



## show コマンド

この章では、Cisco Nexus 1000V の show コマンドについて説明します。



(注)

この章は執筆中のため、すべての show コマンドが含まれているとは限りません。

## show aaa accounting

AAA アカウンティングの設定を表示するには、**show aaa accounting** コマンドを使用します。

**show aaa accounting**

### シンタックスの説明

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

なし

### コマンドモード

任意

### サポートされるユーザの役割

network-admin  
network-operator

### コマンドの履歴

リリース	変更内容
4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、アカウンティングの設定を表示する例を示します。

```
switch# show aaa accounting
      default: local
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>aaa accounting login</b>	コンソールまたはデフォルトのログインのアカウントिंग方法を設定します。
<b>show running-config aaa [all]</b>	実行コンフィギュレーション内に現在存在する AAA コンフィギュレーションを表示します。

# show aaa authentication

AAA 認証の設定を表示するには、**show aaa authentication** コマンドを使用します。

**show aaa authentication [login error-enable | login mschap]**

シンタックスの説明	
<b>login error-enable</b>	(任意) 認証ログイン エラー メッセージ イネーブル コンフィギュレーションを表示します。
<b>login mschap</b>	(任意) 認証ログイン MS-CHAP イネーブル コンフィギュレーションを表示します。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin  
network-operator

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、設定されている認証パラメータを表示する例を示します。

```
switch# show aaa authentication
      default: local
      console: local
```

次に、認証ログイン エラー イネーブル コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show aaa authentication login error-enable
disabled
```

次に、認証ログイン MSCHAP コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show aaa authentication login mschap
disabled
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>aaa authentication login</b>	コンソールまたはデフォルトのログインの認証方法を設定します。
	<b>show running-config aaa [all]</b>	実行コンフィギュレーション内に現在存在する AAA コンフィギュレーションを表示します。

# show aaa groups

設定済みの AAA サーバグループを表示するには、**show aaa groups** コマンドを使用します。

## show aaa groups

**シンタックスの説明** 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** なし

**コマンドモード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin  
network-operator

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、AAA グループ情報を表示する例を示します。

```
switch# show aaa groups
radius
TacServer
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>aaa group</b>	AAA サーバグループを設定します。
	<b>show running-config aaa [all]</b>	実行コンフィギュレーション内に現在存在する AAA コンフィギュレーションを表示します。

# show accounting log

アカウントリング ログの内容を表示するには、**show accounting log** コマンドを使用します。

**show accounting log** [*size*] [*start-time year month day HH:MM:SS*]

シンタックスの説明	
<i>size</i>	(任意) 表示するログのサイズをバイト単位で指定します。指定できる範囲は 0 ~ 250000 です。
<i>start-time year month day HH:MM:SS</i>	(任意) 開始時刻を次のとおりに指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>年 (year) は yyyy 形式で指定します (例 : 2009)。</li> <li>月 (month) は 3 文字の英語略称で指定します (例 : Feb)。</li> <li>日 (day) は 1 ~ 31 の範囲内の数字で指定します。</li> <li>時、分、秒 (HH:MM:SS) は標準的な 24 時間形式で指定します (例 : 16:00:00)。</li> </ul>

デフォルト なし

コマンドモード 任意

サポートされるユーザの役割 network-admin  
network-operator

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

例 次に、アカウントリング ログ全体を表示する例を示します。

```
switch# show accounting log
Wed Jul 22 02:09:44 2009:update:vsh.3286:root:configure terminal ; port-profile Unused_Or_Quarantine_Uplink ; capability uplink (SUCCESS)
Wed Jul 22 07:57:50 2009:update:171.71.55.185@pts/2:admin:configure terminal ; flow record newflowrecord (SUCCESS)
Wed Jul 22 08:48:57 2009:start:swordfish-build1.cisco.com@pts:admin:
Wed Jul 22 08:49:03 2009:stop:swordfish-build1.cisco.com@pts:admin:shell terminated gracefully
Wed Jul 22 08:50:36 2009:update:171.71.55.185@pts/2:admin:configure terminal ; no flow record newflowrecord (SUCCESS)
Thu Jul 23 07:21:50 2009:update:vsh.29016:root:configure terminal ; port-profile Unused_Or_Quarantine_Veth ; state enabled (SUCCESS)
Thu Jul 23 10:25:19 2009:start:171.71.55.185@pts/5:admin:
Thu Jul 23 11:07:37 2009:update:171.71.55.185@pts/5:admin:enabled aaa user default role enabled/disabled
doc-n1000v(config)#
```

次に、400 バイトのアカウントリング ログを表示する例を示します。

## ■ show accounting log

```
switch# show accounting log 400
```

```
Sat Feb 16 21:15:24 2008:update:/dev/pts/1_172.28.254.254:admin:show accounting log
start-time 2008 Feb 16 18:31:21
Sat Feb 16 21:15:25 2008:update:/dev/pts/1_172.28.254.254:admin:show system uptime
Sat Feb 16 21:15:26 2008:update:/dev/pts/1_172.28.254.254:admin:show clock
```

次に、2008年2月16日16:00:00以降のアカウントングログを表示する例を示します。

```
switch(config)# show accounting log start-time 2008 Feb 16 16:00:00
```

```
Sat Feb 16 16:00:18 2008:update:/dev/pts/1_172.28.254.254:admin:show logging log file
start-time 2008 Feb 16 15:59:16
Sat Feb 16 16:00:26 2008:update:/dev/pts/1_172.28.254.254:admin:show accounting log
start-time 2008 Feb 16 12:05:16
Sat Feb 16 16:00:27 2008:update:/dev/pts/1_172.28.254.254:admin:show system uptime
Sat Feb 16 16:00:28 2008:update:/dev/pts/1_172.28.254.254:admin:show clock
Sat Feb 16 16:01:18 2008:update:/dev/pts/1_172.28.254.254:admin:show logging log file
start-time 2008 Feb 16 16:00:16
Sat Feb 16 16:01:26 2008:update:/dev/pts/1_172.28.254.254:admin:show accounting log
start-time 2008 Feb 16 12:05:16
Sat Feb 16 16:01:27 2008:update:/dev/pts/1_172.28.254.254:admin:show system uptime
Sat Feb 16 16:01:29 2008:update:/dev/pts/1_172.28.254.254:admin:show clock
Sat Feb 16 16:02:18 2008:update:/dev/pts/1_172.28.254.254:admin:show logging log file
start-time 2008 Feb 16 16:01:16
Sat Feb 16 16:02:26 2008:update:/dev/pts/1_172.28.254.254:admin:show accounting log
start-time 2008 Feb 16 12:05:16
Sat Feb 16 16:02:28 2008:update:/dev/pts/1_172.28.254.254:admin:show system uptime
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>clear accounting log</code>	アカウントングログを消去します。

# show cdp

Cisco Discovery Protocol (CDP; シスコ検出プロトコル) の設定を表示するには、**show cdp** コマンドを使用します。

```
show cdp {all | entry {all | name s0} | global | interface if0 | traffic interface if2}
```

## シンタックスの説明

<b>all</b>	CDP データベース内のすべてのインターフェイスを表示します。
<b>entry</b>	データベース内の CDP エントリを表示します。
<b>name name</b>	名前に一致する CDP エントリを表示します。
<b>global</b>	全インターフェイスに対する CDP パラメータを表示します。
<b>interface interface</b>	特定のインターフェイスに対する CDP パラメータを表示します。
<b>traffic interface interface</b>	CDP トラフィック統計情報を表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意

## サポートされるユーザの役割

network-admin  
network-operator

## コマンドの履歴

リリース	変更内容
4.0(4)SV1(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

### 例

次に、グローバル CDP 設定を表示する例を示します。

```
n1000v(config)# show cdp global
Global CDP information:
  CDP enabled globally
  Sending CDP packets every 5 seconds
  Sending a holdtime value of 10 seconds
  Sending CDPv2 advertisements is disabled
  Sending DeviceID TLV in Mac Address Format
```

次に、指定したインターフェイスの CDP 設定を表示する例を示します。

```
n1000v(config)# show cdp interface ethernet 2/3
Ethernet2/3 is up
  CDP enabled on interface
  Sending CDP packets every 60 seconds
  Holdtime is 180 seconds
```

次に、指定したインターフェイスの CDP トラフィック統計情報を表示する例を示します。

```
n1000v(config)# show cdp traffic interface ethernet 2/3
```

```
-----  
Traffic statistics for Ethernet2/3
```

```
Input Statistics:  
  Total Packets: 98  
  Valid CDP Packets: 49  
    CDP v1 Packets: 49  
    CDP v2 Packets: 0  
  Invalid CDP Packets: 49  
    Unsupported Version: 49  
    Checksum Errors: 0  
    Malformed Packets: 0
```

```
Output Statistics:  
  Total Packets: 47  
    CDP v1 Packets: 47  
    CDP v2 Packets: 0  
  Send Errors: 0
```

次に、全インターフェイスに対する CDP パラメータを表示する例を示します。

```
n1000v# show cdp all  
Ethernet2/2 is up  
  CDP enabled on interface  
  Sending CDP packets every 60 seconds  
  Holdtime is 180 seconds  
Ethernet2/3 is up  
  CDP enabled on interface  
  Sending CDP packets every 60 seconds  
  Holdtime is 180 seconds  
Ethernet2/4 is up  
  CDP enabled on interface  
  Sending CDP packets every 60 seconds  
  Holdtime is 180 seconds  
Ethernet2/5 is up  
  CDP enabled on interface  
  Sending CDP packets every 60 seconds  
  Holdtime is 180 seconds  
Ethernet2/6 is up  
  CDP enabled on interface  
  Sending CDP packets every 60 seconds  
  Holdtime is 180 seconds  
mgmt0 is up  
  CDP enabled on interface  
  Sending CDP packets every 60 seconds  
  Holdtime is 180 seconds
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show cdp neighbors</b>	アップストリーム デバイスの設定と機能を表示します。
<b>cdp enable</b>	インターフェイス モードでは、特定のインターフェイスに対して CDP をイネーブルにします。  EXEC モードでは、デバイスに対して CDP をイネーブルにします。
<b>cdp advertise</b>	アドバタイズする CDP バージョンを割り当てます。



# show cdp neighbors

アップストリーム デバイスの設定と機能を表示するには、**show cdp neighbors** コマンドを使用します。

## show cdp neighbors [interface *if*] detail

シンタックスの説明	interface <i>if</i>	(任意) 指定されたインターフェイスの CDP ネイバーを表示します。
	detail	すべての CDP ネイバーの詳細な設定を表示します。

デフォルト なし

コマンドモード 任意

サポートされるユーザの役割  
network-admin  
network-operator

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(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

例 次に、アップストリーム デバイスの設定と機能を表示する例を示します。

