

Nexus 3000 および 3100 NX-OS ソフトウェアのアップグレード

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[NX-OSソフトウェアリリースバージョンの分類](#)

[NX-OSソフトウェアのアップグレードに関する用語](#)

[ソースリリース、ターゲットリリース、および中間リリース](#)

[NX-OSソフトウェアアップグレードのタイプ](#)

[該当ハードウェア](#)

[NX-OSソフトウェアのアップグレード手順](#)

[NX-OS 6.xからNX-OS 6.xへのアップグレード](#)

- [ステップ 1: Cisco Software Downloadからターゲットリリースをダウンロードします。](#)
- [ステップ 2: ターゲットリリースをCisco Nexusスイッチにコピーします。](#)
- [ステップ 3: ターゲットリリースのMD5またはSHA512チェックサムを確認します。](#)
- [ステップ 4: Install AllコマンドによるNX-OSソフトウェアのアップグレード](#)
- [ステップ 5: NX-OSソフトウェアが正常にアップグレードされたことを確認します。](#)
- [手順 6: Cisco Nexusスイッチからソースリリースのバイナリイメージファイルを削除します。](#)

[NX-OS 6.xからNX-OS 7.xへのアップグレード](#)

- [ステップ 1: NX-OS 6.xからNX-OS 6.0\(2\)U6\(10\)へのアップグレード。](#)
- [ステップ 2: Cisco Software Downloadからターゲットリリースをダウンロードします。](#)
- [ステップ 3: ターゲットリリースをCisco Nexusスイッチにコピーします。](#)
- [ステップ 4: ターゲットリリースのMD5またはSHA512チェックサムを確認します。](#)
- [ステップ 5: Install Allコマンドを使用して、NX-OSソフトウェアをターゲットリリースにアップグレードします。](#)
- [手順 6: ターゲットNX-OSソフトウェアのアップグレードが正常に完了したことを確認します。](#)
- [手順 7: Cisco Nexusスイッチから中間リリースのバイナリイメージファイルを削除する。](#)
- [ステップ 8: ターゲットリリースでNX-OSコンパクトイメージプロシージャを実行します。](#)

[NX-OS 6.xからNX-OS 9.2\(x\)へのアップグレード](#)

- [ステップ 1: NX-OS 6.xからNX-OS 6.0\(2\)U6\(10\)へのアップグレード。](#)
- [ステップ 2: NX-OS 6.0\(2\)U6\(10\)からNX-OS 7.0\(3\)I7\(9\)以降にアップグレードします。](#)
- [ステップ 3: NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\)以降からNX-OS 9.2\(x\)へのアップグレード](#)

[NX-OS 6.xからNX-OS 9.3\(x\)へのアップグレード](#)

- [ステップ 1: NX-OS 6.xからNX-OS 6.0\(2\)U6\(10\)へのアップグレード。](#)
- [ステップ 2: NX-OS 6.0\(2\)U6\(10\)からNX-OS 7.0\(3\)I7\(9\)以降にアップグレードします。](#)
- [ステップ 3: NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\)以降からNX-OS 9.3\(x\)へのアップグレード](#)

[NX-OS 7.xからNX-OS 7.xへのアップグレード](#)

- [ステップ 1: Cisco Software Downloadからターゲットリリースをダウンロードします。](#)
 - [ステップ 2: ターゲットリリースをCisco Nexusスイッチにコピーします。](#)
 - [ステップ 3: ターゲットリリースのMD5またはSHA512チェックサムを確認します。](#)
-

[ステップ 4 : Install AllコマンドによるNX-OSソフトウェアのアップグレード](#)

[ステップ 5 : NX-OSソフトウェアが正常にアップグレードされたことを確認します。](#)

[手順 6 : Cisco Nexusスイッチからソースリリースのバイナリイメージファイルを削除します。](#)

[手順 7 : ターゲットリリースでNX-OSコンパクトイメージプロシージャを実行します。](#)

[NX-OS 7.xからNX-OS 9.2\(x\)へのアップグレード](#)

[ステップ 1 : NX-OS 7.xからNX-OS 7.0\(3\)|7\(9\)へのアップグレード](#)

[ステップ 2 : Cisco Software Downloadからターゲットリリースをダウンロードします。](#)

[ステップ 3 : SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を介してCisco Nexusスイッチにターゲットリリースをコピーします。](#)

[ステップ 4 : Install Allコマンドを使用して、NX-OSソフトウェアをターゲットリリースにアップグレードします。](#)

[ステップ 5 : ターゲットNX-OSソフトウェアのアップグレードが正常に完了したことを確認します。](#)

[手順 6 : Cisco Nexusスイッチから中間リリースのバイナリイメージファイルを削除する。](#)

[NX-OS 7.xからNX-OS 9.3\(x\)へのアップグレード](#)

[ステップ 1 : NX-OS 7.xからNX-OS 7.0\(3\)|7\(9\)へのアップグレード](#)

[ステップ 2 : Cisco Software Downloadからターゲットリリースをダウンロードします。](#)

[ステップ 3 : SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を介してCisco Nexusスイッチにターゲットリリースをコピーします。](#)

[ステップ 4 : Install Allコマンドを使用して、NX-OSソフトウェアをターゲットリリースにアップグレードします。](#)

[ステップ 5 : ターゲットNX-OSソフトウェアのアップグレードが正常に完了したことを確認します。](#)

