

Unterstützte Multicast-Catalyst-Switches

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Support-Matrix für CGMP- und IGMP-Snooping Catalyst-Switches](#)

[Support-Matrix für CGMP-Feature Catalyst Switches](#)

[Unterstützung für IGMP-Snooping Catalyst-Switches](#)

[Support-Matrix für GMRP- und RGMP Catalyst-Switches](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

Dieses Dokument enthält Informationen zur Unterstützung von Layer-2-Multicast-Funktionen in verschiedenen Cisco Catalyst Switches.

Diese Tabellen enthalten weitere Informationen:

- [Support-Matrix für CGMP- und IGMP-Snooping Catalyst-Switches](#)
- [Support-Matrix für CGMP-Feature Catalyst Switches](#)
- [Unterstützung für IGMP-Snooping Catalyst-Switches](#)
- [Support-Matrix für GMRP- und RGMP Catalyst-Switches](#)

Auf der Support-Seite für [IP-Multicast](#) finden Sie weitere Informationen zur Implementierung der Multicast-Funktion sowie Beispiele für Konfigurationen und Tipps zur Fehlerbehebung.

Voraussetzungen

Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardware-Versionen beschränkt.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips](#)

[Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

Support-Matrix für CGMP- und IGMP-Snooping Catalyst-Switches

Diese Tabelle enthält Informationen zur Unterstützung der Snooping-Funktionen Cisco Group Management Protocol (CGMP) und Internet Group Management Protocol (IGMP) in Cisco Catalyst Switches.

Catalyst-Plattform	CGMP (minimale Softwareversion)	Standard	IGMP-Snooping (minimale Softwareversion)	Standard	IGMP V3 (minimale Softwareversion)
Catalyst 6000 - Catalyst OS (CatOS)-Software	Nicht unterstützt ⁽¹⁾	–	Ja (alle Versionen)	Aktiviert (seit 5.5.9 und 6.3.1)	Ja (7.5) ⁽²⁾
Catalyst 6000 - Cisco IOS® Software	Nicht unterstützt ⁽¹⁾	–	Ja (alle Versionen)	Aktiviert	Ja (Cisco IOS Software version 12.1(8a)E)
Catalyst 5000	Ja (2.2)	Deaktiviert	Ja (4.1) ⁽³⁾	Deaktiviert	Nicht unterstützt
Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	Ja (2.2)	Deaktiviert	Nicht unterstützt	–	Nicht unterstützt
Catalyst 4000 - Cisco IOS (Supervisor Engine 2+/3/4/5)	Nicht unterstützt ⁽¹⁾	–	Ja (alle Versionen)	Aktiviert	Ja (Cisco IOS Software version 12.1(19)EW)
Catalyst 3550	Nicht unterstützt ⁽¹⁾	–	Ja (alle Versionen)	Aktiviert	Ja (Cisco IOS Software version 12.1(19)EA1)

Catalyst 3560	Nicht unterstützt	–	Ja (Cisco IOS Software version 12.1(19)EA1)	Aktiviert	Ja (Cisco IOS Software version 12.1(19)EA1)
Catalyst 3750	Nicht unterstützt ⁽¹⁾	–	Ja (alle Versionen)	Aktiviert	Ja (Cisco IOS Software version 12.1(19)EA1)
Catalyst 2940	Nicht unterstützt ⁽¹⁾	–	Ja (alle Versionen)	Aktiviert	Ja (Cisco IOS Software version 12.1(19)EA1)
Catalyst 2950; Catalyst 2955	Nicht unterstützt	–	Ja (alle Versionen)	Aktiviert	Ja (Cisco IOS Software version 12.1(19)EA1)
Catalyst 2960	Nicht unterstützt	–	Ja (alle Versionen)	Aktiviert	Ja (alle Versionen)
Catalyst 2970	Nicht unterstützt	–	Ja (alle Versionen)	Aktiviert	Ja (Cisco IOS Software version 12.1(19)EA1)
Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL	Ja (alle Versionen)	Aktiviert	Nicht unterstützt	–	Nicht unterstützt
Catalyst 2948G-L3/Catalyst 4908G-L3	Ja (unterstützt CMF in allen Versionen) ⁽⁴⁾	–	Nicht unterstützt	–	Nicht unterstützt
Catalyst 1900/Catalyst 2820	Ja (5,33)	Deaktiviert	Nicht unterstützt	–	Nicht unterstützt
Catalyst 8500	Ja (unterstützt CMF in	Deaktiviert	Nicht unterstützt	–	Nicht unterstützt

