



show コマンド

この章では、Cisco NX-OS IGMP スヌーピングの **show** コマンドについて説明します。

show forwarding distribution ip igmp snooping

レイヤ 2 IGMP スヌーピング マルチキャスト転送情報ベース (FIB) 配信に関する情報を表示するには、**show forwarding distribution ip igmp snooping** コマンドを使用します。

```
show forwarding distribution ip igmp snooping [vlan vlan-id [group group-addr [source source-addr]]]
```

構文の説明

vlan <i>vlan-id</i>	(任意) VLAN を指定します。有効な範囲は 1 ~ 3967 および 4048 ~ 4093 です。
group <i>group-addr</i>	(任意) グループ アドレスを指定します。
source <i>source-addr</i>	(任意) 送信元アドレスを指定します。

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例

次の例では、レイヤ 2 IGMP スヌーピング マルチキャスト FIB 配信に関する情報を表示する方法を示します。

```
switch(config)# show forwarding distribution ip igmp snooping
```

関連コマンド

コマンド	説明
test forwarding distribution perf	転送情報ベース (FIB) の転送分散のパフォーマンスをテストします。

show ip igmp snooping

IGMP スヌーピングに関する情報を表示するには、**show ip igmp snooping** コマンドを使用します。

show ip igmp snooping [vlan *vlan-id*]

構文の説明

vlan *vlan-id* (任意) VLAN を指定します。有効な範囲は 1 ~ 3967 および 4048 ~ 4093 です。デフォルトは all VLANs です。

コマンドデフォルト

すべての VLAN を表示します。

コマンドモード

任意のコマンドモード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例

次の例では、VLAN の IGMP スヌーピングに関する情報を表示する方法を示します。

```
switch(config)# show ip igmp snooping vlan 20
IGMP Snooping information for vlan 20
  IGMP snooping enabled
  Optimised Multicast Flood (OMF) disabled
  IGMP querier none
  Switch-querier disabled
  IGMPv3 Explicit tracking enabled
  IGMPv2 Fast leave disabled
  IGMPv1/v2 Report suppression enabled
  IGMPv3 Report suppression disabled
  Link Local Groups suppression enabled
  Router port detection using PIM Hellos, IGMP Queries
  Number of router-ports: 1
  Number of groups: 0
  Active ports:
    Eth1/21    Po100
switch(config)#
```

show ip igmp snooping event-history

IGMP スヌーピング イベント履歴バッファの情報を表示するには、**show ip igmp snooping event-history** コマンドを使用します。

```
show ip igmp snooping event-history {vpc | igmp-snoop-internal | mfdm | mfdm-sum |
vlan | vlan-events}
```

構文の説明

vpc	仮想ポート チャンネル (vPC) タイプのイベント履歴バッファを表示します。
igmp-snoop-internal	IGMP スヌーピング内部タイプのイベント履歴バッファを表示します。
mfdm	マルチキャスト FIB 配信 (MFDM) タイプのイベント履歴バッファを表示します。
mfdm-sum	MFDM 合計タイプのイベント履歴バッファを表示します。
vlan	VLAN タイプのイベント履歴バッファを表示します。
vlan-events	VLAN イベント タイプのイベント履歴バッファを表示します。

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例

次の例では、IGMP スヌーピング VLAN イベント履歴バッファの情報を表示する方法を示します。

```
switch(config)# show ip igmp snooping event-history vlan

vlan Events for IGMP snooproccess
2008 Apr 12 06:30:47.790031 igmp [4588]: : IGMPv3 proxy report: no routers found
2008 Apr 12 06:30:47.790012 igmp [4588]: : IGMPv3 proxy report: no records to se
nd
2008 Apr 12 06:30:47.789882 igmp [4588]: : IGMPv3 proxy report: no routers found
2008 Apr 12 06:30:47.789740 igmp [4588]: : IGMPv3 proxy report: no routers found
2008 Apr 12 06:30:47.789721 igmp [4588]: : IGMPv3 proxy report: no records to se
nd
2008 Apr 12 06:30:47.789584 igmp [4588]: : IGMPv3 proxy report: no routers found
2008 Apr 12 06:13:17.022028 igmp [4588]: : Received a STP Topology change notifi
cation, 1 vlans
2008 Apr 12 06:13:17.022023 igmp [4588]: : Received a STP Topology change notifi
cation
2008 Apr 12 06:13:15.022294 igmp [4588]: : Received a STP Topology change notifi
cation, 1 vlans
2008 Apr 12 06:13:15.022289 igmp [4588]: : Received a STP Topology change notifi
cation
```

```
2008 Apr 12 06:13:14.662417 igmp [4588]: : Received a STP Topology change notification, 1 vlans
2008 Apr 12 06:13:14.662412 igmp [4588]: : Received a STP Topology change notification
2008 Apr 12 06:13:12.642393 igmp [4588]: : Received a STP Topology change notification, 1 vlans
2008 Apr 12 06:13:12.642388 igmp [4588]: : Received a STP Topology change notification
2008 Apr 12 06:13:11.946051 igmp [4588]: : Received a STP Topology change notification, 1 vlans
2008 Apr 12 06:13:11.946046 igmp [4588]: : Received a STP Topology change notification
<--Output truncated-->
switch(config)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
ip igmp snooping event-history	IGMP スヌーピング イベント履歴バッファのサイズを設定します。
clear ip igmp snooping event-history	IGMP スヌーピング イベント履歴バッファの情報をクリアします。

show ip igmp snooping explicit-tracking

IGMP スヌーピングの明示的な追跡に関する情報を表示するには、**show ip igmp snooping explicit-tracking** コマンドを使用します。

show ip igmp snooping explicit-tracking [vlan *vlan-id*]

構文の説明

vlan *vlan-id* (任意) VLAN を指定します。有効な範囲は 1 ~ 3967 および 4048 ~ 4093 です。

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

オプションの **vlan** 引数を指定せずにこのコマンドを使用すると、すべての VLAN の情報が表示されません。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例

次の例では、VLAN 33 の IGMP スヌーピングの明示的な追跡に関する情報を表示する方法を示します。

