

组播 Catalyst 交换机支持表

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[CGMP和IGMP监听Catalyst交换机支持表](#)

[CGMP 特性的 Catalyst 交换机对 的支持矩阵](#)

[Catalyst 交换机 对 IGMP 监听 功能的 支持 表](#)

[GMRP和RGMP Catalyst交换机支持表](#)

[相关信息](#)

简介

本文档提供有关各种Cisco Catalyst系列交换机中支持第2层组播功能的信息。

下表提供了详细信息：

- [CGMP和IGMP监听Catalyst交换机支持表](#)
- [CGMP 特性的 Catalyst 交换机对 的支持矩阵](#)
- [Catalyst 交换机 对 IGMP 监听 功能的 支持 表](#)
- [GMRP和RGMP Catalyst交换机支持表](#)

参见IP组播支持网页，了解执行组播功能的其他信息，以及示例配置和故障排除提示。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文档约定的更多信息，请参考 [Cisco 技术提示约定](#)。

[CGMP和IGMP监听Catalyst交换机支持表](#)

下表提供与Cisco Catalyst交换机中的思科组管理协议(CGMP)和互联网组管理协议(IGMP)监听功能支持相关的信息。

Catalyst 平台	CGMP (最低软件版本)	默认	IGMP监听 (最低软件版本)	默认	IGMP V3 (最低软件版本)
Catalyst 6000 - Catalyst OS(CatOS)软件	不支持 ⁽¹⁾	不适用	是(所有版本)	已启用(自5.5.9和6.3.1起)	是(7.5) ⁽²⁾
Catalyst 6000- Cisco IOS®软件	不支持 ⁽¹⁾	不适用	是(所有版本)	启用	是(思科IOS软件版本12.1(8a)E)
Catalyst 5000	是(2.2)	禁用	是(4.1) ⁽³⁾	禁用	Not Supported
Catalyst 4000 - CatOS (管理引擎 1/2)/(2948G/4912G/2980G)	是(2.2)	禁用	Not Supported	不适用	Not Supported
Catalyst 4000 - Cisco IOS(管理引擎 2+/3/4/5)	不支持 ⁽¹⁾	不适用	是(所有版本)	启用	是(思科IOS软件版本12.1(19)EW)
Catalyst 3550	不支持 ⁽¹⁾	不适用	是(所有版本)	启用	是(思科IOS软件版本12.1(19)EA1)
Catalyst 3560	Not Supported	不适用	是(思科IOS软件版本12.1(19)EA1)	启用	是(思科IOS软件版本12.1(19)EA1)
Catalyst 3750	不支持 ⁽¹⁾	不适用	是(所有版本)	启用	是(思科IOS软件版本12.1(19)EA1)
Catalyst 2940	不支持 ⁽¹⁾	不适用	是(所有版本)	启用	是(思科IOS软件版本12.1(19)EA1)

Catalyst 2950 ; Catalyst 2955	Not Supported	不适用	是 (所有版本)	启用	是(思科IOS软件版本12.1(19)EA1)
Catalyst 2960	Not Supported	不适用	是 (所有版本)	启用	是 (所有版本)
Catalyst 2970	Not Supported	不适用	是 (所有版本)	启用	是(思科IOS软件版本12.1(19)EA1)
Catalyst 2900XL ; Catalyst 3500XL	是 (所有版本)	启用	Not Supported	不适用	Not Supported
Catalyst 2948G-L3 ; Catalyst 4908G-L3	是(支持所有版本的CMF) ⁽⁴⁾	不适用	Not Supported	不适用	Not Supported
Catalyst 1900 ; Catalyst 2820	是 (5.33)	禁用	Not Supported	不适用	Not Supported
Catalyst 8500	是(支持所有版本的CMF) ⁽⁴⁾	禁用	Not Supported	不适用	Not Supported

