



CHAPTER

# 4

## Fabric Extender コマンド

---

この章では、Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチから Cisco Nexus 2000 シリーズ Fabric Extender を管理するために使用する Cisco NX-OS コマンドについて説明します。

# attach fex

接続された Fabric Extender の Command Line Interface (CLI; コマンドライン インターフェイス) にアクセスして診断コマンドを実行するには、**attach fex** コマンドを使用します。

**attach fex** *chassis\_ID*

## シンタックスの説明

<i>chassis_ID</i>	Fabric Extender シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 100 ~ 199 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(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。

## 使用上のガイドライン

接続された Fabric Extender の CLI にアクセスして診断コマンドを実行するには、**attach fex** コマンドを使用します。このコマンドは、シスコのテクニカル サポート スタッフの指示がある場合の使用に限ることを推奨します。

## 例

次に、接続された Fabric Extender の CLI にアクセスして診断コマンドを実行する例を示します。

```
switch# attach fex 101
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済みの Fabric Extender シャーシを表示します。

# beacon

Fabric Extender のロケータ ビーコン LED を点灯するには、**beacon** コマンドを使用します。ロケータ ビーコン LED を消灯するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**beacon**

**no beacon**

**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** Fabric Extender コンフィギュレーション モード

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン** **beacon** コマンドを使用して Fabric Extender のロケータ ビーコン LED を点灯/消灯すると、入り組んだデータセンター内でマシンを簡単に識別できるようになります。

**例** 次に、特定の Fabric Extender シャーシでロケータ ビーコン LED を点灯する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# fex 101
switch(config-fex)# beacon
```

次に、特定の Fabric Extender シャーシでロケータ ビーコン LED を消灯する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# fex 101
switch(config-fex)# no beacon
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>fex</b>	Fabric Extender を作成し、Fabric Extender コンフィギュレーション モードを開始します。
	<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済みの Fabric Extender シャーシを表示します。

# description (fex)

Fabric Extender の説明を指定するには、**description** コマンドを使用します。デフォルトの説明に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**description** *description*

**no description**

シンタックスの説明	<i>description</i>	Fabric Extender の説明。デフォルトは、文字列 FEXxxxx で、xxxx はシャーシ ID です。たとえば、シャーシ ID が 123 の場合、デフォルトの説明は FEX0123 です。最大 20 文字までの英数字が指定可能です。
-----------	--------------------	--

コマンドのデフォルト なし

コマンド モード Fabric Extender コンフィギュレーション モード

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。

例 次に、Fabric Extender に説明を指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# fex 101
switch(config-fex)# description Rack16_FEX101
```

次に、デフォルトの Fabric Extender の説明に戻す例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# fex 101
switch(config-fex)# no description
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>fex</b>	Fabric Extender を作成し、Fabric Extender コンフィギュレーション モードを開始します。
	<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済みの Fabric Extender シャーシを表示します。

# fex

Fabric Extender を作成し、Fabric Extender コンフィギュレーション モードを開始するには、**fex** コマンドを使用します。Fabric Extender コンフィギュレーションを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
fex chassis_ID
```

```
no fex chassis_ID
```

シンタックスの説明	<i>chassis_ID</i>	Fabric Extender シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 100 ~ 199 です。
-----------	-------------------	--

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

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン	Fabric Extender は、親スイッチ上のインターフェイスに接続して関連付ける前に、作成および設定できます。Fabric Extender をスイッチに関連付けると、作成した設定が Fabric Extender に転送され、適用されます。
------------	--

例	次に、Fabric Extender コンフィギュレーション モードを開始する例を示します。
---	--

```
switch# configure terminal
switch(config)# fex 101
switch(config-fex)#
```

次に、Fabric Extender 設定を削除する例を示します。

```
switch(config-fex)# no fex 101
switch(config)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>beacon</b>	Fabric Extender のロケータ ビーコン LED を点灯します。
	<b>description (fex)</b>	Fabric Extender の説明を指定します。
	<b>fex associate</b>	Fabric Extender をイーサネットまたは EtherChannel インターフェイスに関連付けます。
	<b>pinning max-links</b>	Fabric Extender に接続された、静的にピン接続されたアップリンクの数を指定します。
	<b>serial</b>	Fabric Extender にシリアル番号を割り当てます。

コマンド	説明
<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済みの Fabric Extender シャーシを表示します。
<b>type</b>	Fabric Extender カードを指定します。

# fex associate

Fabric Extender をファブリック インターフェイスに関連付けるには、**fex associate** コマンドを使用します。Fabric Extender の関連付けを解除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
fex associate chassis_ID
```

```
no fex associate [chassis_ID]
```

シンタックスの説明	<i>chassis_ID</i>	Fabric Extender シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 100 ~ 199 です。
-----------	-------------------	--

コマンドのデフォルト	なし
------------	----

コマンド モード	インターフェイス コンフィギュレーション モード
----------	--------------------------

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン	親スイッチ上のインターフェイスを Fabric Extender に関連付ける前に、まず <b>switchport mode fex-fabric</b> コマンドを入力してインターフェイスをファブリック インターフェイスにする必要があります。
------------	---



(注)

Cisco NX-OS リリース 4.2(1)N1(1) で動作している Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチでは、**switchport mode fex-fabric** コマンドはイーサネット インターフェイス上でサポートされていません。

例	次に、Fabric Extender をイーサネット インターフェイスに関連付ける例を示します。
---	--

```
switch# configure terminal
switch(config)# interface ethernet 1/40
switch(config-if)# switchport mode fex-fabric
switch(config-if)# fex associate 101
```

次に、Fabric Extender をスイッチの EtherChannel インターフェイスに関連付ける例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# interface port-channel 4
switch(config-if)# switchport mode fex-fabric
switch(config-if)# fex associate 101
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済みの Fabric Extender シャーシを表示します。
<b>switchport mode fex-fabric</b>	インターフェイスをアップリンク ポートに設定します。



# fex pinning redistribute

Fabric Extender でホスト インターフェイスを再配信するには、**fex pinning redistribute** コマンドを使用します。

**fex pinning redistribute chassis\_ID**

シンタックスの説明	<i>chassis_ID</i>	Fabric Extender シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 100 ~ 199 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(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン** 静的にピン接続されたモード (『Cisco Nexus 2000 Series Fabric Extender Software Configuration Guide, Cisco NX-OS Release 4.1』を参照してください) を使用して Fabric Extender をプロビジョニングすると、Fabric Extender のホスト インターフェイスは、最初に設定された順序でファブリック インターフェイスにピン接続されます。Fabric Extender を次回リブートすると、設定されたファブリック インターフェイスは、ファブリック インターフェイスのポート番号の昇順でホスト インターフェイスにピン接続されます。

初期設定の後、Fabric Extender を再起動せずに同じ固定配信でホスト インターフェイスを設定するには、**fex pinning redistribute** コマンドを使用します。



### 注意

このコマンドにより、Fabric Extender のすべてのホスト インターフェイス ポートが中断されます。ただし、中断は Fabric Extender をリブートした場合よりは短くなります。

