

バージョン7.4.2を実行しているFMC管理対象 FTD HAワークフローのアップグレード

お問い合わせ内容

対処される主な問題は、バージョン7.4.2を実行するFirepower Management Center(FMC)4700で管理されるCisco Firepower Threat Defense(FTD)デバイス (特にFPR1120) でハイアベイラビリティ(HA)アップグレードを実行するためのワークフローおよび技術要件です。この記事では、FTD HAのアップグレード操作を成功させるための準備手順、ベストプラクティス、および考慮事項について詳しく説明します。

環境

- テクノロジー : Cisco Secure Firewall Firepower - 7.4
- サブテクノロジー : Firepower Threat Defense(FTD) – ソフトウェアの更新/セキュリティの更新/再イメージ化/移行/バックアップと復元
- 製品ファミリ : FPRLOW (FPR1120を含む)
- ハイアベイラビリティ(HA)ペアのFirepower Threat Defense(FTD)
- Firepower Management Center(FMC)4700で管理
- FMCソフトウェアバージョン : 7.4.2
- 定義されたメンテナンス期間内にスケジュールされた計画アップグレード活動

解決策

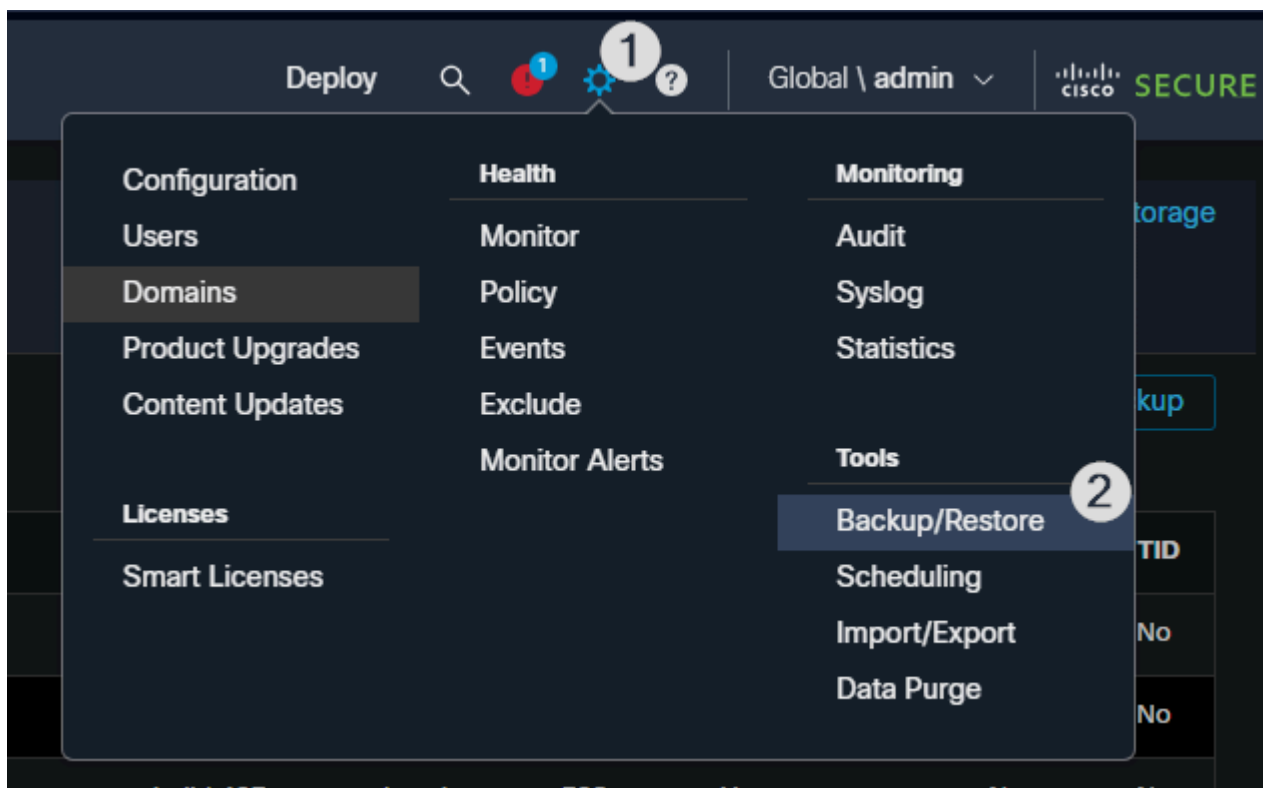
FMCによって管理されるFTD HAペアのアップグレードを成功させるには、次の詳細なワークフローに従ってください。

