

ファイバチャネル インターフェイスの構 成

この章では、ファイバチャネルインターフェイス、その機能、およびファイバチャネルイン ターフェイスの構成方法について説明します。

- •機能情報の確認 (2ページ)
- •ファイバチャネルインターフェイスについて, on page 3
- 注意事項と制約事項, on page 4
- ・ファイバチャネルインターフェイスの構成, on page 8
- •ファイバチャネルインターフェイスの構成の確認, on page 14
- •ファイバチャネルインターフェイスの構成例, on page 17

機能情報の確認

ご使用のソフトウェアリリースで、このモジュールで説明されるすべての機能がサポートされているとは限りません。最新の警告および機能情報については、https://tools.cisco.com/bugsearch/のBug Search Tool およびご使用のソフトウェア リリースのリリース ノートを参照してください。このモジュールに記載されている機能の詳細を検索し、各機能がサポートされているリリースのリストを確認する場合は、「新機能および変更された機能」の章、または以下の「機能の履歴」表を参照してください。

ファイバ チャネル インターフェイスについて

前方誤り訂正

前方誤り訂正(FEC)を使用すると、フレームにエラーがあっても、フレームを再送信せず、 受信側がエラーを検出して訂正できるような方法でフレームを送信できます。FECを使用する と、受信側の耐性が向上するため、障害のあるリンクを介してフレームを転送できます。実 際、ビットエラーが発生した場合、FECにより受信側はエラーを修正できます。

送信側訓練信号(TTS)は、FCポートが次の2つの機能をネゴシエートする機能を提供します。

- 受信側が送信側にフィードバックを送信して、送信側がそれらを接続するリンクの特性を 学習するのを支援できるようにします。
- 2. FEC の使用を許可します。

FEC および TTS の設定の詳細については、FEC の構成, on page 9のセクションを参照してください。



Note FEC 構成を変更すると、ポートのトラフィックが一時的に中断されます。

アウトオブサービス インターフェイス

サポートされているモジュールおよびファブリックスイッチでは、1つまたは複数のインターフェイスのすべての共有リソースをポートグループまたはモジュールの別のインターフェイス に割り当てることが必要となる場合があります。インターフェイスをアウトオブサービスにす ると、すべての共有リソースは解放され、ポートグループまたはモジュールの別のインター フェイスで使用可能になります。この共有リソースには、BB_creditおよび拡張 BB_credit が含 まれます。インターフェイスをサービスに戻すと、すべての共有リソース設定はデフォルト値 に戻ります。ポートをサービスに正常に戻すには、対応するリソースが使用可能である必要が あります。



Caution インターフェイスをサービスに戻す必要がある場合、同一ポートグループの別のインター フェイスから共有リソースを解放する必要があると、トラフィックが混乱することがあ ります。

注意事項と制約事項

ポートチャネルの制限事項

ポートチャネリングには以下の制約事項があります。

ポートの速度情報

- Cisco MDS 9700 48 ポート 32 Gbps ファイバチャネル スイッチング モジュール (DS-X9648-1536K9) は、32 Gbps、16 Gbps、8 Gbps、および 4 Gbps の速度をサポートします。ただし、単一の 32 Gbps SFP は 32 Gbps、16 Gbps、および 8 Gbps の速度のみをサポートし、単一の 16 Gbps SFP は 16 Gbps、8 Gbps、および 4 Gbps の速度のみをサポートします。これらの SFP に推奨される値以外の速度値を設定しないでください。
- Cisco MDS 9700 48 ポート 16 Gbps ファイバチャネル スイッチング モジュール (DS-X9648-768K9) および Cisco MDS 9000 24/10 ポート SAN 拡張モジュール (DS-X9334-K9) (ファイバ チャネル ポート) は、16 Gbps、10 Gbps、8 Gbps、4 Gbps、 および 2 Gbps の速度をサポートします。ただし、単一の 16 Gbps SFP は 16 Gbps、8 Gbps、 および 4 Gbps の速度のみをサポートし、単一の 8 Gbps SFP は 8 Gbps、4 Gbps、および 2 Gbps の速度のみをサポートします。10 Gbps の速度の場合、10 Gbps SFP は 10 Gbps のみ をサポートします。これらの SFP に推奨される値以外の速度値を設定しないでください。

