



## CHAPTER 3

# イーサネット show コマンド

---

この章では、Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチで使用できる Cisco NX-OS イーサネット **show** コマンドについて説明します。

# show cdp all

Cisco Discovery Protocol (CDP) データベースのインターフェイスを表示するには、**show cdp all** コマンドを使用します。

## show cdp all

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N2(1)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、CDP データベースのインターフェイスを表示する例を示します。

```
switch# show cdp all
mgmt0 is up
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/1 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/2 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/3 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/4 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/5 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/6 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/7 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
```

```
Ethernet1/8 is up
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/9 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/10 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/11 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/12 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/13 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/14 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/15 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/16 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/17 is up
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/18 is up
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/19 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/20 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/21 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/22 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/23 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
```

## ■ show cdp all

```

Ethernet1/24 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/25 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/26 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/27 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/28 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/29 is up
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/30 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/31 is up
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
Ethernet1/32 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
switch#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>cdp</b>	スイッチ上で CDP をイネーブルにします。

# show cdp entry

Cisco Discovery Protocol (CDP) データベースのインターフェイスを表示するには、**show cdp entry** コマンドを使用します。

```
show cdp entry {all | name device-name}
```

## 構文の説明

<b>all</b>	CDP データベースのすべてのインターフェイスを表示します。
<b>name device-name</b>	名前に一致する特定の CDP エントリを表示します。デバイス名には最大 256 文字までの英数字を指定できます。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N2(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、CDP データベース内のすべてのエントリを表示する例を示します。

```
switch# show cdp entry all
-----
Device ID:savbu-qa-dist-120
System Name:
Interface address(es):
  IPv4 Address: 192.168.0.82
Platform: cisco WS-C3750E-24TD, Capabilities: Switch IGMP Filtering
Interface: mgmt0, Port ID (outgoing port): GigabitEthernet1/0/13
Holdtime: 179 sec

Version:
Cisco IOS Software, C3750E Software (C3750E-UNIVERSAL-M), Version 12.2(35)SE5, RELEASE
SOFTWARE (fcl)
Copyright (c) 1986-2007 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 19-Jul-07 16:17 by nachen

Advertisement Version: 2
Native VLAN: 16
VTP Management Domain:
Duplex: full
Mgmt address(es):
  IPv4 Address: 192.168.0.82
-----
Device ID:swor96(SS113110AAQ)
System Name:swor96
Interface address(es):
  IPv4 Address: 192.168.0.1
Platform: N5K-C5010P-BF, Capabilities: Switch IGMP Filtering Supports-STP-Dispute
Interface: Ethernet1/17, Port ID (outgoing port): Ethernet1/19
```

## ■ show cdp entry

```

Holdtime: 167 sec

Version:
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software, Version 5.0(3)N2(1)

Advertisement Version: 2
Native VLAN: 1
Duplex: full
Physical Location: snmplocation
Mgmt address(es):
    IPv4 Address: 192.168.0.96

-----
Device ID:swor96(SSII3110AAQ)
System Name:swor96
Interface address(es):
    IPv4 Address: 192.168.0.1
Platform: N5K-C5010P-BF, Capabilities: Switch IGMP Filtering Supports-STP-Dispute
Interface: Ethernet1/18, Port ID (outgoing port): Ethernet1/20
Holdtime: 167 sec

Version:
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software, Version 5.0(3)N2(1)

Advertisement Version: 2
Native VLAN: 1
Duplex: full
Physical Location: snmplocation
Mgmt address(es):
    IPv4 Address: 192.168.0.96

-----
Device ID:swor95(SSII3110AAS)
System Name:swor95
Interface address(es):
    IPv4 Address: 192.168.0.95
Platform: N5K-C5010P-BF, Capabilities: Switch IGMP Filtering Supports-STP-Dispute
Interface: Ethernet1/29, Port ID (outgoing port): Ethernet1/19
Holdtime: 173 sec

Version:
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software, Version 5.0(3)N2(1)

Advertisement Version: 2
Native VLAN: 1
Duplex: full
Physical Location: snmplocation
Mgmt address(es):
    IPv4 Address: 192.168.0.95

```

switch#

次に、CDP データベースから特定のエントリを表示する例を示します。

```

switch# show cdp entry name swor95(SSII3110AAS)
-----
Device ID:swor95(SSII3110AAS)
System Name:swor95
Interface address(es):
    IPv4 Address: 192.168.0.95
Platform: N5K-C5010P-BF, Capabilities: Switch IGMP Filtering Supports-STP-Dispute
Interface: Ethernet1/29, Port ID (outgoing port): Ethernet1/19
Holdtime: 173 sec

```

```
Version:
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software, Version 5.0(3)N2(1)

Advertisement Version: 2
Native VLAN: 1
Duplex: full
Physical Location: snmplocation
Mgmt address(es):
    IPv4 Address: 192.168.0.95

switch#
```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
cdp	スイッチ上で CDP をイネーブルにします。

# show cdp global

Cisco Discovery Protocol (CDP) のグローバルパラメータを表示するには、**show cdp global** コマンドを使用します。

## show cdp global

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N2(1)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、CDP グローバルパラメータを表示する例を示します。

```
switch# show cdp global
Global CDP information:
  CDP enabled globally
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
  CDPv2 advertisements is enabled
  DeviceID TLV in System-Name(Default) Format
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
cdp	スイッチ上で CDP をイネーブルにします。



# show cdp interface

インターフェイスの Cisco Discovery Protocol (CDP) パラメータを表示するには、**show cdp interface** コマンドを使用します。

```
show cdp interface {ethernet slot/port | mgmt mgmt-num}
```

## 構文の説明

<b>ethernet slot/port</b>	イーサネット インターフェイスを指定します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
<b>mgmt mgmt-num</b>	管理インターフェイスを指定します。管理インターフェイス番号は 0 です。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N2(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、イーサネット インターフェイスの CDP パラメータを表示する例を示します。

```
switch# show cdp interface ethernet 1/30
Ethernet1/30 is down
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
switch#
```

次に、管理インターフェイスの CDP パラメータを表示する例を示します。

```
switch# show cdp interface mgmt 0
mgmt0 is up
  CDP enabled on interface
  Refresh time is 60 seconds
  Hold time is 180 seconds
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>cdp</b>	スイッチ上で CDP をイネーブルにします。

# show cdp neighbors

Cisco Discovery Protocol (CDP) ネイバーを表示するには、**show cdp neighbors** コマンドを使用します。

**show cdp neighbors [interface {ethernet slot/port | mgmt mgmt-num}] [detail]**

## 構文の説明

<b>interface</b>	(任意) インターフェイス、イーサネット、または管理の CDP ネイバー情報を表示します。
<b>ethernet slot/port</b>	(任意) イーサネットインターフェイスの CDP ネイバー情報を表示します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
<b>mgmt mgmt-num</b>	(任意) 管理インターフェイスの CDP ネイバー情報を表示します。管理インターフェイス番号は 0 です。
<b>detail</b>	(任意) CDP ネイバーに関する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

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N2(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、すべての CDP ネイバーを表示する例を示します。

```
switch# 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, M - Two-port Mac Relay
```

```
Device ID           Local Intrfce   Hldtme  Capability  Platform  Port ID
savbu-qa-dist-120  mgmt0           177     S I         WS-C3750E-24T Gig1/0/13
swor96 (SSI13110AAQ) Eth1/17         165     S I s       N5K-C5010P-BF Eth1/19

swor96 (SSI13110AAQ) Eth1/18         165     S I s       N5K-C5010P-BF Eth1/20

swor95 (SSI13110AAS) Eth1/29         171     S I s       N5K-C5010P-BF Eth1/19
```

```
switch#
```

次に、特定のイーサネットインターフェイスに対する CDP ネイバーを表示する例を示します。

```
switch# show cdp neighbors interface ethernet 1/29
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, M - Two-port Mac Relay
```

```

Device ID           Local Intrfce   Hldtme  Capability  Platform      Port ID
swor95(SSI13110AAS) Eth1/29         146     S I s       N5K-C5010P-BF Eth1/19

```

```
switch#
```

次に、特定のイーサネット インターフェイスの CDP ネイバーの詳細情報を表示する例を示します。

```
switch# show cdp neighbors interface ethernet 1/29 detail
```

```

-----
Device ID:swor95(SSI13110AAS)
System Name:swor95
Interface address(es):
    IPv4 Address: 192.168.0.95
Platform: N5K-C5010P-BF, Capabilities: Switch IGMP Filtering Supports-STP-Dispute
Interface: Ethernet1/29, Port ID (outgoing port): Ethernet1/19
Holdtime: 141 sec

```

```
Version:
```

```
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software, Version 5.0(3)N2(1)
```

```
Advertisement Version: 2
```

```
Native VLAN: 1
```

```
Duplex: full
```

```
Physical Location: snmplocation
```

```
Mgmt address(es):
```

```
    IPv4 Address: 192.168.0.95
```

```
switch#
```

次に、管理インターフェイスの CDP ネイバーを表示する例を示します。

```
switch# show cdp neighbors interface mgmt 0
```

```

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, M - Two-port Mac Relay

```

```

Device ID           Local Intrfce   Hldtme  Capability  Platform      Port ID
savbu-qa-dist-120  mgmt0          126     S I         WS-C3750E-24T Gig1/0/13

```

```
switch#
```

次に、管理インターフェイスの CDP ネイバーの詳細情報を表示する例を示します。

```
switch# show cdp neighbors interface mgmt 0 detail
```

```

-----
Device ID:savbu-qa-dist-120
System Name:
Interface address(es):
    IPv4 Address: 192.168.0.82
Platform: cisco WS-C3750E-24TD, Capabilities: Switch IGMP Filtering
Interface: mgmt0, Port ID (outgoing port): GigabitEthernet1/0/13
Holdtime: 179 sec

```

```
Version:
```

```
Cisco IOS Software, C3750E Software (C3750E-UNIVERSAL-M), Version 12.2(35)SE5, R
ELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
Copyright (c) 1986-2007 by Cisco Systems, Inc.
```

```
Compiled Thu 19-Jul-07 16:17 by nachen
```

```
Advertisement Version: 2
```

```
Native VLAN: 16
```

## ■ show cdp neighbors

```
VTP Management Domain:
Duplex: full
Mgmt address(es):
  IPv4 Address: 192.168.0.82
```

```
switch#
```

次に、すべての CDP ネイバーの詳細情報を表示する例を示します。

```
switch# show cdp neighbors detail
```

```
-----
Device ID:savbu-qa-dist-120
System Name:
Interface address(es):
  IPv4 Address: 192.168.0.82
Platform: cisco WS-C3750E-24TD, Capabilities: Switch IGMP Filtering
Interface: mgmt0, Port ID (outgoing port): GigabitEthernet1/0/13
Holdtime: 128 sec

Version:
Cisco IOS Software, C3750E Software (C3750E-UNIVERSAL-M), Version 12.2(35)SE5, R
ELEASE SOFTWARE (fcl)
Copyright (c) 1986-2007 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 19-Jul-07 16:17 by nachen

Advertisement Version: 2
Native VLAN: 16
VTP Management Domain:
Duplex: full
Mgmt address(es):
  IPv4 Address: 192.168.0.82

-----
Device ID:swor96(SSII13110AAQ)
System Name:swor96
Interface address(es):
  IPv4 Address: 192.168.0.1
Platform: N5K-C5010P-BF, Capabilities: Switch IGMP Filtering Supports-STP-Disput
e
Interface: Ethernet1/17, Port ID (outgoing port): Ethernet1/19
Holdtime: 175 sec

Version:
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software, Version 5.0(3)N2(1)

Advertisement Version: 2
Native VLAN: 1
Duplex: full
Physical Location: snmplocation
Mgmt address(es):
  IPv4 Address: 192.168.0.96

-----
Device ID:swor96(SSII13110AAQ)
System Name:swor96
Interface address(es):
  IPv4 Address: 192.168.0.1
Platform: N5K-C5010P-BF, Capabilities: Switch IGMP Filtering Supports-STP-Disput
e
Interface: Ethernet1/18, Port ID (outgoing port): Ethernet1/20
Holdtime: 175 sec

Version:
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software, Version 5.0(3)N2(1)
```

```

Advertisement Version: 2
Native VLAN: 1
Duplex: full
Physical Location: snmplocation
Mgmt address(es):
    IPv4 Address: 192.168.0.96

-----
Device ID:swor95(SSI13110AAS)
System Name:swor95
Interface address(es):
    IPv4 Address: 192.168.0.95
Platform: N5K-C5010P-BF, Capabilities: Switch IGMP Filtering Supports-STP-Disput
e
Interface: Ethernet1/29, Port ID (outgoing port): Ethernet1/19
Holdtime: 121 sec

Version:
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software, Version 5.0(3)N2(1)

Advertisement Version: 2
Native VLAN: 1
Duplex: full
Physical Location: snmplocation
Mgmt address(es):
    IPv4 Address: 192.168.0.95

switch#

```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
cdp	スイッチ上で CDP をイネーブルにします。

# show cdp traffic

Cisco Discovery Protocol (CDP) トラフィックの統計情報を表示するには、**show cdp traffic** コマンドを使用します。

```
show cdp traffic interface {ethernet slot/port | mgmt mgmt-num}}
```

## 構文の説明

<b>interface</b>	インターフェイス、イーサネット、または管理の CDP トラフィック統計情報を表示します。
<b>ethernet slot/port</b>	イーサネット インターフェイスの CDP トラフィック統計情報を表示します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
<b>mgmt mgmt-num</b>	管理インターフェイスの CDP トラフィック統計情報を表示します。管理インターフェイス番号は 0 です。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N2(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、イーサネット インターフェイスの CDP トラフィック統計情報を表示する例を示します。

```
switch# show cdp traffic interface ethernet 1/29
```

```
-----
Traffic statistics for Ethernet1/29
Input Statistics:
  Total Packets: 3203
  Valid CDP Packets: 3203
    CDP v1 Packets: 0
    CDP v2 Packets: 3203
  Invalid CDP Packets: 0
    Unsupported Version: 0
    Checksum Errors: 0
    Malformed Packets: 0
```

```
Output Statistics:
  Total Packets: 3203
    CDP v1 Packets: 0
    CDP v2 Packets: 3203
  Send Errors: 0
```

```
switch#
```

次に、管理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。

```
switch# show cdp traffic interface mgmt 0
```

```
-----
Traffic statistics for mgmt0
```

```
Input Statistics:
  Total Packets: 3201
  Valid CDP Packets: 3201
    CDP v1 Packets: 0
    CDP v2 Packets: 3201
  Invalid CDP Packets: 0
    Unsupported Version: 0
    Checksum Errors: 0
    Malformed Packets: 0

Output Statistics:
  Total Packets: 3201
    CDP v1 Packets: 0
    CDP v2 Packets: 3201
  Send Errors: 0

switch#
```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>cdp</b>	スイッチ上で CDP をイネーブルにします。

# show interface brief

インターフェイス設定情報の簡単なサマリーを表示するには、**show interface brief** コマンドを使用します。

## show interface brief

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。
5.0(3)N1(1)	レイヤ 3 インターフェイスのサポートが追加されました。

### 例

次に、指定されたインターフェイスの設定情報のサマリーを表示する例を示します。

```
switch# show interface brief
```

```
-----
Ethernet      VLAN   Type Mode   Status Reason          Speed   Port
Interface                                           Ch #
-----
Eth1/1        1      eth trunk up      none           10G(D) 4000
Eth1/2        1      eth trunk up      none           10G(D) 4000
Eth1/3        1      eth trunk up      none           10G(D) 4000
Eth1/4        1      eth trunk up      none           10G(D) 4000
Eth1/5        1      eth access down   SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/6        1      eth access down   SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/7        1      eth trunk up      none           10G(D) 10
Eth1/8        1      eth trunk up      none           10G(D) 10
Eth1/9        1      eth trunk up      none           10G(D) 10
Eth1/10       1      eth trunk up      none           10G(D) 10
Eth1/11       1      eth access down   SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/12       1      eth access down   SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/13       1      eth access down   SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/14       1      eth access down   SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/15       1      eth access down   SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/16       1      eth access down   SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/17       1      eth access down   SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/18       1      eth access down   SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/19       1      eth access down   SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/20       1      eth access down   SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/21       1      eth access down   SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/22       1      eth access down   SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/23       1      eth access down   Link not connected 10G(D) --
Eth1/24       1      eth access down   Link not connected 10G(D) --
Eth1/25       1      eth access down   SFP not inserted 10G(D) --
```



```

Eth1/26      1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/27      1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/28      1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/29      1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/30      1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/31      1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/32      1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/33      1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/34      1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/35      1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/36      1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/37      1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/38      1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/39      1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/40      1      eth  trunk  up      none              10G(D) --
Eth2/1       1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth2/2       1      eth  access up     none              10G(D) --
Eth2/3       1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth2/4       1      eth  access up     none              10G(D) --
Eth2/5       1      eth  access up     none              10G(D) --
Eth2/6       1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --

```

```

-----
Port-channel VLAN  Type Mode   Status Reason          Speed Protocol
Interface
-----
Po10          1      eth  trunk  up     none            a-10G(D) lacp
Po4000        1      eth  trunk  up     none            a-10G(D) lacp

```

```

-----
Port  VRF          Status IP Address      Speed  MTU
-----
mgmt0 --          up     192.168.10.37  100   1500

```

```

-----
Interface Secondary VLAN(Type)          Status Reason
-----
Vlan1      --          down  Administratively down

```

```
switch#
```

次に、ルーテッド インターフェイスを含む インターフェイス の設定情報の サマリー を表示する例を示します。

```
switch# show interface brief
```

```

-----
Ethernet      VLAN  Type Mode   Status Reason          Speed  Port
Interface     #     #     #     #     #              #     Ch #
-----
Eth1/1        1      eth  access down   Link not connected  10G(D) --
Eth1/2        1      eth  trunk  up     none            10G(D) --
Eth1/3        1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/4        1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/5        --      eth  routed up     none            10G(D) --
Eth1/5.2      --      eth  routed down   Configuration Incomplete  10G(D) --
Eth1/6        1      eth  access up     none            10G(D) --
Eth1/7        1      eth  access up     none            10G(D) --
Eth1/8        1      eth  trunk  up     none            10G(D) 100
Eth1/9        1      eth  access up     none            10G(D) --
Eth1/10       1      eth  access down   Link not connected  10G(D) --
Eth1/11       1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/12       1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --
Eth1/13       1      eth  access down   SFP not inserted  10G(D) --

```

## show interface brief

```

Eth1/14      1      eth access down SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/15      1      eth access down SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/16      1      eth access down SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/17      1      eth access up   none              10G(D) --
Eth1/18      1      eth access up   none              10G(D) --
Eth1/19      1      eth fabric up   none              10G(D) --
Eth1/20      1      eth access down Link not connected 10G(D) --
Eth1/21      1      eth access up   none              10G(D) --
Eth1/22      1      eth access down Link not connected 10G(D) --
Eth1/23      1      eth access down SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/24      1      eth access down SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/25      1      eth access down Link not connected 10G(D) --
Eth1/26      1      eth access down SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/27      1      eth access down SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/28      1      eth access down SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/29      1      eth access down Link not connected 10G(D) --
Eth1/30      1      eth access down SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/31      1      eth access down SFP not inserted 10G(D) --
Eth1/32      1      eth access up   none              10G(D) --

```

```

-----
Port-channel VLAN Type Mode Status Reason Speed Protocol
Interface
-----

```

```

Po100      1      eth trunk up none a-10G(D) none

```

```

-----
Port VRF Status IP Address Speed MTU
-----

```

```

mgmt0 -- up 172.29.231.33 1000 1500

```

```

-----
Interface Secondary VLAN(Type) Status Reason
-----

```

```

Vlan1 -- up --
Vlan100 -- up --

```

```

-----
Ethernet VLAN Type Mode Status Reason Speed Port
Interface
-----

```

```

Eth100/1/1 1 eth access up none 10G(D) --
Eth100/1/2 1 eth access down Link not connected auto(D) --
Eth100/1/3 1 eth access up none 10G(D) --
Eth100/1/4 1 eth access down Link not connected auto(D) --
Eth100/1/5 1 eth access down Link not connected auto(D) --
Eth100/1/6 1 eth access down Link not connected auto(D) --
Eth100/1/7 1 eth access down Link not connected auto(D) --
Eth100/1/8 1 eth access down Link not connected auto(D) --
Eth100/1/9 1 eth access down Link not connected auto(D) --
Eth100/1/10 1 eth access up none 10G(D) --
Eth100/1/11 1 eth access down Link not connected auto(D) --
Eth100/1/12 1 eth access down Link not connected auto(D) --
Eth100/1/13 1 eth access down Link not connected auto(D) --
Eth100/1/14 1 eth access down Link not connected auto(D) --
Eth100/1/15 1 eth access up none 10G(D) --
Eth100/1/16 1 eth access down Link not connected auto(D) --

```