```
n1000v(config)# show cdp neighbors
Capability Codes: R - Router, T - Trans-Bridge, B - Source-Route-Bridge
                  S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater,
                  V - VoIP-Phone, D - Remotely-Managed-Device,
                  s - Supports-STP-Dispute

Device ID          Local Intrfce   Hldtme  Capability  Platform  Port ID
swordfish-6k-2    Eth2/2         169     R S I      WS-C6503-E  Gig1/14
swordfish-6k-2    Eth2/3         139     R S I      WS-C6503-E  Gig1/15
swordfish-6k-2    Eth2/4         135     R S I      WS-C6503-E  Gig1/16
swordfish-6k-2    Eth2/5         177     R S I      WS-C6503-E  Gig1/17
swordfish-6k-2    Eth2/6         141     R S I      WS-C6503-E  Gig1/18
```

次に、特定のインターフェイスのアップストリーム デバイスの設定と機能を表示する例を示します。

```
n1000v(config)# show cdp neighbors interface ethernet 2/3
Capability Codes: R - Router, T - Trans-Bridge, B - Source-Route-Bridge
                  S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater,
                  V - VoIP-Phone, D - Remotely-Managed-Device,
                  s - Supports-STP-Dispute
```

## ■ show cdp neighbors

Device ID	Local Intrfce	Hldtme	Capability	Platform	Port ID
swordfish-6k-2	Eth2/3	173	R S I	WS-C6503-E	Gig1/15

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show cdp</b>	デバイスの CDP の設定と機能を表示します。
<b>cdp enable</b>	インターフェイス モードでは、特定のインターフェイスに対して CDP をイネーブルにします。 EXEC モードでは、デバイスに対して CDP をイネーブルにします。
<b>cdp advertise</b>	アダプタイズする CDP バージョンを割り当てます。

# show interface counters trunk

レイヤ 2 スイッチ ポート トランク インターフェイスのカウンタを表示するには、**show interface counters trunk** コマンドを使用します。

**show interface {ethernet slot/port} counters trunk**

## シンタックスの説明

<b>ethernet slot/port</b>	表示するトランク インターフェイスのモジュール番号とポート番号を指定します。
---------------------------	--

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意

## サポートされるユーザの役割

network-admin

## コマンドの履歴

リリース	変更内容
4.0(4)SV1(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

デバイスがサポートするのは IEEE 802.1Q カプセル化のみです。このコマンドでは、トランク ポート チャネルのカウンタも表示されます。

## 例

次に、特定のトランク インターフェイスのカウンタを表示する例を示します。このトランク インターフェイスを通して送信および受信されたフレームの数と、トランク カプセル化に誤りのあるフレームの数が表示されます。

```
switch# show interface ethernet 2/9 counters trunk
```

```
-----
Port                TrunkFramesTx   TrunkFramesRx   WrongEncap
-----
Ethernet2/9                0                0                0
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear counters interface</b>	指定されたインターフェイスのカウンタをクリアします。

# show interface ethernet

イーサネット インターフェイスに関する情報を表示するには、**show interface ethernet** コマンドを使用します。

**show interface ethernet *slot/port* [brief | capabilities | debounce | description | flowcontrol | mac-address | switchport | trunk]**

シンタックスの説明	
<i>slot/port</i>	表示するインターフェイスのスロット番号です。スロット番号の範囲は 1 ~ 66、ポート番号の範囲は 1 ~ 256 です。
<b>brief</b>	(任意) 指定したインターフェイスの情報の簡潔な要約だけを表示することを指定します。
<b>capabilities</b>	(任意) 指定したインターフェイスの機能情報を表示することを指定します。
<b>debounce</b>	(任意) インターフェイスのデバウンス時間情報を表示することを指定します。
<b>description</b>	(任意) 指定したインターフェイスの説明を表示することを指定します。
<b>flowcontrol</b>	(任意) 指定したインターフェイスのフロー制御ステータスとフロー制御ポーズパケットの送信数および受信数の統計に関する情報を表示することを指定します。
<b>mac-address</b>	(任意) 指定したインターフェイスの MAC アドレス情報を表示することを指定します。
<b>switchport</b>	(任意) 指定したインターフェイスのアクセス/トランク モードなどの情報を表示することを指定します。
<b>trunk</b>	(任意) 指定したインターフェイスのトランク モード情報を表示することを指定します。

デフォルト なし

コマンドモード 任意

サポートされるユーザの役割 network-admin

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。
	4.0(4)SV1(2)	指定されたイーサネット インターフェイスの 5 分間の入力および出力パケット/ビット レート統計情報を表示します。

例 次に、イーサネット インターフェイス 3/2 の統計情報を表示する例を示します。

```
n1000v# show interface ethernet 3/2
Ethernet3/2 is up
  Hardware: Ethernet, address: 0050.5652.a9ba (bia 0050.5652.a9ba)
  MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit, DLY 10 usec,
    reliability 0/255, txload 0/255, rxload 0/255
  Encapsulation ARPA
```

```
Port mode is trunk
full-duplex, 1000 Mb/s
Beacon is turned off
Auto-Negotiation is turned off
Input flow-control is off, output flow-control is off
Auto-mdix is turned on
Switchport monitor is off
  5 minute input rate 570 bytes/second, 6 packets/second
  5 minute output rate 220 bytes/second, 0 packets/second
Rx
7570522 Input Packets 1120178 Unicast Packets
5340163 Multicast Packets 1110181 Broadcast Packets
647893616 Bytes
Tx
1177170 Output Packets 1168661 Unicast Packets
7269 Multicast Packets 1240 Broadcast Packets 0 Flood Packets
252026472 Bytes
4276048 Input Packet Drops 0 Output Packet Drops
1 interface resets
```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>clear interface</b>	インターフェイス統計情報をクリアします。

---

# show interface ethernet counters

イーサネット インターフェイスのカウンタを表示するには、**show interface ethernet counters** コマンドを使用します。

```
show interface ethernet slot/port counters [brief | detailed | errors | snmp | storm-control
| trunk]
```

シンタックスの説明	slot/port	表示するインターフェイスのスロット番号です。スロット番号の範囲は 1 ~ 66、ポート番号の範囲は 1 ~ 256 です。
<b>brief</b>	(任意) 指定したインターフェイスのカウンタ情報の簡潔な要約だけを表示することを指定します。	
<b>detailed</b>	(任意) 指定したインターフェイスのゼロ以外のカウンタを表示することを指定します。	
<b>errors</b>	(任意) 指定したインターフェイスのインターフェイス エラー カウンタを表示することを指定します。	
<b>snmp</b>	(任意) 指定したインターフェイスの SNMP MIB の値を表示することを指定します。	
<b>storm-control</b>	(任意) 指定したインターフェイスのストーム コントロール カウンタを表示することを指定します。	
<b>trunk</b>	(任意) 指定したインターフェイスのトランク カウンタを表示することを指定します。	

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、イーサネット インターフェイス 3/2 のカウンタを表示する例を示します。

```
n1000v# show interface ethernet 3/2 counters
```

```
-----
Port                InOctets          InUcastPkts      InMcastPkts      InBcastPkts
-----
Eth3/2              684023652         1182824          5637863          1171780
-----
Port                OutOctets          OutUcastPkts     OutMcastPkts     OutBcastPkts
-----
n1000v#             265927107         1233866          7269              1240
```

## | 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear interface</b>	インターフェイス統計情報をクリアします。

# show interface ethernet status

イーサネット インターフェイスのステータスを表示するには、**show interface ethernet status** コマンドを使用します。

**show interface ethernet *slot/port* status [err-disable]**

## シンタックスの説明

<b><i>slot/port</i></b>	表示するインターフェイスのスロット番号です。スロット番号の範囲は 1 ~ 66、ポート番号の範囲は 1 ~ 256 です。
<b>err-disabled</b>	(任意) 指定したインターフェイスのエラー ディセーブル状態を表示することを指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意

## サポートされるユーザの役割

network-admin

## コマンドの履歴

リリース	変更内容
4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、イーサネット インターフェイス 3/2 のエラー ディセーブル状態を表示する例を示します。

```
n1000v# show interface ethernet 3/2 status err-disabled
```

```
-----
Port      Name          Status  Reason
-----
Eth3/2    --            up      none
-----
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear interface</b>	インターフェイス統計情報をクリアします。



# show interface ethernet transceiver

イーサネット インターフェイスのトランシーバ情報を表示するには、**show interface ethernet transceiver** コマンドを使用します。

**show interface ethernet *slot/port* transceiver [calibrations | details]**

シンタックスの説明	説明
<i>slot/port</i>	表示するインターフェイスのスロット番号です。スロット番号の範囲は 1 ~ 66、ポート番号の範囲は 1 ~ 256 です。
<b>calibrations</b>	(任意) 指定したインターフェイスのキャリブレーション情報を表示することを指定します。
<b>details</b>	(任意) 指定したインターフェイスの詳細情報を表示することを指定します。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、イーサネット インターフェイス 3/2 のトランシーバ情報を表示する例を示します。

```
n1000v# show interface ethernet 3/2 transceiver calibrations
Ethernet3/2
    sfp is not applicable
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>clear interface</b>	インターフェイス統計情報をクリアします。

# show interface port-channel

ポート チャンネルの説明情報を表示するには、**show interface port-channel** コマンドを使用します。

**show interface port-channel** *channel-number* [**brief** | **description** | **flowcontrol** | **status** | **switchport** | **trunk**]

## シンタックスの説明

<b>channel-number</b>	ポート チャンネル グループの番号です。有効な値は、1 ~ 4096 です。
<b>brief</b>	(任意) 指定したポート チャンネルの要約情報を指定します。
<b>description</b>	(任意) 指定したポート チャンネルの説明を指定します。
<b>flowcontrol</b>	(任意) 指定したポート チャンネルのフロー制御ステータス コントロールに関する情報と、フロー制御ポーズ パケットの送受信数の統計情報を指定します。
<b>status</b>	(任意) 指定したポート チャンネルのステータスに関する情報を指定します。
<b>switchport</b>	(任意) 指定したレイヤ 2 ポート チャンネルに関するアクセス/トランク モードなどの情報を指定します。
<b>trunk</b>	(任意) 指定したトランク モードのレイヤ 2 ポート チャンネルの情報を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意

## サポートされるユーザの役割

network-admin

## コマンドの履歴

リリース	変更内容
4.0(4)SV1(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

指定したポート チャンネルの詳しい統計情報を表示するには、**show interface port-channel counters** コマンドを使用します。

