

Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst de multidiffusion

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst CGMP et IGMP Snooping](#)

[Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst de fonctionnalités CGMP](#)

[Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst de la fonctionnalité IGMP Snooping](#)

[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 prise en charge des commutateurs Catalyst CGMP et IGMP Snooping](#)
- [Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst de fonctionnalités CGMP](#)
- [Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst de la fonctionnalité IGMP Snooping](#)
- [Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst GMRP et RGMP](#)

Reportez-vous à la page de support [IP Multicast](#) pour plus d'informations sur la mise en oeuvre de la fonctionnalité multicast et pour des exemples de configuration et des conseils de dépannage.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Components Used](#)

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 à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst CGMP et IGMP Snooping

Ce tableau fournit des informations relatives à la prise en charge des fonctionnalités 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)	Par défaut	Surveillance IGMP (version logicielle minimale)	Par 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 Version 12.1(19) EA1)	Activée	Oui (Logiciel Cisco IOS 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	Oui (toutes les versions)	Activée	Non pris en charge	S/O	Non pris en charge

3500XL					
Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3	Oui (prend en charge le 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 le 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 commutateurs Catalyst 6500, avant la version 6.3(10) du logiciel, un paquet IGMP Version 3 (V3) comportant plusieurs groupes dans le même paquet a été rejeté. Ceci est corrigé dans la version 6.3(10) du logiciel. Les versions 6.3(x) exécutent IGMP Version 2 (V2), et il n'y a pas de prise en charge pour 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 indépendamment du mode de filtre du rapport IGMP V3. Référez-vous à l'ID de bogue Cisco [CSCdw61628](#) (clients enregistrés uniquement) pour plus d'informations. IGMP V3 est pris en charge à partir de la version 7.5 (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, Supervisor Engine II G ou III G, ou Supervisor Engine III avec une carte NFFC (NetFlow Feature Card) ou NFFC II, est requis pour la prise en charge de la surveillance IGMP. La version 4.1 ou ultérieure du logiciel Supervisor Engine est requise. Certains matériels nécessitent une version ultérieure du logiciel. (Par exemple, la NFFC II nécessite une version logicielle 4.3 ou ultérieure.)
- ⁽⁴⁾ Le CMF (Constrained Multicast Flooding) est une méthode du logiciel Cisco IOS permettant d'effectuer la surveillance IGMP. Il a été créé pour les commutateurs de couche 3 de Cisco IOS.

[Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst de fonctionnalités CGMP](#)

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

Plate-forme Catalyst	CGMP	Sortie	Départ
----------------------	------	--------	--------

		CGMP	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/2980 G)	set cgmp {enable désactiver}	set cgmp leave {enable désactiver }	set cgmp fastleave {enable désactiver}
Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL	[no] cgmp	[non] traitement des congé s 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	[no] cgmp	[non] traitement des congé s cgmp	Non pris en charge
Catalyst 8500	[no] bridge cmf	Non pris en charge	Non pris en charge

[Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst de la fonctionnalité IGMP Snooping](#)

Ce tableau répertorie la prise en charge des fonctionnalités IGMP Snooping, IGMP querier, IGMP Filtering, IGMP Throttling et IGMP Multicast VLAN Registration, ainsi que les commandes nécessaires pour activer cette fonctionnalité.

Plate-forme Catalyst	IGMP Snooping	Départ rapide IGMP	Filtrage IGMP (version logicielle minimale)	IGMP Querier (version logicielle minimale)	Limitation IGMP (version logicielle minimale)	Enregistrement de VLAN multidiffusion (version logicielle minimale)
Catal	set	set igmp	Non pris	set	Non	Non

yst 6000 - Logic iel CatOS	<code>igmp {enable désactiver}</code>	<code>fastleave {enable désactiver}</code>	en charge	<code>igmp querier {disable enable} vlan_id 7.1</code>	pris en charge	pris en charge
Catal yst 6000 - Logic iel Cisco IOS	<code>[no] ip igmp snooping</code>	<code>[no] ip igmp snooping fastleave</code>	Non pris en charge	<code>[no] ip igmp snooping querier</code> (sous interface VLAN) (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(8a)E)	Non pris en charge	Non pris en charge
Catal yst 5000	<code>set igmp {enable désactiver}</code>	<code>set igmp fastleave {enable désactiver}</code>	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Catal yst 4000 - Logic iel Cisco IOS (Supervis	<code>[no] ip igmp snooping</code>	<code>[no] ip igmp snooping vlan_id instant-leave</code>	Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(11b)EW)	Non pris en charge actuellement	Non pris en charge	Non pris en charge

or Engi ne 2+/3/4)						
Catal yst 3550	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> instant-leave	Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(8)EA1)	Non pris en charge actuelle ment	Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(19)EA1)	Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(8)EA1)
Catal yst 3560	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> instant-leave	Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(19)EA1)	Oui (version 12.2(25)SEA du logiciel Cisco IOS)	Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(19)EA1)	Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(19)EA1)
Catal yst 3750	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> instant-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)
Catal yst 2940	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> instant-leave	Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(11)AX)	Non pris en charge actuelle ment	Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(19)EA1)	Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(13)AY)
Catal yst	[no] ip	[no] ip igmp snooping	Oui (Logiciel	2950	Oui (Logi	2950: Oui

2950: Catalyst 2955	ip igmp snooping	<i>vlan_id</i> instant-leave	Cisco IOS Version 12.1(9)EA1)	Non pris en charge 2955 : Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(22)EA4	Logiciel Cisco IOS Version 12.1(6)EA2c 2955 : Oui (Logiciel Cisco IOS Version 12.1(19)EA1	(Logiciel Cisco IOS Version 12.1(12c)EA1
Catalyst 2960	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> instant-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	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> instant-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

Remarques supplémentaires

1. Les messages de jointure et de sortie IGMPv3 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 prend 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 du protocole GMRP (Generic Attribute Registration Protocol) et du protocole 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 (version 12.1E du logiciel Cisco IOS)
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⁾ Le Catalyst 5000 nécessite Supervisor Engine II, IIG, III ou IIIG pour la prise en charge GMRP.

Remarques supplémentaires

- Vous ne pouvez pas activer GMRP si la surveillance IGMP est activée.

- Le protocole RGMP nécessite que la surveillance IGMP soit activée sur le commutateur.
- Les protocoles 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](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)