

Configurer l'appartenance VLAN (Virtual Local Area Network) de la télévision multipoint du port d'accès sur un commutateur de la gamme Cisco Business 350

Objectif

Un réseau local virtuel (VLAN) vous permet de segmenter logiquement un réseau local (LAN) en différents domaines de diffusion. Dans les scénarios où des données sensibles peuvent être diffusées sur un réseau, des VLAN peuvent être créés pour améliorer la sécurité en désignant une diffusion à un VLAN spécifique. Seuls les utilisateurs appartenant à un VLAN peuvent accéder aux données de ce VLAN et les manipuler. Les VLAN peuvent également être utilisés pour améliorer les performances en réduisant la nécessité d'envoyer des diffusions et des multidiffusions vers des destinations inutiles.

Les VLAN TV multidiffusion permettent les transmissions multidiffusion aux abonnés qui ne sont pas sur le même VLAN de données sans répliquer les trames de transmission multidiffusion pour chaque VLAN d'abonné. Les abonnés qui ne se trouvent pas sur le même VLAN de données et qui sont connectés au périphérique avec un ID de VLAN différent peuvent partager le même flux de multidiffusion en joignant les ports au même ID de VLAN de multidiffusion.

Le port réseau connecté au serveur de multidiffusion est configuré de manière statique en tant que membre de l'ID de VLAN de multidiffusion. En envoyant des messages IGMP (Internet Group Management Protocol), les ports réseau communiquent avec le serveur de multidiffusion par le biais d'abonnés et reçoivent les flux de multidiffusion du serveur de multidiffusion, tout en incluant le VLAN TV multidiffusion dans l'en-tête de paquet multidiffusion.

Cet article explique comment configurer les ports d'accès pour qu'ils deviennent membres d'un VLAN multidiffusion sur un commutateur.

Si vous ne connaissez pas les termes de ce document, consultez [Cisco Business : Glossaire des nouveaux termes](#).

- CBS350 ([fiche technique](#)) | 3.0.0.69 ([Télécharger la dernière version](#))
- CBS350-2X ([fiche technique](#)) | 3.0.0.69 ([Télécharger la dernière version](#))
- CBS350-4X ([fiche technique](#)) | 3.0.0.69 ([Télécharger la dernière version](#))

Configurer l'appartenance VLAN multidiffusion du port d'accès sur le commutateur

Mapper un port d'accès à un VLAN multidiffusion

Un ou plusieurs groupes d'adresses de multidiffusion IP peuvent être associés au même VLAN TV multidiffusion. Tout VLAN peut être configuré en tant que VLAN TV multidiffusion. Un VLAN multidiffusion présente les fonctionnalités suivantes :

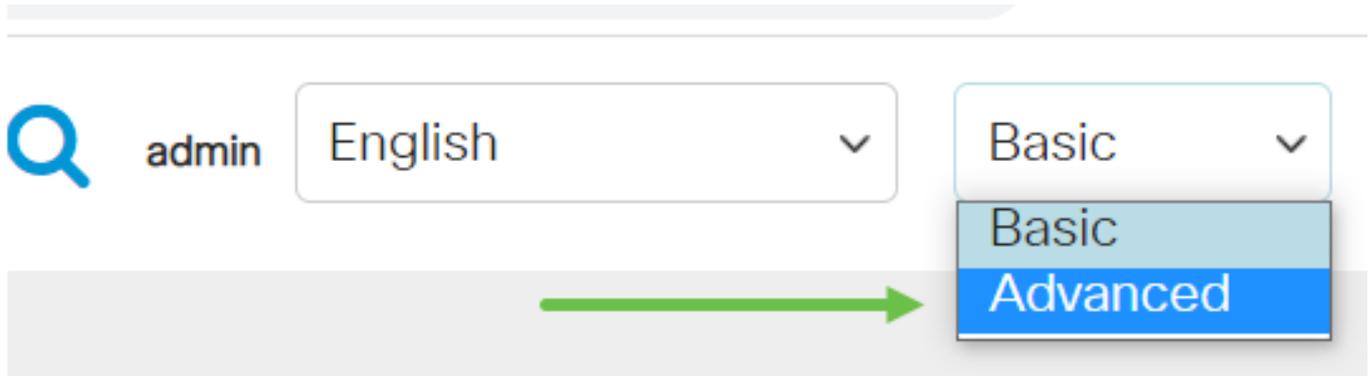
- Un port attribué à un VLAN TV multidiffusion rejoint automatiquement le VLAN TV multidiffusion.

