



## C コマンド

この章では、C で始まる Cisco NX-OS マルチキャスト ルーティング コマンドについて説明します。

### clear ip igmp interface statistics

インターフェイスの IGMP 統計情報をクリアするには、**clear ip igmp interface statistics** コマンドを使用します。

**clear ip igmp interface statistics** [*if-type if-number*]

シンタックスの説明	<i>if-type</i>	(任意) インターフェイス タイプ。詳細については、疑問符 (?) によるオンラインヘルプ機能を使用してください。
	<i>if-number</i>	(任意) インターフェイス番号またはサブインターフェイス番号。ネットワーク デバイスの番号のシンタックスについては、疑問符 (?) によるオンラインヘルプ機能を使用してください。
デフォルト	なし	
コマンドモード	任意のコマンドモード	
サポートされるユーザロール	network-admin network-operator vdc-admin vdc-operator	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(3)	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは必要ありません。	
例	次の例は、インターフェイスの IGMP 統計情報をクリアする方法を示しています。 <pre>switch# clear ip igmp interface statistics ethernet 2/1 switch#</pre>	

関連コマンド	コマンド	説明
	show ip igmp interface	IGMP インターフェイスに関する情報を表示します。

## clear ip igmp snooping statistics vlan

VLAN の IGMP スヌーピング統計情報をクリアするには、**clear ip igmp snooping statistics vlan** コマンドを使用します。

```
clear ip igmp snooping statistics vlan {vlan-id | all}
```

シンタックスの説明	パラメータ	説明
	<i>vlan-id</i>	VLAN 番号。範囲は 1 ~ 3,967、および 4,048 ~ 4,093 です。
	<b>all</b>	すべての VLAN に適用します。

デフォルト なし

コマンドモード 任意のコマンドモード

サポートされるユーザロール  
network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
	4.0(3)	<b>all</b> キーワードが追加されました。

使用上のガイドライン このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次の例は、VLAN 1 の IGMP スヌーピング統計情報をクリアする方法を示しています。

```
switch# clear ip igmp snooping statistics vlan 1
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show ip igmp snooping statistics vlan	IGMP スヌーピング統計情報を VLAN ごとに表示します。

# clear ip mroute

マルチキャスト ルーティング テーブルをクリアするには、**clear ip mroute** コマンドを使用します。

```
clear ip mroute {* | group-prefix | group [source]} [vrf {vrf-name | all}]
```

## シンタックスの説明

<b>*</b>	すべてのルートを指定します。
<i>group-prefix</i>	グループ プレフィクス。
<i>group</i>	グループ アドレス。
<i>source</i>	(任意) ソース (S,G) ルート。
<b>vrf</b>	(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF) インスタンスに適用します。
<i>vrf-name</i>	VRF 名。
<b>all</b>	すべての VRF の情報を表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(3)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

**clear routing multicast** コマンドは、このコマンドの代替形式です。  
このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次の例は、マルチキャスト ルーティング テーブルをクリアする方法を示しています。

```
switch(config)# clear ip mroute *
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear routing multicast</b>	マルチキャスト ルーティング テーブルをクリアします。
<b>show ip mroute</b>	マルチキャスト ルーティング テーブルに関する情報を表示します。

# clear ip msdp peer

Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) ピアへの TCP 接続をクリアするには、**clear ip msdp peer** コマンドを使用します。

```
clear ip msdp peer peer-address [vrf vrf-name]
```

シンタックスの説明		
<i>peer-address</i>		MSDP ピアの IP アドレス。
<i>vrf vrf-name</i>		(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF) インスタンス名に適用します。

デフォルト なし

コマンドモード 任意のコマンドモード

サポートされるユーザロール  
network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドでは Enterprise Services ライセンスが必要です。

例 次の例は、MSDP ピアへの TCP 接続をクリアする方法を示しています。

```
switch# clear ip msdp peer 192.168.1.10
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show ip msdp peer</b>	MSDP ピアに関する情報を表示します。

# clear ip msdp policy statistics sa-policy

Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) ピアの Source-Active (SA) ポリシーをクリアするには、**clear ip msdp policy statistics sa-policy** コマンドを使用します。

```
clear ip msdp policy statistics sa-policy peer-address {in | out} [vrf vrf-name]
```

シンタックスの説明		
<i>peer-address</i>		SA ポリシーの MSDP ピアの IP アドレス。
<b>in</b>		入力ポリシーを指定します。
<b>out</b>		出力ポリシーを指定します。
<b>vrf vrf-name</b>		(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF) インスタンス名に適用します。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドでは Enterprise Services ライセンスが必要です。

**例** 次の例は、MSDP ピアの SA ポリシーをクリアする方法を示しています。

