



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。

```
switchxxxxxxx(config)# interface vlan 100  
switchxxxxxxx(config-if)# ip igmp-proxy vlan 200  
switchxxxxxxx(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。

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

```
switchxxxxxxx(config)# interface vlan100  
switchxxxxxxx(config-if)# ip igmp-proxy downstream protected interface enabled  
switchxxxxxxx(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 範囲を無効にするには、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

このコマンドは無効です。

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** : (オプション) 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。

```
switchxxxxxxx# 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。

```
switchxxxxxxx# 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。

```
switchxxxxxx# 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。

```
switchxxxxxx# 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
```


翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。