**例** 次に、Fabric Extender でホスト インターフェイスを再配布する例を示します。

```
switch# fex pinning redistribute 101
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>pinning max-links</b>	Fabric Extender 上のアップリンクの数を定義します。
	<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済みの Fabric Extender シャーシを表示します。
	<b>show interface interface fex-intf</b>	特定のスイッチ インターフェイスにピン接続されている Fabric Extender のポートを表示します。

# fex-queue-limit

すべての Fabric Extender 上で個別の出力ポートが許容できる入力バッファの限界を設定するには、`fex-queue-limit` を使用します。デフォルトの Fabric Extender キュー制限を復元するには、このコマンドの `no` 形式を使用します。

**fex-queue-limit**

**no fex-queue-limit**

**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** グローバル コンフィギュレーション モード

## コマンドの履歴

リリース	変更内容
4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、入力バッファにキュー制限を設定する例を示します。

```
switch(config)# fex-queue-limit
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>show fex</code>	スイッチに接続されている、すべての設定済み Fabric Extender シャーシを表示します。

# locator-led fex

Fabric Extender のロケータ LED を点灯するには、**locator-led** コマンドを使用します。ロケータ LED を消灯するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**locator-led fex chassis\_ID**

**no locator-led fex chassis\_ID**

シンタックスの説明	<i>chassis_ID</i>	Fabric Extender シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 100 ~ 199 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
	4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。  (注) 4.2(1)N1(1) よりも前のリリースの Cisco NX-OS で動作している Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチでは、このコマンドは <b>beacon</b> コマンドと呼ばれていました。
使用上のガイドライン	<b>locator-led</b> コマンドを使用して Fabric Extender のロケータ LED を点灯/消灯すると、入り組んだデータセンター内でマシンを簡単に識別できるようになります。	
例	次に、特定の Fabric Extender シャーシでロケータ LED を点灯する例を示します。  switch# <b>locator-led fex 100</b> switch#  次に、特定の Fabric Extender シャーシでロケータ LED を消灯する例を示します。  switch# <b>no locator-led fex 100</b> switch#	
関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済み Fabric Extender シャーシを表示します。
	<b>show locator-led</b>	Fabric Extender モジュールのロケータ LED のステータスを表示します。

# logging fex

Fabric Extender イベントにロギング アラート レベルを設定するには、**logging fex** コマンドを使用します。ロギング レベルをリセットするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**logging fex** [*severity-level*]

**no logging fex** [*severity-level*]

## シンタックスの説明

*severity-level* (任意) 作成するメッセージ ログの重大度です。指定されたレベルまたは指定されたレベルよりも小さい数値のメッセージがログに記録されます。重大度は次のとおりです。

- 0：緊急事態。システムは使用不能です。
- 1：アラート。早急なアクションが必要です。
- 2：クリティカル。クリティカルな状態です。デフォルトはこのレベルです。
- 3：エラー。エラー状態です。
- 4：警告。警告状態です。
- 5：通知。正常だが注意が必要な状態です。
- 6：情報。情報目的のメッセージだけです。
- 7：デバッグ。デバッグ実行時にだけ表示されます。

## コマンドのデフォルト

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

## コマンドの履歴

リリース	変更内容
4.0(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、Fabric Extender イベントに対してロギング アラート レベルを設定する例を示します。

```
switch(config)# logging fex 4
```

次に、ロギング レベルをリセットする例を示します。

```
switch(config)# no logging fex
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済みの Fabric Extender シャーシを表示します。

# pinning max-links

静的にピン接続されたアップリンクの数を指定するには、**pinning max-links** コマンドを使用します。デフォルト設定にリセットするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**pinning max-links uplinks**

**no pinning max-links**

<b>シンタックスの説明</b>	<b>uplinks</b>	アップリンクの数。有効な範囲は 1 ～ 8 です。デフォルトは 1 です。 このコマンドは、Fabric Extender が 1 つ以上の静的にピン接続されたファブリック インターフェイスを使用して親スイッチに接続されている場合だけ、適用できます。
------------------	----------------	--

<b>コマンドのデフォルト</b>	アップリンクの最大値は 1 です。
-------------------	-------------------

<b>コマンド モード</b>	Fabric Extender コンフィギュレーション モード
-----------------	---------------------------------

<b>コマンドの履歴</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.0(1a)N2(1)</td> <td>このコマンドが追加されました。</td> </tr> <tr> <td>4.2(1)N1(1)</td> <td>アップリンク数が 8 に拡張されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	4.0(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。	4.2(1)N1(1)	アップリンク数が 8 に拡張されました。
リリース	変更内容						
4.0(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。						
4.2(1)N1(1)	アップリンク数が 8 に拡張されました。						

<b>使用上のガイドライン</b>	いくつかのピン接続ファブリック インターフェイス接続を作成し、親スイッチがホスト インターフェイスの配信を決定できるようにするために、 <b>pinning max-links</b> コマンドを使用します。ホスト インターフェイスは <i>uplinks</i> で指定した数で分割され、それに従って配信されます。
-------------------	--



**注意**

*uplinks* の値を変更すると、中断が発生します。Fabric Extender 上のすべてのホスト インターフェイスはダウンし、親スイッチが静的ピン接続を再割り当てすると再びアップします

<b>例</b>	次に、Fabric Extender の静的にピン接続されたアップリンクの数を指定する例を示します。
----------	--

```
switch# configure terminal
switch(config)# fex 101
switch(config-fex)# pinning max-links 4
```

次に、Fabric Extender のアップリンク数をデフォルトに戻す例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# fex 101
switch(config-fex)# no pinning max-links
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>fex</b>	Fabric Extender を作成し、Fabric Extender コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>fex pinning redistribute</b>	Fabric Extender 上のホスト インターフェイスを再配信します。
<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済みの Fabric Extender シャーシを表示します。

# serial

Fabric Extender にシリアル番号を割り当てるには、**serial** コマンドを使用します。シリアル番号を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**serial** *serial\_string*

**no serial**

<b>シンタックスの説明</b>	<i>serial_string</i>	Fabric Extender のシリアル番号文字列。文字列は英数字で指定します。大文字と小文字が区別され、最大文字数は 20 です。
------------------	----------------------	---

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

<b>コマンドモード</b>	Fabric Extender コンフィギュレーション モード
----------------	---------------------------------

<b>コマンドの履歴</b>	リリース	変更内容
	4.0(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン** **serial** コマンドを使用して定義したシリアル番号文字列は、Fabric Extender のシリアル番号と一致している必要があります。シリアル番号を設定した後、**fex associate** コマンドを使用してスイッチに対応するシャーシ ID を関連付けした場合、関連付けが成功するのは Fabric Extender によりシリアル番号文字列の一致がレポートされた場合だけです。



**注意**

使用する Fabric Extender のシリアル番号とは異なるシリアル番号を設定すると、Fabric Extender は強制的にオフラインになります。

**例** 次に、Fabric Extender にシリアル番号を指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# fex 101
switch(config-fex)# serial Rack16_FEX101
```

次に、Fabric Extender からシリアル番号を削除する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# fex 101
switch(config-fex)# no serial
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>fex</b>	Fabric Extender を作成し、Fabric Extender コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>fex associate</b>	Fabric Extender をイーサネットまたは EtherChannel インターフェイスに関連付けます。
<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済みの Fabric Extender シャーシを表示します。