ステップ 1 : アップグレードの準備

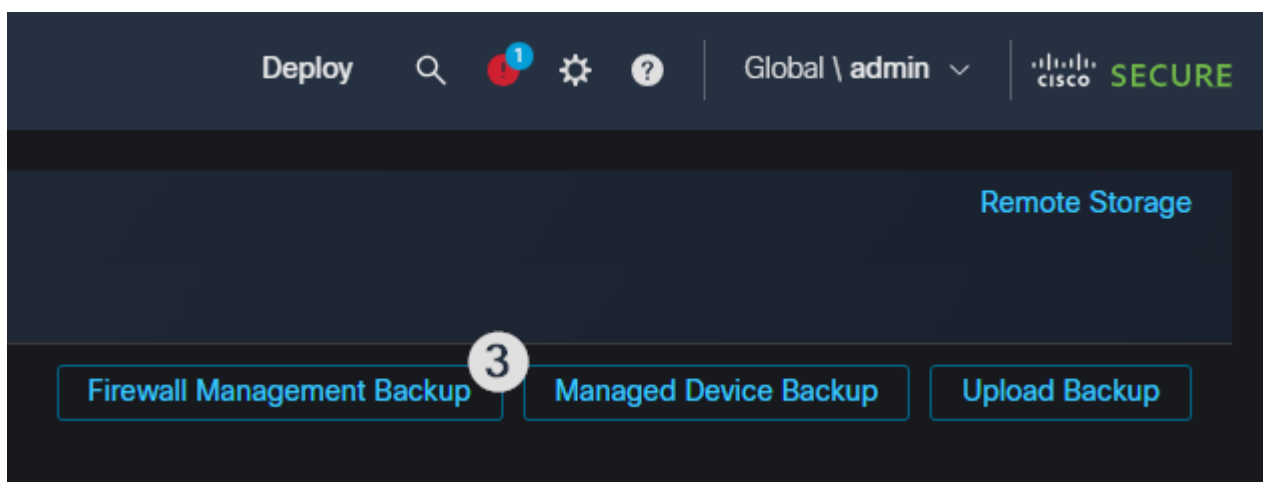
アップグレードプロセスを開始する前に、FTD HAデバイスとFMCの両方の設定バックアップを生成して保存する必要があります。これにより、アップグレード障害や予期しない問題が発生し

た場合でも、設定を復元できます。

FMCの設定をバックアップするには、FMCのUIでSystem > Tools: Backup/Restoreの順に移動し、Firewall Management Backupボタンをクリックします。