## 例

次に、特定のポート チャンネルの情報を表示する例を示します。このコマンドを実行すると、そのポート チャンネルに対して 1 分間隔で収集された統計情報が表示されます。

```
switch(config)# show interface port-channel 50
port-channel50 is down (No operational members)
  Hardware is Port-Channel, address is 0000.0000.0000 (bia 0000.0000.0000)
  MTU 1500 bytes, BW 100000 Kbit, DLY 10 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation ARPA
```

```

Port mode is access
auto-duplex, auto-speed
Beacon is turned off
Input flow-control is off, output flow-control is off
Switchport monitor is off
Members in this channel: Eth2/10
Last clearing of "show interface" counters 2d71.2uh
5 minute input rate 0 bytes/sec, 0 packets/sec
5 minute output rate 0 bytes/sec, 0 packets/sec
Rx
  0 input packets 0 unicast packets 0 multicast packets
  0 broadcast packets 0 jumbo packets 0 storm suppression packets
  0 bytes
Tx
  0 output packets 0 multicast packets
  0 broadcast packets 0 jumbo packets
  0 bytes
  0 input error 0 short frame 0 watchdog
  0 no buffer 0 runt 0 CRC 0 ecc
  0 overrun 0 underrun 0 ignored 0 bad etype drop
  0 bad proto drop 0 if down drop 0 input with dribble
  0 input discard
  0 output error 0 collision 0 deferred
  0 late collision 0 lost carrier 0 no carrier
  0 babble
  0 Rx pause 0 Tx pause 0 reset

```

次に、特定のポート チャンネルの簡潔な説明（ポート チャンネルのモード、ステータス、速度、プロトコルなど）を表示する例を示します。

```
switch# show interface port-channel 5 brief
```

```

-----
Port-channel VLAN  Type Mode   Status Reason                               Speed Protocol
Interface
-----
                eth  access down    No operational members             auto(D) lacp
-----

```

次に、特定のポート チャンネルの説明を表示する例を示します。

```
switch# show interface port-channel 5 description
```

```

-----
Interface           Description
-----
port-channel5      test
-----

```

次に、特定のポート チャンネルのフロー制御情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface port-channel 50 flowcontrol
```

```

-----
Port      Send FlowControl  Receive FlowControl  RxPause TxPause
          admin   oper    admin   oper
-----
Po50      off    off     off     off      0      0
-----

```

次に、特定のポート チャンネルのステータスを表示する例を示します。

```
switch# show interface port-channel 5 status
```

```

-----
Port      Name           Status  Vlan   Duplex  Speed  Type
-----
          test                down    1      auto    auto   --
-----

```

次に、特定のレイヤ 2 ポート チャンネルの情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface port-channel 50 switchport
Name: port-channel50
  Switchport: Enabled
  Switchport Monitor: Not enabled
  Operational Mode: trunk
  Access Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking VLANs Enabled: 1-3967,4048-4093
  Administrative private-vlan primary host-association: none
  Administrative private-vlan secondary host-association: none
  Administrative private-vlan primary mapping: none
  Administrative private-vlan secondary mapping: none
  Administrative private-vlan trunk native VLAN: none
  Administrative private-vlan trunk encapsulation: dot1q
  Administrative private-vlan trunk normal VLANs: none
  Administrative private-vlan trunk private VLANs: none
  Operational private-vlan: none
```

このコマンドを実行すると、アクセス モードとトランク モード両方のレイヤ 2 ポート チャンネルの情報が表示されます。

ルーテッド ポート チャンネルに対してこのコマンドを使用すると、次のメッセージが返されます。

```
Name: port-channel20
  Switchport: Disabled
```

次に、トランク モードである特定のレイヤ 2 ポート チャンネルの情報を表示する例を指定します。

```
switch# show interface port-channel 5 trunk

switch# show interface port-channel 50 trunk
port-channel50 is down (No operational members)
  Hardware is Ethernet, address is 0000.0000.0000
  MTU 1500 bytes, BW 100000 Kbit, DLY 10 usec
  Port mode is access
  Speed is auto-speed
  Duplex mode is auto
  Beacon is turned off
  Receive flow-control is off, Send flow-control is off
  Rate mode is dedicated
  Members in this channel: Eth2/10
  Native Vlan: 1
  Allowed Vlans: 1-3967,4048-4093
```

このコマンドを実行すると、トランク モードのレイヤ 2 ポート チャンネルの情報だけが表示されます。アクセス モードのレイヤ 2 ポート チャンネルの情報はこのコマンドでは表示できません。

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show interface port-channel counters</b>	チャンネル グループの統計情報を表示します。
<b>show port-channel summary</b>	すべてのチャンネル グループの要約情報を表示します。

# show interface port-channel counters

ポート チャネル統計情報を表示するには、**show interface port-channel counters** コマンドを使用します。

**show interface port-channel *channel-number* counters [brief | detailed [all | snmp] | errors [snmp] | trunk]**

シンタックスの説明	
<i>channel-number</i>	ポート チャネル グループの番号です。有効な値は、1 ~ 4096 です。
<b>brief</b>	(任意) 指定したポート チャネルのレート MB/s と総フレーム数を指定します。
<b>detailed</b>	(任意) 指定したポート チャネルのゼロ以外のカウンタを指定します。
<b>all</b>	(任意) 指定したポート チャネルのカウンタを指定します。
<b>snmp</b>	(任意) 指定したポート チャネルの SNMP MIB の値を指定します。
<b>errors</b>	(任意) 指定したポート チャネルのインターフェイス エラー カウンタを指定します。
<b>trunk</b>	(任意) 指定したポート チャネルのインターフェイス トランク カウンタを指定します。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(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** このコマンドを実行すると、すべてのポート チャネルの統計情報が表示されます。これには、LACP 対応のポート チャネルや、集約プロトコルが関連付けられていないポート チャネルも含まれます。

**例** 次に、特定のポート チャネルのカウンタを表示する例を示します。この出力には、ユニキャストとマルチキャストの packets 送信数および受信数が表示されます。

```
switch# show interface port-channel 2 counters

Port          InOctets    InUcastPkts  InMcastPkts  InBcastPkts
Po2           6007        1             31            1

Port          OutOctets    OutUcastPkts  OutMcastPkts  OutBcastPkts
Po2           4428        1             25            1
```

## show interface port-channel counters

```
switch#
```

次に、特定のポート チャンネルの要約カウンタを表示する例を示します。この出力には、送信と受信のレートおよび総フレーム数が表示されます。

```
switch# show interface port-channel 20 counters brief
```

```
-----
Interface                Input (rate is 1 min avg)  Output (rate is 1 min avg)
-----
                          Rate      Total          Rate      Total
                          MB/s     Frames         MB/s     Frames
-----
port-channel20           0         0              0         0
-----
```

次に、特定のポート チャンネルの詳細カウンタをすべて表示する例を示します。

```
switch# show interface port-channel 20 counters detailed all
```

```
port-channel20
 64 bit counters:
 0.          rxHCTotalPkts = 0
 1.          txHCTotalPkts = 0
 2.          rxHCUnicastPkts = 0
 3.          txHCUnicastPkts = 0
 4.          rxHCMulticastPkts = 0
 5.          txHCMulticastPkts = 0
 6.          rxHCBroadcastPkts = 0
 7.          txHCBroadcastPkts = 0
 8.          rxHCOctets = 0
 9.          txHCOctets = 0
10.         rxTxHCPkts64Octets = 0
11.         rxTxHCpkts65to127Octets = 0
12.         rxTxHCpkts128to255Octets = 0
13.         rxTxHCpkts256to511Octets = 0
14.         rxTxHCpkts512to1023Octets = 0
15.         rxTxHCpkts1024to1518Octets = 0
16.         rxTxHCpkts1519to1548Octets = 0
17.         rxHCTrunkFrames = 0
18.         txHCTrunkFrames = 0
19.         rxHCDropEvents = 0

All Port Counters:
 0.          InPackets = 0
 1.          InOctets = 0
 2.          InUcastPkts = 0
 3.          InMcastPkts = 0
 4.          InBcastPkts = 0
 5.          InJumboPkts = 0
 6.          StormSuppressPkts = 0
 7.          OutPackets = 0
 8.          OutOctets = 0
 9.          OutUcastPkts = 0
10.         OutMcastPkts = 0
11.         OutBcastPkts = 0
12.         OutJumboPkts = 0
13.         rxHCPkts64Octets = 0
14.         rxHCPkts65to127Octets = 0
15.         rxHCPkts128to255Octets = 0
16.         rxHCPkts256to511Octets = 0
17.         rxHCPkts512to1023Octets = 0
18.         rxHCPkts1024to1518Octets = 0
19.         rxHCPkts1519to1548Octets = 0
20.         txHCPkts64Octets = 0
21.         txHCPkts65to127Octets = 0
```

```
22.          txHCPkts128to255Octets = 0
23.          txHCPkts256to511Octets = 0
24.          txHCpkts512to1023Octets = 0
25.          txHCpkts1024to1518Octets = 0
26.          txHCpkts1519to1548Octets = 0
27.          ShortFrames = 0
28.          Collisions = 0
29.          SingleCol = 0
30.          MultiCol = 0
31.          LateCol = 0
32.          ExcessiveCol = 0
33.          LostCarrier = 0
34.          NoCarrier = 0
35.          Runts = 0
36.          Giants = 0
37.          InErrors = 0
38.          OutErrors = 0
39.          InputDiscards = 0
40.          BadEtypeDrops = 0
41.          IfDownDrops = 0
42.          InUnknownProtos = 0
43.          txCRC = 0
44.          rxCRC = 0
45.          Symbol = 0
46.          txDropped = 0
47.          TrunkFramesTx = 0
48.          TrunkFramesRx = 0
49.          WrongEncap = 0
50.          Babbles = 0
51.          Watchdogs = 0
52.          ECC = 0
53.          Overruns = 0
54.          Underruns = 0
55.          Dribbles = 0
56.          Deferred = 0
57.          Jabbers = 0
58.          NoBuffer = 0
59.          Ignored = 0
60.          bpduOutLost = 0
61.          cos0OutLost = 0
62.          cos1OutLost = 0
63.          cos2OutLost = 0
64.          cos3OutLost = 0
65.          cos4OutLost = 0
66.          cos5OutLost = 0
67.          cos6OutLost = 0
68.          cos7OutLost = 0
69.          RxPause = 0
70.          TxPause = 0
71.          Resets = 0
72.          SQETest = 0
73.          InLayer3Routed = 0
74.          InLayer3RoutedOctets = 0
75.          OutLayer3Routed = 0
76.          OutLayer3RoutedOctets = 0
77.          OutLayer3Unicast = 0
78.          OutLayer3UnicastOctets = 0
79.          OutLayer3Multicast = 0
80.          OutLayer3MulticastOctets = 0
81.          InLayer3Unicast = 0
82.          InLayer3UnicastOctets = 0
83.          InLayer3Multicast = 0
84.          InLayer3MulticastOctets = 0
85.          InLayer3AverageOctets = 0
```

