

# マルチキャスト Catalyst スイッチのサポート一 覧表

## 内容

[概要](#)

[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](#)

## 概要

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特有の要件はありません。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、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については、『[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)
<a href="#">Catalyst 6000 - Catalyst OS (CatOS) ソフトウェア</a>	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)
<a href="#">Catalyst 6000 - Cisco IOS® ソフトウェア</a>	非サポート (1)	N/A	サポート (全バージョン)	有効	サポート (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(8a)E)
<a href="#">Catalyst 5000</a>	サポート (2.2)	Disabled	サポート (4.1) (3)	Disabled	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 4000 - CatOS (スーパーバイザエンジン 1/2) / (2948G/4912G/2980G)</a>	サポート (2.2)	Disabled	サポートされていません	N/A	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 4000 -</a>	非サポート (1)	N/A	サポート (全バージョン)	有効	サポート (Cisco IOS

<a href="#">Cisco IOS (スーパーバイザエンジン 2+/3/4/5)</a>			ヨン)		ソフトウェアリリース 12.1(19)EW)
<a href="#">Catalyst 3550</a>	非サポート (1)	N/A	サポート (全バージョン)	有効	サポート (Cisco IOS ソフトウェアリリース 12.1(19)EA1)
<a href="#">Catalyst 3560</a>	Not Supported	N/A	サポート (Cisco IOS ソフトウェアリリース 12.1(19)EA1)	有効	サポート (Cisco IOS ソフトウェアリリース 12.1(19)EA1)
<a href="#">Catalyst 3750</a>	非サポート (1)	N/A	サポート (全バージョン)	有効	サポート (Cisco IOS ソフトウェアリリース 12.1(19)EA1)
<a href="#">Catalyst 2940</a>	非サポート (1)	N/A	サポート (全バージョン)	有効	サポート (Cisco IOS ソフトウェアリリース 12.1(19)EA1)
<a href="#">Catalyst 2950; Catalyst 2955</a>	サポートされていません	N/A	サポート (全バージョン)	有効	サポート (Cisco IOS ソフトウェアリリース 12.1(19)EA1)
<a href="#">Catalyst 2960</a>	サポートされていません	N/A	サポート (全バージョン)	有効	サポート (全バージョン)
<a href="#">Catalyst 2970</a>	サポートされていません	N/A	サポート (全バージョン)	有効	サポート (Cisco IOS ソフトウェアリリース 12.1(19)EA1)
<a href="#">Catalyst 2900XL、Catalyst 3500XL</a>	サポート (全バージョン)	有効	サポートされていません	N/A	サポートされていません

<a href="#">Catalyst 2948G-L3/Catalyst 4908G-L3</a>	サポート (全バージョンで CMF をサポート) (4)	N/A	サポートされていません	N/A	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 1900/Catalyst 2820</a>	サポート (5.33)	Disabled	サポートされていません	N/A	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 8500</a>	サポート (全バージョンで CMF をサポート) (4)	Disabled	サポートされていません	N/A	サポートされていません

- (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、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) パケットは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) が実行され、V3 はサポートされていません。IGMP V3 レポートは、IGMP V3 のグループレコードを形成するマルチキャストグループごとに IGMP V2 レポートのセットとして扱われます。詳細は、Cisco Bug ID [CSCdw61628](#) (登録ユーザ専用) を参照してください。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は、Supervisor Engine II G か III G、または NetFlow Feature Card (NFFC) か NFFC II を装着した Supervisor Engine 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
<a href="#">Catalyst 5000</a>	set cgmp {enable   disable}	set cgmp leave {enable   disable}	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 4000 -</a>	set	set cgmp	set cgmp

<a href="#">CatOS ( スーパーバイザ エンジン 1/2 ) / ( 2948G/4912G/2980G )</a>	cgmp {enable   disable}	leave {enable   disable}	fastleave {enable   disable}
<a href="#">Catalyst 2900XL、Catalyst 3500XL</a>	[no] cgmp	[no] cgmp leave processing	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 2948G-L3/Catalyst 4908G-L3</a>	[no] bridge cmf	サポートされていません	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 1900/Catalyst 2820</a>	[no] cgmp	[no] cgmp leave processing	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 8500</a>	[no] bridge cmf	サポートされていません	サポートされていません

## 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)
<a href="#">Catalyst 6000 - CatOS ソフトウェア</a>	set igmp {enable   disable}	サポートされていません	set igmp querier {disable   enable} vlan_id 7.1	サポートされていません	サポートされていません

	e}					
<a href="#">Catalyst 6000</a> = <a href="#">Cisco IOS ソフトウェア</a>	[no] ip igmp snooping	[no] ip igmp snooping fastleave	サポートされていません	[no] ip igmp snooping querier (VLAN インターフェイス上) (Cisco IOS ソフトウェアリリース 12.1(8a)E)	サポートされていません	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 5000</a>	set igmp {enable   disable}	set igmp fastleave {enable   disable}	サポートされていません	サポートされていません	サポートされていません	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 4000</a> = <a href="#">Cisco IOS ソフトウェア (スーパーバイザエンジン 2+/3/4)</a>	[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(11b)EW)	現在は非サポート	サポートされていません	サポートされていません

<a href="#">Catalyst 3550</a>	[no] ip igmp snoping vlan_ id immediate-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 )
<a href="#">Catalyst 3560</a>	[no] ip igmp snoping vlan_ id immediate-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 ( 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(19)E A1 )
<a href="#">Catalyst 3750</a>	[no] ip igmp snoping 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)A X )
<a href="#">Catalyst 2940</a>	[no] ip igmp snoping vlan_ id immediate-leave	サポート ( Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(11) AX )	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(13)A Y )

<a href="#">Catalyst 2950:</a> <a href="#">Catalyst 2955</a>	[no] ip igmp psnooping	[no] ip igmp snoping 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 )
<a href="#">Catalyst 2960</a>	[no] ip igmp psnooping	[no] ip igmp snoping 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 )
<a href="#">Catalyst 2970</a>	[no] ip igmp psnooping	[no] ip igmp snoping 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 )

## 追加情報

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)
<a href="#">Catalyst 6000 - CatOS ソフトウェア</a>	サポート ( 5.2 )	サポート ( 5.4 )
<a href="#">Catalyst 6000 - Cisco IOS ソフトウェア</a>	サポートされていません	サポート ( Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1E )
<a href="#">Catalyst 5000</a>	サポート ( 1 ) ( 5.1 )	サポート ( 5.4 )
<a href="#">Catalyst 4000 - CatOS ( スーパーバイザ エンジン 1/2 ) / ( 2948G/4912G/2980G )</a>	サポート ( 5.1 )	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 4000 - Cisco IOS ソフトウェア ( スーパーバイザ エンジン 2+/3/4 )</a>	サポートされていません	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 3550</a>	サポートされていません	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 3750</a>	サポートされていません	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 2940</a>	サポートされていません	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 2950;Catalyst 2955</a>	サポートされていません	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 2970</a>	サポートされていません	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 2900XL、Catalyst 3500XL</a>	サポートされていません	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 2948G-L3 / Catalyst 4908G-L3</a>	サポートされていません	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 1900/Catalyst 2820</a>	サポートされていません	サポートされていません
<a href="#">Catalyst 8500</a>	サポートされていません	サポートされていません

- (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。

## 追加情報

- 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 テクノロジーに関するサポート ページ](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)