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

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

下表提供了更多信息：

- 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

有关文档规则的详细信息，请参阅 Cisco 技术提示规则。

CGMP和IGMP监听Catalyst交换机支持表

此表提供有关Cisco Catalyst交换机中思科组管理协议(CGMP)和互联网组管理协议(IGMP)监听功能支持的信息。

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(Cisco 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(Cisco IOS软件版本12.1(19)EA1)
Catalyst 3560	Not Supported	不适用	是(Cisco IOS软件版本12.1(19)EA1)	启用	是(Cisco 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(Cisco 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(Cisco 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(Cisco IOS软件版本12.1(19)EA1)
Catalyst 2960	Not Supported	不适	是（所有版本）	启用	是（所有版本）

		用			
Catalyst 2970	Not Supported	不适用	是（所有版本）	启用	是(Cisco 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(在所有版本中支持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(在所有版本中支持CMF)(4)	禁用	Not Supported	不适用	Not Supported

- (1)多层交换功能卡(MSFC)、MSFC2、Catalyst 4000 Supervisor Engine III/IV以及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。这一点在软件版本6.3(10)中得到了纠正。 软件版本6.3(x)运行IGMP版本2(V2)，不支持V3。对于IGMP V3中形成组记录的每个组播组，IGMP V3报告被视为一组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)。从版本7.5软件开始，支持IGMP V3（仅在基于Supervisor引擎II的Catalyst 6500系统中），并且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探听技术支持。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需要软件版本4.3或更高版本。）
- (4)约束组播泛洪(CMF)是一种执行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功能支持以及启用该功能的命令。

Catalyst 平台	CGMP	CGMP离开	快速离开
Catalyst 5000	set cgmp {enable|禁用}	set cgmp leave {enable|禁用}	Not Supported
Catalyst 4000 - CatOS（管理引擎	set cgmp	set cgmp leave	set cgmp fastleave

1/2) /(2948G/4912G/2980G)	{enable |禁用}	{enable |禁用}	{enable |禁用}
Catalyst 2900XL;Catalyst 3500XL	[no] cgmp	[no] cgmp离开处理	Not Supported
Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3	[no] bridge cmf	Not Supported	Not Supported
Catalyst 1900/Catalyst 2820	[no] cgmp	[no] cgmp离开处理	Not Supported
Catalyst 8500	[no] bridge cmf	Not Supported	Not Supported

Catalyst 交换机 对 IGMP 监听 功能 的 支持 表

此表列出了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 {enable |禁用}	set igmp fastleave {enable |禁用}	Not Supported	set igmp querier {disable | enable} vlan_id 7.1	Not Supported	Not Supported
Catalyst 6000 - Cisco IOS软件	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping fastleave	Not Supported	[no] ip igmp snooping querier（在VLAN接口下）(Cisco IOS软件版本12.1(8a)E)	Not Supported	Not Supported
Catalyst 5000	set igmp {enable |禁用}	set igmp fastleave {enable |禁用}	Not Supported	Not Supported	Not Supported	Not Supported
Catalyst 4000 - Cisco IOS软件（Supervisor引擎2+/3/4）	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping vlan_id	是(Cisco IOS软件版本12.1(11b)EW)	当前不支持	Not Supported	Not Supported

		immediate-leave				
Catalyst 3550	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave	是(Cisco IOS软件版本12.1(8)EA1)	当前不支持	是(Cisco IOS软件版本12.1(19)EA1	是(Cisco IOS软件版本12.1(8)EA1
Catalyst 3560	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave	是(Cisco IOS软件版本12.1(19)EA1)	是(Cisco IOS软件版本12.2(25)SEA)	是(Cisco IOS软件版本12.1(19)EA1)	是(Cisco IOS软件版本12.1(19)EA1)
Catalyst 3750	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave	是(Cisco IOS软件版本12.1(11)AX)	是(Cisco IOS软件版本12.2(25)SEA	是(Cisco IOS软件版本12.1(19)EA1	是(Cisco IOS软件版本12.1(11)AX
Catalyst 2940	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave	是(Cisco IOS软件版本12.1(11)AX)	当前不支持	是(Cisco IOS软件版本12.1(19)EA1	是(Cisco IOS软件版本12.1(13)AY
Catalyst 2950;Catalyst 2955	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave	是(Cisco IOS软件版本12.1(9)EA1)	2950：不支持2955:是(Cisco IOS软件版本12.1(22)EA4	是(Cisco IOS软件版本12.1(19)EA1	2950：是(Cisco IOS软件版本12.1(6)EA2c 2955:是(Cisco IOS软件版本12.1(12c)EA1
Catalyst 2960	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave	是(Cisco IOS软件版本12.2(25)FX	是(Cisco IOS软件版本12.2(25)FX	是(Cisco IOS软件版本12.2(25)FX	是(Cisco IOS软件版本12.2(25)FX
Catalyst 2970	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping vlan_id	是(Cisco IOS软件版本12.1(11)AX)	是(Cisco IOS软件版本12.2(25)SEA	是(Cisco IOS软件版本12.1(19)EA1	是(Cisco IOS软件版本12.1(11)AX

		immediate-leave				

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Catalyst交换机对通用属性注册协议(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 IOS软件	Not Supported	是（Cisco 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/2980G)	是(5.1)	Not Supported
Catalyst 4000 - Cisco IOS软件（Supervisor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需要管理引擎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要求在交换机上启用IGMP监听。
- 默认情况下，所有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

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。