



Cisco Nexus 7000 シリーズ NX-OS ファブリック エクステンダ コマンド リファレンス

初版：2008 年 10 月

最終更新日：2012 年 8 月

【注意】シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意
(www.cisco.com/jp/go/safety_warning/)をご確認ください。

本書は、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。
あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。

また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

このマニュアルに記載されている仕様および製品に関する情報は、予告なしに変更されることがあります。このマニュアルに記載されている表現、情報、および推奨事項は、すべて正確であると考えていますが、明示的であれ黙示的であれ、一切の保証の責任を負わないものとします。このマニュアルに記載されている製品の使用は、すべてユーザ側の責任になります。

対象製品のソフトウェア ライセンスおよび限定保証は、製品に添付された『Information Packet』に記載されています。添付されていない場合には、代理店にご連絡ください。

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

ここに記載されている他のいかなる保証にもよらず、各社のすべてのマニュアルおよびソフトウェアは、障害も含めて「現状のまま」として提供されます。シスコおよびこれら各社は、商品性の保証、特定目的への準拠の保証、および権利を侵害しないことに関する保証、あるいは取引過程、使用、取引慣行によって発生する保証をはじめとする、明示されたまたは黙示された一切の保証の責任を負わないものとします。

いかなる場合においても、シスコおよびその供給者は、このマニュアルの使用または使用できないことによって発生する利益の損失やデータの損傷をはじめとする、間接的、派生的、偶発的、あるいは特殊な損害について、あらゆる可能性がシスコまたはその供給者に知らされていても、それらに対する責任を一切負わないものとします。

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

このマニュアルで使用している IP アドレスおよび電話番号は、実際のアドレスおよび電話番号を示すものではありません。マニュアル内の例、コマンド出力、ネットワーク トポロジ図、およびその他の図は、説明のみを目的として使用されています。説明の中に実際のアドレスおよび電話番号が使用されていたとしても、それは意図的なものではなく、偶然の一致によるものです。

Cisco Nexus 7000 シリーズ NX-OS ファブリック エクステンダ コマンド リファレンス
© 2011-2012 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



CONTENTS

[新機能および変更された機能に関する情報](#) 3

[はじめに](#) 5

[対象読者](#) 5

[マニュアルの構成](#) 5

[表記法](#) 5

[関連資料](#) 6

[マニュアルへのフィードバック](#) 8

[マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート](#) 8

[FEX コマンド](#) FEX-1

[attach fex](#) FEX-2

[beacon](#) FEX-3

[description \(fex\)](#) FEX-4

[feature-set fex](#) FEX-5

[fex](#) FEX-6

[fex associate](#) FEX-7

[install feature-set fex](#) FEX-8

[logging fex](#) FEX-9

[pinning max-links](#) FEX-10

[reload fex](#) FEX-12

[serial](#) FEX-13

[switchport mode fex-fabric](#) FEX-15

[show environment fex](#) FEX-16

[show fex](#) FEX-18

[show fex detail](#) FEX-20

[show fex transceiver](#) FEX-23

[show fex version](#) FEX-25

[show interface fex-fabric](#) FEX-26

[show logging level fex](#) FEX-27

[show interface fex-intf](#) FEX-28

[show interface transceiver fex-fabric](#) FEX-29

- [show inventory fex](#) FEX-31
- [show module fex](#) FEX-32
- [show queuing interface](#) FEX-34
- [show running-config fex](#) FEX-37
- [show sprom fex](#) FEX-39
- [show system reset-reason fex](#) FEX-43
- [show tech fex all](#) FEX-44
- [show tech-support fex](#) FEX-46
- [show version fex](#) FEX-48
- [type](#) FEX-49



新機能および変更された機能に関する情報

この章では、『Cisco Nexus 7000 シリーズ NX-OS ファブリック エクステンダ コマンド リファレンス』の新機能および変更された機能に関するリリース固有の情報を示します。このマニュアルの最新バージョンは、次のシスコ Web サイトから入手できます。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps9402/prod_command_reference_list.html

Cisco NX-OS リリース 6.0 に関するその他の情報については、『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Release Notes, Release 6.0』を参照してください。このマニュアルは次のシスコ Web サイトで入手できます。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps9402/tsd_products_support_series_home.html

次の表に、『Cisco Nexus 7000 シリーズ NX-OS ファブリック エクステンダ コマンド リファレンス』の新機能および変更された機能の要約と参照先を示します。

表 1 リリース 6.0 の新機能と変更点

機能	説明	対象リリース
fex	FEX 2232TM および 2248TPE のサポートが導入されました。	6.1(1)
	FEX 2224TP および 2232P のサポートが導入されました。	5.2(1)
	attach fex コマンドが追加されました。	5.1(1)
	description コマンドが追加されました。	5.1(1)
	feature-set fex コマンドが追加されました。	5.1(1)
	fex コマンドが追加されました。	5.1(1)
	fex associate コマンドが追加されました。	5.1(1)
	install feature-set fex コマンドが追加されました。	5.1(1)
	reload fex コマンドが追加されました。	5.1(1)
	serial コマンドが追加されました。	5.1(1)
	switchport mode fex-fabric コマンドが追加されました。	5.1(1)
	show environment fex コマンドが追加されました。	5.1(1)
	show fex コマンドが追加されました。	5.1(1)
	show fex detail コマンドが追加されました。	5.1(1)