- (1)多层交换功能卡(MSFC)、MSFC2、Catalyst 4000 Supervisor引擎III/IV和Catalyst 3550和3750交换机支持CGMP服务器功能。不支持CGMP第2层功能。
- (2)在Catalyst 6500上，相同信息包中配有多个组的软件6.3(10)以前的版本----IGMP版本3(V3)信息包将被丢弃。这在软件版本6.3(10)中进行了修正。软件版本6.3(x)运行IGMP版本2(V2)，不支持V3。IGMP V3报告被视为在IGMP V3中形成组记录的每个组播组的一组IGMP V2报告。无论IGMP V3报告的过滤模式如何，都会发生这种情况。有关详细信息，请参阅[Cisco Bug ID CSCdw61628](#) (仅限注册客户)。从7.5版软件开始支持IGMP V3 (仅在基于Supervisor引擎II的Catalyst 6500系统中)，而MSFC2上需要Cisco IOS软件版本12.1(11b)E1或更高版本。
- (3)对于Catalyst 5000，管理引擎II-G或III G、或者配有Netflow功能卡(NFFC)或NFFC II的管理引擎III，需要IGMP监听技术支持。需要Supervisor引擎软件版本4.1或更高版本。某些硬件需要更高版本的软件。(例如，NFFC II要求软件版本4.3或更高版本。)
- (4)受限组播泛洪(CMF)是执行IGMP监听的Cisco IOS软件方法。它是为Cisco IOS第3层交换机创建的。

CGMP 特性的 Catalyst 交换机对 的支持矩阵

下表列出了CGMP功能支持和启用该功能的命令。

Catalyst 平台	CGMP	CGMP 离开	快速离开
-------------	------	---------	------

Catalyst 5000	set cgm p {ena ble 禁 用	set cgmp leave {enable 禁用	Not Support ed
Catalyst 4000 - CatOS (管理引擎1/2) /(2948G/4912G/2980G)	set cgm p {ena ble 禁 用	set cgmp leave {enable 禁用	set cgmp fastlea ve {enable 禁用
Catalyst 2900XL;Catalyst 3500XL	[no] cgm p	[no] cgmp leave proces sing	Not Support ed
Catalyst 2948G-L3/Catalyst 4908G-L3	[no] bridg e cmf	Not Support ed	Not Support ed
Catalyst 1900/Catalyst 2820	[no] cgm p	[no] cgmp leave proces sing	Not Support ed
Catalyst 8500	[no] bridg e cmf	Not Support ed	Not Support ed

Catalyst 交换机对 IGMP 监听功能的支持表

此表列出IGMP监听、IGMP查询器、IGMP过滤、IGMP限制和IGMP组播VLAN注册功能支持以及启用该功能所需的命令。

Catalyst 平台	IGMP 侦听	IGMP 快速离开	IGMP 过滤 (最低软件版本)	IGMP 查询器 (最低软件版本)	IGMP 限制 (最低软件版本)	组播 VLAN 注册 (最低软件版本)
Catalyst 6000 - CatOS 软件	set igmp	set igmp fastlea ve {enabl e 禁用	Not Support ed	设置 igmp查 询器 {disabl e enable}	Not Support ed	Not Support ed

	p { e n a b l e 禁 用			vlan_id 7.1		
Catalyst 6000-Cisco IOS软件	[n o] i p i g m p s n o o p i n g	[no] ip igmp snooping fastleave	Not Support ed	[no] ip igmp snooping querier (在 VLAN接 口下) (Cisco IOS软 件版本 12.1(8a) E)	Not Support ed	Not Support ed
Catalyst 5000	s e t i g m p { e n a b l e 禁 用	set igmp fastleave {enable 禁用	Not Support ed	Not Support ed	Not Support ed	Not Support ed
Catalyst 4000 - Cisco IOS软件 (管	[n o] i p s n o o p i n g	[no] ip igmp snooping vlan_id 立即离	是(思科 IOS软件 版本 12.1(11 b)EW)	当前不 支持	Not Support ed	Not Support ed

