



## セキュリティ モジュール/エンジン管理

- [FXOS セキュリティ モジュール/セキュリティ エンジンについて \(1 ページ\)](#)
- [セキュリティモジュールの使用停止 \(2 ページ\)](#)
- [セキュリティモジュール/エンジンの確認応答 \(3 ページ\)](#)
- [セキュリティモジュール/エンジンの電源オン/オフ \(3 ページ\)](#)
- [セキュリティ モジュール/エンジンの最初期化 \(4 ページ\)](#)
- [ネットワーク モジュールのオフラインまたはオンラインの切り替え \(5 ページ\)](#)

## FXOS セキュリティ モジュール/セキュリティ エンジンについて

FXOS CLI を使用して、セキュリティ モジュール/エンジン の次の機能を実行できます。

- [デコミッション (Decommission) ] (セキュリティモジュールのみ) : セキュリティモジュールを使用停止にすると、セキュリティモジュールはメンテナンスモードに設定されます。また、特定の障害状態を修正するために、セキュリティモジュールをデコミッションしてから確認応答することもできます。[セキュリティモジュールの使用停止 \(2 ページ\)](#) を参照してください。
- [確認応答 (Acknowledge) ] : 新たにインストールされたセキュリティモジュールをオンラインにします。[セキュリティモジュール/エンジンの確認応答 \(3 ページ\)](#) を参照してください。
- [電源の再投入 (Power Cycle) ] : セキュリティ モジュール/エンジンを再起動します。[セキュリティモジュール/エンジンの電源オン/オフ \(3 ページ\)](#) を参照してください。
- [再初期化 (Reinitialize) ] : セキュリティモジュール/エンジンのハードディスクを再フォーマットし、導入済みのすべてのアプリケーションや設定をセキュリティ モジュール/エンジンから削除し、システムを再起動します。論理デバイスがセキュリティ モジュール/エンジンに設定されている場合は、再初期化が完了すると、Firepower eXtensible オペレーティングシステムはアプリケーション ソフトウェアをインストールし、論理デバイスを再度導入し、アプリケーションを自動的に起動します。[セキュリティ モジュール/エンジンの最初期化 \(4 ページ\)](#) を参照してください。



**警告** セキュリティ モジュール/エンジンのすべてのアプリケーションデータが再初期化時に削除されます。セキュリティ モジュール/エンジンを再初期化する前に、すべてのアプリケーションデータをバックアップしておいてください。

- [電源オフ/オン (Power off/on) ] : セキュリティ モジュール/エンジンの電源状態を切り替えます。 [セキュリティモジュール/エンジンの電源オン/オフ \(3 ページ\)](#) を参照してください。

## セキュリティモジュールの使用停止

セキュリティ モジュールを使用停止にすると、セキュリティ モジュール オブジェクトが設定から削除され、そのセキュリティモジュールは管理対象外になります。セキュリティモジュール上で実行していた論理デバイスやソフトウェアは非アクティブになります。

セキュリティ モジュールの使用を一時的に中止する場合に、セキュリティ モジュールを使用停止にできます。



(注) `delete decommissioned` コマンドを使用してモジュールを削除するには、その前に、モジュールを使用停止にする必要があります。

### 手順

**ステップ 1** モジュールを使用停止にするには、`decommission server` コマンドを入力します。

```
decommission server {ID | chassis-id/blade-id}
```

使用停止にするモジュールをホストしているデバイスの種類によって、モジュールはモジュールIDで識別されるか (4100 シリーズ)、シャーシ番号とモジュール番号で識別されます (9300 デバイス)。

例 :

```
FP9300-A# decommission server 1/2  
FP9300-A* #
```

**ステップ 2** `commit-buffer` コマンドを入力して変更をコミットします。

使用停止にされたモジュールの一覧を表示するには、`show server decommissioned` コマンドを使用します。

## セキュリティモジュール/エンジンの確認応答

新しいセキュリティモジュールがシャーシに取り付けられた後、または既存のモジュールが異なる製品 ID (PID) を持つモジュールで交換された後、セキュリティモジュールを確認応答してからでなければ、そのモジュールを使用することはできません。

