

Matriz de Soporte de Switches de Catalyst Multicast

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Matriz de soporte de switches de Catalyst para la indagación de IGMP y CGMP](#)

[‘Matriz de soporte de switches de Catalyst para la función CGMP’](#)

[Matriz de soporte de switch Catalyst para la función de indagación de IGMP](#)

[Matriz de soporte de switches de Catalyst para las funciones GMRP y RGMP](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona información sobre el soporte de las funciones de multicast de Capa 2 en los diversos Switches Cisco Catalyst Series.

Estas tablas proporcionan más información:

- [Matriz de soporte de switches de Catalyst para la indagación de IGMP y CGMP](#)
- [‘Matriz de soporte de switches de Catalyst para la función CGMP’](#)
- [Matriz de soporte de switch Catalyst para la función de indagación de IGMP](#)
- [Matriz de soporte de switches de Catalyst para las funciones GMRP y RGMP](#)

Refiérase a la página de soporte [IP Multicast](#) para obtener información adicional sobre la implementación de la función multicast y para configuraciones de ejemplo y consejos de troubleshooting.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

Convenciones

Consulte Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

Matriz de soporte de switches de Catalyst para la indagación de IGMP y CGMP

Esta tabla proporciona información relacionada con la compatibilidad con las funciones de snooping del protocolo de administración de grupos de Cisco (CGMP) y del protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP) en los switches Catalyst de Cisco.

Plataforma Catalyst	CGMP (versión mínima de software)	Predeterminado	Indagación de IGMP (Versión mínima de software)	Predeterminado	IGMP V3 (Versión mínima de software)
Catalyst 6000 - Software Catalyst OS (CatOS)	No admitido ⁽¹⁾	N/A	Sí (todas las versiones)	Habilitado (desde 5.5.9 y 6.3.1)	Sí (7.5) ⁽²⁾
Catalyst 6000 - Software Cisco IOS®	No admitido ⁽¹⁾	N/A	Sí (todas las versiones)	Habilitado	Sí (versión 12.1(8a)E del software del IOS de Cisco)
Catalyst 5000	Sí (2.2)	Inhabilitado	Sí (4.1) ⁽³⁾	Inhabilitado	No soportados
Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	Sí (2.2)	Inhabilitado	No soportados	N/A	No soportados
Catalyst 4000 - Cisco IOS (Supervisor Engine	No admitido ⁽¹⁾	N/A	Sí (todas las versiones)	Habilitado	Sí (versión 12.1(19)EW del software

2+/3/4/5)					del IOS de Cisco)
Catalyst 3550	No admitido ⁽¹⁾	N/A	Sí (todas las versiones)	Habilitado	Sí (versión 12.1(19)EA1 del software del IOS de Cisco)
Catalyst 3560	Not Supported	N/A	Sí (versión 12.1(19)EA1 del software del IOS de Cisco)	Habilitado	Sí (versión 12.1(19)EA1 del software del IOS de Cisco)
Catalyst 3750	No admitido ⁽¹⁾	N/A	Sí (todas las versiones)	Habilitado	Sí (versión 12.1(19)EA1 del software del IOS de Cisco)
Catalyst 2940	No admitido ⁽¹⁾	N/A	Sí (todas las versiones)	Habilitado	Sí (versión 12.1(19)EA1 del software del IOS de Cisco)
Catalyst 2950; Catalyst 2955	No soporados	N/A	Sí (todas las versiones)	Habilitado	Sí (versión 12.1(19)EA1 del software del IOS de Cisco)
Catalyst 2960	No soporados	N/A	Sí (todas las versiones)	Habilitado	Sí (todas las versiones)
Catalyst 2970	No soporados	N/A	Sí (todas las versiones)	Habilitado	Sí (versión 12.1(19)EA1 del

			nes)		software del IOS de Cisco)
Catalyst 2900XL: Catalyst 3500XL	Sí (todas las versiones)	Habilitado	No soportados	N/A	No soportados
Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3	Sí (admite CMF en todas las versiones) (4)	N/A	No soportados	N/A	No soportados
Catalyst 1900/Catalyst 2820	Sí (5.33)	Inhabilitado	No soportados	N/A	No soportados
Catalyst 8500	Sí (admite CMF en todas las versiones) (4)	Inhabilitado	No soportados	N/A	No soportados