# show diagnostic result fex

Fabric Extender シャーシの診断テストの結果を表示するには、**show diagnostic result fex** コマンドを使用します。

**show diagnostic result fex chassis\_ID**

シンタックスの説明	<i>chassis_ID</i>	Fabric Extender シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 100 ~ 199 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(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、Fabric Extender の診断テストの結果を表示する例を示します。

```
switch# show diagnostic result fex 100
FEX-100: 48x1GE/Supervisor SerialNo   : JAF1237ABSE
Overall Diagnostic Result for FEX-100  : OK

Test results: (. = Pass, F = Fail, U = Untested)
TestPlatform:
0)          SPROM: -----> .
1)          MV88E6095: -----> .
2)          Fan: -----> .
3)          Power Supply: -----> .
4) Temperature Sensor: -----> .

TestForwardingPorts:
Eth   1  2  3  4  5  6  7  8  9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Port -----
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .

Eth   25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48
Port -----
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .

TestFabricPorts:
Fabric 1  2  3  4
Port -----
    .  .  .  .

switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みの Fabric Extender シャーシを表示します。

# show environment fex

環境センサーのステータスを表示するには、**show environment fex** コマンドを使用します。

**show environment fex {all | chassis\_ID} [temperature | power | fan]**

## シンタックスの説明

<b>all</b>	すべての Fabric Extender シャーシの情報を表示します。
<b>chassis_ID</b>	Fabric Extender シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 100 ~ 199 です。
<b>temperature</b>	(任意) 温度センサーの情報を表示します。
<b>power</b>	(任意) 電力容量および電力分散の情報を表示します。
<b>fan</b>	(任意) ファンの情報を表示します。

## 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(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、Fabric Extender の環境センサーのステータスを表示する例を示します。

```
switch# show environment fex 100
```

```
Temperature Fex 100:
```

Module	Sensor	MajorThresh (Celsius)	MinorThres (Celsius)	CurTemp (Celsius)	Status
1	Outlet-1	85	75	50	ok
1	Inlet-1	100	90	37	ok

```
Fan Fex: 100:
```

Fan	Model	Hw	Status
Chassis	N2K-C2148-FAN	--	ok
PS-1	N5K-PAC-200W	--	ok
PS-2	--	--	absent

```
Power Supply Fex 100:
```

```
Voltage: 12 Volts
```

PS	Model	Power (Watts)	Power (Amp)	Status
1	N5K-PAC-200W	0.00	0.00	ok

```

2  --                --        --        --

Mod Model                Power      Power      Power      Power      Status
Requested Requested  Allocated Allocated
(Watts)   (Amp)      (Watts)   (Amp)
-----
1   N5K-C5110T-BF-1GE  24.00     2.00       24.00     2.00       powered-up

Power Usage Summary:
-----
Power Supply redundancy mode:                redundant

Total Power Capacity                        0.00 W

Power reserved for Supervisor(s)           24.00 W
Power currently used by Modules             0.00 W

Total Power Available                        -----
                                           -24.00 W
                                           -----

switch#

```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済みの Fabric Extender シャーシを表示します。

---

# show fex

特定の Fabric Extender または接続されているすべてのシャーシに関する情報を表示するには、**show fex** コマンドを使用します。

**show fex [chassis\_ID [detail]]**

シンタックスの説明	<b>chassis_ID</b>	(任意) Fabric Extender シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 100 ~ 199 です。
	<b>detail</b>	(任意) 詳細なリストを表示します。

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	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、接続されているすべての Fabric Extender シャーシに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show fex
FEX          FEX          FEX          FEX
Number      Description  State         Model         Serial
-----
100         FEX0100     Online        N5K-C5110T-BF-1GE  JAF1237ABSE
101         FEX0101     Online        N2K-C2248TP-1GE   JAF11223333
102         FEX0102     Online        N5K-C5110T-BF-1GE  JAF1241BLHQ
105         FEX0105     Online        N2K-C2232P-10GE   JAF1331AKBM
switch#
```

次の例では、特定の Fabric Extender シャーシに関する情報のサマリーを表示する方法を示します。

```
switch# show fex 101
FEX: 101 Description: FEX0101  state: Online
  FEX version: 4.2(1)N1(1) [Switch version: 4.2(1)N1(1)]
  Extender Model: N2K-C2248TP-1GE,  Extender Serial: JAF11223333
  Part No: 73-12748-01
pinning-mode: static  Max-links: 1
Fabric port for control traffic: Eth3/5
Fabric interface state:
  Po5 - Interface Up. State: Active
  Eth3/5 - Interface Up. State: Active
  Eth3/6 - Interface Up. State: Active
switch#
```

次に、接続されているすべての Fabric Extender シャーシの詳細情報を表示する例を示します。

```
switch# show fex detail
FEX: 100 Description: FEX0100  state: Online
  FEX version: 4.2(1)N1(1) [Switch version: 4.2(1)N1(1)]
  FEX Interim version: 4.2(1)N1(0.309)
```

```

Switch Interim version: 4.2(1)N1(0.309)
Extender Model: N5K-C5110T-BF-1GE, Extender Serial: JAF1237ABSE
Part No: 73-12009-02
Card Id: 70, Mac Addr: 00:0d:ec:b1:13:02, Num Macs: 64
Module Sw Gen: 12594 [Switch Sw Gen: 21]
post level: complete
pinning-mode: static Max-links: 1
Fabric port for control traffic: Eth3/3
Fabric interface state:
  Po12 - Interface Up. State: Active
  Eth3/3 - Interface Up. State: Active
  Eth3/4 - Interface Up. State: Active
Fex Port      State Fabric Port Primary Fabric
Eth100/1/1    Up      Po12      Po12
Eth100/1/2    Up      Po12      Po12
Eth100/1/3    Up      Po12      Po12
Eth100/1/4    Up      Po12      Po12
Eth100/1/5    Up      Po12      Po12
Eth100/1/6    Up      Po12      Po12
Eth100/1/7    Up      Po12      Po12
Eth100/1/8    Up      Po12      Po12
Eth100/1/9    Up      Po12      Po12
Eth100/1/10   Up      Po12      Po12
Eth100/1/11   Up      Po12      Po12
Eth100/1/12   Up      Po12      Po12
Eth100/1/13   Up      Po12      Po12
Eth100/1/14   Up      Po12      Po12
Eth100/1/15   Up      Po12      Po12
Eth100/1/16   Up      Po12      Po12
Eth100/1/17   Up      Po12      Po12
Eth100/1/18   Up      Po12      Po12
Eth100/1/19   Up      Po12      Po12
Eth100/1/20   Up      Po12      Po12
Eth100/1/21   Up      Po12      Po12
Eth100/1/22   Up      Po12      Po12
Eth100/1/23   Up      Po12      Po12
--More--
switch#

```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>fex</b>	Fabric Extender を作成し、Fabric Extender コンフィギュレーション モードを開始します。

---

# show fex detail

特定の Fabric Extender または接続されているすべてのシャーシの詳細情報を表示するには、**show fex detail** コマンドを使用します。

