

# Matriz de suporte de Switches de transmissão múltipla Catalyst

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Matriz de suporte a Switches Catalyst de espionagem de IGMP ou CGMP](#)

[Matriz de suporte a Switches Catalyst com recurso de CGMP](#)

[Matriz de suporte ao Switch Catalyst com recurso de espionagem de IGMP](#)

[Matriz de suporte a Switches Catalyst GMRP e RGMP](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introduction](#)

Este documento fornece informações sobre o suporte de recursos de transmissão múltipla de Camada 2 em vários switches das séries Cisco Catalyst.

Essas tabelas fornecem mais informações:

- [Matriz de suporte a Switches Catalyst de espionagem de IGMP ou CGMP](#)
- [Matriz de suporte a Switches Catalyst com recurso de CGMP](#)
- [Matriz de suporte ao Switch Catalyst com recurso de espionagem de IGMP](#)
- [Matriz de suporte a Switches Catalyst GMRP e RGMP](#)

Consulte a página de suporte [Multicast IP](#) para obter informações adicionais sobre como implementar o recurso multicast e para obter exemplos de configurações e dicas de solução de problemas.

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

## [Conventions](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos.](#)

## Matriz de suporte a Switches Catalyst de espionagem de IGMP ou CGMP

Esta tabela fornece informações relacionadas ao suporte ao recurso de rastreamento do Cisco Group Management Protocol (CGMP) e Internet Group Management Protocol (IGMP) em Cisco Catalyst Switches.

Plataforma Catalyst	CGMP (versão mínima de software)	Padrão	IGMP Snooping (Versão de Software Mínima)	Padrão	IGMP V3 (versão mínima de software)
<a href="#">Catalyst 6000 - Software Catalyst OS (CatOS)</a>	Não suportado <sup>(1)</sup>	N/A	Sim (todas as versões)	Habilitado (desde 5.5.9 e 6.3.1)	Sim (7.5) <sup>(2)</sup>
<a href="#">Catalyst 6000- Software Cisco IOS®</a>	Não suportado <sup>(1)</sup>	N/A	Sim (todas as versões)	Habilitado	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(8a)E)
<a href="#">Catalyst 5000</a>	Sim (2.2)	Desabilitado	Sim (4.1) <sup>(3)</sup>	Desabilitado	Not Supported
<a href="#">Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)</a>	Sim (2.2)	Desabilitado	Not Supported	N/A	Not Supported
<a href="#">Catalyst 4000 - Cisco IOS (Supervisor Engine 2+/3/4/5)</a>	Não suportado <sup>(1)</sup>	N/A	Sim (todas as versões)	Habilitado	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(19)EW)
<a href="#">Catalyst</a>	Não	N/A	Sim	Habilitado	Sim

<a href="#">3550</a>	suportado <sup>(1)</sup>		(todas as versões)	tado	(Software Cisco IOS versão 12.1(19) EA1)
<a href="#">Catalyst 3560</a>	Not Supported	N/A	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(19) EA1)	Habilitado	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(19) EA1)
<a href="#">Catalyst 3750</a>	Não suportado <sup>(1)</sup>	N/A	Sim (todas as versões)	Habilitado	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(19) EA1)
<a href="#">Catalyst 2940</a>	Não suportado <sup>(1)</sup>	N/A	Sim (todas as versões)	Habilitado	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(19) EA1)
<a href="#">Catalyst 2950;</a> <a href="#">Catalyst 2955</a>	Not Supported	N/A	Sim (todas as versões)	Habilitado	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(19) EA1)
<a href="#">Catalyst 2960</a>	Not Supported	N/A	Sim (todas as versões)	Habilitado	Sim (todas as versões)
<a href="#">Catalyst 2970</a>	Not Supported	N/A	Sim (todas as versões)	Habilitado	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(19) EA1)
<a href="#">Catalyst 2900XL;</a> <a href="#">Catalyst 3500XL</a>	Sim (todas as versões)	Habilitado	Not Supported	N/A	Not Supported
<a href="#">Catalyst 2948G-L3 /</a>	Sim (suporta	N/A	Not Supported	N/A	Not Supported

<a href="#">Catalyst 4908G-L3</a>	CMF em todas as versões) <sup>(4)</sup>		d		d
<a href="#">Catalyst 1900 / Catalyst 2820</a>	Sim (5.33)	Desabilitado	Not Supported	N/A	Not Supported
<a href="#">Catalyst 8500</a>	Sim (suporta CMF em todas as versões) <sup>(4)</sup>	Desabilitado	Not Supported	N/A	Not Supported

