



# MLD プロキシ

---

この章は、次の項で構成されています。

- [ipv6 mld-proxy ssm](#) (2 ページ)
- [ipv6 mld-proxy](#) (3 ページ)
- [ipv6 mld-proxy downstream protected](#) (4 ページ)
- [ipv6 mld-proxy downstream protected interface](#) (5 ページ)
- [show ipv6 mld-proxy interface](#) (6 ページ)

## ipv6 mld-proxy ssm

IP マルチキャストアドレスの Source Specific Multicast (SSM) 範囲を定義するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **ipv6 mld-proxy ssm** コマンドを使用します。SSM 範囲をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

### 構文

```
ipv6 mld-proxy ssm {default | range access-list}
```

```
no ipv6 mld-proxy ssm
```

### パラメータ

**default** : FF3x::/32 への SSM 範囲のアクセス リストを定義します (rfc4607 を参照してください)。

**range** *access-list* : SSM 範囲を定義する標準の IPv6 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セーブルです。

### 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 **ipv6 mld-proxy ssm** コマンドは、以前の **ipv6 mld-proxy ssm** コマンドをオーバーライドします。

定義されているすべての範囲を削除するには、**no ipv6 mld-proxy ssm** コマンドを使用します。

### 例

次の例は、デフォルトの IPv6 アドレス範囲とアクセス リスト **list1** によって定義された IPv6 アドレス範囲の SSM サービスを設定する方法を示します。

```
switchxxxxxx (config) # ipv6 access-list list1 permit FF7E:1220:2001:DB8::/64  
switchxxxxxx (config) # ipv6 access-list list1 deny FF7E:1220:2001:DB1::1  
switchxxxxxx (config) # ipv6 access-list list1 permit FF7E:1220:2001:DB1::/64  
switchxxxxxx (config) # ipv6 pim mld-proxy range list1
```

## ipv6 mld-proxy

MLD 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、インターフェイス コンフィギュレーション モードで **ip mld-proxy** コマンドを使用します。インターフェイス から MLD 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

```
ipv6 mld-proxy upstream-interface-id
```

```
no ipv6 mld-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

MLD 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、**ipv6 mld-proxy** コマンドを使用します。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、そのアップストリーム インターフェイスとして **vlan 200** を持つ MLD 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)# ipv6 mld-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)# ipv6 mld-proxy vlan 200
switchxxxxxx(config-if)# exit
```

# ipv6 mld-proxy downstream protected

ダウンストリーム インターフェイスからの IPv6 マルチキャスト トラフィックの転送を無効にするには、グローバル コンフィギュレーション モードで **ipv6 mld-proxy downstream protected** コマンドを使用します。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

```
ipv6 mld-proxy downstream protected  
no ipv6 mld-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

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するには、**pv6 mld-proxy downstream protected** コマンドを使用します。

## 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。

```
switchxxxxxxx(config)# ipv6 mld-proxy downstream protected
```

# ipv6 mld-proxy downstream protected interface

特定のダウンストリーム インターフェイスからの IPv6 マルチキャスト トラフィックの転送を無効または有効にするには、インターフェイス コンフィギュレーション モードで **ipv6 mld-proxy downstream protected interface** コマンドを使用します。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

```
ipv6 mld-proxy downstream protected interface {enabled | disabled}  
no ipv6 mld-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した IPv6 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した IPv6 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 ダウンストリーム保護の設定 (**ipv6 mld-proxy downstream protected** コマンドを参照してください)

## 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

特定のダウンストリーム インターフェイスからの転送をブロックするには、**ipv6 mld-proxy downstream protected interface disabled** コマンドを使用します。

特定のダウンストリーム インターフェイスからの転送を許可するには、**ipv6 mld-proxy downstream protected interface enabled** コマンドを使用します。

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 MLD 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)# ipv6 mld-proxy downstream protected interface enabled  
switchxxxxxx(config-if)# exit
```

## show ipv6 mld-proxy interface

MLD プロキシに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、ユーザ EXEC モードまたは特権 EXEC モードで **show ipv6 mld-proxy interface** コマンドを使用します。

### 構文

**show ipv6 mld-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 MLD 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

MLD 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、または特定のインターフェイスの MLD プロキシ設定を表示するには、**show ipv6 mld-proxy interface** コマンドを使用します。

**例 1.** 次の例では、MLD 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 MLD プロキシ ステータスを表示します。

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

IPv6 Forwarding is enabled
IPv6 Multicast Routing is enabled
MLD Proxy is enabled
Global Downstream interfaces protection is disabled
SSM Access List Name: list1
Interface  Type          Discarding IPv6 Multicast
  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 ipv6 mld-proxy interface** コマンドの出力例を示します。

```
switchxxxxxx# show ipv6 mld-proxy interface vlan 100
* - the switch is the Querier on the interface

IPv6 Forwarding is enabled
IPv6 Multicast Routing is enabled
MLD Proxy is enabled
Global Downstream interfaces protection is disabled
SSM Access List Name:
```

```
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 ipv6 mld-proxy interface** コマンドの出力例を示します。

```
switchxxxxxx# show ipv6 mld-proxy interface vlan 102
IPv6 Forwarding is enabled
IPv6 Multicast Routing is enabled
MLD Proxy is enabled
Global Downstream interfaces protection is disabled
SSM Access List Name: default
vlan 102 is a Downstream interface
The switch is the Querier on vlan 102
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 ipv6 mld-proxy interface** コマンドの出力例を示します。

```
switchxxxxxx# show ipv6 mld-proxy interface vlan 1
IPv6 Forwarding is enabled
IPv6 Multicast Routing is enabled
MLD Proxy is disabled
```

```
show ipv6 mld-proxy interface
```