## show interface port-channel counters

```

86.          InLayer3AveragePackets = 0
87.          OutLayer3AverageOctets = 0
88.          OutLayer3AveragePackets = 0

```

次に、特定のポート チャンネルのエラー カウンタを表示する例を示します。

```
switch# show interface port-channel 5 counters errors
```

```

-----
Port          Align-Err      FCS-Err      Xmit-Err      Rcv-Err      UnderSize  OutDiscards
-----
Po5              0              0              0              0              0              0
-----
Port          Single-Col    Multi-Col     Late-Col      Exces-Col     Carri-Sen    Runts
-----
Po5              0              0              0              0              0              0
-----
Port          Giants      SQETest-Err  Deferred-Tx   IntMacTx-Er  IntMacRx-Er  Symbol-Err
-----
              0              --              0              0              0              0

```

次に、特定のポート チャンネルのトランク インターフェイスに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface port-channel 5 counters trunk
```

```

-----
Port          TrunkFramesTx  TrunkFramesRx  WrongEncap
-----
port-channel5      0              0              0

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear counters</b>	特定のチャンネル グループに属しているすべてのインターフェイスの統計情報をクリアします。
<b>interface port-channel channel-number</b>	



# show interface switchport

スイッチポート インターフェイスに関する情報を表示するには、**show interface switchport** コマンドを使用します。

**show interface** [*ethernet slot number*| *port-channel channel number*] **switchport**

## シンタックスの説明

<i>ethernet slot number</i>	(任意) 表示するイーサネット スwitchポート インターフェイスのスロット番号を指定します。
<i>port- channel channel-number</i>	(任意) 表示するポート チャネル スwitchポート インターフェイスのチャネル番号を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意

## サポートされるユーザの役割

network-admin

## コマンドの履歴

リリース	変更内容
4.0(4)SV1(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

インターフェイスを指定しないでこのコマンドを実行すると、すべてのレイヤ 2 インターフェイスの情報が表示されます。これには、アクセス、トランク、およびポート チャネルのインターフェイスおよびすべてのプライベート VLAN ポートが含まれます。

## 例

次に、すべてのレイヤ 2 インターフェイスの情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface switchport
Name: Ethernet2/5
  Switchport: Enabled
  Switchport Monitor: Not enabled
  Operational Mode: access
  Access Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking VLANs Enabled: 1-3967,4048-4093
  Administrative private-vlan primary host-association: none
  Administrative private-vlan secondary host-association: none
  Administrative private-vlan primary mapping: none
  Administrative private-vlan secondary mapping: none
  Administrative private-vlan trunk native VLAN: none
  Administrative private-vlan trunk encapsulation: dot1q
  Administrative private-vlan trunk normal VLANs: none
  Administrative private-vlan trunk private VLANs: none
  Operational private-vlan: none
```

## show interface switchport

```

Name: Ethernet2/9
  Switchport: Enabled
  Switchport Monitor: Not enabled
  Operational Mode: trunk
  Access Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking VLANs Enabled: 1-3967,4048-4093
  Administrative private-vlan primary host-association: none
  Administrative private-vlan secondary host-association: none
  Administrative private-vlan primary mapping: none
  Administrative private-vlan secondary mapping: none
  Administrative private-vlan trunk native VLAN: none
  Administrative private-vlan trunk encapsulation: dot1q
  Administrative private-vlan trunk normal VLANs: none
  Administrative private-vlan trunk private VLANs: none
  Operational private-vlan: none

Name: port-channel5
  Switchport: Enabled
  Switchport Monitor: Not enabled
  Operational Mode: access
  Access Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking VLANs Enabled: 1-3967,4048-4093
  Administrative private-vlan primary host-association: none
  Administrative private-vlan secondary host-association: none
  Administrative private-vlan primary mapping: none
  Administrative private-vlan secondary mapping: none
  Administrative private-vlan trunk native VLAN: none
  Administrative private-vlan trunk encapsulation: dot1q
  Administrative private-vlan trunk normal VLANs: none
  Administrative private-vlan trunk private VLANs: none
  Operational private-vlan: none

switch#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>switchport mode</b>	指定したインターフェイスをレイヤ 2 アクセスまたはトランク インターフェイスとして設定します。
<b>show interface counters</b>	指定したレイヤ 2 インターフェイスの統計情報を表示します。

# show interface trunk

すべてのトランク インターフェイスに関する情報を表示するには、**show interface trunk** コマンドを使用します。

```
show interface [ethernet type/slot | port-channel channel-number] trunk [module number
| vlan vlan-id]
```

## シンタックスの説明

<b>ethernet</b> <i>type/slot</i>   <b>port-channel</b> <i>channel-number</i>	(任意) 表示するインターフェイスのタイプと番号です。
<b>module</b> <i>number</i>	(任意) モジュール番号を指定します。
<b>vlan</b> <i>vlan-id</i>	(任意) VLAN 番号を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意

## サポートされるユーザの役割

network-admin

## コマンドの履歴

リリース	変更内容
4.0(4)SV1(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

インターフェイス、モジュール番号、および VLAN 番号の指定を省略した場合は、すべてのトランク インターフェイスの情報が表示されます。

このコマンドを実行すると、すべてのレイヤ 2 トランク インターフェイスおよびトランク ポート チャネル インターフェイスの情報が表示されます。

**show interface counters** コマンドを使用すると、指定したレイヤ 2 インターフェイスの統計情報を表示することができます。

## 例

次に、すべてのレイヤ 2 トランク インターフェイスの情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show interface trunk
```

```
-----
Port          Native  Status      Port
              Vlan                    Channel
-----
Eth2/9        1       trunking    --
Eth2/10       1       trnk-bndl   Po50
Po50          1       not-trunking --
```

## ■ show interface trunk

```

-----
Port          Vlans Allowed on Trunk
-----
Eth2/9        1-3967,4048-4093
Eth2/10       1-3967,4048-4093
Po50          1-3967,4048-4093
-----

Port          STP Forwarding
-----
Eth2/9        none
Eth2/10       none
Po50          none

switch#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>switchport mode trunk</b>	指定したインターフェイスをレイヤ 2 トランク インターフェイスとして設定します。

# show interface vethernet

仮想イーサネット インターフェイスの統計情報を表示するには、**show interface vethernet** コマンドを使用します。

**show interface vethernet** *interface-number* [**brief** | **description** | **mac-address** | **switchport** | **trunk**]

シンタックスの説明	
<b>interface-number</b>	(任意) 表示するインターフェイスの番号です。指定できる範囲は 1 ~ 1048575 です。
<b>brief</b>	(任意) 指定したインターフェイスの情報の簡潔な要約だけを表示することを指定します。
<b>description</b>	(任意) 指定したインターフェイスの説明を表示することを指定します。
<b>mac-address</b>	(任意) 指定したインターフェイスの MAC アドレス情報を表示することを指定します。
<b>switchport</b>	(任意) 指定したインターフェイスのスイッチポート情報 (アクセス/トランクモードなど) を表示することを指定します。
<b>trunk</b>	(任意) 指定したインターフェイスのトランク モード情報を表示することを指定します。

デフォルト なし

コマンド モード 任意

サポートされるユーザの役割 network-admin

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(2)	このコマンドが追加されました。
	4.0(4)SV1(2)	指定した仮想イーサネット インターフェイスの 5 分間の入力および出力パケット/ビット レート統計情報を表示します。

例 次に、仮想イーサネット インターフェイス 1 の統計情報を表示する例を示します。

```
n1000v# show interface vethernet 1
Vethernet1 is up
  Port description is gentoo, Network Adapter 1
  Hardware is Virtual, address is 0050.5687.3bac
  Owner is VM "gentoo", adapter is Network Adapter 1
  Active on module 4
  VMware DVS port 1
  Port-Profile is vm
  Port mode is access
  5 minute input rate 1 bytes/second, 0 packets/second
  5 minute output rate 94 bytes/second, 1 packets/second
```

```
Rx
655 Input Packets 594 Unicast Packets
0 Multicast Packets 61 Broadcast Packets
114988 Bytes
Tx
98875 Output Packets 1759 Unicast Packets
80410 Multicast Packets 16706 Broadcast Packets 0 Flood Packets
6368452 Bytes
0 Input Packet Drops 0 Output Packet Drops
```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>clear interface</b>	インターフェイス統計情報をクリアします。

---

# show interface vethernet counters

仮想イーサネット インターフェイスのカウンタを表示するには、**show interface vethernet counters** コマンドを使用します。

**show interface vethernet *interface-number* counters [brief | detailed | errors | trunk]**

## シンタックスの説明

<b>interface-number</b>	表示するインターフェイスの番号です。指定できる範囲は 1 ~ 1048575 です。
<b>brief</b>	(任意) 指定したインターフェイスのカウンタ情報の簡潔な要約だけを表示することを指定します。
<b>detailed</b>	(任意) 指定したインターフェイスのゼロ以外のカウンタを表示することを指定します。
<b>errors</b>	(任意) 指定したインターフェイスのインターフェイス エラー カウンタを表示することを指定します。
<b>trunk</b>	(任意) 指定したインターフェイスのトランク カウンタを表示することを指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意

## サポートされるユーザの役割

network-admin

## コマンドの履歴

リリース	変更内容
4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、仮想イーサネット インターフェイス 1 のカウンタを表示する例を示します。

```
n1000v# show interface vethernet 1 counters
```

```
-----
Port                InOctets          InUcastPkts      InMcastPkts      InBcastPkts
-----
Veth1                2434320           5024             12                32363
```

```
-----
Port                OutOctets         OutUcastPkts     OutMcastPkts     OutBcastPkts
-----
Veth1                4357946           4910             127               64494
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear interface</b>	インターフェイス統計情報をクリアします。

# show interface vethernet status

仮想イーサネット インターフェイスのステータスを表示するには、**show interface vethernet status** コマンドを使用します。

**show interface vethernet *interface-number* status [err-disabled]**

## シンタックスの説明

<i>interface-number</i>	表示するインターフェイスの番号です。指定できる範囲は 1 ~ 1048575 です。
<b>err-disabled</b>	(任意) 指定したインターフェイスのエラー ディセーブル状態を表示することを指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意

## サポートされるユーザの役割

network-admin

## コマンドの履歴

リリース	変更内容
4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、仮想イーサネット インターフェイス 1 のエラー ディセーブル状態を表示する例を示します。

