

Matrice de prise en charge des commutateurs Catalyst de multidiffusion

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Tableau de prise en charge de Commutateurs de Catalyst de CGMP et de surveillance IGMP](#)

[Le Catalyst de caractéristique de CGMP commute le tableau de prise en charge](#)

[Tableau de prise en charge de commutateur de Catalyst de caractéristique de surveillance IGMP](#)

[Tableau de prise en charge de Commutateurs de Catalyst de GMRP et de 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 tables fournissent plus d'informations :

- [Tableau de prise en charge de Commutateurs de Catalyst de CGMP et de surveillance IGMP](#)
- [Le Catalyst de caractéristique de CGMP commute le tableau de prise en charge](#)
- [Tableau de prise en charge de commutateur de Catalyst de caractéristique de surveillance IGMP](#)
- [Tableau de prise en charge de Commutateurs de Catalyst de GMRP et de RGMP](#)

Référez-vous à la page de support de [Protocole IP Multicast](#) pour des informations supplémentaires sur mettre en application la caractéristique de Multidiffusion et pour des configurations d'échantillon et des conseils de dépannage.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour 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 à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Tableau de prise en charge de Commutateurs de Catalyst de CGMP et de surveillance IGMP

Cette table fournit relatif à l'information à la prise en charge de fonctionnalité pillante de Protocole CGMP (Cisco Group Management Protocol) et de Protocole IGMP (Internet Group Management Protocol) dans des 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 de SYSTÈME D'EXPLOITATION de Catalyst (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⁾
Logiciel de Cisco IOS® du Catalyst 6000-	Non pris en charge ⁽¹⁾	S/O	Oui (toutes les versions)	Activé	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 () d'engine 1/2 de superviseur/(2948G/4912G/2980G)	Oui (2.2)	Désactivé	Non pris en charge	S/O	Non pris en charge
Catalyst 4000 - Cisco IOS (engine 2+/3/4/5 de superviseur)	Non pris en charge ⁽¹⁾	S/O	Oui (toutes les versions)	Activé	Oui (Logiciel Cisco IOS)

					version 12.1(19)EW)
Catalyst 3550	Non pris en charge ⁽¹⁾	S/O	Oui (toutes les versions)	Activé	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)	Activé	Oui (Logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1)
Catalyst 3750	Non pris en charge ⁽¹⁾	S/O	Oui (toutes les versions)	Activé	Oui (Logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1)
Catalyst 2940	Non pris en charge ⁽¹⁾	S/O	Oui (toutes les versions)	Activé	Oui (Logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1)
Catalyst 2950/2955	Non pris en charge	S/O	Oui (toutes les versions)	Activé	Oui (Logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1)
Catalyst 2960	Non pris en charge	S/O	Oui (toutes les versions)	Activé	Oui (toutes les versions)
Catalyst 2970	Non pris en	S/O	Oui (toutes les	Activé	Oui (Logiciel

	charge		versions)		Cisco IOS version 12.1(19)EA1)
Catalyst 2900XL/3500XL	Oui (toutes les versions)	Activé	Non pris en charge	S/O	Non pris en charge
Catalyst 2948G-L3/4908G-L3	Oui (supports CMF dans toutes les versions) ⁽⁴⁾	S/O	Non pris en charge	S/O	Non pris en charge
Catalyst 1900/2820	Oui (5.33)	Désactivé	Non pris en charge	S/O	Non pris en charge
Catalyst 8500	Oui (supports CMF dans toutes les versions) ⁽⁴⁾	Désactivé	Non pris en charge	S/O	Non pris en charge

