# Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst de multidiffusion

## Table des matières

[Introduction](#)
[Conditions préalables](#)
[Exigences](#)
[Composants utilisés](#)
[Conventions](#)
[Matrice de support des commutateurs Catalyst de surveillance CGMP et IGMP](#)
[Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst CGMP](#)
[Fonctionnalité de surveillance IGMP Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst](#)
[Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst GMRP et RGMP](#)
[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document fournit des informations sur la prise en charge des fonctions de multidiffusion de la couche 2 dans divers commutateurs de la gamme Cisco Catalyst.

Ces tableaux fournissent plus d'informations :

- Matrice de support des commutateurs Catalyst de surveillance CGMP et IGMP
- Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst CGMP
- Fonctionnalité de surveillance IGMP Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst
- Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst GMRP et RGMP

Reportez-vous à la page IP Multicast support pour plus d'informations sur l'implémentation de la fonctionnalité de multidiffusion et pour des exemples de configurations et des conseils de dépannage.

## Conditions préalables

### Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

### Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

### Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous aux Conventions relatives aux conseils techniques Cisco.

## Matrice de support des commutateurs Catalyst de surveillance CGMP et IGMP

Ce tableau fournit des informations relatives à la prise en charge des fonctions de surveillance CGMP (Cisco Group Management Protocol) et IGMP (Internet Group Management Protocol) dans les commutateurs Cisco Catalyst.

| Plate-forme Catalyst | CGMP (version logicielle minimale) | Défaut | Surveillance IGMP (version logicielle minimale) | Défaut | IGMP V3 (version logicielle minimale) |
|---|---|---|---|---|---|
| Catalyst 6000 - Logiciel Catalyst OS (CatOS) | Non pris en charge(1) | S/O | Oui (toutes les versions) | Activé (depuis 5.5.9 et 6.3.1) | Oui (7.5) (2) |
| Catalyst 6000 - Logiciel Cisco IOS® | Non pris en charge(1) | S/O | Oui (toutes les versions) | Activée | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(8a)E) |
| Catalyst 5000 | Oui (2.2) | Désactivé | Oui (4.1)(3) | Désactivé | Non pris en charge |
| Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G) | Oui (2.2) | Désactivé | Non pris en charge | S/O | Non pris en charge |
| Catalyst 4000 - Cisco IOS (Supervisor Engine 2+/3/4/5) | Non pris en charge(1) | S/O | Oui (toutes les versions) | Activée | Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(19)EW) |
| Catalyst 3550 | Non pris en charge(1) | S/O | Oui (toutes les versions) | Activée | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1) |
| Catalyst 3560 | Non pris en charge | S/O | Oui (logiciel Cisco IOS | Activée | Oui (logiciel Cisco IOS |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | version 12.1(19)EA1) | | version 12.1(19)EA1) |
| Catalyst 3750 | Non pris en charge(1) | S/O | Oui (toutes les versions) | Activée | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1) |
| Catalyst 2940 | Non pris en charge(1) | S/O | Oui (toutes les versions) | Activée | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1) |
| Catalyst 2950; Catalyst 2955 | Non pris en charge | S/O | Oui (toutes les versions) | Activée | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1) |
| Catalyst 2960 | Non pris en charge | S/O | Oui (toutes les versions) | Activée | Oui (toutes les versions) |
| Catalyst 2970 | Non pris en charge | S/O | Oui (toutes les versions) | Activée | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1) |
| Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL | Oui (toutes les versions) | Activée | Non pris en charge | S/O | Non pris en charge |
| Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3 | Oui (prend en charge CMF dans toutes les versions)(4) | S/O | Non pris en charge | S/O | Non pris en charge |
| Catalyst 1900 / Catalyst 2820 | Oui (5,33) | Désactivé | Non pris en charge | S/O | Non pris en charge |
| Catalyst 8500 | Oui (prend en charge CMF dans toutes les versions)(4) | Désactivé | Non pris en charge | S/O | Non pris en charge |

