



CHAPTER

3

イーサネット show コマンド

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

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*] **mac-address**

シンタックスの説明	<i>type slot/port</i>	(任意) MAC アドレスを表示する対象のインターフェイスを指定します。タイプは、どちらのイーサネットにもできます。適切なスロット番号または仮想インターフェイス グループ番号、およびポート番号を指定します。
------------------	-----------------------	---

コマンドのデフォルト なし

コマンドモード EXEC モード

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

使用上のガイドライン インターフェイスを指定しない場合は、すべての MAC アドレスが表示されます。

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
```

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 private-vlan mapping

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

show interface private-vlan mapping

シンタックスの説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

コマンドのデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンドの履歴

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

使用上のガイドライン

プライベート VLAN を設定する前に、**feature private-vlan** コマンドを使用してイネーブルにしてください。プライベート VLAN をイネーブルにするまで、プライベート VLAN の設定コマンドは表示されません。

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

例

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

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

関連コマンド

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

show interface 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

シンタックスの説明 このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

コマンドのデフォルト なし

コマンド モード EXEC モード

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

例 次に、すべてのイーサネット 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
```

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。

show interface vlan

指定の VLAN についての簡潔な説明を表示するには、**show interface vlan** コマンドを使用します。

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

シンタックスの説明	<i>vlan-id</i>	VLAN の番号。有効値の範囲は、1 ~ 4094 です。
	brief	(任意) 指定の VLAN の要約情報
	description	(任意) 指定の VLAN の説明
	private-vlan mapping	(任意) 指定の VLAN のプライベート VLAN マッピング情報 (存在する場合)

コマンドのデフォルト なし

コマンドモード EXEC モード

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

使用上のガイドライン **feature interface-vlan** または **svi enable** コマンドを使用して、インターフェイス VLAN をイネーブルにする必要があります。この機能をイネーブルにするまで、インターフェイス VLAN の設定コマンドは表示されません。

このコマンドにより、プライベート VLAN も含め、指定の VLAN の説明が表示されます。

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

例 次に、指定の VLAN に関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface vlan 5
```

次に、指定の VLAN の簡潔な説明を表示する例を示します。

```
switch# show interface vlan 5 brief
```

次に、指定の VLAN の説明を表示する例を示します。

```
switch# show interface vlan 5 description
```

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

```
switch# show interface vlan 5 private-vlan mapping
```

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

■ show interface vlan

次に、VLAN のステータスを表示する例を示します。

```
switch# show interface vlan 5 status
```

関連コマンド

コマンド	説明
show interface switchport	プライベート VLAN 内のポートも含め、ポートに関する情報を表示します。
show vlan	すべての VLAN に関する要約情報を表示します。
show vlan private-vlan	すべてのプライベート VLAN の要約情報を表示します。

show ip igmp snooping

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

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

シンタックスの説明

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

コマンドのデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンドの履歴

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

例

次に、スイッチの IGMP スヌーピング設定を表示する例を示します。

```
switch# show ip igmp snooping
```

関連コマンド

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

show lacp

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

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

シンタックスの説明

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 <i>slot/port</i>	特定のインターフェイスの LACP 情報を表示します。
neighbor [interface port-channel <i>number</i>]	LACP ネイバーに関する情報を表示します。オプションで EtherChannel 番号を指定します。
port-channel [interface port-channel <i>number</i>]	EtherChannel に関する情報を表示します。オプションで EtherChannel 番号を指定します。
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されています。

コマンドのデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンドの履歴

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

使用上のガイドライン

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

例

次に、LACP システム ID を表示する例を示します。

```
switch# show lacp system-identifier
```


show mac-address-table aging-time

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

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

シンタックスの説明	vlan <i>vlan-id</i>	(任意) 特定の VLAN に関する情報を表示します。有効値の範囲は、1 ~ 4094 です。
------------------	----------------------------	---

コマンドのデフォルト	なし
-------------------	----

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

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

例 次に、MAC アドレスのエージング タイムを表示する例を示します。