```

-----
Interface Status Description
-----

```

```

Lo10 up --
switch#

```

上記の出力の次の項目に注意してください。

- イーサネット 1/5 はレイヤ 3 対応インターフェイスです。上記の出力の次のフィールドは、インターフェイスを設定されたレイヤ 3 インターフェイスとして特定するのに役立ちます。
  - Mode : routed
  - Status : up
  - Reason : none
- イーサネット 1/5.2 はレイヤ 3 サブインターフェイスです。ただし、インターフェイスはレイヤ 3 設定に対応していません (Status : down)。
- インターフェイス Lo10 はレイヤ 3 ループバック インターフェイスです。

#### 関連コマンド

コマンド	説明
<code>interface ethernet</code>	イーサネット IEEE 802.3 インターフェイスを設定します。

# show interface capabilities

イーサネットの機能に関する詳細情報を表示するには、**show interface capabilities** コマンドを使用します。

## show interface ethernet slot/port capabilities

### 構文の説明

**ethernet slot/port** イーサネット インターフェイスのスロット番号とポート番号を指定します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

**show interface capabilities** コマンドは、物理インターフェイスに対してのみ使用できます。

### 例

次に、特定のインターフェイスのインターフェイス機能を表示する例を示します。

```
switch# show interface ethernet 1/1 capabilities
Ethernet1/1
  Model: N5K-C5020P-BF-XL-SU
  Type (SFP capable): SFP-H10GB-CU1M
  Speed: 1000,10000
  Duplex: full
  Trunk encap. type: 802.1Q
  Channel: yes
  Broadcast suppression: percentage(0-100)
  Flowcontrol: rx-(off/on),tx-(off/on)
  Rate mode: none
  QOS scheduling: rx-(6q1t),tx-(1p6q0t)
  CoS rewrite: no
  ToS rewrite: no
  SPAN: yes
  UDLD: yes
  Link Debounce: yes
  Link Debounce Time: yes
  MDIX: no
  Pvlan Trunk capable: yes
  TDR capable: no
  Port mode: Switched
  FEX Fabric: yes

switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>interface ethernet</code>	イーサネット IEEE 802.3 インターフェイスを設定します。

# show interface debounce

すべてのインターフェイスのデバウンス時間情報を表示するには、**show interface debounce** コマンドを使用します。

## show interface debounce

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、すべてのインターフェイスのデバウンス ステータスを表示する例を示します。

```
switch# show interface debounce
```

```
-----
Port           Debounce time  Value (ms)
-----
Eth1/1         enable         100
Eth1/2         enable         100
Eth1/3         enable         100
Eth1/4         enable         100
Eth1/5         enable         100
Eth1/6         enable         100
Eth1/7         enable         100
Eth1/8         enable         100
Eth1/9         enable         100
Eth1/10        enable         100
Eth1/11        enable         100
Eth1/12        enable         100
Eth1/13        enable         100
Eth1/14        enable         100
Eth1/15        enable         100
Eth1/16        enable         100
Eth1/17        enable         100
Eth1/18        enable         100
Eth1/19        enable         100
Eth1/20        enable         100
Eth1/21        enable         100
Eth1/22        enable         100
Eth1/23        enable         100
Eth1/24        enable         100
Eth1/25        enable         100
Eth1/26        enable         100
Eth1/27        enable         100
Eth1/28        enable         100
```

```
Eth1/29      enable      100
Eth1/30      enable      100
Eth1/31      enable      100
Eth1/32      enable      100
--More--
switch#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>link debounce</b>	インターフェイス上のデバウンス タイマーをイネーブルにします。

# show interface ethernet

インターフェイス設定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[.subintf-port-no] [brief | counters | description | status | switchport]**

## 構文の説明

<i>slot/port</i>	イーサネット インターフェイスのスロット番号とポート番号を指定します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
.	(任意) サブインターフェイスの区切り文字を指定します。 <b>(注)</b> レイヤ 3 インターフェイスに適用します。
<i>subintf-port-no</i>	(任意) サブインターフェイスのポート番号。有効な範囲は 1 ~ 48 です。 <b>(注)</b> レイヤ 3 インターフェイスに適用します。
<b>brief</b>	(任意) インターフェイスに関する要約情報を表示します。
<b>counters</b>	(任意) インターフェイスに設定されているカウンタに関する情報を表示します。
<b>description</b>	(任意) インターフェイス設定の説明を表示します。
<b>status</b>	(任意) インターフェイスの動作ステータスを表示します。
<b>switchport</b>	(任意) インターフェイスのスイッチポート情報を表示します。

## コマンドデフォルト

インターフェイスのすべての情報を表示します。

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。
5.0(3)N1(1)	レイヤ 3 インターフェイスおよびサブインターフェイスのサポートが追加されました。 <b>switchport</b> キーワードが追加されました。

## 例

次に、指定されたインターフェイスの詳細情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface ethernet 1/1
Ethernet1/1 is up
  Hardware: 1000/10000 Ethernet, address: 000d.ece7.df48 (bia 000d.ece7.df48)
  MTU 1500 bytes, BW 10000000 Kbit, DLY 10 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation ARPA
  Port mode is fex-fabric
  full-duplex, 10 Gb/s, media type is 1/10g
  Beacon is turned off
  Input flow-control is off, output flow-control is off
  Rate mode is dedicated
  Switchport monitor is off
```



```

Last link flapped 09:03:57
Last clearing of "show interface" counters never
30 seconds input rate 2376 bits/sec, 0 packets/sec
30 seconds output rate 1584 bits/sec, 0 packets/sec
Load-Interval #2: 5 minute (300 seconds)
  input rate 1.58 Kbps, 0 pps; output rate 792 bps, 0 pps
RX
  0 unicast packets 10440 multicast packets 0 broadcast packets
  10440 input packets 11108120 bytes
  0 jumbo packets 0 storm suppression packets
  0 runts 0 giants 0 CRC 0 no buffer
  0 input error 0 short frame 0 overrun 0 underrun 0 ignored
  0 watchdog 0 bad etype drop 0 bad proto drop 0 if down drop
  0 input with dribble 0 input discard
  0 Rx pause
TX
  0 unicast packets 20241 multicast packets 105 broadcast packets
  20346 output packets 7633280 bytes
  0 jumbo packets
  0 output errors 0 collision 0 deferred 0 late collision
  0 lost carrier 0 no carrier 0 babble
  0 Tx pause
1 interface resets

```

switch#

次に、指定されたインターフェイスに設定されているカウンタを表示する例を示します。

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

```

-----
Port                InOctets          InUcastPkts      InMcastPkts      InBcastPkts
-----
Eth1/1              17193136          0                 16159            0
-----
Port                OutOctets          OutUcastPkts     OutMcastPkts     OutBcastPkts
-----
Eth1/1              11576758          0                 28326            106
-----
switch#

```

次に、指定のサブインターフェイスの詳細な設定情報を表示する例を示します。

```

switch# show interface ethernet 1/5.2
Ethernet1/5.2 is up
  Hardware: 1000/10000 Ethernet, address: 0005.73a6.1dbc (bia 0005.73a6.1d6c)
  Description: Eth 1/5.2 subinterfaces
  Internet Address is 192.0.0.3/24
  MTU 1500 bytes, BW 1500 Kbit, DLY 2000 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation 802.1Q Virtual LAN, Vlan ID 100
  EtherType is 0x8100

```

switch#

次に、指定のサブインターフェイスの簡単な設定情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface ethernet 1/5.2 brief
```

```

-----
Ethernet          VLAN   Type Mode   Status Reason          Speed   Port
Interface                                                Ch #
-----
Eth1/5.2         100   eth  routed up    none          10G(D)  --
switch#

```

次に、指定のサブインターフェイスの目的を表示する例を示します。

```
switch# show interface ethernet 1/5.2 description
```

```
-----
Port          Type    Speed  Description
-----
Eth1/5.2     eth     10G    Eth 1/5.2 subinterfaces
switch#
```

次に、特定のインターフェイスのスイッチポート情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface ethernet 1/2 switchport
```

```
Name: Ethernet1/2
  Switchport: Enabled
  Switchport Monitor: Not enabled
  Operational Mode: trunk
  Access Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking VLANs Enabled: 1,300-800
  Pruning VLANs Enabled: 2-1001
  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
  Unknown unicast blocked: disabled
  Unknown multicast blocked: disabled
  Monitor destination rate-limit: 1G
```

```
switch#
```

上記の出力では、Monitor destination rate-limit フィールドは、Cisco Nexus 5010 シリーズ スイッチのスイッチポート インターフェイスで設定されているレート制限を示しています。



(注)

Cisco Nexus 5010 シリーズ スイッチまたは Cisco Nexus 5020 シリーズ スイッチでだけモニタ宛先レート制限を設定できます。

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>interface ethernet</b>	イーサネット IEEE 802.3 インターフェイスを設定します。
<b>interface ethernet (レイヤ 3)</b>	レイヤ 3 イーサネット IEEE 802.3 インターフェイスを設定します。
<b>switchport mode vntag</b>	VNTag ポートとしてイーサネット インターフェイスを設定します。
<b>switchport monitor rate-limit</b>	インターフェイスのトラフィックのレート制限を設定します。

# show interface loopback

ループバック インターフェイスに関する情報を表示するには、**show interfaces loopback** コマンドを使用します。

**show interfaces loopback** *lo-number* [brief | description]

構文の説明	<i>lo-number</i>	ループバック インターフェイス番号。指定できる範囲は 0 ~ 1023 です。
	<b>brief</b>	(任意) ループバック インターフェイス情報の簡単なサマリーを表示します。
	<b>description</b>	(任意) ループバック インターフェイスの説明を表示します。

コマンドデフォルト なし

コマンドモード EXEC 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。

**例** 次に、特定のループバック インターフェイスの設定情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface loopback 10
loopback10 is up
  Hardware: Loopback
  MTU 1500 bytes, BW 8000000 Kbit, DLY 5000 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation LOOPBACK
    0 packets input 0 bytes
    0 multicast frames 0 compressed
    0 input errors 0 frame 0 overrun 0 fifo
    0 packets output 0 bytes 0 underruns
    0 output errors 0 collisions 0 fifo

switch#
```

表 3-1 に、この出力で表示される重要なフィールドの説明を示します。

**表 3-1 show interface loopback フィールドの説明**

フィールド	説明
Loopback is ...	インターフェイス ハードウェアが現在アクティブ (キャリア検知があるかどうか) である、現在非アクティブである (down)、または管理者によりダウン状態にされている (administratively down) ことを示します。
Hardware	ハードウェアはループバックです。
MTU	インターフェイスの最大伝送ユニット (MTU)。

表 3-1 show interface loopback フィールドの説明 (続き)

フィールド	説明
BW	インターフェイスの帯域幅 (BW) (kbps)。
DLY	インターフェイスの遅延 (DLY) (マイクロ秒)。
reliability	255 を分母とする分数で表したインターフェイスの信頼性 (255/255 は 100% の信頼性)。5 分間の移動平均から算出されず。
txload	255 を分母とする分数で表した、パケットを送信するときのインターフェイスの負荷 (255/255 は完全な飽和状態)。5 分間の移動平均から算出されます。
rxload	255 を分母とする分数で表した、パケットを受信するときのインターフェイスの負荷 (255/255 は完全な飽和状態)。5 分間の移動平均から算出されます。
Encapsulation	インターフェイスに割り当てられているカプセル化方式。
LOOPBACK	ループバックが設定されているかどうかを示します。
packets input	システムが受信したエラーのないパケットの総数
bytes	システムが受信したエラーのないパケットの合計バイト数 (データおよび MAC (メディア アクセス コントロール) カプセル化など)
multicast frames	インターフェイスでイネーブルになっているマルチキャスト フレームの総数。
compressed	インターフェイスで圧縮されたマルチキャスト フレームの総数。
input errors	検査するインターフェイスのデータグラムの受信を妨げたエラーの総数。一部のデータグラムには、複数のエラーがある場合があり、また、他のデータグラムには、特に表形式のカテゴリに当てはまらないエラーがある場合があるため、これは、列挙型出力エラーの合計とのバランスが取れないことがあります。
frame	CRC エラーおよび整数以外のオクテット数を含む、不正な受信パケット数 シリアル回線の場合、通常、これはノイズやその他の転送上の問題による結果です。
overrun	入力速度がレシーバのデータ処理能力を超えたために、シリアルレシーバハードウェアが受信したデータをハードウェアバッファに格納できなかった回数。
fifo	受信方向のファーストイン ファーストアウト (FIFO) エラーの数。
packets output	システムが送信したメッセージの総数
bytes	データおよび MAC カプセル化など、システムが送信したバイトの総数
underruns	遠端トランスミッタが近端ルータのレシーバの処理速度よりも速く動作した回数。これは、一部のインターフェイスでは表示されない (報告されない) 場合があります。
output errors	検査するインターフェイスに関し、発信されるデータグラムの最終的な送信を妨げたエラーの総数。複数のエラーがあるデータグラムや、特定のカテゴリに分類されないエラーのあるデータグラムもあるため、この値は列挙される出力エラーの総数とは必ずしも一致しません。

表 3-1 show interface loopback フィールドの説明 (続き)

フィールド	説明
collisions	ループバック インターフェイスに衝突はありません。
fifo	送信方向のファーストイン ファーストアウト (FIFO) エラーの数。

次に、特定のループバック インターフェイスの要約情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface loopback 10 brief
```

```
-----
Interface      Status      Description
-----
loopback10    up          --
switch#
```

#### 関連コマンド

コマンド	説明
interface loopback	ループバック インターフェイスを設定します。

# show interface port-channel

EtherChannel インターフェイス設定に関する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 number[.subinterface-number] [brief | counters | description | status]
```

## 構文の説明

<i>number</i>	EtherChannel 番号。範囲は 1 ~ 4096 です。
<i>.subinterface-number</i>	(任意) ポート チャネル サブインターフェイスの設定。EtherChannel 番号の後にドット (.) とサブインターフェイス番号を指定します。形式は次のようになります。
	<i>portchannel-number.subinterface-number</i>
<b>counters</b>	(任意) EtherChannel インターフェイスに設定されているカウンタに関する情報を表示します。
<b>description</b>	(任意) EtherChannel インターフェイス設定の説明を表示します。
<b>status</b>	(任意) EtherChannel インターフェイスの動作ステータスを表示します。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。
5.0(3)N1(1)	レイヤ 3 インターフェイスおよびサブインターフェイスのサポートが追加されました。

## 例

次に、指定された EtherChannel インターフェイスの設定情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface port-channel 21
port-channel21 is up
  Hardware: Port-Channel, address: 000d.ece7.df72 (bia 000d.ece7.df72)
  MTU 1500 bytes, BW 10000000 Kbit, DLY 10 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation ARPA
  Port mode is trunk
  full-duplex, 10 Gb/s
  Beacon is turned off
  Input flow-control is on, output flow-control is on
  Switchport monitor is off
  Members in this channel: Eth2/3
  Last clearing of "show interface" counters never
  30 seconds input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
  30 seconds output rate 352 bits/sec, 0 packets/sec
  Load-Interval #2: 5 minute (300 seconds)
    input rate 0 bps, 0 pps; output rate 368 bps, 0 pps
RX
```

```

0 unicast packets 0 multicast packets 0 broadcast packets
0 input packets 0 bytes
0 jumbo packets 0 storm suppression packets
0 runts 0 giants 0 CRC 0 no buffer
0 input error 0 short frame 0 overrun 0 underrun 0 ignored
0 watchdog 0 bad etype drop 0 bad proto drop 0 if down drop
0 input with dribble 0 input discard
0 Rx pause
TX
0 unicast packets 15813 multicast packets 9 broadcast packets
15822 output packets 1615917 bytes
0 jumbo packets
0 output errors 0 collision 0 deferred 0 late collision
0 lost carrier 0 no carrier 0 babble
0 Tx pause
1 interface resets

switch#

```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>interface port-channel</b>	EtherChannel インターフェイスを設定します。

# show interface mac-address

MAC アドレスに関する情報を表示するには、**show interface mac-address** コマンドを使用します。

**show interface** [*type slot/port* | *portchannel-no*] **mac-address**

## 構文の説明

<i>type</i>	(任意) MAC アドレスを表示する対象のインターフェイスです。 <i>type</i> はイーサネットまたは EtherChannel のいずれかです。
<i>slot/port</i>	イーサネットインターフェイスのポート番号とスロット番号。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
<i>portchannel-no</i>	EtherChannel 番号。EtherChannel 番号の範囲は 1 ~ 4096 です。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	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場合、システムはすべての MAC アドレスを表示します。

## 例

次に、スイッチ全体の MAC アドレスの情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface mac-address
```

```
-----
Interface                Mac-Address      Burn-in Mac-Address
-----
Ethernet1/1              0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e48
Ethernet1/2              0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e49
Ethernet1/3              0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e4a
Ethernet1/4              0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e4b
Ethernet1/5              0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e4c
Ethernet1/6              0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e4d
Ethernet1/7              0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e4e
Ethernet1/8              0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e4f
Ethernet1/9              0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e50
Ethernet1/10             0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e51
Ethernet1/11             0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e52
Ethernet1/12             0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e53
Ethernet1/13             0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e54
Ethernet1/14             0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e55
Ethernet1/15             0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e56
Ethernet1/16             0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e57
Ethernet1/17             0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e58
Ethernet1/18             0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e59
Ethernet1/19             0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e5a
```



```

Ethernet1/20          0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e5b
Ethernet1/21          0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e5c
Ethernet1/22          0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e5d
--More--
switch#

```

次に、特定のポート チャネルの MAC アドレス情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface port-channel 5 mac-address
```

```

-----
Interface           Mac-Address      Burn-in Mac-Address
-----
port-channel5       0005.9b78.6e7c  0005.9b78.6e7c
switch#

```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>mac address-table static</b>	MAC アドレス テーブルにスタティック エントリを追加するか、アドレスの Internet Group Management Protocol (IGMP; インターネット グループ管理プロトコル) スヌーピングがディセーブルになっているスタティック MAC アドレスを設定します。
<b>show mac address-table</b>	MAC アドレス テーブルの情報を表示します。

# show interface private-vlan mapping

プライマリ VLAN のインターフェイスのプライベート VLAN マッピングに関する情報を表示するには、**show interface private-vlan mapping** コマンドを使用します。

## show interface private-vlan mapping

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

プライベート VLAN を設定する前に **feature private-vlan** コマンドを使用して、イネーブルにする必要があります。プライベート VLAN をイネーブルにするまで、プライベート VLAN を設定するためのコマンドは表示されません。

このコマンドは、プライマリおよびセカンダリ VLAN 間のマッピング情報を表示します。このマッピングにより、両方の VLAN がプライマリ VLAN の VLAN インターフェイスを共有できるようになります。

### 例

次に、プライマリおよびセカンダリ プライベート VLAN マッピングに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface private-vlan mapping
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>feature private-vlan</b>	プライベート VLAN をイネーブルにします。
<b>show interface switchport</b>	プライベート VLAN 内のポートも含めた、ポートに関する情報を表示します。
<b>show vlan</b>	すべての VLAN に関するサマリー情報を表示します。
<b>show vlan private-vlan</b>	デバイス上のすべてのプライベート VLAN に関する情報を表示します。

# show interface status err-disabled

インターフェイスの errdisable 状態を表示するには、**show interface status err-disabled** コマンドを使用します。

## show interface status err-disabled

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、インターフェイスの errdisable 状態を表示する例を示します。

```
switch# show interface status err-disabled
```

```
-----
Port          Name                Status  Reason
-----
Eth114/1/27  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/28  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/29  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/30  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/31  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/32  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/33  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/34  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/35  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/36  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/39  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/40  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/41  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/42  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/43  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/44  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/45  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/46  --                  down    BPDUGuard errDisable
Eth114/1/47  --                  down    BPDUGuard errDisable
--More--
switch#
```

## ■ show interface status err-disabled

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>errdisable detect cause</b>	errdisable (err-disabled) の検出をイネーブルにします。
<b>errdisable recovery cause</b>	インターフェイスでの errdisable 回復をイネーブルにします。