```
n1000v# show interface vethernet 1 status err-disabled
```

```
-----
Port          Name                Status  Reason
-----
Veth1         VM1-48, Network Ad up    none
n1000v#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear interface</b>	インターフェイス統計情報をクリアします。



# show ip arp inspection interface

指定したインターフェイスの信頼状態を表示するには、**show ip arp inspection interface** コマンドを使用します。

**show ip arp inspection interface vethernet *interface-number***

<b>シンタックスの説明</b>	<b>vethernet <i>number</i></b> 出力が特定の仮想イーサネット インターフェイスのものであることを指定します。
------------------	---

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンドモード</b>	任意
----------------	----

<b>サポートされるユーザの役割</b>	network-admin network-operator
----------------------	-----------------------------------

<b>コマンドの履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(4)SV1(2)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、信頼インターフェイスの信頼状態を表示する例を示します。

```
n1000v# show ip arp inspection interface vethernet 6
```

```

Interface          Trust State
-----
vEthernet 6        Trusted
n1000v#
```

<b>関連コマンド</b>	<b>コマンド</b>	<b>説明</b>
	<b>ip arp inspection vlan</b>	指定された VLAN のリストに対して Dynamic ARP Inspection (DAI; ダイナミック ARP インスペクション) をイネーブルにします。
	<b>show ip arp inspection statistics</b>	DAI の統計情報を表示します。

# show ip arp inspection statistics

Dynamic ARP Inspection (DAI; ダイナミック ARP インスペクション) の統計情報を表示するには、**show ip arp inspection statistics** コマンドを使用します。VLAN を 1 つだけ指定することも、VLAN の範囲を指定することもできます。

```
show ip arp inspection statistics [vlan vlan-list]
```

シンタックスの説明	vlan vlan-list	(任意) DAI 統計情報を表示する VLAN のリストを指定します。有効な VLAN ID は 1 ~ 4096 です。
-----------	----------------	---

デフォルト	なし
-------	----

コマンドモード	任意
---------	----

サポートされるユーザの役割	network-admin network-operator
---------------	-----------------------------------

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(2)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、VLAN 1 の DAI 統計情報を表示する例を示します。

```
n1000v# show ip arp inspection statistics vlan 1

Vlan : 1
-----
ARP Req Forwarded = 0
ARP Res Forwarded = 0
ARP Req Dropped   = 0
ARP Res Dropped   = 0
DHCP Drops        = 0
DHCP Permits      = 0
SMAC Fails-ARP Req = 0
SMAC Fails-ARP Res = 0
DMAC Fails-ARP Res = 0
IP Fails-ARP Req   = 0
IP Fails-ARP Res   = 0
n1000v#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>clear ip arp inspection statistics vlan</b>	指定された VLAN の DAI 統計情報をクリアします。
	<b>show ip arp inspection interface</b>	指定されたインターフェイスの信頼状態および ARP パケット レートを表示します。

# show ip dhcp snooping

DHCP スヌーピングの全般的ステータス情報を表示するには、**show ip dhcp snooping** コマンドを使用します。

## show ip dhcp snooping

**シンタクスの説明** 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** なし

**コマンドモード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin  
network-operator

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(2)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、DHCP スヌーピングに関する全般的ステータス情報を表示する例を示します。

```
n1000v# show ip dhcp snooping
DHCP snooping service is enabled
Switch DHCP snooping is enabled
DHCP snooping is configured on the following VLANs:
1,13
DHCP snooping is operational on the following VLANs:
1
Insertion of Option 82 is disabled
Verification of MAC address is enabled
DHCP snooping trust is configured on the following interfaces:
Interface           Trusted
-----
vEthernet 3         Yes

n1000v#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>ip dhcp snooping</b>	デバイスで DHCP スヌーピングをグローバルにイネーブルにします。
	<b>show ip dhcp snooping binding</b>	IP-MAC アドレス バインディングを表示します。これには、スタティック IP ソース エントリも含まれます。

コマンド	説明
<b>show ip dhcp snooping statistics</b>	DHCP スヌーピングの統計情報を表示します。
<b>show running-config dhcp</b>	DHCP スヌーピング設定を表示します。

# show ip dhcp snooping binding

すべてのインターフェイスまたは特定のインターフェイスの IP-to-MAC アドレス バインディングを表示するには、**show ip dhcp snooping binding** コマンドを使用します。

```
show ip dhcp snooping binding [IP-address] [MAC-address] [interface vethernet
interface-number] [vlan vlan-id]
```

```
show ip dhcp snooping binding [dynamic]
```

```
show ip dhcp snooping binding [static]
```

シンタックスの説明		
<i>IP-address</i>	(任意) 表示されるバインディングに含まれている必要のある IPv4 アドレスです。ドット付き 10 進表記形式で指定する必要があります。	
<i>MAC-address</i>	(任意) 表示されるバインディングに含まれている必要のある MAC アドレスです。ドット付き 16 進表記形式で指定する必要があります。	
<b>interface vethernet</b> <i>interface-number</i>	(任意) 表示されるバインディングに関連付けられている必要のある仮想イーサネット インターフェイスを指定します。	
<b>vlan</b> <i>vlan-id</i>	(任意) 表示されるバインディングに関連付けられている必要のある VLAN ID を指定します。有効な VLAN ID は 1 ~ 4096 です。	
<b>dynamic</b>	(任意) すべてのダイナミック IP-MAC アドレス バインディングのみを出力します。	
<b>static</b>	(任意) すべてのスタティック IP-MAC アドレス バインディングのみを出力します。	

デフォルト なし

コマンド モード 任意

サポートされるユーザの役割 network-admin  
network-operator

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(2)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン コマンドの出力には、スタティック IP ソース エントリが含まれます。スタティック エントリの場合は [Type] 列に「static」と表示されます。

**例**

次に、すべてのバインディングを表示する例を示します。

```
n1000v# show ip dhcp snooping binding
MacAddress      IpAddress      LeaseSec  Type      VLAN  Interface
-----
0f:00:60:b3:23:33  10.3.2.2      infinite  static    13    vEthernet 6
0f:00:60:b3:23:35  10.2.2.2      infinite  static    100   vEthernet 10
n1000v#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>ip dhcp snooping</b>	デバイスで DHCP スヌーピングをグローバルにイネーブルにします。
<b>show ip dhcp snooping</b>	DHCP スヌーピングに関する全般的情報を表示します。

# show ip verify source

IP-to-MAC アドレス バインディングを表示するには、**show ip verify source** コマンドを使用します。

```
show ip verify source [ interface {vethernet interface-number }]
```

シンタックスの説明	interface	(任意) 特定のインターフェイスの IP-to-MAC アドレス バインディングだけを出力することを指定します。
	<b>vethernet</b> <i>interface-number</i>	仮想イーサネット インターフェイスを指定します。指定できる範囲は 1 ~ 1048575 です。

デフォルト なし

コマンド モード 任意

サポートされるユーザの役割  
network-admin  
network-operator

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(2)	このコマンドが追加されました。

例 次に、IP-to-MAC アドレス バインディングを表示する例を示します。

```
n1000v# show ip verify source
n1000v#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>ip source binding</b>	指定されたイーサネット インターフェイスに対するスタティック IP ソース エントリを作成します。
	<b>ip verify source</b> <b>dhcp-snooping-vlan</b>	インターフェイスで IP ソース ガードをイネーブルにします。

# show lacp counters

Link Aggregation Control Protocol (LACP) 統計に関する情報を表示するには、**show lacp counters** コマンドを使用します。

**show lacp counters** [**interface port-channel** *channel-number*]

## シンタックスの説明

*channel-number* (任意) LACP チャンネル グループの番号です。有効な値は、1 ~ 4096 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意

## サポートされるユーザの役割

network-admin

## コマンドの履歴

リリース	変更内容
4.0(4)SV1(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

*channel-number* を指定しない場合は、すべてのチャンネル グループが表示されます。

## 例

次に、特定のチャンネル グループの LACP 統計情報を表示する例を示します。

```
switch# show lacp counters interface port-channel 1
```

LACPDU Port	Marker Sent	Marker Recv	Response Sent	Response Recv	LACPDU Sent	LACPDU Recv	Pkts Err
-----							
port-channel1							
Ethernet1/1	554	536	0	0	0	0	0
Ethernet1/2	527	514	0	0	0	0	0
Ethernet1/3	535	520	0	0	0	0	0
Ethernet1/4	515	502	0	0	0	0	0
Ethernet1/5	518	505	0	0	0	0	0
Ethernet1/6	540	529	0	0	0	0	0
Ethernet1/7	541	530	0	0	0	0	0
Ethernet1/8	547	532	0	0	0	0	0
Ethernet1/9	544	532	0	0	0	0	0
Ethernet1/10	513	501	0	0	0	0	0
Ethernet1/11	497	485	0	0	0	0	0
Ethernet1/12	493	486	0	0	0	0	0
Ethernet1/13	492	485	0	0	0	0	0
Ethernet1/14	482	481	0	0	0	0	0
Ethernet1/15	481	476	0	0	0	0	0
Ethernet1/16	482	477	0	0	0	0	0



## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>clear lacp counters</code>	すべての LACP インターフェイスまたは特定の LACP チャンネル グループに属しているインターフェイスの統計情報をクリアします。

# show lacp interface

特定の Link Aggregation Control Protocol (LACP) インターフェイスに関する情報を表示するには、**show lacp interface** コマンドを使用します。

**show lacp interface ethernet slot/port**

## シンタックスの説明

*slot/port* 表示するインターフェイスのスロット番号とポート番号です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意

## サポートされるユーザの役割

network-admin

## コマンドの履歴

リリース	変更内容
4.0(4)SV1(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

LACP\_Activity フィールドには、リンクがアクティブとパッシブのどちらのポート チャネル モードで設定されているかが表示されます。

Port Identifier フィールドには、ポート プライオリティが情報の一部として表示されます。このフィールドに表示されるもう一つの情報はポート番号です。次に、ポート プライオリティとポート番号を指定する例を示します。

```
Port Identifier=0x8000,0x101
```

