a una VLAN TV multicast. La configurazione dell'appartenenza della VLAN TV multicast basata sulla porta del cliente contribuisce a mantenere la sicurezza separando le trasmissioni tra l'origine e il destinatario. La configurazione della VLAN multicast consente di condividere il traffico multicast da una VLAN di origine con la VLAN del sottoscrittore.

In questo documento viene spiegato come configurare l'appartenenza della VLAN multicast basata sulla porta del cliente su uno switch.

Per informazioni su come mappare i gruppi multicast alle VLAN, fare clic [qui](#) per istruzioni.

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

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 dell'appartenenza della porta del cliente alla VLAN multicast sullo switch

Aggiunta di una porta cliente a una VLAN TV multicast

Passaggio 1

Accedere all'utility basata sul Web e selezionare **Advanced** (Avanzate) dall'elenco a discesa

Display Mode (Modalità di visualizzazione).



admin

English

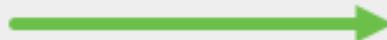


Basic



Basic

Advanced



Passaggio 2

Scegliere **Gestione VLAN > VLAN TV multicast basata sulla porta del cliente > Appartenenza della porta VLAN multicast.**

1 VLAN Management

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

▶ VLAN Translation

Private VLAN Settings

GVRP Settings

Passaggio 3

Selezionare una VLAN TV multicast dall'elenco a discesa VLAN TV multicast.

Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Customer Ports: Member Customer Ports:

GE10

>

<

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 clienti candidati contiene tutte le porte cliente configurate sul dispositivo. Scegliere un'interfaccia, quindi fare clic sul pulsante > per spostare le porte nell'area Porte cliente membro.

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

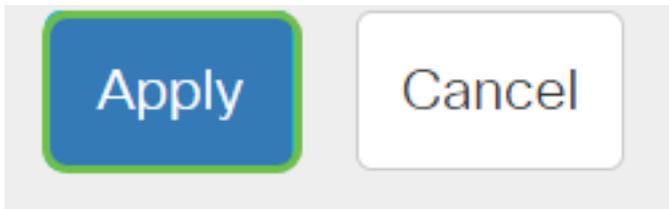
Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▾

Interface Type: Port of Unit 1 ▾

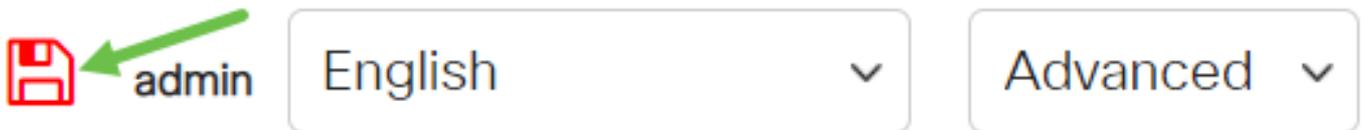
Passaggio 6

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.

