

멀티캐스트 Catalyst 스위치 지원 매트릭스

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[CGMP 및 IGMP 스누핑 Catalyst 스위치 지원 매트릭스](#)

[CGMP 기능 Catalyst 스위치 지원 매트릭스](#)

[IGMP 스누핑 기능 Catalyst 스위치 지원 매트릭스](#)

[GMRP 및 RGMP Catalyst 스위치 지원 매트릭스](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 다양한 Cisco Catalyst Series 스위치의 레이어 2 멀티캐스트 기능 지원에 대한 정보를 제공합니다.

다음 표에서는 자세한 내용을 제공합니다.

- [CGMP 및 IGMP 스누핑 Catalyst 스위치 지원 매트릭스](#)
- [CGMP 기능 Catalyst 스위치 지원 매트릭스](#)
- [IGMP 스누핑 기능 Catalyst 스위치 지원 매트릭스](#)
- [GMRP 및 RGMP Catalyst 스위치 지원 매트릭스](#)

멀티캐스트 기능 구현 및 샘플 컨피그레이션 및 문제 해결 팁에 대한 자세한 내용은 [IP Multicast](#) 지원 페이지를 참조하십시오.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 규칙](#)을 참조하십시오.

CGMP 및 IGMP 스누핑 Catalyst 스위치 지원 매트릭스

이 표에서는 Cisco Catalyst 스위치의 CGMP(Cisco Group Management Protocol) 및 IGMP(Internet Group Management Protocol) 스누핑 기능 지원과 관련된 정보를 제공합니다.

Catalyst 플랫폼	CGMP(최소 소프트웨어 버전)	기본 값	IGMP 스누핑(최소 소프트웨어 버전)	기본 값	IGMP V3(최소 소프트웨어 버전)
Catalyst 6000 - Catalyst OS(CatOS) Software	지원되지 않음 (1)	해당 없음	예(모든 버전)	사용 (5.5.9 및 6.3.1 이후)	예(7.5) (2)
Catalyst 6000-Cisco IOS® 소프트웨어	지원되지 않음 (1)	해당 없음	예(모든 버전)	사용	예(Cisco IOS Software 릴리스 12.1(8a)E)
Catalyst 5000	예(2.2)	비활성화됨	예(4.1) ⁽³⁾	비활성화됨	지원되지 않음
Catalyst 4000 - CatOS(Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	예(2.2)	비활성화됨	지원되지 않음	해당 없음	지원되지 않음
Catalyst 4000 - Cisco IOS(Supervisor Engine 2+/3/4/5)	지원되지 않음 (1)	해당 없음	예(모든 버전)	사용	예(Cisco IOS Software 릴리스 12.1(19)EW)
Catalyst 3550	지원되지 않음 (1)	해당 없음	예(모든 버전)	사용	예(Cisco IOS Software 릴리스 12.1(19)EA1)
Catalyst 3560	지원되지 않음	해당 없음	예(Cisco IOS Software 릴리스 12.1(19)EA1)	사용	예(Cisco IOS Software 릴리스 12.1(19)EA1)

Catalyst 3750	지원되지 않음 (1)	해당 없음	예(모든 버전)	사용	예(Cisco IOS Software 릴리스 12.1(19)E A1)
Catalyst 2940	지원되지 않음 (1)	해당 없음	예(모든 버전)	사용	예(Cisco IOS Software 릴리스 12.1(19)E A1)
Catalyst 2950; Catalyst 2955	지원되지 않음	해당 없음	예(모든 버전)	사용	예(Cisco IOS Software 릴리스 12.1(19)E A1)
Catalyst 2960	지원되지 않음	해당 없음	예(모든 버전)	사용	예(모든 버전)
Catalyst 2970	지원되지 않음	해당 없음	예(모든 버전)	사용	예(Cisco IOS Software 릴리스 12.1(19)E A1)
Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL	예(모든 버전)	사용	지원되지 않음	해당 없음	지원되지 않음
Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3	예(모든 버전에서 CMF 지원) ⁽⁴⁾	해당 없음	지원되지 않음	해당 없음	지원되지 않음
Catalyst 1900 / Catalyst 2820	예 (5.33)	비활성화됨	지원되지 않음	해당 없음	지원되지 않음
Catalyst 8500	예(모든 버전에서 CMF 지원) ⁽⁴⁾	비활성화됨	지원되지 않음	해당 없음	지원되지 않음