```
switch# show mac-address-table aging-time
```

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

show mac-address-table count

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

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

シンタックスの説明	
address <i>EEEE.EEEE.EEEE</i>	(任意) 特定のアドレスの MAC アドレス テーブル エントリの数を表示します。
dynamic	(任意) ダイナミック MAC アドレスの数を表示します。
static	(任意) スタティック MAC アドレスの数を表示します。
interface <i>type slot/port</i> port-channel <i>number</i>	(任意) インターフェイスを指定します。インターフェイスのタイプ、スロット番号、およびポート番号を使用するか、EtherChannel 番号を使用します。
vlan <i>vlan-id</i>	(任意) 特定の VLAN に関する情報を表示します。有効値の範囲は、1 ~ 4094 です。

コマンドのデフォルト なし

コマンド モード EXEC モード

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

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

```
switch# show mac-address-table count dynamic
```

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

show mac-address-table notification

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

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

シンタックスの説明	パラメータ	説明
	mac-move	移動された MAC アドレスについての通知メッセージを表示します。
	threshold	MAC アドレス テーブルのしきい値を超えたときに送信される通知メッセージを表示します。

コマンドのデフォルト なし

コマンドモード EXEC モード

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

例 次に、MAC アドレス移動通知を表示する例を示します。

```
switch# show mac-address-table notification mac-move
```

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

show mac-address-table

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

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

シンタックスの説明

address <i>mac-address</i>	(任意) 特定の MAC アドレスに関する情報を表示します。
dynamic	(任意) ダイナミック MAC アドレス テーブル エントリに関する情報を表示します。
interface <i>type slot/port</i> port-channel number	(任意) インターフェイスを指定します。インターフェイスのタイプ、スロット番号、およびポート番号を使用するか、EtherChannel 番号を使用します。
multicast	(任意) マルチキャスト MAC アドレス テーブル エントリに関する情報を表示します。
static	(任意) スタティック MAC アドレス テーブル エントリに関する情報を表示します。
vlan <i>vlan-id</i>	(任意) 特定の VLAN に関する情報を表示します。有効値の範囲は、1 ~ 4094 です。

コマンドのデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンドの履歴

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

使用上のガイドライン

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

例

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```
switch# show mac address-table vlan 5
```

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 aging-time	MAC アドレス テーブルのタイムアウト値に関する情報を表示します。
show mac-address-table count	MAC アドレス テーブルの現在のエントリの数を表示します。
show mac-address-table notifications	MAC アドレス テーブルについての通知に関する情報を表示します。

show monitor session

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

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

シンタックスの説明

<i>session</i>	(任意) セッション番号。有効な値は、1 ~ 18 です。
all	(任意) すべてのセッションを表示します。
brief	(任意) 情報の簡潔な要約を表示します。
range <i>range</i>	(任意) セッション範囲を表示します。有効な値は、1 ~ 18 です。
status	(任意) すべてのセッションの動作ステータスを表示します。

コマンドのデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンドの履歴

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

例

次に、SPAN セッション 1 に関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show monitor session 1
```

次に、SPAN セッション範囲を表示する例を示します。

```
switch# show monitor session range 1-4
```

関連コマンド

コマンド	説明
monitor session	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

現在の実行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]

シンタックスの説明	all	(任意) デフォルト設定も含め、すべての動作情報を表示します。
-----------	-----	---------------------------------

コマンドのデフォルト	なし
------------	----

コマンドモード	EXEC モード
---------	----------

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

例 次に、実行コンフィギュレーションの情報を表示する例を示します。

```
switch# 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 spanning-tree

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

show running-config spanning-tree [all]

シンタックスの説明	all	(任意) デフォルト設定も含め、現在の STP 動作情報を表示します。
-----------	-----	-------------------------------------

コマンドのデフォルト	なし
------------	----

コマンドモード	EXEC モード
---------	----------

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

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

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

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

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



(注)