この例のポート プライオリティの値は 0x8000 で、ポート番号の値は 0x101 です。

## 例

次に、特定のチャネル グループの LACP 統計情報を表示する例を示します。

```
switch# show lacp interface ethernet 1/1

switch(config-if-range)# show lacp interface eth1/1
Interface Ethernet1/1 is up
  Channel group is 1 port channel is Po1
  PDUs sent: 556
  PDUs rcvd: 538
  Markers sent: 0
  Markers rcvd: 0
  Marker response sent: 0
  Marker response rcvd: 0
  Unknown packets rcvd: 0
  Illegal packets rcvd: 0
  Lag Id: [ [(8000, 0-11-11-22-22-74, 0, 8000, 101), (8000, 0-11-11-22-22-75, 0, 8000, 401)] ]
```

```
Operational as aggregated link since Wed Jun 11 20:37:59 2008

Local Port: Eth1/1   MAC Address= 0-11-11-22-22-74
  System Identifier=0x8000,0-11-11-22-22-74
  Port Identifier=0x8000,0x101
  Operational key=0
  LACP_Activity=active
  LACP_Timeout=Long Timeout (30s)
  Synchronization=IN_SYNC
  Collecting=true
  Distributing=true
  Partner information refresh timeout=Long Timeout (90s)
Actor Admin State=
Actor Oper State=
Neighbor: 4/1
  MAC Address= 0-11-11-22-22-75
  System Identifier=0x8000,0-11-11-22-22-75
  Port Identifier=0x8000,0x401
  Operational key=0
  LACP_Activity=active
  LACP_Timeout=Long Timeout (30s)
  Synchronization=IN_SYNC
  Collecting=true
  Distributing=true
Partner Admin State=
Partner Oper State=
```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show port-channel summary</b>	すべてのポート チャネル グループの情報を表示します。

---

# show lacp neighbor

Link Aggregation Control Protocol (LACP) ネイバーに関する情報を表示するには、**show lacp neighbor** コマンドを使用します。

**show lacp neighbor [interface port-channel *channel-number*]**

<b>シンタックスの説明</b>	<i>channel-number</i> 表示する LACP ネイバーのポート チャンネル番号です。指定できる値の範囲は 1 ~ 4096 です。
------------------	--

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンドモード</b>	任意
----------------	----

<b>サポートされるユーザの役割</b>	network-admin
----------------------	---------------

<b>コマンドの履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	<i>channel-number</i> を指定しない場合は、すべてのチャンネル グループが表示されます。
-------------------	--

<b>例</b>	次に、特定のポート チャンネルの LACP ネイバーに関する情報を表示する例を示します。
----------	--

```
switch# show lacp neighbor interface port-channel 1
Flags:  S - Device is sending Slow LACPDUs  F - Device is sending Fast LACPDUs
        A - Device is in Active mode         P - Device is in Passive mode
port-channell neighbors
Partner's information
Port      Partner          Partner          Partner
System ID System ID        Port Number      Age           Flags
Eth1/1    32768,0-11-11-22-22-750x401  44817            SA

LACP Partner          Partner          Partner
Port Priority         Oper Key         Port State
32768                0x0              0x3d

Partner's information
Port      Partner          Partner          Partner
System ID System ID        Port Number      Age           Flags
Eth1/2    32768,0-11-11-22-22-750x402  44817            SA

LACP Partner          Partner          Partner
Port Priority         Oper Key         Port State
32768                0x0              0x3d
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>show port-channel summary</code>	すべてのポート チャンネル グループの情報を表示します。

# show lacp port-channel

Link Aggregation Control Protocol (LACP) ポート チャンネルに関する情報を表示するには、**show lacp port-channel** コマンドを使用します。

**show lacp port-channel [interface port-channel *channel-number*]**

## シンタックスの説明

*channel-number* 表示する LACP チャンネル グループのポート チャンネル番号です。指定できる値の範囲は 1 ~ 4096 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意

## サポートされるユーザの役割

network-admin

## コマンドの履歴

リリース	変更内容
4.0(4)SV1(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

*channel-number* を指定しない場合は、すべてのチャンネル グループが表示されます。

## 例

次に、LACP ポート チャンネルに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show lacp port-channel

port-channel1
  Local System Identifier=0x8000,0-11-11-22-22-74
  Admin key=0x0
  Operational key=0x0
  Partner System Identifier=0x8000,0-11-11-22-22-75
  Operational key=0x0
  Max delay=0
  Aggregate or individual=1
port-channel2
  Local System Identifier=0x8000,0-11-11-22-22-74
  Admin key=0x1
  Operational key=0x1
  Partner System Identifier=0x8000,0-11-11-22-22-75
  Operational key=0x1
  Max delay=0
  Aggregate or individual=1
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show port-channel summary</b>	すべてのポート チャンネル グループの情報を表示します。

# show lacp system-identifier

デバイスの Link Aggregation Control Protocol (LACP) システム ID を表示するには、**show lacp system-identifier** コマンドを使用します。

## show lacp system-identifier

**シンタックスの説明** 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** なし

**コマンドモード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(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** LACP システム ID は、設定可能な LACP システム プライオリティ値と MAC アドレスを組み合わせたものです。

LACP を実行するシステムのそれぞれに、LACP システム プライオリティ値があります。このパラメータのデフォルト値 32768 をそのまま使用することも、1 ~ 65535 の範囲内で値を設定することもできます。システム プライオリティと MAC アドレスは、システム ID の形成に使用されます。システム プライオリティは、他のデバイスとのネゴシエーションにも使用されます。システム プライオリティの数値が大きいほど、プライオリティは低くなります。

システム ID は、各仮想デバイス コンテキスト (VDC) とは別のものです。

**例** 次に、特定のポート チャネルの LACP ポート チャネルに関する情報を表示する例を示します。

```
switch> show lacp system-identifier
8000,AC-12-34-56-78-90
```

関連コマンド	コマンド	説明
	lacp system-priority	LACP のシステム プライオリティを設定します。



# show license

仮想スーパーバイザ モジュール (VSM) 上にインストールされているすべてのライセンス ファイルの内容を表示するには、**show license** コマンドを使用します。

## show license

**シンタックスの説明** なし

**コマンド モード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin  
network-operator

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、VSM 上にインストールされているすべてのライセンス ファイルの内容を表示する例を示します。

```
n1000v# show license
license_file.lic:
SERVER this_host ANY
VENDOR cisco
INCREMENT NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG cisco 1.0 permanent 16 \
  HOSTID=VDH=8449368321243879080 \
  NOTICE="<LicFileID>kathleen.lic</LicFileID><LicLineID>0</LicLineID> \
  <PAK>dummyPak</PAK>" SIGN=34FCB2B24AE8

n1000v#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show license brief</b>	VSM 上にインストールされているライセンス ファイルのリストを表示します。
	<b>show license usage</b> [package-name]	VSM 上でサポートされているライセンス パッケージを表示します。特定のライセンス パッケージを表示することもできます。

# show license brief

仮想スーパーバイザ モジュール（VSM）上にインストールされているライセンス ファイルのリストを表示するには、**show license brief** コマンドを使用します。

## show license brief

**シンタックスの説明** なし

**コマンド モード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin  
network-operator

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、VSM 上にインストールされているすべてのライセンス ファイルの内容を表示する例を示します。

```
n1000v# show license brief
license_file.lic
n1000v#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show license</b>	VSM 上にインストールされているすべてのライセンス ファイルの内容を表示します。
	<b>show license usage</b> [package-name]	VSM 上でサポートされているライセンス パッケージを表示します。特定のライセンス パッケージを表示することもできます。

# show license usage

仮想スーパーバイザ モジュール (VSM) 上でサポートされるさまざまなライセンス パッケージを表示するには、**show license usage** コマンドを使用します。

**show license usage** [*package-name*]

<b>シンタックスの説明</b>	<i>package-name</i> (任意) ライセンス ファイルの名前を指定します。Cisco Nexus 1000V では、VSM がサポートするパッケージは 1 つだけ (NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG) です。
------------------	---

**コマンドモード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin  
network-operator

<b>コマンドの履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、VSM 上でサポートされるさまざまなライセンス パッケージの簡潔な要約を表示する例を示します。

```
n1000v# show license usage
Feature                               Ins  Lic  Status Expiry Date Comments
                               Count
-----
NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG         No   16   In use Never          -
n1000v#
```

次に、特定のライセンス パッケージのライセンス使用状況の情報を表示する例を示します。

```
Example:
n1000v# show license usage NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG
-----
Feature Usage Info
-----
      Installed Licenses :    10
      Eval Licenses :      0
      Max Overdraft Licenses :    16
      Installed Licenses in Use :    4
      Overdraft Licenses in Use :    0
      Eval Licenses in Use :      0
      Licenses Available :    22
-----
Application
-----
VEM 3 - Socket 1
VEM 3 - Socket 2
VEM 4 - Socket 1
```

## ■ show license usage

```
VEM 4 - Socket 2
```

```
-----  
n1000v#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show license</b>	VSM 上にインストールされているすべてのライセンス ファイルの内容を表示します。
<b>show license brief</b>	VSM 上にインストールされているライセンス ファイルのリストを表示します。
<b>show license</b> <i>package-name</i>	VSM 上にインストールされている特定のライセンス ファイルの内容を表示します。Cisco Nexus 1000V では、VSM がサポートするパッケージは 1 つだけ (NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG) です。

# show logging logfile

ログ ファイルの内容を表示するには、**show logging logfile** コマンドを使用します。

**show logging logfile [start-time time | end-time time]**

シンタックスの説明	start-time	(任意) 表示するログ ファイルの範囲の開始時刻を指定します。
	end-time	(任意) 表示するログ ファイルの範囲の終了時刻を指定します。
	time	時刻を次のとおりに指定します。
	時刻	説明
	yyyy	年を指定します。
	mmm	月を指定します。例: <i>jan</i> 、 <i>feb</i> 、 <i>mar</i>
	dd	日を指定します。例: <i>01</i>
	hh:mm:ss	時、分、秒を指定します。例: <i>04:00:00</i>

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin  
network-operator

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、ログ ファイルの内容を表示する例を示します。

```
switch# show logging logfile start-time 2009 Aug 23 22:00:00 end-time 2009 Aug 24 24:00:00
2009 Aug 23 22:58:00 doc-n1000v %PORTPROFILE-5-SYNC_COMPLETE: Sync completed.
2009 Aug 24 23:53:15 doc-n1000v %MODULE-5-MOD_OK: Module 3 is online (serial: )
2009 Aug 24 23:53:15 doc-n1000v %PLATFORM-5-MOD_STATUS: Module 3 current-status is MOD_S
TATUS_ONLINE/OK
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	logging logfile	システム メッセージの保存に使用するログ ファイルを設定します。

# show logging module

ログ ファイルへのモジュール メッセージ ログイングに関する現在の設定を表示するには、**show logging module** コマンドを指定します。

## show logging module

**シンタックスの説明** 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** なし

**コマンド モード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin  
network-operator

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、ログ ファイルへのメッセージのログイングに関する設定を表示する例を示します。

```
switch# show logging module
Logging linecard:          disabled
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	logging module	ログ ファイルへのモジュール メッセージのログイングを開始します。

