

多點傳送Catalyst交換器支援清單

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[CGMP和IGMP監聽Catalyst交換機支援清單](#)

[CGMP功能Catalyst交換機支援表](#)

[IGMP監聽功能Catalyst交換機支援表](#)

[GMRP和RGMP Catalyst交換機支援清單](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案將提供關於在各種Cisco Catalyst系列交換器中支援第2層多點傳送功能的資訊。

下表提供了詳細資訊：

- [CGMP和IGMP監聽Catalyst交換機支援清單](#)
- [CGMP功能Catalyst交換機支援表](#)
- [IGMP監聽功能Catalyst交換機支援表](#)
- [GMRP和RGMP Catalyst交換機支援清單](#)

請參閱[IP多點傳送](#)支援頁面，以瞭解其他有關實作多點傳送功能的資訊，以及範例組態和疑難排解提示。

[必要條件](#)

[需求](#)

本文件沒有特定需求。

[採用元件](#)

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

[慣例](#)

請參閱[思科技術提示慣例](#)以瞭解更多有關文件慣例的資訊。

CGMP和IGMP監聽Catalyst交換機支援清單

下表提供與Cisco Catalyst交換器中的思科群組管理通訊協定(CGMP)和網際網路群組管理通訊協定(IGMP)窺探功能支援相關的資訊。

Catalyst平台	CGMP (最低 軟體版 本)	預 設	IGMP監 聽(最低 軟體版 本)	預 設	IGMP V3(最 低軟體 版本)
Catalyst 6000 - Catalyst OS(CatOS)軟體	不支援 (1)	不適用	是(所有 版本)	已啟用 (自 5.5.9和 6.3.1)	是 (7.5) ⁽²⁾
Catalyst 6000- Cisco IOS®軟體	不支援 (1)	不適用	是(所有 版本)	已啟用	是 (Cisco IOS軟 體版本 12.1(8a E)
Catalyst 5000	是(2.2)	已禁用	是 (4.1) ⁽³⁾	已禁用	不支援
Catalyst 4000 - CatOS (管理引擎 1/2)/(2948G/4912G/2980G)	是(2.2)	已禁用	不支援	不適用	不支援
Catalyst 4000 - Cisco IOS (監督器引擎 2+/3/4/5)	不支援 (1)	不適用	是(所有 版本)	已啟用	是 (Cisco IOS軟 體版本 12.1(19 EW)
Catalyst 3550	不支援 (1)	不適用	是(所有 版本)	已啟用	是 (Cisco IOS軟 體版本 12.1(19 EA1)
Catalyst 3560	不支援	不適用	是(Cisco IOS軟體 版本 12.1(19 EA1)	已啟用	是 (Cisco IOS軟 體版本 12.1(19 EA1)
Catalyst 3750	不支援 (1)	不適用	是(所有 版本)	已啟用	是 (Cisco IOS軟 體版本 12.1(19

)EA1)
Catalyst 2940	不支援 (1)	不適用	是 (所有版本)	已啟用	是 (Cisco IOS軟體版本12.1(19)EA1)
Catalyst 2950;Catalyst 2955	不支援	不適用	是 (所有版本)	已啟用	是 (Cisco IOS軟體版本12.1(19)EA1)
Catalyst 2960	不支援	不適用	是 (所有版本)	已啟用	是 (所有版本)
Catalyst 2970	不支援	不適用	是 (所有版本)	已啟用	是 (Cisco IOS軟體版本12.1(19)EA1)
Catalyst 2900XL;Catalyst 3500XL	是 (所有版本)	已啟用	不支援	不適用	不支援
Catalyst 2948G-L3/Catalyst 4908G-L3	是(在所有版本中支援CMF) ⁽⁴⁾	不適用	不支援	不適用	不支援
Catalyst 1900/Catalyst 2820	是(5.33)	已禁用	不支援	不適用	不支援
Catalyst 8500	是(在所有版本中支援CMF) ⁽⁴⁾	已禁用	不支援	不適用	不支援