```
switch# clear ip msdp policy statistics sa-policy
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show ip msdp peer</b>	MSDP ピアに関する情報を表示します。

# clear ip msdp route



(注) Cisco NX-OS Release 4.0(3) 以降、**clear ip msdp route** コマンドを Cisco NX-OS ソフトウェアで使用することはできません。

Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) Source-Active (SA) キャッシュのルート照合グループ エントリをクリアするには、**clear ip msdp route** コマンドを使用します。

```
clear ip msdp route [group] [vrf {vrf-name | all}]
```

## シンタックスの説明

<i>group</i>	(任意) SA キャッシュからのグループのすべてのソース。
<i>vrf</i>	(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF) インスタンスに適用します。
<i>vrf-name</i>	VRF 名。
<b>all</b>	すべての VRF に適用します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。
4.0(3)	このコマンドが削除されました。

## 使用上のガイドライン

同一機能の **clear ip msdp sa-cache** コマンドを使用することもできます。

このコマンドでは Enterprise Services ライセンスが必要です。

## 例

次の例は、MSDP SA キャッシュをクリアする方法を示しています。

```
switch# clear ip msdp route
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear ip msdp sa-cache</b>	MSDP SA キャッシュをクリアします。
<b>show ip msdp route</b>	MSDP SA キャッシュのルート情報を表示します。

# clear ip msdp sa-cache



(注) Cisco NX-OS Release 4.0(3) 以降、**clear ip msdp sa-cache** コマンドを Cisco NX-OS ソフトウェアで使用することはできません。

Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) Source-Active (SA) キャッシュのルート照合グループエントリをクリアするには、**clear ip msdp sa-cache** コマンドを使用します。

```
clear ip msdp sa-cache [group] [vrf {vrf-name | all}]
```

## シンタックスの説明

<i>group</i>	(任意) SA キャッシュからのグループのすべてのソース。
<i>vrf</i>	(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF) インスタンスに適用します。
<i>vrf-name</i>	VRF 名。
<b>all</b>	すべての VRF に適用します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザーロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。
4.0(3)	このコマンドが削除されました。

## 使用上のガイドライン

同一機能の **clear ip msdp route** コマンドを使用することもできます。

このコマンドでは Enterprise Services ライセンスが必要です。

## 例

次の例は、MSDP SA キャッシュをクリアする方法を示しています。

```
switch# clear ip msdp sa-cache
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear ip msdp route</b>	MSDP SA キャッシュをクリアします。
<b>show ip msdp sa-cache</b>	MSDP SA キャッシュのルート情報を表示します。

# clear ip msdp statistics

Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) ピアの統計情報をクリアするには、**clear ip msdp statistics** コマンドを使用します。

```
clear ip msdp statistics [peer-address] [vrf vrf-name]
```

シンタックスの説明	peer-address	(任意) MSDP ピアの IP アドレス。
	vrf vrf-name	(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF) インスタンス名に適用します。

デフォルト なし

コマンドモード 任意のコマンドモード

サポートされるユーザロール  
network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドでは Enterprise Services ライセンスが必要です。

例 次の例は、すべての MSDP ピアの MSDP 統計情報をクリアする方法を示しています。

```
switch# clear ip msdp statistics
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show ip msdp peer	MSDP ピアに関する情報を表示します。



# clear ip pim interface statistics

指定インターフェイスの Protocol Independent Multicast (PIM) カウンタをクリアするには、**clear ip pim interface statistics** コマンドを使用します。

**clear ip pim interface statistics** [*if-type if-number*]

シンタックスの説明	
<i>if-type</i>	(任意) インターフェイス タイプ。詳細については、疑問符 (?) によるオンラインヘルプ機能を使用してください。
<i>if-number</i>	(任意) インターフェイス番号またはサブインターフェイス番号。ネットワーク デバイスの番号のシンタックスについては、疑問符 (?) によるオンラインヘルプ機能を使用してください。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意のコマンド モード

**サポートされるユーザロール** network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
	4.0(3)	インターフェイス引数がオプションになりました。

**使用上のガイドライン** このコマンドでは Enterprise Services ライセンスが必要です。

**例** 次の例は、指定インターフェイスの PIM カウンタをクリアする方法を示しています。

```
switch# clear ip pim interface statistics ethernet 2/1
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show ip pim statistics</b>	PIM 統計情報を表示します。

