



## メンテナンスとアップグレード

---

この章では、Firepower 9300 セキュリティ アプライアンスのメンテナンスとアップグレードの手順について説明します。ここで説明する内容は次のとおりです。

- [Firepower 9300 セキュリティ モジュールの取り外しと交換, 1 ページ](#)
- [Firepower 9300 ネットワーク モジュールの取り外しと交換, 3 ページ](#)
- [電源モジュールの取り外しと交換, 5 ページ](#)
- [ファン モジュールの取り外しと交換, 6 ページ](#)

## Firepower 9300 セキュリティ モジュールの取り外しと交換

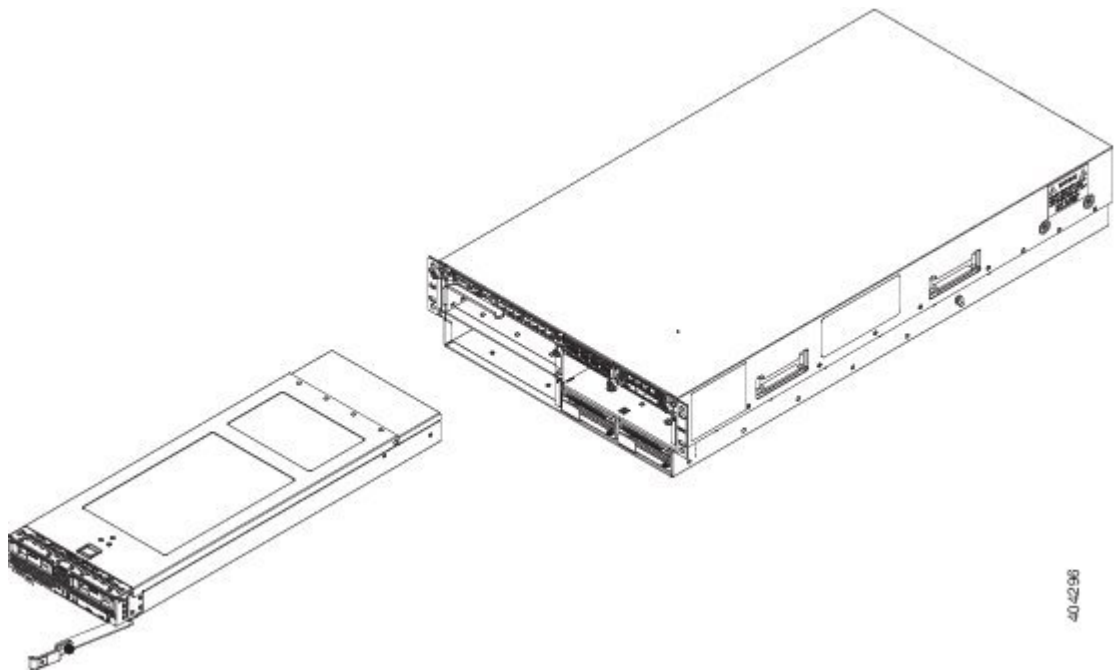
Firepower 9300 セキュリティ モジュールの取り外しはシステムの稼働中に行うことができますが、電源ボタンを使用してセキュリティモジュールをスタンバイモードにしてから取り外すことをお勧めします。セキュリティモジュールの詳細については、[Firepower 9300 セキュリティ モジュール](#)を参照してください。

**注意**

セキュリティ モジュールを取り外す場合は、必ず同じスロットで交換を行ってください。そのようにしないと、計算不一致エラー メッセージが表示され、システムのリブートが必要になります。

- 
- ステップ 1** セキュリティ モジュール前面の非脱落型ネジを緩めます。
- ステップ 2** セキュリティ モジュールの固定が解除されるまでイジェクト レバーを引き、シャーシからセキュリティ モジュールを取り外します。
- ステップ 3** セキュリティ モジュールをシャーシから途中まで引き出し、もう一方の手をモジュールの下に添えて支えながら、シャーシから取り外します。