- (1) La fonctionnalité de serveur CGMP est prise en charge dans les commutateurs MSFC (Multilayer Switch Feature Card), MSFC2, Catalyst 4000 Supervisor Engine III/IV et Catalyst 3550 et 3750. La fonctionnalité CGMP de couche 2 n'est pas prise en charge.
- (2) Sur les Catalyst 6500, avant la version logicielle 6.3(10), un paquet IGMP Version 3 (V3) avec plusieurs groupes dans le même paquet a été rejeté. Cette erreur est corrigée dans la version 6.3(10) du logiciel. Les versions logicielles 6.3(x) exécutent IGMP Version 2 (V2), et

il n'y a aucune prise en charge de V3. Un rapport IGMP V3 est traité comme un ensemble de rapports IGMP V2 pour chacun des groupes de multidiffusion formant les enregistrements de groupe dans IGMP V3. Cela se produit quel que soit le mode de filtrage du rapport IGMP V3. Référez-vous à l'ID de bogue Cisco CSCdw61628 (clients enregistrés seulement) pour plus d'informations. IGMP V3 est pris en charge à partir de la version 7.5 du logiciel (uniquement dans les systèmes Catalyst 6500 basés sur Supervisor Engine II), et le logiciel Cisco IOS Version 12.1(11b)E1 ou ultérieure est requis sur le MSFC2.

- (3) Pour les Catalyst 5000, le Supervisor Engine II G ou III G, ou le Supervisor Engine III avec une carte NFFC (NetFlow Feature Card) ou NFFC II, est requis pour la prise en charge de la surveillance IGMP. Le logiciel Supervisor Engine version 4.1 ou ultérieure est requis. Certains matériels nécessitent une version ultérieure du logiciel. (Par exemple, la carte NFFC II nécessite la version logicielle 4.3 ou ultérieure.)

- (4) CMF (Constrained Multicast Flooding) est une méthode du logiciel Cisco IOS pour effectuer la surveillance IGMP. Il a été créé pour les commutateurs Cisco IOS de couche 3.

## Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst CGMP

Ce tableau répertorie la prise en charge de la fonctionnalité CGMP et les commandes permettant d'activer cette fonctionnalité.

| Plate-forme Catalyst | CGMP | congé CGMP | Quitte Rapide |
|---|---|---|---|
| Catalyst 5000 | set cgmp {enable \| désactiver} | set cgmp leave {enable \| désactiver} | Non pris en charge |
| Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G) | set cgmp {enable \| désactiver} | set cgmp leave {enable \| désactiver} | set cgmp fastleave {enable \| désactiver} |
| Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL | [non] cgmp | [non] traitement des congés cgmp | Non pris en charge |
| Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3 | [no] bridge cmf | Non pris en charge | Non pris en charge |
| Catalyst 1900 / Catalyst 2820 | [non] cgmp | [non] traitement des congés cgmp | Non pris en charge |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Catalyst 8500 | [no] bridge cmf | Non pris en charge | Non pris en charge |

## Fonctionnalité de surveillance IGMP Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst

Ce tableau répertorie la prise en charge des fonctions IGMP Snooping, IGMP Querier, IGMP Filtering, IGMP Throttling et IGMP Multicast VLAN Registration, ainsi que les commandes nécessaires pour activer la fonction.

