



show コマンド

この章では、Cisco NX-OS インターフェイス 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	変更箇所
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
<--Output truncated-->
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 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	all	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。
	name device-name	名前に一致する特定の CDP エントリを表示します。このデバイスの名前には最大 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	変更箇所
	5.0(3)N2(1)	このコマンドが追加されました。

例 次に、CDP キャッシュ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 (fc1)
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(SSI13110AAQ)
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
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(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: Ethernet1/18, 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(SS113110AAS)
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ーを表示する例を示します。

```
switch# show cdp entry name swor95(SS113110AAS)
-----
Device ID:swor95(SS113110AAS)
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)
```

■ show cdp entry

```
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
<code>cdp</code>	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	変更箇所
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

ethernet slot/port	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。
mgmt mgmt-num	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	変更箇所
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
cdp	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	interface	(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。
	ethernet slot/port	(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。
	mgmt mgmt-num	(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。
	detail	(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	変更箇所
	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 インターフェイスの 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
```

show cdp neighbors

```
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 ネイバーに関する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 (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
```

```
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 (fc1)  
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(SSI13110AAQ)  
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(SSI13110AAQ)  
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)
```

■ show cdp neighbors

```

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: 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

interface	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。
ethernet slot/port	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。
mgmt mgmt-num	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	変更箇所
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
```

■ show cdp traffic

```
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
<code>cdp</code>	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	変更箇所
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。
5.1(3)N1(1)	FabricPath ポートを表示する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 Interface	VLAN	Type	Mode	Status	Reason	Speed	Port 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)	--

```
-----
```

show interface brief

```

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 インターフェイスなどのインターフェイスのコンフィギュレーション情報を要約で表示する例を示します。

```
switch# show interface brief
```

```

-----
Ethernet VLAN Type Mode Status Reason Speed Port
Interface
-----
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) --
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 Ch #
-----
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#
-----

```

この表示では次の点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。この表示では、設定済みのレイヤ 3 インターフェイスとしてインターフェイスを識別するうえで次のフィールドが役に立ちます。
 - 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 のループバック インターフェイスです。

次に、Cisco NX-OS Release 5.1(3)N1(1) を実行しているスイッチに FabricPath インターフェイスとして設定したインターフェイスの要約を表示する例を示します。

```
switch# show interface brief
```

Ethernet Interface	VLAN	Type	Mode	Status	Reason	Speed	Port Ch#
Eth1/1	1	eth	access	down	SFP not inserted	1000 (D)	--
Eth1/2	--	eth	routed	down	SFP not inserted	1000 (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	1	eth	f-path	down	SFP not inserted	10G (D)	--
Eth1/6	1	eth	access	down	Link not connected	10G (D)	--
Eth1/7	1	eth	fabric	down	Link not connected	10G (D)	--
Eth1/8	1	eth	access	down	SFP not inserted	10G (D)	--
Eth1/9	1	eth	access	down	SFP not inserted	10G (D)	--
Eth1/10	1	eth	access	down	SFP not inserted	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)	--
Eth1/14	1	eth	access	down	SFP not inserted	10G (D)	--
Eth1/15	1	eth	pvlan	up	none	1000 (D)	--
Eth1/16	1	eth	access	down	SFP not inserted	10G (D)	--
Eth1/17	1	eth	access	down	SFP not inserted	10G (D)	--

この表示では、イーサネット 1/5 に「f-path」として表示されるモードがありますが、これはこのイーサネットが FabricPath ポートとして設定されていることを示しています。

関連コマンド

コマンド	説明
interface ethernet	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	変更箇所
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。

インターフェイスとトランシーバの速度が一致しない場合に **show interface ethernet slot/port** コマンドを入力すると、SFP 検証失敗メッセージが表示されます。たとえば、**speed 1000** コマンドを設定しないで 1 ギガビット SFP トランシーバをポートに挿入すると、このエラーが発生します。デフォルトでは、すべてのポートが 10 ギガビットです。

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
```

■ show interface capabilities

```
switch#
```

関連コマンド

コマンド	説明
interface ethernet	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	変更箇所
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
```

■ show interface debounce

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

関連コマンド

コマンド	説明
link debounce	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。 (注) このキーワードは、レイヤ 3 インターフェイスに適用されます。
<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。 (注) この引数は、レイヤ 3 インターフェイスに適用されます。
brief	(任意) インターフェイスに関する要約情報を表示します。
counters	(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。
description	(任意) インターフェイス設定の説明を表示します。
status	(任意) インターフェイスの動作ステータスを表示します。
switchport	(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	変更箇所
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。 switchport キーワードが追加されました。

