

Configurer l'appartenance au réseau local virtuel (VLAN) de la télévision multidiffusion du port client sur un commutateur

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.

L'appartenance à un VLAN multidiffusion de port connecte un port configuré pour les services client à un VLAN TV multidiffusion. La configuration de l'appartenance au VLAN TV multidiffusion du port du client permet de maintenir la sécurité en séparant les transmissions entre la source et le récepteur. La configuration de VLAN multidiffusion permet de partager le trafic multidiffusion d'un VLAN source avec le VLAN de l'abonné.

Cet article fournit des instructions sur la configuration de l'appartenance VLAN multidiffusion de port client sur un commutateur.

Note: Pour savoir comment mapper des groupes de multidiffusion à des VLAN, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

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

Périphériques pertinents

- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Série Sx500
- Gamme Sx550X

Version du logiciel

- 1.4.7.05 - Série Sx500
- 2.2.5.68 - Série Sx350, Série SG350X, Série Sx550X

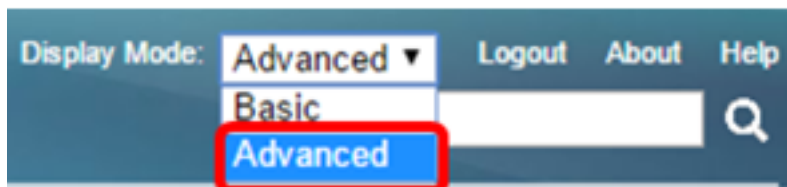
Configurer le port client pour l'appartenance à un VLAN

multidiffusion sur le commutateur

Ajouter un port client à un VLAN TV multidiffusion

Étape 1

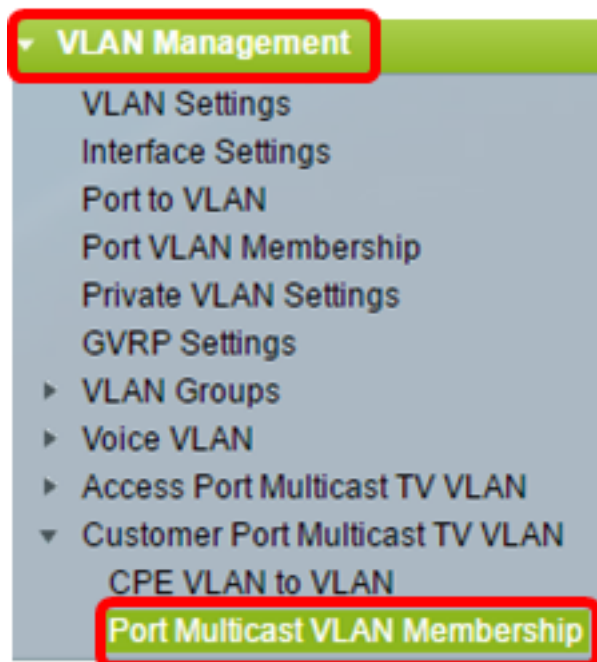
Connectez-vous à l'utilitaire Web et sélectionnez **Avancé** dans la liste déroulante Mode d'affichage.



Note: Si vous disposez d'un commutateur Sx500, passez à l'[étape 2](#).

[Étape 2](#)

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



Étape 3

Sélectionnez un VLAN TV multidiffusion dans la liste déroulante Multicast TV VLAN.

Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Customer: Member Customer Ports:

GE30

GE31

GE32

>

<

Note: Dans cet exemple, VLAN 20 est sélectionné.

Étape 4

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

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Customer: mb

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.

Note: Dans cet exemple, le port de l'unité 1 est choisi.

Étape 5

La liste des ports client candidats contient tous les ports client configurés sur le périphérique. Choisissez une interface, puis cliquez sur le bouton > pour déplacer les ports vers la zone Ports du client membre.