## show fex detail

**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
	4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、接続されているすべての Fabric Extender シャーシの詳細情報を表示する例を示します。

```
switch# show fex detail
FEX: 100 Description: FEX0100 state: Online
  FEX version: 4.2(1)N1(1) [Switch version: 4.2(1)N1(1)]
  FEX Interim version: 4.2(1)N1(0.326)
  Switch Interim version: 4.2(1)N1(0.326)
  Extender Model: N5K-C5110T-BF-1GE, Extender Serial: JAF1237ABSE
  Part No: 73-12009-02
  Card Id: 70, Mac Addr: 00:0d:ec:b1:13:02, Num Macs: 64
  Module Sw Gen: 12594 [Switch Sw Gen: 21]
  post level: complete
  pinning-mode: static Max-links: 1
  Fabric port for control traffic: Eth3/4
  Fabric interface state:
    Po12 - Interface Up. State: Active
    Eth3/3 - Interface Up. State: Active
    Eth3/4 - Interface Up. State: Active
  Fex Port      State Fabric Port Primary Fabric
    Eth100/1/1  Up    Po12      Po12
    Eth100/1/2  Up    Po12      Po12
    Eth100/1/3  Up    Po12      Po12
    Eth100/1/4  Up    Po12      Po12
    Eth100/1/5  Up    Po12      Po12
    Eth100/1/6  Up    Po12      Po12
    Eth100/1/7  Up    Po12      Po12
    Eth100/1/8  Up    Po12      Po12
    Eth100/1/9  Up    Po12      Po12
    Eth100/1/10 Up    Po12      Po12
    Eth100/1/11 Up    Po12      Po12
    Eth100/1/12 Up    Po12      Po12
    Eth100/1/13 Up    Po12      Po12
    Eth100/1/14 Up    Po12      Po12
    Eth100/1/15 Up    Po12      Po12
    Eth100/1/16 Up    Po12      Po12
```

Eth100/1/17	Up	Po12	Po12
Eth100/1/18	Up	Po12	Po12
Eth100/1/19	Up	Po12	Po12
Eth100/1/20	Up	Po12	Po12
Eth100/1/21	Up	Po12	Po12
Eth100/1/22	Up	Po12	Po12
Eth100/1/23	Up	Po12	Po12
Eth100/1/24	Up	Po12	Po12
Eth100/1/25	Up	Po12	Po12
Eth100/1/26	Up	Po12	Po12
Eth100/1/27	Up	Po12	Po12
Eth100/1/28	Up	Po12	Po12
Eth100/1/29	Up	Po12	Po12
Eth100/1/30	Up	Po12	Po12
Eth100/1/31	Up	Po12	Po12
Eth100/1/32	Up	Po12	Po12
Eth100/1/33	Down	Po12	Po12
Eth100/1/34	Down	Po12	Po12
Eth100/1/35	Down	Po12	Po12
Eth100/1/36	Down	Po12	Po12
Eth100/1/37	Down	Po12	Po12
Eth100/1/38	Down	Po12	Po12
Eth100/1/39	Down	Po12	Po12
Eth100/1/40	Up	Po12	Po12
Eth100/1/41	Up	Po12	Po12
Eth100/1/42	Up	Po12	Po12
Eth100/1/43	Up	Po12	Po12
Eth100/1/44	Up	Po12	Po12
Eth100/1/45	Up	Po12	Po12
Eth100/1/46	Up	Po12	Po12
Eth100/1/47	Up	Po12	Po12
Eth100/1/48	Up	Po12	Po12

## Logs:

```

04/16/2010 05:05:23.441707: Module register received
04/16/2010 05:05:23.442886: Registration response sent
04/16/2010 05:05:23.551846: Module Online Sequence
04/16/2010 05:05:56.520856: Module Online
04/16/2010 05:29:38.526605: Deleting route to FEX
04/16/2010 05:29:38.536055: Module disconnected
04/16/2010 05:29:38.537686: Offlining Module
04/16/2010 05:29:38.538260: Module Offline Sequence
04/16/2010 05:29:53.646254: Module Offline
04/16/2010 05:29:54.178401: Deleting route to FEX
04/16/2010 05:29:54.184092: Module disconnected
04/16/2010 05:29:54.186230: Offlining Module
04/16/2010 05:31:13.784346: Module register received
04/16/2010 05:31:13.785410: Registration response sent
04/16/2010 05:31:15.676906: Module Online Sequence
04/16/2010 05:31:50.492714: Module Online
04/16/2010 05:32:18.388033: Deleting route to FEX
04/16/2010 05:32:18.393579: Module disconnected
04/16/2010 05:32:18.394845: Offlining Module
04/16/2010 05:32:18.395412: Module Offline Sequence
04/16/2010 05:32:30.336790: Module Offline
04/16/2010 05:32:30.683558: Deleting route to FEX
04/16/2010 05:32:30.690042: Module disconnected
04/16/2010 05:32:30.692101: Offlining Module
04/16/2010 05:33:42.781911: Module register received
04/16/2010 05:33:42.783432: Registration response sent
04/16/2010 05:33:52.542824: Module Online Sequence
04/16/2010 05:34:33.483417: Module Online

```

```

FEX: 101 Description: FEX0101 state: Online
FEX version: 4.2(1)N1(1) [Switch version: 4.2(1)N1(1)]

```

## show fex detail

```

FEX Interim version: 4.2(1)N1(0.326)
Switch Interim version: 4.2(1)N1(0.326)
Extender Model: N2K-C2248TP-1GE, Extender Serial: JAF11223333
Part No: 73-12748-01
Card Id: 83, Mac Addr: 00:22:bd:d1:3c:c2, Num Macs: 64
Module Sw Gen: 12594 [Switch Sw Gen: 21]
post level: complete
pinning-mode: static Max-links: 1
Fabric port for control traffic: Eth3/6
Fabric interface state:
  Po5 - Interface Up. State: Active
  Eth3/5 - Interface Up. State: Active
  Eth3/6 - Interface Up. State: Active
Fex Port      State Fabric Port Primary Fabric
Logs:
04/16/2010 05:06:05.492536: Module register received
04/16/2010 05:06:05.494341: Registration response sent
04/16/2010 05:06:05.618518: Module Online Sequence
04/16/2010 05:06:09.866821: Module Online
04/16/2010 05:29:39.257452: Deleting route to FEX
04/16/2010 05:29:39.303248: Module disconnected
04/16/2010 05:29:39.304487: Offlining Module
04/16/2010 05:29:39.305082: Module Offline Sequence
04/16/2010 05:29:50.744087: Module Offline
04/16/2010 05:30:37.469628: Module register received
04/16/2010 05:30:37.470809: Registration response sent
04/16/2010 05:30:39.479735: Module Online Sequence
04/16/2010 05:30:43.96297: Module Online
04/16/2010 05:32:15.226586: Deleting route to FEX
04/16/2010 05:32:15.232298: Module disconnected
04/16/2010 05:32:15.233579: Offlining Module
04/16/2010 05:32:15.234160: Module Offline Sequence
04/16/2010 05:32:27.139293: Module Offline
04/16/2010 05:32:29.206371: Deleting route to FEX
04/16/2010 05:32:29.222993: Module disconnected
04/16/2010 05:32:29.225133: Offlining Module
04/16/2010 05:32:49.661087: Module register received
04/16/2010 05:32:49.662175: Registration response sent
04/16/2010 05:32:49.737264: Module Online Sequence
04/16/2010 05:32:53.187026: Module Online

FEX: 102 Description: FEX0102 state: Online
FEX version: 4.2(1)N1(1) [Switch version: 4.2(1)N1(1)]
FEX Interim version: 4.2(1)N1(0.326)
Switch Interim version: 4.2(1)N1(0.326)
Extender Model: N5K-C5110T-BF-1GE, Extender Serial: JAF1241BLHQ
Part No: 73-12009-02
Card Id: 70, Mac Addr: 00:0d:ec:b1:25:c2, Num Macs: 64
Module Sw Gen: 12594 [Switch Sw Gen: 21]
post level: complete
pinning-mode: static Max-links: 1
Fabric port for control traffic: Eth1/17
Fabric interface state:
  Po20 - Interface Up. State: Active
  Eth1/17 - Interface Up. State: Active
  Eth1/18 - Interface Up. State: Active
  Eth1/19 - Interface Down. State: Configured
  Eth1/20 - Interface Up. State: Active
Fex Port      State Fabric Port Primary Fabric
  Eth102/1/1   Up      Po20      Po20
  Eth102/1/2   Up      Po20      Po20
  Eth102/1/3   Up      Po20      Po20
  Eth102/1/4   Up      Po20      Po20
  Eth102/1/5   Up      Po20      Po20