	allen Versionen) ⁽⁴⁾				
--	---------------------------------	--	--	--	--

- ⁽¹⁾ Die CGMP-Serverfunktion wird von den Switches MSFC2, MSFC2, Catalyst 4000 Supervisor Engine III/IV und Catalyst 3550 und 3750 unterstützt. Die CGMP Layer 2-Funktion wird nicht unterstützt.
- ⁽²⁾ Auf Catalyst 6500 wurde vor Softwareversion 6.3(10) ein IGMP Version 3 (V3)-Paket mit mehr als einer Gruppe im selben Paket verworfen. Dies wird in der Softwareversion 6.3(10) korrigiert. In den Softwareversionen 6.3(x) wird IGMP Version 2 (V2) ausgeführt, und V3 wird nicht unterstützt. Ein IGMP V3-Bericht wird als ein Satz von IGMP V2-Berichten für jede Multicast-Gruppe behandelt, aus der die Gruppensätze in IGMP V3 bestehen. Dies erfolgt unabhängig vom Filtermodus des IGMP V3-Berichts. Weitere Informationen finden Sie unter Cisco Bug ID [CSCdw61628](#) (nur registrierte Kunden). IGMP V3 wird ab Version 7.5 unterstützt (nur in Catalyst 6500-Systemen auf der Supervisor Engine II-Basis), und die Cisco IOS Software Version 12.1(11b)E1 oder höher ist für MSFC2 erforderlich.
- ⁽³⁾ Für die IGMP-Snooping-Unterstützung ist die Supervisor Engine II G oder III G oder die Supervisor Engine III mit einer NetFlow Feature Card (NFFC) oder NFFC II erforderlich. Die Supervisor Engine-Softwareversion 4.1 oder höher ist erforderlich. Für bestimmte Hardware ist eine neuere Version der Software erforderlich. (Beispielsweise erfordert NFFC II die Softwareversion 4.3 oder höher.)
- ⁽⁴⁾ Constrained Multicast Flooding (CMF) ist eine Cisco IOS Software-Methode zur Durchführung von IGMP-Snooping. Sie wurde für Cisco IOS Layer-3-Switches erstellt.

Support-Matrix für CGMP-Feature Catalyst Switches

In dieser Tabelle sind die CGMP-Funktionsunterstützung und die Befehle zur Aktivierung der Funktion aufgeführt.

Catalyst-Plattform	CGMP	CGMP-Urlaub	Schnell
Catalyst 5000	set cgmp {enable Deaktivieren}	set cgLeave {enable Deaktivieren}	Nicht unterstützt
Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	set cgmp {enable Deaktivieren}	set cgLeave {enable Deaktivieren}	set cgfasturlaub {aktivieren} Deaktivieren}
Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL	[no] cgmp	[no] CGMP-Abschreibungsverarbeitung	Nicht unterstützt
Catalyst 2948G-L3/Catalyst	[no] bridge cmf	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt

4908G-L3			
Catalyst 1900/Catalyst 2820	[no] cgmpp	[no] CGMP-Abschreibungsverarbeitung	Nicht unterstützt
Catalyst 8500	[no] bridge cmf	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt

Unterstützung für IGMP-Snooping Catalyst-Switches

In dieser Tabelle sind IGMP-Snooping, IGMP Querier, IGMP-Filterung, IGMP-Throttling und die Unterstützung der IGMP-Multicast-VLAN-Registrierungs-Funktion sowie die zur Aktivierung der Funktion erforderlichen Befehle aufgeführt.

Catalyst-Plattform	IGMP-Snooping	IGMP-Schnellstart	IGMP-Filterung (minimale Softwareversion)	IGMP Querier (minimale Softwareversion)	IGMP-Throttling (minimale Softwareversion)	Multicast-VLAN-Registrierung (minimale Softwareversion)
Catalyst 6000 = CatOS-Software	set igmp {enable Deaktivieren}	set igg fastleave {enable} Deaktivieren}	Nicht unterstützt	set igmp querier {disable enable} vlan_id 7.1	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Catalyst 6000 = Cisco IOS-Software	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping fastleave	Nicht unterstützt	[no] ip igmp snooping querier (unter VLAN-Schnittstelle) (Cisco IOS Software Version)	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt

				on 12.1(8a)E)		
Catalyst 5000	set igmp {enable Deaktivieren}	set igmp fastleave {enable} Deaktivieren}	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Catalyst 4000 - Cisco IOS Software (Supervisor Engine 2+/3/4)	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> sofortiger Urlaub	Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.1(11b)EW)	Derzeit nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Catalyst 3550	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> sofortiger Urlaub	Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.1(8)EA1)	Derzeit nicht unterstützt	Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.1(19)EA1)	Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.1(8)EA1)
Catalyst 3560	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> sofortiger Urlaub	Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.1(19)EA1)	Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.2(25)SEA)	Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.1(19)EA1)	Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.1(19)EA1)
Catalyst 3750	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i>	Ja (Cisco IOS Software	Ja (Cisco IOS Softw	Ja (Cisco IOS	Ja (Cisco IOS Software Release

	ping	sofortiger Urlaub	re Release 12.1(11)AX)	are Release 12.2(25)SEA)	Software version 12.1(19)EA1	12.1(11)AX)
Catalyst 2940	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> sofortiger Urlaub	Ja (Cisco IOS Software Release 12.1(11)AX)	Derzeit nicht unterstützt	Ja (Cisco IOS Software version 12.1(19)EA1	Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.1(13)AY)
Catalyst 2950 ; Catalyst 2955	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> sofortiger Urlaub	Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.1(9)EA1)	2950: Nicht unterstützt 2955: Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.1(22)EA4	Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.1(19)EA1	2950: Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.1(6)EA2c 2955: Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.1(12c)EA1
Catalyst 2960	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> sofortiger Urlaub	Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.2(25)FX	Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.2(25)FX	Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.2(25)FX	Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.2(25)FX
Catalyst 2970	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> sofortiger Urlaub	Ja (Cisco IOS Software Release 12.1(11)AX)	Ja (Cisco IOS Software Release 12.2(25)SE	Ja (Cisco IOS Softwareversion 12.1(Ja (Cisco IOS Software Release 12.1(11)AX)

				A)	19)E A1	
--	--	--	--	----	------------	--

Zusätzliche Hinweise

1. IGMPv3-Join- und -Leave-Nachrichten werden auf Switches, die IGMP-Filterung oder Multicast-VLAN-Registrierung ausführen, nicht unterstützt.
2. Die Switches unterstützen IGMPv3-Snooping nur basierend auf der MAC-Zieladresse und unterstützen kein Snooping, das auf der Quell-MAC-Adresse oder den Proxyberichten basiert.

Support-Matrix für GMRP- und RGMP Catalyst-Switches

In dieser Tabelle ist die Unterstützung für das Generic Attribute Registration Protocol (GARP) Multicast Registration Protocol (GMRP) und für das Router-Port Group Management Protocol (RGMP) auf Catalyst Switches aufgeführt.

Catalyst-Plattform	GMRP (minimale Softwarever sion)	RGMP (minimale Softwareversi on)
Catalyst 6000 - CatOS- Software	Ja (5.2)	Ja (5,4)
Catalyst 6000 - Cisco IOS- Software	Nicht unterstützt	Ja (Cisco IOS Software Release 12.1E)
Catalyst 5000	Ja ⁽¹⁾ (5.1)	Ja (5,4)
Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	Ja (5.1)	Nicht unterstützt
Catalyst 4000 - Cisco IOS Software (Supervisor Engine 2+/3/4)	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Catalyst 3550	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Catalyst 3750	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Catalyst 2940	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Catalyst 2950; Catalyst 2955	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Catalyst 2970	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Catalyst 2948G- L3/Catalyst 4908G-L3	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt

Catalyst 1900/Catalyst 2820	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Catalyst 8500	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt

- ⁽¹⁾ Der Catalyst 5000 benötigt die Supervisor Engine II, IIG, III oder IIIG für die GMRP-Unterstützung.

Zusätzliche Hinweise

- Sie können GMRP nicht aktivieren, wenn IGMP-Snooping aktiviert ist.
- Für RGMP muss IGMP-Snooping auf dem Switch aktiviert sein.
- Sowohl GMRP als auch RGMP sind auf allen unterstützten Switches standardmäßig deaktiviert.

Zugehörige Informationen

- [Support-Seite für IP-Multicast](#)
- [Multicast in einem Campus-Netzwerk: CGMP- und IGMP-Snooping](#)
- [Verwenden von RGMP: Grundlagen und Anwenderbericht](#)
- [Beschränkung des Multicast-Datenverkehrs mit Quell- und Receivern im selben VLAN auf Catalyst Switches mit Catalyst OS](#)
- [Produkt-Support für Switches](#)
- [Support für LAN-Switching-Technologie](#)
- [Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme](#)