- (1) La función de servidor CGMP se admite en los switches MSFC (Multilayer Switch Feature Card), MSFC2, Catalyst 4000 Supervisor Engine III/IV y Catalyst 3550 y 3750. No se admite la función de capa 2 de CGMP.
- (2) En las versiones 6500 de Catalyst, antes de la versión 6.3(10), se descartaba un paquete de IGMP versión 3 (V3) con más de un grupo en el mismo paquete. Esto se rectifica en la versión de software 6.3(10). Las versiones de software 6.3(x) ejecutan la versión 2 (V2) de IGMP y no admiten V3. A un informe IGMP V3 se lo trata como a un conjunto de informes IGMP V2 para cada uno de los grupos de multidifusión que forman los grupos de registros en IGMP V3. Esto sucede independientemente del modo de filtro del informe IGMP V3. Para obtener más información, consulte la ID de error CSCdw61628 (sólo para usuarios registrados). El IGMP V3 es compatible a partir de la versión 7.5 del software (sólo en los sistemas Catalyst 6500 basados en Supervisor Engine II), y la versión 12.1(11b)E1 o posterior del software del IOS de Cisco es necesaria en el MSFC2.
- (3) Para el soporte de la indagación de IGMP de Catalyst 5000, se requiere Supervisor Engine II G o III G, o Supervisor Engine III con una Tarjeta de función NetFlow (NFFC) o NFFC II. Se requiere la versión 4.1 o posterior del software Supervisor Engine. Cierta hardware requiere una versión posterior del software. (Por ejemplo, el NFFC II requiere la versión del software 4.3 o posterior.)
- (4) La Inundación de multidifusión restringida (CMF) es un método del software Cisco IOS para realizar la indagación IGMP. Fue creado para los switches de Capa 3 del IOS de Cisco.

'Matriz de soporte de switches de Catalyst para la función CGMP'

Esta tabla enumera el soporte de la función CGMP y los comandos para habilitar la función.

Plataforma Catalyst	CGMP	CGMP abandona	Fastleave
Catalyst 5000	set cgmp {enable disable}	set cgmp leave {enable disable}	No soportados
Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	set cgmp {enable disable}	set cgmp leave {enable disable}	set cgmp fastleave {enable disable}
Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL	[no] cgmp	[no] cgmp leave processin g	No soportados
Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3	[sin] bridge cmf	No soportado s	No soportados
Catalyst 1900/Catalyst 2820	[no] cgmp	[no] cgmp leave processin g	No soportados
Catalyst 8500	[sin] bridge cmf	No soportado s	No soportados

Matriz de soporte de switch Catalyst para la función de indagación de IGMP

Esta tabla enumera la función IGMP snooping, IGMP querier, IGMP Filtering, IGMP Throttling y IGMP Multicast VLAN Registration y los comandos necesarios para habilitar la función.

Plataforma Catalyst	IGMP Snooping	IGMP Fastleave	Filtrado de IGMP (Versión mínima de software)	Interrogador IGMP (Versión mínima de software)	Regulación de IGMP (versión mínima de software)	Registro de VLAN de multi difusión (versión de software mínima)

						ma)
Catalyst 6000 - Software CatOS	set igmp {enable disable}	set igmp fastleave {enable disable}	No soportados	set igmp querier {disable enable} <i>vlan_id</i> 7.1	No soportados	No soportados
Catalyst 6000 - Software Cisco IOS	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping fastleave	No soportados	[no] ip igmp snooping querier (en interfaz VLAN) (versión 12.1(8a)E del software del IOS de Cisco)	No soportados	No soportados
Catalyst 5000	set igmp {enable disable}	set igmp fastleave {enable disable}	No soportados	No soportados	No soportados	No soportados
Catalyst 4000 - Cisco IOS Software	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> inmediata-leave	Sí (versión 12.1(11b)EW del software del IOS de Cisco)	Actualmente no se admite	No soportados	No soportados

(Supervis or Engine 2+/3/4)						
Catalyst 3550	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> inmediata-leave	Sí (Cisco IOS Software Release 12.1(8)EA1)	Actualmente no se admite	Sí (versión 12.1(19)EA1 del software del IOS de Cisco)	Sí (Cisco IOS Software Release 12.1(8)EA1)
Catalyst 3560	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> inmediata-leave	Sí (versión 12.1(19)EA1 del software del IOS de Cisco)	Sí (Cisco IOS Software Release 12.2(25)SEA)	Sí (versión 12.1(19)EA1 del software del IOS de Cisco)	Sí (versión 12.1(19)EA1 del software del IOS de Cisco)
Catalyst 3750	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> inmediata-leave	Sí (Cisco IOS Software Release 12.1(11)AX)	Sí (Cisco IOS Software Release 12.2(25)SEA)	Sí (versión 12.1(19)EA1 del software del IOS de Cisco)	Sí (Versión 12.1(11)AX del software del IOS de Cisco)
Catalyst 294	[no] ip igmp	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i>	Sí (Cisco IOS Software)	Actualmente no	Sí (versión)	Sí (versión)