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

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

show running-config vlan

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

show running-config vlan *vlan-id*

シンタックスの説明	<i>vlan-id</i>	VLAN 番号または VLAN 範囲。有効な番号は、1 ~ 4096 です。
-----------	----------------	--

コマンドのデフォルト	なし
------------	----

コマンドモード	EXEC モード
---------	----------

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

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

例	次に、VLAN 5 の実行コンフィギュレーションを表示する例を示します。 switch# show running-config vlan 5
---	---

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

show spanning-tree

スパンニング ツリー プロトコル (STP) に関する情報を表示するには、**show spanning-tree** コマンドを使用します。

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

シンタックスの説明

blockedports	(任意) STP によってブロックされた代替ポートを表示します。
inconsistentports	(任意) 不整合 STP ステートになっているポートを表示します。
pathcost method	(任意) ショートまたはロング パス コスト方式のいずれが使用されているかを表示します。方式は、Rapid PVST+ (設定可能、デフォルトはショート) および MST (設定不可、動作値は常にロング) の場合で異なります。

コマンドのデフォルト

なし

コマンド モード

EXEC モード

コマンドの履歴

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

使用上のガイドライン

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

例

次に、スパンニング ツリー情報を表示する例を示します。

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

次に、スパンニング ツリーでブロックされたポートを表示する例を示します。

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

次に、不整合 STP ステートになっているポートがないか判別する例を示します。

```
switch# show spanning-tree inconsistentports
```

次に、パス コスト方式を表示する例を示します。

```
switch(config)# show spanning-tree pathcost method
```

表 3-1 に、`show spanning-tree` コマンド出力で表示されるフィールドの説明を示します。

表 3-1 show spanning-tree コマンド出力のフィールド

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



(注) Rapid PVST+ と MST のいずれを実行しているかによって、表示される出力は若干異なります。

関連コマンド

コマンド	説明
<code>show spanning-tree active</code>	STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
<code>show spanning-tree bridge</code>	スイッチ上のローカル ブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。
<code>show spanning-tree brief</code>	STP に関する簡潔な要約情報を表示します。
<code>show spanning-tree detail</code>	STP に関する詳細情報を表示します。
<code>show spanning-tree interface</code>	指定のインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。

コマンド	説明
show spanning-tree mst	MST STP に関する情報を表示します。
show spanning-tree root	このスイッチが属する STP インスタンスのルートブリッジのステータスおよび設定を表示します。
show spanning-tree summary	STP に関する要約情報を表示します。
show spanning-tree vlan	指定の VLAN の STP 情報を表示します。

show spanning-tree active

STP アクティブ インターフェイスだけの STP 情報を表示するには、**show spanning-tree active** コマンドを使用します。

show spanning-tree active [brief | detail]

シンタックスの説明

brief	(任意) STP インターフェイス情報の簡潔な要約を表示します。
detail	(任意) STP インターフェイス情報の詳細な要約を表示します。

コマンドのデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンドの履歴

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

例

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

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

関連コマンド

コマンド	説明
show spanning-tree	STP に関する情報を表示します。
show spanning-tree bridge	スイッチ上のローカル ブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。
show spanning-tree brief	STP に関する簡潔な要約情報を表示します。
show spanning-tree detail	STP に関する詳細情報を表示します。
show spanning-tree interface	指定のインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。
show spanning-tree mst	MST STP に関する情報を表示します。
show spanning-tree root	このスイッチが属する STP インスタンスのルート ブリッジのステータスおよび設定を表示します。
show spanning-tree summary	STP に関する要約情報を表示します。
show spanning-tree vlan	指定の VLAN の STP 情報を表示します。

show spanning-tree bridge

ローカルブリッジのステータスおよび設定を表示するには、**show spanning-tree bridge** コマンドを使用します。

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

シンタックスの説明

address	(任意) STP ローカルブリッジの MAC アドレスを表示します。
brief	(任意) STP ブリッジのステータスおよび設定の簡潔な要約を表示します。
detail	(任意) STP ブリッジのステータスおよび設定の詳細な要約を表示します。
forward-time	(任意) ブリッジの STP 転送遅延インターバルを表示します。
hello-time	(任意) ブリッジの STP hello タイムを表示します。
id	(任意) ブリッジの STP ブリッジ ID を表示します。
max-age	(任意) ブリッジの STP 最大エージング タイムを表示します。
priority	(任意) このブリッジのブリッジ プライオリティを表示します。
system-id	(任意) このブリッジのブリッジ プライオリティおよびシステム ID 拡張を表示します。
protocol	(任意) Rapid PVST+ または MST プロトコルがアクティブかどうかを表示します。

コマンドのデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンドの履歴

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

例

次に、ブリッジの STP 情報を表示する例を示します。

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

関連コマンド

コマンド	説明
show spanning-tree	STP に関する情報を表示します。
show spanning-tree active	STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
show spanning-tree brief	STP に関する簡潔な要約情報を表示します。
show spanning-tree detail	STP に関する詳細情報を表示します。

コマンド	説明
show spanning-tree interface	指定のインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。
show spanning-tree mst	MST STP に関する情報を表示します。
show spanning-tree root	このスイッチが属する STP インスタンスのルート ブリッジのステータスおよび設定を表示します。
show spanning-tree summary	STP に関する要約情報を表示します。
show spanning-tree vlan	指定の VLAN の STP 情報を表示します。

show spanning-tree brief

スイッチ上の STP ステータスおよび設定の簡潔な要約を表示するには、**show spanning-tree brief** コマンドを使用します。

show spanning-tree brief [active]

シンタックスの説明	active	(任意) STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
-----------	---------------	--------------------------------------

コマンドのデフォルト	なし
------------	----

コマンドモード	EXEC モード
---------	----------

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

例 次に、STP 情報の簡潔な要約を表示する例を示します。

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

関連コマンド	コマンド	説明
	show spanning-tree	STP に関する情報を表示します。
	show spanning-tree active	STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
	show spanning-tree bridge	スイッチ上のローカルブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。
	show spanning-tree detail	STP に関する詳細情報を表示します。
	show spanning-tree interface	指定のインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。
	show spanning-tree mst	MST STP に関する情報を表示します。
	show spanning-tree root	このスイッチが属する STP インスタンスのルートブリッジのステータスおよび設定を表示します。
	show spanning-tree summary	STP に関する要約情報を表示します。
	show spanning-tree vlan	指定の VLAN の STP 情報を表示します。

show spanning-tree detail

スイッチ上の STP ステータスおよび設定の詳細情報を表示するには、**show spanning-tree detail** コマンドを使用します。

show spanning-tree detail [active]

シンタックスの説明	active	(任意) STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
-----------	--------	--------------------------------------

コマンドのデフォルト	なし
------------	----

コマンドモード	EXEC モード
---------	----------

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

例 次に、STP 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(config)# show spanning-tree detail
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show spanning-tree	STP に関する情報を表示します。
	show spanning-tree active	STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
	show spanning-tree bridge	スイッチ上のローカル ブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。
	show spanning-tree brief	STP に関する簡潔な要約情報を表示します。
	show spanning-tree interface	指定のインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。
	show spanning-tree mst	MST STP に関する情報を表示します。
	show spanning-tree root	このスイッチが属する STP インスタンスのルート ブリッジのステータスおよび設定を表示します。
	show spanning-tree summary	STP に関する要約情報を表示します。
	show spanning-tree vlan	指定の VLAN の STP 情報を表示します。

show spanning-tree interface

指定のインターフェイス上の STP インターフェイス ステータスおよび設定の情報を表示するには、**show spanning-tree interface** コマンドを使用します。