# show interface switchport

すべてのスイッチ 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 switchport

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。
5.0(3)N1(1)	スイッチ ポートのトラフィック レート制限の設定のサポートが追加されました。

### 使用上のガイドライン

**switchport monitor rate-limit 1G** コマンドを使用して、次の Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチのレート制限を設定できます。

- Cisco Nexus 5010 シリーズ
- Cisco Nexus 5020 シリーズ

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

### 例

次に、すべてのイーサネット 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: Ethernet1/1
  Switchport: Enabled
  Switchport Monitor: Not enabled
  Operational Mode: fex-fabric
  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:
  Operational private-vlan: none
  Unknown unicast blocked: disabled
  Unknown multicast blocked: disabled
```

## ■ show interface switchport

```

Name: Ethernet1/2
  Switchport: Enabled
  Switchport Monitor: Not enabled
  Operational Mode: fex-fabric
  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
--More--
switch#

```

次に、Cisco NX-OS Release 5.0(3)N1(1) を実行しているスイッチ上のすべてのイーサネット 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: Ethernet1/1
  Switchport: Enabled
  Switchport Monitor: Not enabled
  Operational Mode: fex-fabric
  Access Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking VLANs Enabled: 1,300-795,900,1002-1005
  Pruning VLANs Enabled: 2-1001
  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
  Unknown unicast blocked: disabled
  Unknown multicast blocked: disabled

Name: Ethernet1/2
  Switchport: Enabled
  Switchport Monitor: Not enabled
  Operational Mode: vntag
  Access Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking VLANs Enabled: 1,300-795
  Pruning VLANs Enabled: 2-1001
  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
  Unknown unicast blocked: disabled
  Unknown multicast blocked: disabled

Name: Ethernet1/3
  Switchport: Enabled
  Switchport Monitor: Not enabled
  Operational Mode: trunk
  Access Mode VLAN: 700 (VLAN0700)
  Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking VLANs Enabled: 1,300-795
<--snip-->
:

```

```

:
Name: port-channel4000
  Switchport: Enabled
  Switchport Monitor: Not enabled
  Operational Mode: access
  Access Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking VLANs Enabled: 1,300-795,900,1002-1005
  Pruning VLANs Enabled: 2-1001
  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
  Unknown unicast blocked: disabled
  Unknown multicast blocked: disabled

Name: Ethernet101/1/1
  Switchport: Enabled
  Switchport Monitor: Not enabled
  Operational Mode: access
  Access Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking VLANs Enabled: 1,300-795,900,1002-1005
  Pruning VLANs Enabled: 2-1001
  Administrative private-vlan primary host-association: none
<--Output truncated-->
switch#

```

次に、イーサネット インターフェイス 1/2 のレート制限ステータスを表示する例を示します。

```

switch# show interface switchport
BEND-2(config-if)# show interface switchport
Name: Ethernet1/1
  Switchport: Enabled
  Switchport Monitor: Not enabled
  Operational Mode: fex-fabric
  Access Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking VLANs Enabled: 1,300-800,900
  Pruning VLANs Enabled: 2-1001
  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
  Unknown unicast blocked: disabled
  Unknown multicast blocked: disabled

Name: Ethernet1/2
  Switchport: Enabled
  Switchport Monitor: Not enabled
  Operational Mode: trunk
  Access Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking VLANs Enabled: 1,300-800

```

## show interface switchport

```

Pruning VLANs Enabled: 2-1001
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
Unknown unicast blocked: disabled
Unknown multicast blocked: disabled
Monitor destination rate-limit: 1G

Name: Ethernet1/3
  Switchport: Enabled
  Switchport Monitor: Not enabled
  Operational Mode: trunk
  Access Mode VLAN: 700 (VLAN0700)
  Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
<--Output truncated-->
switch #

```

上記の出力では、イーサネット インターフェイス 1/2 の重要なフィールドが強調表示されています。

次に、Cisco NX-OS Release 5.0(3)N2(1) を実行しているスイッチ上のイーサネット インターフェイスの音声 VLAN 情報を表示する例を示します。

```

switch# show interface ethernet 1/28 switchport
Name: Ethernet1/28
  Switchport: Enabled
  Switchport Monitor: Not enabled
  Operational Mode: access
  Access Mode VLAN: 3000 (VLAN3000)
  Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
  Trunking VLANs Enabled: 1,200,300-302,500,2001-2248,3000-3001,4049,4090
  Pruning VLANs Enabled: 2-1001
Voice VLAN: 3
Extended Trust State : not trusted [COS = 0]
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
Unknown unicast blocked: disabled
Unknown multicast blocked: disabled

switch#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>switchport access vlan</b>	インターフェイスがアクセス モードの場合にアクセス VLAN を設定します。
<b>switchport monitor rate-limit</b>	インターフェイスのトラフィックのレート制限を設定します。



# show interface switchport backup

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

## show interface switchport backup [detail]

構文の説明	<b>detail</b> (任意) バックアップインターフェイス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	EXEC モード				
コマンド履歴	<table border="1"> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> <tr> <td>5.0(3)N2(1)</td> <td>このコマンドが追加されました。</td> </tr> </table>	リリース	変更内容	5.0(3)N2(1)	このコマンドが追加されました。
リリース	変更内容				
5.0(3)N2(1)	このコマンドが追加されました。				

**例** 次に、すべての Flex Link の情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface switchport backup
```

```
Switch Backup Interface Pairs:
```

Active Interface	Backup Interface	State
Ethernet1/2	Ethernet1/1	Active Down/Backup Down
Ethernet1/20	Ethernet1/21	Active Down/Backup Down
port-channel300	port-channel301	Active Up/Backup Down
port-channel500	port-channel501	Active Down/Backup Down
port-channel502	port-channel503	Active Down/Backup Down
port-channel504	Ethernet2/1	Active Down/Backup Down

```
switch#
```

次に、すべての Flex Link の詳細情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface switchport backup detail
```

```
Switch Backup Interface Pairs:
```

Active Interface	Backup Interface	State
Ethernet1/2	Ethernet1/1	Active Down/Backup Down
Preemption Mode : off		
Multicast Fast Convergence : Off		
Bandwidth : 1000000 Kbit (Ethernet1/2), 10000000 Kbit (Ethernet1/1)		
Ethernet1/20	Ethernet1/21	Active Down/Backup Down
Preemption Mode : off		
Multicast Fast Convergence : Off		
Bandwidth : 10000000 Kbit (Ethernet1/20), 10000000 Kbit (Ethernet1/21)		

## show interface switchport backup

```

port-channel300          port-channel301          Active Up/Backup Down
    Preemption Mode      : forced
    Preemption Delay     : 35 seconds (default)
    Multicast Fast Convergence : On
    Bandwidth            : 20000000 Kbit (port-channel300), 10000000 Kbit (port-channel
301)

port-channel500          port-channel501          Active Down/Backup Down
    Preemption Mode      : off
    Multicast Fast Convergence : On
    Bandwidth            : 100000 Kbit (port-channel500), 100000 Kbit (port-channel501)

port-channel502          port-channel503          Active Down/Backup Down
    Preemption Mode      : off
    Multicast Fast Convergence : Off
    Bandwidth            : 100000 Kbit (port-channel502), 100000 Kbit (port-channel503)

port-channel504          Ethernet2/1              Active Down/Backup Down
    Preemption Mode      : off
    Multicast Fast Convergence : Off
    Bandwidth            : 100000 Kbit (port-channel504), 0 Kbit (Ethernet2/1)

switch#

```

表 3-2 に、この出力に表示される重要なフィールドに関する説明を示します。

表 3-2 show interface switchport backup フィールドの説明

フィールド	説明
Active Interface	設定されているレイヤ 2 インターフェイス。
Backup Interface	設定されたインターフェイスへのバックアップリンクとして動作するレイヤ 2 インターフェイス。
State	Flex Link のステータス。
Preemption Mode	バックアップ インターフェイス ペアのプリエンプション スキーム。
Preemption Delay	バックアップ インターフェイス ペア用に設定されたプリエンプション遅延。
Multicast Fast Convergence	バックアップ インターフェイスに設定されている高速コンバージェンス。
Bandwidth	バックアップ インターフェイスに設定されている帯域幅。

## 関連コマンド

コマンド	説明
switchport backup interface	Flex Link を設定します。
show running-config backup	バックアップ インターフェイスの実行コンフィギュレーション情報を表示します。
show running-config flexlink	Flex Link の実行コンフィギュレーション情報を表示します。

# show interface transceiver

指定されたインスタンスに接続されたトランシーバに関する情報を表示するには、**show interface transceiver** コマンドを使用します。

## show interface ethernet slot/port transceiver [details]

構文の説明	ethernet slot/port	イーサネット インターフェイスのスロット番号とポート番号に関する情報を表示します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
	details	(任意) インターフェイス上のトランシーバに関する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 EXEC モード

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン **show interface transceiver** コマンドは、物理インターフェイスに対してのみ使用できます。

例 次に、指定されたイーサネット インターフェイスに接続されたトランシーバを表示する例を示します。

```
switch# show interface ethernet 1/1 transceiver
Ethernet1/1
  transceiver is present
  type is SFP-H10GB-CU1M
  name is CISCO-MOLEX
  part number is 74752-9044
  revision is 07
  serial number is MOC14081360
  nominal bitrate is 10300 MBit/sec
  Link length supported for copper is 1 m
  cisco id is --
  cisco extended id number is 4

switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>interface ethernet</b>	イーサネット IEEE 802.3 インターフェイスを設定します。
	<b>show interface capabilities</b>	インターフェイスの機能に関する詳細情報を表示します。

# show interface vlan

指定された VLAN についての簡単な説明を表示するには、**show interface vlan** コマンドを使用します。

**show interface vlan *vlan-id* [brief | private-vlan mapping]**

## 構文の説明

<b><i>vlan-id</i></b>	VLAN の番号。範囲は 1 ~ 4094 です。
<b>brief</b>	(任意) 指定された VLAN のサマリー情報を表示します。
<b>private-vlan mapping</b>	(任意) 指定された VLAN のプライベート VLAN マッピング情報 (存在する場合) を表示します。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

**feature interface-vlan** コマンドを使用してインターフェイス VLAN をイネーブルにする必要があります。この機能をイネーブルにするまで、インターフェイス VLAN を設定するためのコマンドは表示されません。

このコマンドにより、プライベート VLAN を含む、指定された VLAN の説明が表示されます。

プライマリ プライベート VLAN を指定した場合だけに、**show interface vlan *vlan-id* private-vlan mapping** コマンドの出力がスイッチによって表示されます。セカンダリ プライベート VLAN を指定した場合には、出力はブランクになります。

## 例

次に、指定された VLAN に関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface vlan 10
Vlan10 is up, line protocol is up
  Hardware is EtherSVI, address is 0005.9b78.6e7c
  MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit, DLY 10 usec,
```

```
switch#
```

次に、指定された VLAN の簡単な説明を表示する例を示します。

```
switch# show interface vlan 10 brief
```

```
-----
Interface Secondary VLAN(Type)                Status Reason
-----
Vlan10    --                                up      --
switch#
```

次に、VLAN のプライベート VLAN マッピング情報を表示する例を示します（存在する場合）。

```
switch# show interface vlan 10 private-vlan mapping
```

プライマリ VLAN を指定すると、そのプライマリ VLAN にマッピングされたすべてのセカンダリ VLAN がスイッチによって表示されます。

#### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show interface switchport</b>	プライベート VLAN 内のポートも含めた、ポートに関する情報を表示します。
<b>show vlan</b>	すべての VLAN に関するサマリー情報を表示します。
<b>show vlan private-vlan</b>	すべてのプライベート VLAN のサマリー情報を表示します。

# show ip igmp snooping

スイッチの Internet Group Management Protocol (IGMP; インターネット グループ管理プロトコル) スヌーピング設定を表示するには、**show ip igmp snooping** コマンドを使用します。

```
show ip igmp snooping [explicit-tracking vlan vlan-id | groups [detail | vlan vlan-id] |
mrouter [vlan vlan-id] | querier [vlan vlan-id] | vlan vlan-id]
```

## 構文の説明

<b>explicit-tracking</b>	(任意) IGMPv3 ホストの明示的なホスト トラッキング ステータスに関する情報を表示します。このキーワードを指定する場合は、VLAN を指定する必要があります。
<b>vlan <i>vlan-id</i></b>	(任意) VLAN を指定します。VLAN ID の範囲は 1 ~ 4094 です。
<b>groups</b>	(任意) IGMP グループ アドレスの情報を表示します。
<b>detail</b>	(任意) グループの詳細情報を表示します。
<b>mrouter</b>	(任意) ダイナミックに検出されたマルチキャスト ルータに関する情報を表示します。
<b>querier</b>	(任意) スヌーピング クエリアに関する情報を表示します (定義されている場合)。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、スイッチの IGMP スヌーピング設定を表示する例を示します。

```
switch# show ip igmp snooping
Global IGMP Snooping Information:
  IGMP Snooping enabled
  IGMPv1/v2 Report Suppression enabled
  IGMPv3 Report Suppression disabled
  Link Local Groups Suppression enabled

IGMP Snooping information for vlan 1
  IGMP snooping enabled
  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
```

```

VLAN vPC function enabled
Active ports:
  Po19      Po400   Eth170/1/17   Eth171/1/7
  Eth171/1/8 Eth198/1/11   Eth199/1/13
IGMP Snooping information for vlan 300
IGMP snooping enabled
IGMP querier none
Switch-querier disabled
IGMPv3 Explicit tracking enabled
--More--
switch#

```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>ip igmp snooping (EXEC)</b>	IGMP スヌーピングをグローバルにイネーブルにします。IGMP スヌーピングを VLAN 上でイネーブルにするには、グローバルにイネーブルにしておく必要があります。
<b>ip igmp snooping (VLAN)</b>	VLAN インターフェイス上で IGMP スヌーピングをイネーブルにします。

# show lacp

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

```
show lacp {counters | interface ethernet slot/port | neighbor [interface port-channel
number] | port-channel [interface port-channel number] | system-identifier}
```

## 構文の説明

<b>counters</b>	LACP トラフィック統計情報に関する情報を表示します。
<b>interface ethernet</b> <i>slot/port</i>	特定のイーサネットインターフェイスの LACP 情報を表示します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
<b>neighbor</b>	LACP ネイバーに関する情報を表示します。
<b>port-channel</b>	すべての EtherChannel に関する情報を表示します。
<b>interface port-channel</b> <i>number</i>	(任意) 特定の EtherChannel の情報を表示します。EtherChannel 番号の範囲は 1 ~ 4096 です。
<b>system-identifier</b>	LACP システム ID を表示します。ID は、ポート プライオリティとデバイスの MAC アドレスが組み合わされています。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

ネットワークの LACP に関する問題のトラブルシューティングを行うには、**show lacp** コマンドを使用します。

## 例

次に、LACP システム ID を表示する例を示します。

```
switch# show lacp system-identifier
32768,0-5-9b-78-6e-7c
switch#
```

次に、特定のインターフェイスの LACP 情報を表示する例を示します。

```
switch# show lacp interface ethernet 1/1
Interface Ethernet1/1 is up
Channel group is 1 port channel is Po1
PDUs sent: 1684
PDUs rcvd: 1651
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, 0-5-9b-78-6e-7c, 0, 8000, 101), (8000, 0-d-ec-c9-c8-3c, 0, 800
0, 101)] ]
Operational as aggregated link since Wed Apr 21 00:37:27 2010

Local Port: Eth1/1   MAC Address= 0-5-9b-78-6e-7c
  System Identifier=0x8000,0-5-9b-78-6e-7c
  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=(Ac-1:To-1:Ag-1:Sy-0:Co-0:Di-0:De-0:Ex-0)
Actor Oper State=(Ac-1:To-0:Ag-1:Sy-1:Co-1:Di-1:De-0:Ex-0)
Neighbor: 1/1
  MAC Address= 0-d-ec-c9-c8-3c
  System Identifier=0x8000,0-d-ec-c9-c8-3c
  Port Identifier=0x8000,0x101
  Operational key=0
  LACP_Activity=active
  LACP_Timeout=Long Timeout (30s)
  Synchronization=IN_SYNC
  Collecting=true
  Distributing=true
Partner Admin State=(Ac-0:To-1:Ag-0:Sy-0:Co-0:Di-0:De-0:Ex-0)
Partner Oper State=(Ac-1:To-0:Ag-1:Sy-1:Co-1:Di-1:De-0:Ex-0)
switch#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>lacp port-priority</b>	LACP の物理インターフェイスのプライオリティを設定します。
<b>lacp system-priority</b>	LACP のスイッチのシステム プライオリティを設定します。

# show mac address-table aging-time

MAC アドレス テーブルのタイムアウト値に関する情報を表示するには、**show mac address-table aging-time** コマンドを使用します。

```
show mac address-table aging-time [vlan vlan-id]
```

構文の説明	<b>vlan <i>vlan-id</i></b>	(任意) 特定の VLAN の情報を表示します。VLAN ID の範囲は 1 ~ 4094 です。
-------	----------------------------	---

コマンド デフォルト	なし
------------	----

コマンド モード	EXEC モード
----------	----------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。
	4.2(1)N1(1)	このコマンド構文が、 <b>show mac address-table aging-time</b> に変更されました。

**例** 次に、MAC アドレスのエージング タイムを表示する例を示します。

```
switch# show mac address-table aging-time
Vlan Aging Time
-----
2023 300
2022 300
2021 300
2020 300
2019 300
2018 300
2017 300
2016 300
2015 300
2014 300
2013 300
2012 300
2011 300
2010 300
2009 300
2008 300
2007 300
2006 300
2005 300
2004 300
2003 300
--More--
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>mac address-table aging-time</code>	MAC アドレス テーブル エントリのエージング タイムを設定します。
<code>show mac address-table</code>	MAC アドレス テーブルに関する情報を表示します。

# show mac address-table count

MAC アドレス テーブル内の現在のエン트리数を表示するには、**show mac address-table count** コマンドを使用します。

```
show mac address-table count [address EEEE.EEEE.EEEE] [dynamic | static] [interface
{ethernet slot/port | port-channel number}] [vlan vlan-id]
```

## 構文の説明

<b>address</b> <i>EEEE.EEEE.EEEE</i>	(任意) 特定のアドレスの MAC アドレス テーブル エントリの数を表示します。
<b>dynamic</b>	(任意) ダイナミック MAC アドレスの数を表示します。
<b>static</b>	(任意) スタティック MAC アドレスの数を表示します。
<b>interface</b>	(任意) インターフェイスを指定します。インターフェイスは Ethernet または EtherChannel のいずれかです。
<b>ethernet slot/port</b>	(任意) イーサネット インターフェイスのスロット番号とポート番号を指定します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
<b>port-channel number</b>	(任意) EtherChannel インターフェイスを指定します。EtherChannel 番号の範囲は 1 ~ 4096 です。
<b>vlan vlan-id</b>	(任意) 特定の VLAN の情報を表示します。範囲は 1 ~ 4094 です。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。
4.2(1)N1(1)	このコマンド構文が、 <b>show mac address-table count</b> に変更されました。

## 例

次に、MAC アドレス テーブル内の現在のダイナミック エントリ数を表示する例を示します。

```
switch# show mac address-table count dynamic
MAC Entries for all vlans:
Total MAC Addresses in Use: 7
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show mac address-table</b>	MAC アドレス テーブルに関する情報を表示します。

# show mac address-table notification

MAC アドレス テーブルについての通知を表示するには、**show mac address-table notification** コマンドを使用します。

**show mac address-table notification {mac-move | threshold}**

## 構文の説明

<b>mac-move</b>	移動された MAC アドレスについての通知メッセージを表示します。
<b>threshold</b>	MAC アドレス テーブルのしきい値を超えたときに送信される通知メッセージを表示します。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。
4.2(1)N1(1)	このコマンド構文が <b>show mac address-table notification</b> に変更されました。

## 例

次に、MAC アドレス移動通知を表示する例を示します。

```
switch# show mac address-table notification mac-move
MAC Move Notify : disabled
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show mac address-table</b>	MAC アドレス テーブルに関する情報を表示します。

# show mac address-table

MAC アドレス テーブルに関する情報を表示するには、**show mac address-table** コマンドを使用します。