```



```

Eth102/1/6    Up      Po20    Po20
Eth102/1/7    Up      Po20    Po20
Eth102/1/8    Up      Po20    Po20
Eth102/1/9    Up      Po20    Po20
Eth102/1/10   Up      Po20    Po20
Eth102/1/11   Up      Po20    Po20
Eth102/1/12   Up      Po20    Po20
Eth102/1/13   Up      Po20    Po20
Eth102/1/14   Up      Po20    Po20
Eth102/1/15   Up      Po20    Po20
Eth102/1/16   Up      Po20    Po20
Eth102/1/17   Up      Po20    Po20
Eth102/1/18   Up      Po20    Po20
Eth102/1/19   Up      Po20    Po20
Eth102/1/20   Up      Po20    Po20
Eth102/1/21   Up      Po20    Po20
Eth102/1/22   Up      Po20    Po20
Eth102/1/23   Up      Po20    Po20
Eth102/1/24   Up      Po20    Po20
Eth102/1/25   Up      Po20    Po20
Eth102/1/26   Up      Po20    Po20
Eth102/1/27   Up      Po20    Po20
Eth102/1/28   Up      Po20    Po20
Eth102/1/29   Up      Po20    Po20
Eth102/1/30   Up      Po20    Po20
Eth102/1/31   Up      Po20    Po20
Eth102/1/32   Up      Po20    Po20
Eth102/1/33   Up      Po20    Po20
Eth102/1/34   Up      Po20    Po20
Eth102/1/35   Up      Po20    Po20
Eth102/1/36   Up      Po20    Po20
Eth102/1/37   Up      Po20    Po20
Eth102/1/38   Up      Po20    Po20
Eth102/1/39   Up      Po20    Po20
Eth102/1/40   Up      Po20    Po20
Eth102/1/41   Up      Po20    Po20
Eth102/1/42   Up      Po20    Po20
Eth102/1/43   Up      Po20    Po20
Eth102/1/44   Up      Po20    Po20
Eth102/1/45   Up      Po20    Po20
Eth102/1/46   Up      Po20    Po20
Eth102/1/47   Up      Po20    Po20
Eth102/1/48   Up      Po20    Po20

```

## Logs:

```

04/16/2010 05:03:55.238985: Module register received
04/16/2010 05:03:55.240005: Registration response sent
04/16/2010 05:03:55.337510: Module Online Sequence
04/16/2010 05:04:21.27491: Module Online

```

```

FEX: 105 Description: FEX0105    state: Online
  FEX version: 4.2(1)N1(1) [Switch version: 4.2(1)N1(1)]
  FEX Interim version: 4.2(1)N1(0.326)
  Switch Interim version: 4.2(1)N1(0.326)
  Extender Model: N2K-C2232P-10GE,  Extender Serial: JAF1331AKBM
  Part No: 73-12533-01
  Card Id: 82, Mac Addr: 00:0d:ec:ca:6f:42, Num Macs: 64
  Module Sw Gen: 12594  [Switch Sw Gen: 21]
  post level: complete
  pinning-mode: static    Max-links: 1
  Fabric port for control traffic: Eth1/5
  Fabric interface state:
    Po6 - Interface Up. State: Active
    Eth1/5 - Interface Up. State: Active
    Eth1/6 - Interface Up. State: Active

```

## ■ show fex detail

```

Eth1/7 - Interface Up. State: Active
Eth1/8 - Interface Up. State: Active
Fex Port          State Fabric Port Primary Fabric
Eth105/1/17      Up    Po6          Po6
Eth105/1/19      Up    Po6          Po6
Eth105/1/20      Up    Po6          Po6
Eth105/1/21      Up    Po6          Po6
Eth105/1/22      Down  Po6          Po6
Eth105/1/23      Up    Po6          Po6
Eth105/1/24      Up    Po6          Po6
Eth105/1/25      Up    Po6          Po6
Eth105/1/26      Up    Po6          Po6
Eth105/1/27      Up    Po6          Po6
Eth105/1/28      Up    Po6          Po6
Eth105/1/29      Up    Po6          Po6
Eth105/1/30      Up    Po6          Po6
Eth105/1/31      Up    Po6          Po6
Eth105/1/32      Up    Po6          Po6

Logs:
04/16/2010 05:03:20.221205: Module register received
04/16/2010 05:03:20.222617: Registration response sent
04/16/2010 05:03:20.341432: Module Online Sequence
04/16/2010 05:03:27.994978: Module Online

switch#

```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>fex</b>	Fabric Extender を作成し、Fabric Extender コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済み Fabric Extender シャーシを表示します。

# show fex transceiver

Fabric Extender を Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチに接続しているトランシーバに関する情報を表示するには、**show fex transceiver** コマンドを使用します。

**show fex chassis\_ID transceiver [calibration | detail]**

シンタックスの説明	chassis_ID	Fabric Extender シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 100 ~ 199 です。
	calibration	(任意) トランシーバに関する詳細な較正情報を表示します。
	detail	(任意) トランシーバに関する詳細な診断情報を表示します。

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(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、Fabric Extender を Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチに接続しているトランシーバに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show fex 101 transceiver

Fex Uplink: 1
Fabric Port: Ethernet3/5
  sfp is present
  name is CISCO-AVAGO
  part number is SFBR-7700SDZ
  revision is B4
  serial number is AGD113921ZR
  nominal bitrate is 10300 Mbits/sec
  Link length supported for 50/125mm fiber is 82 m(s)
  Link length supported for 62.5/125mm fiber is 26 m(s)
  cisco id is --
  cisco extended id number is 4

Fex Uplink: 2
Fabric Port: Ethernet3/6
  sfp is present
  name is CISCO-AVAGO
  part number is SFBR-7700SDZ
  revision is B4
  serial number is AGD113422LS
  nominal bitrate is 10300 Mbits/sec
  Link length supported for 50/125mm fiber is 82 m(s)
  Link length supported for 62.5/125mm fiber is 26 m(s)
  cisco id is --
  cisco extended id number is 4
```

## ■ show fex transceiver

```
Fex Uplink: 3
Fabric Port: --
  sfp is present
  name is CISCO-AVAGO
  part number is SFBR-7700SDZ
  revision is B4
  serial number is AGD11392258
  nominal bitrate is 10300 Mbits/sec
  Link length supported for 50/125mm fiber is 82 m(s)
  Link length supported for 62.5/125mm fiber is 26 m(s)
--More--
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>fex</b>	Fabric Extender を作成し、Fabric Extender コンフィギュレーション モードを開始します。