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

シンタックスの説明

interface <i>type slot/port</i> port-channel <i>number</i>	インターフェイスを指定します。インターフェイスのタイプ、スロット番号、およびポート番号を使用するか、EtherChannel 番号を使用します。
active	(任意) 指定のインターフェイス上の STP アクティブ インターフェイスだけに関する情報を表示します。
brief	(任意) 指定のインターフェイスの STP 情報の簡潔な要約を表示します。
detail	(任意) 指定のインターフェイスに関する詳細な STP 情報を表示します。
cost	(任意) 指定のインターフェイスの STP パス コストを表示します。
edge	(任意) 指定のインターフェイスの STP タイプ エッジ ポート情報を表示します。
inconsistency	(任意) 指定のインターフェイスのポート不整合 STP ステートを表示します。
priority	(任意) 指定のインターフェイスの STP ポート プライオリティを表示します。
rootcost	(任意) 指定のインターフェイスのルートまでのパス コストを表示します。
state	ポートの現在の STP ステート。

コマンドのデフォルト

なし

コマンド モード

EXEC モード

コマンドの履歴

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

使用上のガイドライン

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

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

MST を実行している場合に、このコマンドを使用すると、PVST シミュレーション設定が表示されません。



(注)

MST を実行している場合に、指定のインターフェイスの詳細を表示するには、**show spanning-tree mst** コマンドを使用します。

例

次に、指定のインターフェイスの STP 情報を表示する例を示します。

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

次に、指定のインターフェイスの詳細な STP 情報を表示する例を示します。

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

関連コマンド

コマンド	説明
show spanning-tree	STP に関する情報を表示します。
show spanning-tree active	STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
show spanning-tree bridge	スイッチ上のローカル ブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。
show spanning-tree brief	STP に関する簡潔な要約情報を表示します。
show spanning-tree detail	STP に関する詳細情報を表示します。
show spanning-tree mst	MST STP に関する情報を表示します。
show spanning-tree root	このスイッチが属する STP インスタンスのルート ブリッジのステータスおよび設定を表示します。
show spanning-tree summary	STP に関する要約情報を表示します。
show spanning-tree vlan	指定の VLAN の STP 情報を表示します。

show spanning-tree mst

MST ステータスおよび設定の情報を表示するには、**show spanning-tree mst** コマンドを使用します。

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

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

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

シンタックスの説明

<i>instance-id</i>	(任意) 表示する MST インスタンス範囲。たとえば、「0-3、5、7-9」(0 ~ 3、5、7 ~ 9) と指定できます。
detail	(任意) 詳細な MST 情報を表示します。
<i>interface slot/port</i> port-channel number	(任意) インターフェイスを指定します。インターフェイスのタイプ、スロット番号、およびポート番号を使用するか、EtherChannel 番号を使用します。
configuration	(任意) 全 VLAN の VLAN とインスタンスのマッピングも含め、現在の MST リージョン情報を表示します。
digest	(任意) MD5 ダイジェストに関する情報を表示します。

コマンドのデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンドの履歴

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

使用上のガイドライン

このコマンドの入力時に、スイッチが STP MST モードで実行されていない場合は、次のメッセージが返されます。

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

例

次に、現在アクティブになっている VLAN ポートの MST インスタンス情報に関する STP 情報を表示する例を示します。

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

次に、特定の MST インスタンスに関する STP 情報を表示する例を示します。

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

次に、MST プロトコルに関する詳細な STP 情報を表示する例を示します。

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

次に、指定の MST インターフェイスに関する STP 情報を表示する例を示します。

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

次に、MST コンフィギュレーションに関する情報を表示する例を示します。

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

次に、現在の MST コンフィギュレーションに含まれる MD5 ダイジェストを表示する例を示します。

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

表 3-1 (P.3-19) に、**show spanning-tree** コマンド出力で表示されるフィールドの説明を示します。

関連コマンド

コマンド	説明
show spanning-tree	STP に関する情報を表示します。
show spanning-tree active	STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
show spanning-tree bridge	スイッチ上のローカルブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。
show spanning-tree brief	STP に関する簡潔な要約情報を表示します。
show spanning-tree detail	STP に関する詳細情報を表示します。
show spanning-tree interface	指定のインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。
show spanning-tree root	このスイッチが属する STP インスタンスのルートブリッジのステータスおよび設定を表示します。
show spanning-tree summary	STP に関する要約情報を表示します。
show spanning-tree vlan	指定の VLAN の STP 情報を表示します。