- (1)多層交換器功能卡(MSFC)、MSFC2、Catalyst 4000 Supervisor Engine III/IV以及Catalyst 3550和3750交換器支援CGMP伺服器功能。不支援CGMP第2層功能。
- (2)在Catalyst 6500上，在軟體版本6.3(10)之前，在同一封包中有一個以上群組的IGMP版本3(V3)封包遭捨棄。這一點在軟體版本6.3(10)中得到了糾正。軟體版本6.3(x)運行IGMP版本2(V2)，不支援V3。對於IGMP V3中形成組記錄的每個組播組，IGMP V3報告被視為一組IGMP V2報告。無論IGMP V3報告的過濾模式如何，都會發生這種情況。如需詳細資訊，請參閱Cisco錯誤ID [CSCdw61628](#) (僅限註冊客戶)。IGMP V3從版本7.5軟體開始受支援 (僅在基於Supervisor Engine II的Catalyst 6500系統中)，而MSFC2上需要Cisco IOS軟體版本12.1(11b)E1或更高版本。
- (3)對於Catalyst 5000s，IGMP監聽支援需要管理引擎II G或III G，或具有NetFlow功能卡(NFFC)或NFFC II的管理引擎III。需要Supervisor Engine軟體版本4.1或更新版本。某些硬體需要更高版本的軟體。(例如，NFFC II要求軟體版本4.3或更高版本。)
- (4)約束多點傳播泛洪(CMF)是執行IGMP監聽的Cisco IOS軟體方法。它是為Cisco IOS第3層交換

機建立的。

CGMP功能Catalyst交換機支援表

下表列出了CGMP功能支援和啟用該功能的命令。

Catalyst平台	CGMP	CGMP離開	快速離開
Catalyst 5000	set cgm p {enable disable}	set cgmp leave {enable disable}	不支援
Catalyst 4000 - CatOS (管理引擎 1/2) /(2948G/4912G/2980G)	set cgm p {enable disable}	set cgmp leave {enable disable}	set cgmp fastleave {enable disable}
Catalyst 2900XL;Catalyst 3500XL	[否] cgm p	[no] cgmp leave processing	不支援
Catalyst 2948G-L3/Catalyst 4908G-L3	[no] bridge cmf	不支援	不支援
Catalyst 1900/Catalyst 2820	[否] cgm p	[no] cgmp leave processing	不支援
Catalyst 8500	[no] bridge cmf	不支援	不支援

IGMP監聽功能Catalyst交換機支援表

下表列出了IGMP監聽、IGMP查詢器、IGMP過濾、IGMP限制和IGMP多播VLAN註冊功能支援以及啟用該功能所需的命令。

Catalyst平台	IGMP	IGMP快速離開	IGMP過濾 (最低)	IGMP查詢器 (最低)	IGMP限制 (最低)	多點傳送VLAN註冊 (最低軟
------------	------	----------	-------------	--------------	-------------	-----------------

	P 窺探		軟體版 本)	軟體版 本)	軟體版 本)	體版本)
Catalyst 6000 = Cat OS 軟體	set igmp {enable disable}	set igmp fastleave {enable disable}	不支援	set igmp querier {disable enable} vlan_id 7.1	不支援	不支援
Catalyst 6000 = Cisco IOS 軟體	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping fastleave	不支援	[no] ip igmp snooping querier(在 VLAN 介面下)(Cisco IOS 軟體版本 12.1(8a)E)	不支援	不支援
Catalyst 5000	set igmp {enable disable}	set igmp fastleave {enable disable}	不支援	不支援	不支援	不支援
Catalyst 4000 =	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping	是 (Cisco IOS 軟體版本	目前不支援	不支援	不支援

Cisco IOS 軟體 (Supervisor Engine 2+/3/4)	mpsnopng	vlan_id immediate-leave	12.1(11b)EW)			
Catalyst 3550	[no] ip igmp snoopng	[no] ip igmp snoopng vlan_id immediate-leave	是 (Cisco IOS軟體版本 12.1(8)EA1)	目前不支援	是 (Cisco IOS軟體版本 12.1(19)EA1)	是(Cisco IOS軟體版本 12.1(8)EA1)
Catalyst 3560	[no] ip igmp snoopng	[no] ip igmp snoopng vlan_id immediate-leave	是 (Cisco IOS軟體版本 12.1(19)EA1)	是 (Cisco IOS軟體版本 12.2(25)SEA)	是 (Cisco IOS軟體版本 12.1(19)EA1)	是(Cisco IOS軟體版本 12.1(19)EA1)
Catalyst 3750	[no] ip igmp snoopng	[no] ip igmp snoopng vlan_id immediate-leave	是 (Cisco IOS軟體版本 12.1(11)AX)	是 (Cisco IOS軟體版本 12.2(25)SEA)	是 (Cisco IOS軟體版本 12.1(19)EA1)	是(Cisco IOS軟體版本 12.1(11)AX)
Catalyst	[no]	[no] ip igmp	是 (Cisco	目前不支援	是 (Cisco	是(Cisco IOS軟體