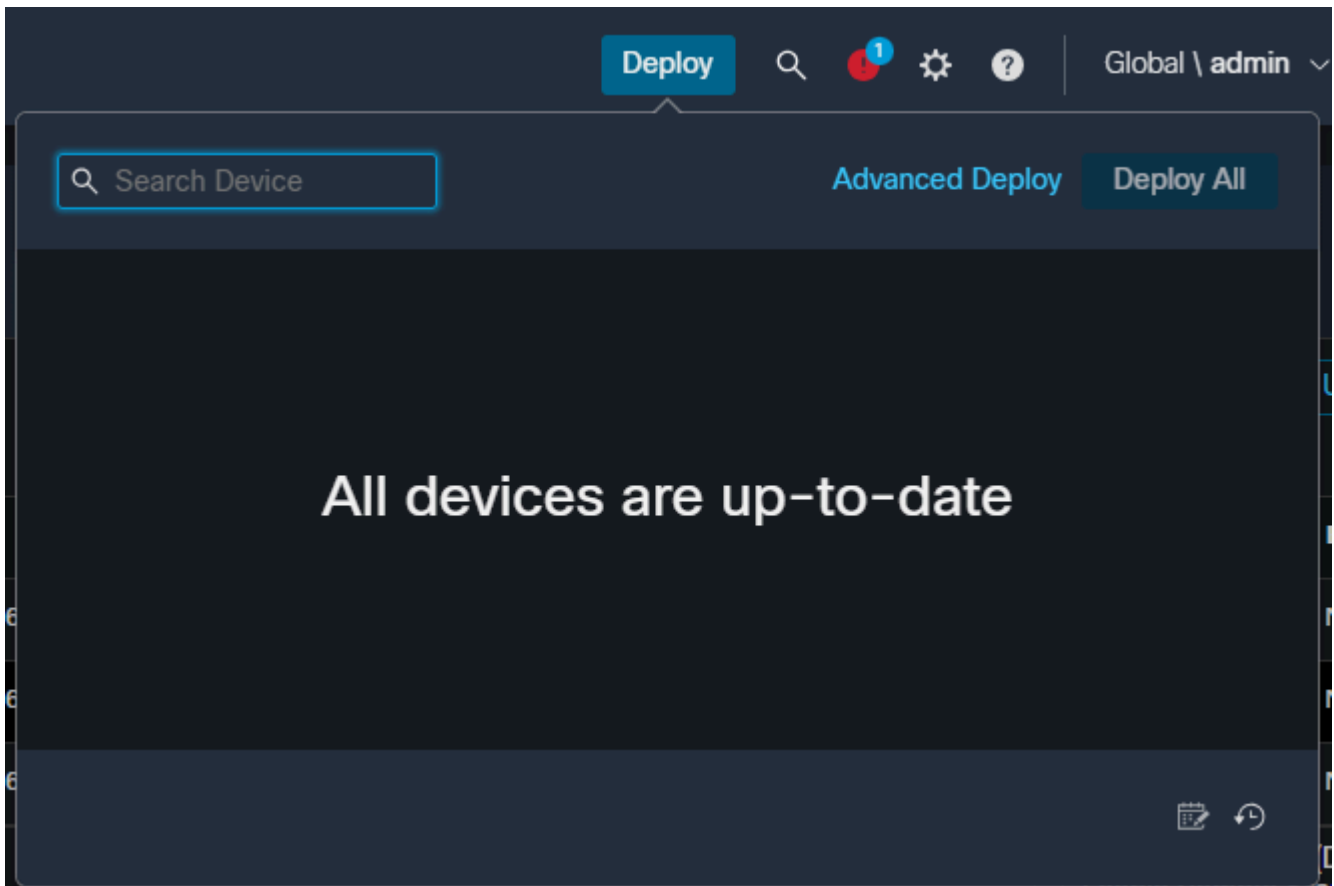
inline_image_0.png (インラインイメージ_0.png)



inline_image_1.pngファイル

Managed Device Backupボタンをクリックして、FTD HAペアをバックアップします。

FTDデバイスの設定状態が保持されていることを確認するには、FMCから両方のHAピアへの最新の設定展開が完了していることを確認します。



inline_image_2.pngファイル

ステップ2:FTD HAペアの現在のステータスの確認

アップグレードに進む前に、HAステータスを調べて、両方のピアが正常で同期していることを確認します。FTD CLIでは、次のコマンドを使用してデバイスのステータスを確認します。

```
> show failover state (フェールオーバー状態の表示)
```