表 1 リリース 6.0 の新機能と変更点 (続き)

機能	説明	対象リリース
	show fex transceiver コマンドが追加されました。	5.1(1)
	show fex version コマンドが追加されました。	5.1(1)
	show running-config fex コマンドが追加されました。	5.1(1)
	show sprom fex コマンドが追加されました。	5.1(1)
	show tech fex all コマンドが追加されました。	5.1(1)
	show tech-support fex コマンドが追加されました。	5.1(1)
	show inventory fex コマンドが追加されました。	4.2(1)
	show version fex コマンドが追加されました。	4.2(1)
	type コマンドが追加されました。	4.2(1)
	show system reset-reason fex コマンドが追加されました。	4.2(1)
	show interface transceiver fex-fabric コマンドが追加されました。	4.0(1a)
	logging fex コマンドが追加されました。	4.0(1a)
	pinning max-links コマンドが追加されました。	4.0(1a)
	beacon コマンドが追加されました。	4.0(1a)



はじめに

ここでは、『Cisco Nexus 7000 シリーズ NX-OS ファブリック エクステンダ コマンドリファレンス』の対象読者、マニュアルの構成、および表記法について説明します。また、関連資料の入手方法についても説明します。

この章の内容は、次のとおりです。

- 「対象読者」 (P.5)
- 「マニュアルの構成」 (P.5)
- 「表記法」 (P.5)
- 「関連資料」 (P.6)
- 「マニュアルへのフィードバック」 (P.8)
- 「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」 (P.8)

対象読者

このマニュアルは、Cisco NX-OS デバイスの設定と保守を担当する、経験のあるユーザを対象としています。

マニュアルの構成

このマニュアルは、次の章で構成されています。

章およびタイトル	説明
新機能および変更された機能に関する情報	Cisco NX-OS ファブリック エクステンダ コマンドについて説明します。

表記法

コマンドの説明では、次の表記法を使用しています。

表記法	説明
太字	コマンドおよびキーワードは太字で示しています。

イタリック体	ユーザが値を指定する引数は、イタリック体で示しています。
[]	角カッコの中の要素は、省略可能です。
[x y z]	どれか 1 つを選択できる省略可能なキーワードは、角カッコで囲み、縦棒で区切って示しています。
string	引用符を付けない一組の文字。string の前後には引用符を使用しません。引用符を使用すると、その引用符も含めて string とみなされます。

出力例では、次の表記法を使用しています。

screen フォント	スイッチに表示される端末セッションおよび情報は、screen フォントで示しています。
太字の screen フォント	ユーザが入力しなければならない情報は、太字の screen フォントで示しています。
イタリック体の screen フォント	ユーザが値を指定する引数は、イタリック体の screen フォントで示しています。
< >	パスワードのように出力されない文字は、山カッコ (<>) で囲んで示しています。
[]	システム プロンプトに対するデフォルトの応答は、角カッコで囲んで示しています。
!, #	コードの先頭に感嘆符 (!) またはポンド記号 (#) がある場合には、コメント行であることを示します。

このマニュアルでは、次の表記法を使用しています。



(注)

「注釈」です。役立つ情報や、このマニュアル以外の参照資料などを紹介しています。



注意

「要注意」の意味です。機器の損傷またはデータ損失を予防するための注意事項が記述されています。



ヒント

「問題解決に役立つ情報」です。

関連資料

Cisco NX-OS には、次の資料が含まれます。

リリース ノート

『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Release Notes, Release 6.x』

NX-OS コンフィギュレーション ガイド

『Cisco Nexus 2000 Series Fabric Extender Software Configuration Guide』

『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Configuration Examples』

『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS FabricPath Configuration Guide』
『Configuring Feature Set for FabricPath』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Fundamentals Configuration Guide』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS High Availability and Redundancy Guide』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Interfaces Configuration Guide』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS IP SLAs Configuration Guide』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Layer 2 Switching Configuration Guide』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS LISP Configuration Guide』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS MPLS Configuration Guide』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Multicast Routing Configuration Guide』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS OTV Configuration Guide』
『Cisco Nexus 7000 Series OTV Quick Start Guide』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Quality of Service Configuration Guide』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS SAN Switching Configuration Guide』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Security Configuration Guide』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS System Management Configuration Guide』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Unicast Routing Configuration Guide』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Virtual Device Context Configuration Guide』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Virtual Device Context Quick Start』
『Cisco NX-OS FCoE Configuration Guide for Cisco Nexus 7000 and Cisco MDS 9500』

NX-OS コマンド リファレンス

『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Command Reference Master Index』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS FabricPath Command Reference』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Fundamentals Command Reference』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS High Availability Command Reference』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Interfaces Command Reference』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS IP SLAs Command reference』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Layer 2 Switching Command Reference』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS LISP Command Reference』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS MPLS Command Reference』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Multicast Routing Command Reference』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS OTV Command Reference』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Quality of Service Command Reference』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS SAN Switching Command Reference』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Security Command Reference』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS System Management Command Reference』
『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Unicast Routing Command Reference』

『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Virtual Device Context Command Reference』

