



FC/FCoE スイッチ モードの有効化

この章は、次の内容で構成されています。

Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチで FC/FCoE スイッチ モードを有効にするには、**feature-set fcoe** を設定する必要があります。



(注) Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチで NPV モードを有効にする方法の詳細については、[cisco.com](https://www.cisco.com/cisco.com/doc/switches/nexus-9000-series-nx-os-fcoe-npv-configuration-guide) の *Cisco Nexus 9000 Series NX-OS FC-NPV and FCoE-NPV Configuration Guide* を参照してください。

- FC スイッチング モードに関する注意事項と制限事項 (1 ページ)
- FC/FCoE の有効化, on page 2
- FC/FCoE の無効化, on page 3
- FCoE リンクの LAN トラフィックの無効化 (3 ページ)
- FC-Map の設定, on page 4
- ファブリック プライオリティの設定, on page 5
- アドバタイズメント間隔の設定, on page 6

FC スイッチング モードに関する注意事項と制限事項

- リリース 10.1(1) 以降、FC スイッチモードは Cisco Nexus 93360YC-FX2 でサポートされません。
- リリース 10.2(2) 以降、FC スイッチモードは Cisco Nexus C9336C-FX2-E でサポートされません。
- FC/FCoE 構成はロールバックをサポートしていません。FC/FCoE 構成が存在する場合は、ベストエフォートオプションを使用します。他のすべての構成は成功しますが、FC/FCoE 構成ではエラー メッセージが表示されます。

FC/FCoE の有効化

スイッチで FC/FCoE をイネーブルにできますが、VLAN 1 で FCoE をイネーブルにすることはできません。



Note または、Cisco NX-OS セットアップユーティリティに含まれている FC セットアップスクリプトを使用して、FC/FCoE を有効にすることもできます。詳細については、対応するバージョンの *Cisco Nexus 9000 シリーズ NX-OS 基本設定ガイド* を参照してください。 cisco.com に掲載されています。



Note Cisco Nexus デバイスのファイバチャネル機能はすべて、FC プラグインにパッケージ化されています。FC/FCoE を有効にすると、スイッチソフトウェアにより SAN_ENTERPRISE_PKG ライセンスのチェックが行われます。ライセンスが検出されると、ソフトウェアによりプラグインがロードされます。FC ポート ライセンスを有効にするには、パッケージ FC_PORT_ACTIVATION_PKG が必要です。

FC プラグインのロード後は、次の 2 つが使用可能となります。

- ファイバチャネルおよび FCoE に関するすべての CLI

SUMMARY STEPS

1. switch# **configure terminal**
2. switch(config)# **install feature-set fcoe**
3. switch(config)# **feature-set fcoe**

DETAILED STEPS

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	switch# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	switch(config)# install feature-set fcoe	機能セット FCoE をインストールします。
ステップ 3	switch(config)# feature-set fcoe	FC/FCoE 機能を有効にします。

Example

次の例は、スイッチで FC/FCoE を有効にする方法を示しています。

```
switch# configure terminal
switch(config)# install feature-set fcoe
switch(config)# feature-set fcoe
```

FC/FCoE の無効化

FC/FCoE を無効にすると、すべての FC/FCoE コマンドが CLI から削除され、FC/FCoE 構成が削除されます。



Note スイッチに FC ポートがある場合、コマンド **no feature-set fcoe** は許可されません。スイッチに FC ポートがある場合は、このコマンドを発行する前に、それらをイーサネットポートに変換する必要があります。Cisco Nexus C93180YC-FX、C9336C-FX2-E、および C93360YC-FX2 スイッチでは、機能セット **fcoe** を無効にした後にスイッチをリロードする必要があります。

SUMMARY STEPS

1. switch# **configure terminal**
2. switch(config)# **no feature-set fcoe**
3. switch(config)# **no install feature-set fcoe**

DETAILED STEPS

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	switch# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	switch(config)# no feature-set fcoe	FC/FCoE 機能を無効にします。
ステップ 3	switch(config)# no install feature-set fcoe	機能セット FCoE をアンインストールします。

Example

次の例は、スイッチの FCoE を無効にする方法を示したものです。

```
switch# configure terminal
switch(config)# no feature-set fcoe
switch(config)# no install feature-set fcoe
```