# show logging server

システム メッセージのロギングに関する現在のサーバ設定を表示するには、**show logging server** コマンドを使用します。

## show logging server

**シンタックスの説明** 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** なし

**コマンド モード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin  
network-operator

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、表示する例を示します。

```
switch# show logging server
Logging server:                enabled
{172.28.254.253}
  server severity:             notifications
  server facility:             local7
  server VRF:                   management
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	logging server	システム メッセージのロギングに使用するリモート サーバを指定して、そのサーバを設定します。

# show logging timestamp

システム メッセージのタイムスタンプに使用されている単位を表示するには、**show logging timestamp** コマンドを使用します。

## show logging timestamp

**シンタックスの説明** 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** なし

**コマンド モード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin  
network-operator

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、システム メッセージのタイムスタンプで使用されている単位を表示する例を示します。

```
switch# show logging timestamp
Logging timestamp:          Seconds
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	logging timestamp	システム メッセージのタイムスタンプの単位を設定します。



# show port-channel compatibility-parameters

同じポート チャンネルに参加するメンバー ポートの間で同一である必要のあるパラメータを表示するには、**show port-channel compatibility parameters** コマンドを使用します。

## show port-channel compatibility-parameters

**シンタックスの説明** 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** なし

**コマンド モード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(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** インターフェイスをチャンネル グループに追加するときは、そのインターフェイスとチャンネル グループとの適合性を保証するために、いくつかのインターフェイス アトリビュートのチェックが行われます。たとえば、レイヤ 3 インターフェイスをレイヤ 2 チャンネル グループには追加できません。また、インターフェイスのさまざまな動作アトリビュートのチェックも行われ、合格するとそのインターフェイスはポート チャンネル集約への参加が許可されます。

このコマンドを実行すると、システムによって使用される適合性チェックのリストが表示されます。

**channel-group** コマンドを使用すると、ポートのパラメータの適合性がなくても強制的にポート チャンネルに参加させることができます。ただし、以下のパラメータが同一であることが条件です。

- (リンク) 速度性能
- 速度設定
- デュプレックス性能
- デュプレックス設定
- フロー制御性能
- フロー制御設定



**(注)** ポートを強制的にポート チャンネルに参加させる方法の詳細については、**channel-group** コマンドを参照してください。

## 例

次に、インターフェイスをチャンネルグループに追加する前にシステムによって実行される適合性チェックのリストを表示する例を示します。

```
switch# show port-channel compatibility-parameters
* port mode

Members must have the same port mode configured, either E or AUTO. If they
are configured in AUTO port mode, they have to negotiate E mode when they
come up. If a member negotiates a different mode, it will be suspended.

* speed

Members must have the same speed configured. If they are configured in AUTO
speed, they have to negotiate the same speed when they come up. If a member
negotiates a different speed, it will be suspended.

* MTU

Members have to have the same MTU configured. This only applies to ethernet
port-channel.

* MEDIUM

Members have to have the same medium type configured. This only applies to
ethernet port-channel.

* Span mode

Members must have the same span mode.

* sub interfaces

Members must not have sub-interfaces.

* Duplex Mode

Members must have same Duplex Mode configured.

* Ethernet Layer

Members must have same Ethernet Layer (switchport/no-switchport) configured.

* Span Port

Members cannot be SPAN ports.

* Storm Control

Members must have same storm-control configured.

* Flow Control

Members must have same flowctrl configured.

* Capabilities

Members must have common capabilities.

* port

Members port VLAN info.

* port
```

Members port does not exist.

- \* switching port

Members must be switching port, Layer 2.

- \* port access VLAN

Members must have the same port access VLAN.

- \* port native VLAN

Members must have the same port native VLAN.

- \* port allowed VLAN list

Members must have the same port allowed VLAN list.

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>channel-group</b>	ポート チャンネル グループへのインターフェイスの追加または削除と、インターフェイスへのポート チャンネル モードの割り当てを行います。

# show port-channel database

ポート チャンネルの現在の動作に関する情報を表示するには、**show port-channel database** コマンドを使用します。

**show port-channel database [interface port-channel *channel-number*]**

<b>シンタックスの説明</b>	<i>channel-number</i> 情報を表示するポート チャンネルの番号です。指定できる値の範囲は 1 ~ 4096 です。
------------------	---

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンドモード</b>	任意
----------------	----

<b>サポートされるユーザの役割</b>	network-admin
----------------------	---------------

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	<i>channel-number</i> を指定しない場合は、すべてのチャンネル グループが表示されます。このコマンドを実行すると、Link Aggregation Control Protocol (LACP) 対応のポート チャンネルと、集約プロトコルが関連付けられていないポート チャンネルが表示されます。
-------------------	---

<b>例</b>	次に、すべてのポート チャンネルの現在の動作に関する情報を表示する例を示します。
----------	--

```
switch# show port-channel database
port-channel5
  Administrative channel mode is active
  Operational channel mode is active
  Last membership update is successful
  1 ports in total, 0 ports up
  Age of the port-channel is 1d:16h:18m:50s
  Time since last bundle is 1d:16h:18m:56s
  Last bundled member is
  Ports:   Ethernet2/5                [down]

port-channel20
  Administrative channel mode is active
  Operational channel mode is active
  Last membership update is successful
  1 ports in total, 0 ports up
  Age of the port-channel is 1d:16h:18m:50s
  Time since last bundle is 1d:16h:18m:56s
  Last bundled member is
  Ports:   Ethernet2/20              [down]
```

次に、特定のポート チャンネルの現在の動作に関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show port-channel database interface port-channel 20
port-channel20
  Administrative channel mode is active
  Operational channel mode is active
  Last membership update is successful
  1 ports in total, 0 ports up
  Age of the port-channel is 1d:16h:23m:14s
  Time since last bundle is 1d:16h:23m:20s
  Last bundled member is
  Ports:   Ethernet2/20                [down]
```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show port-channel summary</b>	すべてのポート チャンネルの情報の要約を表示します。

---

# show port-channel load-balance

ポート チャンネルを使用するロード バランシングの情報を表示するには、**show port-channel load-balance** コマンドを使用します。

**show port-channel load-balance** [**forwarding-path interface port-channel channel-number**]

シンタックスの説明	
<b>forwarding-path interface port-channel</b>	(任意) パケットを転送するポート チャンネル内のポートを指定します。
<b>channel-number</b>	ロード バランシング転送パスを表示するポート チャンネル番号を指定します。指定できる値の範囲は 1 ~ 4096 です。

デフォルト なし

コマンド モード 任意

サポートされるユーザの役割 network-admin

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、システムの現在のポート チャンネル ロード バランシング情報を表示する例を示します。

```
switch# show port-channel load-balance

Port Channel Load-Balancing Configuration:
System: source-dest-ip-vlan

Port Channel Load-Balancing Addresses Used Per-Protocol:
Non-IP: source-dest-mac
IP: source-dest-ip-vlan
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>port-channel load-balance ethernet</b>	ポート チャンネルを使用するロード バランシングを設定します。

# show port-channel rbh-distribution

ポートチャネルの Result Bundle Hash (RBH) の情報を表示するには、**show port-channel rbh-distribution** コマンドを使用します。

**show port-channel rbh-distribution [interface port-channel *channel-number*]**

<b>シンタックスの説明</b>	<i>channel-number</i> 情報を表示するポートチャネルの番号です。指定できる値の範囲は 1 ~ 4096 です。
------------------	---

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンドモード</b>	任意
----------------	----

<b>サポートされるユーザの役割</b>	network-admin
----------------------	---------------

<b>コマンドの履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	RBH の値の範囲は 0 ~ 7 です。これらの値は、同じポートチャネル内のポートメンバーに振り分けられます。
-------------------	---

<b>例</b>	次に、特定のポートチャネルの RBH 分散を表示する例を示します。
----------	-----------------------------------

```
switch# show port-channel rbh-distribution interface port-channel 4
```

ChanId	Member port	RBH values	Num of buckets
4	Eth3/13	4,5,6,7	4
4	Eth3/14	0,1,2,3	4

<b>関連コマンド</b>	<b>コマンド</b>	<b>説明</b>
	<b>port-channel summary</b>	ポートチャネルの要約情報を表示します。

# show port-channel summary

ポート チャネルの要約情報を表示するには、**show port-channel summary** コマンドを使用します。

## show port-channel summary

**シンタックスの説明** 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** なし

**コマンド モード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(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** Link Aggregation Control Protocol (LACP) がイネーブルになっていない場合は、出力の [Protocol] 列に **NONE** と表示されます。

チャネル グループ インターフェイスが取ることのできる動作ステートは次のとおりです。

- **Down** - インターフェイスはダウンしています。管理のためにシャットダウンされたか、ポート チャネルに関連しないその他の理由のためです。
- **Individual** - インターフェイスはポート チャネルの一部ですが、プロトコル交換の問題があるため、ポート チャネルに集約できません。
  - このインターフェイスは引き続き、単独リンクとしてトラフィックを転送します。
  - STP はこのインターフェイスを認識します。
- **Suspended** - インターフェイスの動作パラメータがポート チャネルに適合していません。このインターフェイスはトラフィックを転送しませんが、物理 MAC リンク ステートはアップのままです。
- **Switched** - インターフェイスはスイッチド インターフェイスです。
- **Up (port channel)** - ポート チャネルはアップです。
- **Up in port channel (members)** - ポート チャネルのポート メンバーはアップです。
- **Hot standby (LACP only)** - インターフェイスは、LACP チャネルに現在参加しているインターフェイスのいずれかがダウンしたときにポート グループに参加する資格があります。
  - このインターフェイスはデータ トラフィックを転送しません。Protocol Data Unit (PDU; プロトコル データ ユニット) だけを転送します。
  - このインターフェイスは STP を実行しません。
- **Module-removed** - モジュールはすでに除去されています。



