

组播Catalyst交换机支持矩阵

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[CGMP和IGMP监听的Catalyst交换机支持矩阵](#)

[CGMP功能Catalyst交换机支持矩阵](#)

[IGMP监听的功能Catalyst交换机支持表](#)

[GMRP和RGMP Catalyst交换机支持矩阵](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

本文在第2层组播功能技术支持在多种Cisco Catalyst系列交换机提供信息。

这些表提供更多信息：

- [CGMP和IGMP监听的Catalyst交换机支持矩阵](#)
- [CGMP功能Catalyst交换机支持矩阵](#)
- [IGMP监听的功能Catalyst交换机支持表](#)
- [GMRP和RGMP Catalyst交换机支持矩阵](#)

请参见[IP组播](#)支持页面关于实现组播功能的更多信息和为配置示例和故障检修提示。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

There are no specific requirements for this document.

[Components Used](#)

This document is not restricted to specific software and hardware versions.

[Conventions](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[CGMP和IGMP监听的Catalyst交换机支持矩阵](#)

此表提供相关的信息给在Cisco Catalyst交换机的思科组管理协议(CGMP)和互联网组管理协议(IGMP)监听的功能支持。

Catalyst 平台	CGMP (最低的软件版本)	默认值	监听的IGMP (最低的软件版本)	默认值	IGMP V3 (最低的软件版本)
Catalyst 6000 - Catalyst OS (CatOS)软件	不是 supported(1)	不适用	是(所有版本)	启用 (从 5.5.9和 6.3.1)	是 (7.5)(2)
Catalyst 6000- Cisco IOS软件	不是 supported(1)	不适用	是(所有版本)	启用	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(8a)E)
Catalyst 5000	是(2.2)	失效	是 (4.1)(3)	失效	不支持
Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor引擎 1/2)/(2948G/4912G/2980G)	是(2.2)	失效	不支持	不适用	不支持
Catalyst 4000 - Cisco IOS (Supervisor引擎 2+/3/4/5)	不是 supported(1)	不适用	是(所有版本)	启用	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(19)EW)
Catalyst 3550	不是 supported(1)	不适用	是(所有版本)	启用	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(19)EA1)

Catalyst 3560	Not Supported	不适用	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(19)EA1)	启用	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(19)EA1)
Catalyst 3750	不是 supported(1)	不适用	是(所有版本)	启用	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(19)EA1)
Catalyst 2940	不是 supported(1)	不适用	是(所有版本)	启用	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(19)EA1)
Catalyst 2950/2955	不支持	不适用	是(所有版本)	启用	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(19)EA1)
Catalyst 2960	不支持	不适用	是(所有版本)	启用	是(所有版本)
Catalyst 2970	不支持	不适用	是(所有版本)	启用	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(19)EA1)

					A1)
Catalyst 2900XL/3500XL	是(所有版本)	启用	不支持	不适用	不支持
Catalyst 2948G-L3/4908G-L3	是(在所有versions)(4)的支持CMF	不适用	不支持	不适用	不支持
Catalyst 1900/2820	是(5.33)	失效	不支持	不适用	不支持
Catalyst 8500	是(在所有versions)(4)的支持CMF	失效	不支持	不适用	不支持

- (1) 多层交换机特性卡(MSFC)支持CGMP服务功能、MSFC2、Catalyst 4000管理引擎III/IV和Catalyst 3550和3750交换机。不支持CGMP第2层功能。
- (2) 在Catalyst 6500s，在软件版本6.3(10)前，在同一个信息包丢弃了与超过一个组的一个IGMP版本3 (V3)信息包。这在软件版本6.3(10)被纠正。软件版本6.3(x)运行IGMP版本2 (V2)，并且没有V3的技术支持。IGMP V3报告对待一套形成在IGMP V3的其中每一个的IGMP V2报告组播组成组记录。不管IGMP V3报告的过滤器模式，这发生。参考Cisco Bug ID [CSCdw61628 \(仅限注册用户\)](#) 欲知更多信息。IGMP V3从版本7.5在MSFC2支持软件(仅在Supervisor引擎基于II的Catalyst 6500系统)和Cisco IOS Software Release 12.1(11b)E1或以上开始需要。
- (3) 对于Catalyst 5000s、有Netflow功能卡或NFFC的II Supervisor引擎II G或III G或者Supervisor引擎III，对于IGMP监听的技术支持是必需的。或以后需要Supervisor Engine软件版本4.1。某一硬件要求一个软件版本。(例如，NFFC II要求软件版本4.3或以上。)
- (4) Constrained Multicast Flooding (CMF)是执行监听的IGMP Cisco IOS软件方法。它为Cisco IOS第3层交换机被创建了。

[CGMP功能Catalyst交换机支持矩阵](#)

此表列出CGMP功能支持和命令对enable (event)功能。

Catalyst 平台	CGMP	CGMP Leave	Fastleave
Catalyst 5000	set cgmp {enable (event) 功能失效}	set cgmp leave {enable (event) 功能失效}	不支持
Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor引擎 1/2)/(2948G/4912G/2980G)	set cgmp {enable (event) 功能失效}	set cgmp leave {enable (event) 功能失效}	set cgmp fastleave {enable 功能失效}
Catalyst 2900XL/3500XL	[no] cgmp	[no] CGMP离开处理	不支持
Catalyst 2948G-	[no]网桥	不支持	不支持