『Cisco NX-OS FCoE Command Reference for Cisco Nexus 7000 and Cisco MDS 9500』

その他のソフトウェアのマニュアル

『Cisco NX-OS Licensing Guide』

『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS MIB Quick Reference』

『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide』

『Cisco NX-OS System Messages Reference』

『Cisco Nexus 7000 Series NX-OS Troubleshooting Guide』

『Cisco NX-OS XML Interface User Guide』

マニュアルへのフィードバック

このマニュアルに関する技術的なフィードバック、または誤りや記載もれなどお気づきの点がございましたら、HTML ドキュメント内のフィードバック フォームよりご連絡ください。ご協力をよろしくお願いいたします。

マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート

マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、その他の有用な情報について、次の URL で、毎月更新される『*What's New in Cisco Product Documentation*』を参照してください。シスコの新規および改訂版の技術マニュアルの一覧も示されています。

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

『*What's New in Cisco Product Documentation*』は RSS フィードとして購読できます。また、リーダーアプリケーションを使用してコンテンツがデスクトップに直接配信されるように設定することもできます。RSS フィードは無料のサービスです。シスコは現在、RSS バージョン 2.0 をサポートしています。



FEX コマンド

この章では、Nexus 7000 シリーズ スイッチ用の Cisco NX-OS FEX コマンドについて説明します。

attach fex

接続されたファブリック エクステンダのコマンドライン インターフェイス (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。

attach fex chassis_id

構文の説明	<i>chassis_id</i>	ファブリック エクステンダ シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 101 ~ 199 です。
-------	-------------------	--

コマンドデフォルト なし

コマンドモード EXEC モード

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.1(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 接続されたファブリック エクステンダの 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。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例 次に、接続されたファブリック エクステンダの 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
Attaching to FEX 101 ...
To exit type 'exit', to abort type '$.'
Bad terminal type: "ansi". Will assume vt100.
fex-101#
```

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ファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

beacon

FEX インターフェイスのビーコン モードをイネーブルにするには、**beacon** コマンドを使用します。インターフェイスのビーコン モードをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

beacon

no beacon

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

ディセーブル

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

サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者
VDC 管理者

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

ビーコン モードにより、その link-state LED を緑色に点滅させて、物理ポートを特定できます。インターフェイスの物理ポートを特定するには、インターフェイスの **beacon** パラメータをアクティブにします。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例

次に、イーサネット ポート 3/1 のビーコン モードをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet 3/1
switch(config-if)# beacon
switch(config-if)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
fex	ファブリック エクステンダを作成し、ファブリック エクステンダ コンフィギュレーション モードを開始します。
show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みのファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

description (fex)

ファブリック エクステンダ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

構文の説明	<i>description</i>	ファブリック エクステンダの説明。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 デフォルト	なし
------------	----

コマンド モード	ファブリック エクステンダ コンフィギュレーション モード
----------	-------------------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.1(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、ファブリック エクステンダ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、デフォルトのファブリック エクステンダ 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
	fex	ファブリック エクステンダを作成し、ファブリック エクステンダ コンフィギュレーション モードを開始します。
	show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みのファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

feature-set fex

ファブリック エクステンダ (FEX) のフィーチャ セットをイネーブルにするには、**feature-set fex** コマンドを使用します。

feature-set fex

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。

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

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.1(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、FEX のフィーチャ セットをイネーブルにする例を示します。

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

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ファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

fex

ファブリック エクステンダを作成し、ファブリック エクステンダ 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。ファブリック エクステンダ 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
```

構文の説明	<i>chassis_id</i>	ファブリック エクステンダ シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 101 ~ 199 です。
-------	-------------------	--

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
----------	-----------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.1(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 ファブリック エクステンダは、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、作成および設定する必要があります。ファブリック エクステンダをスイッチに関連付けると、作成した設定がファブリック エクステンダに転送され、適用されます。

例 次に、ファブリック エクステンダ 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、ファブリック エクステンダ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
	show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みのファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

fex associate

ファブリック エクステンダ 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。ファブリック エクステンダ 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]
```

構文の説明	<i>chassis_id</i>	ファブリック エクステンダ シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 101 ~ 199 です。
-------	-------------------	--

コマンド 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
----------	--------------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.1(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ファブリック エクステンダに関連付ける前に、まず **switchport mode fex-fabric** 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。

このコマンドには、ライセンスは必要ありません。

例 次に、ファブリック エクステンダをイーサネット 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、ファブリック エクステンダをスイッチの 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
	show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みのファブリック エクステンダ シャーシを表示します。
	switchport mode fex-fabric	インターフェイスをアップリンク ポートに設定します。

install feature-set fex

ファブリック エクステンダ (FEX) のフィーチャ セットをインストールするには、**install feature-set fex** コマンドを使用します。

install feature-set fex

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。

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

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.1(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、FEX のフィーチャ セットをインストールする例を示します。