- Routed - インターフェイスはルーテッド インターフェイスです。

**例**

次に、ポート チャンネルの要約情報を表示する例を示します。

```
switch# show port-channel summary
Flags:  D - Down          P - Up in port-channel (members)
        I - Individual   H - Hot-standby (LACP only)
        s - Suspended    r - Module-removed
        S - Switched     R - Routed
        U - Up (port-channel)
```

```
-----
Group Port-      Type      Protocol  Member Ports
  Channel
-----
5      Po5 (SD)    Eth       LACP      Eth2/5 (D)
20     Po20 (RD)   Eth       LACP      Eth2/20 (D)
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show port-channel usage</b>	どのポート チャンネル番号が使用中でどれが空きかを表示します。
<b>show port-channel traffic</b>	ポート チャンネルでの送信および受信におけるユニキャスト、マルチキャスト、およびブロードキャストの割合を表示します。

# show port-channel traffic

ポート チャンネルのトラフィック統計情報を表示するには、**show port-channel traffic** コマンドを使用します。

**show port-channel traffic** [*interface port-channel channel-number*]

## シンタックスの説明

*channel-number*    トラフィック統計情報を表示するポート チャンネル番号です。指定できる値の範囲は 1 ~ 4096 です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意

## サポートされるユーザの役割

network-admin

## コマンドの履歴

リリース	変更内容
4.0(4)SV1(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

このコマンドを実行すると、ポート チャンネルで送信および受信されたトラフィックのユニキャスト、マルチキャスト、およびブロードキャストの割合が表示されます。

*channel-number* を指定しない場合は、すべてのポート チャンネルの情報が表示されます。

## 例

次に、すべてのポート チャンネルのトラフィック統計情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show port-channel traffic
ChanId      Port  Rx-Ucst Tx-Ucst  Rx-Mcst Tx-Mcst  Rx-Bcst Tx-Bcst
-----
      5   Eth2/5   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%
-----
     20  Eth2/20   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%
```

次に、特定のポート チャンネルのトラフィック統計情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show port-channel traffic interface port-channel 5
ChanId      Port  Rx-Ucst Tx-Ucst  Rx-Mcst Tx-Mcst  Rx-Bcst Tx-Bcst
-----
      5   Eth2/5   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>port-channel summary</b>	ポート チャンネルの要約情報を表示します。

# show port-channel usage

どのポート チャンネル番号が使用中でどれが空きかを表示するには、**show port-channel usage** コマンドを使用します。

## show port-channel usage

**シンタックスの説明** 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** なし

**コマンド モード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(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** このコマンドを実行すると、監視対象の仮想デバイス コンテキスト (VDC) のポート チャンネル番号のうち、どれが使用中でどれが空きかが表示されます。

システム全体の全 VDC で使用可能なポート番号の範囲は 1 ~ 4096 です。

**例** 次に、すべてのポート チャンネルの使用状況を表示する例を示します。

```
switch# show port-channel usage
Totally 2 port-channel numbers used
=====
Used : 5 , 20
Unused: 1 - 4 , 6 - 19 , 21 - 4096
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>port-channel summary</b>	ポート チャンネルの要約情報を表示します。

# show port-profile

ポート プロファイルの設定を表示するには、**show port-profile** コマンドを使用します。

**show port-profile** [*name prof\_name*]

シンタックスの説明	name	(任意) 特定のポート プロファイルに関する情報を表示することを指定します。
	<i>prof_name</i>	表示するポート プロファイルの名前です。

デフォルト なし

コマンド モード 任意

サポートされるユーザの役割  
network-admin  
network-operator

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。
	4.0(4)SV1(2)	このコマンドによってポート プロファイルのタイプは表示されますが、 <b>capability uplink</b> は表示されません。このコマンドによって、ピンニングとチャンネル グループの設定も表示されます。

例 次に、ポート プロファイル UplinkProfile1 の設定を表示する例を示します。

```
n1000v(config-port-prof)# show port-profile name UplinkProfile1
port-profile UplinkProfile1
  description: "Profile for critical system ports"
  type: ethernet
  status: disabled
  capability l3control: no
  pinning control-vlan: -
  pinning packet-vlan: -
  system vlans: none
  port-group: UplinkProfile1
  max ports: -
  inherit:
  config attributes:
    switchport mode access
    switchport access vlan 113
    switchport trunk native vlan 113
    channel-group auto mode on
    no shutdown
  evaluated config attributes:
    switchport mode access
    switchport access vlan 113
    switchport trunk native vlan 113
    channel-group auto mode on
```

```
no shutdown
assigned interfaces:
n1000v(config-port-prof)#
```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show running-config port-profile</b>	ポート プロファイルの実行コンフィギュレーションを表示します。

---

# show running-config interface port-channel

特定のポート チャンネルの実行コンフィギュレーションを表示するには、**show running-config interface port-channel** コマンドを使用します。

**show running-config interface port-channel** {*channel-number*}

## シンタックスの説明

*channel-number* ポート チャンネル グループの番号です。指定できる値の範囲は 1 ~ 4096 です。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

任意

## サポートされるユーザの役割

network-admin

## コマンドの履歴

リリース	変更内容
4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、ポート チャンネル 10 の実行コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch(config)# show running-config interface port-channel 10
version 4.0(4)SV1(1)
```

```
interface port-channel10
  switchport
  switchport mode trunk
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show port-channel summary</b>	ポート チャンネル情報の要約を表示します。

# show running-config port-profile

ポートプロファイルの実行コンフィギュレーションを表示するには、**show running-config port-profile** コマンドを使用します。

```
show running-config port-profile [prof_name]
```

シンタックスの説明	<i>prof_name</i> (任意) ポートプロファイルの名前です。
-----------	---------------------------------------

デフォルト	なし
-------	----

コマンドモード	任意
---------	----

サポートされるユーザの役割	network-admin network-operator
---------------	-----------------------------------

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(2)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、スイッチのすべてのポートプロファイルの実行コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
n1000v# show running-config port-profile
port-profile type ethernet UplinkProfile1
  description "Profile for critical system ports"
  vmware port-group
  switchport mode access
  switchport access vlan 113
  switchport trunk native vlan 113
  channel-group auto mode on
  no shutdown
port-profile type vethernet VethProfile
  vmware port-group
  vmware max-ports 5
  switchport mode trunk
  switchport trunk native vlan 112
  no shutdown
n1000v#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show port-profile</b>	ポートプロファイルの設定を表示します。

# show svcs domain

VSM ドメインの設定を表示するには、**show svcs domain** コマンドを使用します。

## show svcs domain

**シンタックスの説明** 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** なし

**コマンドモード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(1)	このコマンドが追加されました。
	4.0(4)SV1(2)	このコマンドでレイヤ 2 およびレイヤ 3 トランスポート モードの設定も出力するように修正されました。

## 使用上のガイドライン

**例** 次に VSM ドメインの設定を表示する例を示します。

```
n1000v# config t
n1000v(config)# svcs-domain
n1000v(config-svcs-domain)# show svcs domain
SVS domain config:
  Domain id:      100
  Control vlan:  100
  Packet vlan:   101
  Management vlan: 0
  L2/L3 Control mode: L3
  L2/L3 Control interface: mgmt0
  Status: Config push to VC successful.
n1000v(config-svcs-domain)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>svcs-domain</b>	Cisco Nexus 1000V のドメインを作成および設定します。ドメインによって、通信および管理のための VSM と VEM およびコントロール/パケット VLAN が特定されます。



# show system vem feature level

現在サポートされているソフトウェア リリースを表示するには、**show system vem feature level** コマンドを使用します。

## show system vem feature level

**シンタックスの説明** 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** なし

**コマンド モード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin  
network-operator

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(2)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

**例** 次に、現在の VEM 機能レベルを表示する例を示します。

```
switch# show system vem feature level
current feature level: 4.0(4)SV1(2)
n1000v#
```

関連コマンド	コマンド
	system update vem feature level

# show virtual-service-domain brief

VSM 内で現在設定済みの VSD のリスト (VSD の名前およびポート プロファイルを含む) を表示するには、**show virtual-service-domain brief** コマンドを使用します。

## show virtual-service-domain brief

**シンタックスの説明** 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** なし

**コマンド モード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin  
network-operator

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(2)	このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドにライセンスは必要ありません。

**例** 次に、VSM 内で現在設定済みの VSD のリストを表示する例を示します。

```
n1000v# show virtual-service-domain brief
Name          default action  in-ports  out-ports  mem-ports
vsd1          drop            1         1         4
vsd2          forward         1         1         0
vsim-cp# sho virtual-service-domain interface
-----
Name          Interface      Type        Status
-----
vsd1          Vethernet1    Member      Active
vsd1          Vethernet2    Member      Active
vsd1          Vethernet3    Member      Active
vsd1          Vethernet6    Member      Active
vsd1          Vethernet7    Inside      Active
vsd1          Vethernet8    Outside     Active
vsd2          Vethernet9    Inside      Active
vsd2          Vethernet10   Outside     Active
vsim-cp# show virtual-service-domain name vsd1
Default Action: drop

-----
Interface      Type
-----
Vethernet1    Member
Vethernet2    Member
```

```
Vethernet3      Member
Vethernet6      Member
Vethernet7      Inside
Vethernet8      Outside
```

```
n1000v#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>virtual-service-domain</b>	ネットワーク サービスのトラフィックを分類および分離するための仮想サービス ドメイン (VSD) を作成します。

# show virtual-service-domain interface

VSM 内の VSD に現在割り当てられているインターフェイスを表示するには、**show virtual-service-domain interface** コマンドを使用します。

## show virtual-service-domain interface

**シンタックスの説明** 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** なし

**コマンドモード** 任意

**サポートされるユーザの役割** network-admin  
network-operator

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(4)SV1(2)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

**例** 次に、VSM 内の VSD に現在割り当てられているインターフェイスを表示する例を示します。

```
switch# show virtual-service-domain interface
```

Name	Interface	Type	Status
vsd1	Vethernet1	Member	Active
vsd1	Vethernet2	Member	Active
vsd1	Vethernet3	Member	Active
vsd1	Vethernet6	Member	Active
vsd1	Vethernet7	Inside	Active
vsd1	Vethernet8	Outside	Active
vsd2	Vethernet9	Inside	Active
vsd2	Vethernet10	Outside	Active

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>virtual-service-domain</b>	ネットワーク サービスのトラフィックを分類および分離するための仮想サービス ドメイン (VSD) を作成します。

# show virtual-service-domain name

VSM 内で現在設定済みの特定の VSD に関する、関連付けられたポート プロファイルなどの情報を表示するには、**show virtual-service-domain name** コマンドを使用します。

**show virtual-service-domain name** *virtual-service-domain\_name*

## シンタックスの説明

*virtual-service-domain\_name* VSD の名前です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

任意

## サポートされるユーザの役割

network-admin  
network-operator

## コマンドの履歴

リリース	変更内容
4.0(4)SV1(2)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

### 例

次に、特定の VSD の設定を表示する例を示します。

```
switch# show virtual-service-domain name vsd1
Default Action: drop
```

Interface	Type
Vethernet1	Member
Vethernet2	Member
Vethernet3	Member
Vethernet6	Member
Vethernet7	Inside
Vethernet8	Outside

```
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>virtual-service-domain</b>	ネットワーク サービスのトラフィックを分類および分離するための仮想サービス ドメイン (VSD) を作成します。

■ show virtual-service-domain name