次の表は、さまざまな構成でポートチャネルにメンバーを追加した場合の結果を示していま す。

ポートチャネ	設定	速度	新しいメンバ	追加のタイプ	結果
	プパー ポート チャネ 新しいメン ル バー		0517		
DS-X9448-768K9 お上び	自動	最大 4000 の自	DS-X9448-768K9 および DS-X9334-K9	標準	失敗
DS-X9334-K9		到 [1]		強制	認定製品ルー ルの
	最大 4000 の自 動	最大 4000 の自 動	DS-X9448-768K9 および DS-X9334-K9	通常または強 制	認定製品ルー ルの
	最大 4000 の自 動	自動最大 8000 または自動最 大 16000	DS-X9448-768K9 および	標準	失敗
			DS-X9334-K9	強制	認定製品ルー ルの
	自動最大 8000 または自動最 大 16000	最大 4000 の自 動	DS-X9448-768K9 および DS-X9334-K9	標準	失敗
				強制	認定製品ルー ルの

ポートチャネ	設定	速度	新しいメンバ	追加のタイプ	結果
ルタンハー	ポート チャネ ル	新しいメン バー	0917		
DS-X9448-768K9、 DS-X9334-K9、 DS-X9648-1536K9	自動(Auto)	自動(Auto)	DS-X9448-768K9、 DS-X9334-K9、 DS-X9648-1536K9	通常または強 制	認定製品ルー ルの
	自動	自動最大 8000	DS-X9448-768K9	標準	失敗
		または自動策 大16000	DS-X9534-K9 DS-X9648-1536K9	強制	認定製品ルー ルの
	自動	自動最大 22000	DS-X9648-1536K9	標準	失敗
		52000		強制	認定製品ルー ルの
	最大 8000 の自 動	最大 8000 の自 動	DS-X9448-768K9、 DS-X9334-K9、 DS-X9648-1536K9	通常または強 制	認定製品ルー ルの
	最大 8000 の自 動	自動最大 16000	DS-X9448-768K9	標準	失敗
	到	10000	DS-X9534-K9 DS-X9648-1536K9	強制	認定製品ルー ルの
	最大 8000 の自 動	自動最大 22000	DS-X9648-1536K9	標準	失敗
	IJ	52000		強制	認定製品ルー ルの
	自動最大 16000	自動最大 16000	DS-X9448-768K9、 DS-X9334-K9、 DS-X9648-1536K9	通常または強 制	認定製品ルー ルの
	自動最大	最大 8000 の自	DS-X9448-768K9、	標準	失敗
	10000		DS-X9534-K9 DS-X9648-1536K9	強制	認定製品ルー ルの
	自動最大 16000	自動最大	DS-X9648-1536K9	標準	失敗
				強制	認定製品ルー ルの

ポートチャネ	設定	速度	新しいメンバ	追加のタイプ	結果
	ポートチャネ ル	新しいメン バー	0717		
DS-X9648-1536K9	自動最大 32000	自動最大 32000	DS-X9648-1536K9	通常または強 制	認定製品ルー ルの
	自動最大 32000	自動最大	DS-X9448-768K9	標準	失敗
	52000	4000、自動 大 8000、また は自動最大 16000	DS-X9648-1536K9	強制	認定製品ルー ルの

show port-channel compatibility parameters コマンドを使用して、ポート チャネル追加エラー に関する情報を取得します。 N

ファイバチャネル インターフェイスの構成

ポート速度の設定

Note ポート速度およびレートモードを変更すると、ポートでトラフィックが混乱します。ポート グループのその他のポートにおけるトラフィックは影響されません。

インターフェイスのポート速度を構成する手順は、次のとおりです。

ステップ1 switch# configure terminal

コンフィギュレーション モードに入ります。

ステップ2 switch(config)# interface fc 1/1

インターフェイスを選択し、インターフェイス構成サブモードを開始します。

ステップ3 switch(config-if)# switchport speed {1000 | 2000 | 4000 | 8000 | 10000 | 16000 | 32000}

