

マルチキャスト Catalyst スイッチのサポート一 覧

目次

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[CGMP と IGMP スヌーピング Catalyst スイッチ サポート マトリクス](#)

[CGMP 機能に関する Catalyst スイッチのサポート一覧](#)

[IGMP スヌーピング機能に関する Catalyst スイッチのサポート一覧](#)

[GMRP と RGMP Catalyst スイッチ サポート マトリクス](#)

[関連情報](#)

[はじめに](#)

このドキュメントでは、さまざまな Cisco Catalyst シリーズ スイッチでのレイヤ 2 マルチキャスト機能のサポートについて説明します。

次の表に、詳細を示します。

- [CGMP と IGMP スヌーピング Catalyst スイッチ サポート マトリクス](#)
- [CGMP 機能に関する Catalyst スイッチのサポート一覧](#)
- [IGMP スヌーピング機能に関する Catalyst スイッチのサポート一覧](#)
- [GMRP と RGMP Catalyst スイッチ サポート マトリクス](#)

マルチキャスト機能の実装に関する追加情報、設定例、およびトラブルシューティング ティップスについては、「[IP マルチキャスト](#)」サポート ページを参照してください。

[前提条件](#)

[要件](#)

このドキュメントに関しては個別の要件はありません。

[使用するコンポーネント](#)

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

[表記法](#)

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

CGMP と IGMP スヌーピング Catalyst スイッチ サポート マトリクス

次の表に、Cisco Catalyst スイッチの Cisco Group Management Protocol (CGMP) と Internet Group Management Protocol (IGMP) スヌーピング機能のサポートに関連した情報を示します。

Catalyst プラットフォーム	CGMP (最低限必要なソフトウェアバージョン)	デフォルト	IGMP スヌーピング (最低限必要なソフトウェアバージョン)	デフォルト	IGMP V3 スヌーピング (最低限必要なソフトウェアバージョン)
Catalyst 6000 - Catalyst OS (CatOS) ソフトウェア	非サポート (1)	N/A	サポート (全バージョン)	有効 (5.5.9 以降と 6.3.1)	サポート (7.5) (2)
Catalyst 6000 - Cisco IOS® ソフトウェア	非サポート (1)	N/A	サポート (全バージョン)	Enabled	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(8a)E)
Catalyst 5000	サポート (2.2)	Disabled	サポート (4.1) (3)	Disabled	非サポート
Catalyst 4000 - CatOS (スーパーバイザエンジン 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	サポート (2.2)	Disabled	非サポート	N/A	非サポート
Catalyst 4000 - Cisco	非サポート (1)	N/A	サポート (全バージョン)	Enabled	サポート (Cisco IOS ソフトウェア

IOS (スーパーバイザエンジン 2+/3/4/5)				d	リリース 12.1(19)EW)
Catalyst 3550	非サポート (1)	N/A	サポート (全バージョン)	Enabled	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(19)EA1)
Catalyst 3560	サポート 対象外	N/A	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(19)EA1)	Enabled	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(19)EA1)
Catalyst 3750	非サポート (1)	N/A	サポート (全バージョン)	Enabled	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(19)EA1)
Catalyst 2940	非サポート (1)	N/A	サポート (全バージョン)	Enabled	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(19)EA1)
Catalyst 2950/2955	非サポート	N/A	サポート (全バージョン)	Enabled	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(19)EA1)
Catalyst 2960	非サポート	N/A	サポート (全バージョン)	Enabled	サポート (全バージョン)
Catalyst 2970	非サポート	N/A	サポート (全バージョン)	Enabled	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(19)EA1)
Catalyst 2900XL/3500XL	サポート (全バージョン)	Enabled	非サポート	N/A	非サポート
Catalyst	サポート	N/A	非サポート	N/A	非サポート

2948G-L3 / 4908G-L3	(全バージョンで CMF をサポート) (4)	A		A	
Catalyst 1900/2820	サポート (5.33)	Disabled	非サポート	N/A	非サポート
Catalyst 8500	サポート (全バージョンで CMF をサポート) (4)	Disabled	非サポート	N/A	非サポート