使用上のガイドライン

インターフェイスとトランシーバの速度が一致しない場合、**show interface ethernet slot/port** コマンドを入力すると、SFP 検証失敗メッセージが表示されます。たとえば、**speed 1000** コマンドを設定しないで 1 ギガビット SFP トランシーバをポートに挿入すると、このエラーが発生します。

デフォルトでは、Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチ上のすべてのポートは 10 ギガビットです。

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、指定したサブインターフェイスの詳細なコンフィギュレーション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、指定したサブインターフェイスのコンフィギュレーション情報を要約で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) Monitor destination rate-limit は、Cisco Nexus 5010 シリーズ スイッチまたは Cisco Nexus 5020 シリーズ スイッチでのみ設定できます。

関連コマンド

コマンド	説明
interface ethernet	イーサネット IEEE 802.3 インターフェイスを設定します。
interface ethernet (レイヤ 3)	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。
switchport mode vntag	イーサネット インターフェイスを VNTag ポートとして設定します。
switchport monitor rate-limit	インターフェイス上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 interface loopback** コマンドを使用します。

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

構文の説明	パラメータ	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。
	brief	(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。
	description	(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	変更箇所
	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 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 1 show interface loopback のフィールドの説明

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であるか (キャリア検出があるか)、現在非アクティブであるか (ダウンしているか)、または、管理者によって停止されたか (管理上のダウンが行われたか) が示されます。
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単位 (MTU)。
BW	インターフェイスの帯域幅 (kbps)。

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

フィールド	説明
DLY	マイクロ秒単位でのインターフェイスの遅延 (DLY)。
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 分間の指数平均から算出されず。
txload	インターフェイス上の送信パケットの負荷を表す、255 を分母とする分数 (255/255 は完全な飽和状態を表します)。5 分間の指数平均から算出されています。
rxload	インターフェイス上の受信パケットの負荷を表す、255 を分母とする分数 (255/255 は完全な飽和状態を表します)。5 分間の指数平均から算出します。
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される。
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でのデータグラムの受信を妨げたエラーの総数。これは、列挙された出力エラーの総数と整合しないことがあります。その理由は、データグラムの中には、複数のエラーが存在するものや表形式のカテゴリに具体的には該当しないものがあるからです。
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	受信方向の先入れ先出し (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発生しない (報告されない) ことがあります。
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。
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	送信方向の先入れ先出し (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 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	変更箇所
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

```
-----
```

■ show interface mac-address

```
--More--
switch#
```

次に、特定のポート チャンネルの 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
mac address-table static	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 IGMP 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。
show mac address-table	MAC アドレス テーブルの情報を表示します。

show interface mgmt

管理インターフェイスの設定情報を表示するには、**show interface mgmt** コマンドを使用します。

```
show interface mgmt intf-num [brief | capabilities | counters [detailed [all] | errors [snmp]] |
description | status]
```

構文の説明

<i>intf-num</i>	管理インターフェイス番号。値は 0 です。
brief	(任意) 管理インターフェイスのコンフィギュレーション情報を要約で表示します。
capabilities	(任意) インターフェイスの機能に関する情報を表示します。
counters	(任意) 管理インターフェイスのカウンタに関する情報を表示します。
detailed	(任意) 値がゼロ以外のインターフェイス カウンタについてのみ詳細情報を表示します。
all	(任意) ゼロ以外のインターフェイス カウンタをすべて表示します。
errors	(任意) 送信や受信のエラー カウンタなど、インターフェイスのエラー カウンタを表示します。
snmp	(任意) 値がゼロ以外のインターフェイス カウンタの簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) の MIB 値を表示します。
description	(任意) インターフェイスの説明を表示します。
status	(任意) インターフェイスのライン 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	変更箇所
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

例

次に、管理インターフェイスのコンフィギュレーション情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface mgmt 0
mgmt0 is up
  Hardware: GigabitEthernet, address: 0005.9b74.a6c1 (bia 0005.9b74.a6c1)
  Internet Address is 10.193.51.174/21
  MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit, DLY 10 usec
  reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation ARPA
  full-duplex, 1000 Mb/s
  EtherType is 0x0000
  1 minute input rate 11336 bits/sec, 9 packets/sec
  1 minute output rate 2248 bits/sec, 3 packets/sec
  Rx
    22722587 input packets 7487592 unicast packets 7082728 multicast packets
    8152267 broadcast packets 3375124199 bytes
  Tx
    7618171 output packets 7283211 unicast packets 334751 multicast packets
    209 broadcast packets 1056259251 bytes
```

■ show interface mgmt