```
show mac address-table [address mac-address] [dynamic | multicast | static] [interface
{ethernet slot/port | port-channel number}] [vlan vlan-id]
```

## 構文の説明

<b>address mac-address</b>	(任意) 特定の MAC アドレスに関する情報を表示します。
<b>dynamic</b>	(任意) ダイナミック MAC アドレス テーブル エントリに関する情報を表示します。
<b>interface</b>	(任意) インターフェイスを指定します。インターフェイスは Ethernet または EtherChannel のいずれかです。
<b>ethernet slot/port</b>	(任意) イーサネット インターフェイスの スロット番号とポート番号を指定します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
<b>port-channel number</b>	(任意) EtherChannel インターフェイスを指定します。EtherChannel 番号の範囲は 1 ~ 4096 です。
<b>multicast</b>	(任意) マルチキャスト MAC アドレス テーブル エントリに関する情報を表示します。
<b>static</b>	(任意) スタティック MAC アドレス テーブル エントリに関する情報を表示します。
<b>vlan vlan-id</b>	(任意) 特定の VLAN の情報を表示します。VLAN ID の範囲は 1 ~ 4094 です。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。
4.2(1)N1(1)	このコマンド構文が、 <b>show mac address-table</b> に変更されました。

## 使用上のガイドライン

スイッチでは、スタートアップ コンフィギュレーションに保存されたスタティック MAC アドレス エントリは再起動後も保持され、ダイナミック エントリはフラッシュされます。

## 例

次に、MAC アドレス テーブル エントリに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show mac address-table
Legend:
      * - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC
      age - seconds since last seen,+ - primary entry using vPC Peer-Link
      VLAN      MAC Address      Type      age      Secure NTFY      Ports
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
```

```

+ 100      0000.0001.0003    dynamic    0          F    F    Po1
+ 100      0000.0001.0004    dynamic    0          F    F    Po1
+ 100      0000.0001.0009    dynamic    0          F    F    Po1
+ 100      0000.0001.0010    dynamic    0          F    F    Po1
* 1        001d.7172.6c40    dynamic    300        F    F    Eth100/1/20
switch#

```

次に、特定の MAC アドレスの MAC アドレス テーブル エントリに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show mac address-table address 0018.bad8.3fbd
```

次に、MAC アドレス テーブルのダイナミック エントリに関する情報を表示する例を示します。

```

switch# show mac address-table dynamic
Legend:
* - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC
age - seconds since last seen,+ - primary entry using vPC Peer-Link
  VLAN      MAC Address      Type      age      Secure NTFY      Ports
-----+-----+-----+-----+-----+-----
+ 100      0000.0001.0003    dynamic    0          F    F    Po1
+ 100      0000.0001.0004    dynamic    0          F    F    Po1
+ 100      0000.0001.0009    dynamic    0          F    F    Po1
+ 100      0000.0001.0010    dynamic    0          F    F    Po1
* 1        001d.7172.6c40    dynamic    300        F    F    Eth100/1/20
switch#

```

次に、特定のインターフェイスの MAC アドレス テーブルに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show mac address-table interface ethernet 1/3
```

次に、MAC アドレス テーブルのスタティック エントリを表示する例を示します。

```
switch# show mac address-table static
```

次に、特定の VLAN の MAC アドレス テーブル エントリを表示する例を示します。

```

switch# show mac address-table vlan 1
Legend:
* - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC
age - seconds since last seen,+ - primary entry using vPC Peer-Link
  VLAN      MAC Address      Type      age      Secure NTFY      Ports
-----+-----+-----+-----+-----+-----
* 1        001d.7172.6c40    dynamic    60          F    F    Eth100/1/20
switch#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>mac address-table static</b>	MAC アドレス テーブルにスタティック エントリを追加するか、アドレスの Internet Group Management Protocol (IGMP; インターネットグループ管理プロトコル) スヌーピングがディセーブルになっているスタティック MAC アドレスを設定します。
<b>show mac address-table aging-time</b>	MAC アドレス テーブルのタイムアウト値に関する情報を表示します。

コマンド	説明
<code>show mac address-table count</code>	MAC アドレス テーブルの現在のエントリの数を表示します。
<code>show mac address-table notifications</code>	MAC アドレス テーブルについての通知に関する情報を表示します。



# show monitor session

Switched Port Analyzer (SPAN; スイッチド ポート アナライザ) セッションに関する情報を表示するには、**show monitor session** コマンドを使用します。

**show monitor session** [*session* | **all** [**brief**] | **range** *range* [**brief**] | **status**]

## 構文の説明

<b>session</b>	(任意) セッションの番号。有効な範囲は 1 ~ 18 です。
<b>all</b>	(任意) すべてのセッションを表示します。
<b>brief</b>	(任意) 情報の簡単なサマリーを表示します。
<b>range range</b>	(任意) セッションの範囲を表示します。有効な範囲は 1 ~ 18 です。
<b>status</b>	(任意) すべてのセッションの動作ステータスを表示します。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、SPAN セッション 1 に関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show monitor session 1
session 1
-----
description      : A Local SPAN session
type             : local
state            : down (No operational src/dst)
source intf      :
  rx              : Eth1/5
  tx              : Eth1/5
  both           : Eth1/5
source VLANs     :
  rx              :
source VSANs     :
  rx              :
destination ports : Eth1/21

Legend: f = forwarding enabled, l = learning enabled

switch#
```

次に、SPAN セッションに関する要約情報を表示する例を示します。

```
switch# show monitor session range 1 brief
session 1
-----
description      : A Local SPAN session
type             : local
```

## ■ show monitor session

```

state          : down (No operational src/dst)
source intf    :
  rx           : Eth1/5
  tx           : Eth1/5
  both         : Eth1/5
source VSANs   :
destination ports : Eth1/21

```

Legend: f = forwarding enabled, l = learning enabled

switch#

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>monitor session</b>	新しいスイッチドポートアナライザ (SPAN) セッション設定が作成されます。
<b>show running-config monitor</b>	SPAN セッションに関する実行コンフィギュレーション情報を表示します。

# show port-channel capacity

EtherChannel インターフェイスおよび未使用または使用済み EtherChannel インターフェイスの合計数を表示するには、**show port-channel capacity** コマンドを使用します。

## show port-channel capacity

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、EtherChannel の機能を表示する例を示します。

```
switch# show port-channel capacity
Port-channel resources
  768 total    29 used    739 free    3% used
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>port-channel load-balance ethernet</b>	EtherChannel のロードバランシング アルゴリズムを設定します。
<b>show tech-support port-channel</b>	EtherChannels に関するシスコ テクニカル サポート情報を表示します。

# show port-channel compatibility-parameters

EtherChannel インターフェイスに加わるために、メンバ ポート内で同じである必要が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

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、EtherChannel インターフェイス パラメータ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.

* port mode

Members must have the same port mode configured, either E,F or AUTO. If
they are configured in AUTO port mode, they have to negotiate E or F 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.

* shut lan

Members have to have the same shut lan 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.

* load interval

Member must have same load interval configured.
--More--
<---output truncated--->
switch#

```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>port-channel load-balance ethernet</b>	EtherChannel のロードバランシング アルゴリズムを設定します。
<b>show tech-support port-channel</b>	EtherChannels に関するシスコ テクニカル サポート情報を表示します。

# show port-channel database

1つまたは複数の EtherChannel インターフェイスの集約ステータスを表示するには、**show port-channel database** コマンドを使用します。

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

## 構文の説明

<b>interface</b>	(任意) EtherChannel インターフェイスの情報を表示します。
<b>port-channel number</b>	(任意) 特定の EtherChannel インターフェイスの集約情報を表示します。 <i>number</i> の範囲は 1 ~ 4096 です。
<b>.subinterface-number</b>	(任意) サブインターフェイス番号。EtherChannel 番号の後にドット (.) とサブインターフェイス番号を指定します。形式は、 <i>portchannel-number.subinterface-number</i> です。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、すべての EtherChannel インターフェイスの集約ステータスを表示する例を示します。

```
switch# show port-channel database
port-channel19
  Last membership update is successful
  4 ports in total, 4 ports up
  First operational port is Ethernet199/1/24
  Age of the port-channel is 0d:09h:11m:30s
  Time since last bundle is 0d:09h:12m:20s
  Last bundled member is
  Ports:  Ethernet199/1/24  [active ] [up] *
          Ethernet199/1/28  [active ] [up]
          Ethernet199/1/30  [active ] [up]
          Ethernet199/1/31  [active ] [up]

port-channel21
  Last membership update is successful
  1 ports in total, 1 ports up
  First operational port is Ethernet2/3
  Age of the port-channel is 0d:09h:11m:30s
  Time since last bundle is 0d:09h:12m:20s
  Last bundled member is
  Ports:  Ethernet2/3      [on] [up] *

port-channel50
  Last membership update is successful
--More--
<---output truncated-->
```

```
switch#
```

次に、特定の EtherChannel インターフェイスの集約ステータスを表示する例を示します。

```
switch# show port-channel database interface port-channel 21
port-channel21
  Last membership update is successful
  1 ports in total, 1 ports up
  First operational port is Ethernet2/3
  Age of the port-channel is 0d:09h:13m:14s
  Time since last bundle is 0d:09h:14m:04s
  Last bundled member is
  Ports:  Ethernet2/3      [on] [up] *
```

```
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>port-channel load-balance ethernet</b>	EtherChannel のロードバランシング アルゴリズムを設定します。
<b>show tech-support port-channel</b>	EtherChannels に関するシスコ テクニカル サポート情報を表示します。

# show port-channel load-balance

EtherChannel ロード バランシングに関する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 number {.|
vlan vlan_ID} [dst-ip ipv4-addr] [dst-ipv6 ipv6-addr] [dst-mac dst-mac-addr]
[l4-dst-port dst-port] [l4-src-port src-port] [src-ip ipv4-addr] [src-ipv6 ipv6-addr]
[src-mac src-mac-addr]]
```

## 構文の説明

<b>forwarding-path interface port-channel</b>	(任意) パケットを転送する EtherChannel インターフェイスのポートを識別します。
<i>number</i>	表示するロードバランシング フォワーディング パスの EtherChannel 番号です。範囲は 1 ~ 4096 です。
.	(任意) サブインターフェイス番号の区切り記号です。EtherChannel 番号の後にドット (.) とサブインターフェイス番号を指定します。形式は、 <i>portchannel-number.subinterface-number</i> です。
<b>vlan</b>	(任意) ハードウェア ハッシュの VLAN を識別します。
<i>vlan_ID</i>	VLAN ID です。有効な範囲は 1 ~ 3967 および 4048 ~ 4093 です。
<b>dst-ip</b>	(任意) 宛先 IP アドレスの負荷分散を表示します。
<i>ipv4-addr</i>	送信元 IP アドレスまたは宛先 IP アドレスを指定するための IPv4 アドレスです。形式は、 <i>A.B.C.D</i> です。
<b>dst-ipv6</b>	(任意) 宛先 IPv6 アドレスの負荷分散を表示します。
<i>ipv6-addr</i>	送信元 IP アドレスまたは宛先 IP アドレスを指定するための IPv6 アドレスです。形式は、 <i>A:B::C:D</i> です。
<b>dst-mac</b>	(任意) 宛先 MAC アドレスの負荷分散を表示します。
<i>dst-mac-addr</i>	宛先 MAC アドレスです。形式は、 <i>AAAA:BBBB:CCCC</i> です。
<b>l4-dst-port</b>	(任意) 宛先ポートの負荷分散を表示します。
<i>dst-port</i>	宛先ポート番号です。範囲は 0 ~ 65535 です。
<b>l4-src-port</b>	(任意) 送信元ポートの負荷分散を表示します。
<i>src-port</i>	送信元ポート番号です。範囲は 0 ~ 65535 です。
<b>src-ip</b>	(任意) 送信元 IP アドレスの負荷分散を表示します。
<b>src-ipv6</b>	(任意) 送信元 IPv6 アドレスの負荷分散を表示します。
<b>src-mac</b>	(任意) 送信元 MAC アドレスの負荷分散を表示します。
<i>src-mac-addr</i>	送信元 MAC アドレスです。形式は、 <i>AA:BB:CC:DD:EE:FF</i> です。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

EXEC モード



## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。
4.2(1)N1(1)	<b>vlan</b> キーワードが追加されました。

## 使用上のガイドライン

ハードウェア ハッシュの使用を確認するには、**vlan** キーワードを使用する必要があります。

ハードウェア ハッシュを使用していない場合は、発信ポート ID を決定するために使用されるすべてのパラメータが出力に表示されます。欠落したパラメータは、ゼロの値として出力に表示されます。

ハードウェア ハッシュを使用していない場合は、コントロールプレーンの選択を使用して発信ポート ID が確認されます。ハードウェア ハッシュは、次のシナリオでは使用されません。

- 指定された VLAN に、未知のユニキャスト宛先 MAC アドレスが含まれている。
- 指定された VLAN に、既知または未知のマルチキャスト宛先 MAC または宛先 IP アドレスが含まれている。
- 指定された VLAN に、ブロードキャスト MAC アドレスが含まれている。
- EtherChannel に、アクティブなメンバが 1 つだけ含まれている。
- 負荷分散が送信元 IP アドレス (src-ip)、送信元ポート (l4-src-port)、または送信元 MAC アドレス (src-mac) で設定される場合、宛先 MAC アドレスは認識されません。
- Multichassis EtherChannel トランク (MCT) がイネーブルにされて、トラフィックが仮想ポートチャネル (vPC) ピアリンクから流れる場合は、出力に「Outgoing port id (vPC peer-link traffic)」が表示されます。

正確な結果を得るには、次の操作を実行する必要があります。

- (ユニキャスト フレームの場合) 宛先 MAC アドレス (dst-mac) およびハードウェア ハッシュの VLAN (vlan) を指定します。宛先 MAC アドレスが指定されない場合、ハードウェア ハッシュと見なされます。
- (マルチキャスト フレームの場合) IP マルチキャストでは、ハードウェア ハッシュの VLAN (vlan) で、宛先 IP アドレス (dst-ip) または宛先 MAC アドレス (dst-mac) を指定します。IP マルチキャスト以外では、ハードウェア ハッシュの VLAN で、宛先 MAC アドレスを指定します。
- (ブロードキャスト フレームの場合) 宛先 MAC アドレス (dst-mac) およびハードウェア ハッシュの VLAN (vlan) を指定します。

## 例

次に、ポートチャネルの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

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

switch#
```

表 3-3 に、この出力で表示されるフィールドの説明を示します。

表 3-3 show port-channel load-balance フィールドの説明

フィールド	説明
System	スイッチに設定されているロードバランシングの方式。
Non-IP	非 IP トラフィックのハッシュ値の計算に使用されるフィールド。
IP	IPv4 トラフィックおよび IPv6 トラフィックに使用されるフィールド。

次に、ハードウェア ハッシュが使用されない場合にポート チャンネルの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 forwarding-path interface port-channel 5 vlan 3
dst-ip 192.168.2.37
Missing params will be substituted by 0's.
Load-balance Algorithm on FEX: source-dest-ip
crc8_hash: Not Used      Outgoing port id: Ethernet133/1/3
Param(s) used to calculate load-balance (Unknown unicast, multicast and broadcast
packets):
    dst-mac: 0000.0000.0000
    vlan id: 3
switch#
```

次に、発信ポート ID を決定するためにハードウェア ハッシュが使用されない場合にポート チャンネルの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 forwarding-path interface port-channel 10 vlan 1
dst-ip 192.168.2.25 src-ip 192.168.2.10 dst-mac ffff.ffff.ffff src-mac aa:bb:cc:dd:ee:ff
14-src-port 0 14-dst-port 1
Missing params will be substituted by 0's.
Load-balance Algorithm on switch: source-dest-port
crc8_hash: Not Used      Outgoing port id: Ethernet1/1
Param(s) used to calculate load-balance (Unknown unicast, multicast and broadcast
packets):
    dst-mac: ffff.ffff.ffff
    vlan id: 1
switch#
```

次に、MCT がイネーブルで、かつ、トラフィックが vPC ピア リンクから流れる場合にポート チャンネルの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 forwarding-path interface port-channel 10 vlan 1
dst-ip 192.168.2.25 src-ip 192.168.2.10 dst-mac ffff.ffff.ffff src-mac aa:bb:cc:dd:ee:ff
14-src-port 0 14-dst-port 1
Missing params will be substituted by 0's.
Load-balance Algorithm on switch: source-dest-port
crc8_hash: Not Used      Outgoing port id (non vPC peer-link traffic): ethernet1/2
crc8_hash: Not Used      Outgoing port id (vPC peer-link traffic): Ethernet1/1
Param(s) used to calculate load-balance (Unknown unicast, multicast and broadcast
packets):
    dst-mac: ffff.ffff.ffff
    vlan id: 1
switch#
```

次に、発信ポート ID を決定するためにハードウェア ハッシュが使用される場合にポート チャンネルの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 forwarding-path interface port-channel 10 vlan 1
dst-ip 192.168.2.25 src-ip 192.168.2.10 src-mac aa:bb:cc:dd:ee:ff 14-src-port 0
14-dst-port 1
Missing params will be substituted by 0's.
Load-balance Algorithm on switch: source-dest-port
crc8_hash: 204 Outgoing port id: Ethernet1/1
Param(s) used to calculate load-balance:
    dst-port: 1
    src-port: 0
    dst-ip:   192.168.2.25
    src-ip:   192.168.2.10
    dst-mac:  0000.0000.0000
    src-mac:  aabb.ccdd.eeff

switch#
```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>port-channel</b>	チャンネル グループ バンドル内のインターフェイス間のロードバランシング方式を設定します。
<b>load-balance ethernet</b>	

# show port-channel summary

EtherChannel に関するサマリー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

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード  
EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

このコマンドを使用する前に、**interface port-channel** コマンドを使用して EtherChannel グループを設定する必要があります。

### 例

次に、EtherChannels に関するサマリー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-Channel	Type	Protocol	Member Ports
1	Po1 (SU)	Eth	LACP	Eth1/1 (P) Eth1/2 (P) Eth1/3 (P) Eth1/4 (P) Eth1/21 (P) Eth1/22 (P) Eth1/23 (P) Eth1/24 (P) Eth1/25 (P) Eth1/26 (P) Eth1/27 (P) Eth1/28 (P) Eth1/29 (P) Eth1/30 (P) Eth1/31 (P) Eth1/32 (P)
3	Po3 (SU)	Eth	NONE	Eth1/9 (P) Eth1/10 (P) Eth1/13 (P) Eth1/14 (P) Eth1/40 (P)
5	Po5 (SU)	Eth	NONE	Eth3/5 (P) Eth3/6 (P)
6	Po6 (SU)	Eth	NONE	Eth1/5 (P) Eth1/6 (P) Eth1/7 (P) Eth1/8 (P)
12	Po12 (SU)	Eth	NONE	Eth3/3 (P) Eth3/4 (P)
15	Po15 (SD)	Eth	NONE	--
20	Po20 (SU)	Eth	NONE	Eth1/17 (P) Eth1/18 (P) Eth1/19 (D) Eth1/20 (P)
24	Po24 (SU)	Eth	LACP	Eth105/1/27 (P) Eth105/1/28 (P) Eth105/1/29

```

(P)
Eth105/1/30 (P) Eth105/1/31 (P) Eth105/1/32
(P)
25 Po25 (SU) Eth LACP Eth105/1/23 (P) Eth105/1/24 (P) Eth105/1/25
(P)
Eth105/1/26 (P)
33 Po33 (SD) Eth NONE --
41 Po41 (SD) Eth NONE --
44 Po44 (SD) Eth NONE --
48 Po48 (SD) Eth NONE --
100 Po100 (SD) Eth NONE --
101 Po101 (SD) Eth NONE --
102 Po102 (SU) Eth LACP Eth102/1/2 (P)
103 Po103 (SU) Eth LACP Eth102/1/3 (P)
104 Po104 (SU) Eth LACP Eth102/1/4 (P)
105 Po105 (SU) Eth LACP Eth102/1/5 (P)
106 Po106 (SU) Eth LACP Eth102/1/6 (P)
107 Po107 (SU) Eth LACP Eth102/1/7 (P)
108 Po108 (SU) Eth LACP Eth102/1/8 (P)
109 Po109 (SU) Eth LACP Eth102/1/9 (P)
110 Po110 (SU) Eth LACP Eth102/1/10 (P)
111 Po111 (SU) Eth LACP Eth102/1/11 (P)
<---output truncated--->
switch#

```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>channel-group</b> (イーサネット)	物理インターフェイスの EtherChannel への割り当ておよび設定を行います。
<b>interface port-channel</b>	EtherChannel インターフェイスを作成して、インターフェイス コンフィギュレーション モードを開始します。

# show port-channel traffic

EtherChannel 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 number[.subinterface-number]]
```

