



概要

このマニュアルでは、Cisco MDS 9000 シリーズ マルチレイヤ スイッチ用 Cisco MDS NX-OS ソフトウェアおよびファームウェアのアップグレードおよびダウングレードの方法について説明します。

- [はじめに \(1 ページ\)](#)
- [ソフトウェア イメージについて \(2 ページ\)](#)
- [トランシーバファームウェア バンドルについて \(3 ページ\)](#)
- [Cisco MDS スイッチ用のソフトウェア イメージ \(4 ページ\)](#)
- [ペイロード暗号化なしソフトウェア イメージ \(4 ページ\)](#)
- [NX-OS ソフトウェアおよびファームウェアのダウンロード \(5 ページ\)](#)

はじめに

このマニュアルでは、Cisco MDS 9000 シリーズ マルチレイヤ スイッチ用 Cisco MDS NX-OS ソフトウェアおよびファームウェアのアップグレードおよびダウングレードの方法について説明します。

表 1: 変更履歴

日付	説明
2024 年 7 月 26 日	Cisco MDS NX-OS リリース 9.4(2a) の無停止 ISSU および ISSD パスを更新しました。
2024 年 5 月 30 日	Cisco MDS NX-OS リリース 9.4(2) の無停止 ISSU および ISSD パスを更新しました。
2023 年 8 月 18 日	Cisco MDS NX-OS リリース 9.4(1) の無停止 ISSU および ISSD パスを更新しました。
2023 年 5 月 17 日	Cisco MDS NX-OS リリース 9.3(2a) の無停止 ISSU および ISSD パスを更新しました。
2023 年 3 月 31 日	Cisco MDS NX-OS リリース 9.3(2) の無停止 ISSU および ISSD パスを更新しました。

日付	説明
2022年1月27日	Cisco MDS NX-OS リリース 9.2(2) の無停止 ISSU および ISSD パスを更新しました。
2021年8月25日	Cisco MDS NX-OS リリース 9.2(1) の無停止 ISSU および ISSD パスを更新しました。



(注) このマニュアルで提供されているすべての CLI セッション例は、参照用に限定されます。実際のスイッチの出力はスイッチのモデルによって異なります。

ソフトウェアイメージについて

Cisco MDS スイッチには、Cisco MDS 9000 シリーズ マルチレイヤディレクタおよびファブリック スイッチ用の Cisco MDS NX-OS オペレーティング システムが付属しています。Cisco MDS NX-OS ソフトウェアは、キックスタート イメージとシステム イメージの 2 つのイメージで構成されます。

- キックスタート イメージを選択するには、KICKSTART 変数を使用します。
- システム イメージを選択するには、SYSTEM 変数を使用します。

イメージと変数は、インストールの手順で重要な要素となります。スイッチをアップグレードまたはダウングレードするには、変数とそれぞれのイメージを指定します。オペレーティング システムをインストールするために、キックスタート イメージとシステム イメージの両方が常に必要になるわけではありません。



(注) 標準のイメージファイル名は変更しないでください。

リリースノートは、制限や警告に関する新しい情報によって更新される場合があります。[Cisco MDS 9000 シリーズ リリース ノート](#)の最新バージョンについては、次の Web サイトを参照してください。

ソフトウェアインストールに関連する要素

ソフトウェア イメージのインストール手順は、次の要素によって異なります。

- ソフトウェア イメージ：キックスタートおよびシステム イメージファイルは、Cisco MDS 9000 シリーズ マルチレイヤ スイッチ プロンプトからアクセスできるディレクトリまたはフォルダにあります。
- イメージ バージョン：各イメージ ファイルにバージョンがあります。

- スイッチのフラッシュディスク : **bootflash:** はスーパーバイザ モジュール上にあり、CompactFlash ディスクは **slot0:** デバイスに挿入されます。
- スーパーバイザ モジュール : シングルまたはデュアル スーパーバイザ モジュールが存在します。

サポートされるコンポーネント

サポートされているソフトウェアコンポーネントとハードウェアコンポーネントについては、『[Cisco MDS 9000 Series Compatibility Matrix](#)』を参照してください。

新しいソフトウェアと既存のソフトウェアの互換性の確認

CLI を使用して Cisco MDS 9000 スイッチで現在実行されている Cisco MDS NX-OS ソフトウェアのバージョンを確認するには、スイッチにログインし、特権 EXEC モードで **show version** コマンドを実行します。

SAN 向け Cisco DCNM を使用して Cisco MDS 9000 スイッチで現在実行されている Cisco MDS NX-OS ソフトウェアのバージョンを確認するには、[情報 (Information)] ペインの [スイッチ (Switches)] タブをクリックし、対応する IP アドレス、論理名、またはワールドワイド名 (WWN) を確認します。そして、[リリース (Release)] 列に表示されているバージョンに基づいて、関連するスイッチを見つけます

show incompatibility-all system bootflash : *system image filename* コマンドを使用して、アップグレード先のリリースと互換性のない機能を確認します。

```
switch(config)# show incompatibility-all system bootflash:m9700-sf4ek9-mz.9.2.1.bin

Checking incompatible configuration(s):
No incompatible configurations

Checking dynamic incompatibilities:
No incompatible configurations
```