```
switch#
```

次に、管理インターフェイスのコンフィギュレーション情報を要約で表示する例を示します。

```
switch# show interface mgmt 0 brief
```

関連コマンド

コマンド	説明
interface mgmt	管理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。指定できる範囲は 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>
counters	(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。
description	(任意) EtherChannel インターフェイス設定の説明を表示します。
status	(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	変更箇所
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
```

■ show interface port-channel

```

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
interface port-channel	EtherChannel インターフェイスを設定します。

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	変更箇所
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#
```

関連コマンド

コマンド	説明
errdisable detect cause	errdisable (err-disabled) の検出をイネーブルにします。
errdisable recovery cause	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	変更箇所
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 レートの制限を設定するため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 スイッチに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

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
Pruning VLANs Enabled: 2-1001
Administrative private-vlan primary host-association: none
```

show interface switchport

```

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
switchport access vlan	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。
switchport monitor rate-limit	インターフェイス上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

detail (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

リリース	変更箇所
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

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)		
port-channel300	port-channel301	Active Up/Backup Down

show interface switchport backup

```

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 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 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	設定するインターフェイスに対して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 ペアのプリエンブション 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ブション遅延。
Multicast Fast Convergence	バックアップ インターフェイスで設定された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 <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	変更箇所
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
interface ethernet	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 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

counters	LACP トラフィック統計情報に関する情報を表示します。
interface ethernet slot/port	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。
neighbor	LACP ネイバーに関する情報を表示します。
port-channel	すべての EtherChannel に関する情報を表示します。
interface port-channel number	(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。
system-identifier	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せられています。

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	変更箇所
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, 8000, 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
clear lacp counters	LACP カウンタをクリアします。
lacp port-priority	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。
lacp system-priority	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 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	変更箇所
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
port-channel load-balance ethernet	EtherChannel のロードバランシング アルゴリズムを設定します。
show tech-support port-channel	EtherChannel 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	変更箇所
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
```

■ show port-channel compatibility-parameters

```
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
port-channel load-balance ethernet	EtherChannel のロードバランシング アルゴリズムを設定します。
show tech-support port-channel	EtherChannel 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	interface	(任意) EtherChannel インターフェイスの情報を表示します。
	port-channel number	(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。番号の範囲は 1 ~ 4096 です。
	.subinterface-number	(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	変更箇所
	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
port-channel load-balance ethernet	EtherChannel のロードバランシング アルゴリズムを設定します。
show tech-support port-channel	EtherChannel 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

forwarding-path interface port-channel	(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。指定できる範囲は 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。
vlan	(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。有効な範囲は 1 ~ 3967 および 4048 ~ 4093 です。
dst-ip	(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。
dst-ipv6	(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。
dst-mac	(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。
l4-dst-port	(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。指定できる範囲は 0 ~ 65535 です。
l4-src-port	(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。指定できる範囲は 0 ~ 65535 です。
src-ip	(任意) 送信元 IP アドレスの負荷分散を表示します。
src-ipv6	(任意) 送信元 IPv6 アドレスの負荷分散を表示します。
src-mac	(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	変更箇所
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。
4.2(1)N1(1)	vlan 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ない。
- Multichassis EtherChannel トランク (MCT) がイネーブルで、仮想ポート チャンネル (vPC) ピアリンクからトラフィックが送信される場合は、出力に「Outgoing port id (vPC peer-link traffic)」が表示される。

正確な結果を得るには、次の手順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
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 に、この出力で表示されるフィールドについて説明します。

表 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 ハッシュを使用していない場合にポート 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、トラフィックが vPC ピア リンクから送信される場合に、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 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
```

■ show port-channel load-balance

```
switch#
```

関連コマンド

コマンド	説明
port-channel	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。
load-balance ethernet	

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	変更箇所
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、EtherChannel 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-      Type   Protocol  Member Ports
Channel
-----
 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)
```

show port-channel summary

```

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
channel-group (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。
interface port-channel	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

interface	(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。
port-channel number	(任意) 指定された EtherChannel の情報を表示します。指定できる範囲は 1 ~ 4096 です。
.subinterface-number	(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	変更箇所
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
port-channel load-balance ethernet	EtherChannel のロードバランシング アルゴリズムを設定します。
show tech-support port-channel	EtherChannel 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	変更箇所
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
port-channel load-balance ethernet	EtherChannel のロードバランシング アルゴリズムを設定します。
show tech-support port-channel	EtherChannel 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-security