show spanning-tree root

ルートブリッジのステータスおよび設定を表示するには、**show spanning-tree root** コマンドを使用します。

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

シンタックスの説明

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

コマンドのデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンドの履歴

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

例

次に、ルートブリッジの情報を表示する例を示します。

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

関連コマンド

コマンド	説明
show spanning-tree	STP に関する情報を表示します。
show spanning-tree active	STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
show spanning-tree bridge	スイッチ上のローカルブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。
show spanning-tree brief	STP 情報の簡潔な要約を表示します。

コマンド	説明
show spanning-tree detail	STP に関する詳細情報を表示します。
show spanning-tree interface	指定のインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。
show spanning-tree mst	MST STP に関する情報を表示します。
show spanning-tree summary	STP に関する要約情報を表示します。
show spanning-tree vlan	指定の VLAN の STP 情報を表示します。

show spanning-tree summary

スイッチの STP 情報の要約を表示するには、**show spanning-tree summary** コマンドを使用します。

show spanning-tree summary [totals]

シンタックスの説明	totals	(任意) STP 情報の合計だけを表示します。
-----------	---------------	-------------------------

コマンドのデフォルト	なし
------------	----

コマンドモード	EXEC モード
---------	----------

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

使用上のガイドライン	Rapid PVST+ または MST を実行している場合では、このコマンドの表示出力が異なります。
------------	--

例	次に、スイッチの STP 情報の要約を表示する例を示します。
---	--------------------------------

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

関連コマンド	コマンド	説明
	show spanning-tree	STP に関する情報を表示します。
	show spanning-tree active	STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
	show spanning-tree bridge	スイッチ上のローカルブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。
	show spanning-tree detail	STP に関する詳細情報を表示します。
	show spanning-tree interface	指定のインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。
	show spanning-tree mst	MST STP に関する情報を表示します。
	show spanning-tree root	このスイッチが属する STP インスタンスのルートブリッジのステータスおよび設定を表示します。
	show spanning-tree vlan	指定の VLAN の STP 情報を表示します。

show spanning-tree vlan

指定の VLAN の STP 情報を表示するには、**show spanning-tree vlan** コマンドを使用します。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

シンタックスの説明

vlan-id	表示する VLAN または VLAN 範囲を指定します。
active	(任意) STP VLAN および アクティブ ポートに関する情報を表示します。
brief	(任意) 指定の VLAN の STP 情報の簡潔な要約を表示します。
detail	(任意) 指定の VLAN の詳細な STP 情報を表示します。
blockedports	(任意) ブロックされた状態になっている指定の VLAN の STP 代替ポートを表示します。
bridge	(任意) 指定の VLAN のブリッジのステータスおよび設定を表示します。
address	(任意) 指定の VLAN の指定の STP ブリッジの MAC アドレスを表示します。
forward-time	(任意) 指定の VLAN のブリッジの STP 転送遅延インターバルを表示します。
hello-time	(任意) 指定の VLAN のブリッジの STP hello タイムを表示します。
id	(任意) 指定の VLAN の STP ブリッジ ID を表示します。
max-age	(任意) 指定の VLAN の STP 最大エイジング タイムを表示します。
priority	(任意) 指定の VLAN の STP プライオリティを表示します。
system-id	(任意) 指定の VLAN に追加されたシステム ID を持つブリッジ ID を表示します。
protocol	(任意) スイッチ上でどの STP プロトコルがアクティブであるかを表示します。
inconsistentports	(任意) 指定の VLAN で不整合 STP ステートになっているポートを表示します。

