

Matrice di supporto per gli switch Multicast Catalyst

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Matrice di supporto per switch Catalyst con snooping CGMP e IGMP](#)

[Matrice di supporto degli switch Catalyst con funzionalità CGMP](#)

[Matrice di supporto per la funzione di snooping IGMP sugli switch Catalyst](#)

[Matrice di supporto per gli switch GMRP e RGMP Catalyst](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene illustrato il supporto delle funzionalità multicast di layer 2 in diversi switch Cisco Catalyst serie 900.

Le tabelle seguenti forniscono ulteriori informazioni:

- [Matrice di supporto per switch Catalyst con snooping CGMP e IGMP](#)
- [Matrice di supporto degli switch Catalyst con funzionalità CGMP](#)
- [Matrice di supporto per la funzione di snooping IGMP sugli switch Catalyst](#)
- [Matrice di supporto per gli switch GMRP e RGMP Catalyst](#)

Fare riferimento alla pagina di supporto del [multicast IP](#) per ulteriori informazioni sull'implementazione della funzione multicast e per esempi di configurazione e suggerimenti per la risoluzione dei problemi.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Convenzioni

Fare riferimento a [Cisco Technical Tips Conventions per ulteriori informazioni sulle convenzioni dei documenti](#).

Matrice di supporto per switch Catalyst con snooping CGMP e IGMP

In questa tabella vengono fornite informazioni correlate al supporto delle funzionalità di snooping Cisco Group Management Protocol (CGMP) e IGMP (Internet Group Management Protocol) sugli switch Cisco Catalyst.

Piattaforma Catalyst	CGMP (versione software minima)	Predefinito	Snooping IGMP (versione software minima)	Predefinito	IGMP V3 (versione software minima)
Catalyst 6000 - Software Catalyst OS (CatOS)	Non supportato ⁽¹⁾	N/D	Sì (tutte le versioni)	Attivato (da 5.5.9 e 6.3.1)	Sì (7.5) ⁽²⁾
Catalyst 6000 - Software Cisco IOS®	Non supportato ⁽¹⁾	N/D	Sì (tutte le versioni)	Attivato	Sì (software Cisco IOS release 12.1(8a)E)
Catalyst 5000	Sì (2.2)	Disabled	Sì (4.1) ⁽³⁾	Disabled	Non supportata
Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	Sì (2.2)	Disabled	Non supportata	N/D	Non supportata
Catalyst 4000 - Cisco IOS (Supervisor Engine 2+/3/4/5)	Non supportato ⁽¹⁾	N/D	Sì (tutte le versioni)	Attivato	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(19)EW)
Catalyst 3550	Non supportato ⁽¹⁾	N/D	Sì (tutte le versioni)	Attivato	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(19)EA1)
Catalyst 3560	Non supportata	N/D	Sì (software Cisco IOS versione	Attivato	Sì (software Cisco IOS versione

			12.1(19)EA1)		12.1(19)EA1)
Catalyst 3750	Non supportato ⁽¹⁾	N/D	Sì (tutte le versioni)	Attivato	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(19)EA1)
Catalyst 2940	Non supportato ⁽¹⁾	N/D	Sì (tutte le versioni)	Attivato	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(19)EA1)
Catalyst 2950: Catalyst 2955	Non supportata	N/D	Sì (tutte le versioni)	Attivato	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(19)EA1)
Catalyst 2960	Non supportata	N/D	Sì (tutte le versioni)	Attivato	Sì (tutte le versioni)
Catalyst 2970	Non supportata	N/D	Sì (tutte le versioni)	Attivato	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(19)EA1)
Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL	Sì (tutte le versioni)	Attivato	Non supportata	N/D	Non supportata
Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3	Sì (supporta CMF in tutte le versioni) ⁽⁴⁾	N/D	Non supportata	N/D	Non supportata
Catalyst 1900 / Catalyst 2820	Sì (5.33)	Disabled	Non supportata	N/D	Non supportata
Catalyst 8500	Sì (supporta CMF in tutte le versioni) ⁽⁴⁾	Disabled	Non supportata	N/D	Non supportata

