

Matrice di supporto per 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.

Queste tabelle 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)	Pred finito	Snooping IGMP (versione software minima)	Pred finito	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)	Disattivato	Sì (4.1) ⁽³⁾	Disattivato	Non supportato
Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	Sì (2.2)	Disattivato	Non supportato	N/D	Non supportato
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	N/D	Sì (tutte le versioni)	Attivato	Sì (software

	rtato ⁽¹⁾				Cisco IOS versione 12.1(19)E A1)
Catalyst 3560	Non supportato	N/D	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(19)E A1)	Attivato	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(19)E A1)
Catalyst 3750	Non supportato ⁽¹⁾	N/D	Sì (tutte le versioni)	Attivato	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(19)E A1)
Catalyst 2940	Non supportato ⁽¹⁾	N/D	Sì (tutte le versioni)	Attivato	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(19)E A1)
Catalyst 2950; Catalyst 2955	Non supportato	N/D	Sì (tutte le versioni)	Attivato	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(19)E A1)
Catalyst 2960	Non supportato	N/D	Sì (tutte le versioni)	Attivato	Sì (tutte le versioni)
Catalyst 2970	Non supportato	N/D	Sì (tutte le versioni)	Attivato	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(19)E A1)
Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL	Sì (tutte le versioni)	Attivato	Non supportato	N/D	Non supportato
Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3	Sì (supporta CMF in tutte le versioni) ⁽⁴⁾	N/D	Non supportato	N/D	Non supportato

Catalyst 1900 / Catalyst 2820	Sì (5.33)	Disattivato	Non supportato	N/D	Non supportato
Catalyst 8500	Sì (supporta CMF in tutte le versioni) ⁽⁴⁾	Disattivato	Non supportato	N/D	Non supportato

- ⁽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 (NFC) o NFC 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 disattiva}	set cgmp leave {enable disattiva}	Non supportato
Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor	set cgmp	set cgmp leave	imposta cgmp

Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	{enable disattiva}	{enable disattiva}	fastleave {enable disattiva}
Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL	[no] cgmp	[no] elaborazione uscita cgmp	Non supportato
Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3	[no] bridge cmf	Non supportato	Non supportato
Catalyst 1900 / Catalyst 2820	[no] cgmp	[no] elaborazione uscita cgmp	Non supportato
Catalyst 8500	[no] bridge cmf	Non supportato	Non supportato

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 Catalyst OS	imposta igmp {enable disattiva}	imposta fastleave igmp {enable disattiva}	Non supportato	imposta interrogatore igmp {disabile enable} <i>id_vla</i>	Non supportato	Non supportato

	va}			n 7.1		
Catalyst 6000 - Software Cisco IOS	[no] snooping ip igmp	[no] fastleave snooping ip igmp	Non supportato	[no] interrogatore sullo snooping ip igmp (nell'interfaccia VLAN) (software Cisco IOS versione 12.1(8a)E)	Non supportato	Non supportato
Catalyst 5000	imposta igmp {enable disattiva}	imposta fastleave igmp {enable disattiva}	Non supportato	Non supportato	Non supportato	Non supportato
Catalyst 4000 - Software Cisco IOS (Supervisor Engine 2+/3/4)	[no] snooping ip igmp	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> immediate-leave	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(11b)EW)	Attualmente non supportato	Non supportato	Non supportato
Catalyst 355	[no] snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i>	Sì (software Cisco)	Attualmente non	Sì (software)	Sì (software)

0	ng ip igmp	immediate-leave	IOS release 12.1(8)EA1)	supportato	Cisco IOS release 12.1(19)EA1)	Cisco IOS release 12.1(8)EA1)
Catalyst 3560	[no] snooping ip igmp	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> 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 <i>vlan_id</i> immediate-leave	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(11)AX)	Sì (software Cisco IOS versione 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 <i>vlan_id</i> 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 <i>vlan_id</i> 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 <i>vlan_id</i> 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 <i>vlan_id</i> immediate-leave	Sì (software Cisco IOS versione 12.1(11)AX)	Sì (software Cisco IOS versione 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 supportato	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 supportato
Catalyst 4000 - Software Cisco IOS (Supervisor Engine 2+/3/4)	Non supportato	Non supportato
Catalyst 3550	Non supportato	Non supportato
Catalyst 3750	Non supportato	Non supportato
Catalyst 2940	Non supportato	Non supportato
Catalyst 2950; Catalyst 2955	Non supportato	Non supportato
Catalyst 2970	Non supportato	Non supportato
Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL	Non supportato	Non supportato
Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3	Non supportato	Non supportato
Catalyst 1900 / Catalyst 2820	Non supportato	Non supportato
Catalyst 8500	Non supportato	Non supportato

- ⁽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](#)
- [Uso di 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](#)