| Plate-forme Catalyst | IGMP Snooping | IGMP Fastleave | Filtrage IGMP (version logicielle minimale) | Requérant IGMP (version logicielle minimale) | Limitation IGMP (version logicielle minimale) | Enregistrement de VLAN multidiffusion (version logicielle minimale) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Catalyst 6000 - Logiciel CatOS | set igmp {enable \| désactiver} | set igmp fastleave {enable \| désactiver} | Non pris en charge | set igmp querier {disable \| enable} id_vlan 7.1 | Non pris en charge | Non pris en charge |
| Catalyst 6000 - Logiciel Cisco IOS | [no] ip igmp snooping | [non] ip igmp snooping fastleave | Non pris en charge | [no] ip igmp snooping querier (sous interface VLAN) (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(8a)E) | Non pris en charge | Non pris en charge |
| Catalyst 5000 | set igmp {enable \| désactiver} | set igmp fastleave {enable \| désactiver} | Non pris en charge | Non pris en charge | Non pris en charge | Non pris en charge |
| Catalyst 4000 - Logiciel Cisco IOS (Supervisor Engine 2+/3/4) | [no] ip igmp snooping | [non] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave | Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(11b)EW) | Non pris en charge actuellement | Non pris en charge | Non pris en charge |
| Catalyst 3550 | [no] ip igmp snooping | [non] ip igmp snooping vlan_id | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(8)EA1) | Non pris en charge actuellement | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1) | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(8)EA1) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | immediate-leave | | | | |
| Catalyst 3560 | [no] ip igmp snooping | [non] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1) | Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.2(25)SEA) | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1) | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1) |
| Catalyst 3750 | [no] ip igmp snooping | [non] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(11)AX) | Oui (Logiciel Cisco IOS version 12.2(25)SEA | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1) | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(11)AX |
| Catalyst 2940 | [no] ip igmp snooping | [non] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(11)AX) | Non pris en charge actuellement | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1) | Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(13)AY |
| Catalyst 2950; Catalyst 2955 | [no] ip igmp snooping | [non] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(9)EA1) | 2950: Non pris en charge 2955 : Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(22)EA4) | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1) | 2950: Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(6)EA2c 2955 : Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(12c)EA1 |
| Catalyst 2960 | [no] ip igmp snooping | [non] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.2(25)FX) | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.2(25)FX) | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.2(25)FX) | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.2(25)FX) |
| Catalyst 2970 | [no] ip igmp snooping | [non] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(11)AX) | Oui (Logiciel Cisco IOS version 12.2(25)SEA | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1) | Oui (logiciel Cisco IOS version 12.1(11)AX |

Notes supplémentaires

1. Les messages IGMPv3 join and leave ne sont pas pris en charge sur les commutateurs qui

exécutent le filtrage IGMP ou l'enregistrement de VLAN multidiffusion.

2. Les commutateurs prennent en charge la surveillance IGMPv3 basée uniquement sur l'adresse MAC de multidiffusion de destination et ne prennent pas en charge la surveillance basée sur l'adresse MAC source ou sur les rapports de proxy.

## Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst GMRP et RGMP

Ce tableau répertorie la prise en charge des protocoles GMRP (Generic Attribute Registration Protocol) et RGMP (Router-Port Group Management Protocol) sur les commutateurs Catalyst.

| Plate-forme Catalyst | GMRP (version logicielle minimale) | RGMP (version logicielle minimale) |
|---|---|---|
| Catalyst 6000 - Logiciel CatOS | Oui (5.2) | Oui (5.4) |
| Catalyst 6000 - Logiciel Cisco IOS | Non pris en charge | Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.1E) |
| Catalyst 5000 | Oui (1) (5.1) | Oui (5.4) |
| Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G) | Oui (5.1) | Non pris en charge |
| Catalyst 4000 - Logiciel Cisco IOS (Supervisor Engine 2+/3/4) | Non pris en charge | Non pris en charge |
| Catalyst 3550 | Non pris en charge | Non pris en charge |
| Catalyst 3750 | Non pris en charge | Non pris en charge |
| Catalyst 2940 | Non pris en charge | Non pris en charge |
| Catalyst 2950; Catalyst 2955 | Non pris en charge | Non pris en charge |
| Catalyst 2970 | Non pris en charge | Non pris en charge |
| Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL | Non pris en charge | Non pris en charge |

| | | |
|---|---|---|
| Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3 | Non pris en charge | Non pris en charge |
| Catalyst 1900 / Catalyst 2820 | Non pris en charge | Non pris en charge |
| Catalyst 8500 | Non pris en charge | Non pris en charge |

- (1) Catalyst 5000 nécessite Supervisor Engine II, IIG, III ou IIIG pour la prise en charge GMRP.

Notes supplémentaires

- Vous ne pouvez pas activer GMRP si la surveillance IGMP est activée.
- RGMP nécessite que la surveillance IGMP soit activée sur le commutateur.
- GMRP et RGMP sont désactivés par défaut sur tous les commutateurs pris en charge.

## Informations connexes

- Page de support de multidiffusion IP
- Multicast dans un réseau campus : Snooping CGMP et IGMP
- Utilisation du protocole RGMP : Notions de base et études de cas
- Limiter le trafic multicast lorsque la source et les récepteurs se trouvent sur le même réseau VLAN sur les commutateurs Catalyst exécutant Catalyst OS
- Support pour commutateurs
- Prise en charge de la technologie de commutation LAN
- Assistance et documentation techniques - Cisco Systems

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.