図 1: *Firepower 9300* からのセキュリティ モジュールの取り外し



- ステップ 4** 取り外したセキュリティモジュールをただちに別のスロットに取り付けられない場合は、静電気防止用マットまたは静電気防止用フォームの上にそのモジュールを置きます。
- ステップ 5** スロットを空のままにしておく場合は、適切なエアフローを確保し、シャーシ内へのほこりの浸入を防ぐために、ブランク前面プレートを取り付けます。ブランクプレートを取り付けられない場合は、別のセキュリティモジュールを取り付けてください。
- ステップ 6** セキュリティモジュールのハンドルを持ち、もう一方の手をモジュールの下に添えて支えます。
- ステップ 7** セキュリティモジュールの前面にあるイジェクトレバーを開けます。
- ステップ 8** 開口部にモジュールを差し込み、ゆっくりとスライドさせながら奥まで押し込みます。
- ステップ 9** イジェクトレバーを押してシャーシの端に固定し、セキュリティモジュールを完全に押し込みます。
- ステップ 10** 指を使って、セキュリティモジュールの前面にある非脱落型ネジネジを 0.339 N-m (3 インチポンド) 以下のトルクで締めます。  
指で締めることにより、非脱落型ネジが外れたり破損したりすることが少なくなります。

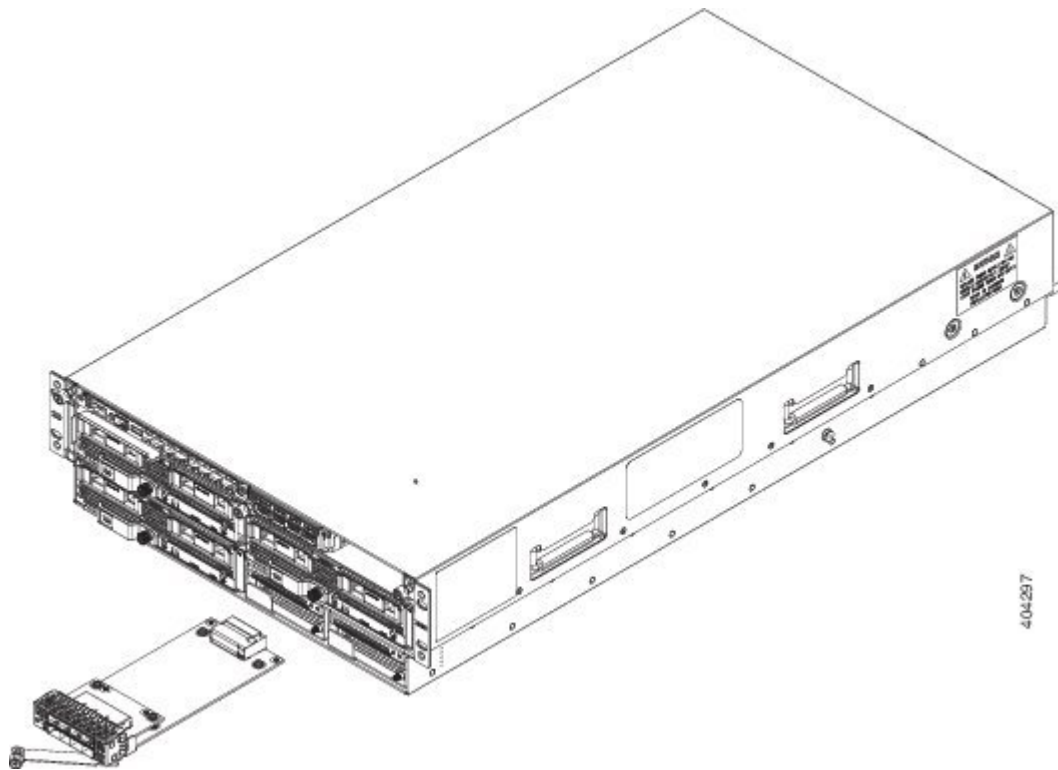
## Firepower 9300 ネットワーク モジュールの取り外しと交換

ハードウェア レベルでは、システムの稼働中に Firepower 9300 ネットワーク モジュールを取り外して交換できますが、現時点では、ソフトウェアは OIR に対応していません。ネットワークモジュールを取り外して交換したら、Firepower 9300 が新しいネットワークモジュールを検出する

ようにシステムをリブートする必要があります。Firepower 9300 ネットワーク モジュールの詳細については、[Firepower 9300 ネットワーク モジュール](#)を参照してください。