メガビット/秒単位でポート速度を構成します。autoパラメータでは、インターフェイスで自動検知がイネーブルになります。

ステップ4 switch(config-if)# switchport speed auto

インターフェイスの自動検知を構成します。

Note 自動速度構成は、特定のモジュールでのみ使用できます。

ステップ5 switch(config-if)# no switchport speed

インターフェイスのデフォルト速度(auto)に戻します。

インターフェイスのポート速度設定を確認するには、 show interface コマンドを使用します。

```
switch# show interface fc 9/1
fc9/1 is up
   Hardware is Fibre Channel, SFP is short wave laser w/o OFC (SN)
   Port WWN is 22:01:00:05:30:01:9f:02
   Admin port mode is F
   snmp traps are enabled
   Port mode is F, FCID is 0xeb0002
   Port vsan is 1
   Speed is 2 Gbps
   Rate mode is shared
   Transmit B2B Credit is 64
   Receive B2B Credit is 16
   Receive data field Size is 2112
   Beacon is turned off
    5 minutes input rate 0 bits/sec, 0 bytes/sec, 0 frames/sec
    5 minutes output rate 0 bits/sec, 0 bytes/sec, 0 frames/sec
```

226 frames input, 18276 bytes 0 discards, 0 errors 0 CRC, 0 unknown class 0 too long, 0 too short 326 frames output, 21364 bytes 0 discards, 0 errors 0 input OLS, 0 LRR, 1 NOS, 0 loop inits 3 output OLS, 2 LRR, 0 NOS, 0 loop inits 16 receive B2B credit remaining 64 transmit B2B credit remaining

FEC の構成

FEC には次の制限があります。

- FEC は、Cisco MDS 9700 シリーズ スイッチの DS-X9748-3072K9、DS-X9648-1536K9、 DS-X9334-K9、および DS-X9448-768K9 モジュールでサポートされています。FEC は、 Cisco MDS 9132T、MDS 9220i、MDS 9396S、MDS 9148T、および MDS 9396T スイッチで もサポートされています。
- Cisco MDS 48 ポート 64 Gbps ファイバ チャネル スイッチング モジュール (DS-X9748-3072K9) および Cisco MDS 9700 48 ポート 32 Gbps ファイバ チャネル スイッ チング モジュール (DS-X9648-1536K9) では、インターフェイスが 16 Gbps ファイバチャ ネル固定速度で構成されていて、¹、FEC フォールバックはサポートされません。ただし、 Cisco MDS 9700 48 ポート 16 Gbps ファイバ チャネル スイッチング モジュール (DS-X9448-768K9) では、インターフェイスが 16 Gbps ファイバ チャネル固定速度で設 定されていても、FEC フォールバックはサポートされます。
- Cisco MDS 48 ポート 64 Gbps ファイバチャネル スイッチング モジュール (DS-X9748-3072K9)の場合、ローカル スイッチとピア スイッチにおいて、16 Gbps で FEC をネゴシエートするように FEC と TTS の両方が構成されていることを確認します。 また、最初に switchport speed 16000 コマンドを構成してから、switchport fec コマンドと switchport fec tts コマンドを構成する必要があります。
- ・FEC構成を変更すると、ポートのトラフィックが一時的に中断されます。
- 動作速度 2000/4000/8000/16000 で自動速度が選択されている場合、FEC は構成できません。ただし、FEC は 32 Gbps 以上の速度で動作するポートでは常に有効になっており、構成は必要ありません。
- •32 Gbps 以上の速度で動作するポートでは、FEC が自動的にネゴシエートされます。これ らの速度では FEC が必要になるためです。switchport fec および switchport fec tts コマン ドは、FEC がオプションである 16 Gbps の速度のみを対象としているため、FEC の構成は 必要ありません。
- Cisco MDS NX-OS リリース 6.2(11c) 以降、トランスミッタトレーニング信号(TTS)を使用した FEC は、Cisco MDS 9396S 16 Gbps マルチレイヤファブリックスイッチおよび Cisco

¹ 管理速度が自動で、リンクのいずれかの側で FEC が構成されているものの、リンクが FEC モードで起動しない場合

MDS 9700 48 ポート 16 Gbps ファイバチャネル スイッチング モジュール (DS-X9448-768K9) でサポートされます。ただし、Cisco MDS NX-OS リリース 6.2(13) を除き ます。

- Cisco MDS NX-OS リリース 8.2(1) 以降、TTS 機能を備えた FEC は、簡易ネットワーク管 理プロトコル (SNMP) およびデバイス マネージャ (DM) でサポートされます。この機 能は、Cisco MDS NX-OS リリース 8.1(1) 以前ではサポートされていません。
- Cisco MDS NX-OS リリース 8.4(1)から、FEC の管理状態は、「アップ」または「ダウン」 から、「オン」または「オフ」にそれぞれ変更されました。