```
switch(config)# install feature-set fex  
switch(config)#
```

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、すべての設定済みファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

logging fex

ファブリック エクステンダ 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*]

構文の説明

<i>severity-level</i>	(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。 <ul style="list-style-type: none"> 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 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 エクステンダ 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
show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みのファブリック エクステンダ 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

構文の説明

<i>uplinks</i>	アップリンクの数。指定できる範囲は 1 ~ 8 です。デフォルトは 1 です。 このコマンドは、ファブリック エクステンダが 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。
----------------	---

コマンドデフォルト

アップリンクのデフォルト数は 1 です。

コマンドモード

ファブリック エクステンダ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

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)	アップリンク数が 8 に拡張されました。 (注) Cisco NX-OS Release 4.2(1)N1(1) よりも前のリリースでは、アップリンクの最大数は 4 でした。

使用上のガイドライン

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、**pinning max-links** コマンドを使用します。ホスト インターフェイスは *uplinks* で指定した数で分割され、それによって配信されます。



注意

uplinks の値を変更すると、中断が発生します。ファブリック エクステンダ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

例

次に、ファブリック エクステンダ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、ファブリック エクステンダ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
fex	ファブリック エクステンダを作成し、ファブリック エクステンダ コンフィギュレーション モードを開始します。
show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みのファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

reload fex

ファブリック エクステンダをリロードするには、**reload fex** コマンドを使用します。

reload fex chassis-id all

構文の説明	chassis-id	ファブリック エクステンダ シャーシ ID。範囲は 101 ~ 199 です。
	all	すべての FEX モジュールをリロードします。

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

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.1(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、すべての FEX モジュールをリロードする例を示します。

```
switch(config)# reload fex all
WARNING: This command will reboot all FEX modules
Do you want to continue? (y/n) [n] y
qadc3-ind30(config)# 2010 Sep  6 13:13:24 qadc3-ind30 %CALLHOME-2-EVENT: FEX_OFF
LINE
2010 Sep  6 13:13:25 qadc3-ind30 %FEX-2-NOHMS_ENV_FEX_OFFLINE: FEX-101 Off-line
(Serial Number JAF1407AANJ)
switch(config)#
```

次に、特定の FEX をリロードする例を示します。

```
switch(config)# reload fex 101
WARNING: This command will reboot FEX module 101
Do you want to continue? (y/n) [n] y
qadc3-ind30(config)# 2010 Sep  6 13:11:36 qadc3-ind30 %CALLHOME-2-EVENT: FEX_OFF
LINE
2010 Sep  6 13:11:37 qadc3-ind30 %VNTAG_MGR-2-VNTAG_SEQ_ERROR: Failed to send me
ssage to FEX slot(33) Chassis (101) - Error Connection timed out. Ignore if FEX
is going offline
2010 Sep  6 13:11:38 qadc3-ind30 %FEX-2-NOHMS_ENV_FEX_OFFLINE: FEX-101 Off-line
(Serial Number JAF1407AANJ)
switch(config)#
```

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、すべての設定済みファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

serial

ファブリック エクステンダ、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

構文の説明	<i>serial_string</i>	ファブリック エクステンダ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。
-------	----------------------	--

コマンド デフォルト なし

コマンド モード ファブリック エクステンダ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.1(1)	このコマンドが追加されました。

serial コマンドを使用して定義したシリアル番号文字列は、ファブリック エクステンダ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ファブリック エクステンダ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

使用するファブリック エクステンダのシリアル番号とは異なるシリアル番号を設定すると、ファブリック エクステンダは強制的にオフラインになります。

例 次に、ファブリック エクステンダ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、ファブリック エクステンダ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
	fex	ファブリック エクステンダを作成し、ファブリック エクステンダ コンフィギュレーション モードを開始します。

コマンド	説明
fex associate	ファブリック エクステンダ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。
show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みのファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

switchport mode fex-fabric

ファブリック エクステンダのアップリンク 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

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

インターフェイス コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.1(1)	このコマンドが追加されました。

例

次に、ファブリック エクステンダのアップリンク 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。

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

次に、ファブリック エクステンダのアップリンク 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
fex associate	ファブリック エクステンダ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。
show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みのファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

show environment fex

ファブリック エクステンダ (FEX) の環境情報を表示するには、**show environment fex** コマンドを使用します。

show environment fex {**all** | *chassis_ID*} [**fan** | **power** | **temperature**]

構文の説明

all	すべてのファブリック エクステンダ シャーシの情報を表示します。
<i>chassis_ID</i>	ファブリック エクステンダ シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 101 ~ 199 です。
fan	(任意) ファンの情報を表示します。
power	(任意) 電力容量および電力分散の情報を表示します。
temperature	(任意) 温度センサーの情報を表示します。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.1(1)	このコマンドが追加されました。

例

次に、ファブリック エクステンダ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 101
```

```
Temperature Fex 101:
```

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
show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みのファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

show fex

特定のファブリック エクステンダ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**]]

構文の説明

<i>chassis_id</i>	(任意) ファブリック エクステンダ シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 101 ~ 199 です。
detail	(任意) 詳細なリストを表示します。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.1(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、接続されているすべてのファブリック エクステンダ 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、特定のファブリック エクステンダ 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ファブリック エクステンダ 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
fex	ファブリック エクステンダを作成し、ファブリック エクステンダ コンフィギュレーション モードを開始します。

show fex detail

特定のファブリック エクステンダ (FEX) 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

構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.1(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、特定のまたは接続されているすべてのファブリック エクステンダ 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
```

■ show fex detail