# show fex version

Fabric Extender のバージョン情報を表示するには、**show fex version** コマンドを使用します。

## show fex chassis\_ID version

シンタックスの説明	<i>chassis_ID</i>	Fabric Extender シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 100 ~ 199 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(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。

### 例

次に、Fabric Extender のバージョン情報を表示する例を示します。

```
switch# show fex 101 version
Software
  Bootloader version:          0.2
  System boot mode:           primary
  System image version:       4.2(1)N1(1) [build 4.2(1)N1(0.309)]

Hardware
  Module:                      Fabric Extender 48x1GE + 4x10G Module
  CPU:                          Motorola, e300c4
  Serial number:                JAF11223333
  Bootflash:                    locked

Kernel uptime is 0 day(s), 3 hour(s), 53 minutes(s), 43 second(s)

Last reset at Wed Mar 31 06:28:41 2010
  Reason: Kernel Reboot
  Service: Reload new image
switch#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>fex</b>	Fabric Extender を作成し、Fabric Extender コンフィギュレーション モードを開始します。

# show interface fex-fabric

すべての Fabric Extender ファブリック インターフェイスを表示するには、**show interface fex-fabric** コマンドを使用します。

## show interface fex-fabric

**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(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、すべての Fabric Extender ファブリック インターフェイスを表示する例を示します。

```
switch# show interface fex-fabric
Fabric      Fabric      Fex          FEX
Fex  Port      Port State   Uplink      Model        Serial
-----
105   Eth1/5      Active      5           N2K-C2232P-10GE  JAF1331AKBM
105   Eth1/6      Active      6           N2K-C2232P-10GE  JAF1331AKBM
105   Eth1/7      Active      8           N2K-C2232P-10GE  JAF1331AKBM
105   Eth1/8      Active      7           N2K-C2232P-10GE  JAF1331AKBM
102   Eth1/17     Active      1           N5K-C5110T-BF-1GE  JAF1241BLHQ
102   Eth1/18     Configured  0
102   Eth1/19     Active      3           N5K-C5110T-BF-1GE  JAF1241BLHQ
102   Eth1/20     Active      4           N5K-C5110T-BF-1GE  JAF1241BLHQ
100   Eth3/3      Active      1           N5K-C5110T-BF-1GE  JAF1237ABSE
100   Eth3/4      Active      2           N5K-C5110T-BF-1GE  JAF1237ABSE
101   Eth3/5      Active      1           N2K-C2248TP-1GE   JAF11223333
101   Eth3/6      Active      2           N2K-C2248TP-1GE   JAF11223333
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みの Fabric Extender シャーシを表示します。

# show interface fex-intf

ファブリック インターフェイスにピン接続されているホスト インターフェイスを表示するには、**show interface fex-intf** コマンドを使用します。

**show interface *interface* fex-intf**

シンタックスの説明	<i>interface</i>	イーサネットまたは EtherChannel インターフェイス。
-----------	------------------	----------------------------------

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(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、親スイッチ上でイーサネット ファブリック インターフェイスにピン接続されているホスト インターフェイスを表示する例を示します。

```
switch# show interface ethernet 1/1 fex-intf
```

次に、親スイッチ上で EtherChannel ファブリック インターフェイスにピン接続されているホスト インターフェイスを表示する例を示します。

```
switch# show interface port-channel 1 fex-intf
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済みの Fabric Extender シャーシを表示します。

# show interface transceiver fex-fabric

ファブリック インターフェイスに接続されているすべてのトランシーバに関する情報を表示するには、**show interface transceiver fex-fabric** コマンドを使用します。

**show interface transceiver fex-fabric [calibration | detail]**

## シンタックスの説明

<b>calibration</b>	(任意) トランシーバに関する詳細な較正情報を表示します。
<b>detail</b>	(任意) トランシーバに関する詳細な診断情報を表示します。

## 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(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、ファブリック インターフェイスに接続されているすべてのトランシーバに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show interface transceiver fex-fabric
Ethernet1/5
  sfp is present
  name is CISCO-MOLEX INC
  part number is 74752-9025
  revision is A
  serial number is MOC12302468
  nominal bitrate is 12000 Mbits/sec
  Link length supported for 50/125mm fiber is 0 m(s)
  Link length supported for 62.5/125mm fiber is 0 m(s)
  cisco id is --
  cisco extended id number is 4

Ethernet1/6
  sfp is present
  name is CISCO-MOLEX INC
  part number is 74752-9025
  revision is A
  serial number is MOC12260214
  nominal bitrate is 12000 Mbits/sec
  Link length supported for 50/125mm fiber is 0 m(s)
  Link length supported for 62.5/125mm fiber is 0 m(s)
  cisco id is --
  cisco extended id number is 4

Ethernet1/7
  sfp is present
  name is CISCO-MOLEX INC
  part number is 74752-9025
  revision is A
```



```
serial number is MOC12301888
nominal bitrate is 12000 Mbits/sec
Link length supported for 50/125mm fiber is 0 m(s)
Link length supported for 62.5/125mm fiber is 0 m(s)
cisco id is --
cisco extended id number is 4

Ethernet1/8
  sfp is present
  name is CISCO-MOLEX INC
--More--
switch#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済みの Fabric Extender シャーシを表示します。

# show inventory fex

名前、説明、およびボリューム ID などの、Fabric Extender の物理インベントリを表示するには、**show inventory fex** コマンドを使用します。

**show inventory fex chassis\_ID**

シンタックスの説明	<i>chassis_ID</i>	Fabric Extender シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 100 ~ 199 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
	4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、特定の Fabric Extender シャーシの物理インベントリを表示する例を示します。

```
switch# show inventory fex 100
NAME: "FEX 100 CHASSIS", DESCR: "N5K-C5110T-BF-1GE CHASSIS"
PID: N5K-C5110T-BF-1GE , VID: V01 , SN: JAF1237ABSE

NAME: "FEX 100 Module 1", DESCR: "Fabric Extender Module: 48x1GE, 4X10GE Supervisor"
PID: N5K-C5110T-BF-1GE , VID: V00 , SN: JAF1237ABSE

NAME: "FEX 100 Fan 1", DESCR: "Fabric Extender Fan module"
PID: N2K-C2148-FAN , VID: N/A , SN: N/A

NAME: "FEX 100 Power Supply 1", DESCR: "Fabric Extender AC power supply"
PID: N5K-PAC-200W , VID: 00V0, SN: PAC12473L17

switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済み Fabric Extender シャーシを表示します。

# show locator-led

Fabric Extender 内のロケータ LED のステータスを表示するには、**show locator-led** コマンドを使用します。

## show locator-led status

<b>シンタックスの説明</b>	<b>status</b>	Fabric Extender モジュール内のロケータ LED のステータスを表示します。
------------------	---------------	---

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

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

<b>コマンドの履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	Fabric Extender のロケータ LED を点灯/消灯するには、 <b>locator-led</b> コマンドを使用します。
-------------------	--

<b>例</b>	次に、ロケータ LED を点灯または消灯に設定したモジュールを表示する例を示します。
----------	--

```
switch# show locator-led status
Component          Locator LED Status
-----
FEX 100            off
FEX 101            off
FEX 102            off
FEX 103            off
FEX 105            off
switch#
```