- ((1)) CGMP サーバ機能は、マルチレイヤ スイッチ フィーチャ カード (MSFC)、MSFC2、Catalyst 4000 スーパーバイザ エンジン III/IV、Catalyst 3550 および 3750 スイッチでサポートされます。CGMP レイヤ 2 機能はサポートされません。
- ((2)) Catalyst 6500 では、ソフトウェア リリース 6.3(10) 以前は、同一パケット内に複数のグループが存在する IGMP バージョン 3 (V3) パケットが破棄されていました。この問題は、ソフトウェア リリース 6.3(10) で修正されています。ソフトウェア リリース 6.3(x)では IGMP バージョン 2 (V2) が動作しているため、V3 はサポートされていません。IGMP V3 レポートは、IGMP V3 でのグループ レコードを形成する各マルチキャスト グループに対する IGMP V2 レポートのセットとして扱われます。これは、IGMP V3 レポートのフィルター モードとは関係なく発生します。詳細については Cisco バグ ID [CSCdw61628](#) ([登録ユーザのみ](#)) を参照して下さい。IGMP V3 はバージョン 7.5 以降のソフトウェア (スーパーバイザ エンジン II ベースの Catalyst 6500 システムのみ) でサポートされ、MSFC2 上に Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(11b)E1 以降が必要です。
- ((3)) Catalyst 5000 では、IGMP スヌーピングのサポートに、スーパーバイザ エンジン II G か III G、または NetFlow フィーチャ カード (NFFC) が NFFC II を装着したスーパーバイザ エンジン III が必要です。Supervisor Engine ソフトウェア リリース 4.1 以降が必須となります。特定のハードウェアでは、より新しいバージョンのソフトウェアが必要です。(たとえば NFFC II では、ソフトウェア リリース 4.3 以降が必要です。)
- ((4)) Constrained Multicast Flooding (CMF) は、IGMP スヌーピングを実行するための Cisco IOS ソフトウェア方式です。この方式は、Cisco IOS レイヤ 3 スイッチ用に作成されました。

[CGMP 機能に関する Catalyst スイッチのサポート一覧](#)

次の表に、CGMP 機能のサポートとその機能を有効にするコマンドを示します。

Catalyst プラットフォーム	CGMP	CGMP リープ	ファースト リープ
Catalyst 5000	set cgmpp {enable disable}	set cgmpp leave {enable disable}	非サポート

	}		
Catalyst 4000 - CatOS (スーパーバイザエンジン 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	set cgmp {enable disable }	set cgmp leave {enable disable}	set cgmp fastleave {enable disable}
Catalyst 2900XL/3500XL	[[no] cgmp	[[no] cgmp leave processin g	非サポー ト
Catalyst 2948G-L3 / 4908G-L3	[[no] bridge cmf	非サポー ト	非サポー ト
Catalyst 1900/2820	[[no] cgmp	[[no] cgmp leave processin g	非サポー ト
Catalyst 8500	[[no] bridge cmf	非サポー ト	非サポー ト

IGMP スヌーピング機能に関する Catalyst スイッチのサポート一覽

次の表に、IGMP スヌーピング、IGMP クエリア、IGMP フィルタリング、IGMP スロットリング、および IGMP マルチキャスト VLAN レジストレーション機能のサポートとその機能を有効にするために必要なコマンドを示します。

Catalyst プラットフォーム	IGMP スヌーピング	IGMP ファーストリーブ	IGMP フィルタリング (最低限必要なソフトウェアバージョン)	IGMP クエリア (最低限必要なソフトウェアバージョン)	IGMP スロットリング (最低限必要なソフトウェアバージョン)	マルチキャスト VLAN レジストレーション (最低限必要なソフトウェアバージョン)
Catalyst 6000 = CatOS ソフトウェア	set igmp fastleave {enable disable}	非サポー ト	非サポー ト	set igmp querier {disabl e enable} vlan_id 7.1	非サポー ト	非サポー ト

	e d i s a b l e}					
Catalyst 6000 = Cisco IOS ソフトウェア	[[no] ip igmp snooping	[[no] ip igmp snooping fastleave	非サポート	[[no] ip igmp snooping querier (VLAN インターフェイス) (Cisco IOS ソフトウェアリリース 12.1(8a)E)	非サポート	非サポート
Catalyst 5000	set igmp {enable disable}	set igmp fastleave {enable disable}	非サポート	非サポート	非サポート	非サポート
Catalyst 4000 = Cisco IOS ソフトウェア (スーパー	[[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave		サポート (Cisco IOS ソフトウェアリリース 12.1(11b)EW)	現在は非サポート	非サポート	非サポート