## 構文の説明

<b>interface</b>	(任意) 指定されたインターフェイスのトラフィック統計情報を表示します。
<b>port-channel number</b>	(任意) 指定された EtherChannel の情報を表示します。範囲は 1 ~ 4096 です。
<b>.subinterface-number</b>	(任意) サブインターフェイス番号。EtherChannel 番号の後にドット (.) とサブインターフェイス番号を指定します。形式は、 <i>portchannel-number.subinterface-number</i> です。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、すべての EtherChannel のトラフィック統計情報を表示する例を示します。

```
switch# show port-channel traffic
ChanId      Port  Rx-Ucst Tx-Ucst Rx-Mcst Tx-Mcst Rx-Bcst Tx-Bcst
-----
    10    Eth1/7   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%
    10    Eth1/8   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%
    10    Eth1/9   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%
    10    Eth1/10  0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%
-----
   4000   Eth1/1   0.0%   0.0%  99.64%  99.81%   0.0%   0.0%
   4000   Eth1/2   0.0%   0.0%   0.06%   0.06%   0.0%   0.0%
   4000   Eth1/3   0.0%   0.0%   0.23%   0.06%   0.0%   0.0%
   4000   Eth1/4   0.0%   0.0%   0.06%   0.06%   0.0%   0.0%
switch#
```

次に、特定の EtherChannel のトラフィック統計情報を表示する例を示します。

```
switch# show port-channel traffic interface port-channel 10
ChanId      Port  Rx-Ucst Tx-Ucst Rx-Mcst Tx-Mcst Rx-Bcst Tx-Bcst
-----
    10    Eth1/7   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%
    10    Eth1/8   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%
    10    Eth1/9   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%
    10    Eth1/10  0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%   0.0%
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>port-channel load-balance ethernet</b>	EtherChannel のロードバランシング アルゴリズムを設定します。
<b>show tech-support port-channel</b>	EtherChannels に関するシスコ テクニカル サポート情報を表示します。

# show port-channel usage

使用済みと未使用の EtherChannel 番号の範囲を表示するには、**show port-channel usage** コマンドを使用します。

## show port-channel usage

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、EtherChannel の使用率の情報を表示する例を示します。

```
switch# show port-channel usage
Total 29 port-channel numbers used
=====
Used : 19 , 21 , 50 , 100 , 150 , 170 - 171 , 198 - 199 , 256
       301 , 400 - 401 , 1032 - 1033 , 1111 , 1504 , 1511 , 1514 , 1516 - 1520
       1532 , 1548 , 1723 , 1905 , 1912
Unused: 1 - 18 , 20 , 22 - 49 , 51 - 99 , 101 - 149 , 151 - 169
        172 - 197 , 200 - 255 , 257 - 300 , 302 - 399 , 402 - 1031
        1034 - 1110 , 1112 - 1503 , 1505 - 1510 , 1512 - 1513 , 1515 , 1521 - 1531
        1533 - 1547 , 1549 - 1722 , 1724 - 1904 , 1906 - 1911 , 1913 - 4096
        (some numbers may be in use by SAN port channels)

switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>port-channel load-balance ethernet</b>	EtherChannel のロードバランシング アルゴリズムを設定します。
<b>show tech-support port-channel</b>	EtherChannels に関するシスコ テクニカル サポート情報を表示します。



# show provision

プロビジョンに関する情報を表示するには、**show provision** コマンドを使用します。

## show provision failed-config slot-number

構文の説明	failed-config	スロットに適用できなかった設定を表示します。
	slot-number	シャーシのスロット番号。範囲は 2 ~ 199 です。

コマンドデフォルト なし

コマンドモード EXEC モード  
設定同期モード

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.0(2)N1(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、スロット 2 に適用できなかった事前プロビジョニング設定を表示する例を示します。

```
switch# show provision failed-config 2
Config has not been applied yet for this slot.
```

```
switch#
```

次に、スイッチ プロファイルのスロット 2 に適用できなかった事前プロビジョニング設定を表示する例を示します。

```
switch(config-sync)# show provision failed-config 2
Config has not been applied yet for this slot.
```

```
switch(config-sync)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>provision</b>	スロットでモジュールを事前プロビジョニングします。
	<b>show running-config exclude-provision</b>	事前プロビジョニングされた機能を除く実行コンフィギュレーションを表示します。
	<b>slot</b>	モジュールを事前プロビジョニングするためにスロットをイネーブルにします。

# show resource

システムで現在使用可能なリソースの数を表示するには、**show resource** コマンドを使用します。

**show resource** [*resource*]

## 構文の説明

<i>resource</i>	リソース名。次のいずれかを使用できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>port-channel</b> : システムで使用可能な EtherChannel の数を表示します。</li> <li><b>vlan</b> : システムで使用可能な VLAN の数を表示します。</li> <li><b>vrf</b> : システムで使用可能な Virtual Routing and Forwarding (VRF; 仮想ルーティングおよび転送) の数を表示します。</li> </ul>
-----------------	--

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、システムで使用可能なリソースを表示する例を示します。

```
switch# show resource
```

Resource	Min	Max	Used	Unused	Avail
vlan	16	4094	509	0	3
monitor-session	0	2	0	0	2
vrf	2	1000	2	0	998
port-channel	0	768	2	0	766
u4route-mem	32	32	1	31	31
u6route-mem	16	16	1	15	15
m4route-mem	58	58	0	58	58
m6route-mem	8	8	0	8	8
bundle-map	0	16	2	0	14

```
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show interface port-channel</b>	EtherChannel に関する情報を表示します。

# show running-config

現在実行中のコンフィギュレーション ファイルの内容を表示するには、**show running-config** コマンドを使用します。

## show running-config [all]

構文の説明	<b>all</b>	(任意) デフォルト設定も含めた、すべての動作情報を表示します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンドモード	EXEC モード	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。
例	次に、実行コンフィギュレーションの情報を表示する例を示します。 switch# <b>show running-config</b>	
	次に、実行コンフィギュレーションの詳細情報を表示する例を示します。 switch# <b>show running-config all</b>	
関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show startup-config</b>	スタートアップ コンフィギュレーション ファイルの内容を表示します。

# show running-config backup

バックアップ インターフェイスの実行コンフィギュレーションを表示するには、**show running-config backup** コマンドを使用します。

## show running-config backup [all]

### 構文の説明

<b>all</b>	(任意) デフォルト設定も含めたバックアップ インターフェイス情報を表示します。
------------	--

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N2(1)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、バックアップ インターフェイス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# show running-config backup

!Command: show running-config backup
!Time: Sun Jan  4 06:27:36 2009

version 5.0(3)N2(1)
feature flexlink

logging level Flexlink 5

interface port-channel300
 switchport backup interface port-channel301 preemption mode forced
 switchport backup interface port-channel301 multicast fast-convergence

interface port-channel500
 switchport backup interface port-channel501 preemption delay 36
 switchport backup interface port-channel501 multicast fast-convergence

interface port-channel502
 switchport backup interface port-channel503

interface port-channel504
 switchport backup interface Ethernet2/1

interface Ethernet1/2
 switchport backup interface Ethernet1/1

interface Ethernet1/20
 switchport backup interface Ethernet1/21

interface Ethernet2/2
```

```

switchport backup interface port-channel507 preemption mode forced

switch#

次に、バックアップ インターフェイスの詳細な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# show running-config backup all

!Command: show running-config backup all
!Time: Sun Jan  4 06:28:04 2009

version 5.0(3)N2(1)
feature flexlink

logging level Flexlink 5

interface port-channel300
 switchport backup interface port-channel301 preemption mode forced
 switchport backup interface port-channel301 preemption delay 35
 switchport backup interface port-channel301 multicast fast-convergence

interface port-channel500
 switchport backup interface port-channel501 preemption mode off
 switchport backup interface port-channel501 preemption delay 36
 switchport backup interface port-channel501 multicast fast-convergence

interface port-channel502
 switchport backup interface port-channel503 preemption mode off
 switchport backup interface port-channel503 preemption delay 35

interface port-channel504
 switchport backup interface Ethernet2/1 preemption mode off
 switchport backup interface Ethernet2/1 preemption delay 35

interface Ethernet1/2
 switchport backup interface Ethernet1/1 preemption mode off
 switchport backup interface Ethernet1/1 preemption delay 35

interface Ethernet1/20
 switchport backup interface Ethernet1/21 preemption mode off
 switchport backup interface Ethernet1/21 preemption delay 35

interface Ethernet2/2
 switchport backup interface port-channel507 preemption mode forced
 switchport backup interface port-channel507 preemption delay 35

switch#

```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show running-config flexlink</b>	Flex Link の実行コンフィギュレーションを表示します。
<b>show startup-config backup</b>	バックアップ インターフェイスのスタートアップ コンフィギュレーションを表示します。
<b>show startup-config flexlink</b>	Flex Link のスタートアップ コンフィギュレーションを表示します。

コマンド	説明
<b>show tech-support backup</b>	バックアップ インターフェイスのトラブルシューティング情報を表示します。
<b>show tech-support flexlink</b>	Flex Link のトラブルシューティング情報を表示します。

# show running-config exclude-provision

オフラインの事前プロビジョニングされたインターフェイスの設定なしで実行コンフィギュレーションを表示するには、**show running-config exclude-provision** コマンドを使用します。

## show running-config exclude-provision

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(2)N1(1)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、オフラインの事前プロビジョニングされたインターフェイスの設定なしで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# show running-config exclude-provision

!Command: show running-config exclude-provision
!Time: Mon Sep  6 08:10:16 2010

version 5.0(2)N1(1)
feature fcoe

feature telnet
feature tacacs+
cfs ipv4 distribute
cfs eth distribute
feature udld
feature interface-vlan
feature lacp
feature vpc
feature lldp
feature vtp
feature fex

username admin password 5 $1$wmFN7Wly$/pjqx1DfAkCCAg/KyxbUz/  role network-admin
username install password 5 !  role network-admin
username praveena password 5 !  role network-operator
no password strength-check
ip domain-lookup
ip domain-lookup
tacacs-server host 192.168.131.54 key 7 "wawy1234"
tacacs-server host 192.168.131.37
tacacs-server host 192.168.131.37 test username user1
aaa group server tacacs+ t1
    server 192.168.131.54
```

## ■ show running-config exclude-provision

```

aaa group server tacacs+ tacacs
radius-server host 192.168.128.5 key 7 "KkwyCet" authentication accounting
aaa group server radius r1
    server 192.168.128.5
hostname BEND-2
vlan dot1Q tag native
logging event link-status default
logging event trunk-status default
no service recover-errdisable
errdisable recovery interval 600
no errdisable detect cause link-flap
errdisable recovery cause link-flap
errdisable recovery cause udld
--More--
<--output truncated-->
switch#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>copy running-config startup-config</b>	実行コンフィギュレーションを、スタートアップ コンフィギュレーションにコピーします。
<b>provision</b>	スロットでモジュールを事前プロビジョニングします。
<b>show provision</b>	事前プロビジョニングされたモジュールの情報を表示します。
<b>show startup-config exclude-provision</b>	オフラインのインターフェイスの事前プロビジョニング情報なしでスタートアップ コンフィギュレーションを表示します。
<b>slot</b>	事前定義されたモジュールのシャーシ スロットを設定します。



# show running-config flexlink

Flex Link の実行コンフィギュレーションを表示するには、**show running-config flexlink** コマンドを使用します。

## show running-config flexlink [all]

構文の説明	<b>all</b>	(任意) デフォルト設定も含めた Flex Link リンク情報を表示します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンドモード	EXEC モード	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.0(3)N2(1)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、Flex Link 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# show running-config flexlink

!Command: show running-config flexlink
!Time: Sun Jan  4 06:26:17 2009

version 5.0(3)N2(1)
feature flexlink

logging level Flexlink 5

interface port-channel300
  switchport backup interface port-channel301 preemption mode forced
  switchport backup interface port-channel301 multicast fast-convergence

interface port-channel500
  switchport backup interface port-channel501 preemption delay 36
  switchport backup interface port-channel501 multicast fast-convergence

interface port-channel502
  switchport backup interface port-channel503

interface port-channel504
  switchport backup interface Ethernet2/1

interface Ethernet1/2
  switchport backup interface Ethernet1/1

interface Ethernet1/20
  switchport backup interface Ethernet1/21

interface Ethernet2/2
  switchport backup interface port-channel507 preemption mode forced
```

## ■ show running-config flexlink

```
switch#
```

次に、Flex Link の詳細な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# show running-config flexlink all

!Command: show running-config flexlink all
!Time: Sun Jan  4 06:26:55 2009

version 5.0(3)N2(1)
feature flexlink

logging level Flexlink 5

interface port-channel300
 switchport backup interface port-channel301 preemption mode forced
 switchport backup interface port-channel301 preemption delay 35
 switchport backup interface port-channel301 multicast fast-convergence

interface port-channel500
 switchport backup interface port-channel501 preemption mode off
 switchport backup interface port-channel501 preemption delay 36
 switchport backup interface port-channel501 multicast fast-convergence

interface port-channel502
 switchport backup interface port-channel503 preemption mode off
 switchport backup interface port-channel503 preemption delay 35

interface port-channel504
 switchport backup interface Ethernet2/1 preemption mode off
 switchport backup interface Ethernet2/1 preemption delay 35

interface Ethernet1/2
 switchport backup interface Ethernet1/1 preemption mode off
 switchport backup interface Ethernet1/1 preemption delay 35

interface Ethernet1/20
 switchport backup interface Ethernet1/21 preemption mode off
 switchport backup interface Ethernet1/21 preemption delay 35

interface Ethernet2/2
 switchport backup interface port-channel507 preemption mode forced
 switchport backup interface port-channel507 preemption delay 35

switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show running-config backup</b>	バックアップ インターフェイスの実行コンフィギュレーション情報を表示します。
<b>show startup-config backup</b>	バックアップ インターフェイスのスタートアップ コンフィギュレーションを表示します。
<b>show startup-config flexlink</b>	Flex Link のスタートアップ コンフィギュレーションを表示します。
<b>show tech-support backup</b>	バックアップ インターフェイスのトラブルシューティング情報を表示します。
<b>show tech-support flexlink</b>	Flex Link のトラブルシューティング情報を表示します。

# show running-config monitor

スイッチドポートアナライザ (SPAN) セッションの実行コンフィギュレーションを表示するには、**show running-config monitor** コマンドを使用します。

## show running-config monitor [all]

### 構文の説明

**all** (任意) デフォルト設定も含めた、現在の SPAN 設定情報を表示します。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、SPAN の実行コンフィギュレーションの情報を表示する例を示します。

```
switch# show running-config monitor

!Command: show running-config monitor
!Time: Thu Jan 1 06:48:56 2009

version 5.0(2)N1(1)
monitor session 1
  description A Local SPAN session
  source interface Ethernet1/5 both
  destination interface Ethernet1/21
  no shut

switch#
```

次に、SPAN の実行コンフィギュレーションの詳細情報を表示する例を示します。

```
switch# show running-config monitor all

!Command: show running-config monitor all
!Time: Thu Jan 1 06:51:08 2009

version 5.0(2)N1(1)
monitor session 1 type local
  description A Local SPAN session
  source interface Ethernet1/5 both
  destination interface Ethernet1/21
  no shut

switch#
```

## ■ show running-config monitor

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>monitor session</b>	SPAN セッションを設定します。
<b>show monitor session</b>	SPAN セッションに関する情報を表示します。

# show running-config spanning-tree

Spanning Tree Protocol (STP; スパニング ツリー プロトコル) の実行コンフィギュレーションを表示するには、**show running-config spanning-tree** コマンドを使用します。

## show running-config spanning-tree [all]

構文の説明	<b>all</b> (任意) デフォルト設定も含めた、現在の STP 動作情報を表示します。
-------	---

コマンドデフォルト	なし
-----------	----

コマンドモード	EXEC モード
---------	----------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、STP の実行コンフィギュレーションの情報を表示する例を示します。

```
switch# show running-config spanning-tree
```

次に、STP の実行コンフィギュレーションの詳細情報を表示する例を示します。

```
switch# show running-config spanning-tree all
```



(注)

Rapid per VLAN Spanning Tree Plus (Rapid PVST+) と Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) のどちらを実行しているかによって、表示される出力は若干異なります。

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show spanning-tree</b>	STP に関する情報を表示します。

# show running-config vlan

指定された VLAN の実行コンフィギュレーションを表示するには、**show running-config vlan** コマンドを使用します。

**show running-config vlan *vlan-id***

<b>構文の説明</b>	<i>vlan-id</i>	VLAN 番号または VLAN 範囲です。有効な番号は、1 ~ 4096 です。
--------------	----------------	--

<b>コマンド デフォルト</b>	なし
-------------------	----

<b>コマンド モード</b>	EXEC モード
-----------------	----------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドにより、プライベート VLAN を含む、指定された VLAN の情報が表示されます。表示はコンフィギュレーションによって異なります。VLAN 名、シャットダウン ステータス、または一時停止ステータスを設定している場合は、その情報も表示されます。

**例** 次に、VLAN 5 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# show running-config vlan 5
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show vlan</b>	スイッチ上のすべての VLAN に関する情報を表示します。

# show running-config vtp

VLAN トランッキング プロトコル (VTP) 実行コンフィギュレーションを表示するには、**show running-config vtp** コマンドを使用します。

## show running-config vtp

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、スイッチの VTP 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# show running-config vtp

!Command: show running-config vtp
!Time: Tue Sep  7 08:45:14 2010

version 5.0(2)N1(1)
feature vtp

vtp mode transparent
vtp domain MyDomain
vtp file bootflash:/myvtp.txt

switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>copy running-config startup-config</b>	実行コンフィギュレーションを、スタートアップ コンフィギュレーション ファイルにコピーします。
<b>feature vtp</b>	スイッチ上で VTP をイネーブルにします。
<b>vtp domain</b>	VTP 管理ドメインを設定します。
<b>vtp file</b>	ファイルに VTP 設定を保存します。
<b>vtp mode</b>	VTP デバイス モードを設定します。

# show spanning-tree

Spanning Tree Protocol (STP; スパニング ツリー プロトコル) に関する情報を表示するには、**show spanning-tree** コマンドを使用する。

**show spanning-tree [blockedports | inconsistentports | pathcost method]**

## 構文の説明

<b>blockedports</b>	(任意) STP によってブロックされた代替ポートを表示します。
<b>inconsistentports</b>	(任意) 不整合 STP ステートになっているポートを表示します。
<b>pathcost method</b>	(任意) ショート パス コスト方式が使用されているか、ロング パス コスト方式が使用されているかを表示します。方式は、Rapid Per VLAN Spanning Tree Plus (Rapid PVST+) (設定可能、デフォルトはショート) および Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) (設定不可、動作値は常にロング) の場合で異なります。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

STP ポート タイプは、ポートを STP エッジ ポートまたは STP ネットワーク ポートとして設定している場合だけ表示されます。STP ポート タイプを設定していない場合には、ポート タイプは表示されません。

表 3-4 に、**show spanning-tree** コマンド出力で表示されるフィールドの説明を示します。

表 3-4 show spanning-tree コマンド出力のフィールド

フィールド	定義
Role	ポートの現在の STP ロール。有効な値は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desg (指定)</li> <li>• Root</li> <li>• Altn (代替)</li> <li>• Back (バックアップ)</li> </ul>



表 3-4 show spanning-tree コマンド出力のフィールド (続き)

フィールド	定義
Sts	<p>ポートの現在の STP ステート。有効な値は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BLK (ブロッキング)</li> <li>• DIS (ディセーブル)</li> <li>• LRN (ラーニング)</li> <li>• FWD (フォワーディング)</li> </ul>
Type	<p>ステータス情報。有効な値は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P2p/Shr : スパニング スリーは、このインターフェイスを (共有された) ポイントツーポイント インターフェイスと見なします。</li> <li>• Edge : ポートは、STP エッジポートとして、(<b>default</b> コマンドを使用してグローバルに、またはインターフェイス上で直接) 設定され、BPDU は受信しません。</li> <li>• Network : ポートは、STP ネットワーク ポートとして、(<b>default</b> コマンドを使用してグローバルに、またはインターフェイス上で直接) 設定されます。</li> <li>• *ROOT_Inc、*LOOP_Inc、*PVID_Inc、*BA_Inc、および *TYPE_Inc : ポートは、不整合が原因で中断ステート (BKN*) になっています。中断ステートは、ルート不整合、ループ ガード不整合、PVID 不整合、ブリッジ保証不整合、またはタイプ不整合です。</li> </ul>