```
<---output truncated--->  
switch#
```

関連コマンド

コマンド	説明
fex	ファブリック エクステンダを作成し、ファブリック エクステンダ コンフィギュレーション モードを開始します。
show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

show fex transceiver

Cisco Nexus 7000 シリーズスイッチにファブリック エクステンダ (FEX) を接続し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 fex transceiver** コマンドを使用します。

show fex chassis_id transceiver [calibration | detail]

構文の説明	<i>chassis_id</i>	ファブリック エクステンダ シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 101 ~ 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。

コマンドデフォルト なし

コマンドモード EXEC モード

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.1(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、ファブリック エクステンダを Cisco Nexus 7000 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)
```

■ show fex transceiver

```
cisco id is --
cisco extended id number is 4

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
fex	ファブリック エクステンダを作成し、ファブリック エクステンダ コンフィギュレーション モードを開始します。

show fex version

ファブリック エクステンダ (FEX) 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 fex version** コマンドを使用します。

show fex chassis_id version

構文の説明	<i>chassis_id</i>	ファブリック エクステンダ シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 101 ~ 199 です。
-------	-------------------	--

コマンド デフォルト なし

コマンド モード EXEC モード

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.1(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、ファブリック エクステンダのソフトウェア バージョンを表示する例を示します。

```
switch# show 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
	fex	ファブリック エクステンダを作成し、ファブリック エクステンダ コンフィギュレーション モードを開始します。

show interface fex-fabric

すべてのファブリック エクステンダのファブリック 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

構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンド履歴

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

例

次に、すべてのファブリック エクステンダのファブリック 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          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           N5K-C5110T-BF-1GE  JAF1241BLHQ
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ファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

show logging level fex

ファブリック エクステンダ (FEX) ログ設定を表示するには、**show logging level fex** コマンドを使用します。

show logging level fex

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。

デフォルト

なし

コマンド モード

EXEC モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.1(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、FEX ログ設定を表示する例を示します。

```
switch# show logging level fex
Facility           Default Severity      Current Session Severity
-----
fex                5                      5

0 (emergencies)   1 (alerts)            2 (critical)
3 (errors)        4 (warnings)          5 (notifications)
6 (information)   7 (debugging)
```

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、すべての設定済みファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

show interface fex-intf

no shut に設定されているホスト 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

構文の説明	<i>interface</i>	イーサネットまたは EtherChannel インターフェイス。
-------	------------------	----------------------------------

コマンドデフォルト	なし
-----------	----

コマンドモード	EXEC モード
---------	----------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1a)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
	show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みのファブリック エクステンダ シャーンを表示します。

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]

構文の説明	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 デフォルト なし

コマンド モード EXEC モード

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1a)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
```

■ show interface transceiver fex-fabric

```
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
show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みのファブリック エクステンダ 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、ファブリック エクステンダ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

構文の説明	<i>chassis_ID</i>	ファブリック エクステンダ シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 101 ~ 199 です。
コマンドデフォルト	なし	
コマンドモード	EXEC モード	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

例 次に、特定のファブリック エクステンダ 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 101
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
	show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

show module fex

ファブリック エクステンダ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]
```

構文の説明

<i>chassis_ID</i>	ファブリック エクステンダ シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 101 ~ 199 です。
all	すべてのファブリック エクステンダ モジュールに関する情報を表示します。

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

EXEC モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

例

次に、ファブリック エクステンダ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、特定のファブリック エクステンダのモジュール情報を表示する方法を示します。

```
switch# show module fex 101
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
show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

show queuing interface

インターフェイスのキューイング情報を表示するには、**show queuing interface** コマンドを使用します。

show queuing interface [*ethernet slot-chassis-no/port-slot-no/port-no*]

構文の説明

ethernet	(任意) イーサネット インターフェイスまたはファブリック エクステンダに表示されるキューイング情報を指定します。
<i>slot-chassis-no</i>	イーサネット インターフェイスのスロット番号、またはファブリック エクステンダのシャーシ ID です。指定できる範囲は 1 ~ 255 です。
<i>port-slot-no</i>	イーサネット インターフェイスのポート番号、またはファブリック エクステンダのリモート スロット ID です。指定できる範囲は 1 ~ 128 です。
<i>port-no</i>	ファブリック エクステンダのポート番号です。有効な範囲は 1 ~ 48 です。

コマンド デフォルト

すべてのインターフェイスのキューイング情報を表示します。

コマンド モード

EXEC モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

例

次に、バッファしきい値、および Cisco NX-OS 4.2(1)N2(1) を実行するスイッチにおける指定したインターフェイスのキュー制限値を含めたキューイング情報を表示する例を示します。

```
switch# show queuing interface eth101/1/1
Ethernet101/1/1 queuing information:
  Input buffer allocation:
  Qos-group: 0 3 4 (shared)
  frh: 3
  drop-type: drop
  cos: 0 2 3 4 6 7
  xon      xoff      buffer-size
  -----+-----+-----
  11520    21760    44800

  Qos-group: 2
  frh: 2
  drop-type: no-drop
  cos: 1 5
  xon      xoff      buffer-size
  -----+-----+-----
  12800    23040    46080

  Queueing:
  queue   qos-group   cos           priority  bandwidth  mtu
  -----+-----+-----+-----+-----+-----
  3        0 3 4        0 2 3 4 6    WRR       99         9280
  2        2           1 5          WRR       1          9280

  Buffer threshold: 163840 bytes
```

```

Queue limit: 327680 bytes

Queue Statistics:
queue rx
-----+-----
3      38557
2       0

Port Statistics:
tx queue drop
-----
26374

Priority-flow-control enabled: no
Flow-control status:
cos      qos-group  rx pause  tx pause  masked rx pause
-----+-----+-----+-----+-----
0         0      xon       xon       xon
1         2      xon       xon       xon
2         3      xon       xon       xon
3         0      xon       xon       xon
4         3      xon       xon       xon
5         2      xon       xon       xon
6         0      xon       xon       xon
7         n/a    xon       xon       xon
switch#

