

Ondersteuning van multicast Catalyst Switches

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Ondersteuning van CGMP- en IGMP-Switches voor splitsingen](#)

[Ondersteuning van CGMP-functiekaart voor Catalyst-Switches](#)

[Ondersteuning van IGMP-splitsingsfunctiekaart voor Catalyst Switch](#)

[Ondersteuning van GMRP- en RGMP-Switches](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document biedt informatie over de ondersteuning van Layer 2 multicast functies in verschillende Cisco Catalyst 900 Series Switches.

Deze tabellen geven meer informatie:

- [Ondersteuning van CGMP- en IGMP-Switches voor splitsingen](#)
- [Ondersteuning van CGMP-functiekaart voor Catalyst-Switches](#)
- [Ondersteuning van IGMP-splitsingsfunctiekaart voor Catalyst Switch](#)
- [Ondersteuning van GMRP- en RGMP-Switches](#)

Raadpleeg de pagina [IP-multicast](#) voor extra informatie over het uitvoeren van de multicast-functie en voor tips voor voorbeeldconfiguratie en probleemoplossing.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

[Conventies](#)

Raadpleeg de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

Ondersteuning van CGMP- en IGMP-Switches voor splitsingen

Deze tabel bevat informatie over Cisco Group Management Protocol (CGMP) en IGMP-ondersteuning (Internet Group Management Protocol) voor videoopties in Cisco Catalyst-Switches.

Catalyst 9300 platform	CGMP (minimale softwareversie)	Stand-aard	IGMP-switching (minimale softwareversie)	Stand-aard	IGMP V3 (minimale softwareversie)
Catalyst 6000 - Catalyst OS-software (CatOS)	Niet ondersteund ⁽¹⁾	N.v.t.	Ja (alle versies)	Ingeschakeld (sinds 5.5.9 en 6.3.1)	Ja (7.5) ⁽²⁾
Catalyst 6000- Cisco IOS®-software	Niet ondersteund ⁽¹⁾	N.v.t.	Ja (alle versies)	Ingeschakeld	Ja (Cisco IOS-software release 12.1(8a)E)
Catalyst 5000	Ja (2.2)	Uitgeschakeld	Ja (4.1) ⁽³⁾	Uitgeschakeld	Niet ondersteund
Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	Ja (2.2)	Uitgeschakeld	Niet ondersteund	N.v.t.	Niet ondersteund
Catalyst 4000 - Cisco IOS (Supervisor Engine 2+/3/4/5)	Niet ondersteund ⁽¹⁾	N.v.t.	Ja (alle versies)	Ingeschakeld	Ja (Cisco IOS-software release 12.1(19)EW)
Catalyst 3550	Niet ondersteund ⁽¹⁾	N.v.t.	Ja (alle versies)	Ingeschakeld	Ja (Cisco IOS-software release 12.1(19)EA1)
Catalyst	Niet	N.v.t.	Ja (Cisco	Inges	Ja (Cisco

3560	onders teund		IOS- softwarer elease 12.1(19) EA1	chakel d	IOS- softwarer elease 12.1(19) EA1
Catalyst 3750	Niet onders teund (1)	N.v.t.	Ja (alle versies)	Inges chakel d	Ja (Cisco IOS- softwarer elease 12.1(19) EA1
Catalyst 2940	Niet onders teund (1)	N.v.t.	Ja (alle versies)	Inges chakel d	Ja (Cisco IOS- softwarer elease 12.1(19) EA1
Catalyst 2950; Catalyst 2955	Niet onders teund	N.v.t.	Ja (alle versies)	Inges chakel d	Ja (Cisco IOS- softwarer elease 12.1(19) EA1
Catalyst 2960	Niet onders teund	N.v.t.	Ja (alle versies)	Inges chakel d	Ja (alle versies)
Catalyst 2970	Niet onders teund	N.v.t.	Ja (alle versies)	Inges chakel d	Ja (Cisco IOS- softwarer elease 12.1(19) EA1
Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL switch	Ja (alle versies)	Inges chakel d	Niet onderste und	N.v.t.	Niet onderste und
Catalyst 2948G- L3/Catalys t 4908G- L3 switch	Ja (onder steunt CMF in alle versies) ⁽⁴⁾	N.v.t.	Niet onderste und	N.v.t.	Niet onderste und
Catalyst 1900/Catal yst 2820- software	Ja (5,33)	Uitges chakel d	Niet onderste und	N.v.t.	Niet onderste und
Catalyst 8500	Ja (onder steunt	Uitges chakel d	Niet onderste und	N.v.t.	Niet onderste und