L3/4908G-L3	cmf		
Catalyst 1900/2820	[no] cgmpp	[no] CGMP离开处理	不支持
Catalyst 8500	[no]网桥cmf	不支持	不支持

IGMP监听的功能Catalyst交换机支持表

此表列出监听的IGMP，IGMP查询器、IGMP节流过滤、的IGMP和IGMP组播VLAN注册功能支持和命令必要的为了enable (event)功能。

Catalyst 平台	监听的 IGMP	IGMP Fastleave	IGMP 过滤 (最低的软件版本)	IGMP 查询器 (最低的软件版本)	IGMP 节流 (最低的软件版本)	组播 VLAN注册(最低的软件版本)
Catalyst 6000 - CatOS 软件	设置 igmp {enable (event) 功能失效}	set igmp fastleave {enable (event) 功能失效}	不支持	set igmp querier {功能失效 enable (event)} vlan_id 7.1	不支持	不支持
Catalyst 6000- Cisco IOS 软件	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping Fastleave	不支持	[no] ip igmp snooping 查询器(在 VLAN 接口) (Cisco IOS Software Release 12.1(8a)E)下	不支持	不支持
Catalyst 5000	设置 igmp {en	set igmp fastleave {enable	不支持	不支持	不支持	不支持

	able (event) 功能失效}	(event) 功能失效}				
Catalyst 4000 - Cisco IOS软件 (Supervisor引擎 2+/3/4)	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> immediate-leave	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(11b)EW)	目前不支持	不支持	不支持
Catalyst 3550	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> immediate-leave	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(8)EA1)	目前不支持	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(9)EA1)	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(8)EA1)
Catalyst 3560	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> immediate-leave	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(9)EA1)	是 (Cisco IOS Software Release 12.2(25)SEA)	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(9)EA1)	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(19)EA1)
Catalyst 3750	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> immediate-leave	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(11)AX)	是 (Cisco IOS Software Release 12.2(25)SEA)	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(9)EA1)	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(11)AX)
Catalyst 2940	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> immediate-	是 (Cisco IOS Software Release	目前不支持	是 (Cisco IOS Software Release	是 (Cisco IOS Software Release

		leave	12.1(11)AX)		12.1(19)EA1	12.1(13)AY
Catalyst 2950/2955	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> immediate-leave	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(9)EA1)	2950 : 不支持的 2955 : 是 (Cisco IOS Software Release 12.1(22)EA4)	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(9)EA1)	2950 : 是 (Cisco IOS软件版本 12.1(6)EA2c 2955 : 是 (Cisco IOS Software Release 12.1(12c)EA1)
Catalyst 2960	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> immediate-leave	是 (Cisco IOS Software Release 12.2(25)FX)	是 (Cisco IOS Software Release 12.2(25)FX)	是 (Cisco IOS Software Release 12.2(25)FX)	是 (Cisco IOS Software Release 12.2(25)FX)
Catalyst 2970	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> immediate-leave	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(1)AX)	是 (Cisco IOS Software Release 12.2(25)SEA)	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(9)EA1)	是 (Cisco IOS Software Release 12.1(11)AX)

其它说明

1. IGMPv3加入，并且运行IGMP过滤或组播VLAN注册的交换机不支持事假消息。
2. 交换机支持根据目的地组播MAC地址仅的IGMPv3监听，并且不支持根据代理报告的源MAC地址或监听。

[GMRP和RGMP Catalyst交换机支持矩阵](#)

此表列出类属性注册协议(GARP) Multicast Registration Protocol (GMRP)和路由器-端口组管理协议(RGMP)技术支持的技术支持在Catalyst交换机。

Catalyst 平台	GMRP (最)	RGMP (最)
-------------	----------	----------

	低的软件版本)	低的软件版本)
Catalyst 6000 - CatOS软件	是(5.2)	是(5.4)
Catalyst 6000 - Cisco IOS软件	不支持	是(Cisco IOS Software Release 12.1E)
Catalyst 5000	是 ⁽¹⁾ (5.1)	是(5.4)
Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor引擎1/2)/(2948G/4912G/2980G)	是(5.1)	不支持
Catalyst 4000 - Cisco IOS软件 (Supervisor引擎2+/3/4)	不支持	不支持
Catalyst 3550	不支持	不支持
Catalyst 3750	不支持	不支持
Catalyst 2940	不支持	不支持
Catalyst 2950/2955	不支持	不支持
Catalyst 2970	不支持	不支持
Catalyst 2900XL/3500XL	不支持	不支持
Catalyst 2948G-L3/4908G-L3	不支持	不支持
Catalyst 1900/2820	不支持	不支持
Catalyst 8500	不支持	不支持

- ⁽¹⁾ Catalyst 5000为GMRP技术支持要求Supervisor引擎II、IIG、III或者IIIG。

其它说明

- 如果监听的IGMP是启用的，您不能enable (event) GMRP。
- RGMP要求监听的IGMP在交换机被启用。
- 默认情况下GMRP和RGMP在所有支持的交换机被禁用。

Related Information

- [IP组播支持页面](#)
- [在园区网络的组播：监听的CGMP和的IGMP](#)
- [使用RGMP：基础和案例研究](#)
- [约束同一VLAN上带有源和接收器的组播流量在运行Catalyst OS的Catalyst交换机](#)
- [交换机产品支持](#)
- [LAN 交换技术支持](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)