セキュリティモジュールのステータスが [mismatch] または [token mismatch] として示されている場合、スロットに取り付けたセキュリティモジュールのデータが、そのスロットに以前インストールされたデータと一致していないことを意味します。セキュリティモジュールに既存のデータがあり、新しいスロットでそのデータを使用する（つまり、そのセキュリティモジュールは不注意で誤ったスロットに取り付けられたのではない）場合は、論理デバイスを展開する前に、セキュリティモジュールを再初期化する必要があります。

### 手順

**ステップ 1** シャーシモードに入ります。

```
scope chassis
```

**ステップ 2** 交換しないモジュールを使用停止にして物理的に取り外した後、またはモジュールを同じタイプではない（つまり、異なる PID を持つ）別のモジュールと交換した後、`acknowledge slot` コマンドを入力します。

```
acknowledge slot
```

例：

```
FP9300-A# scope chassis
FP9300-A /chassis # acknowledge slot 2
FP9300-A /chassis* #
```

**ステップ 3** 設定をコミットします。

```
commit-buffer
```

## セキュリティモジュール/エンジンの電源オン/オフ

セキュリティモジュール/エンジンの電源の再投入を行うには、次の手順に従います。

### 手順

**ステップ 1** /service-profile モードを開始します。

```
scope service-profile server {chassis_id>/blade_id}
```

例：

```
FP9300-A # scope service-profile server 1/1
FP9300-A /org/service-profile #
```

**ステップ2** 次のいずれかの `cycle` コマンドを入力します。

- `cycle cycle-immediate` : 直ちにモジュールの電源の再投入を行います。
- `cycle cycle-wait` : システムはモジュールで実行中のアプリケーションがシャットダウンするまで最大5分待ってから、モジュールの電源の再投入を行います。

例：

```
FP9300-A /org/service-profile # cycle cycle-wait
FP9300-A /org/service-profile* #
```

**ステップ3** バッファをコミットしてモジュールの電源の再投入を行います。

```
commit-buffer
```

## セキュリティ モジュール/エンジンの最初期化

セキュリティ モジュール/エンジンを再初期化すると、セキュリティ モジュール/エンジンのハードディスクがフォーマットされ、インストールされているすべてのアプリケーションインスタンス、設定、およびデータが削除されます。論理デバイスがセキュリティ モジュール/エンジンに設定されている場合、再初期化が完了すると、FXOSはアプリケーションソフトウェアを再インストールし、論理デバイスを再導入して、アプリケーションを自動的に起動します。



**注意** セキュリティ モジュール/エンジンのすべてのアプリケーションデータが再初期化時に削除されます。Back up all application data before reinitializing a セキュリティ モジュール/エンジン。

手順

**ステップ1** セキュリティ サービス モードを開始します。

```
scope ssa
```

**ステップ2** 目的のモジュールでスロット モードを開始します。

```
scope slot {slot_id}
```

例：

```
FP9300-A # scope ssa
FP9300-A /ssa # scope slot 2
FP9300-A /ssa/slot #
```

ステップ3 **reinitialize** コマンドを入力します。

例：

```
FP9300-A # scope ssa
FP9300-A /ssa # scope slot 2
FP9300-A /ssa/slot # reinitialize
Warning: Reinitializing blade takes a few minutes. All the application data on blade
will get lost. Please backup application running config files before commit-buffer.
FP9300-A /ssa/slot* #
```

ステップ4 必要に応じて、アプリケーションのコンフィギュレーションファイルをバックアップします。

ステップ5 モジュールを再初期化するためのバッファをコミットします。

**commit-buffer**

モジュールが再起動し、そのモジュール上のすべてのデータが削除されます。このプロセスには数分かかることがあります。

ステップ6 **show detail** コマンドを使用すると、再フォーマット化操作の進行状態、再フォーマット化の結果（成功または失敗）、さらに操作が失敗した場合はエラーコードを確認することができます。