理引擎 2+/3/4)	igmp snooping	开				
Catalyst 3550	[no] ip igmp snooping vlan_id	立即离开	是(思科IOS软件版本12.1(8)EA1)	当前不支持	是(思科IOS软件版本12.1(19)EA1)	是(思科IOS软件版本12.1(8)EA1)
Catalyst 3560	[no] ip igmp snooping vlan_id	立即离开	是(思科IOS软件版本12.1(19)EA1)	是(思科IOS软件版本12.2(25)SEA)	是(思科IOS软件版本12.1(19)EA1)	是(思科IOS软件版本12.1(19)EA1)
Catalyst 3750	[no] ip igmp snooping		是(思科IOS软件版本12.1(11))	是(思科IOS软件版本12.2(25))	是(思科IOS软件版本12.1(19))	是(思科IOS软件版本12.1(11))

	ip igmp snoping	vlan_id 立即离开	AX)	SEA	EA1	AX
Catalyst 2940	[no] ip igmp snoping vlan_id 立即离开	是(思科 IOS软件 版本 12.1(11) AX)	当前不 支持	是(思科 IOS软件 版本 12.1(19) EA1	是(思科 IOS软件 版本 12.1(13) AY	
Catalyst 2950; Catalyst 2955	[no] ip igmp snoping vlan_id 立即离开	是(思科 IOS软件 版本 12.1(9) EA1)	2950 : 不支持 2955: 是 (思科 IOS软件 版本 12.1(22) EA4	是(思科 IOS软件 版本 12.1(19) EA1	2950 : 是(思科 IOS软件 版本 12.1(6) EA2c 2955: 是 (思科 IOS软件 版本 12.1(12 c)EA1	
Catalyst	[n	[no] ip igmp	是(思科 IOS软件	是(思科 IOS软件	是(思科 IOS软件	是(思科 IOS软件

2960	o] ip igmp snooping	snooping vlan_id 立即离开	版本 12.2(25) FX	版本 12.2(25) FX	版本 12.2(25) FX	版本 12.2(25) FX
Catalyst 2970	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping vlan_id 立即离开	是(思科 IOS软件 版本 12.1(11) AX)	是(思科 IOS软件 版本 12.2(25) SEA	是(思科 IOS软件 版本 12.1(19) EA1	是(思科 IOS软件 版本 12.1(11) AX

其他说明

1. 运行IGMP过滤或组播VLAN注册的交换机不支持IGMPv3加入和离开消息。
2. 交换机仅支持基于目标组播MAC地址的IGMPv3监听，不支持基于源MAC地址或代理报告的监听。

[GMRP和RGMP Catalyst交换机支持表](#)

下表列出了对Catalyst交换机上通用属性注册协议(GARP)组播注册协议(GMRP)和路由器端口组管理协议(RGMP)支持的支持。

Catalyst 平台	GMRP (最低软件版本)	RGMP (最低软件版本)
Catalyst 6000 - CatOS软件	是(5.2)	是(5.4)
Catalyst 6000 - Cisco	Not	是 (Cisco

IOS软件	Supported	IOS软件版本 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)	Not Supported
Catalyst 4000 - Cisco IOS软件 (管理引擎 2+/3/4)	Not Supported	Not Supported
Catalyst 3550	Not Supported	Not Supported
Catalyst 3750	Not Supported	Not Supported
Catalyst 2940	Not Supported	Not Supported
Catalyst 2950;Catalyst 2955	Not Supported	Not Supported
Catalyst 2970	Not Supported	Not Supported
Catalyst 2900XL;Catalyst 3500XL	Not Supported	Not Supported
Catalyst 2948G- L3/Catalyst 4908G-L3	Not Supported	Not Supported
Catalyst 1900/Catalyst 2820	Not Supported	Not Supported
Catalyst 8500	Not Supported	Not Supported

- (1)Catalyst 5000需要Supervisor引擎II、IIG、III或IIIG来支持GMRP。

其他说明

- 如果启用IGMP监听，则无法启用GMRP。
- RGMP要求交换机上启用IGMP监听。
- 默认情况下，所有受支持的交换机上都禁用GMRP和RGMP。

相关信息

- [IP 组播支持页](#)
- [园区网络中的多播：CGMP 和 IGMP 监听](#)
- [使用 RGMP:基础内容与案例分析](#)
- [在运行 Catalyst OS 的 Catalyst 交换机上限制源端与接收端在同一 VLAN 上的组播数据流](#)
- [交换机产品支持](#)
- [LAN 交换技术支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)