- (1) CGMP 서버 기능은 MSFC(Multilayer Switch Feature Card), MSFC2, Catalyst 4000

Supervisor Engine III/IV 및 Catalyst 3550 및 3750 스위치에서 지원됩니다. CGMP 레이어 2 기능은 지원되지 않습니다.

- (2) Catalyst 6500에서 소프트웨어 릴리스 6.3(10) 전에 동일한 패킷에 그룹이 두 개 이상인 IGMP 버전 3(V3) 패킷이 폐기되었습니다. 이는 소프트웨어 릴리스 6.3(10)에서 수정됩니다. 소프트웨어 릴리스 6.3(x)은 IGMP 버전 2(V2)를 실행하며 V3는 지원되지 않습니다. IGMP V3 보고서는 IGMP V3에서 그룹 레코드를 구성하는 각 멀티캐스트 그룹에 대한 IGMP V2 보고서 집합으로 처리됩니다. 이는 IGMP V3 보고서의 필터 모드에 관계없이 발생합니다. 자세한 내용은 Cisco 버그 ID [CSCdw61628](#) (등록된 고객만 해당)를 참조하십시오. IGMP V3는 버전 7.5 소프트웨어(Supervisor Engine II 기반 Catalyst 6500 시스템에서만)부터 지원되며, MSFC2에는 Cisco IOS Software 릴리스 12.1(11b)E1 이상이 필요합니다.
- (3) IGMP 스누핑 지원은 Catalyst 5000, Supervisor Engine II G, III G 또는 Supervisor Engine III(NetFlow Feature Card) 또는 NFC II가 필요합니다. Supervisor Engine 소프트웨어 릴리스 4.1 이상이 필요합니다. 특정 하드웨어에는 최신 버전의 소프트웨어가 필요합니다. 예를 들어 NFFC II에는 소프트웨어 릴리스 4.3 이상이 필요합니다.
- (4) CMF(Constrained Multicast Flooding)는 IGMP 스누핑을 수행하는 Cisco IOS 소프트웨어 방법입니다. Cisco IOS Layer 3 스위치에 대해 생성되었습니다.

CGMP 기능 Catalyst 스위치 지원 매트릭스

이 표에는 CGMP 기능 지원 및 기능을 활성화하는 명령이 나열되어 있습니다.

Catalyst 플랫폼	CGMP	CGMP 탈퇴	빠른리브
Catalyst 5000	cgmp {enable 설정 사용 안 함}	cgmp leave {enable 설정 사용 안 함}	지원되지 않음
Catalyst 4000 - CatOS(Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	cgmp {enable 설정 사용 안 함}	cgmp leave {enable 설정 사용 안 함}	cgmp fastleave {enable 설정 사용 안 함}
Catalyst 2900XL; Catalyst 3500XL	[아니요] cgmp	[no] cgmp 나가기 처리	지원되지 않음
Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3	[아니요] bridge cmf	지원되지 않음	지원되지 않음
Catalyst 1900 / Catalyst 2820	[아니요] cgmp	[no] cgmp 나가기 처리	지원되지 않음
Catalyst 8500	[아니요] bridge cmf	지원되지 않음	지원되지 않음

IGMP 스누핑 기능 Catalyst 스위치 지원 매트릭스

이 표에는 IGMP 스누핑, IGMP 쿼리 발생기, IGMP 필터링, IGMP 스로틀링, IGMP 멀티캐스트 VLAN 등록 기능 지원 및 기능을 활성화하는 데 필요한 명령이 나열되어 있습니다.