0	ip snooping	inmediata-leave	Release 12.1(11)AX)	se admite	12.1(19)E A1 del software del IOS de Cisco	12.1(13)A Y del software del IOS de Cisco
Catalyst 2950; Catalyst 2955	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> inmediata-leave	Sí (Cisco IOS Software Release 12.1(9)E A1)	2950: No admitido 2955: Sí (versión 12.1(22)E A4 del software del IOS de Cisco	Sí (versión 12.1(19)E A1 del software del IOS de Cisco	2950: Sí (Cisco IOS Software Release 12.1(6)EA 2c 2955: Sí (Cisco IOS Software Release 12.1(12c)E A1
Catalyst 2960	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> inmediata-leave	Sí (versión 12.2(25)FX del software del IOS de Cisco	Sí (versión 12.2(25)FX del software del IOS de Cisco	Sí (versión 12.2(25)FX del software del IOS de Cisco	Sí (versión 12.2(25)FX del software del IOS de Cisco
Catalyst 2970	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> inmediata-leave	Sí (Cisco IOS Software Release 12.1(11)AX)	Sí (Cisco IOS Software Release	Sí (versión 12.1(19)E A1	Sí (Versión 12.1(11)A X del

	ng			se 12.2(25)S EA	del softw are del IOS de Cisc o	softw are del IOS de Cisco
--	----	--	--	---------------------------	--	---

Notas complementarias

1. Los mensajes de entrada y salida de IGMPv3 no se soportan en los switches que ejecutan el filtrado de IGMP o el registro de VLAN de multidifusión.
2. Los switches soportan la indagación IGMPv3 basada solamente en la dirección MAC multicast de destino y no soportan la indagación basada en la dirección MAC de origen o en los informes de proxy.

[Matriz de soporte de switches de Catalyst para las funciones GMRP y RGMP](#)

Esta tabla enumera la compatibilidad con el protocolo de registro de atributos genéricos (GARP) Multicast Registration Protocol (GMRP) y el protocolo de administración de grupos de puertos de router (RGMP) en switches Catalyst.

Plataforma Catalyst	GMRP (Versión mínima de software)	RGMP (Versión mínima de software)
Catalyst 6000 - Software CatOS	Sí (5.2)	Sí (5.4)
Catalyst 6000 - Software Cisco IOS	No soportados	Sí (versión 12.1E del software del IOS de Cisco)
Catalyst 5000	Sí ⁽¹⁾ (5.1)	Sí (5.4)
Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	Sí (5.1)	No soportados
Catalyst 4000 - Cisco IOS Software (Supervisor Engine 2+/3/4)	No soportados	No soportados
Catalyst 3550	No soportados	No soportados
Catalyst 3750	No soportados	No soportados
Catalyst 2940	No soportados	No soportados

Catalyst 2950; Catalyst 2955	No soportados	No soportados
Catalyst 2970	No soportados	No soportados
Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL	No soportados	No soportados
Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3	No soportados	No soportados
Catalyst 1900/Catalyst 2820	No soportados	No soportados
Catalyst 8500	No soportados	No soportados

- ⁽¹⁾ Catalyst 5000 requiere Supervisor Engine II, IIG, III o IIIG para soporte GMRP.

Notas complementarias

- No puede habilitar GMRP si la indagación IGMP está activada.
- RGMP requiere que la indagación de IGMP esté activada en el switch.
- Tanto GMRP como RGMP están desactivados de forma predeterminada en todos los switches admitidos.

Información Relacionada

- [Página de soporte de multidifusión IP](#)
- [Multicast en una red de oficinas centrales: Indagación CGMP y IGMP](#)
- [Uso de RGMP: Fundamentos y Casos Prácticos](#)
- [Restricción del tráfico de multidifusión con fuente y receptores en la misma VLAN en switches Catalyst ejecutando Catalyst OS](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)