show spanning-tree vlan

<i>interface slot/port</i> port-channel number	(任意) インターフェイスを指定します。インターフェイスのタイプ、スロット番号、およびポート番号を使用するか、EtherChannel 番号を使用します。
cost	(任意) 指定の VLAN の STP パス コストを表示します。
edge	(任意) 指定の VLAN の指定のインターフェイスの STP タイプ エッジ ポート情報を表示します。
inconsistency	(任意) 指定の VLAN の指定のインターフェイスの不整合 STP ポート ステータスを表示します。
priority	(任意) 指定の VLAN の STP プライオリティを表示します。
rootcost	(任意) 指定の VLAN の指定のインターフェイスのルートまでのパス コストを表示します。
state	ポートの現在の STP ステータス。有効な値は、 blocking 、 disabled 、 learning 、および forwarding です。
port	(任意) 指定の VLAN のルートポートに関する情報を表示します。
summary	(任意) 指定の VLAN の STP 情報の要約を表示します。

コマンドのデフォルト なし

コマンド モード EXEC モード

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

例 次に、VLAN 1 の STP 情報を表示する例を示します。

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

関連コマンド	コマンド	説明
	show spanning-tree	STP に関する情報を表示します。
	show spanning-tree active	STP アクティブ インターフェイスに関する情報を表示します。
	show spanning-tree bridge	スイッチ上のローカルブリッジのブリッジ ID、タイマー、プロトコルを表示します。
	show spanning-tree brief	STP に関する簡潔な要約情報を表示します。
	show spanning-tree detail	STP に関する詳細情報を表示します。
	show spanning-tree interface	指定のインターフェイスの STP インターフェイス ステータスおよび設定を表示します。
	show spanning-tree mst	MST STP に関する情報を表示します。

コマンド	説明
show spanning-tree root	このスイッチが属する STP インスタンスのルート ブリッジのステータスおよび設定を表示します。
show spanning-tree summary	STP に関する要約情報を表示します。

show startup-config

現在のスタートアップ コンフィギュレーション ファイルの内容を表示するには、**show startup-config** コマンドを使用します。

show startup-config

シンタックスの説明 このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

コマンドのデフォルト なし

コマンドモード EXEC モード

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

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

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

関連コマンド	コマンド	説明
	show running-config	現在の実行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 vlan

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

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

シンタックスの説明	brief	(任意) 各 VLAN について、VLAN、ステータス、およびポートを 1 行で表示します。
	name name	(任意) VLAN 名で指定された 1 つの VLAN に関する情報を表示します。
	summary	(任意) スイッチ上の既存の VLAN の数を表示します。

コマンドのデフォルト なし

コマンドモード EXEC モード

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

使用上のガイドライン このコマンドにより、プライベート VLAN も含め、スイッチ上のすべての VLAN の情報が表示されません。

各アクセス ポートは、1 つの VLAN にしか属せません。トランク ポートは、複数の VLAN に存在できます。



(注)

ポートは、アクセス VLAN、ネイティブ VLAN、あるいはトランクが許可されるポートの 1 つとして VLAN に関連付けられる可能性があります。ディスプレイのポートの下に表示されるのはアクセス VLAN だけです。

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

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

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

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

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

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

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

例

次に、スイッチ上のすべての VLAN の情報を表示する例を示します。

```
switch# show vlan
```

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

```
switch# show vlan brief
```

次に、名前で指定した VLAN の VLAN 情報を表示する例を示します。

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

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

```
switch# show vlan summary
```

関連コマンド

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

show vlan id

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

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

シンタックスの説明

<i>vlan-id</i>	表示する VLAN または VLAN 範囲を指定します。
----------------	------------------------------

コマンドのデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンドの履歴

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

使用上のガイドライン

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



(注)

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

例

次に、VLAN 5 の情報を表示する例を示します。

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

関連コマンド

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

show vlan private-vlan

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

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

シンタックスの説明	パラメータ	説明
	id <i>vlan-id</i>	(任意) 指定の VLAN のプライベート VLAN 情報を表示します。
	type	(任意) プライベート VLAN タイプ (プライマリ、独立、コミュニティ) を表示します。

コマンドのデフォルト なし

コマンドモード EXEC モード

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

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

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

次に、特定のプライベート VLAN の情報を表示する例を示します。

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

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

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

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

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

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