---

## ネットワークモジュールのオフラインまたはオンラインの切り替え

CLIコマンドを使ってネットワークモジュールをオフラインにしたりオンラインに戻したりするには、次の手順を実行します。この方法は、モジュールのオンライン挿入や削除（OIR）を実行する場合などに使用されます。



- (注)
- ネットワークモジュールを取り外して交換する場合は、お使いのデバイスに該当するインストールガイドの中で、メンテナンスとアップグレードの章にある指示に従ってください。<https://www.cisco.com/c/en/us/support/security/firepower-ngfw/products-installation-guides-list.html>を参照してください。
  - Firepower 8 ポート1G 銅線 FTW ネットワークモジュール（FPR-8X1G-F FTW）でネットワークモジュールのオンライン挿入および取り外し（OIR）を実行する場合は、この手順を使用してカードをオンラインにするまで、ネットワークモジュールのLEDが消灯していることを確認してください。LEDは最初にオレンジ色で点滅します。ネットワークモジュールが検出されてアプリケーションがオンラインになると緑色に変わります。



(注) FTW ネットワークモジュールを取り外してからスロットに対して確認応答すると、ネットワークモジュールポートはFirepower Threat Defense の論理デバイスから削除されます。この場合、ネットワークモジュールを再挿入する前に、Firepower Management Center を使用してハードウェアのバイパスインラインセット構成を削除する必要があります。ネットワークモジュールを挿入し直すと、次のことを行う必要があります：

- Firepower シャーシマネージャまたは FXOS コマンドラインインターフェイス (CLI) を使用して、ネットワークモジュールポートを管理用オンライン状態として設定します。
- FTD 論理デバイスにネットワークモジュールポートを追加し、Firepower Management Center を使用してポートを再設定します。

スロットに対して確認応答せずにネットワークモジュールを取り外すと、インラインセット構成は保持され、Firepower Management Center ではポートがダウン状態と表示されます。ネットワークモジュールを再挿入すると、以前の設定が復元されます。

ハードウェアバイパスのインラインセットの詳細については、「[ハードウェアバイパスペア](#)」を参照してください

## 手順

**ステップ 1** 次のコマンドを使用して /fabric-interconnect モードに入った後、オフラインにする対象のモジュールの /card モードに入ります。

```
scope fabric-interconnect a
scope card ID
```

**ステップ 2** show detail コマンドを使用すると、このカードに関する、現在のステータスなどの情報を表示することができます。

**ステップ 3** モジュールをオフラインにするには、次のコマンドを入力します。

```
set adminstate offline
```

**ステップ 4** commit-buffer コマンドを入力して、設定の変更内容を保存します。

再度 show detail コマンドを使用すると、モジュールがオフラインであることを確認できます。

**ステップ 5** ネットワークモジュールをオンラインに戻すには、次のコマンドを入力します。

```
set adminstate online
commit-buffer
```

## 例

```
FP9300-A# scope fabric-interconnect a
FP9300-A /fabric-interconnect # scope card 2
```

```
FP9300-A /fabric-interconnect/card # show detail

Fabric Card:
  Id: 2
  Description: Firepower 4x40G QSFP NM
  Number of Ports: 16
  State: Online
  Vendor: Cisco Systems, Inc.
  Model: FPR-NM-4X40G
  HW Revision: 0
  Serial (SN): JAD191601DE
  Perf: N/A
  Admin State: Online
  Power State: Online
  Presence: Equipped
  Thermal Status: N/A
  Voltage Status: N/A
FP9300-A /fabric-interconnect/card # set adminstate offline
FP9300-A /fabric-interconnect/card* # commit-buffer
FP9300-A /fabric-interconnect/card # show detail

Fabric Card:
  Id: 2
  Description: Firepower 4x40G QSFP NM
  Number of Ports: 16
  State: Offline
  Vendor: Cisco Systems, Inc.
  Model: FPR-NM-4X40G
  HW Revision: 0
  Serial (SN): JAD191601DE
  Perf: N/A
  Admin State: Offline
  Power State: Off
  Presence: Equipped
  Thermal Status: N/A
  Voltage Status: N/A
FP9300-A /fabric-interconnect/card #
```