- (1) O recurso de servidor CGMP é suportado em MSFC (Multilayer Switch Feature Card), MSFC2, Catalyst 4000 Supervisor Engine III/IV e Catalyst 3550 e 3750 Switches. O recurso CGMP Layer 2 não é suportado.
- (2) No Catalyst 6500s, antes da versão 6.3(10) do software, um pacote IGMP Versão 3 (V3) com mais de um grupo no mesmo pacote foi descartado. Isso é corrigido na versão 6.3(10) do software. As versões de software 6.3(x) executam a Versão IGMP 2 (V2), e não há suporte para V3. Um relatório IGMP V3 é tratado como um conjunto de relatórios IGMP V2 para cada um dos grupos multicast que constituem os registros de grupo no IGMP V3. Isso acontece independentemente do modo de filtro do relatório IGMP V3. Para obter mais informações, consulte ID de erros Cisco CSCdw61628 (apenas clientes registrados). O IGMP V3 é suportado a partir do software versão 7.5 (somente nos sistemas Catalyst 6500 baseados no Supervisor Engine II) e o Cisco IOS Software Release 12.1(11b)E1 ou posterior é necessário no MSFC2.
- (3) Nos Catalyst 5000s, é obrigatório um Supervisor Engine II G ou III G, ou Supervisor Engine III com uma placa NetFlow Feature (recurso Fluxo de rede) (NFFC) ou NFFC II para suporte à espionagem de IGMP. O software Supervisor Engine versão 4.1 ou posterior é obrigatório. Determinado hardware exige uma versão mais recente do software. (Por exemplo, o NFFC II exige a versão 4.3 ou posteriores do software.)
- (4) A inundação de multicast restringido (CMF) é um método do software Cisco IOS para executar espionagem de IGMP. Foi criado para Cisco IOS Switches de Camada 3.

## [Matriz de suporte a Switches Catalyst com recurso de CGMP](#)

Esta tabela lista o suporte ao recurso CGMP e os comandos para ativar o recurso.

Plataforma Catalyst	CGMP	licença de CGMP	Fastleave
<a href="#">Catalyst 5000</a>	set cgmp {enable	set cgmp leave {enable	Not Supported

	desabilit ar}	desabilita r}	
<a href="#">Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)</a>	set cgmp {enable   desabilit ar}	set cgmp leave {enable   desabilita r}	set cgmp fastleave {enable   desabilita r}
<a href="#">Catalyst 2900XL;</a> <a href="#">Catalyst 3500XL</a>	[no] cgmp	[no] cgmp leave processin g	Not Supported
<a href="#">Catalyst 2948G-L3 /</a> <a href="#">Catalyst 4908G-L3</a>	[no] bridge cmf	Not Supported	Not Supported
<a href="#">Catalyst 1900 /</a> <a href="#">Catalyst 2820</a>	[no] cgmp	[no] cgmp leave processin g	Not Supported
<a href="#">Catalyst 8500</a>	[no] bridge cmf	Not Supported	Not Supported

## [Matriz de suporte ao Switch Catalyst com recurso de espionagem de IGMP](#)

Esta tabela lista a espionagem de IGMP, o consultante de IGMP, a filtragem de IGMP, a limitação de IGMP e o suporte ao recurso de registro de VLAN Multicast de IGMP e os comandos necessários para habilitar o recurso.

Plat afor ma Cata lyst	Espi onag em de IGM P	Fastleave de IGMP	Filtragem de IGMP (Versão mínima do software)	Cons ultas IGMP (vers ão míni ma de softw are)	Limit ação de IGM P (vers ão míni ma do softw are)	Regi stro de VLA N multi cast (vers ão míni ma do softw are)
<a href="#">Cata lyst 600 0- Soft war e</a>	set igmp {ena ble   desa bilita r}	set igmp fastleave {enable   desabilita r}	Not Supporte d	set igmp queri er {disa ble   enabl	Not Supp orted	Not Supp orted

<a href="#">Cat OS</a>				e} vlan_id 7.1		
<a href="#">Catalyst 6000-Software Cisco IOS</a>	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping fastleave	Not Supported	[no] ip igmp snooping querier (sob interface VLAN) (Software Cisco IOS versão 12.1(8a)E)	Not Supported	Not Supported
<a href="#">Catalyst 5000</a>	set igmp {enable   desabilita r}	set igmp fastleave {enable   desabilita r}	Not Supported	Not Supported	Not Supported	Not Supported
<a href="#">Catalyst 4000 - Software Cisco IOS (Supervisor Engine 2+/3/4)</a>	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> licença imediata	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(11b)EW)	Não suportado atualmente	Not Supported	Not Supported
<a href="#">Catalyst 3550</a>	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> licença imediata	Sim (Software Cisco IOS versão	Não suportado atualmente	Sim (Software Cisco IOS	Sim (Software Cisco IOS