```
switch# show ip igmp snooping explicit-tracking vlan 33
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear ip igmp snooping explicit-tracking vlan	VLAN の IGMP スヌーピングの明示的なホスト トラッキング情報をクリアします。
ip igmp snooping explicit-tracking	VLAN にある各ポートのホストからの IGMPv3 メンバーシップ レポートのトラッキングをイネーブルにします。

show ip igmp snooping groups

IGMP スヌーピングのグループ メンバーシップに関する情報を表示するには、**show ip igmp snooping groups** コマンドを使用します。

```
show ip igmp snooping groups [{source [group]} | {group [source]}] [vlan vlan-id]
[detail]
```

構文の説明

<i>source</i>	(任意) ルートの送信元アドレスです。
<i>group</i>	(任意) ルートのグループ アドレスです。
vlan <i>vlan-id</i>	(任意) VLAN を指定します。有効な範囲は 1 ~ 3967 および 4048 ~ 4093 です。
detail	(任意) グループの詳細情報を表示します。

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例

次に、IGMP スヌーピングのグループ メンバーシップに関する情報を表示する方法を示します。

```
switch(config)# show ip igmp snooping groups
TType: S - Static, D - Dynamic, R - Router port

Vlan  Group Address      Ver  Type  Port list
20    **/**                -    R     Vlan20
switch(config)#
```

show ip igmp snooping mrouter

IGMP スヌーピングで検出されたマルチキャスト ルータを表示するには、**show ip igmp snooping mrouter** コマンドを使用します。

```
show ip igmp snooping mrouter [vlan vlan-id]
```

構文の説明

vlan *vlan-id* (任意) VLAN を指定します。有効な範囲は 1 ~ 3967 および 4048 ~ 4093 です。

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例

次の例では、IGMP スヌーピングで検出されたマルチキャスト ルータを表示する方法を示します。

```
switch(config)# show ip igmp snooping mrouter
Type: S - Static, D - Dynamic, V - vPC Peer Link
Type: S - Static, D - Dynamic, V - vPC Peer Link, I - Internal
Vlan Router-port Type Uptime Expires
20 Vlan20 I 04:16:16 never (down)

switch(config)#
```


show ip igmp snooping querier

IGMP スヌーピング クエリアに関する情報を表示するには、**show ip igmp snooping querier** コマンドを使用します。

show ip igmp snooping querier [vlan *vlan-id*]

構文の説明

vlan *vlan-id* (任意) VLAN を指定します。有効な範囲は 1 ~ 3967 および 4048 ~ 4093 です。

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例

次の例では、IGMP スヌーピング クエリアに関する情報を表示する方法を示します。

```
switch(config)# show ip igmp snooping querier
```

show ip igmp snooping statistics

IGMP スヌーピング統計情報に関する情報を表示するには、**show ip igmp snooping statistics** コマンドを使用します。

```
show ip igmp snooping statistics [vlan vlan-id | global]
```

構文の説明

vlan <i>vlan-id</i>	(任意) VLAN を指定します。有効な範囲は 1 ~ 3967 および 4048 ~ 4093 です。
global	(任意) グローバル統計情報を指定します。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

任意のコマンドモード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドをオプションを指定せずに使用すると、すべての VLAN の統計情報が出力されます。このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例

次の例では、VLAN 1 の IGMP スヌーピング統計情報に関する情報を表示する方法を示します。

```
switch(config)# show ip igmp snooping statistics vlan 1
```