- ステップ 1 設定を保存します。
- ステップ 2 シャーシの電源コードを電源から抜いて、Firepower 9300 の電源を切ります。
- ステップ 3 ネットワーク モジュールの左側にある非脱落型ネジを緩め、モジュールをシャーシからゆっくりと引き出します。

図 2: Firepower 9300 からのネットワーク モジュールの取り外し



スロットを空のままにしておく場合は、適切なエアフローを確保し、シャーシ内へのほこりの浸入を防ぐために、ブランク前面プレートを取り付けます。ブランク プレートを取り付けない場合は、別のネットワーク モジュールを取り付けてください。

- ステップ 4 シャーシの右側にあるネットワーク モジュール スロットの前面にネットワーク モジュールを合わせ、装着位置に収まるまでゆっくりと押し込みます。
- ステップ 5 ネットワーク モジュールの左側にある非脱落型ネジを締めます。
- ステップ 6 新しいネットワーク モジュールが認識されるように、シャーシをリブートします。

### 次の作業

『[Configuration Guide](#)』の手順に従って、ネットワーク モジュールに接続し、モジュールが Firepower 9300 によって正しく検出されたことを確認します。

## 電源モジュールの取り外しと交換

システムの稼働中に、電源モジュールを取り外して交換することができます。OIR の実行中、少なくとも 1 つの電源モジュールがアクティブであることを確認してください。



警告

110V PSU を使用している場合は、このプロセス中、セキュリティ モジュールの電源がオフになります。電源モジュールの設定の詳細については、[電源モジュール](#)を参照してください。



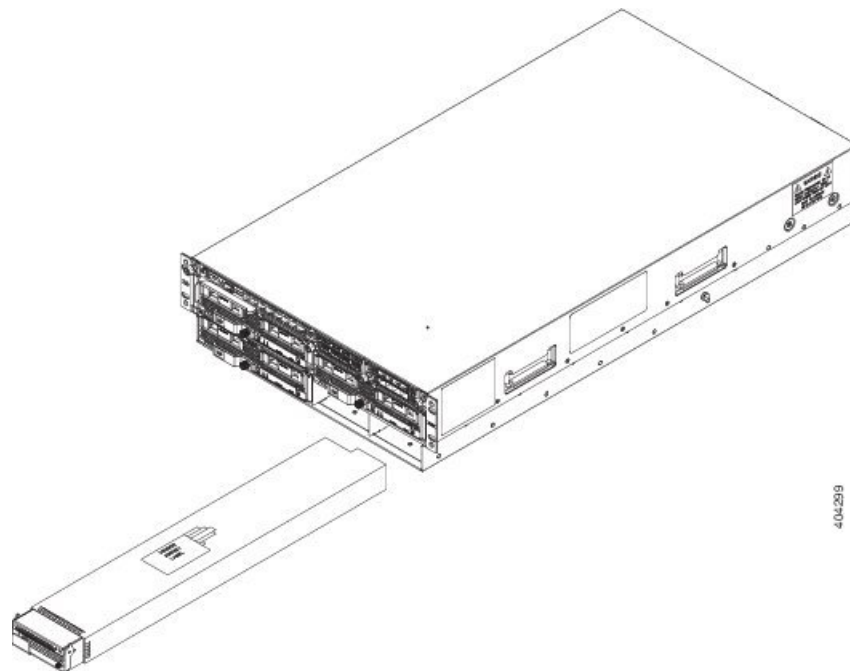
(注)

電源モジュールはただちに交換してください。電源がない状態にしておくことはできません。

電源モジュールを取り外して交換する手順は、次のとおりです。

- ステップ1 シャーシの前面で、電源モジュールの両側にある非脱落型ネジを緩めます。
- ステップ2 電源モジュールのハンドルを持ち上げて固定解除します。
- ステップ3 レバーを使用して電源モジュールをスロットから引き出します。シャーシから引き出すときは、もう一方の手を電源モジュールの底面に添えて支えてください。新しい電源モジュールをただちに取り付けます。

