



# IGMP プロキシコマンド

---

この章は、次の項で構成されています。

- [ip igmp-proxy](#) (2 ページ)
- [ip igmp-proxy downstream protected](#) (3 ページ)
- [ip igmp-proxy downstream protected interface](#) (4 ページ)
- [ip igmp-proxy ssm](#) (5 ページ)
- [show ip igmp-proxy interface](#) (6 ページ)

# ip igmp-proxy

IGMPプロキシツリーに、ダウンストリームインターフェイスを追加するには、**ip igmp-proxy** コマンドをインターフェイス コンフィギュレーション モードで使用します。インターフェイスからIGMPプロキシツリーへのダウンストリームを削除するには、このコマンドの**no**形式を使用します。

## 構文

```
ip igmp-proxy upstream-interface-id
```

```
no ip igmp-proxy
```

## パラメータ

- *upstream-interface-id* : アップストリーム インターフェイス識別子。

## デフォルト設定

プロトコルはインターフェイスで無効です。

## コマンドモード

インターフェイス コンフィギュレーション モード

## 使用上のガイドライン

**ip igmp-proxy** コマンドを使用して、IGMPプロキシツリーへのダウンストリームインターフェイスを追加します。プロキシツリーが存在しない場合は、作成されます。

ダウンストリーム インターフェイスを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。最後のダウンストリームインターフェイスがプロキシツリーから削除されると、プロキシツリーも削除されます。

**例 1.** 次の例では、vlan 200 をアップストリーム インターフェイスとする、IGMP プロキシプロセスに、ダウンストリーム インターフェイスを追加します。

```
switchxxxxxx(config)# interface vlan 100  
switchxxxxxx(config-if)# ip igmp-proxy vlan 200  
switchxxxxxx(config-if)# exit
```

**例 2.** 次の例では、vlan 200 をアップストリーム インターフェイスとする、IGMP プロキシプロセスに、ダウンストリーム インターフェイスの範囲を追加します。

```
switchxxxxxx(config)# interface range vlan 100-105  
switchxxxxxx(config-if)# ip igmp-proxy vlan 200  
switchxxxxxx(config-if)# exit
```

# ip igmp-proxy downstream protected

ダウンストリーム インターフェイスから IP マルチキャスト トラフィックの転送を無効にするには、**ip igmp-proxy downstream protected** コマンドをグローバル コンフィギュレーション モードで使用します。ダウンストリーム インターフェイスからの転送を許可するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

## 構文

```
ip igmp-proxy downstream protected  
no ip igmp-proxy downstream protected
```

## パラメータ

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

## デフォルト設定

ダウンストリーム インターフェイスからの転送を許可します。

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション モード

## 使用上のガイドライン

**ip igmp-proxy downstream protected** コマンドを使用して、ダウンストリーム インターフェイスからの転送をブロックします。

## 例

次の例では、ダウンストリーム インターフェイスからの転送を禁止します。

```
switchxxxxxx(config)# ip igmp-proxy downstream protected
```

# ip igmp-proxy downstream protected interface

指定したダウンストリーム インターフェイスからの IP マルチキャスト トラフィックの転送を有効または無効にするには、**ip igmp-proxy downstream protected interface** コマンドをインターフェイス コンフィギュレーション モードで使用します。デフォルトに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

## 構文

```
ip igmp-proxy downstream protected interface {enabled | disabled}
```

```
no ip igmp-proxy downstream protected interface
```

## パラメータ

- **enabled** : インターフェイスでのダウンストリーム インターフェイスの保護が有効です。インターフェイスに到着する IPv4 マルチキャスト トラフィックは転送されません。
- **disabled** : インターフェイスでのダウンストリーム インターフェイスの保護が無効です。インターフェイスに到着する IPv4 マルチキャスト トラフィックは転送されます。

## デフォルト設定

グローバル ダウンストリームの保護の設定 (**ip igmp-proxy downstream protected** コマンドを参照)

## コマンドモード

インターフェイス コンフィギュレーション モード

## 使用上のガイドライン

**ip igmp-proxy downstream protected interface disabled** コマンドを使用して、指定したダウンストリーム インターフェイスからの転送をブロックします。

**ip igmp-proxy downstream protected interface enabled** コマンドを使用して、指定したダウンストリーム インターフェイスからの転送を許可します。

このコマンドは、ダウンストリーム インターフェイスに対してのみ設定できます。ダウンストリーム インターフェイスが IGMP プロキシ ツリーから削除されると、設定も削除されます。