Catalyst 플랫폼	IGMP 스누핑	IGMP Fastleave	IGMP 필터링(최소 소프트웨어 버전)	IGMP 쿼리 발생기(최소 소프트웨어 버전)	IGMP 제한(최소 소프트웨어 버전)	멀티캐스트 VLAN 등록(최소 소프트웨어 버전)
Catalyst 6000 - CatOS Software	igmp {enable 사용안함}	igmp fastleave 설정 {enable 사용안함}	지원되지 않음	igmp 쿼리 발생기 {disable enable} vlan_id 7.1	지원되지 않음	지원되지 않음
Catalyst 6000- Cisco IOS Software	[아니요] ip igmp 스누핑	[아니요] ip igmp snooping fastleave	지원되지 않음	[no] ip igmp 스누핑 쿼리 발생기 (VLAN 인터페이스 아래)(Cisco IOS Software 릴리스 12.1(8a)E)	지원되지 않음	지원되지 않음
Catalyst 5000	igmp	igmp fastleave 설정 {enable	지원되지 않음	지원되지 않음	지원되지 않음	지원되지 않음

	{enable 설정 —사용안함 }	사용 안 함}				
Catalyst 4000 - Cisco IOS Software(Supervisor Engine 2+/3/4)	[아니요] ip igmp 스누핑	[no] ip igmp 스누핑 vlan_id immediate- leave	예(Cisco IOS Software 릴리스 12.1(11b)EW)	현재 지원 되지 않음	지원 되지 않음	지원 되지 않음
Catalyst 3550	[아니요] ip igmp 스누핑	[no] ip igmp 스누핑 vlan_id immediate- leave	예(Cisco IOS Software 릴리스 12.1(8)E A1)	현재 지원 되지 않음	예 (Cisco IOS Soft ware 릴리 스 12.1(19)E A1	예 (Cisco IOS Soft ware 릴리 스 12.1(8)EA 1
Catalyst 3560	[아니요] ip igmp 스누핑	[no] ip igmp 스누핑 vlan_id immediate- leave	예(Cisco IOS Software 릴리스 12.1(19) EA1)	예 (Cisco IOS Soft ware 릴리 스 12.2(25)S EA)	예 (Cisco IOS Soft ware 릴리 스 12.1(19)E A1)	예 (Cisco IOS Soft ware 릴리 스 12.1(19)E A1)
Catalyst 3750	[아니요] ip igmp 스	[no] ip igmp 스누핑 vlan_id immediate- leave	예(Cisco IOS Software 릴리스 12.1(11) AX)	예 (Cisco IOS Soft ware 릴리 스	예 (Cisco IOS Soft ware 릴리 스	예 (Cisco IOS Soft ware 릴리 스

	누 핑			12.2(25)S EA	12.1(19)E A1	12.1(11)A X
Catalyst 2940	[아 니 요] ip igmp 스 누 핑	[no] ip igmp 스누핑 <i>vlan_id</i> immediate- leave	예(Cisco IOS Software 릴리스 12.1(11) AX)	현재 지원 되지 않음	예 (Cisc o IOS Soft ware 릴리 스 12.1(19)E A1	예 (Cisc o IOS Soft ware 릴리 스 12.1(13)A Y
Catalyst 2950; Catalyst 2955	[아 니 요] ip igmp 스 누 핑	[no] ip igmp 스누핑 <i>vlan_id</i> immediate- leave	예(Cisco IOS Software 릴리스 12.1(9)E A1)	2950 :지원 되지 않는 2955 :예 (Cisc o IOS Soft ware 릴리 스 12.1(22)E A4	예 (Cisc o IOS Soft ware 릴리 스 12.1(19)E A1	2950 :예 (Cisc o IOS Soft ware 릴리 스 12.1(6)EA 2c29 55:예 (Cisc o IOS Soft ware 릴리 스 12.1(12c) EA1
Catalyst 2960	[아 니 요] ip igmp 스 누 핑	[no] ip igmp 스누핑 <i>vlan_id</i> immediate- leave	예(Cisco IOS Software 릴리스 12.2(25) FX	예 (Cisc o IOS Soft ware 릴리 스 12.2(25)F X	예 (Cisc o IOS Soft ware 릴리 스 12.2(25)F X	예 (Cisc o IOS Soft ware 릴리 스 12.2(25)F X
Catalyst 2970	[아 니 요] ip	[no] ip igmp 스누핑 <i>vlan_id</i> immediate-	예(Cisco IOS Software 릴리스	예 (Cisc o IOS	예 (Cisc o IOS	예 (Cisc o IOS