- Les paquets passant par les ports de sortie dans le VLAN TV multidiffusion ne sont pas balisés.
- Le paramètre Frame Type du port est défini sur Admit All, qui autorise les paquets non balisés.

Suivez les étapes ci-dessous pour mapper un groupe TV multidiffusion à un VLAN :

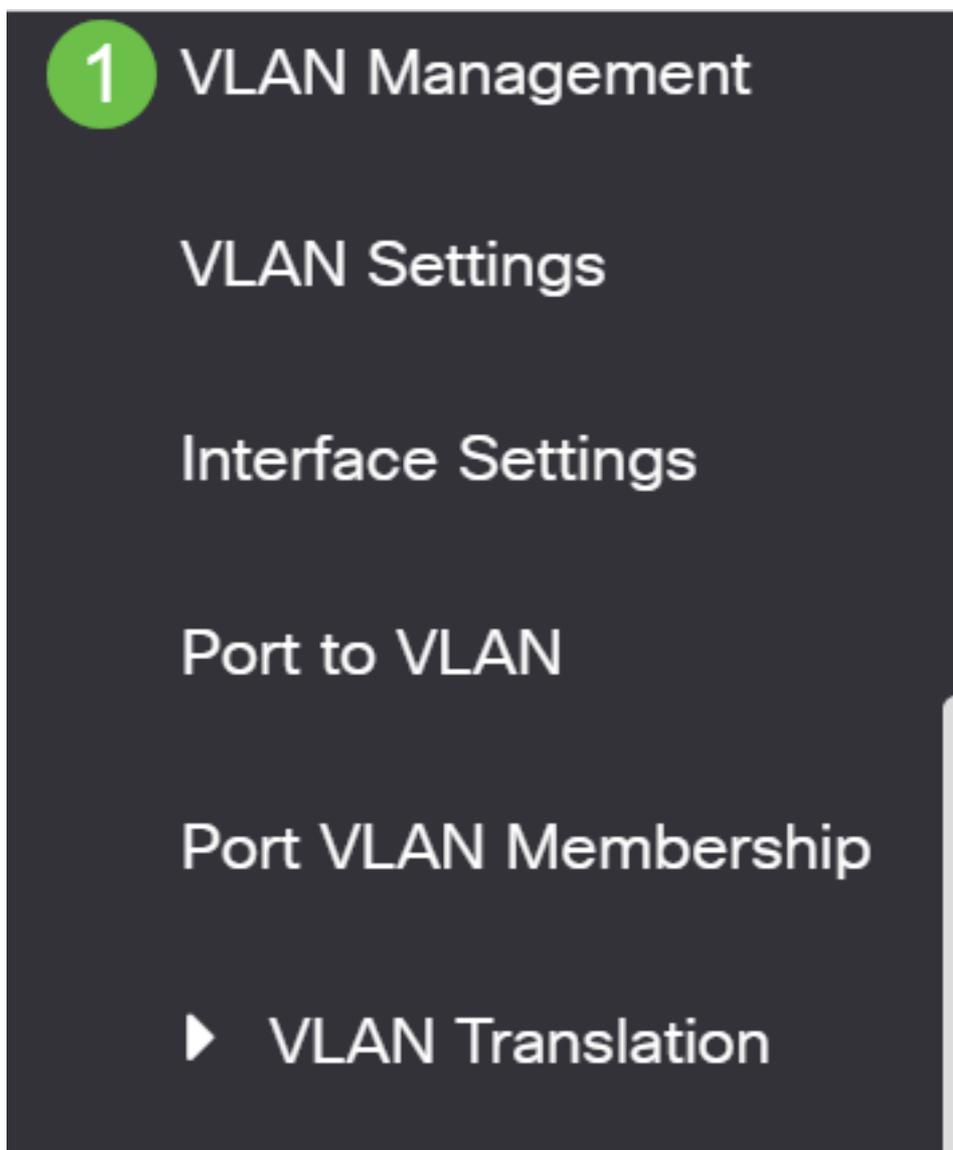
Étape 1

Connectez-vous à l'utilitaire Web et sélectionnez **Avancé** dans la liste déroulante Mode d'affichage.