2940	ip igmp sn ooping	snooping vlan_id immediate-leave	IOS軟體版本 12.1(11))AX)		IOS軟體版本 12.1(19))EA1	版本 12.1(13)A Y
Catalyst 2950 ; Catalyst 2955	[no] ip igmp sn ooping	[no] ip igmp sn ooping vlan_id immediate-leave	是 (Cisco IOS軟體版本 12.1(9) EA1)	2950:不 支援 2955:是 (Cisco IOS軟體版本 12.1(22) EA4	是 (Cisco IOS軟體版本 12.1(19))EA1	2950:是 (Cisco IOS軟體版本 12.1(6)EA 2c 2955:是 (Cisco IOS軟體版本 12.1(12c) EA1
Catalyst 2960	[no] ip igmp sn ooping	[no] ip igmp sn ooping vlan_id immediate-leave	是 (Cisco IOS軟體版本 12.2(25))FX	是 (Cisco IOS軟體版本 12.2(25) FX	是 (Cisco IOS軟體版本 12.2(25))FX	是(Cisco IOS軟體版本 12.2(25)F X
Catalyst 2970	[no] ip igmp sn ooping	[no] ip igmp sn ooping vlan_id immediate-leave	是 (Cisco IOS軟體版本 12.1(11))AX)	是 (Cisco IOS軟體版本 12.2(25) SEA	是 (Cisco IOS軟體版本 12.1(19))EA1	是(Cisco IOS軟體版本 12.1(11)A X)

1. 運行IGMP過濾或組播VLAN註冊的交換機不支援IGMPv3加入和離開消息。
2. 交換機僅支援基於目標組播MAC地址的IGMPv3監聽，不支援基於源MAC地址或代理報告的監聽。

GMRP和RGMP Catalyst交換機支援清單

下表列出Catalyst交換器上支援通用屬性註冊通訊協定(GARP)多點傳送註冊通訊協定(GMRP)和路由器連線埠群組管理通訊協定(RGMP)。

Catalyst平台	GMRP (最低軟體版本)	RGMP (最低軟體版本)
Catalyst 6000 - CatOS軟體	是(5.2)	是(5.4)
Catalyst 6000 - Cisco IOS軟體	不支援	是 (Cisco IOS軟體版本 12.1E)
Catalyst 5000	是 ⁽¹⁾ (5.1)	是(5.4)
Catalyst 4000 - CatOS (管理引擎 1/2) /(2948G/4912G/2980 G)	是(5.1)	不支援
Catalyst 4000 - Cisco IOS軟體(Supervisor Engine 2+/3/4)	不支援	不支援
Catalyst 3550	不支援	不支援
Catalyst 3750	不支援	不支援
Catalyst 2940	不支援	不支援
Catalyst 2950;Catalyst 2955	不支援	不支援
Catalyst 2970	不支援	不支援
Catalyst 2900XL;Catalyst 3500XL	不支援	不支援
Catalyst 2948G-L3/Catalyst 4908G-L3	不支援	不支援
Catalyst 1900/Catalyst 2820	不支援	不支援
Catalyst 8500	不支援	不支援

- ⁽¹⁾Catalyst 5000需要管理引擎II、IIG、III或IIIG才能支援GMRP。

附加說明

- 如果啟用IGMP監聽，則無法啟用GMRP。
- RGMP要求在交換機上啟用IGMP監聽。
- 所有受支援的交換機上預設禁用GMRP和RGMP。

相關資訊

- [IP多點傳送支援頁面](#)

- [園區網路中的組播：CGMP和IGMP監聽](#)
- [使用RGMP:基本資訊和案例研究](#)
- [在執行Catalyst OS的Catalyst交換器上，使用相同VLAN上的來源和接收器限制多點傳播流量](#)
- [交換器產品支援](#)
- [LAN 交換技術支援](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)