	CMF in alle versies) ⁽⁴⁾				
--	---	--	--	--	--

- ⁽¹⁾ De CGMP-serverfunctie wordt ondersteund in Multilayer Switch functiekaart (MSFC), MSFC2, Catalyst 4000 Supervisor Engine III/IV en Catalyst 3550 en 3750 switches. De functie CGMP Layer 2 wordt niet ondersteund.
- ⁽²⁾ Op Catalyst 6500 s, vóór softwarerelease 6.3(10), werd een IGMP versie 3 (V3)-pakket met meer dan één groep in hetzelfde pakket verworpen. Dit wordt gecorrigeerd in softwarerelease 6.3(10). Software release 6.3(x) voert IGMP versie 2 (V2) uit en er is geen ondersteuning voor V3. Een IGMP V3-rapport wordt behandeld als een verzameling IGMP V2-rapporten voor elk van de multicastgroepen die de groepsrecords vormen in IGMP V3. Dit gebeurt ongeacht de filtermodus van het IGMP V3-rapport. Raadpleeg Cisco bug-ID [CSCdw61628](#) (alleen geregistreerde klanten) voor meer informatie. IGMP V3 wordt ondersteund vanaf versie 7.5-software (alleen in Catalyst 6500-systemen van Supervisor Engine II) en Cisco IOS-softwarerelease 12.1(11b)E1 of hoger is vereist op MSFC2.
- ⁽³⁾ Voor Catalyst 5000's is Supervisor Engine II G of III G of Supervisor Engine III met een NetFlow functiekaart (NFFC) of NFFC II vereist voor IGMP-sneeuwondersteuning. Supervisor Engine softwarerelease 4.1 of hoger is vereist. Voor bepaalde hardware is een latere versie van de software vereist. (Voor NFFC II bijvoorbeeld is softwarerelease 4.3 of hoger vereist.)
- ⁽⁴⁾ Connected Multicast Flooding (CMF) is een Cisco IOS-softwaremethode om IGMP-snooping uit te voeren. Het is gemaakt voor Cisco IOS Layer 3 switches.

Ondersteuning van CGMP-functiekaart voor Catalyst-Switches

In deze tabel worden de ondersteuning van de CGMP-functie en de opdrachten genoemd om deze functie in te schakelen.

Catalyst 9300 platform	CGMP	CGMP-verlof	Snel
Catalyst 5000	cgmp {enabled instellen Afschakelen}	cgmp verlof instellen Afschakelen}	Niet ondersteund
Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	cgmp {enabled instellen Afschakelen}	cgmp verlof instellen Afschakelen}	cgmp fastleaving instellen Afschakelen}
Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL switch	[neen] cgmp	[neen] cgmp verlof - verwerking	Niet ondersteund
Catalyst 2948G-L3/Catalyst 4908G-L3 switch	[neen] bridge cmf	Niet ondersteund	Niet ondersteund

Catalyst 1900/Catalyst 2820-software	[neen] cgmp	[neen] cgmp verlof - verwerkin g	Niet ondersteun d
Catalyst 8500	[neen] bridge cmf	Niet onderste und	Niet ondersteun d

Ondersteuning van IGMP-splitsingsfunctiekaart voor Catalyst Switch

In deze tabel worden IGMP-snooping, IGMP-filtering, IGMP-filtering, IGMP-routing en IGMP-multicast VLAN-registratiefunctie opgesomd en de opdrachten die nodig zijn om deze functie in te schakelen.

Catalyst 9300 platform	IGMP - signaling	IGMP Fastaway	IGMP-filtering (minimale softwareversie)	IGMP Querier (minimale softwareversie)	IGMP Throttling (minimale softwareversie)	Multicast voor VLAN-registratie (minimale softwareversie)
Catalyst 6000 = CatOS-software	igmp {enabled instellen Afschakelen}	igmp fastont {enabled instellen Afschakelen}	Niet ondersteund	igmp querier instellen {uitschakelen Schakel vlan_id 7.1 in	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Catalyst 6000 = Cisco IOS-software	[nee] ip igmp snooping	[neen] ip igmp snooping fastlose	Niet ondersteund	[no] ip igmp snooping querier (onder VLAN-interface)	Niet ondersteund	Niet ondersteund

				(Cisco IOS-softwa rerele ase 12.1(8 a)E)		
Catalyst 5000	igmp {enabled instellen Afschakelen}	igmp fastont {enabled instellen Afschakelen}	Niet onders teund	Niet onders teund	Niet onders teund	Niet onders teund
Catalyst 4000 = Cisco IOS-softwa re (Supervis or Engine 2+/3/ 4)	[nee] ip igmp snooping	[neen] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> onmiddellijk verlaat	Ja (Cisco IOS-softwa rele ase 12.1(1 1b)EW)	Op dit moment niet onders teund	Niet onders teund	Niet onders teund
Catalyst 3550	[nee] ip igmp snooping	[neen] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> onmiddellijk verlaat	Ja (Cisco IOS-softwa rele ase 12.1(8) EA1	Op dit moment niet onders teund	Ja (Cisco IOS-softwa rerele ase 12.1(1 9)EA1	Ja (Cisco IOS-softwa rerele ase 12.1(8)EA1
Catalyst 3560	[nee] ip igmp snooping	[neen] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> onmiddellijk verlaat	Ja (Cisco IOS-softwa rele ase 12.1(1 9)EA1	Ja (Cisco IOS-softwa rerele ase 12.2(2 5)SEA)	Ja (Cisco IOS-softwa rerele ase 12.1(1 9)EA1	Ja (Cisco IOS-softwa rerele ase 12.1(1 9)EA1
Catalyst 3750	[nee] ip igmp snooping	[neen] ip igmp snooping <i>vlan_id</i>	Ja (Cisco IOS-softwa	Ja (Cisco IOS-softwa	Ja (Cisco IOS-softwa	Ja (Cisco IOS-softwa