FCoE リンクの LAN トラフィックの無効化

FCoE リンクの LAN トラフィックを無効にできます。

DCBX を使用すると、スイッチから、直接接続された CNA へ LAN 論理リンク ステータス (LLS) メッセージを送信できます。CNA へ LLS ダウンメッセージを送信する場合は、**shutdown lan** コマンドを入力します。このコマンドにより、インターフェイスの VLAN のうち、FCoE に対応していないすべての VLAN をダウンできます。インターフェイスの VLAN のうち FCoE に対応している VLAN では、中断されることなくそのまま SAN トラフィックを伝送できます。

手順の概要

1. switch# **configure terminal**
2. switch(config)# **interface ethernet slot/port**
3. switch(config-if)# **shutdown lan**
4. (任意) switch(config-if)# **no shutdown lan**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	switch# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	switch(config)# interface ethernet slot/port	設定するインターフェイスを指定し、インターフェイス コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	switch(config-if)# shutdown lan	インターフェイス上のイーサネットトラフィックをシャットダウンします。インターフェイスが FCoE VLAN の一部である場合は、シャットダウンを実行しても、その FCoE トラフィックに影響はありません。
ステップ 4	(任意) switch(config-if)# no shutdown lan	インターフェイス上のイーサネットトラフィックを再び有効にします。

FC-Map の設定



Note ファブリックの分離を維持し、FC-MAP のデフォルトを残すには、[VLAN への VSAN のマッピング](#)方式を使用することをお勧めします。

対象となる Cisco Nexux デバイスのファイバチャネルファブリックを識別するための FC-Map を設定することにより、ファブリック間の通信に伴うデータの破損を防ぐことができます。FC-Map が設定されると、現在のファブリックの一部ではない MAC アドレスがスイッチによって廃棄されます。

SUMMARY STEPS

1. switch# **configure terminal**
2. switch(config)# **fcoe fcmmap fabric-map**
3. (Optional) switch(config)# **no fcoe fcmmap fabric-map**

DETAILED STEPS

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	switch# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	switch(config)# fcoe fcmmap fabric-map	グローバル FC-Map を設定します。デフォルト値は、0E.FC.00 です。有効な範囲は、0E.FC.00 ~ 0E.FC.FF です。
ステップ 3	(Optional) switch(config)# no fcoe fcmmap fabric-map	グローバル FC-Map をデフォルト値の 0E.FC.00 にリセットします。

Example

次に示すのは、グローバル FC-Map の設定例です。

```
switch# configure terminal
switch(config)# fcoe fcmmap 0x0efc2a
```

ファブリック プライオリティの設定

Cisco Nexus デバイスはプライオリティをアドバタイズします。ファブリック内の CNA では、このプライオリティを基に、接続先として最適なスイッチが決定されます。

SUMMARY STEPS

1. switch# **configure terminal**
2. switch(config)# **fcoe fcf-priority fabric-priority**
3. (Optional) switch(config)# **no fcoe fcf-priority fabric-priority**

DETAILED STEPS

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	switch# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	switch(config)# fcoe fcf-priority fabric-priority	グローバル ファブリック プライオリティを設定します。デフォルト値は 128 です。有効な範囲は、0 (高い) ~ 255 (低い) です。

	Command or Action	Purpose
ステップ 3	(Optional) switch(config)# no fcoe fcf-priority fabric-priority	グローバル ファブリック プライオリティをデフォルト値である 128 にリセットします。

Example

次に示すのは、グローバル ファブリック プライオリティの設定例です。

```
switch# configure terminal
switch(config)# fcoe fcf-priority 42
```

アドバタイズメント間隔の設定

スイッチ上で、ファイバチャネル ファブリックのアドバタイズメント間隔を設定できます。

SUMMARY STEPS

1. switch# **configure terminal**
2. switch(config)# **fcoe fka-adv-period interval**
3. (Optional) switch(config)# **no fcoe fka-adv-period interval**

DETAILED STEPS

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	switch# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	switch(config)# fcoe fka-adv-period interval	ファブリックのアドバタイズメント間隔を設定します。デフォルト値は 8 秒です。有効な範囲は 4 ~ 60 秒です。
ステップ 3	(Optional) switch(config)# no fcoe fka-adv-period interval	ファブリックのアドバタイズメント間隔を、デフォルト値の 8 秒にリセットします。

Example

次の例は、ファブリックのアドバタイズメント間隔を設定する方法を示したものです。

```
switch# configure terminal
switch(config)# fcoe fka-adv-period 42
```

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。