<b>関連コマンド</b>	<b>コマンド</b>	<b>説明</b>
	<b>locator-led</b>	Fabric Extender シャーシのロケータ LED を点灯します。
	<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済み Fabric Extender シャーシを表示します。

# show module fex

Fabric Extender のモジュール情報を表示するには、**show module fex** コマンドを使用します。

**show module fex** [**all** | *chassis\_ID*]

シンタックスの説明	<i>chassis_ID</i>	Fabric Extender シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 100 ~ 199 です。
	<b>all</b>	すべての Fabric Extender モジュール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
	4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、Fabric Extender のモジュール情報を表示する例を示します。

```
switch# show module fex all
FEX Mod Ports Card Type Model Status.
-----
100 1 48 Fabric Extender 48x1GE Module N5K-C5110T-BF-1GE present
101 1 48 Fabric Extender 48x1GE + 4x10G Mod N2K-C2248TP-1GE present
102 1 48 Fabric Extender 48x1GE Module N5K-C5110T-BF-1GE present
105 1 32 Fabric Extender 32x10GE + 8x10G Mo N2K-C2232P-10GE present

FEX Mod Sw Hw World-Wide-Name(s) (WWN)
-----
100 1 4.2(1)N1(1) 0.0 --
101 1 4.2(1)N1(1) 0.103 --
102 1 4.2(1)N1(1) 0.2 --
105 1 4.2(1)N1(1) 1.0 --

FEX Mod MAC-Address(es) Serial-Num
-----
100 1 000d.ecb1.1300 to 000d.ecb1.132f JAF1237ABSE
101 1 0022.bdd1.3cc0 to 0022.bdd1.3cef JAF11223333
102 1 000d.ecb1.25c0 to 000d.ecb1.25ef JAF1241BLHQ
105 1 000d.ecca.6f40 to 000d.ecca.6f5f JAF1331AKBM
switch#
```

このコマンドは、特定の Fabric Extender のモジュール情報を表示する方法を示します。

```
switch# show module fex 100
FEX Mod Ports Card Type Model Status.
-----
100 1 48 Fabric Extender 48x1GE Module N5K-C5110T-BF-1GE present

FEX Mod Sw Hw World-Wide-Name(s) (WWN)
-----
100 1 4.2(1)N1(1) 0.0 --
```

```
FEX Mod  MAC-Address(es)                Serial-Num
-----  -
100 1    000d.ecb1.1300 to 000d.ecb1.132f  JAF1237ABSE
switch#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済み Fabric Extender シャーシを表示します。

# show sprom fex

Serial PROM (SPROM; シリアル PROM) に関する情報を表示するには、**show sprom fex** コマンドを使用します。

```
show sprom fex {all | chassis_ID {all | backplane | powersupply module_no}}
```

## シンタックスの説明

<i>chassis_ID</i>	Fabric Extender シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 100 ~ 199 です。
<b>all</b>	特定の Fabric Extender のすべての SPROM の内容を表示します。
<b>backplane</b>	特定の Fabric Extender のバックプレーン SPROM の内容を表示します。
<b>powersupply</b>	特定の Fabric Extender の電源 SPROM の内容を表示します。
<i>module_no</i>	特定の Fabric Extender の電源モジュールの番号。有効な範囲は 1 ~ 2 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
4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、特定の Fabric Extender のすべての SPROM の内容を表示する例を示します。

```
switch# show sprom fex 100 all
DISPLAY FEX 100 SUP sprom contents
Common block:
Block Signature : 0xabab
Block Version   : 3
Block Length    : 160
Block Checksum  : 0x18c9
EEPROM Size     : 65535
Block Count     : 3
FRU Major Type  : 0x6003
FRU Minor Type  : 0x0
OEM String      : Cisco Systems, Inc.
Product Number  : N5K-C5110T-BF-1GE
Serial Number   : JAF1237ABSE
Part Number     : 73-12009-02
Part Revision   : 00
Mfg Deviation   : 0
H/W Version    : 0.0
Mfg Bits       : 0
Engineer Use    : 0
snmpOID        : 9.12.3.1.9.72.5.0
Power Consump  : -200
RMA Code       : 0-0-0-0
CLEI Code      : 000000000000
VID            : V00
Supervisor Module specific block:
```

```
Block Signature : 0x6002
Block Version   : 2
Block Length    : 103
Block Checksum  : 0x2648
Feature Bits    : 0x0
HW Changes Bits : 0x2
Card Index      : 11011
MAC Addresses   : 00-00-00-00-00-00
Number of MACs  : 0
Number of EPLD : 0
Port Type-Num   : 2-52
Sensor #1       : 85,75
Sensor #2       : 100,90
Sensor #3       : 100,90
Sensor #4       : 100,90
Sensor #5       : 100,90
Sensor #6       : 100,90
Sensor #7       : 100,90
Sensor #8       : 100,90
Max Connector Power: 1000
Cooling Requirement: 300
Ambient Temperature: 40

DISPLAY FEX 100 backplane sptom contents:
Common block:
Block Signature : 0xabab
Block Version   : 3
Block Length    : 160
Block Checksum  : 0x195d
EEPROM Size     : 65535
Block Count     : 5
FRU Major Type  : 0x6001
FRU Minor Type  : 0x0
OEM String      : Cisco Systems, Inc.
Product Number  : N5K-C5110T-BF-1GE
Serial Number   : JAF1237ABSE
Part Number     : 73-12009-02
Part Revision   : 00
Mfg Deviation   : 0
H/W Version     : 0.0
Mfg Bits        : 0
Engineer Use    : 0
snmpOID        : 9.12.3.1.3.719.0.0
Power Consump   : -800
RMA Code        : 0-0-0-0
CLEI Code       : 00000000
VID             : V01
Chassis specific block:
Block Signature : 0x6001
Block Version   : 3
Block Length    : 39
Block Checksum  : 0x28a
Feature Bits    : 0x0
HW Changes Bits : 0x2
Stackmib OID    : 0
MAC Addresses   : 00-0d-ec-b1-13-00
Number of MACs  : 64
OEM Enterprise  : 0
OEM MIB Offset  : 0
MAX Connector Power: 0
WWN software-module specific block:
Block Signature : 0x6005
Block Version   : 1
Block Length    : 0
```

## show sprom fex

```

Block Checksum : 0x66
wnn usage bits:
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00
License software-module specific block:
Block Signature : 0x6006
Block Version : 1
Block Length : 16
Block Checksum : 0x77
lic usage bits:
00 00 00 00 00 00 00 00

DISPLAY FEX 100 power-supply 1 sprom contents:
Common block:
Block Signature : 0xabab
Block Version : 3
Block Length : 124
Block Checksum : 0x15fc
EEPROM Size : 124
Block Count : 1
FRU Major Type : 0xab01
FRU Minor Type : 0x1
OEM String : Cisco Systems, Inc.
Product Number : N5K-PAC-200W
Serial Number : PAC12473L17
Part Number : 341-0335-01
Part Revision : 01
CLEI Code : COUPADSBA
VID : 00V0
snmpOID : 0.0.0.0.0.0.0.0
H/W Version : 0.1
Current : 1667
RMA Code : 0-0-0-0
switch#

```



このコマンドは、特定の Fabric Extender の電源 SPROM の内容を表示する方法を示します。

