

Configurer le groupe TV multidiffusion sur un réseau local virtuel (VLAN) 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. Pour cette raison, les ports réseau doivent être configurés de manière statique comme suit :

- Type de liaison ou de port général. Pour savoir comment configurer l'interface VLAN sur un commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.
- Membre sur le VLAN TV multidiffusion. Pour savoir comment configurer l'appartenance VLAN d'une interface sur un commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

Les ports du récepteur de l'abonné ne peuvent être associés au VLAN TV multidiffusion que s'il est défini dans l'un des deux types suivants :

- Port d'accès. Pour savoir comment configurer l'appartenance VLAN TV multidiffusion de port d'accès sur un commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.
- Port client. Pour savoir comment configurer l'appartenance VLAN TV multidiffusion du port client sur un commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

Cet article explique comment configurer le groupe TV multidiffusion sur VLAN sur un commutateur.

Périphériques pertinents

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

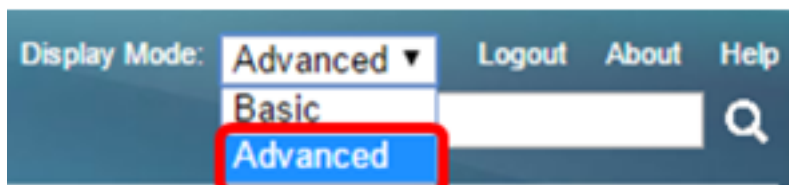
Version du logiciel

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

Configurer le groupe TV multidiffusion sur VLAN sur le commutateur

Ajouter un groupe TV multidiffusion au VLAN

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web et choisissez **Avancé** dans la liste déroulante Mode d'affichage.



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

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



Étape 3. Cliquez sur **Add** pour ajouter un groupe de multidiffusion qui sera mappé à un VLAN.

Multicast Group to VLAN

Mapping Multicast Group To VLAN Table	
<input type="checkbox"/>	Multicast Group Multicast TV VLAN
0 results found.	
<input type="button" value="Add..."/>	<input type="button" value="Delete"/>
An * indicates that the corresponding Multicast Group is inactive Go to VLAN Settings page to create the VLAN.	

Étape 4. Dans le champ Multicast Group, saisissez l'adresse IPv4 du groupe multidiffusion.

⚙ Multicast Group:

Remarque: Dans cet exemple, 224.168.1.1 est utilisé.

Étape 5. Dans la liste déroulante Multicast TV VLAN, sélectionnez le VLAN auquel les paquets Multicast sont affectés.

Multicast TV VLAN: ▼

Remarque: Dans cet exemple, VLAN 20 est sélectionné. Pour savoir comment configurer un VLAN sur un commutateur, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.

Étape 6. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Fermer**.

⚙ Multicast Group:

Multicast TV VLAN: ▼

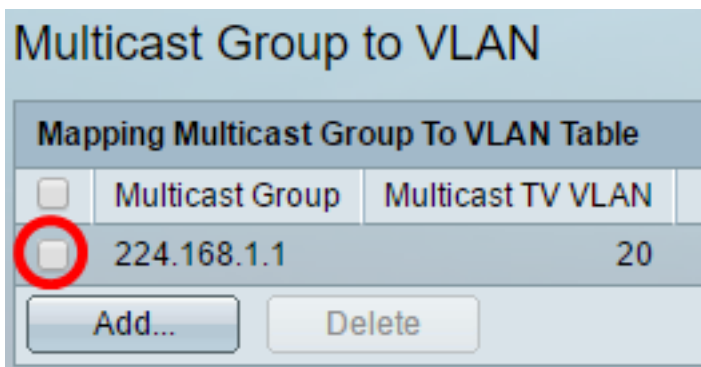
Étape 7. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.



Vous devez maintenant avoir mappé un groupe TV multidiffusion sur VLAN.

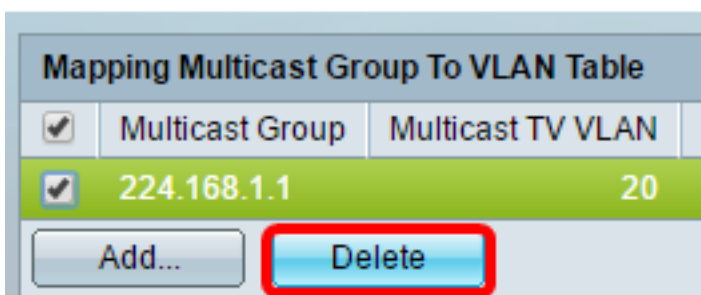
Supprimer le groupe TV multidiffusion sur VLAN

Étape 1. Dans la table Mapping Multicast Group To VLAN, cochez la case en regard du groupe TV multidiffusion mappé que vous souhaitez supprimer.



Remarque: Dans cet exemple, 224.168.1.1 est coché.

Étape 2. Cliquez sur **Delete**.




Étape 3. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration de démarrage.

Save cisco

10 Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Multicast Group to VLAN

 Success. To permanently save the configuration, go to the [Save](#) button.

Mapping Multicast Group To VLAN Table		
<input type="checkbox"/>	Multicast Group	Multicast TV VLAN

0 results found.

An * indicates that the corresponding Multicast Group is inactive because the corresponding VLAN is not created. Go to [VLAN Settings](#) page to create the VLAN.

Vous devez maintenant avoir configuré le groupe TV multidiffusion sur VLAN sur votre commutateur.