インターフェイスのポート セキュリティ コンフィギュレーションを表示するには、**show port-security** コマンドを使用します。

```
show port-security [address [interface {ethernet slot/port | port-channel channel-num}] |
interface {ethernet slot/port | port-channel channel-num} | state]
```

構文の説明

address	(任意) ポートのセキュア MAC アドレスを表示します。
interface	(任意) インターフェイスのセキュア アドレスを表示します。
ethernet slot/port	(任意) イーサネット インターフェイスのセキュア アドレスを表示します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
port-channel channel-num	(任意) EtherChannel インターフェイスのセキュア アドレスを表示します。チャンネル番号は 1 ~ 4096 です。
state	(任意) ポートがセキュア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	変更箇所
5.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例

次に、インターフェイスのポート セキュリティ コンフィギュレーションを表示する方法を示します。

```
switch# show port-security
```

```
Total Secured Mac Addresses in System (excluding one mac per port)      : 0
Max Addresses limit in System (excluding one mac per port) : 8192
```

```
-----
Secure Port  MaxSecureAddr  CurrentAddr  SecurityViolation  Security Action
          (Count)          (Count)          (Count)
-----
```

```
Ethernet1/5          10           0             0                 Shutdown
=====
```

```
switch#
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear port-security dynamic	ポートの動的にセキュアなアドレスをクリアします。
show running-config port-security	ポート セキュリティのコンフィギュレーション情報を表示します。
switchport port-security	ポート セキュリティを確立するようにスイッチポート パラメータを設定します。

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"> port-channel : システムで使用可能な EtherChannel の数を表示します。 vlan : システムで使用可能な VLAN の数を表示します。 vrf : 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。
-----------------	--

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	変更箇所
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
show interface port-channel	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

all (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	変更箇所
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# show running-config
```

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# show running-config all
```

関連コマンド

コマンド	説明
show startup-config	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

all	(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	変更箇所
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
show running-config flexlink	Flex Link の実行コンフィギュレーションを表示します。
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します。
show tech-support backup	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。
show tech-support flexlink	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 interface

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

```
show running-config interface [{ethernet slot/port | fc slot/port | loopback number | mgmt 0 |
port-channel channel-number [membership] | vethernet veth-id| vlan vlan-id}] [all |
expand-port-profile]
```

構文の説明

ethernet slot/port	(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表示します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
fc slot/port	(任意) ファイバ チャンネル インターフェイスのコンフィギュレーション情報を表示します。スロット番号は 1 ~ 2、ポート番号は 1 ~ 48 です。
loopback number	(任意) ループバック インターフェイスの数を表示します。値の範囲は 1 ~ 4096 です。
mgmt 0	(任意) 管理インターフェイスのコンフィギュレーション情報を表示します。
port-channel channel-number	(任意) ポート チャンネル グループの数を表示します。値の範囲は 0 ~ 1023 です。
membership	指定したポート チャンネルのメンバーシップを表示します。
vethernet veth-id	(任意) 仮想イーサネット インターフェイスのコンフィギュレーション情報を表示します。指定できる範囲は 1 ~ 1048575 です。
vlan vlan-id	(任意) VLAN のコンフィギュレーション情報を表示します。値の範囲は 1 ~ 4096 です。
all	(任意) 設定済みおよびデフォルトの情報を表示します。
expand-port-profile	(任意) ポート プロファイルのコンフィギュレーション情報を表示します。

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース	変更箇所
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。
5.1(3)N1(1)	仮想イーサネット インターフェイスおよび管理 SVI を表示するためのサポートが追加されました。

例

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

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

interface port-channel10
 switchport
 switchport mode trunk
```

```
switch(config)#
```

次に、仮想イーサネット 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 interface vethernet 10
```

```
!Command: show running-config interface Vethernet10
```

```
!Time: Fri Jan  2 01:40:37 2009
```

```
version 5.1(3)N1(1)
```

```
interface Vethernet10
  inherit port-profile ppVEth
  untagged cos 3
  switchport access vlan 101
  bind interface Ethernet1/5 channel 10
```

```
switch#
```

次に、インバンド管理で使用する SVI として設定した 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 interface vlan 5
```

```
!Command: show running-config interface Vlan5
```

```
!Time: Mon Apr  4 07:46:35 2005
```

```
version 5.1(3)N1(1)
```

```
interface Vlan5
  management
```

```
switch#
```