```

次に、Cisco NX-OS 5.0(2)N2(1) を実行するスイッチにおける指定したインターフェイスの、バッファしきい値およびキュー制限値などのキューイング情報を表示する例を示します。

```

switch# show queuing interface ethernet 1/4
Interface Ethernet1/4 TX Queuing
qos-group sched-type oper-bandwidth
0          WRR          50
1          WRR          50
5          priority     0

Interface Ethernet1/4 RX Queuing
qos-group 0:
q-size: 102400, MTU: 1538
drop-type: drop, xon: 0, xoff: 640
Statistics:
Pkts received over the port           : 1
Ucast pkts sent to the cross-bar      : 0
Mcast pkts sent to the cross-bar     : 1
Ucast pkts received from the cross-bar: 1577841
Pkts sent to the port                 : 1577841
Pkts discarded on ingress              : 0
Per-priority-pause status              : Rx (Inactive), Tx (Inactive)

qos-group 1:
q-size: 76800, MTU: 2240
drop-type: no-drop, xon: 128, xoff: 240
Statistics:
Pkts received over the port           : 0
Ucast pkts sent to the cross-bar      : 0
Mcast pkts sent to the cross-bar     : 0
Ucast pkts received from the cross-bar: 0
Pkts sent to the port                 : 0
Pkts discarded on ingress              : 0
Per-priority-pause status              : Rx (Inactive), Tx (Inactive)

qos-group 5:
q-size: 122880, MTU: 1538

```

show queuing interface

```

drop-type: drop, xon: 0, xoff: 768
Statistics:
  Pkts received over the port           : 0
  Ucast pkts sent to the cross-bar      : 0
  Mcast pkts sent to the cross-bar     : 0
  Ucast pkts received from the cross-bar : 0
  Pkts sent to the port                 : 1
  Pkts discarded on ingress             : 0
  Per-priority-pause status            : Rx (Inactive), Tx (Inactive)
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 queuing interface フィールドの説明

フィールド	説明
Ethernet ...	イーサネット インターフェイス情報。
qoS-group	スイッチに設定されている QoS グループの情報。
sched-type	スケジュールのタイプ。
WRR	Weighted Round Robin (WRR; 重み付けラウンドロビン)。スケジューリングのキューの重み付け。
Priority	キューのプライオリティ。
q-size	キュー サイズ。
drop-type	キューのドロップタイプ。drop も no-drop も可能。
MTU	キューの Maximum Transmit Unit (MTU)。
Xon	このしきい値で伝送をオンにします。
Xoff	このしきい値で伝送をオフにします。
Buffer threshold	インターフェイスのバッファしきい値。
Queue limit	インターフェイスのキュー制限値。

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、すべての設定済みファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

show running-config fex

実行コンフィギュレーションのファブリック エクステンダ (FEX) を表示するには、**show running-config fex** コマンドを使用します。

show running-config fex

構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.1(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、バッファしきい値およびキュー制限を含めた、実行 FEX 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 fex

!Command: show running-config fex
!Time: Mon Jul 19 07:56:21 2010

version 4.2(1)N2(1)
feature fex

fex 100
  pinning max-links 1
  description "RedwoodFex100"
fex 101
  pinning max-links 1
  description "FEX0101"
fex 150
  pinning max-links 1
  description "PortolaFex150"
fex 151
  pinning max-links 1
  description "PortolaFex151"
fex 160
  pinning max-links 1
  description "FEX0160"
fex 198
  hardware N2232P queue-limit 50000
  pinning max-links 1
  description "WoodsideFex198"
fex 199
  hardware N2232P queue-limit 20000
  no hardware N2248TP queue-limit
```

■ show running-config fex

```
hardware N2248TP buffer-threshold 163840
pinning max-links 1
description "WoodsideFex199"

interface port-channel100
  fex associate 100

interface port-channel150
--More--
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、すべての設定済みファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

show sprom fex

ファブリック エクステンダ (FEX) シリアル PROM (SPROM) 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_number}}
```

構文の説明	パラメータ	説明
	<i>chassis_ID</i>	ファブリック エクステンダ シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 101 ~ 199 です。
	all	特定のファブリック エクステンダのすべての SPROM の内容を表示します。
	backplane	特定のファブリック エクステンダのバックプレーン SPROM の内容を表示します。
	powersupply	特定のファブリック エクステンダの電源 SPROM の内容を表示します。
	<i>module_number</i>	特定のファブリック エクステンダの電源モジュールの番号。指定できる範囲は 1 ~ 2 です。