```
switch# show sptom fex 100 powersupply 1
DISPLAY FEX 100 power-supply 1 sptom contents:
Common block:
Block Signature : 0xabab
Block Version   : 3
Block Length    : 124
Block Checksum  : 0x15fc
EEPROM Size     : 124
Block Count     : 1
FRU Major Type  : 0xab01
FRU Minor Type  : 0x1
OEM String      : Cisco Systems, Inc.
Product Number  : N5K-PAC-200W
Serial Number   : PAC12473L17
Part Number     : 341-0335-01
Part Revision   : 01
CLEI Code       : COUPADSBAA
VID             : 00V0
snmpOID         : 0.0.0.0.0.0.0.0
H/W Version     : 0.1
Current         : 1667
RMA Code        : 0-0-0-0
switch#
```

#### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済み Fabric Extender シャーシを表示します。

# show system reset-reason fex

Fabric Extender を最後にリセットした際の理由を表示するには、**show system reset-reason fex** コマンドを使用します。

**show system reset-reason fex chassis\_ID**

<b>シンタックスの説明</b>	<i>chassis_ID</i>	Fabric Extender シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 100 ~ 199 です。
------------------	-------------------	--

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

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

<b>コマンドの履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

**例** 次に、特定の Fabric Extender を最後にリセットした際の理由を表示する例を示します。

```
switch# show system reset-reason fex 100
----- reset reason for FEX 100 ---

1) At 430815 usecs after Fri Apr 16 04:27:04 2010
   Reset Reason: Reset Requested by CLI command reload (9)
   Service (Additional Info): Reload requested by supervisor
   Image Version: 4.2(1)N1(1)

2) At 505550 usecs after Fri Apr 16 03:39:50 2010
   Reset Reason: Reset due to upgrade (88)
   Service (Additional Info): Reset due to upgrade
   Image Version: 4.2(1u)N1(1u)

3) At 607267 usecs after Fri Apr 16 02:50:10 2010
   Reset Reason: Reset due to upgrade (88)
   Service (Additional Info): Reset due to upgrade
   Image Version: 4.2(1)N1(1)

4) At 857790 usecs after Fri Apr 16 02:00:22 2010
   Reset Reason: Reset due to upgrade (88)
   Service (Additional Info): Reset due to upgrade
   Image Version: 4.2(1u)N1(1u)

switch#
```

<b>関連コマンド</b>	<b>コマンド</b>	<b>説明</b>
	<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済み Fabric Extender シャーシを表示します。

# show version fex

Fabric Extender に関するソフトウェア バージョン情報を表示するには、**show version fex** コマンドを使用します。

**show version fex chassis\_ID**

<b>シンタックスの説明</b>	<i>chassis_ID</i>	Fabric Extender シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 100 ~ 199 です。
------------------	-------------------	--

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

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

<b>コマンドの履歴</b>	リリース	変更内容
	4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

## 例

次に、Fabric Extender のソフトウェア バージョンを表示する例を示します。

```
switch# show version fex 100
Software
  Bootloader version:          1.12
  System boot mode:           primary
  System image version:       4.2(1)N1(1) [build 4.2(1)N1(0.326)]

Hardware
  Module:                      Fabric Extender 48x1GE Module
  CPU:                          Motorola, e300c1
  Serial number:                JAF1237ABSE
  Bootflash:                    locked

Kernel uptime is 0 day(s), 3 hour(s), 11 minutes(s), 7 second(s)

Last reset at Fri Apr 16 04:27:04 2010
  Reason: Reset Requested by CLI command reload
  Service: Reload requested by supervisor
switch#
```

<b>関連コマンド</b>	コマンド	説明
	<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済み Fabric Extender シャーシを表示します。

# switchport mode fex-fabric

Fabric Extender のアップリンク ポートになるインターフェイス タイプを設定するには、**switchport mode fex-fabric** コマンドを使用します。

**switchport mode fex-fabric**

**no switchport mode fex-fabric**

**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** インターフェイス コンフィギュレーション モード

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	4.0(1a)N2(1)	このコマンドが追加されました。
	4.2(1)N1(1)	<b>switchport mode fex-fabric</b> コマンドは、イーサネット インターフェイス上ではサポートされていません。

**例** 次に、Fabric Extender のアップリンク ポートになるようにイーサネット インターフェイスを設定する例を示します。



**(注)** Cisco NX-OS バージョン 4.2(1)N1(1) で動作している Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチでは、**switchport mode fex-fabric** コマンドはイーサネット インターフェイス上ではサポートされていません。

```
switch# configure terminal
switch(config)# interface ethernet 1/40
switch(config-if)# switchport mode fex-fabric
```

次に、Fabric Extender のアップリンク ポートになるように EtherChannel インターフェイスを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# interface port-channel 4
switch(config-if)# switchport mode fex-fabric
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>fex associate</b>	Fabric Extender をイーサネットまたは EtherChannel インターフェイスに関連付けます。
	<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済みの Fabric Extender シャーシを表示します。

# type

Fabric Extender カード タイプを特定のカードに設定するには、**type** コマンドを使用します。デフォルトの FEX カードに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**type** *fex\_card\_type*

**no type**

<b>シンタックスの説明</b>	<i>fex_card_type</i>	Fabric Extender のカード タイプ。次の Fabric Extender カード タイプがサポートされています。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• N2148T : Fabric Extender 48x1G 4x10G モジュール</li> <li>• N2232P : Fabric Extender 32x10G 8x10G モジュール</li> <li>• N2248T : Fabric Extender 48x1G 4x10G モジュール</li> </ul>
------------------	----------------------	---

**コマンドのデフォルト** なし

**コマンド モード** Fabric Extender コンフィギュレーション モード

<b>コマンドの履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

**使用上のガイドライン** Cisco NX-OS リリース 4.2(1)N1(1) で動作している Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチでは、次の Cisco Nexus 2000 シリーズ Fabric Extender がサポートされています。

- Cisco Nexus 2148T Fabric Extender : 親の Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチへのアップリンク接続用に、4 個の 10 ギガビット イーサネット ファブリック インターフェイスを備え、サーバまたはホストへのダウンリンク接続用に、48 個の 1000BASE-T (1 ギガビット) イーサネット ホスト インターフェイスを備えています。
- Cisco Nexus 2232PP Fabric Extender : 親の Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチへのアップリンク接続用に Small Form-factor Pluggable (SFP+) インターフェイス アダプタ付きの 8 個の 10 ギガビット イーサネット ファブリック インターフェイスを備え、サーバまたはホストへのダウンリンク接続用に、SFP+ インターフェイス アダプタ付きの 32 個の 10 ギガビット イーサネット ファブリック インターフェイスを備えています。
- Cisco Nexus 2248TP Fabric Extender : 親の Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチへのアップリンク接続用に、SFP+ インターフェイス アダプタ付きの 4 個の 10 ギガビット イーサネット ファブリック インターフェイスを備え、サーバまたはホストへのダウンリンク接続用に、48 個の 1000BASE-T (1 ギガビット) イーサネット ホスト インターフェイスを備えています。

**例** 次に、Fabric Extender カードを設定する例を示します。

```
switch(config)# fex 100
switch(config-fex)# type N2148T
```

■ type

```
switch(config-fex)#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>fex</b>	Fabric Extender を作成し、Fabric Extender コンフィギュレーション モードを開始します。
<b>show fex</b>	スイッチに接続されている、すべての設定済み Fabric Extender シャーシを表示します。