トランシーバファームウェアバンドルについて

一部のトランシーバモデルには、更新をサポートするファームウェアが含まれています。各トランシーバの更新は、Cisco からダウンロードできる単一のファイルとしてバンドルされています。アップグレードプロセスがスイッチで実行されると、インストールされているバージョンがアップグレードバージョンよりも低い場合、NX-OS は各タイプのトランシーバの更新を抽出し、対応するトランシーバタイプに適用します。



- (注) これらの更新はインストールを中断するもので、通常は必要ありません。Cisco のサポートからの指示がない限り、インストールしないでください。

Cisco MDS スイッチ用のソフトウェア イメージ

次の表に、Cisco MDS スイッチに使用できるシステムおよびキックスタートイメージを示します。

表 2: Cisco MDS スイッチ用のソフトウェア イメージ

Cisco MDS スイッチ	命名ルール
Cisco MDS 9396T	ファイル名が m9300-s2ek9 で始まる
Cisco MDS 9148T	ファイル名が m9148-s6ek9 で始まる
Cisco MDS 9132T	ファイル名が m9100-s6ek9 で始まる
Cisco MDS 9148S	ファイル名が m9100-s5ek9 で始まる
Cisco MDS 9220i	ファイル名は m9220-s7ek9 で始まる
Cisco MDS 9250i	ファイル名が m9250-s5ek9 で始まる
Cisco MDS 9396S	ファイル名が m9300-s1ek9 で始まる
Cisco MDS 9718、9710、9706	ファイル名が m9700-sf3ek9 で始まる ¹ ファイル名は m9700-sf4ek9 で始まる ²
Cisco MDS 9124V	ファイル名は m9124v-s8ek9 で始まる
Cisco MDS 9148V	ファイル名は m9148v-s8ek9 で始まる
Cisco MDS 9396V	ファイル名は m9396v-s3ek9 で始まる

¹ m9700-sf3ek9 のファイル名のイメージは、Cisco MDS 9710 および 9706 ディレクタ スイッチ上の Cisco MDS 9700 シリーズ Supervisor-1 モジュール、および Cisco MDS 9718 ディレクタ スイッチ上の Cisco MDS 9700 シリーズ Supervisor-1E モジュールでのみサポートされます。

² m9700-sf4ek9 ファイル名イメージは、Cisco MDS 9718、9710、および 9706 ディレクタ スイッチ上の Cisco MDS 9700 シリーズ Supervisor-4 モジュールでのみサポートされます。

ペイロード暗号化なしソフトウェア イメージ

Cisco MDS NX-OS ソフトウェアのペイロード暗号化 (NPE) なしバージョンが利用可能です。これらのイメージでは暗号化コードが削除されており、ペイロードデータを暗号化する製品の輸入が制限されている国で使用できます。

標準のソフトウェア イメージと NPE イメージとを区別するため、次のように npe という文字がイメージ名に含まれています。

- m9100-s6ek9-kickstart-mz-npe.9.3.2.bin

- m9100-s6ek9-mz-npe.9.3.2.bin
- m9100-s5ek9-kickstart-mz-npe.9.3.2.bin
- m9100-s5ek9-mz-npe.9.3.2.bin
- m9148-s6ek9-kickstart-mz-npe.9.3.2.bin
- m9148-s6ek9-mz-npe.9.3.2.bin
- m9300-s1ek9-kickstart-mz-npe.9.3.2.bin
- m9300-s1ek9-mz-npe.9.3.2.bin
- m9300-s2ek9-kickstart-mz-npe.9.3.2.bin
- m9300-s2ek9-mz-npe.9.3.2.bin
- m9396v-s3ek9-kickstart-mz-npe.9.4.1.bin
- m9396v-s3ek9-mz-npe.9.4.1.bin
- m9220-s7ek9-kickstart-mz-npe.9.3.2.bin
- m9220-s7ek9-mz-npe.9.3.2.bin
- m9700-sf4ek9-kickstart-mz-npe.9.3.2.bin
- m9700-sf4ek9-mz-npe.9.3.2.bin
- m9700-sf3ek9-kickstart-mz-npe.9.3.2.bin
- m9700-sf3ek9-mz-npe.9.3.2.bin
- m9700-sf4ek9-kickstart-mz-npe.9.3.2.bin
- m9700-sf4ek9-mz-npe.9.3.2.bin



(注) ソフトウェアをダウンロードする場合は、Cisco MDS 9000 シリーズ マルチレイヤ スイッチに適したソフトウェア イメージを選択してください。NPE イメージと NPE 以外のイメージ間における無停止のソフトウェア アップグレードまたはダウングレードはサポートされていません。

NX-OS ソフトウェアおよびファームウェアのダウンロード

Cisco MDS NX-OS ソフトウェアは、ミッションクリティカルな高可用性環境向けに設計されています。Cisco MDS 9700 シリーズ マルチレイヤ ディレクタで無停止アップグレードの利点を実現するため、デュアル スーパーバイザ モジュールをインストールすることを推奨します。[Cisco MDS 9700 シリーズ スーパーバイザ 4 データ シート](#)を参照してください。

最新の Cisco MDS NX-OS ソフトウェアをダウンロードするには、[Software Center](#) にアクセスします。

GPL (General Public License) または LGPL (Lesser General Public License) のいずれかの条件下でソース コードのコピーを要求するには、mds-software-disclosure@cisco.com 宛てに電子メールをお送りください。

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。