コマンドデフォルト なし

コマンドモード EXEC モード

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.1(1)	このコマンドが追加されました。

例 次に、特定のファブリック エクステンダのすべての SPROM の内容を表示する例を示します。

```
switch# show sprom fex 101 all
DISPLAY FEX 101 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       : 0000000000
```

show sptom fex

```

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

```


show sprom fex

このコマンドは、特定のファブリック エクステンダの電源 SPROM の内容を表示する方法を示します。

```
switch# show sprom fex 101 powersupply 1
DISPLAY FEX 101 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       : 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
show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

show system reset-reason fex

ファブリック エクステンダ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
```

構文の説明	<i>chassis_ID</i>	ファブリック エクステンダ シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 101 ~ 199 です。
コマンドデフォルト	なし	
コマンドモード	EXEC モード	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

例 次に、特定のファブリック エクステンダ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 101
----- reset reason for FEX 101 -----

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#
```

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、すべての設定済みファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

show tech fex all

すべてのファブリック エクステンダ (FEX) のトラブルシューティング情報の詳細情報を収集するには、**show tech fex all** コマンドを使用します。

show tech fex 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。

デフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.1(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、FEX の詳細情報を表示する例を示します。

```
switch# show tech fex all
02/25/2008 03:38:18.22739: *****
02/25/2008 03:38:18.23019: Satctrl Built at Thu Aug 5 19:12:00 PDT 2010 on rami
neni-lnx in directory /ws/mhau-sjc/deewhy_june_2/build by mhau
02/25/2008 03:38:18.23040: Version: 2102/25/2008 03:38:18.23055: *****
*****
02/25/2008 03:38:18.34242: satellite_init: initializing modules
02/25/2008 03:38:18.34466: satctrl_get_cardid: Platform card ID 99
02/25/2008 03:38:18.34771: Platform info: cardid=99, num_slots=1
02/25/2008 03:38:18.461803: satctrl_get_cardid: Platform card ID 99
02/25/2008 03:38:18.461849: satellite_init: swcardid=99
02/25/2008 03:38:18.461995: get fru: chas ser:SSI14061500 chas model:N2K-C2248TP
-1GE chas part: 68-3601-04
02/25/2008 03:38:18.462022: get fru: mod ser:JAF1407AANJ mod model:N2K-C2248TP-1
GE mod part: 73-12748-04
02/25/2008 03:38:18.462046: satellite_init: initializing inband
02/25/2008 03:38:18.475965: satellite_init: inband initialized
02/25/2008 03:38:18.476153: satellite_module_cfg_init: initializing modue (0)
02/25/2008 03:38:18.477439: satctrl_module_fsm_init: Fsm initialized for fabric
module no (0, 0)
02/25/2008 03:38:18.477533: satctrl_module_fsm_init: Fsm initialized for fabric
module no (1, 0)
02/25/2008 03:38:18.477855: satellite_init: done initializing satctrl module
02/25/2008 03:38:18.477897: satctrl_set_mts_addr: dummy_addr: 0xff02
02/25/2008 03:38:18.478139: My addr is changed to 0xff
--More--
```

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、すべての設定済みファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

show tech-support fex

ファブリック エクステンダ (FEX) の詳細なトラブルシューティング情報を表示するには、**show tech-support fex** コマンドを使用します。

show tech-support fex all chassis-ID

構文の説明

all	すべての FEX の詳細情報を表示します。
chassis-ID	ファブリック エクステンダ シャーシ ID。有効な範囲は 100 ~ 199 です。

デフォルト

なし

コマンドモード

EXEC モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.1(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、FEX の詳細な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 fex 101
09/06/2010 07:44:12.26863: Satctrl Built at Thu Aug 5 19:12:00 PDT 2010 on rami
neni-lnx in directory /ws/mhau-sjc/deewhy_june_2/build by mhau
09/06/2010 07:44:12.26883: Version: 2109/06/2010 07:44:12.26898: *****
*****
09/06/2010 07:44:12.38241: satellite_init: initializing modules
09/06/2010 07:44:12.38466: satctrl_get_cardid: Platform card ID 99
09/06/2010 07:44:12.38772: Platform info: cardid=99, num_slots=1
09/06/2010 07:44:12.463410: satctrl_get_cardid: Platform card ID 99
09/06/2010 07:44:12.463455: satellite_init: swcardid=99
09/06/2010 07:44:12.463598: get fru: chas ser:SSI14061500 chas model:N2K-C2248TP-
1GE chas part: 68-3601-04
09/06/2010 07:44:12.463625: get fru: mod ser:JAF1407AANJ mod model:N2K-C2248TP-1
GE mod part: 73-12748-04
09/06/2010 07:44:12.463649: satellite_init: initializing inband
09/06/2010 07:44:12.477534: satellite_init: inband initialized
09/06/2010 07:44:12.477723: satellite_module_cfg_init: initializing modue (0)
09/06/2010 07:44:12.478987: satctrl_module_fsm_init: Fsm initialized for fabric
module no (0, 0)
09/06/2010 07:44:12.479080: satctrl_module_fsm_init: Fsm initialized for fabric
module no (1, 0)
09/06/2010 07:44:12.479423: satellite_init: done initializing satctrl module
09/06/2010 07:44:12.479466: satctrl_set_mts_addr: dummy_addr: 0xff02
09/06/2010 07:44:12.479709: My addr is changed to 0xff
--More--
```

次に、すべての FEX のすべて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 fex all
09/06/2010 07:44:12.26583: *****
*****
```