一バ イザ エン ジン 2+/3/ 4)	ping					
Catal yst 3550	[[no] ip igmp snoo ping vlan_ id imme diate- leave	サポート (Cisco IOS ソフ トウェア リリース 12.1(8)E A1)	現在は 非サポ ート	サポート (Cisco IOS ソフ トウェア リリース 12.1(19) EA1)	サポート (Cisco IOS ソフ トウェア リリース 12.1(8)E A1)	
Catal yst 3560	[[no] ip igmp snoo ping vlan_ id imme diate- leave	サポート (Cisco IOS ソフ トウェア リリース 12.1(19) EA1)	サポー ト (Cisc o IOS ソフト ウェア リリー ス 12.2(25)SEA)	サポート (Cisco IOS ソフ トウェア リリース 12.1(19) EA1)	サポート (Cisco IOS ソフ トウェア リリース 12.1(19)E A1)	
Catal yst 3750	[[no] ip igmp snoo ping vlan_ id imme diate- leave	サポート (Cisco IOS ソフ トウェア リリース 12.1(11) AX)	サポー ト (Cisc o IOS ソフト ウェア リリー ス 12.2(25)SEA)	サポート (Cisco IOS ソフ トウェア リリース 12.1(19) EA1)	サポート (Cisco IOS ソフ トウェア リリース 12.1(11)A X)	
Catal yst 2940	[[no] ip igmp snoo	サポート (Cisco IOS ソフ トウェア	現在は 非サポ ート	サポート (Cisco IOS ソフ トウェア	サポート (Cisco IOS ソフ トウェア	

	igmp snooping	ping vlan_id immediate-leave	リリース 12.1(11)AX)		リリース 12.1(19)EA1)	リリース 12.1(13)AY)
Catalyst 2950/2955	[[no] ip igmp snooping	[[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(9)EA1)	2950 : 非サポート 2955 : サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(22)EA4)	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(19)EA1)	2950 : サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(6)EA2c) 2955 : サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(12c)EA1)
Catalyst 2960	[[no] ip igmp snooping	[[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.2(25)FX)	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.2(25)FX)	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.2(25)FX)	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.2(25)FX)
Catalyst 2970	[[no] ip igmp snooping	[[no] ip igmp snooping vlan_id immediate-leave	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(11)AX)	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.2(25)SEA)	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(19)EA1)	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(11)AX)

	n					
	g					

その他の注意事項

1. IGMPv3 Join および Leave メッセージは、IGMP フィルタリングまたはマルチキャスト VLAN レジストレーションを実行しているスイッチではサポートされません。
2. スイッチは、宛先マルチキャスト MAC アドレスのみに基づく IGMPv3 スヌーピングをサポートし、送信元 MAC アドレスまたはプロキシ レポートに基づくスヌーピングをサポートしません。

GMRP と RGMP Catalyst スイッチ サポート マトリクス

次の表に、Catalyst スイッチ上での Generic Attribute Registration Protocol (GARP)、Multicast Registration Protocol (GMRP)、および Router-Port Group Management Protocol (RGMP) のサポートを示します。

Catalyst プラットフォーム	GMRP (最低限必要なソフトウェアバージョン)	RGMP (最低限必要なソフトウェアバージョン)
Catalyst 6000 - CatOS ソフトウェア	サポート (5.2)	サポート (5.4)
Catalyst 6000 - Cisco IOS ソフトウェア	非サポート	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1E)
Catalyst 5000	サポート (1) (5.1)	サポート (5.4)
Catalyst 4000 - CatOS (スーパーバイザ エンジン 1/2) / (2948G/4912G/2980G)	サポート (5.1)	非サポート
Catalyst 4000 - Cisco IOS ソフトウェア (スーパーバイザ エンジン 2+/3/4)	非サポート	非サポート
Catalyst 3550	非サポート	非サポート
Catalyst 3750	非サポート	非サポート
Catalyst 2940	非サポート	非サポート
Catalyst 2950/2955	非サポート	非サポート
Catalyst 2970	非サポート	非サポート
Catalyst 2900XL/3500XL	非サポート	非サポート
Catalyst 2948G-L3 /4908G-L3	非サポート	非サポート

Catalyst 1900/2820	非サポート	非サポート
Catalyst 8500	非サポート	非サポート

- ((1) Catalyst 5000 で GMRP をサポートするためにはスーパーバイザ エンジン II、IIG、III、または IIIG が必要です。

その他の注意事項

- IGMP スヌーピングが有効な場合は GMRP を有効にはできません。
- RGMP には、スイッチ上で IGMP スヌーピングが有効になっていることが必要です。
- GMRP および RGMP は、これらをサポートしているスイッチ上で、どちらもデフォルトでは無効にされています。

関連情報

- [IP マルチキャストに関するサポートページ](#)
- [キャンパス ネットワークにおけるマルチキャスト：CGMP および IGMP スヌーピング](#)
- [RGMP の使用：基礎とケーススタディ](#)
- [Catalyst OS が稼働する Catalyst スイッチ上で同じ VLAN 上に送信側と受信側が存在する場合のマルチキャストトラフィックの制限](#)
- [スイッチ製品に関するサポート ページ](#)
- [LAN スイッチングに関するサポート ページ](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)