(注) Rapid per VLAN Spanning Tree Plus (Rapid PVST+) と Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) のどちらを実行しているかによって、表示される出力は若干異なります。

### 例

次に、スパニング ツリー情報を表示する例を示します。

```
switch# show spanning-tree

VLAN0001
  Spanning tree enabled protocol rstp
  Root ID    Priority    1
            Address    000d.ecb0.fdbc
            Cost      2
            Port      4096 (port-channel1)
            Hello Time 2 sec  Max Age 20 sec  Forward Delay 15 sec

  Bridge ID  Priority    61441 (priority 61440 sys-id-ext 1)
            Address    0005.9b78.6e7c
            Hello Time 2 sec  Max Age 20 sec  Forward Delay 15 sec

Interface    Role Sts Cost      Prio.Nbr Type
-----
Po1          Root FWD 1         128.4096 (vPC peer-link) Network P2p
Po3          Root FWD 1         128.4098 (vPC) P2p
Po123       Desg FWD 4         128.4218 Edge P2p
Eth1/11     Desg BKN*2 128.139   P2p *TYPE_Inc
Eth1/12     Desg BKN*2 128.140   P2p *TYPE_Inc
Eth1/15     Desg BKN*2 128.143   P2p *TYPE_Inc
Eth1/16     Desg BKN*2 128.144   P2p *TYPE_Inc
Eth1/33     Desg FWD 2         128.161   Edge P2p
```

## show spanning-tree

```

Eth1/35          Desg FWD 2          128.163  Edge P2p
Eth1/36          Desg FWD 2          128.164  Edge P2p
Eth1/38          Desg FWD 2          128.166  Edge P2p
Eth100/1/1       Desg FWD 1          128.1025 (vPC) Edge P2p
Eth100/1/2       Desg FWD 1          128.1026 (vPC) Edge P2p
Eth100/1/3       Desg FWD 1          128.1027 (vPC) Edge P2p
Eth100/1/4       Desg FWD 1          128.1028 (vPC) Edge P2p
--More--
switch#

```

次に、スパンニング ツリー内のブロックされたポートを表示する例を示します。

```

switch# show spanning-tree blockedports

Name                          Blocked Interfaces List
-----
VLAN0001                      Eth1/11, Eth1/12, Eth1/15, Eth1/16

Number of blocked ports (segments) in the system : 4

switch#

```

次に、STP 不整合ステータスのポートがあるかどうかを確認する例を示します。

```

switch# show spanning-tree inconsistentports

Name                          Interface              Inconsistency
-----
VLAN0001                      Eth1/11                Port Type Inconsistent
VLAN0001                      Eth1/12                Port Type Inconsistent
VLAN0001                      Eth1/15                Port Type Inconsistent
VLAN0001                      Eth1/16                Port Type Inconsistent

Number of inconsistent ports (segments) in the system : 4

switch#

```

次に、パスコスト方式を表示する例を示します。

```

switch(config)# show spanning-tree pathcost method
Spanning tree default pathcost method used is short
switch#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show spanning-tree active</b>	STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree bridge</b>	スイッチ上のローカルブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。
<b>show spanning-tree brief</b>	STP に関する簡単なサマリー情報を表示します。
<b>show spanning-tree detail</b>	STP に関する詳細情報を表示します。
<b>show spanning-tree interface</b>	指定されたインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。

コマンド	説明
<b>show spanning-tree mst</b>	Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) STP に関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree root</b>	このスイッチが属する STP インスタンスのルートブリッジのステータスおよび設定を表示します。
<b>show spanning-tree summary</b>	STP に関するサマリー情報を表示します。
<b>show spanning-tree vlan</b>	指定された VLAN の STP 情報を表示します。

# show spanning-tree active

STP アクティブ インターフェイスだけの Spanning Tree Protocol (STP; スパニング ツリー プロトコル) 情報を表示するには、**show spanning-tree active** コマンドを使用します。

**show spanning-tree active [brief | detail]**

## 構文の説明

<b>brief</b>	(任意) STP インターフェイス情報の簡単なサマリーを表示します。
<b>detail</b>	(任意) STP インターフェイス情報の詳細なサマリーを表示します。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、STP アクティブ インターフェイスの STP 情報を表示する例を示します。

```
switch# show spanning-tree active
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show spanning-tree</b>	STP に関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree bridge</b>	スイッチ上のローカルブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。
<b>show spanning-tree brief</b>	STP に関する簡単なサマリー情報を表示します。
<b>show spanning-tree detail</b>	STP に関する詳細情報を表示します。
<b>show spanning-tree interface</b>	指定されたインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。
<b>show spanning-tree mst</b>	Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) STP に関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree root</b>	このスイッチが属する STP インスタンスのルートブリッジのステータスおよび設定を表示します。
<b>show spanning-tree summary</b>	STP に関するサマリー情報を表示します。
<b>show spanning-tree vlan</b>	指定された VLAN の STP 情報を表示します。

# show spanning-tree bridge

ローカル Spanning Tree Protocol (STP; スパニング ツリー プロトコル) ブリッジのステータスおよび設定を表示するには、**show spanning-tree bridge** コマンドを使用します。

**show spanning-tree bridge [address | brief | detail | forward-time | hello-time | id | max-age | priority [system-id] | protocol]**

## 構文の説明

<b>address</b>	(任意) STP ローカル ブリッジの MAC アドレスを表示します。
<b>brief</b>	(任意) STP ブリッジのステータスおよび設定の簡単なサマリーを表示します。
<b>detail</b>	(任意) STP ブリッジのステータスおよび設定の詳細なサマリーを表示します。
<b>forward-time</b>	(任意) ブリッジの STP 転送遅延インターバルを表示します。
<b>hello-time</b>	(任意) ブリッジの STP hello タイムを表示します。
<b>id</b>	(任意) ブリッジの STP ブリッジ ID を表示します。
<b>max-age</b>	(任意) ブリッジの STP 最大エージング タイムを表示します。
<b>priority</b>	(任意) このブリッジのブリッジ プライオリティを表示します。
<b>system-id</b>	(任意) このブリッジのブリッジ プライオリティおよびシステム ID 拡張を表示します。
<b>protocol</b>	(任意) Rapid Per VLAN Spanning Tree Plus (Rapid PVST+) または Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) プロトコルがアクティブかどうかを表示します。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、ブリッジの STP 情報を表示する例を示します。

```
switch# show spanning-tree bridge
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show spanning-tree</b>	STP に関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree active</b>	STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。

## ■ show spanning-tree bridge

コマンド	説明
<b>show spanning-tree brief</b>	STP に関する簡単なサマリー情報を表示します。
<b>show spanning-tree detail</b>	STP に関する詳細情報を表示します。
<b>show spanning-tree interface</b>	指定されたインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。
<b>show spanning-tree mst</b>	Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパンニング ツリー) STP に関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree root</b>	このスイッチが属する STP インスタンスのルートブリッジのステータスおよび設定を表示します。
<b>show spanning-tree summary</b>	STP に関するサマリー情報を表示します。
<b>show spanning-tree vlan</b>	指定された VLAN の STP 情報を表示します。

# show spanning-tree brief

スイッチ上の Spanning Tree Protocol (STP; スパニング ツリー プロトコル) ステータスおよび設定の簡単なサマリーを表示するには、**show spanning-tree brief** コマンドを使用します。

## show spanning-tree brief [active]

### 構文の説明

**active** (任意) STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、STP 情報の簡単なサマリーを表示する例を示します。

```
switch(config)# show spanning-tree brief

VLAN0001
  Spanning tree enabled protocol rstp
  Root ID    Priority    32769
            Address    000d.ecb0.fc7c
            Cost      1
            Port      4495 (port-channel400)
            Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15 sec

  Bridge ID  Priority    32769 (priority 32768 sys-id-ext 1)
            Address    000d.ece7.df7c
            Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15 sec

Interface    Role Sts Cost      Prio.Nbr Type
-----
Po19         Desg FWD 1         128.4114 Edge P2p
Po400        Root FWD 1         128.4495 (vPC peer-link) Network P2p
Eth170/1/17  Desg FWD 2         128.3857 Edge P2p
Eth171/1/7   Desg FWD 1         128.3975 (vPC) Edge P2p
Eth171/1/8   Desg FWD 1         128.3976 (vPC) Edge P2p
Eth198/1/11  Desg FWD 1         128.1291 (vPC) Edge P2p
Eth199/1/13  Desg FWD 2         128.1677 Edge P2p

VLAN0300
  Spanning tree enabled protocol rstp
  Root ID    Priority    4396
--More--
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show spanning-tree</b>	STP に関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree active</b>	STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree bridge</b>	スイッチ上のローカル ブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。
<b>show spanning-tree detail</b>	STP に関する詳細情報を表示します。
<b>show spanning-tree interface</b>	指定されたインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。
<b>show spanning-tree mst</b>	Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) STP に関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree root</b>	このスイッチが属する STP インスタンスのルート ブリッジのステータスおよび設定を表示します。
<b>show spanning-tree summary</b>	STP に関するサマリー情報を表示します。
<b>show spanning-tree vlan</b>	指定された VLAN の STP 情報を表示します。



# show spanning-tree detail

スイッチ上の Spanning Tree Protocol (STP; スパニング ツリー プロトコル) ステータスおよび設定の詳細情報を表示するには、**show spanning-tree detail** コマンドを使用します。

## show spanning-tree detail [active]

構文の説明	<b>active</b>	(任意) STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
コマンド デフォルト	なし	
コマンド モード	EXEC モード	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、Cisco NX-OS Release 5.0(3)N2(1) を実行しているスイッチの STP 設定に関する詳細情報を表示する例を示します。

```
switch# show spanning-tree detail

VLAN0001 is executing the rstp compatible Spanning Tree protocol
Bridge Identifier has priority 32768, sysid 1, address 0005.9b23.407c
Configured hello time 2, max age 20, forward delay 15
We are the root of the spanning tree
Topology change flag not set, detected flag not set
Number of topology changes 0 last change occurred 663:31:38 ago
Times: hold 1, topology change 35, notification 2
      hello 2, max age 20, forward delay 15
Timers: hello 0, topology change 0, notification 0

Port 159 (Ethernet1/31) of VLAN0001 is designated forwarding
Port path cost 2, Port priority 128, Port Identifier 128.159
Designated root has priority 32769, address 0005.9b23.407c
Designated bridge has priority 32769, address 0005.9b23.407c
Designated port id is 128.159, designated path cost 0
Timers: message age 0, forward delay 0, hold 0
Number of transitions to forwarding state: 1
The port type is edge by port type edge trunk configuration
Link type is point-to-point by default
Bpdu guard is enabled
Bpdu filter is enabled
BPDU: sent 0, received 0

switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show spanning-tree</b>	STP に関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree active</b>	STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree bridge</b>	スイッチ上のローカル ブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。
<b>show spanning-tree brief</b>	STP に関する簡単なサマリー情報を表示します。
<b>show spanning-tree interface</b>	指定されたインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。
<b>show spanning-tree mst</b>	Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) STP に関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree root</b>	このスイッチが属する STP インスタンスのルート ブリッジのステータスおよび設定を表示します。
<b>show spanning-tree summary</b>	STP に関するサマリー情報を表示します。
<b>show spanning-tree vlan</b>	指定された VLAN の STP 情報を表示します。

# show spanning-tree interface

指定されたインターフェイスの Spanning Tree Protocol (STP; スパニング ツリー プロトコル) インターフェイス ステータスおよび設定の情報を表示するには、**show spanning-tree interface** コマンドを使用します。

```
show spanning-tree interface {ethernet slot/port | port-channel number} [active [brief | detail] | brief [active] | cost | detail [active] | edge | inconsistency | priority | rootcost | state]
```

## 構文の説明

<b>interface</b>	インターフェイスを指定します。インターフェイスは Ethernet または EtherChannel のいずれかです。
<b>ethernet slot/port</b>	イーサネット インターフェイスのスロット番号とポート番号を指定します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
<b>port-channel number</b>	EtherChannel インターフェイスと番号を指定します。EtherChannel 番号の範囲は 1 ~ 4096 です。
<b>active</b>	(任意) 指定されたインターフェイスの STP アクティブ インターフェイス だけに関する情報を表示します。
<b>brief</b>	(任意) 指定されたインターフェイスの STP 情報の簡単なサマリーを表示します。
<b>detail</b>	(任意) 指定されたインターフェイスに関する詳細な STP 情報を表示します。
<b>cost</b>	(任意) 指定されたインターフェイスの STP パス コストを表示します。
<b>edge</b>	(任意) 指定されたインターフェイスの STP タイプ エッジ ポート情報を表示します。
<b>inconsistency</b>	(任意) 指定されたインターフェイスのポート STP 不整合ステータスを表示します。
<b>priority</b>	(任意) 指定されたインターフェイスの STP ポート プライオリティを表示します。
<b>rootcost</b>	(任意) 指定されたインターフェイスのルートまでのパス コストを表示します。
<b>state</b>	(任意) 現在のポート STP の状態を表示します。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

## ■ show spanning-tree interface

## 使用上のガイドライン

STP ポートタイプは、ポートを STP エッジポートまたは STP ネットワークポートとして設定している場合だけ表示されます。STP ポートタイプを設定していない場合には、ポートタイプは表示されません。

STP を実行していないインターフェイスを指定すると、スイッチからエラーメッセージが返されます。

Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニングツリー) を実行している場合は、このコマンドによって、Per VLAN Spanning Tree (PVST) シミュレーション設定が表示されます。



(注)

多重スパニングツリー (MST) を実行している場合に、指定したインターフェイスのより詳細な情報を表示するには、**show spanning-tree mst** コマンドを使用します。

## 例

次に、指定されたインターフェイスの STP 情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show spanning-tree interface ethernet 1/3
```

次に、指定されたインターフェイスの詳細な STP 情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show spanning-tree interface ethernet 1/3 detail
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show spanning-tree</b>	STP に関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree active</b>	STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree bridge</b>	スイッチ上のローカルブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。
<b>show spanning-tree brief</b>	STP に関する簡単なサマリー情報を表示します。
<b>show spanning-tree detail</b>	STP に関する詳細情報を表示します。
<b>show spanning-tree mst</b>	Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニングツリー) STP に関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree root</b>	このスイッチが属する STP インスタンスのルートブリッジのステータスおよび設定を表示します。
<b>show spanning-tree summary</b>	STP に関するサマリー情報を表示します。
<b>show spanning-tree vlan</b>	指定された VLAN の STP 情報を表示します。

# show spanning-tree mst

Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) のステータスおよび設定の情報を表示するには、**show spanning-tree mst** コマンドを使用します。

```
show spanning-tree mst [instance-id [detail | interface {ethernet slot/port | port-channel number} [detail]]
```

```
show spanning-tree mst [configuration [digest]]
```

```
show spanning-tree mst [detail | interface {ethernet slot/port | port-channel number} [detail]]
```

## 構文の説明

<i>instance-id</i>	(任意) 表示する Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) インスタンスの範囲です。たとえば、0 ~ 3、5、7 ~ 9 などです。
<b>detail</b>	(任意) 詳細な Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) 情報を表示します。
<b>interface</b>	(任意) インターフェイスを指定します。インターフェイスは Ethernet または EtherChannel のいずれかです。
<i>ethernet slot/port</i>	(任意) イーサネット インターフェイス、およびそのスロット番号とポート番号を指定します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
<i>port-channel number</i>	(任意) EtherChannel インターフェイスと番号を指定します。EtherChannel 番号の範囲は 1 ~ 4096 です。
<b>configuration</b>	(任意) 全 VLAN の VLAN とインスタンスのマッピングも含めた、現在の Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) 領域情報を表示します。
<b>digest</b>	(任意) MD5 ダイジェストに関する情報を表示します。

コマンド デフォルト なし

コマンド モード EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドの入力時に、スイッチが STP Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) モードで実行されていない場合は、次のメッセージが返されます。

```
ERROR: Switch is not in mst mode
```

## 例

次に、現在アクティブになっている VLAN ポートの Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) インスタンス情報に関する STP 情報を表示する例を示します。

```
switch# show spanning-tree mst
```

次に、特定の Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) インスタンスに関する STP 情報を表示する例を示します。

```
switch)# show spanning-tree mst 0
```

次に、Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) プロトコルに関する詳細な STP 情報を表示する例を示します。

```
switch)# show spanning-tree mst detail
```

次に、指定された Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) インターフェイスに関する STP 情報を表示する例を示します。

```
switch)# show spanning-tree mst interface ethernet 8/2
```

次に、Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) コンフィギュレーションに関する情報を表示する例を示します。

```
switch)# show spanning-tree mst configuration
```

次に、現在の Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) コンフィギュレーションに含まれる MD5 ダイジェストを表示する例を示します。

```
switch)# show spanning-tree mst configuration digest
```

**show spanning-tree** コマンド出力で表示されるフィールドの説明については、表 3-4 (P.3-88) を参照してください。

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show spanning-tree</b>	STP に関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree active</b>	STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree bridge</b>	スイッチ上のローカル ブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。
<b>show spanning-tree brief</b>	STP に関する簡単なサマリー情報を表示します。
<b>show spanning-tree detail</b>	STP に関する詳細情報を表示します。
<b>show spanning-tree interface</b>	指定されたインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。
<b>show spanning-tree root</b>	このスイッチが属する STP インスタンスのルート ブリッジのステータスおよび設定を表示します。
<b>show spanning-tree summary</b>	STP に関するサマリー情報を表示します。
<b>show spanning-tree vlan</b>	指定された VLAN の STP 情報を表示します。

# show spanning-tree root

Spanning Tree Protocol (STP; スパニング ツリー プロトコル) ルート ブリッジのステータスおよび設定を表示するには、**show spanning-tree root** コマンドを使用します。

**show spanning-tree root [address | brief | cost | detail | forward-time | hello-time | id | max-age | port | priority [system-id]]**

## 構文の説明

<b>address</b>	(任意) STP ルートブリッジの MAC アドレスを表示します。
<b>brief</b>	(任意) ルートブリッジのステータスおよび設定の簡単なサマリーを表示します。
<b>cost</b>	(任意) ルートからこのブリッジまでのパス コストを表示します。
<b>detail</b>	(任意) ルートブリッジのステータスおよび設定の詳細な情報を表示します。
<b>forward-time</b>	(任意) ルートブリッジの STP 転送遅延インターバルを表示します。
<b>hello-time</b>	(任意) ルートブリッジの STP hello タイムを表示します。
<b>id</b>	(任意) ルートブリッジの STP ブリッジ ID を表示します。
<b>max-age</b>	(任意) ルートブリッジの STP 最大エージング タイムを表示します。
<b>port</b>	(任意) どのポートがルートポートであるかを表示します。
<b>priority</b>	(任意) ルートブリッジのブリッジプライオリティを表示します。
<b>system-id</b>	(任意) ルートブリッジのブリッジ ID およびシステム ID 拡張を表示します。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、ルートブリッジの情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show spanning-tree root
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show spanning-tree</b>	STP に関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree active</b>	STP アクティブ インターフェイスだけにに関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree bridge</b>	スイッチ上のローカルブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。

## ■ show spanning-tree root

コマンド	説明
<b>show spanning-tree brief</b>	STP 情報の簡単なサマリーを表示します。
<b>show spanning-tree detail</b>	STP に関する詳細情報を表示します。
<b>show spanning-tree interface</b>	指定されたインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。
<b>show spanning-tree mst</b>	Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) STP に関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree summary</b>	STP に関するサマリー情報を表示します。
<b>show spanning-tree vlan</b>	指定された VLAN の STP 情報を表示します。



# show spanning-tree summary

スイッチの Spanning Tree Protocol (STP; スパニング ツリー プロトコル) のサマリー情報を表示するには、**show spanning-tree summary** コマンドを使用します。

## show spanning-tree summary [totals]

構文の説明	<b>totals</b> (任意) STP 情報の合計だけを表示します。
-------	---------------------------------------

コマンド デフォルト	なし
------------	----

コマンド モード	EXEC モード
----------	----------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン	Rapid per VLAN Spanning Tree Plus (Rapid PVST+) または Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) を実行している場合、このコマンドで表示される出力は異なります。
------------	---