Étape 2

Choisissez **VLAN Management > Customer VLAN Groups > Port Multicast VLAN Membership**.



Étape 3

Sélectionnez un ID de VLAN dans la liste déroulante Multicast TV VLAN.

Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Customer Ports:

Member Customer Ports:

>

<

Pour savoir comment configurer un VLAN sur un commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

Étape 4

Sélectionnez un type d'interface dans la liste déroulante Type d'interface.

Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▾

Interface Type: Port of Unit 1 ▾

Candidate Customer Ports:

GE10

Member Customer Ports:



Les options sont les suivantes :

- Unit : l'ID d'unité (actif, membre ou en veille) de la pile et le nombre de ports disponibles s'affichent dans la zone Ports d'accès candidats.
- LAG : les différents ports du commutateur sont combinés pour former un groupe unique appelé LAG (Link Aggregation Group). Si cette option est sélectionnée, les LAG disponibles s'affichent dans la zone Ports d'accès candidats.

Étape 5

La liste des ports d'accès candidats contient tous les ports d'accès configurés sur le périphérique. Choisissez une interface, puis cliquez sur le bouton > pour déplacer les ports vers la zone Ports d'accès aux membres.

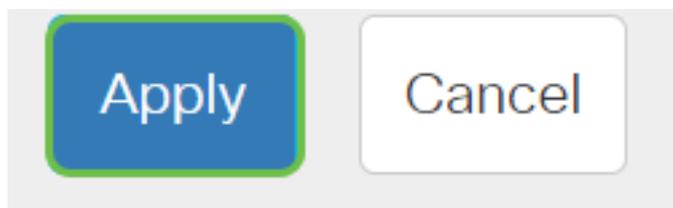
Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▾

Interface Type: Port of Unit 1 ▾

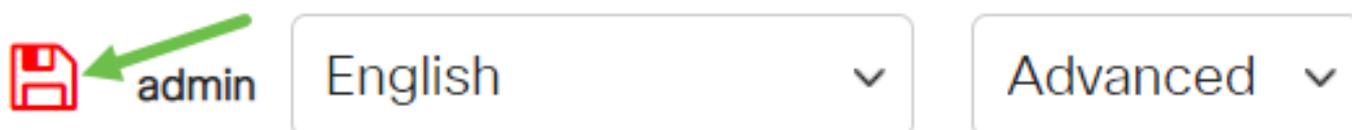
Étape 6

Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les paramètres configurés dans le fichier de configuration en cours.



Étape 7 (facultative)

Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration initiale.