図 3: Firepower 9300 からの電源モジュールの取り外し



- ステップ4 電源モジュールのハンドルを上に向けます。
- ステップ5 電源モジュールを両手で持ち、電源モジュールベイに差し込みます。
- ステップ6 ハンドルを倒し、完全に装着されるまで電源モジュールをシャーシにゆっくりと押し込みます。
- ステップ7 非脱落型ネジを締めます。
- ステップ8 電源モジュールのLEDをチェックして、電源モジュールが正常に作動していることを確認します。詳細については、「[ステータスライト](#)」を参照してください。

## ファンモジュールの取り外しと交換

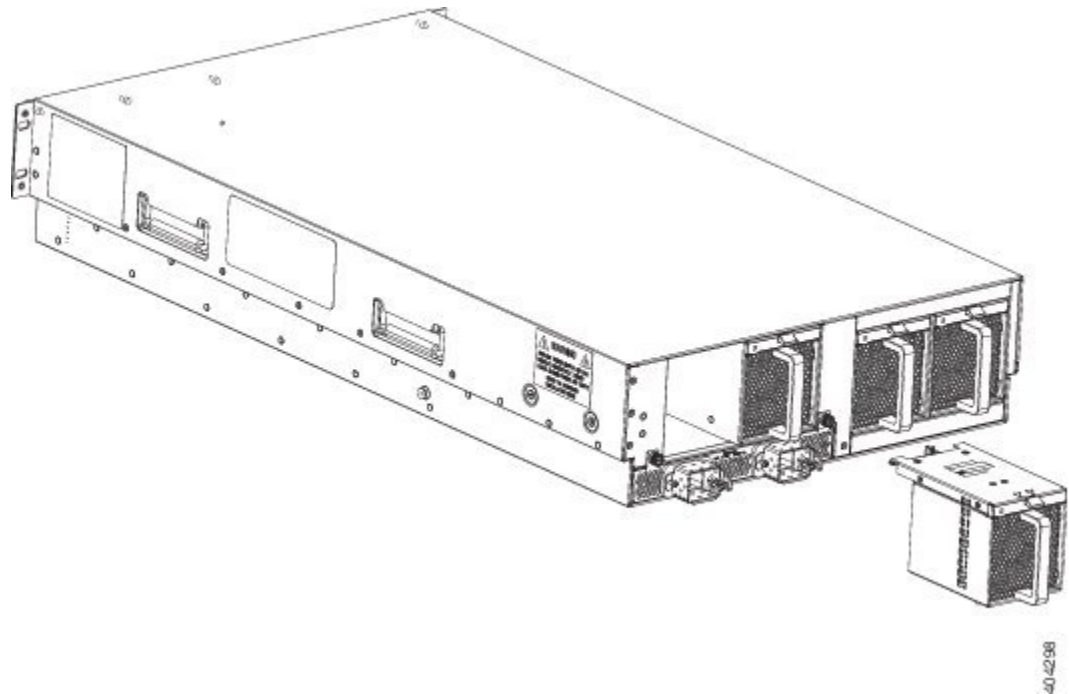
システムの稼働中にファンモジュールを取り外して交換できます。エアフローは前面から背面に流れます。ファンモジュールの詳細については、[ファンモジュール](#)を参照してください。



(注) シャーシは、すべてのファンモジュールが装着され、それらが同時に動作していることを前提に設計されています。ファンモジュールベイが空になる時間は、新しいファンモジュールを交換するのに必要な時間だけにとどめておいてください。

- ステップ1** ファンモジュールを取り外すには、シャーシの背面にあるファンモジュールのハンドルを持ちます。
- ステップ2** ファンモジュールの上部にあるバネ式ラッチを下に押し下ろします。
- ステップ3** ファンモジュールをシャーシから引き抜きます。

図4: Firepower 9300からのファンモジュールの取り外し



- ステップ4** バネ式ラッチが上になるようにファンモジュールを持って交換します。
- ステップ5** ファンモジュールをシャーシに差し込み、モジュールが適切に装着されてバネ式ラッチがかかるまで押し込みます。  
システムの電源がオンになったら、ファンの動作音を確認します。ただちに、ファンの動作音が聞こえませんが、動作音が聞こえない場合には、ファンモジュールがシャーシ内に完全に装着され、前面プレートがシャーシの外表面と揃っていることを確認してください。
- ステップ6** ファンモジュールのLEDをチェックして、ファンが動作していることを確認します。詳細については、「ステータスライト」を参照してください。