例	次に、スイッチの STP 情報のサマリーを表示する例を示します。
---	----------------------------------

```
switch# show spanning-tree summary
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show spanning-tree</b>	STP に関する情報を表示します。
	<b>show spanning-tree active</b>	STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
	<b>show spanning-tree bridge</b>	スイッチ上のローカル ブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。
	<b>show spanning-tree detail</b>	STP に関する詳細情報を表示します。
	<b>show spanning-tree interface</b>	指定されたインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。
	<b>show spanning-tree mst</b>	Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) STP に関する情報を表示します。
	<b>show spanning-tree root</b>	このスイッチが属する STP インスタンスのルート ブリッジのステータスおよび設定を表示します。
	<b>show spanning-tree vlan</b>	指定された VLAN の STP 情報を表示します。

# show spanning-tree vlan

指定された VLAN の Spanning Tree Protocol (STP; スパニング ツリー プロトコル) 情報を表示するには、**show spanning-tree vlan** コマンドを使用します。

```

show spanning-tree vlan {vlan-id} [active [brief | detail]]

show spanning-tree vlan {vlan-id} [blockedports]

show spanning-tree vlan {vlan-id} [bridge [address] | brief | detail | forward-time |
  hello-time | id | max-age | priority [system-id] | protocol]

show spanning-tree vlan {vlan-id} [brief [active]]

show spanning-tree vlan {vlan-id} [detail [active]]

show spanning-tree vlan {vlan-id} [inconsistentports]

show spanning-tree vlan {vlan-id} [interface {ethernet slot/port | port-channel number}
  [active [brief | detail]] | brief [active] | cost | detail [active] | edge | inconsistency |
  priority | rootcost | state]]

show spanning-tree vlan {vlan-id} [root [address | brief | cost | detail | forward-time |
  hello-time | id | max-age | port | priority [system-id]]]

show spanning-tree vlan {vlan-id} [summary]

```

## 構文の説明

<b>vlan-id</b>	表示する VLAN または VLAN 範囲です。
<b>active</b>	(任意) STP VLAN およびアクティブ ポートに関する情報を表示します。
<b>brief</b>	(任意) 指定された VLAN の STP 情報の簡単なサマリーを表示します。
<b>detail</b>	(任意) 指定された VLAN に関する詳細な STP 情報を表示します。
<b>blockedports</b>	(任意) ブロックされた状態になっている指定された VLAN の STP 代替ポートを表示します。
<b>bridge</b>	(任意) 指定された VLAN のブリッジのステータスおよび設定を表示します。
<b>address</b>	(任意) 指定された VLAN の特定 STP ブリッジの MAC アドレスを表示します。
<b>forward-time</b>	(任意) 指定された VLAN のブリッジの STP 転送遅延インターバルを表示します。
<b>hello-time</b>	(任意) 指定された VLAN のブリッジの STP hello time を表示します。
<b>id</b>	(任意) 指定された VLAN の STP ブリッジ ID を表示します。
<b>max-age</b>	(任意) 指定された VLAN の STP 最大エージング タイムを表示します。
<b>priority</b>	(任意) 指定された VLAN の STP プライオリティを表示します。
<b>system-id</b>	(任意) ブリッジ ID および指定された VLAN に追加されたシステム ID 拡張を表示します。
<b>protocol</b>	(任意) スイッチ上でどの STP プロトコルがアクティブであるかを表示します。
<b>inconsistentports</b>	(任意) 指定された VLAN で不整合 STP ステートになっているポートを表示します。

<b>interface</b>	(任意) インターフェイスを指定します。インターフェイスは Ethernet または EtherChannel のいずれかです。
<b>ethernet slot/port</b>	(任意) イーサネット インターフェイス、およびそのスロット番号とポート番号を指定します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
<b>port-channel number</b>	(任意) EtherChannel インターフェイスと番号を指定します。EtherChannel 番号の範囲は 1 ~ 4096 です。
<b>cost</b>	(任意) 指定された VLAN の STP パス コストを表示します。
<b>edge</b>	(任意) 指定された VLAN の特定インターフェイスの STP タイプ エッジポート情報を表示します。
<b>inconsistency</b>	(任意) 指定された VLAN の特定インターフェイスの STP ポート不整合ステータスを表示します。
<b>priority</b>	(任意) 指定された VLAN の STP プライオリティを表示します。
<b>rootcost</b>	(任意) 指定された VLAN の特定インターフェイスのルートまでのパスコストを表示します。
<b>state</b>	(任意) 現在のポート STP の状態を表示します。有効な値は、blocking、disabled、learning、および forwarding です。
<b>port</b>	(任意) 指定された VLAN のルートポートに関する情報を表示します。
<b>summary</b>	(任意) 指定された VLAN に関するサマリー STP 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**

EXEC モード

**コマンド履歴**

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

**例**

次に、VLAN 1 で STP 情報をイネーブルにする例を示します。

```
switch# show spanning-tree vlan 1
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show spanning-tree</b>	STP に関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree active</b>	STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree bridge</b>	スイッチ上のローカルブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。
<b>show spanning-tree brief</b>	STP に関する簡単なサマリー情報を表示します。
<b>show spanning-tree detail</b>	STP に関する詳細情報を表示します。

コマンド	説明
<b>show spanning-tree interface</b>	指定されたインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。
<b>show spanning-tree mst</b>	Multiple Spanning Tree (MST; 多重スパニング ツリー) STP に関する情報を表示します。
<b>show spanning-tree root</b>	このスイッチが属する STP インスタンスのルートブリッジのステータスおよび設定を表示します。
<b>show spanning-tree summary</b>	STP に関するサマリー情報を表示します。

# show startup-config

現在実行中のコンフィギュレーション ファイルの内容を表示するには、**show startup-config** コマンドを使用します。

## show startup-config

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、スタートアップ コンフィギュレーション ファイルの情報を表示する例を示します。

```
switch# show startup-config
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show running-config</b>	現在実行中のコンフィギュレーション ファイルの内容を表示します。

# show startup-config backup

バックアップ インターフェイスのスタートアップ コンフィギュレーションを表示するには、**show startup-config backup** コマンドを使用します。

## show startup-config backup [all]

### 構文の説明

<b>all</b>	(任意) デフォルト設定も含めたバックアップ インターフェイス情報を表示します。
------------	--

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N2(1)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、バックアップ インターフェイスのスタートアップ コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show startup-config backup

!Command: show startup-config backup
!Time: Sun Jan  4 06:28:43 2009
!Startup config saved at: Thu Jan  1 03:40:28 2009

version 5.0(3)N2(1)
feature flexlink

logging level Flexlink 5

interface port-channel300
 switchport backup interface port-channel301 preemption mode forced

interface port-channel500
 switchport backup interface port-channel501 preemption delay 36
 switchport backup interface port-channel501 multicast fast-convergence

interface port-channel502
 switchport backup interface port-channel503

interface port-channel504
 switchport backup interface Ethernet2/1

interface Ethernet1/2
 switchport backup interface Ethernet1/1

interface Ethernet1/20
 switchport backup interface Ethernet1/21
```

```
interface Ethernet2/2
  switchport backup interface port-channel507 preemption mode forced

switch#
```

次に、バックアップ インターフェイスの詳細なスタートアップ コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show startup-config backup all

!Command: show startup-config backup all
!Time: Sun Jan  4 06:29:17 2009
!Startup config saved at: Thu Jan  1 03:40:28 2009

version 5.0(3)N2(1)
feature flexlink

logging level Flexlink 5

interface port-channel300
  switchport backup interface port-channel301 preemption mode forced
  switchport backup interface port-channel301 preemption delay 35

interface port-channel500
  switchport backup interface port-channel501 preemption mode off
  switchport backup interface port-channel501 preemption delay 36
  switchport backup interface port-channel501 multicast fast-convergence

interface port-channel502
  switchport backup interface port-channel503 preemption mode off
  switchport backup interface port-channel503 preemption delay 35

interface port-channel504
  switchport backup interface Ethernet2/1 preemption mode off
  switchport backup interface Ethernet2/1 preemption delay 35

interface Ethernet1/2
  switchport backup interface Ethernet1/1 preemption mode off
  switchport backup interface Ethernet1/1 preemption delay 35

interface Ethernet1/20
  switchport backup interface Ethernet1/21 preemption mode off
  switchport backup interface Ethernet1/21 preemption delay 35

interface Ethernet2/2
  switchport backup interface port-channel507 preemption mode forced
  switchport backup interface port-channel507 preemption delay 35

switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>copy running-config startup-config</b>	スタートアップ コンフィギュレーション ファイルに実行コンフィギュレーション情報をコピーします。
<b>show running-config backup</b>	バックアップ インターフェイスの実行コンフィギュレーション情報を表示します。
<b>show running-config flexlink</b>	Flex Link の実行コンフィギュレーション情報を表示します。

コマンド	説明
<b>show tech-support backup</b>	バックアップ インターフェイスのトラブルシューティング情報を表示します。
<b>show tech-support flexlink</b>	Flex Link のトラブルシューティング情報を表示します。



# show startup-config exclude-provision

オフラインの事前プロビジョニングされたインターフェイスの設定を除くスタートアップ コンフィギュレーションを表示するには、**show startup-config exclude-provision** コマンドを使用します。

## show startup-config exclude-provision

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(2)N1(1)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、オフラインの事前プロビジョニングされたインターフェイスの設定なしでスタートアップ コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show startup-config exclude-provision

!Command: show startup-config exclude-provision
!Time: Mon Sep  6 08:24:27 2010
!Startup config saved at: Mon Sep  6 08:20:52 2010

version 5.0(2)N1(1)
feature fcoe

feature telnet
feature tacacs+
cfs ipv4 distribute
cfs eth distribute
feature udld
feature interface-vlan
feature lacp
feature vpc
feature lldp
feature vtp
feature fex

username admin password 5 $1$wmFN7Wly$/pjqx1DfAkCCAg/KyxbUz/  role network-admin
username install password 5 !  role network-admin
username ciscoUser1 password 5 !  role network-operator
no password strength-check
ip domain-lookup
ip domain-lookup
tacacs-server host 192.168.0.54 key 7 "wawy1234"
tacacs-server host 192.168.0.37
tacacs-server host 192.168.0.37 test username user1
aaa group server tacacs+ t1
```

## ■ show startup-config exclude-provision

```

server 192.168.0.54
aaa group server tacacs+ tacacs
radius-server host 192.168.0.5 key 7 "KkwyCet" authentication accounting
aaa group server radius r1
server 192.168.0.5
hostname BEND-2
vlan dot1Q tag native
logging event link-status default
logging event trunk-status default
no service recover-errdisable
errdisable recovery interval 600
no errdisable detect cause link-flap
errdisable recovery cause link-flap
--More--
<--output truncated-->
switch#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>provision</b>	スロットでモジュールを事前プロビジョニングします。
<b>show provision</b>	事前プロビジョニングされたモジュールの情報を表示します。
<b>show running-config exclude-provision</b>	事前プロビジョニングされた機能を除く実行コンフィギュレーションを表示します。
<b>slot</b>	事前定義されたモジュールのシャーシ スロットを設定します。

# show startup-config flexlink

Flex Link のスタートアップ コンフィギュレーションを表示するには、**show startup-config flexlink** コマンドを使用します。

## show startup-config flexlink [all]

構文の説明	<b>all</b>	(任意) デフォルト設定も含めた Flex Link に関する情報を表示します。
コマンドデフォルト	なし	
コマンドモード	EXEC モード	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.0(3)N2(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、Flex Link のスタートアップ コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show running-config flexlink

!Command: show startup-config flexlink
!Time: Sun Jan  4 06:29:46 2009
!Startup config saved at: Thu Jan  1 03:40:28 2009

version 5.0(3)N2(1)
feature flexlink

logging level Flexlink 5

interface port-channel300
  switchport backup interface port-channel301 preempt mode forced

interface port-channel500
  switchport backup interface port-channel501 preempt delay 36
  switchport backup interface port-channel501 multicast fast-convergence

interface port-channel502
  switchport backup interface port-channel503

interface port-channel504
  switchport backup interface Ethernet2/1

interface Ethernet1/2
  switchport backup interface Ethernet1/1

interface Ethernet1/20
  switchport backup interface Ethernet1/21

interface Ethernet2/2
  switchport backup interface port-channel507 preempt mode forced
```

## show startup-config flexlink

```
switch#
```

次に、Flex Link の詳細なスタートアップ コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show running-config flexlink all

!Command: show startup-config flexlink all
!Time: Sun Jan  4 06:30:08 2009
!Startup config saved at: Thu Jan  1 03:40:28 2009

version 5.0(3)N2(1)
feature flexlink

logging level Flexlink 5

interface port-channel300
  switchport backup interface port-channel301 preemption mode forced
  switchport backup interface port-channel301 preemption delay 35

interface port-channel500
  switchport backup interface port-channel501 preemption mode off
  switchport backup interface port-channel501 preemption delay 36
  switchport backup interface port-channel501 multicast fast-convergence

interface port-channel502
  switchport backup interface port-channel503 preemption mode off
  switchport backup interface port-channel503 preemption delay 35

interface port-channel504
  switchport backup interface Ethernet2/1 preemption mode off
  switchport backup interface Ethernet2/1 preemption delay 35

interface Ethernet1/2
  switchport backup interface Ethernet1/1 preemption mode off
  switchport backup interface Ethernet1/1 preemption delay 35

interface Ethernet1/20
  switchport backup interface Ethernet1/21 preemption mode off
  switchport backup interface Ethernet1/21 preemption delay 35

interface Ethernet2/2
  switchport backup interface port-channel507 preemption mode forced
  switchport backup interface port-channel507 preemption delay 35

switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>copy running-config startup-config</b>	スタートアップ コンフィギュレーション ファイルに実行コンフィギュレーション情報をコピーします。
<b>show running-config backup</b>	バックアップ インターフェイスの実行コンフィギュレーション情報を表示します。
<b>show running-config flexlink</b>	Flex Link の実行コンフィギュレーション情報を表示します。
<b>show tech-support backup</b>	バックアップ インターフェイスのトラブルシューティング情報を表示します。
<b>show tech-support flexlink</b>	Flex Link のトラブルシューティング情報を表示します。

# show startup-config vtp

スタートアップ コンフィギュレーション ファイルの VLAN トランキング プロトコル (VTP) 設定を表示するには、**show startup-config vtp** コマンドを使用します。

## show startup-config vtp

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、スタートアップ コンフィギュレーション ファイルに保存されている VTP 設定を表示する例を示します。

```
switch# show startup-config vtp

!Command: show startup-config vtp
!Time: Tue Sep  7 08:45:33 2010
!Startup config saved at: Tue Sep  7 08:45:03 2010

version 5.0(2)N1(1)
feature vtp

vtp mode transparent
vtp domain MyDomain
vtp file bootflash:/myvtp.txt

switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>copy running-config startup-config</b>	実行コンフィギュレーションを、スタートアップ コンフィギュレーション ファイルにコピーします。
<b>feature vtp</b>	スイッチ上で VTP をイネーブルにします。
<b>vtp domain</b>	VTP 管理ドメインを設定します。
<b>vtp file</b>	ファイルに VTP 設定を保存します。
<b>vtp mode</b>	VTP デバイス モードを設定します。

# show tech-support

バックアップ インターフェイスまたは Flex Link のトラブルシューティング情報を表示するには、**show tech-support** コマンドを使用します。

**show tech-support {backup | flexlink}**

## 構文の説明

<b>backup</b>	バックアップ インターフェイスのトラブルシューティング情報を表示します。
<b>flexlink</b>	Flex Link のトラブルシューティング情報を表示します。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N2(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、バックアップ インターフェイスに関するトラブルシューティング情報を表示する例を示します。

```
switch# show tech-support backup
`show interface switchport backup detail`
```

Switch Backup Interface Pairs:

```
Active Interface      Backup Interface      State
-----
Ethernet1/2          Ethernet1/1           Active Down/Backup Down
  Preemption Mode    : off
  Multicast Fast Convergence : Off
  Bandwidth : 1000000 Kbit (Ethernet1/2), 10000000 Kbit (Ethernet1/1)

Ethernet1/20         Ethernet1/21          Active Down/Backup Down
  Preemption Mode    : off
  Multicast Fast Convergence : Off
  Bandwidth : 10000000 Kbit (Ethernet1/20), 10000000 Kbit (Ethernet1/21)

port-channel300      port-channel301       Active Up/Backup Down
  Preemption Mode    : forced
  Preemption Delay   : 35 seconds (default)
  Multicast Fast Convergence : On
  Bandwidth : 20000000 Kbit (port-channel300), 10000000 Kbit (port-channel
301)

port-channel500      port-channel501       Active Down/Backup Down
  Preemption Mode    : off
  Multicast Fast Convergence : On
  Bandwidth : 100000 Kbit (port-channel500), 100000 Kbit (port-channel501)
```

```

port-channel502          port-channel503          Active Down/Backup Down
    Preemption Mode      : off
    Multicast Fast Convergence : Off
    Bandwidth : 100000 Kbit (port-channel502), 100000 Kbit (port-channel503)

port-channel504          Ethernet2/1              Active Down/Backup Down
    Preemption Mode      : off
    Multicast Fast Convergence : Off
    Bandwidth : 100000 Kbit (port-channel504), 0 Kbit (Ethernet2/1)
`show platform backup internal trace`
FLEXLINK Trace Dump in FIFO order
=====
Trace Buffer Size: 5 MB; Num of times buffer wrapped 0; Max Rec-Size 156; Rec_id
for next Msg 6219
=====

::0::[Thu Jan  1 00:01:21 2009 594649 usecs] flexlink_db_initialize: timer libra
ry initialization successful

::1::[Thu Jan  1 00:01:21 2009 594702 usecs] flexlink_db_initialize: starting VD
C 1

::2::[Thu Jan  1 00:01:21 2009 594752 usecs] flexlink_initialize: flexlink_db_in
italize done

::3::[Thu Jan  1 00:01:21 2009 594946 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: mts
bind for flexlink_q_mts(7) successful

::4::[Thu Jan  1 00:01:21 2009 595015 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: regi
stered MTS_OPC_SDWRAP_DEBUG_DUMP(1530) with flexlink_q_mts

::5::[Thu Jan  1 00:01:21 2009 595064 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: regi
stered MTS_OPC_SYSLOG_FACILITY_OPR(185) with flexlink_q_mts

::6::[Thu Jan  1 00:01:21 2009 595113 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: regi
stered MTS_OPC_SYSMGR_CFG_ACTION(1360) with flexlink_q_mts

::7::[Thu Jan  1 00:01:21 2009 595161 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: regi
stered MTS_OPC_SYSMGR_CFG_SAVED(1361) with flexlink_q_mts

::8::[Thu Jan  1 00:01:21 2009 595209 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: regi
stered MTS_OPC_VSH_CMD_TLV(7679) with flexlink_q_mts

::9::[Thu Jan  1 00:01:21 2009 595257 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: regi
stered MTS_OPC_VSH_CMD_TLV_SYNC(7682) with flexlink_q_mts

::10::[Thu Jan  1 00:01:21 2009 595304 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: reg
istered MTS_OPC_FM_SRV_ENABLE_FEATURE(8925) with flexlink_q_mts

::11::[Thu Jan  1 00:01:21 2009 595351 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: reg
istered MTS_OPC_FM_SRV_DISABLE_FEATURE(8926) with flexlink_q_mts

::12::[Thu Jan  1 00:01:21 2009 595400 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: reg
istered MTS_OPC_IM_IF_CREATED(62467) with flexlink_q_mts

::13::[Thu Jan  1 00:01:21 2009 595448 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: reg
istered MTS_OPC_IM_IF_REMOVED(62468) with flexlink_q_mts

::14::[Thu Jan  1 00:01:21 2009 595495 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: reg
<--Output truncated-->
switch#