	ping	onmiddellijk verlaat	erelease 12.1(11)AX)	rerelease 12.2(25)SEA	rerelease 12.1(19)EA1	rerelease 12.1(11)AX
Catalyst 2940	[nee] ip igmp snooping	[neen] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> onmiddellijk verlaat	Ja (Cisco IOS-software release 12.1(11)AX)	Op dit moment niet ondersteund	Ja (Cisco IOS-software release 12.1(19)EA1)	Ja (Cisco IOS-software release 12.1(13)AY)
Catalyst 2950 ; Catalyst 2955	[nee] ip igmp snooping	[neen] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> onmiddellijk verlaat	Ja (Cisco IOS-software release 12.1(9)EA1)	2950: Niet ondersteund 2955: Ja (Cisco IOS-software release 12.1(22)EA4)	Ja (Cisco IOS-software release 12.1(19)EA1)	2950: Ja (Cisco IOS-software release 12.1(6)EA2c) 2955: Ja (Cisco IOS-software release 12.1(12c)EA1)
Catalyst 2960	[nee] ip igmp snooping	[neen] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> onmiddellijk verlaat	Ja (Cisco IOS-software release 12.2(25)FX)	Ja (Cisco IOS-software release 12.2(25)FX)	Ja (Cisco IOS-software release 12.2(25)FX)	Ja (Cisco IOS-software release 12.2(25)FX)
Catalyst 2970	[nee] ip igmp snooping	[neen] ip igmp snooping <i>vlan_id</i> onmiddellijk verlaat	Ja (Cisco IOS-software release 12.1(11)AX)	Ja (Cisco IOS-software release 12.2(25)SEA)	Ja (Cisco IOS-software release 12.1(19)EA1)	Ja (Cisco IOS-software release 12.1(11)AX)

Extra opmerkingen

1. IGMPv3-berichten toevoegen en achterlaten worden niet ondersteund door switches die IGMP-filtering of multicast VLAN-registratie uitvoeren.

2. Switches ondersteunen IGMPv3-sneoping die alleen is gebaseerd op het doelmulticast MAC-adres en ondersteunen geen sneoping op basis van het bron-MAC-adres of de proxy-rapporten.

Ondersteuning van GMRP- en RGMP-Switches

Deze tabel maakt een lijst van ondersteuning voor GARP-multicast Registration Protocol (GMRP) en RGMP-ondersteuning (Router-Port Group Management Protocol) voor Catalyst-Switches.

Catalyst 9300 platform	GMRP (minimale softwarever sie)	RGMP (minimale softwareversi e)
Catalyst 6000 - CatOS- software	Ja (5.2)	Ja (5,4)
Catalyst 6000 - Cisco IOS- software	Niet ondersteund	Ja (Cisco IOS- softwarerelea se 12.1E)
Catalyst 5000	Ja ⁽¹⁾ (5.1)	Ja (5,4)
Catalyst 4000 - CatOS (Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	Ja (5.1)	Niet ondersteund
Catalyst 4000 - Cisco IOS- software (Supervisor Engine 2+/3/4)	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Catalyst 3550	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Catalyst 3750	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Catalyst 2940	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Catalyst 2950; Catalyst 2955	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Catalyst 2970	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL switch	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Catalyst 2948G-L3/Catalyst 4908G-L3 switch	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Catalyst 1900/Catalyst 2820-software	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Catalyst 8500	Niet ondersteund	Niet ondersteund

- ⁽¹⁾ Catalyst 5000 vereist Supervisor Engine II, IGG, III of IIIG voor GMRP-ondersteuning.

Extra opmerkingen

- U kunt GMRP niet inschakelen als IGMP-snooping is ingeschakeld.
- RGMP vereist dat IGMP-snooping op de switch is ingeschakeld.
- Zowel GMRP als RGMP worden standaard uitgeschakeld op alle ondersteunde switches.

[Gerelateerde informatie](#)

- [IP-multicast ondersteuningspagina](#)
- [Multicast in een Campus Network: CGMP- en IGMP-signalering](#)
- [RGMP gebruiken: Basiskennis en casestudy](#)
- [Multicastverkeer beperken met Bron en Ontvangers op hetzelfde VLAN op Catalyst Switches die Catalyst OS uitvoeren](#)
- [Productondersteuning voor switches](#)
- [Ondersteuning voor LAN-switching technologie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)