			12.1(8)EA1)	e	versã o 12.1( 19)EA A1	versã o 12.1( 8)EA 1
<a href="#">Catalyst 3560</a>	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> licença imediata	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(19)EA1)	Sim (Software Cisco IOS versão 12.2(25)SEA)	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(19)EA1)	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(19)EA1)
<a href="#">Catalyst 3750</a>	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> licença imediata	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(11)AX)	Sim (Software Cisco IOS versão 12.2(25)SEA)	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(19)EA1)	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(11)AX)
<a href="#">Catalyst 2940</a>	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> licença imediata	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(11)AX)	Não suportado atualmente	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(19)EA1)	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(13)AY)
<a href="#">Catalyst 2950</a> ; <a href="#">Catalyst 2955</a>	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> licença imediata	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(9)EA1)	<b>2950</b> : Não suportado <b>2955</b> : Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(22)EA4)	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(19)EA1)	<b>2950</b> : Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(6)EA2c) <b>2955</b> : Sim (Software Cisco IOS

						versã o 12.1( 12c) EA1
<a href="#">Catalyst 2960</a>	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> licença imediata	Sim (Software Cisco IOS versão 12.2(25)FX	Sim (Software Cisco IOS versão 12.2(25)FX	Sim (Software Cisco IOS versão 12.2(25)FX	Sim (Software Cisco IOS versão 12.2(25)FX
<a href="#">Catalyst 2970</a>	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> licença imediata	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(11)AX)	Sim (Software Cisco IOS versão 12.2(25)SEA	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(19)EA1	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1(11)AX

#### Notas adicionais

1. As mensagens de união e saída de IGMPv3 não são suportadas em switches que executam a filtragem de IGMP ou o registro de VLAN multicast.
2. Os switches suportam rastreamento IGMPv3 com base apenas no endereço MAC de multicast de destino e não suportam rastreamento com base no endereço MAC de origem ou nos relatórios de proxy.

## [Matriz de suporte a Switches Catalyst GMRP e RGMP](#)

Esta tabela lista o suporte para o Protocolo de Registro de Atributos Genéricos (GARP - Generic Attribute Registration Protocol), Protocolo de Registro Multicast (GMRP - Multicast Registration Protocol) e Protocolo de Gerenciamento de Grupo de Portas (RGMP - Router-Port Group Management Protocol) em Switches Catalyst.

Plataforma Catalyst	GMRP (Versão Mínima do Software)	RGMP (Versão mínima do software)
<a href="#">Catalyst 6000 - Software CatOS</a>	Sim (5.2)	Sim (5.4)
<a href="#">Catalyst 6000 - Software Cisco IOS</a>	Not Supported	Sim (Software Cisco IOS versão 12.1E)



<a href="#">Catalyst 5000</a>	Sim <sup>(1)</sup> (5.1)	Sim (5.4)
<a href="#">Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)</a>	Sim (5.1)	Not Supported
<a href="#">Catalyst 4000 - Software Cisco IOS (Supervisor Engine 2+/3/4)</a>	Not Supported	Not Supported
<a href="#">Catalyst 3550</a>	Not Supported	Not Supported
<a href="#">Catalyst 3750</a>	Not Supported	Not Supported
<a href="#">Catalyst 2940</a>	Not Supported	Not Supported
<a href="#">Catalyst 2950; Catalyst 2955</a>	Not Supported	Not Supported
<a href="#">Catalyst 2970</a>	Not Supported	Not Supported
<a href="#">Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL</a>	Not Supported	Not Supported
<a href="#">Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3</a>	Not Supported	Not Supported
<a href="#">Catalyst 1900 / Catalyst 2820</a>	Not Supported	Not Supported
<a href="#">Catalyst 8500</a>	Not Supported	Not Supported

- <sup>(1)</sup> O Catalyst 5000 requer Supervisor Engine II, IIG, III ou IIG para suporte a GMRP.

#### Notas adicionais

- Não é possível ativar o GMRP se a espionagem de IGMP estiver habilitada.
- O RGMP exige que a espionagem de IGMP esteja habilitada no Switch.
- O GMRP e o RGMP são desativados por padrão em todos os switches suportados.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Página de Suporte ao Multicast IP](#)
- [Multicast em uma rede do campus: Espionagem de CGMP e IGMP](#)
- [Uso de RGMP: Princípios básicos e Casos Práticos](#)
- [Restringindo o tráfego de transmissão múltipla com origem e receptores na mesma VLAN nos Switches Catalyst executando o Catalyst OS](#)
- [Suporte ao Produto - Switches](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)