出力例：

状態の最後の失敗理由日時

このホスト：プライマリ

アクティブなし

その他のホスト：セカンダリ

スタンバイ準備完了なし

====設定状態====

同期がスキップされました

====通信状況====

Macセットアップ3：メンテナンスウィンドウのスケジュール設定と通知

メンテナンスウィンドウが明確に定義され、すべての関係者に通知されていることを確認します。このワークフローでは、それに応じてメンテナンスがスケジュールされました。

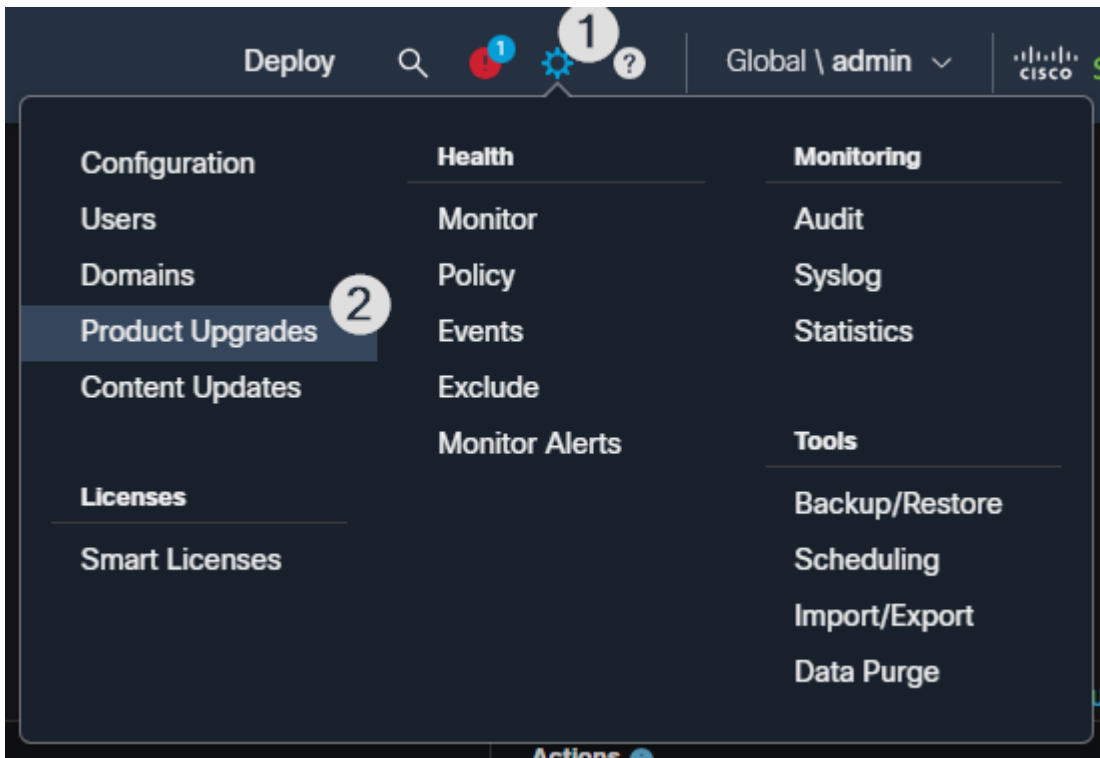
- 開始時刻：2025年11月18日12:00:00（UTC -3アルゼンチン/ブエノスアイレス）
- 終了時刻：18/11/2025 14:00:00（UTC -3アルゼンチン/ブエノスアイレス）

ステップ4:FTD HAアップグレードの開始

FMCからアップグレードを開始し、FTD HAペアをアップグレードする際にシスコが推奨する手順に従っていることを確認します。アップグレードプロセスでは、通常、アップグレードはローリング方式で自動的に実行されます。

1. スタンバイFTDをアップグレードします。
2. 新しくアップグレードされたFTDにフェールオーバーし、アクティブにします。
3. スタンバイ状態の他のFTDをアップグレードします。