	igmp스누핑	leave	12.1(11)AX)	Software 릴리스 12.2(25)SEA	Software 릴리스 12.1(19)EA1	Software 릴리스 12.1(11)AX
--	---------	-------	-------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------

추가 참고 사항

1. IGMPv3 가입 및 탈퇴 메시지는 IGMP 필터링 또는 멀티캐스트 VLAN 등록을 실행하는 스위치에서 지원되지 않습니다.
2. 스위치는 목적지 멀티캐스트 MAC 주소를 기반으로 하는 IGMPv3 스누핑을 지원하며 소스 MAC 주소 또는 프록시 보고서를 기반으로 스누핑을 지원하지 않습니다.

GMRP 및 RGMP Catalyst 스위치 지원 매트릭스

이 표에는 Catalyst 스위치에서 GMRP(Generic Attribute Registration Protocol) 및 RGMP(Router-Port Group Management Protocol) 지원을 지원하는 목록이 나와 있습니다.

Catalyst 플랫폼	GMRP(최소 소프트웨어 버전)	RGMP(최소 소프트웨어 버전)
Catalyst 6000 - CatOS Software	예(5.2)	예(5.4)
Catalyst 6000 - Cisco IOS Software	지원되지 않음	예(Cisco IOS Software 릴리스 12.1E)
Catalyst 5000	예 ⁽¹⁾ (5.1)	예(5.4)
Catalyst 4000 - CatOS(Supervisor Engine 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	예(5.1)	지원되지 않음
Catalyst 4000 - Cisco IOS Software(Supervisor Engine 2+/3/4)	지원되지 않음	지원되지 않음
Catalyst 3550	지원되지 않음	지원되지 않음
Catalyst 3750	지원되지 않음	지원되지 않음
Catalyst 2940	지원되지 않음	지원되지 않음
Catalyst 2950 ; Catalyst 2955	지원되지 않음	지원되지 않음
Catalyst 2970	지원되지 않음	지원되지 않음
Catalyst 2900XL ; Catalyst 3500XL	지원되지 않음	지원되지 않음

Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3	지원되지 않음	지원되지 않음
Catalyst 1900 / Catalyst 2820	지원되지 않음	지원되지 않음
Catalyst 8500	지원되지 않음	지원되지 않음

- (1) Catalyst 5000에는 GMRP 지원을 위해 Supervisor Engine II, IIG, III 또는 IIG가 필요합니다.

추가 참고 사항

- IGMP 스누핑이 활성화된 경우 GMRP를 활성화할 수 없습니다.
- RGMP를 사용하려면 스위치에서 IGMP 스누핑을 활성화해야 합니다.
- 지원되는 모든 스위치에서 GMRP 및 RGMP 모두 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

관련 정보

- [IP 멀티캐스트 지원 페이지](#)
- [캠퍼스 네트워크의 멀티캐스트:CGMP 및 IGMP 스누핑](#)
- [RGMP 사용:기초 및 사례 연구](#)
- [Catalyst OS를 실행하는 Catalyst 스위치의 동일한 VLAN에서 소스 및 수신기로 멀티캐스트 트래픽 제한](#)
- [스위치 제품 지원](#)
- [LAN 스위칭 기술 지원](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)