16 Gbpsの固定速度で動作するインターフェイスで FEC を設定するには、次の手順を実行します。

ステップ1 switch# configure terminal

コンフィギュレーション モードに入ります。

ステップ2 switch(config)# interface fc 1/1

インターフェイスを選択し、インターフェイス構成サブモードを開始します。

ステップ3 switch(config-if)# switchport speed 16000

ポート速度を設定します。

- ステップ4 switch(config-if)# switchport fec
 - **Note** switchport fec コマンドは、16 Gbps 以上の固定速度をサポートするインターフェイスでのみ機能 します。このコマンドを実行すると、そのことを示すメッセージが表示されます。

インターフェイスの FEC を有効にします。

- ・ローカルスイッチとピアスイッチの両方で構成されている場合、FECはアクティブです。
- •FECがローカルスイッチでのみ構成され、ピアスイッチでは構成されていない場合、FECはアクティ ブではありません。

ステップ5 switch(config-if)# switchport fec tts

(オプション)FEC のネゴシエーションを可能にする TTS を有効にします。このコマンドは、16 Gbps の 固定速度と FEC が有効になっているインターフェイスでのみ受け入れられます。

- **Note** switchport fec tts コマンドは、switchport fec コマンドを使用して FEC を構成した後にのみ使用できます。
- インターフェイスのポート速度構成を確認するには、 show interfaceコマンドを使用します。

この例では、FEC が有効になっている場合の FEC 状態を表示します。

switch# show interface fc3/15 | i fec
 admin fec state is on

oper fec state is down この例では、FEC が無効になっている場合の FEC 状態を表示します。 switch# show interface fc3/15 | i fec admin fec state is off oper fec state is down

レート モードの設定



- 専用および共有レートモードは、16Gbps以上の速度をサポートするインターフェイスではサポートされていません。
- 16 Gbps 以上の速度をサポートするモジュールおよびスイッチ上のインターフェイスは、専用モードで動作します。

ファイバチャネル スイッチング モジュールのインターフェイスでレート モード(専用または 共有)を設定するには、次の手順を実行します。

ステップ1 switch# configure terminal

コンフィギュレーション モードに入ります。

ステップ2 switch(config)# interface fc 1/1

インターフェイスを選択し、インターフェイス構成サブモードを開始します。

ステップ3 switch(config-if)# switchport rate-mode dedicated

インターフェイスの専用帯域幅を予約します。

Note インターフェイスの専用帯域幅を予約できない場合は、ポートグループの最大帯域幅を超えてい る可能性があります。show port-resources コマンドを使用して、すでに割り当てられているリソー スを確認します。

ステップ4 switch(config-if)# switchport rate-mode shared

インターフェイスの共有(デフォルト)帯域幅を予約します。

ステップ5 switch(config-if)# no switchport rate-mode

デフォルト状態(共有)に戻します。

インターフェイスのアウトオブサービス化



- インターフェイスは、shutdown コマンドを使用して無効にしてからアウトオブサー ビスにする必要があります。
 - インターフェイスをポートチャネルのメンバーにしておくことはできなくなります。
 - インターフェイスをアウトオブサービスにすると、すべての共有リソースが解放され、その他のインターフェイスで使用可能になります。インターフェイスをサービスに戻すと、共有リソースの設定はデフォルトに戻ります。ポートのデフォルト共有リソースが使用可能でない場合、インターフェイスをサービスに戻すことはできません。別のポートから共有リソースを解放すると、混乱が生じます。

インターフェイスをアウトオブサービスにするには、次の手順を実行します。

ステップ1 switch# configure terminal

コンフィギュレーション モードに入ります。

ステップ2 switch(config)# interface fc 1/1

インターフェイスを選択し、インターフェイス構成サブモードを開始します。

ステップ3 switch(config-if)# no channel-group

ポートチャネルからインターフェイスを削除します。

ステップ4 switch(config-if)# shutdown

インターフェイスをディセーブルにします。

switch# show port-resources module 1

ステップ5 switch(config-if)# out-of-service

インターフェイスをアウトオブサービスにします。

次に、24 ポート 4 Gbps モジュールの例を示します。

```
Module 1

Available dedicated buffers for global buffer #0 [port-group 1] are 2618

Available dedicated buffers for global buffer #1 [port-group 2] are 2149

Available dedicated buffers for global buffer #2 [port-group 3] are 2150

Available dedicated buffers for global buffer #3 [port-group 4] are 1102

Available dedicated buffers for global buffer #4 [port-group 5] are 2150

Available dedicated buffers for global buffer #5 [port-group 6] are 2150

Available dedicated buffers for global buffer #5 [port-group 6] are 2150

Available dedicated buffers for global buffer #6 [port-group 7] are 2150

Available dedicated buffers for global buffer #7 [port-group 8] are 2150

Available dedicated buffers for global buffer #8 [port-group 9] are 2150

Available dedicated buffers for global buffer #10 [port-group 10] are 2150

Available dedicated buffers for global buffer #10 [port-group 11] are 2150

Available dedicated buffers for global buffer #11 [port-group 12] are 2150
```