```

09/06/2010 07:44:12.26863: Satctrl Built at Thu Aug 5 19:12:00 PDT 2010 on rami
neni-lnx in directory /ws/mhau-sjc/deewhy_june_2/build by mhau
09/06/2010 07:44:12.26883: Version: 2109/06/2010 07:44:12.26898: *****
*****
09/06/2010 07:44:12.38241: satellite_init: initializing modules
09/06/2010 07:44:12.38466: satctrl_get_cardid: Platform card ID 99
09/06/2010 07:44:12.38772: Platform info: cardid=99, num_slots=1
09/06/2010 07:44:12.463410: satctrl_get_cardid: Platform card ID 99
09/06/2010 07:44:12.463455: satellite_init: swcardid=99
09/06/2010 07:44:12.463598: get fru: chas ser:SSI14061500 chas model:N2K-C2248TP-
-1GE chas part: 68-3601-04
09/06/2010 07:44:12.463625: get fru: mod ser:JAF1407AANJ mod model:N2K-C2248TP-1
GE mod part: 73-12748-04
09/06/2010 07:44:12.463649: satellite_init: initializing inband
09/06/2010 07:44:12.477534: satellite_init: inband initialized
09/06/2010 07:44:12.477723: satellite_module_cfg_init: initializing modue (0)
09/06/2010 07:44:12.478987: satctrl_module_fsm_init: Fsm initialized for fabric
module no (0, 0)
09/06/2010 07:44:12.479080: satctrl_module_fsm_init: Fsm initialized for fabric
module no (1, 0)
09/06/2010 07:44:12.479423: satellite_init: done initializing satctrl module
09/06/2010 07:44:12.479466: satctrl_set_mts_addr: dummy_addr: 0xff02
09/06/2010 07:44:12.479709: My addr is changed to 0xff
--More--

```

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ファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

show version fex

ファブリック エクステンダ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

構文の説明	chassis_ID	ファブリック エクステンダ シャーシ ID。シャーシ ID の範囲は 101 ~ 199 です。
-------	------------	--

コマンドデフォルト なし

コマンドモード EXEC モード

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

例 次に、ファブリック エクステンダのソフトウェア バージョンを表示する例を示します。

```
switch# show version fex 101
Software
  Bootloader version:          1.12
  System boot mode:           primary
  System image version:        4.2(1)N2(1) [build 4.2(1)N2(1)]

Hardware
  Module:                      Fabric Extender 48x1GE Module
  CPU:                          Motorola, e300c1
  Serial number:                JAF1302ABDP
  Bootflash:                    locked

Kernel uptime is 0 day(s), 9 hour(s), 9 minutes(s), 16 second(s)

Last reset at Fri Jul 02 04:27:04 2010
  Reason: Reset Requested by CLI command reload
  Service: Reload requested by supervisor
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、すべての設定済みファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

type

ファブリック エクステンダ 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

構文の説明

<i>fex_card_type</i>	<p>ファブリック エクステンダのカードタイプ。次のファブリック エクステンダ カードタイプがサポートされています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • N2224TP : ファブリック エクステンダ 24x1G 2x10G SFP+ モジュール • N2232P : ファブリック エクステンダ 32x10G 8x10G モジュール • N2232TM : ファブリック エクステンダ 32x10GBase-T 8x10G SFP+ モジュール • N2248T : ファブリック エクステンダ 48x1G 4x10G モジュール • N2248TPE : ファブリック エクステンダ 48x1G 4x10G SFP+ モジュール
----------------------	---

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

ファブリック エクステンダ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
6.1(1)	6.1(1) から、2232TM および 2248TPE がサポートされます。
5.2(1)	5.2(1) から、2224TP および 2232P がサポートされます。
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 Release 4.2(1)N2(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 7000 シリーズ ファブリック エクステンダ がサポートされています。

- Cisco Nexus N2224TP ファブリック エクステンダ : 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 2 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、24 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。また、Fibre Channel over Ethernet (FCoE) は、サポートしません。
- Cisco Nexus 2232PP ファブリック エクステンダ : 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 ファブリック エクステンダ：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。

Cisco NX-OS Release 5.0(3)N2(1) を実行する Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチでは、次の Cisco Nexus 7000 シリーズ ファブリック エクステンダがサポートされています。

- Cisco Nexus N2224TP ファブリック エクステンダ：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 2 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、24 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。また、Fibre Channel over Ethernet (FCoE) は、サポートしません。
- Cisco Nexus 2232PP ファブリック エクステンダ：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 2232TM ファブリック エクステンダ：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 32 個の 10 ギガビット BASE-T 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 ファブリック エクステンダ：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、ファブリック エクステンダ カードを設定する例を示します。

```
switch(config)# fex 101
switch(config-fex)# type N2224TP
switch(config-fex)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
fex	ファブリック エクステンダを作成し、ファブリック エクステンダ コンフィギュレーション モードを開始します。
show fex	スイッチに接続されている、すべての設定済みファブリック エクステンダ シャーシを表示します。

©2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、およびCisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0809R)

この資料の記載内容は2008年10月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先: シスコ コンタクトセンター

0120-092-255(フリーコール、携帯・PHS含む)

電話受付時間: 平日 10:00~12:00、13:00~17:00

<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>