- ⁽¹⁾ La funzione server CGMP è supportata sugli switch Multilayer Switch Feature Card (MSFC), MSFC2, Catalyst 4000 Supervisor Engine III/IV e Catalyst 3550 e 3750. La funzione CGMP Layer 2 non è supportata.
- ⁽²⁾ Su Catalyst 6500, prima della versione software 6.3(10), un pacchetto IGMP versione 3 (V3) con più di un gruppo nello stesso pacchetto è stato scartato. Questa condizione viene rettificata nel software versione 6.3(10). Le versioni software 6.3(x) eseguono IGMP versione 2 (V2) e non è disponibile il supporto per V3. Un report IGMP V3 viene trattato come un set di report IGMP V2 per ciascuno dei gruppi multicast che formano i record di gruppo in IGMP V3. Ciò si verifica indipendentemente dalla modalità filtro del report IGMP V3. per ulteriori informazioni, fare riferimento all'ID bug Cisco [CSCdw61628](#) (solo utenti registrati). IGMP V3

è supportato a partire dalla versione 7.5 del software (solo sui sistemi Catalyst 6500 basati su Supervisor Engine II), mentre sull'MSFC2 è richiesto il software Cisco IOS versione 12.1(11b)E1 o successive.

- (3) Per il supporto dello snooping IGMP su Catalyst 5000, è richiesto Supervisor Engine II G o III G o Supervisor Engine III con una NetFlow Feature Card (NFFC) o NFFC II. È richiesto il software Supervisor Engine versione 4.1 o successive. Alcuni componenti hardware richiedono una versione più recente del software. (ad esempio, NFC II richiede la versione software 4.3 o successive).
- (4) CMF (Constrained Multicast Flooding) è un metodo software Cisco IOS per eseguire lo snooping IGMP. È stato creato per gli switch Cisco IOS Layer 3.

Matrice di supporto degli switch Catalyst con funzionalità CGMP

In questa tabella vengono elencati il supporto delle funzionalità CGMP e i comandi per abilitarle.

Piattaforma Catalyst	CGMP	Congedo CGMP	Fastleave
Catalyst 5000	set cgmp {enable disable}	set cgmp leave {enable disable}	Non supportata
Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	set cgmp {enable disable}	set cgmp leave {enable disable}	imposta cgmp fastleave {enable disable}
Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL	[no] cgmp	[no] elaborazione uscita cgmp	Non supportata
Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3	[no] bridge cmf	Non supportata	Non supportata
Catalyst 1900 / Catalyst 2820	[no] cgmp	[no] elaborazione uscita cgmp	Non supportata
Catalyst 8500	[no] bridge cmf	Non supportata	Non supportata

Matrice di supporto per la funzione di snooping IGMP sugli switch

Catalyst

In questa tabella vengono elencati lo snooping IGMP, il querier IGMP, il filtro IGMP, la limitazione IGMP e il supporto delle funzionalità di registrazione di VLAN multicast IGMP, nonché i comandi necessari per abilitare questa funzionalità.

Piattaforma Catalyst	Snooping IGMP	IGMP Fastleave	Filtraggio IGMP (versione software minima)	IGMP Querier (versione software minima)	Limitazione IGMP (versione software minima)	Registrazione di VLAN multicast (versione software minima)
Catalyst 6000 - Software CatOS	imposta igmp {enable disable}	imposta fastleave igmp {enable disable}	Non supportata	imposta interrogatore igmp {disable enable} id_vlan 7.1	Non supportata	Non supportata
Catalyst 6000 - Software Cisco IOS	[no] snooping ip igmp	[no] fastleave snooping ip igmp	Non supportata	[no] interrogatore sullo snooping ip igmp (nell'interfaccia VLAN) (software Cisco IOS versione 12.1(8a)E)	Non supportata	Non supportata
Catalyst 5000	imposta igmp {enable disable}	imposta fastleave igmp {enable disable}	Non supportata	Non supportata	Non supportata	Non supportata
Catalyst 4000 - Software Cisco IOS (Supervisor Engine 2+/3/4)	[no] snooping ip igmp	[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(11b)EW)	Attualmente non supportato	Non supportata	Non supportata
Catalyst 3550	[no] snooping ip igmp	[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-	Sì (software Cisco IOS release 12.1(8)EA1)	Attualmente non supportato	Sì (software Cisco IOS release 12.1(19)EA1)	Sì (software Cisco IOS release 12.1(8)EA1)