## 例

次の例では、ダウンストリーム インターフェイス vlan 100 からの転送を禁止します。

```
switchxxxxxx(config)# interface vlan100  
switchxxxxxx(config-if)# ip igmp-proxy downstream protected interface enabled  
switchxxxxxx(config-if)# exit
```

## ip igmp-proxy ssm

IP マルチキャストアドレスの送信元特定マルチキャスト (SSM) 範囲を定義するには、**ip igmp-proxy ssm** コマンドをグローバル コンフィギュレーション モードで使用します。SSM 範囲をディisableにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

### 構文

```
ip igmp-proxy ssm {default | range access-list}
```

```
no ip igmp-proxy ssm
```

### パラメータ

- **default** : 232.0.0.0/8 への SSM 範囲のアクセス リストを定義します (rfc4607 を参照)。
- **range** *access-list* : SSM 範囲を定義する標準の IP アクセス リスト名を指定します。

### デフォルト設定

このコマンドはディisableです。

### コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション モード

### 使用上のガイドライン

新しい **ip igmp-proxy ssm** コマンドは、以前の **ip igmp-proxy ssm** コマンドをオーバーライドします。

定義したすべての範囲を削除するには、**no ip igmp-proxy ssm** コマンドを使用します。

### 例

次に、アクセス リスト **list1** によって定義された IP アドレスの範囲およびデフォルトの IP アドレスの範囲の SSM サービスを設定する方法の例を示します。

```
switchxxxxxx(config)# ip access-list list1 permit 224.2.151.0/24  
switchxxxxxx(config)# ip access-list list1 deny 224.2.152.141  
switchxxxxxx(config)# ip access-list list1 permit 224.2.152.0/24  
switchxxxxxx(config)# ip igmp-proxy ssm range list1
```

# show ip igmp-proxy interface

IGMP プロキシの設定されたインターフェイスに関する情報を表示するには、**show ip igmp-proxy interface** コマンドをユーザ EXEC モードまたは特権 EXEC モードで使用します。

## 構文

**show ip igmp-proxy interface** [*interface-id*]

## パラメータ

- **interface-id** : (任意) インターフェイスに関する IGMP プロキシ情報を表示します。

## コマンドモード

ユーザ EXEC モード

特権 EXEC モード

## 使用上のガイドライン

**show ip igmp-proxy interface** コマンドを使用して、IGMP プロキシが有効になっているすべてのインターフェイスを表示するか、指定したインターフェイスの IGMP プロキシ設定を表示します。

**例 1.** 次の例では、IGMP プロキシが有効になっているすべてのインターフェイスの IGMP プロキシステータスを表示します。

```
switchxxxxxx# show ip igmp-proxy interface
* - the switch is the Querier on the interface

IP Forwarding is enabled
IP Multicast Routing is enabled
IGMP Proxy is enabled
Global Downstream interfaces protection is disabled
SSM Access List Name:list1
Interface Type      Interface Protection
  vlan 100  upstream
*vlan 102  downstream  enabled
*vlan 110  downstream  default
  vlan 113  downstream  disabled
```

**例 2.** 次に、指定したアップストリームインターフェイスに対する **show ip igmp-proxy interface** コマンドの出力例を示します。

```
switchxxxxxx# show ip igmp-proxy interface vlan 100
* - the switch is the Querier on the interface

IP Forwarding is enabled
IP Multicast Routing is enabled
IGMP Proxy is enabled
Global Downstream interfaces protection is disabled
SSM Access List Name:
```

```
IP Multicast Traffic Discarding from Downstream interfaces is disabled
vlan 100 is a Upstream interface
Downstream interfaces:
 *vlan 102, *vlan 110, vlan 113
```

**例 3。**次に、指定したダウンストリームインターフェイスに対する **show ip igmp-proxy interface** コマンドの出力例を示します。

```
switchxxxxx# show ip igmp-proxy interface vlan 102
IP Forwarding is enabled
IP Multicast Routing is enabled
IGMP Proxy is enabled
Global Downstream interfaces protection is disabled
vlan 102 is a Downstream interface
The switch is the Querier on vlan 102
Downstream Interface protection is enabled
SSM Access List Name: default
Upstream interface: vlan 100
```

**例 4。**次に、IGMP プロキシが無効になっているインターフェイスに対する **show ip igmp-proxy interface** コマンドの出力例を示します。

```
switchxxxxx# show ip igmp-proxy interface vlan 1
IP Forwarding is enabled
IP Multicast Routing is enabled
IGMP Proxy is disabled
```

```
show ip igmp-proxy interface
```