# clear ip pim policy statistics

Protocol Independent Multicast (PIM) ポリシー カウンタをクリアするには、**clear ip pim policy statistics** コマンドを使用します。

```
clear ip pim policy statistics {jp-policy | neighbor-policy} if-type if-number
```

```
clear ip pim policy statistics {register-policy | bsr {bsr-policy | rp-candidate-policy} | auto-rp  
{rp-candidate-policy | mapping-agent-policy}} [vrf {vrf-name | all}]
```

## シンタックスの説明

<b>jp-policy</b>	Join/Prune ポリシーの統計情報を指定します。
<b>neighbor-policy</b>	ネイバー ポリシーの統計情報を指定します。
<i>if-type</i>	インターフェイス タイプ。詳細については、疑問符 (?) によるオンライン ヘルプ機能を使用してください。
<i>if-number</i>	インターフェイス番号またはサブインターフェイス番号。ネットワーク デバイスの番号のシンタックスについては、疑問符 (?) によるオンライン ヘルプ機能を使用してください。
<b>register-policy</b>	レジスタ ポリシーの統計情報を指定します。
<b>bsr</b>	ブートストラップ プロトコル RP 配信ポリシーを指定します。
<b>bsr-policy</b>	BSR メッセージの統計情報を指定します。
<b>rp-candidate-policy</b>	RP 候補メッセージの統計情報を指定します。
<b>auto-rp</b>	Auto-RP メッセージの統計情報を指定します。
<b>mapping-agent-policy</b>	マッピング エージェント メッセージの統計情報を指定します。
<b>vrf</b>	(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF) インスタンスに適用します。
<i>vrf-name</i>	VRF 名。
<b>all</b>	すべての VRF を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドでは Enterprise Services ライセンスが必要です。

## 例

次の例は、PIM レジスタ ポリシー カウンタをクリアする方法を示しています。

```
switch# clear ip pim policy statistics register-policy  
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show ip pim policy statistics</code>	PIM ポリシーの統計情報を表示します。

## clear ip pim statistics

Protocol Independent Multicast (PIM) 統計カウンタをクリアするには、`clear ip pim statistics` コマンドを使用します。

```
clear ip pim statistics [vrf {vrf-name | all}]
```

シンタックスの説明	パラメータ	説明
	<code>vrf</code>	(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF) インスタンスに適用します。
	<code>vrf-name</code>	VRF 名。
	<code>all</code>	すべての VRF を指定します。

デフォルト なし

コマンド モード 任意のコマンドモード

サポートされるユーザロール  
network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドでは Enterprise Services ライセンスが必要です。

例 次の例は、PIM 統計カウンタをクリアする方法を示しています。

```
switch# clear ip pim statistics
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show ip pim statistics</code>	PIM 統計情報を表示します。

# clear ipv6 mroute

IPv6 マルチキャスト ルーティング テーブルをクリアするには、**clear ipv6 mroute** コマンドを使用します。

```
clear ipv6 mroute [* | group-prefix | group [source]] [vrf {vrf-name | all}]
```

シンタックスの説明	
*	すべてのルートを指定します。
group-prefix	グループプレフィクス。
group	グループアドレス。
source	(任意) ソース (S,G) ルート。
vrf	(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF) インスタンスに適用します。
vrf-name	VRF 名。
all	すべての VRF を指定します。

デフォルト なし

コマンドモード 任意のコマンドモード

サポートされるユーザロール  
network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(3)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドにライセンスは必要ありません。

例 次の例は、IPv6 マルチキャスト ルーティング テーブルをクリアする方法を示しています。

```
switch(config)# clear ipv6 mroute *
switch(config)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show ipv6 mroute	IPv6 マルチキャスト ルーティング テーブルに関する情報を表示します。

## clear ipv6 pim interface statistics

指定インターフェイスの Protocol Independent Multicast for IPv6 (PIM6) カウンタをクリアするには、**clear ipv6 pim interface statistics** コマンドを使用します。

```
clear ipv6 pim interface statistics [if-type if-number]
```

シンタックスの説明	
<i>if-type</i>	(任意) インターフェイス タイプ。詳細については、疑問符 (?) によるオンラインヘルプ機能を使用してください。
<i>if-number</i>	(任意) インターフェイス番号またはサブインターフェイス番号。ネットワーク デバイスの番号のシンタックスについては、疑問符 (?) によるオンラインヘルプ機能を使用してください。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意のコマンド モード

**サポートされるユーザ ロール**

- network-admin
- network-operator
- vdc-admin
- vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
	4.0(3)	インターフェイス引数がオプションになりました。

**使用上のガイドライン** このコマンドでは Enterprise Services ライセンスが必要です。

**例** 次の例は、指定インターフェイスの PIM6 カウンタをクリアする方法を示しています。

