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。

```
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 Downdtream 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 Downdtream interfaces protection is disabled
```

```
SSM Access List Name:
IP Multicast Tarffic Discarding from Downdtream 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 Downdtream interfaces protection is disabled
vlan 102 is a Downstream interface
The switch is the Querier on vlan 102
Downsteam 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
```

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。