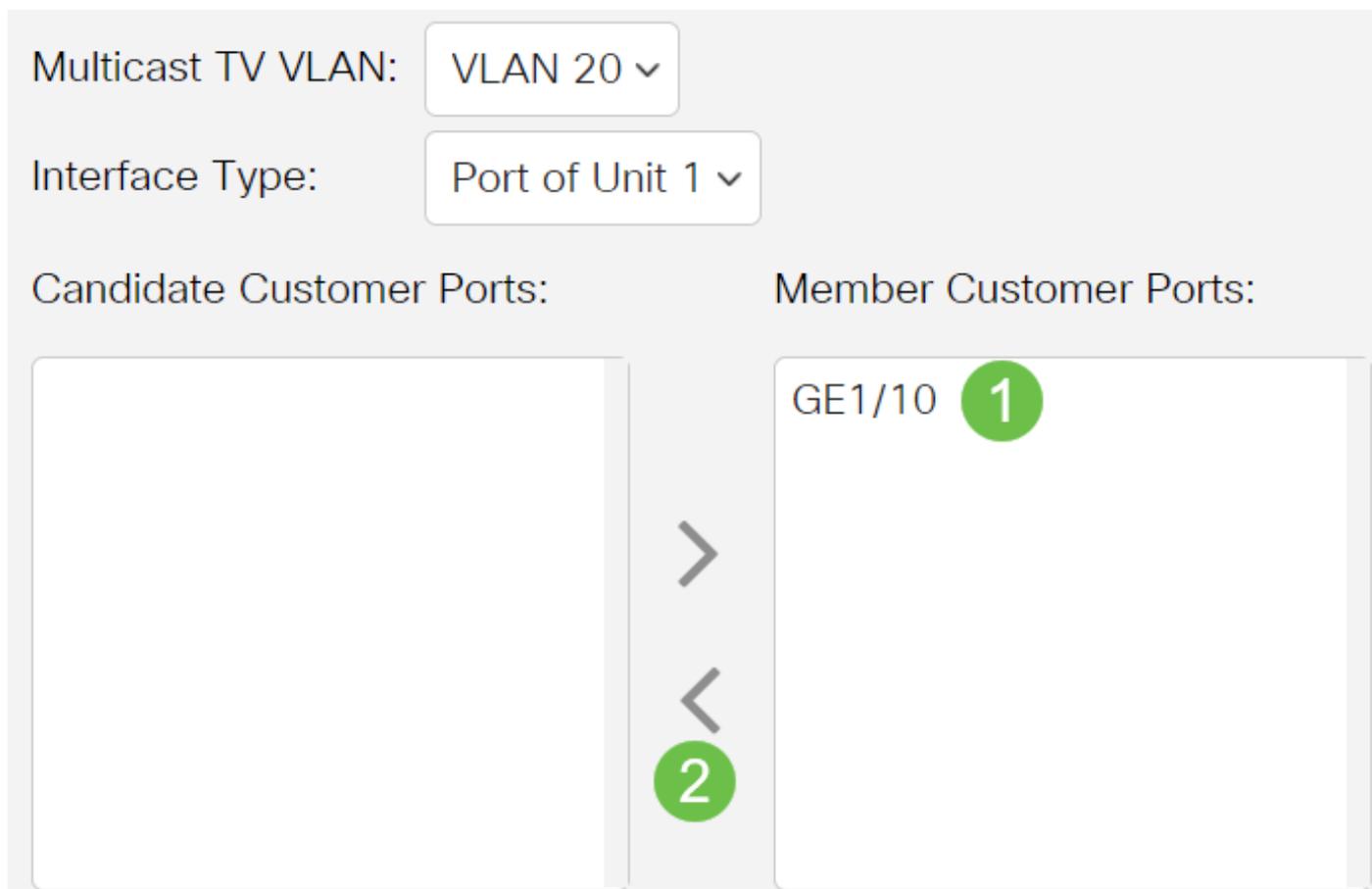


Vous devez maintenant avoir configuré un groupe TV multidiffusion de port sur VLAN.

Supprimer un port d'accès d'un VLAN multidiffusion

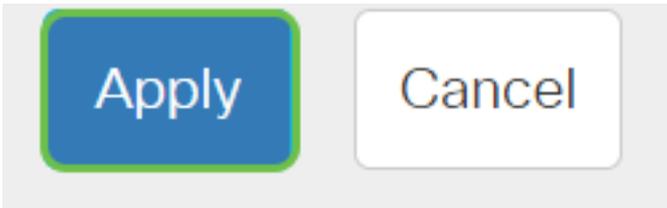
Étape 1

Dans la zone Ports d'accès aux membres, sélectionnez une interface, puis cliquez sur le bouton < pour déplacer les ports vers la zone Ports d'accès candidats.



Étape 2

Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration en cours.



Étape 3 (facultative)

Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration initiale.



Vous devez maintenant avoir configuré un port d'accès à un VLAN TV multidiffusion sur votre commutateur.

Vous recherchez plus d'informations sur les VLAN de vos commutateurs d'entreprise Cisco ? Pour plus d'informations, consultez l'un des liens suivants.

[Créer des VLAN](#) [Appartenance de port à VLAN](#) [Appartenance à un VLAN privé](#) [Ports d'accès et de liaison](#) [Groupes basés sur des protocoles vers VLAN](#) [Paramètres de port à VLAN](#) [VLAN basé sur des sous-réseaux](#) [Configurer le groupe TV multidiffusion sur VLAN](#) [Groupes VLAN basés sur des protocoles](#) [Appartenance au VLAN TV multidiffusion du port client](#)