```
switch# clear ipv6 pim interface statistics ethernet 2/2
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show ipv6 pim statistics</b>	PIM6 統計情報を表示します。

# clear ipv6 pim policy statistics

Protocol Independent Multicast for IPv6 (PIM6) ポリシー カウンタをクリアするには、**clear ipv6 pim policy statistics** コマンドを使用します。

```
clear ipv6 pim policy statistics {jp-policy | neighbor-policy} if-type if-number
```

シンタックスの説明		
<b>jp-policy</b>	Join/Prune	ポリシーの統計情報を指定します。
<b>neighbor-policy</b>	ネイバー	ポリシーの統計情報を指定します。
<i>if-type</i>	インターフェイス	タイプ。詳細については、疑問符 (?) によるオンラインヘルプ機能を使用してください。
<i>if-number</i>	インターフェイス番号	またはサブインターフェイス番号。ネットワーク デバイスの番号のシンタックスについては、疑問符 (?) によるオンラインヘルプ機能を使用してください。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意のコマンド モード

**サポートされるユーザ ロール** network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドでは Enterprise Services ライセンスが必要です。

**例** 次の例は、PIM6 Join/Prune ポリシー カウンタをクリアする方法を示しています。

```
switch(config)# clear ipv6 pim policy statistics jp-policy
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show ipv6 pim policy statistics</b>	PIM6 ポリシー統計情報を表示します。

# clear ipv6 pim statistics

Protocol Independent Multicast for IPv6 (PIM6) 統計カウンタをクリアするには、**clear ipv6 pim statistics** コマンドを使用します。

```
clear ipv6 pim statistics [vrf {vrf-name | all}]
```

シンタックスの説明	
<b>vrf</b>	(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF) インスタンスに適用します。
<i>vrf-name</i>	VRF 名。
<b>all</b>	すべての VRF を指定します。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意のコマンド モード

**サポートされるユーザロール**

- network-admin
- network-operator
- vdc-admin
- vdc-operator

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドでは Enterprise Services ライセンスが必要です。

**例** 次の例は、PIM6 統計カウンタをクリアする方法を示しています。

```
switch# clear ipv6 pim statistics
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show ipv6 pim statistics</b>	PIM6 統計情報を表示します。

# clear routing ipv6 multicast

IPv6 マルチキャスト ルーティング テーブルをクリアするには、**clear routing ipv6 multicast** コマンドを使用します。

```
clear routing ipv6 multicast {* | group-prefix | group [source]} [vrf {vrf-name | all}]
```

## シンタックスの説明

<b>*</b>	ルートを指定します。
<i>group-prefix</i>	グループプレフィクス。
<i>group</i>	グループアドレス。
<i>source</i>	(任意) ソース (S,G) ルート。
<b>vrf</b>	(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF) インスタンスに適用します。
<i>vrf-name</i>	VRF 名。
<b>all</b>	すべての VRF を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(3)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次の例は、IPv6 マルチキャスト ルーティング テーブルをクリアする方法を示しています。

```
switch(config)# clear routing ipv6 multicast *
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show routing ipv6 multicast</b>	IPv6 マルチキャスト ルートに関する情報を表示します。



# clear routing multicast

IPv4 マルチキャスト ルーティング テーブルをクリアするには、**clear routing multicast** コマンドを使用します。

```
clear routing [ip | ipv4] multicast {* | group-prefix | group [source]} [vrf {vrf-name | all}]
```

## シンタックスの説明

<b>ip</b>	(任意) Clear IP コマンド。
<b>ipv4</b>	(任意) Clear IP コマンド。
<b>*</b>	すべてのルート指定します。
<b>group-prefix</b>	グループプレフィクス。
<b>group</b>	グループアドレス。
<b>source</b>	(任意) ソース (S,G) ルート。
<b>vrf</b>	(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF) インスタンスに適用します。
<b>vrf-name</b>	VRF 名。
<b>all</b>	すべての VRF を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

network-admin  
network-operator  
vdc-admin  
vdc-operator

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(3)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

**clear ip mroute** コマンドは、このコマンドの代替形式です。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

## 例

次の例は、IPv4 マルチキャスト ルーティング テーブルをクリアする方法を示しています。

```
switch(config)# clear routing multicast *
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear ip mroute</b>	マルチキャスト ルーティング テーブルをクリアします。
<b>show routing ip multicast</b>	IPv4 マルチキャスト ルートに関する情報を表示します。

