

Configurer les propriétés de multidiffusion sur un commutateur

Objectif

Le transfert multidiffusion permet la diffusion d'informations de type un à plusieurs. Les applications multidiffusion sont utiles pour la diffusion d'informations à plusieurs clients, où les clients n'ont pas besoin de recevoir l'intégralité du contenu. Une application type est un service de type télévision par câble, où les clients peuvent rejoindre une chaîne au milieu d'une transmission et partir avant qu'elle ne prenne fin.

Les données sont envoyées uniquement aux ports concernés. Le transfert des données uniquement vers les ports concernés permet de conserver la bande passante et les ressources hôtes sur les liaisons.

Par défaut, toutes les trames de multidiffusion sont diffusées sur tous les ports du réseau local virtuel (VLAN). Il est possible de transférer sélectivement uniquement vers les ports appropriés et de filtrer (supprimer) la multidiffusion sur les autres ports en activant l'état de filtrage de multidiffusion de pont sur le commutateur.

Cet article explique comment activer le filtrage de multidiffusion et définir la manière dont les trames de multidiffusion de type d'adresse IPv6 et IPv4 sont transmises sur le commutateur.

Périphériques pertinents

- Gamme Sx250
- Série Sx300
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Série Sx500
- Gamme Sx550X

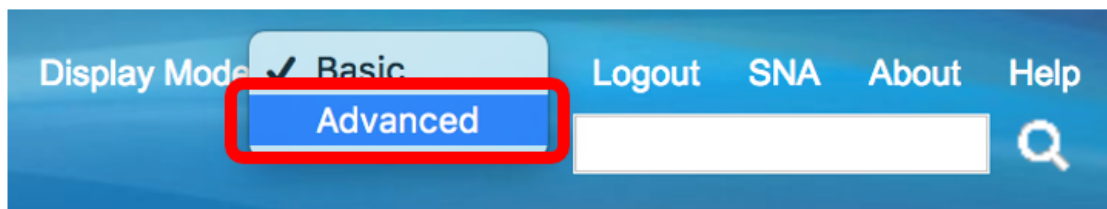
Version du logiciel

- 1.4.7.06 - Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Configurer les propriétés de multidiffusion

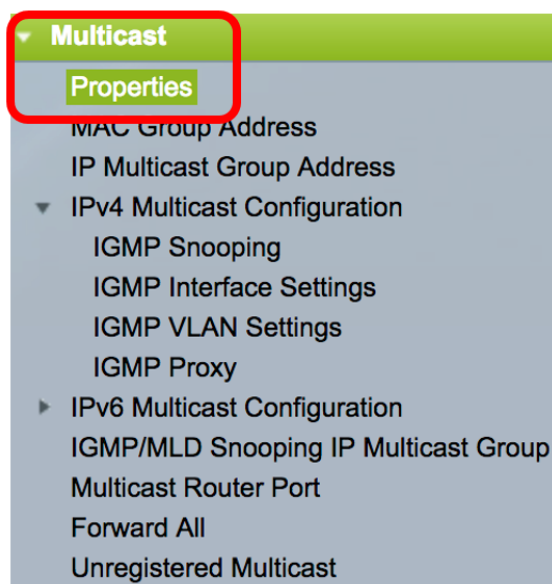
Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur, puis sélectionnez **Avancé** dans la liste déroulante Mode d'affichage.

Note: Les options de menu disponibles peuvent varier en fonction du modèle de périphérique. Dans cet exemple, SG350X-48MP est utilisé.