```

次に、Flex Link のトラブルシューティング情報を表示する例を示します。

```

switch# show tech-support flexlink
`show interface switchport backup detail`

Switch Backup Interface Pairs:

Active Interface          Backup Interface          State
-----
Ethernet1/2              Ethernet1/1              Active Down/Backup Down
    Preemption Mode      : off
    Multicast Fast Convergence : Off
    Bandwidth : 1000000 Kbit (Ethernet1/2), 10000000 Kbit (Ethernet1/1)

Ethernet1/20             Ethernet1/21             Active Down/Backup Down
    Preemption Mode      : off
    Multicast Fast Convergence : Off
    Bandwidth : 10000000 Kbit (Ethernet1/20), 10000000 Kbit (Ethernet1/21)

port-channel300          port-channel301          Active Up/Backup Down
    Preemption Mode      : forced
    Preemption Delay    : 35 seconds (default)
    Multicast Fast Convergence : On
    Bandwidth : 20000000 Kbit (port-channel300), 10000000 Kbit (port-channel
301)

port-channel500          port-channel501          Active Down/Backup Down
    Preemption Mode      : off
    Multicast Fast Convergence : On
    Bandwidth : 100000 Kbit (port-channel500), 100000 Kbit (port-channel501)

port-channel502          port-channel503          Active Down/Backup Down
    Preemption Mode      : off
    Multicast Fast Convergence : Off
    Bandwidth : 100000 Kbit (port-channel502), 100000 Kbit (port-channel503)

port-channel504          Ethernet2/1              Active Down/Backup Down
    Preemption Mode      : off
    Multicast Fast Convergence : Off
    Bandwidth : 100000 Kbit (port-channel504), 0 Kbit (Ethernet2/1)
`show platform backup internal trace`
FLEXLINK Trace Dump in FIFO order
=====
Trace Buffer Size: 5 MB; Num of times buffer wrapped 0; Max Rec-Size 156; Rec_id
for next Msg 6225
=====

::0::[Thu Jan 1 00:01:21 2009 594649 usecs] flexlink_db_initialize: timer libra
ry initialization successful

::1::[Thu Jan 1 00:01:21 2009 594702 usecs] flexlink_db_initialize: starting VD
C 1

::2::[Thu Jan 1 00:01:21 2009 594752 usecs] flexlink_initialize: flexlink_db_in
italize done

::3::[Thu Jan 1 00:01:21 2009 594946 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: mts
bind for flexlink_q_mts(7) successful

::4::[Thu Jan 1 00:01:21 2009 595015 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: regi
stered MTS_OPC_SDWRAP_DEBUG_DUMP(1530) with flexlink_q_mts

::5::[Thu Jan 1 00:01:21 2009 595064 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: regi
stered MTS_OPC_SYSLOG_FACILITY_OPR(185) with flexlink_q_mts

```



```

::6::[Thu Jan 1 00:01:21 2009 595113 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: regi
stered MTS_OPC_SYSMGR_CFG_ACTION(1360) with flexlink_q_mts

::7::[Thu Jan 1 00:01:21 2009 595161 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: regi
stered MTS_OPC_SYSMGR_CFG_SAVED(1361) with flexlink_q_mts

::8::[Thu Jan 1 00:01:21 2009 595209 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: regi
stered MTS_OPC_VSH_CMD_TLV(7679) with flexlink_q_mts

::9::[Thu Jan 1 00:01:21 2009 595257 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: regi
stered MTS_OPC_VSH_CMD_TLV_SYNC(7682) with flexlink_q_mts

::10::[Thu Jan 1 00:01:21 2009 595304 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: reg
istered MTS_OPC_FM_SRV_ENABLE_FEATURE(8925) with flexlink_q_mts

::11::[Thu Jan 1 00:01:21 2009 595351 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: reg
istered MTS_OPC_FM_SRV_DISABLE_FEATURE(8926) with flexlink_q_mts

::12::[Thu Jan 1 00:01:21 2009 595400 usecs] flexlink_mts_queue_initialize: reg
istered MTS_OPC_IM_IF_CREATED(62467) with flexlink_q_mts
<--Output truncated-->
switch#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show running-config backup</b>	バックアップ インターフェイスの実行コンフィギュレーション情報を表示します。
<b>show running-config flexlink</b>	Flex Link の実行コンフィギュレーション情報を表示します。

# show tech-support port-channel

EtherChannel インターフェイスに関するトラブルシューティング情報を表示するには、**show tech-support port-channel** コマンドを使用します。

## show tech-support port-channel

### 構文の説明

このコマンドには、引数およびキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

### 使用上のガイドライン

**show tech-support port-channel** コマンドの出力は非常に長くなります。この出力は、ファイルにリダイレクトすると、効率よく処理できます。

### 例

次に、EtherChannel インターフェイスに関するシスコ テクニカル サポート情報を表示する例を示します。

```
switch# show tech-support port-channel
`show port-channel internal event-history all`
Low Priority Pending queue: len(0), max len(2) [Thu Jul  8 04:05:04 2010]
High Priority Pending queue: len(0), max len(32) [Thu Jul  8 04:05:04 2010]
PCM Control Block info:
pcm_max_channels          : 4096
pcm_max_channel_in_use   : 1912
pc count                  : 29
hif-pc count              : 20
Max PC Cnt                : 768
=====
PORT CHANNELS:

port-channel19
channel                   : 19
bundle                    : 65535
ifindex                   : 0x16000012
admin mode                : active
oper mode                 : active
fop ifindex               : 0x1fc605c0
nports                   : 4
active                    : 4
pre cfg                   : 0
l1:                       : 0
lif:                      : 0
iod:                      : 43
```

```
global id      : 1
flag          : 0
--More--
<---output truncated--->
switch#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>port-channel load-balance ethernet</b>	チャンネル グループ バンドル内のインターフェイス間のロードバランシング方式を設定します。
<b>show port-channel load-balance</b>	EtherChannel ロード バランシングに関する情報を表示します。

# show udld

スイッチの Unidirectional Link Detection (UDLD; 単方向リンク検出) 情報を表示するには、**show udld** コマンドを使用します。

**show udld** [*ethernet slot/port* | **global** | **neighbors**]

## 構文の説明

<b>ethernet slot/port</b>	イーサネット IEEE 802.3z インターフェイスの UDLD 情報を表示します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
<b>global</b>	すべてのインターフェイスの UDLD グローバル ステータスおよび設定情報を表示します。
<b>neighbors</b>	UDLD ネイバー インターフェイスの情報を表示します。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1a)N1(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、すべてのインターフェイスの UDLD 情報を表示する例を示します。

```
switch# show udld

Interface Ethernet1/1
-----
Port enable administrative configuration setting: device-default
Port enable operational state: enabled
Current bidirectional state: bidirectional
Current operational state: advertisement - Single neighbor detected
Message interval: 15
Timeout interval: 5

      Entry 1
      -----
      Expiration time: 41
      Cache Device index: 1
      Current neighbor state: bidirectional
      Device ID: FLC12280095
      Port ID: Ethernet1/1
      Neighbor echo 1 devices: SSI130205RT
      Neighbor echo 1 port: Ethernet1/1

      Message interval: 15
      Timeout interval: 5
      CDP Device name: N5Kswitch-2 (FLC12280095)

Interface Ethernet1/2
```

```

-----
Port enable administrative configuration setting: device-default
Port enable operational state: enabled
Current bidirectional state: bidirectional
Current operational state: advertisement - Single neighbor detected
Message interval: 15
Timeout interval: 5

      Entry 1
      -----
--More--
switch#

```

次に、指定されたインターフェイスの UDLD 情報を表示する例を示します。

```

switch# show uddl ethernet 1/1

Interface Ethernet1/1
-----
Port enable administrative configuration setting: device-default
Port enable operational state: enabled
Current bidirectional state: bidirectional
Current operational state: advertisement - Single neighbor detected
Message interval: 15
Timeout interval: 5

      Entry 1
      -----
Expiration time: 41
Cache Device index: 1
Current neighbor state: bidirectional
Device ID: FLC12280095
Port ID: Ethernet1/1
Neighbor echo 1 devices: SSI130205RT
Neighbor echo 1 port: Ethernet1/1

Message interval: 15
Timeout interval: 5
CDP Device name: N5Kswitch-2 (FLC12280095)

switch#

```

次に、すべてのインターフェイスの UDLD グローバル ステータスおよび設定を表示する例を示します。

```

switch# show uddl global

UDLD global configuration mode: enabled
UDLD global message interval: 15
switch#

```

次に、UDLD ネイバー インターフェイスを表示する例を示します。

```

switch# show uddl neighbors

```

Port	Device Name	Device ID	Port ID	Neighbor State
Ethernet1/1	FLC12280095	1	Ethernet1/1	bidirectional
Ethernet1/2	FLC12280095	1	Ethernet1/2	bidirectional
Ethernet1/3	FLC12280095	1	Ethernet1/3	bidirectional
Ethernet1/4	FLC12280095	1	Ethernet1/4	bidirectional
Ethernet1/7	JAF1346000H	1	Ethernet1/7	bidirectional
Ethernet1/8	JAF1346000H	1	Ethernet1/8	bidirectional
Ethernet1/9	JAF1346000C	1	Ethernet1/9	bidirectional
Ethernet1/10	JAF1346000C	1	Ethernet1/10	bidirectional

```
switch#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>udld</b> (コンフィギュレーションモード)	スイッチに UDLD プロトコルを設定します。
<b>udld</b> (イーサネット)	イーサネット インターフェイスに UDLD プロトコルを設定します。

# show vlan

VLAN 情報を表示するには、**show vlan** コマンドを使用します。

**show vlan [brief | name {name} | summary]**

## 構文の説明

<b>brief</b>	(任意) 各 VLAN について、VLAN、ステータス、およびポートを 1 行だけで表示します。
<b>name name</b>	(任意) VLAN 名で特定された 1 つの VLAN に関する情報を表示します。
<b>summary</b>	(任意) スイッチ上の既存の VLAN の数を表示します。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにより、プライベート VLAN を含む、スイッチ上のすべての VLAN の情報が表示されません。

各アクセス ポートは、1 つだけの VLAN に属することができます。トランク ポートは、複数の VLAN に存在できます。



(注)

ポートは、アクセス VLAN、Native VLAN、あるいはトランクが許可されるポートの 1 つとして VLAN に関連付けることが可能ですが、ディスプレイのポートの下に表示されるのはアクセス VLAN だけです。

**state suspend** または **state active** コマンドを使用して VLAN をシャットダウンすると、ステータス フィールドに次の値が表示されます。

- **suspended** : VLAN が一時停止されています。
- **active** : VLAN がアクティブです。

**shutdn** コマンドを使用して VLAN をシャットダウンすると、ステータス フィールドに次の値が表示されます。

- **act/ishut** : VLAN ステータスはアクティブですが、ローカルにシャットダウンされています。
- **sus/ishut** : VLAN ステータスは一時停止ですが、ローカルにシャットダウンされています。

VLAN が内部的にシャットダウンされている場合は、ステータス フィールドに次の値が表示されます。

- **act/ishut** : VLAN ステータスはアクティブですが、内部的にシャットダウンされています。
- **sus/ishut** : VLAN ステータスは一時停止されていますが、内部的にシャットダウンされています。

VLAN がローカルおよび内部的にシャットダウンされている場合、ステータス フィールドに表示される値は `act/ishut` または `sus/ishut` です。VLAN がローカルだけでシャットダウンされている場合、ステータス フィールドに表示される値は `act/lshut` または `sus/lshut` です。

**例**

次に、スイッチ上のすべての VLAN の情報を表示する例を示します。

```
switch# show vlan
```

次に、VLAN 名、ステータス、および関連付けられているポートだけを表示する例を示します。

```
switch# show vlan brief
```

次に、名前で指定した VLAN の VLAN 情報を表示する例を示します。

```
switch# show vlan name test
```

次に、スイッチ上の設定済みの VLAN の数に関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show vlan summary
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<code>show interface switchport</code>	プライベート VLAN 内のポートも含めた、ポートに関する情報を表示します。
<code>show vlan private-vlan</code>	プライベート VLAN 情報を表示します。



# show vlan dot1Q tag native

ネイティブ VLAN 上のタギングのステータスを表示するには、**show vlan dot1Q tag native** コマンドを使用します。

## show vlan dot1Q tag native

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、ネイティブ VLAN の 802.1Q タギングのステータスを表示する例を示します。

```
switch# show vlan dot1q tag native
vlan dot1q native tag is enabled
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>vlan dot1q tag native</b>	スイッチ上のすべてのトランク ポートのすべてのネイティブ VLAN の dot1q (IEEE 802.1Q) タギングをイネーブルにします。

# show vlan id

個々の VLAN または VLAN 範囲の情報および統計情報を表示するには、**show vlan id** コマンドを使用します。

```
show vlan id {vlan-id}
```

構文の説明	<i>vlan-id</i>	表示する VLAN または VLAN 範囲です。
-------	----------------	--------------------------

コマンド デフォルト	なし
------------	----

コマンド モード	EXEC モード
----------	----------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン** プライベート VLAN も含めた、個々の VLAN または VLAN 範囲の情報および統計情報を表示するには、このコマンドを使用します。



**(注)** また、**show vlan name** コマンドを使用して、個々の VLAN に関する情報を表示できます。

**例** 次に、VLAN 5 の情報を表示する例を示します。

```
switch# show vlan id 5
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show vlan</b>	スイッチ上の VLAN に関する情報を表示します。

# show vlan private-vlan

プライベート VLAN 情報を表示するには、**show vlan private-vlan** コマンドを使用します。

```
show vlan [id {vlan-id}] private-vlan [type]
```

構文の説明	id <i>vlan-id</i>	(任意) 指定された VLAN のプライベート VLAN 情報を表示します。
	type	(任意) プライベート VLAN タイプ (プライマリ、独立、コミュニティ) を表示します。

コマンドデフォルト なし

コマンドモード EXEC モード

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、スイッチ上のすべてのプライベート VLAN の情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show vlan private-vlan
```

次に、特定のプライベート VLAN の情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show vlan id 42 private-vlan
```

次に、スイッチ上の全プライベート VLAN のタイプの情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show vlan private-vlan type
```

次に、指定されたプライベート VLAN のタイプに関する情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show vlan id 42 private-vlan type
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show interface private-vlan mapping</b>	プライマリ VLAN とセカンダリ VLAN 間のプライベート VLAN マッピングに関する情報を表示して、両方の VLAN が同じプライマリ VLAN インターフェイスを共有するようにします。
	<b>show interface switchport</b>	プライベート VLAN 内のポートも含めた、ポートに関する情報を表示します。
	<b>show vlan</b>	スイッチ上のすべての VLAN に関する情報を表示します。

# show vtp counters

VLAN トランッキング プロトコル (VTP) 統計情報を表示するには、**show vtp counters** コマンドを使用します。

## show vtp counters

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンド デフォルト

なし

### コマンド モード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(2)N2(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

このコマンドを使用する前に、**feature vtp** コマンドを使用してスイッチ上で VTP をイネーブルにする必要があります。



(注)

VTP プルーニングは Cisco NX-OS Release 5.0(2)N2(1) でサポートされていません。

### 例

次に、Cisco NX-OS Release 5.0(2)N2(1) を実行しているスイッチの VTP カウンタを表示する例を示します。

```
switch# show vtp counters
VTP statistics:
Summary advertisements received      : 0
Subset advertisements received      : 0
Request advertisements received     : 0
Summary advertisements transmitted  : 0
Subset advertisements transmitted   : 0
Request advertisements transmitted   : 0
Number of config revision errors    : 0
Number of config digest errors      : 0
Number of V1 summary errors         : 0

VTP pruning statistics:

Trunk          Join Transmitted Join Received  Summary advts received from
-----          -----
port-channel23      0             0             0
port-channel67      0             0             0
port-channel400     0             0             0
port-channel1504    0             0             0
```

```
Ethernet1/2      0          0          0
Ethernet1/12    0          0          0
switch#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>feature vtp</b>	スイッチ上で VTP をイネーブルにします。
<b>vtp</b>	インターフェイス上の VTP をイネーブルにします。
<b>vtp mode</b>	VTP デバイス モードを設定します。

# show vtp interface

VLAN トランッキング プロトコル (VTP) インターフェイスのステータスおよび設定情報を表示するには、**show vtp interface** コマンドを使用します。

**show vtp interface** [*ethernet slot/port* | *port-channel channel-no*]

## 構文の説明

<b>ethernet slot/port</b>	(任意) イーサネット インターフェイスの VTP 設定を表示します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
<b>port-channel channel-no</b>	(任意) EtherChannel インターフェイスの VTP 設定を表示します。指定できる EtherChannel 番号の範囲は 1 ~ 4096 です。

## コマンド デフォルト

なし

## コマンド モード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(2)N2(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

このコマンドを使用する前に、**feature vtp** コマンドを使用してスイッチ上で VTP をイネーブルにする必要があります。

## 例

次に、すべてのインターフェイスの VTP 設定情報を表示する例を示します。

```
switch# show vtp interface
```

```

Interface          VTP Status
-----
port-channel23     Enabled
port-channel67     Enabled
port-channel400    Enabled
port-channel1504   Enabled
Ethernet1/2        Enabled
Ethernet1/12       Enabled
switch#
```

次に、イーサネット インターフェイスの VTP 設定情報を表示する例を示します。

```
switch# show vtp interface ethernet 1/12
```

```

Interface          VTP Status
-----
Ethernet1/12       Enabled
switch#
```

次に、EtherChannel インターフェイスの VTP 設定情報を表示する例を示します。

```
switch# show vtp interface port-channel 23
```

```
Interface          VTP Status
-----
port-channel23    Enabled
switch#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>feature vtp</b>	スイッチ上で VTP をイネーブルにします。
<b>show interface ethernet</b>	スイッチに設定されたイーサネット インターフェイスを表示します。
<b>show interface port-channel</b>	スイッチに設定された EtherChannel を表示します。
<b>show vtp status</b>	VTP 設定ステータスを表示します。
<b>vtp</b>	インターフェイス上の VTP をイネーブルにします。

# show vtp password

VLAN トランッキング プロトコル (VTP) 管理パスワードを表示するには、**show vtp password** コマンドを使用します。

**show vtp password [domain domain-id]**

## 構文の説明

<b>domain</b>	(任意) VTP 管理ドメインを指定します。
<b>domain-id</b>	VTP ドメイン ID。ID には、0 ~ 4294967295 を指定できます。

## コマンドデフォルト

なし

## コマンドモード

EXEC モード

## コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(2)N2(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

このコマンドを使用する前に、**feature vtp** コマンドを使用してスイッチ上で VTP をイネーブルにする必要があります。

## 例

次に、管理ドメイン 1 に設定された VTP パスワードを表示する例を示します。

```
switch# show vtp password domain 1
VTP password: cisco
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>feature vtp</b>	スイッチ上で VTP をイネーブルにします。
<b>vtp domain</b>	VTP ドメインを設定します。
<b>vtp password</b>	VTP 管理パスワードを設定します。



# show vtp status

VLAN Trunking Protocol (VTP; VLAN トランキング プロトコル) ドメイン ステータス情報を表示するには、**show vtp status** コマンドを使用します。

## show vtp status

### 構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

### コマンドデフォルト

なし

### コマンドモード

EXEC モード

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.2(1)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

このコマンドを使用する前に、**feature vtp** コマンドを使用してスイッチ上で VTP をイネーブルにする必要があります。

### 例

次に、Cisco NX-OS Release 4.2(1)N1(1) で VTP ドメイン ステータスを表示する例を示します。

```
switch# show vtp status
VTP Version           : 1
Configuration Revision : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005
VTP Operating Mode    : Transparent
VTP Domain Name       :
VTP Pruning Mode      : Disabled
VTP V2 Mode           : Disabled
VTP Traps Generation  : Disabled
switch#
```

次に、Cisco NX-OS Release 5.0(2)N1(1) で VTP ドメイン ステータスを表示する例を示します。

```
switch# show vtp status
VTP Status Information
-----
VTP Version           : 2 (capable)
Configuration Revision : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005
Number of existing VLANs : 504
VTP Operating Mode    : Transparent
VTP Domain Name       : MyDomain
VTP Pruning Mode      : Disabled (Operationally Disabled)
VTP V2 Mode           : Disabled
VTP Traps Generation  : Enabled
MD5 Digest            : 0x55 0xDE 0xF3 0x03 0x0F 0xE5 0x9D 0x6B
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
VTP version running   : 1
```

## ■ show vtp status

```
Local updater ID is 5.1.1.4
```

```
switch#
```

次に、Cisco NX-OS Release 5.0(2)N2(1) で VTP ドメイン ステータスを表示する例を示します。

```
switch# show vtp status
```

```
VTP Status Information
```

```
-----
```

```
VTP Version                : 2 (capable)
Configuration Revision     : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005
Number of existing VLANs   : 14
VTP Operating Mode         : Server
VTP Domain Name            : cisco
VTP Pruning Mode           : Disabled (Operationally Disabled)
VTP V2 Mode                 : Disabled
VTP Traps Generation       : Disabled
MD5 Digest                  : 0x70 0x06 0xAE 0x94 0x0B 0x33 0xFB 0xD4
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 0.0.0.0
VTP version running        : 1
```

```
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>feature vtp</b>	スイッチ上で VTP をイネーブルにします。
<b>vtp domain</b>	VTP ドメインを設定します。
<b>vtp mode</b>	VTP デバイス モードを設定します。
<b>vtp version</b>	VTP バージョンを設定します。