FMCのGUIで、System > Product Upgradesの順に移動し、アップグレードするターゲットバージョンを選択します。



inline_image_3.png (インラインイメージ_3.png)

ステップ5 : アップグレードプロセスの監視

両方のユニットのアップグレードの進捗状況を詳細に監視します。ステータスの更新には、FMCのGUIのジョブモニタリングセクションまたはCLIを使用します。CLIでアップグレードの進行状況を確認するには、次の手順を実行します。

> show upgrade status (アップグレードステータスの表示)

出力例 :

スタンバイユニットでアップグレードが進行中です…

スタンバイユニットでアップグレードが完了しました。

フェールオーバーを開始しています…

アクティブユニットでアップグレードが進行中です…

両方のユニットでアップグレードが完了しました。

HAペアが同期されます。ステップ6 : アップグレード後の検証

アップグレードが完了したら、次のことを確認します。

- 両方のFTDデバイスで、目的のソフトウェアバージョンが実行されています。
- HAステータスでは、両方のユニットが正常および同期済みとして報告されます。
- 対象となるすべてのサービスとネットワークフローが期待どおりに動作している。

>バージョンの表示

出力例：

-----[firepower]-----

モデル：Cisco Firepower Threat Defense for VMware(75)バージョン7.4.2.4 (ビルド9)

UUID:bc9d31e8-0517-11f0-9c89-c358b8259f96

LSPバージョン：lsp-rel-20260128-1954

VDBバージョン：404

> show failover

出力例：

> show failover

フェールオーバーのオン

フェールオーバーユニットプライマリ

フェールオーバーLANインターフェイス：failover-state GigabitEthernet0/7(up)

再接続のタイムアウト0:00:00

ユニットポーリング頻度1秒、ホールドタイム15秒

インターフェイスポーリング頻度5秒、ホールドタイム25秒

インターフェイスポリシー1

監視対象インターフェイス4/361 (最大)

MACアドレス移動通知間隔が設定されていません

フェールオーバーレプリケーションHTTP

バージョン：現在の9.20(2)121、メイト9.20(2)121

シリアル番号：シリアル、メイトSERIAL

最後のフェールオーバー：2025年12月31日14:29:08 UTC

このホスト：プライマリ - アクティブ

アクティブ時間：3418340 (秒)

スロット0:ASAv hw/sw rev (/9.20(2)121)のステータス (アップシステム)

インターフェイスOUTSIDE(IPADDRESS)：正常 (監視対象)

内部インターフェイス(IPADDRESS)：正常 (監視対象)

インターフェイスDMZ(IPADDRESS)：通常 (監視対象)

インターフェイス管理(IPADDRESS)：通常 (監視対象)

スロット1:snort rev (1.0)ステータス (アップ)

スロット2:diskstatus rev (1.0) status (up)

その他のホスト：セカンダリ - スタンバイ準備完了

アクティブ時間： 0（秒）

インターフェイスOUTSIDE(IPADDRESS)：正常（監視対象）

内部インターフェイス(IPADDRESS)：正常（監視対象）

インターフェイスDMZ(IPADDRESS)：通常（監視対象）

インターフェイス管理(IPADDRESS)：通常（監視対象）

スロット1:snort rev (1.0)ステータス（アップ）

スロット2:diskstatus rev (1.0) status (up)

ステップ7：バックアップが最新であることを確認する

最後のステップとして、アップグレード後にFMCとFTDの両方の新規バックアップを生成し、現在のアップグレード済み設定状態を取得します。

手順1の説明に従って、バックアッププロセスを繰り返します。

原因

ありません。これは、FMCによって管理されるCisco FTD HAの標準アップグレードワークフローです。

関連コンテンツ

- [シスコのテクニカルサポートとダウンロード](#)
- [FMCによって管理されるFTD HAのアップグレード](#)
- [Firepowerファイル生成手順のトラブルシューティング](#)
- [リリースノート](#)

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。