

# Configurer l'appartenance au réseau local virtuel (VLAN) de la télévision multipoint du port d'accès 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.

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](#).

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

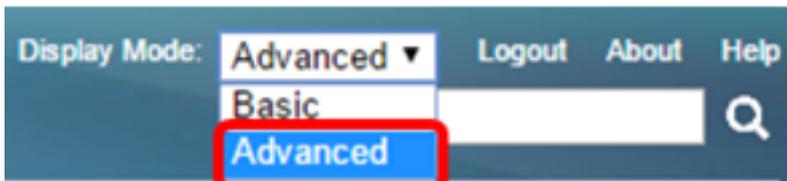
## Mapper un port d'accès à un VLAN multidiffusion

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.



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

[Étape 2](#). Choisissez **VLAN Management > Access Port Multicast TV VLAN > Port Multicast VLAN Membership**.

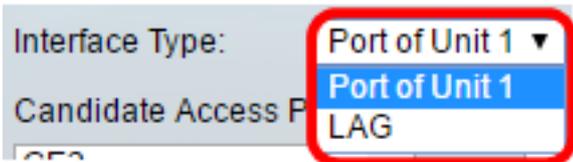


Étape 3. Sélectionnez un ID de VLAN dans la liste déroulante Multicast TV VLAN.



**Note:** Dans cet exemple, VLAN 20 est sélectionné. 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.

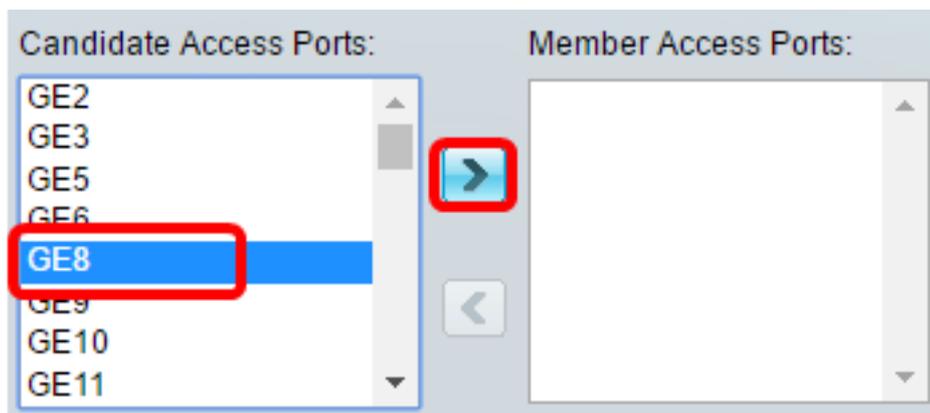


Les options sont les suivantes :

- 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 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.



**Note:** Dans cet exemple, GE8 est sélectionné.

Étape 6. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les paramètres configurés dans le fichier de configuration en cours.

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Access Ports: Member Access Ports:

GE2	<input type="button" value="➤"/>  <input type="button" value="➤"/>	GE1/8
GE3		
GE5		
GE9		
GE10		
GE11		
GE12		
GE13		

Étape 7. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.

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:

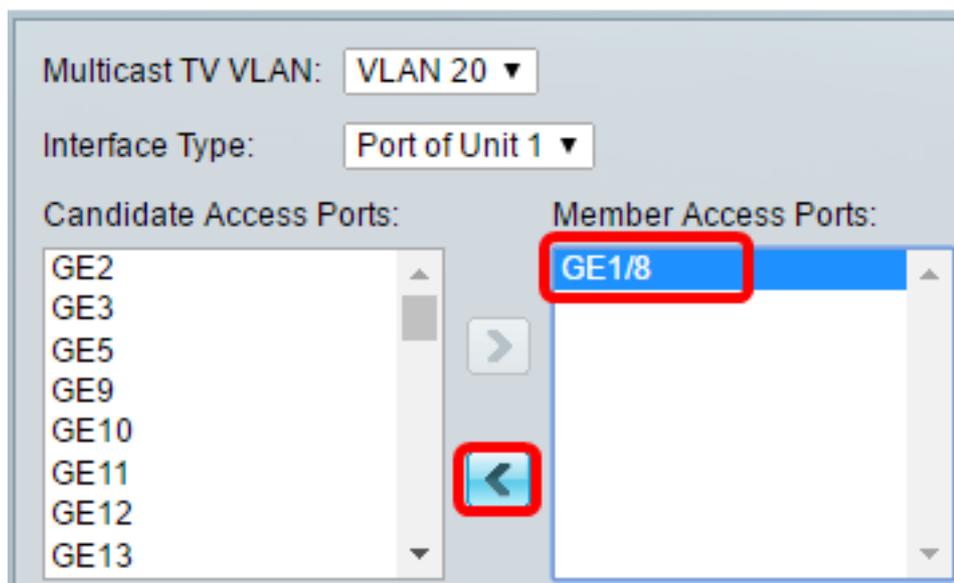
Candidate Access Ports: Member Access Ports:

GE2	<input type="button" value="➤"/>  <input type="button" value="➤"/>	GE1/8
GE3		
GE5		
GE9		
GE10		
GE11		
GE12		
GE13		

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.



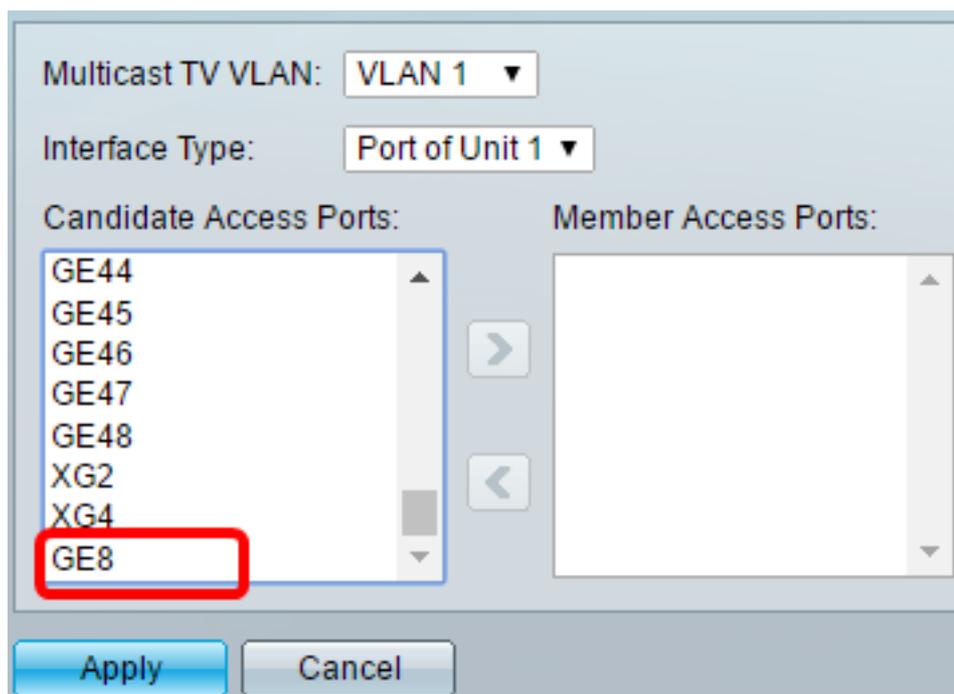
The screenshot shows a configuration window with the following elements:

- Multicast TV VLAN: VLAN 20
- Interface Type: Port of Unit 1
- Candidate Access Ports: A list containing GE2, GE3, GE5, GE9, GE10, GE11, GE12, and GE13.
- Member Access Ports: A list containing GE1/8.
- Navigation buttons: A right arrow (>) between the lists and a left arrow (<) below it.

Red boxes highlight the left arrow button and the GE1/8 entry in the Member Access Ports list.

**Note:** Dans cet exemple, GE1/8 est sélectionné.

Étape 2. Faites défiler la liste des ports d'accès candidats vers le bas pour confirmer le déplacement du port.



The screenshot shows the same configuration window as in Step 1, but with the following changes:

- Multicast TV VLAN: VLAN 1
- Interface Type: Port of Unit 1
- Candidate Access Ports: A list containing GE44, GE45, GE46, GE47, GE48, XG2, XG4, and GE8.
- Member Access Ports: An empty list.
- Navigation buttons: A right arrow (>) and a left arrow (<) between the lists.

Red boxes highlight the GE8 entry in the Candidate Access Ports list and the left arrow button.

At the bottom of the window, there are two buttons: **Apply** and **Cancel**.

Étape 3. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration en cours.

Étape 4. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.

 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 Access Ports:

Member Access Ports:

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

Cliquez sur ce lien pour [configurer l'appartenance à un réseau local virtuel \(VLAN\) TV multidiffusion du port client sur un commutateur.](#)