Note: Pour savoir comment configurer les paramètres d'interface VLAN sur un commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▾

Interface Type: Port of Unit 1 ▾

Candidate Customer Ports: Member Customer Ports:

GE30
GE31
GE32

>

<

Note: Dans cet exemple, GE30 est sélectionné.

Étape 6

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

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▾

Interface Type: Port of Unit 1 ▾

Candidate Customer Ports: Member Customer Ports:

GE31
GE32

GE1/30

>

<

Apply Cancel

Étape 7 (facultative)

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

Save

cisco

Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Port Multicast VLAN Membership

Success. To permanently save the configuration, go to the

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Customer Ports:

Member Customer Ports:

Vous devez maintenant avoir configuré un port client pour devenir membre du VLAN TV multidiffusion.

Supprimer un port client d'un VLAN TV multidiffusion

Étape 1

Dans la zone Ports du client membre, sélectionnez une interface, puis cliquez sur le bouton < pour déplacer les ports vers la zone Ports du client candidat.

Multicast TV VLAN:

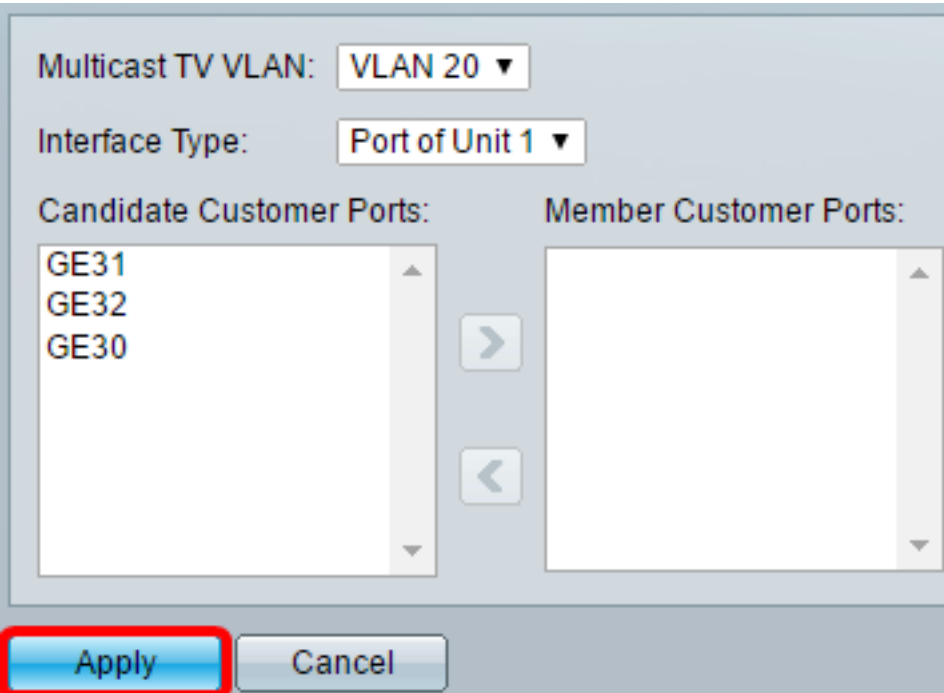
Interface Type:

Candidate Customer Ports:

Member Customer Ports:

Étape 2

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



The image shows a configuration dialog box with the following elements:

- Multicast TV VLAN:** A dropdown menu set to "VLAN 20".
- Interface Type:** A dropdown menu set to "Port of Unit 1".
- Candidate Customer Ports:** A list box containing "GE31", "GE32", and "GE30".
- Member Customer Ports:** An empty list box.
- Navigation:** A right-pointing arrow button between the two list boxes and a left-pointing arrow button below it.
- Buttons:** "Apply" and "Cancel" buttons at the bottom. The "Apply" button is highlighted with a red border.


Étape 3 (facultative)

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

cisco

Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Port Multicast VLAN Membership

 Success. To permanently save the configuration, go to the

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Customer Ports:

Member Customer Ports:

Vous devez maintenant avoir supprimé un port client du VLAN TV multidiffusion.