- (1) la caractéristique de serveur de CGMP est prise en charge dans la carte de commutation multicouche (MSFC), le MSFC2, des Commutateurs de l'engine III/IV de superviseur de Catalyst 4000 et du Catalyst 3550 et 3750. La caractéristique de la couche 2 de CGMP n'est pas prise en charge.
- (2) sur le Catalyst 6500s, avant version de logiciel 6.3(10), un paquet de l'IGMP version 3 (V3) avec plus d'un groupe dans le même paquet a été jeté. Ceci est rectifié dans la version de logiciel 6.3(10). Les versions de logiciel 6.3(x) exécutent l'IGMP version 2 (V2), et il n'y a aucun soutien de V3. Un état IGMP V3 est traité pendant qu'un ensemble d'IGMP V2 signale pour chacun des groupes de multidiffusion formant les enregistrements de groupe dans IGMP V3. Ceci se produit indépendamment du mode de filtre de l'état IGMP V3. Référez-vous au pour en savoir plus de l'ID de bogue Cisco [CSCdw61628](#) (clients [enregistrés](#) seulement). IGMP V3 est début pris en charge avec le logiciel de version 7.5 (seulement dans les systèmes basés sur II de Catalyst 6500 d'engine de superviseur), et Logiciel Cisco IOS version 12.1(11b)E1 ou plus tard est exigé sur le MSFC2.
- (3) pour le Catalyst 5000s, Supervisor Engine II G ou III G, ou Supervisor Engine III avec un NetFlow Feature Card (NFFC) ou NFFC II, est exigé pour le support de surveillance IGMP. La

version du logiciel de Supervisor Engine 4.1 ou plus tard est exigée. Certain matériel exige une version ultérieure de logiciel. (Par exemple, le NFFC II exige la version de logiciel 4.3 ou ultérieures.)

- (4) l'inondation contrainte de Multidiffusion (CMF) est une méthode de logiciel de Cisco IOS d'exécuter la surveillance IGMP. Il a été créé pour des Commutateurs de la couche 3 de Cisco IOS.

Le Catalyst de caractéristique de CGMP commute le tableau de prise en charge

Ce tableau présente la prise en charge de fonctionnalité de CGMP et les commandes d'activer la caractéristique.

Plate-forme Catalyst	CGMP	CGMP Leave	Fastleave
Catalyst 5000	set cgmp {enable débronc hement}	sets cgmp leaves {enable débronche ment}	Non pris en charge
Catalyst 4000 - CatOS () d'engine 1/2 de superviseur/(2948G/4912G/2980G)	set cgmp {enable débronc hement}	sets cgmp leaves {enable débronche ment}	set cgmp fastleave {enable débronche ment}
Catalyst 2900XL/3500XL	[non] cgmp	[non] traitement de CGMP Leave	Non pris en charge
Catalyst 2948G-L3/4908G-L3	[non] bridge cmf	Non pris en charge	Non pris en charge
Catalyst 1900/2820	[non] cgmp	[non] traitement de CGMP Leave	Non pris en charge
Catalyst 8500	[non] bridge cmf	Non pris en charge	Non pris en charge

Tableau de prise en charge de commutateur de Catalyst de caractéristique de surveillance IGMP

Ce tableau présente la surveillance IGMP, l'IGMP querier, l'IGMP filtrant, l'IGMP étranglant, et la prise en charge de fonctionnalité d'enregistrement de la Multidiffusion VLAN IGMP et les commandes requises afin d'activer la caractéristique.

Plate-forme Catalyst	IGMP Snooping	IGMP Fastleave	Filtrage IGMP (version logicielle minimale)	IGMP Querier (version logicielle minimale)	Étranglement IGMP (version logicielle minimale)	Enregistrement de la Multidiffusion VLAN (version logicielle minimale)
Catalyst 6000 - Logiciel de CatOS	set igmp {enable débranchement}	set igmp fastleave {enable débranchement}	Non pris en charge	set igmp querier {débranchement vlan_id 7.1 d'enable}	Non pris en charge	Non pris en charge
Logiciel de Cisco IOS du Catalyst 6000	[non] ip igmp snooping	[non] fastleave d'ip igmp snooping	Non pris en charge	[non] 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 débranchement}	set igmp fastleave {enable débranchement}	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge

	ment}					
Catalyst 4000 = Logiciel de Cisco IOS (engine 2+/3/4 de superviseur)	[non] ip igmp snooping	[non] immédiat-congé de <i>vlan_id</i> d'ip igmp snooping	Oui (version du logiciel Cisco IOS 12.1(11b)EW)	Actuellement non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Catalyst 3550	[non] ip igmp snooping	[non] immédiat-congé de <i>vlan_id</i> d'ip igmp snooping	Oui (version du logiciel Cisco IOS 12.1(8)EA1)	Actuellement non pris en charge	Oui (Logiciel Cisco IOS version 12.1(19)EA1)	Oui (version du logiciel Cisco IOS 12.1(8)EA1)
Catalyst 3560	[non] ip igmp snooping	[non] immédiat-congé de <i>vlan_id</i> d'ip igmp snooping	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	[non] ip igmp snooping	[non] immédiat-congé de <i>vlan_id</i> d'ip igmp snooping	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	[non]	[non]	Oui	Actue	Oui	Oui

yst 2940	ip igmp snooping	immédiat- congé de <i>vlan_id</i> d'ip igmp snooping	(Logiciel Cisco IOS version 12.1(11) AX)	llement non pris en charge	(Logiciel Cisco IOS version 12.1(19) EA1	(Logiciel Cisco IOS version 12.1(13) AY
Catalyst 2950 /2955	[non] ip igmp snooping	[non] immédiat- congé de <i>vlan_id</i> d'ip igmp snooping	Oui (Logiciel Cisco IOS version 12.1(9) EA1)	2950 : 2955 non pris en charge : Oui (Logiciel Cisco IOS version 12.1(22) EA4	Oui (Logiciel Cisco IOS version 12.1(19) EA1	2950 : Oui (version du logiciel Cisco IOS 12.1(6) EA2c 2955 : Oui (version du logiciel Cisco IOS 12.1(12c) EA1
Catalyst 2960	[non] ip igmp snooping	[non] immédiat- congé de <i>vlan_id</i> d'ip igmp snooping	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	[non] ip igmp snooping	[non] immédiat- congé de <i>vlan_id</i> d'ip igmp snooping	Oui (Logiciel Cisco IOS version 12.1(11) AX)	Oui (Logiciel Cisco IOS version 12.2(25) S	Oui (Logiciel Cisco IOS version 12.1(11) A	Oui (Logiciel Cisco IOS version 12.1(11) A

				EA	19)E A1	X
--	--	--	--	----	------------	---

Notes supplémentaires

1. IGMPv3 se joignent et des messages de congé ne sont pas pris en charge sur les Commutateurs qui exécutent IGMP filtrant ou enregistrement de la Multidiffusion VLAN.
2. Piller du support IGMPv3 de Commutateurs basé seulement sur l'adresse MAC de Multidiffusion de destination et ne prend en charge pas piller basé sur l'adresse MAC source ou sur les états de proxy.

Tableau de prise en charge de Commutateurs de Catalyst de GMRP et de RGMP

Ce tableau présente le soutien du support générique d'enregistrement Protocol (GMRP) et de Router-port Group Management Protocol (RGMP) de Multidiffusion de Protocol d'enregistrement d'attribut (GARP) sur des Commutateurs de Catalyst.

Plate-forme Catalyst	GMRP (version logicielle minimale)	RGMP (version logicielle minimale)
Catalyst 6000 - Logiciel de CatOS	Oui (5.2)	Oui (5.4)
Catalyst 6000 - Logiciel de Cisco IOS	Non pris en charge	Oui (version du logiciel Cisco IOS 12.1E)
Catalyst 5000	Oui ⁽¹⁾ (5.1)	Oui (5.4)
Catalyst 4000 - CatOS () d'engine 1/2 de superviseur/(2948G/4912G/2980G)	Oui (5.1)	Non pris en charge
Catalyst 4000 - Logiciel de Cisco IOS (engine 2+/3/4 de superviseur)	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 2950/2955	Non pris en charge	Non pris en charge
Catalyst 2970	Non pris en charge	Non pris en charge
Catalyst 2900XL/3500XL	Non pris en charge	Non pris en charge

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

- (1) le Catalyst 5000 exige Supervisor Engine II, IIG, III, ou IIIG pour le support de GMRP.

Notes supplémentaires

- Vous ne pouvez pas activer le GMRP si la surveillance IGMP est activée.
- Le RGMP exige que la surveillance IGMP est activée sur le commutateur.
- Le GMRP et le 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](#)