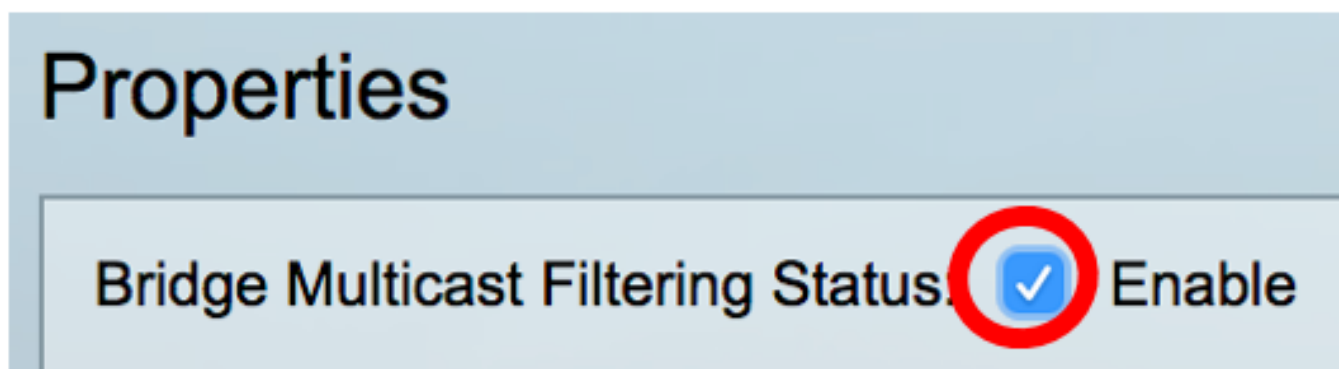


Note: Si vous disposez d'un commutateur Sx300 ou Sx500, passez à l'[étape 2](#).

[Étape 2](#). Choisissez **Multicast > Properties**.



Étape 3. Cochez la case **Activer** dans le champ État du filtrage multidiffusion de pont pour activer le filtrage.



Étape 4. Choisissez l'ID de VLAN souhaité dans la liste déroulante ID de VLAN pour lequel le transfert de trames multidiffusion doit être défini.

VLAN ID:

Forwarding Method for IPv6:

Forwarding Method for IPv4:

- ✓ 1
- 10
- 20
- 30**
- 40
- 50
- 60

Note: Dans cet exemple, le VLAN 30 est sélectionné, mais la liste déroulante ne contient que les ID de VLAN précédemment créés.

Étape 5. Cliquez sur l'un des boutons d'option suivants dans le champ Forwarding Method for IPv6 pour définir la manière dont les trames de multidiffusion IPv6 sont transférées.

- MAC Group Address : le transfert de trame est effectué par l'adresse MAC (Media Access Control) de destination.
- IP Group Address : le transfert de trame est effectué par l'adresse IP de destination.
- Source Specific IP Group Address : le transfert de trame est effectué par l'adresse IP source et l'adresse IP de destination.

Forwarding Method for IPv6:



MAC Group Address

IP Group Address

Source Specific IP Group Address

Note: Dans cet exemple, l'adresse du groupe MAC est choisie.

Étape 6. Cliquez sur l'une des cases d'option suivantes dans le champ *Méthode de transfert pour IPv4* pour définir la manière dont les trames de multidiffusion IPv4 sont transmises.

Forwarding Method for IPv4:



MAC Group Address

IP Group Address

Source Specific IP Group Address

- MAC Group Address : le transfert de trame est effectué par l'adresse MAC de destination.
- IP Group Address : le transfert de trame est effectué par l'adresse IP de destination.

- Source Specific IP Group Address : le transfert de trame est effectué par l'adresse IP source et l'adresse IP de destination.

Note: Dans cet exemple, l'adresse du groupe MAC est choisie.

Étape 7. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les modifications.

Properties

Bridge Multicast Filtering Status: Enable

VLAN ID: 30

Forwarding Method for IPv6:

- MAC Group Address
- IP Group Address
- Source Specific IP Group Address

Forwarding Method for IPv4:

- MAC Group Address
- IP Group Address
- Source Specific IP Group Address

Apply Cancel

Étape 8. (Facultatif) Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres configurés dans le fichier de configuration initiale.

Save cisco Language: English

24-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Properties

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or

Bridge Multicast Filtering Status: Enable

VLAN ID: 30

Forwarding Method for IPv6:

- MAC Group Address
- IP Group Address
- Source Specific IP Group Address

Forwarding Method for IPv4:

- MAC Group Address
- IP Group Address
- Source Specific IP Group Address

Apply Cancel

Vous devez maintenant avoir correctement configuré les propriétés de multidiffusion sur votre commutateur.