関連コマンド

コマンド	説明
show startup-config	デバイスの実行コンフィギュレーションを表示します。

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	変更箇所
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
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	all	(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	変更箇所
	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
```

■ show startup-config backup

```
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
copy running-config startup-config	実行コンフィギュレーション情報をスタートアップ コンフィギュレーション ファイルにコピーします。
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。

コマンド	説明
show tech-support backup	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。
show tech-support flexlink	Flex Link のトラブルシューティング情報を表示します。

show tech-support

バックアップ インターフェイスまたは Flex Link 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** コマンドを使用します。

show tech-support {backup | flexlink}

構文の説明	backup	flexlink
	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します。	Flex Link に関する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	変更箇所
	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
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 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	変更箇所
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
port-channel load-balance ethernet	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。
show port-channel load-balance	EtherChannel ロード バランシングに関する情報を表示します。

show udld

スイッチの単方向リンク検出 (UDLD) 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	ethernet slot/port	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。
	global	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。
	neighbors	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	変更箇所
	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 udd 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 udd 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 udd 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
uddl (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。
uddl (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 vpc brief

Virtual Port Channel (vPC; 仮想ポート チャンネル) に関する要約情報を表示するには、**show vpc brief** コマンドを使用します。

show vpc brief [vpc number]

構文の説明	vpc number	(任意) 指定した vPC の要約情報を表示します。指定できる範囲は 1 ~ 4096 です。
--------------	-------------------	---

デフォルト	なし
--------------	----

コマンド モード	任意のコマンド モード
-----------------	-------------

サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者
----------------------	-----------

コマンド履歴	リリース	変更箇所
	5.2(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 **show vpc brief** コマンドは、vPC ドメイン ID、ピアリンク ステータス、キープアライブ メッセージ ステータス、設定が一致しているかどうか、ピア リンクが形成されたかまたは形成に失敗したかどうかを表示します。

vPC 機能がイネーブルになっていないと、このコマンドは使用できません。vPC をイネーブルにするための情報は、**feature vpc** コマンドを参照してください。

vpc ドメイン コンフィギュレーション モードにおいて単一モジュール上で vPC を稼働するための追跡オブジェクトを設定している場合、追跡オブジェクトを表示できます。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例 次に、vPC に関する要約情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show vpc brief
```

Legend:

(*) - local vpc is down, forwarding via vPC peer-link

```
vPC domain id           : 10
Peer status             : peer adjacency formed ok
vPC keep-alive status   : peer is alive
Configuration consistency status: success
vPC role                : primary
Number of vPC configured : 1
```

vPC Peer-link status

```
-----
id  Port  Status Active vlans
--  ---  -----
```

```

1    Po10    up      1-100

vPC status
-----
id   Port    Status Consistency Reason          Active vlans
--   -
20   Po20    up      success    success          1-100

```

次の例でも、vPC に関する要約情報が表示されます。この例では、ポート チャンネルで整合性検査が失敗し、デバイスが失敗の理由を表示します。

```
switch(config)# show vpc brief
```

Legend:

(*) - local vpc is down, forwarding via vpc peer-link

```

vPC domain id           : 10
Peer status              : peer adjacency formed ok
vPC keep-alive status   : peer is alive
Configuration consistency status: failed
Configuration consistency reason: vPC type-1 configuration incompatible - STP interface
port type inconsistent
vPC role                 : secondary
Number of vPC configured : 1

```

vPC Peer-link status

```

-----
id   Port    Status Active vlans
--   -
1    Po10    up      1-100

```

vPC status

```

-----
id   Port    Status Consistency Reason          Active vlans
--   -
20   Po20    up      failed    vPC type-1 configuration -
                                     incompatible - STP
                                     interface port type
                                     inconsistent

```

次の例では、vPC 内のトラッキング対象オブジェクトに関する情報が表示されます。これは、Cisco NX-OS Release 4.2(1) より利用できます。

```
switch(config)# show vpc brief
```

Legend:

(*) - local vpc is down, forwarding via vpc peer-link

```

vPC domain id           : 1
Peer status              : peer adjacency formed ok
vPC keep-alive status   : peer is alive
Configuration consistency status: success
vPC role                 : secondary
Number of vPC configured : 3
Track object            : 12

```

vPC Peer-link status

```

-----
id   Port    Status Active vlans
--   -
1    Po10    up      1-100

```

関連コマンド

コマンド	説明
feature vpc	デバイスで vPC をイネーブルにします。
show port channel summary	ポート チャンネルの情報を表示します。