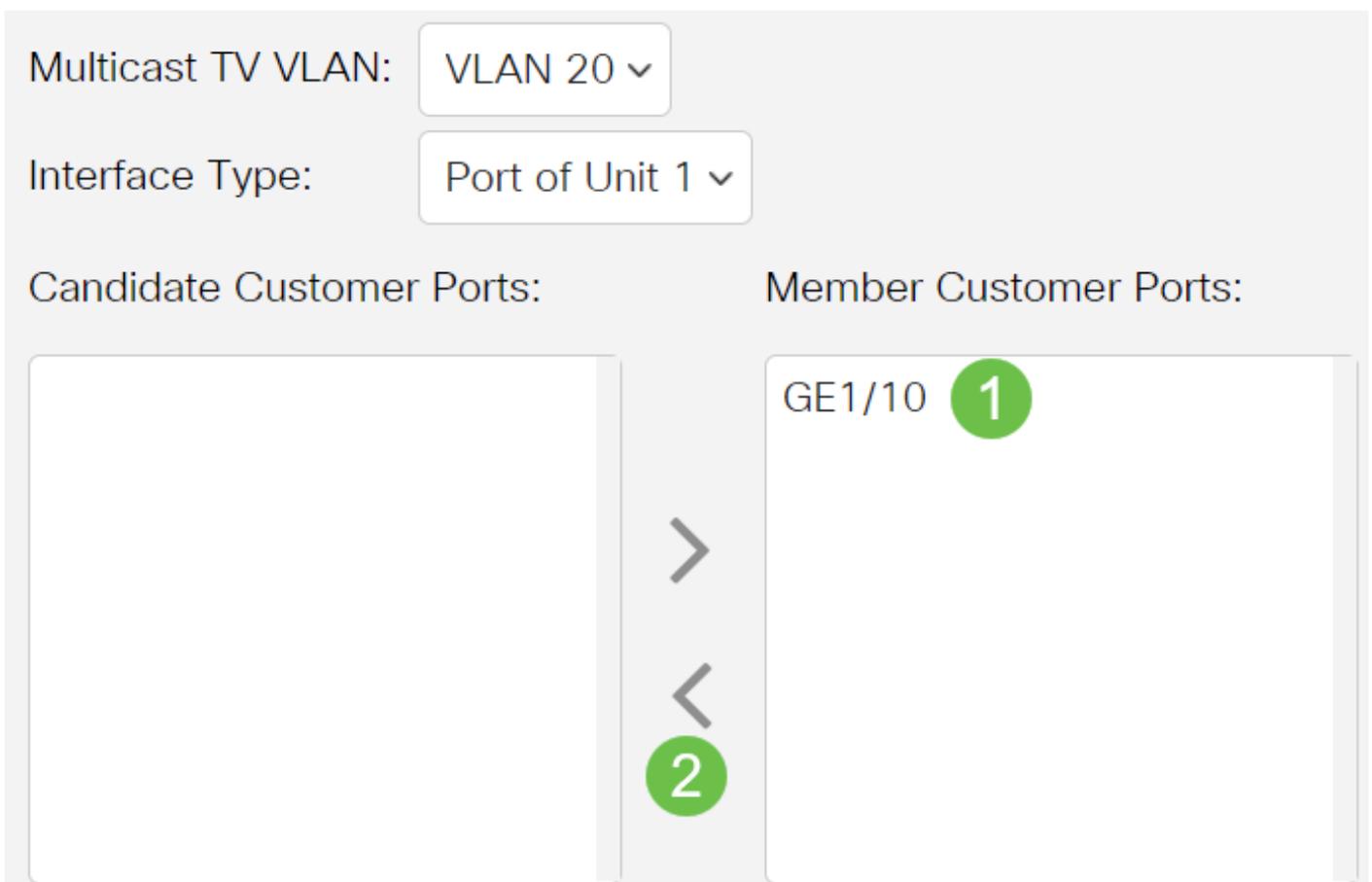


A questo punto, è necessario configurare una porta del cliente per diventare membro di una VLAN TV multicast.

Rimozione di una porta cliente da una VLAN TV multicast

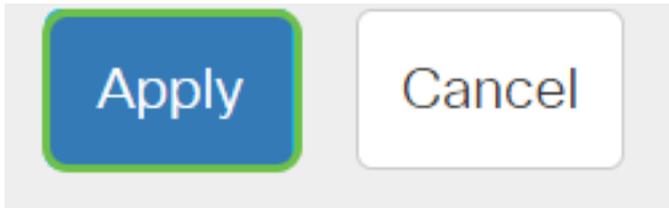
Passaggio 1

Nell'area Porte clienti membri, scegliere un'interfaccia, quindi fare clic sul pulsante < per spostare nuovamente le porte nell'area Porte clienti candidati.



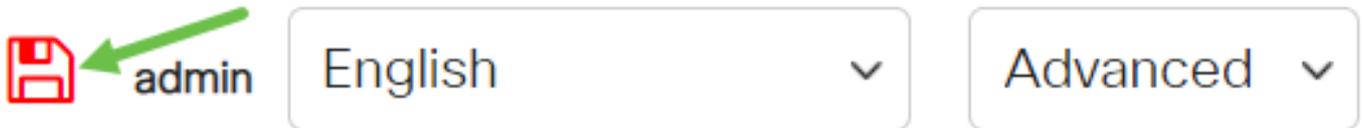
Passaggio 2

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 rimuovere una porta cliente dalla VLAN TV multicast.

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 di accesso](#)