		leave				
Catalyst 3560	[no] snooping ip igmp	[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(19)EA1)	Sì (software Cisco IOS versione 12.2(25)SEA)	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(19)EA1)	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(19)EA1)
Catalyst 3750	[no] snooping ip igmp	[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(11)AX)	Sì (software Cisco IOS release 12.2(25)SEA)	Sì (software Cisco IOS release 12.1(19)EA1)	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(11)AX)
Catalyst 2940	[no] snooping ip igmp	[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(11)AX)	Attualmente non supportato	Sì (software Cisco IOS release 12.1(19)EA1)	Sì (software Cisco IOS release 12.1(13)AY)
Catalyst 2950; Catalyst 2955	[no] snooping ip igmp	[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave	Sì (software Cisco IOS release 12.1(9)EA1)	2950: Non supportato 2955: Sì (software Cisco IOS release 12.1(22)EA4)	Sì (software Cisco IOS release 12.1(19)EA1)	2950: Sì (software Cisco IOS versione 12.1(6)EA2c 2955: Sì (software Cisco IOS release 12.1(12c)EA1)
Catalyst 2960	[no] snooping ip igmp	[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave	Sì (software Cisco IOS versione 12.2(25)FX)	Sì (software Cisco IOS versione 12.2(25)FX)	Sì (software Cisco IOS versione 12.2(25)FX)	Sì (software Cisco IOS versione 12.2(25)FX)
Catalyst 2970	[no] snooping ip igmp	[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(11)AX)	Sì (software Cisco IOS release 12.2(25)SEA)	Sì (software Cisco IOS release 12.1(19)EA1)	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(11)AX)

Note aggiuntive

1. I messaggi IGMPv3 join e leave non sono supportati sugli switch con filtro IGMP o registrazione di VLAN multicast.
2. Gli switch supportano lo snooping IGMPv3 solo in base all'indirizzo MAC multicast di destinazione e non in base all'indirizzo MAC di origine o ai report del proxy.

Matrice di supporto per gli switch GMRP e RGMP Catalyst

In questa tabella viene descritto il supporto del protocollo GMRP (Generic Attribute Registration Protocol) e RGMP (Router-Port Group Management Protocol) per gli switch Catalyst.

Piattaforma Catalyst	GMRP (versione software minima)	RGMP (versione software minima)
Catalyst 6000 - Software CatOS	Sì (5.2)	Sì (5.4)
Catalyst 6000 - Software Cisco IOS	Non supportata	Sì (software Cisco IOS release 12.1E)
Catalyst 5000	Sì ⁽¹⁾ (5.1)	Sì (5.4)
Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	Sì (5.1)	Non supportata
Catalyst 4000 - Software Cisco IOS (Supervisor Engine 2+/3/4)	Non supportata	Non supportata
Catalyst 3550	Non supportata	Non supportata
Catalyst 3750	Non supportata	Non supportata
Catalyst 2940	Non supportata	Non supportata
Catalyst 2950; Catalyst 2955	Non supportata	Non supportata
Catalyst 2970	Non supportata	Non supportata
Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL	Non supportata	Non supportata
Catalyst 2948G-L3 /	Non	Non

Catalyst 4908G-L3	supportata	supportata
Catalyst 1900 / Catalyst 2820	Non supportata	Non supportata
Catalyst 8500	Non supportata	Non supportata

- (1) Catalyst 5000 richiede il supporto di Supervisor Engine II, IIG, III o IIG per il GMRP.

Note aggiuntive

- Non è possibile abilitare GMRP se lo snooping IGMP è abilitato.
- Per il protocollo RGMP, è necessario che lo snooping IGMP sia abilitato sullo switch.
- Sia GMRP che RGMP sono disabilitati per impostazione predefinita su tutti gli switch supportati.

Informazioni correlate

- [Pagina di supporto per il multicast IP](#)
- [Multicast in una rete campus: Snooping CGMP e IGMP](#)
- [RGMP: Nozioni di base e case study](#)
- [Vincolo del traffico multicast con origine e ricevitori sulla stessa VLAN sugli switch Catalyst con sistema operativo Catalyst](#)
- [Switch - Supporto dei prodotti](#)
- [Supporto della tecnologia di switching LAN](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).