I

Port-Group 1 Total bandwidth is 64.0 Gbps Allocated dedicated bandwidth is	64.0 Gbps		
Interfaces in the Port-Group	B2B Credit Buffers	Bandwidth (Gbps)	Rate Mode
fc1/1 fc1/2 fc1/3 fc1/4	500 32 500 500	16.0 16.0 16.0 16.0	dedicated dedicated dedicated dedicated
Port-Group 2 Total bandwidth is 64.0 Gbps Allocated dedicated bandwidth is	52.0 Gbps		
Interfaces in the Port-Group	B2B Credit Buffers	Bandwidth (Gbps)	Rate Mode
fc1/5 fc1/6 fc1/7 fc1/8	500 500 500 500	16.0 16.0 4.0 16.0	dedicated dedicated dedicated dedicated
Port-Group 12 Total bandwidth is 64.0 Gbps Allocated dedicated bandwidth is	64.0 Gbps		
Interfaces in the Port-Group	B2B Credit Buffers	Bandwidth (Gbps)	Rate Mode
fc1/45 fc1/46 fc1/47 fc1/48	500 500 500 500	16.0 16.0 16.0 16.0	dedicated dedicated dedicated dedicated

ファイバ チャネル インターフェイスの構成の確認

ファイバチャネルインターフェイスの構成情報を表示するには、次のいずれかの作業を行い ます。

コマンド	目的
show module	モジュールを表示します。
show module <i>slot</i> recovery-steps	モジュールのスロットを表示します。
show port-resources module <i>slot</i>	スロットのポートリソースを表示します。
show interface fc <i>slot/port</i>	スロットまたはポートの情報を表示します。FEC 管 理および動作状態が表示されます。
show interface brief	インターフェイスを表示します。
show port index-allocation	インデックス割り当てのポートを表示します。
show port index-allocation startup	インデックス割り当ての起動ポートを表示します。
show port-channel compatibility parameters	ポートチャネルの互換性パラメータを表示します。
show module <i>slot</i> bandwidth-fairness	モジュールスロットの帯域幅の公平割り当て情報を 表示します。

これらのコマンドの出力に表示される各フィールドの詳細については、Cisco MDS 9000 Series Command Referenceを参照してください。

FEC モジュール インターフェイスの表示

次の例は、32 Gbps ファイバチャネル インターフェイスのステータスを示しています。

Note 32 Gbps ファイバチャネル ポートは FEC で自動的に起動するため、構成する必要はあり ません。

switch# show interface fc 10/21 brief									
Interface	Vsan	Admin Mode	Admin Trunk Mode	Status	SFP	Oper Mode	Oper Speed (Gbps)	Port Channel	Logical Type
fc10/21	1	auto	on	trunking	swl	TE	32		core

```
switch# show interface fc10/21
fc10/21 is trunking
   Hardware is Fibre Channel, SFP is short wave laser w/o OFC (SN)
    Port WWN is 22:55:54:7f:ee:ea:1f:00
    Peer port WWN is 22:24:54:7f:ee:ea:1d:00
    Admin port mode is auto, trunk mode is on
    snmp link state traps are enabled
    Port mode is TE
   Port vsan is 1
   Admin Speed is auto max 32 Gbps
    Operating Speed is 32 Gbps
   Rate mode is dedicated
   Port flow-control is R RDY
   Transmit B2B Credit is 500
   Receive B2B Credit is 500
    B2B State Change Number is 14
   Receive data field Size is 2112
   Beacon is turned off
    fec is enabled by default
   Logical type is core
    Trunk vsans (admin allowed and active) (1)
   Trunk vsans (up)
                                           (1)
   Trunk vsans (isolated)
                                           ()
```

SFP 診断情報の表示

showinterface interface-range **transceiver details** コマンドを使用すれば、スモールフォームファ クタプラグ可能(SFP)コンポーネントの診断情報を表示できます。

```
switch# show interface fc1/5 transceiver details
fc1/5 sfp is present
    Name is CISCO-AVAGO
   Manufacturer's part number is SFBR-5780APZ-CS2
    Revision is G2.3
    Serial number is AGD151785V6
    Cisco part number is 10-2418-01
    Cisco pid is DS-SFP-FC8G-SW
    FC Transmitter type is short wave laser w/o OFC (SN) \,
    FC Transmitter supports short distance link length
    Transmission medium is multimode laser with 62.5 um aperture (M6)
    Supported speeds are - Min speed: 2000 Mb/s, Max speed: 8000 Mb/s
    Nominal bit rate is 8500 Mb/s
    Link length supported for 50/125um OM2 fiber is 50 m
    Link length supported for 62.5/125um fiber is 21 m
    Link length supported for 50/125 \text{um} OM3 fiber is 150 m
    Cisco extended id is unknown (0x0)
```

No tx fault, no rx loss, in sync state, diagnostic monitoring type is 0x68 SFP Diagnostics Information:

		Alarm	IS	Warnings		
		High	Low	High	Low	
Temperature	50.26 C	75.00 C	-5.00 C	70.00 C	0.00 C	
Voltage	3.35 V	3.63 V	2.97 V	3.46 V	3.13 V	
Current	8.33 mA	8.50 mA	2.00 mA	8.50 mA	2.00 mA	
Tx Power	-2.45 dBm	1.70 dBm	-14.00 dBm	-1.30 dBm	-10.00 dBm	
Rx Power	-4.81 dBm	3.00 dBm	-17.30 dBm	0.00 dBm	-13.30 dBm	

```
Transmit Fault Count = 0
Note: ++ high-alarm; + high-warning; -- low-alarm; - low-warning
```

Cisco MDS NX-OS リリース 9.3(1) 以降では、重複した SFP やシスコと非互換の SFP も検出さ れます。重複するすべての SFP はエラーディセーブルになり、重複するすべての SFP ポート は syslog で報告されます。

```
switch# show interface fc18/45
```

```
fc18/45 is down (Error disabled - Duplicate SFP serial number)
Hardware is Fibre Channel, SFP is short wave laser w/o OFC (SN)
Port WWN is 23:28:8c:60:4f:32:30:80
Admin port mode is auto, trunk mode is on
.
.
.
.
Transceiver Information:
    Serial number is RS212900040004
    Cisco pid is DS-SFP-FC64G-SW
    Temperature 22.93 C, Voltage 3.34 V, Current 0.00 mA --, TxPower -40.00 dBm --,
RxPower -40.00 dBm --
```

```
switch# show interface fc1/3-5 brief
```

Interface	Vsan	Admin Mode	Admin Trunk Mode	Status	SFP	Oper Mode	Oper Speed (Gbps)	Port Channel	Logical Type
fc1/3	1	E	on	trunking	swl	TE	32	12	core
fc1/4	1	auto	on	notConnected	d swl				
fc1/5	101	auto	off	notConnected	d swl				

ファイバ チャネル インターフェイスの構成例

FEC モジュール インターフェイスの構成例

次の手順では、FEC モジュール インターフェイスを構成する方法について説明します。

ステップ1 インターフェイス fc 4/1 ~ fc 4/2 を選択します。

Example:

switch# configure terminal
switch(config)# interface fc 4/1 - 2

ステップ2 インターフェイスで FEC を構成します。

Example:

switch(config-if)# switchport speed 16000
switch(config-if)# switchport fec

ステップ3 インターフェイスを有効にし、構成モードに戻ります。

Example:

switch(config-if)# no shutdown
switch(config-if)# exit

ステップ4 インターフェイス fc 4/3 ~ fc 4/4 を選択します。

Example:

switch# configure terminal
switch(config)# interface fc 4/3 - 4

ステップ5 インターフェイスのポート速度、レートモード、およびポートモードを設定します。

Example:

switch(config-if)# switchport speed 16000
switch(config-if)# switchport fec

Note DWDM デバイスに接続されているポートで、ポート速度が switchport speed auto のデフォルト速度に設定されている場合、ポートが新しいポート速度に切り替わるまでに時間がかかることがあります。したがって、そのようなポートでは、switchport speed {1000 | 2000 | 4000 | 8000 | 10000 | 16000 | 32000 } コマンドを使用して、ポート速度を明示的に設定します。新しいポート速度をずっと速く使用できます。

翻訳について

このドキュメントは、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。