[手順 6 : Cisco Nexusスイッチから中間リリースのバイナリイメージファイルを削除します。](#)

[NX-OS 9.2\(x\)からNX-OS 9.2\(x\)へのアップグレード](#)

[ステップ 1 : Cisco Software Downloadからターゲットリリースをダウンロードします。](#)

[ステップ 2 : SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を介してCisco Nexusスイッチにターゲットリリースをコピーします。](#)

[ステップ 3 : Install Allコマンドを使用して、NX-OSソフトウェアをターゲットリリースにアップグレードします。](#)

[ステップ 4 : ターゲットNX-OSソフトウェアのアップグレードが正常に完了したことを確認します。](#)

[ステップ 5 : Cisco Nexusスイッチからソースリリースのバイナリイメージファイルを削除します。](#)

[NX-OS 9.2\(x\)からNX-OS 9.3\(x\)へのアップグレード](#)

[ステップ 1 : NX-OS 9.2\(x\)からNX-OS 9.2\(4\)へのアップグレード。](#)

[ステップ 2 : Cisco Software Downloadからターゲットリリースをダウンロードします。](#)

[ステップ 3 : SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を介してターゲットリリースをCisco Nexusスイッチにコピーします。](#)

[ステップ 4 : Install Allコマンドを使用して、NX-OSソフトウェアをターゲットリリースにアップグレードします。](#)

[ステップ 5 : ターゲットNX-OSソフトウェアのアップグレードが正常に完了したことを確認します。](#)

[手順 6 : Cisco Nexusスイッチから中間リリースのバイナリイメージファイルを削除します。](#)

[NX-OS 9.3\(x\)からNX-OS 9.3\(x\)へのアップグレード](#)

[ステップ 1 : Cisco Software Downloadからターゲットリリースをダウンロードします。](#)

[ステップ 2 : SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を介してCisco Nexusスイッチにターゲットリリースをコピーします。](#)

[ステップ 3 : Install Allコマンドを使用して、NX-OSソフトウェアをターゲットリリースにアップグレードします。](#)

[ステップ 4 : ターゲットNX-OSソフトウェアのアップグレードが正常に完了したことを確認します。](#)

[ステップ 5 : Cisco Nexusスイッチからソースリリースのバイナリイメージファイルを削除します。](#)

はじめに

このドキュメントでは、メジャーソフトウェアリリース間でのCisco Nexus 3000および3100シリーズスイッチの中断NX-OSソフトウェアアップグレードプロセスについて説明します。

前提条件

要件

Cisco NX-OSでのファイルのコピーに関する基本的な知識があることが推奨されます。この機能の詳細については、次の該当するドキュメントのいずれかを参照してください。

- [Cisco Nexus 3000 シリーズ NX-OS の基礎の構成ガイド、リリース 9.3\(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3000 シリーズ NX-OS の基礎の構成ガイド、リリース 9.2\(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3000シリーズNX-OS Fundamentalsコンフィギュレーションガイド、リリース 7.x](#)

Cisco Nexus 3000および3100シリーズスイッチのNX-OSソフトウェアのアップグレードに関する基本的な知識があることが推奨されます。この手順の詳細については、次の該当するドキュメントのいずれかを参照してください。

- [Cisco Nexus 3000シリーズNX-OSソフトウェアのアップグレードおよびダウングレードガイドリリース9.3\(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3000シリーズNX-OSソフトウェアのアップグレードおよびダウングレードガイドリリース9.2\(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3000シリーズNX-OSソフトウェアのアップグレードおよびダウングレードガイドリリース7.x](#)
- [Cisco Nexus 3000シリーズNX-OSソフトウェアのアップグレードおよびダウングレードガイドリリース6.x](#)

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、このドキュメントの「該当するハードウェア」セクションに記載されているCisco Nexus 3000および3100シリーズスイッチに基づくものです。このドキュメントのデバイス出力は、さまざまなNX-OSソフトウェアリリースが稼働するNexus 3172PQ-10GE (モデル番号N3K-C3172PQ-10GE) から取得したものです。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

背景説明

このドキュメントでは、サポートされている中断アップグレードパスを使用して、Cisco Nexus 3000および3100シリーズスイッチのCisco NX-OSソフトウェアをさまざまなNX-OSソフトウェア

リリースからアップグレードする手順について説明します。このドキュメントの目的は、一般的なNX-OSソフトウェアリリースとマイナーNX-OSソフトウェアリリースの間で、サポートされているNX-OSソフトウェアのアップグレードを実行する手順を説明することです。

このドキュメントでは、Cisco Nexus 3000および3100シリーズスイッチでCisco NX-OSソフトウェアの無停止アップグレードを実行するために使用される手順については説明しません。In-Service Software Upgrade(ISSU)の手順とアップグレードパスについては、このドキュメントでは説明しません。

NX-OSソフトウェアリリースバージョンの分類

Cisco NX-OSソフトウェアのリリース名には、このドキュメントで定期的に参照されるコンポーネントが多数含まれています。これらのコンポーネントの名前は、『Cisco IOSおよびCisco NX-OSソフトウェアリリースリファレンスガイド』の「[Cisco NX-OSソフトウェアリリースの命名](#)」セクションで明確に定義されています。具体的には、次の用語を理解する必要があります。


- メジャーリリース番号
- マイナーリリース番号
- メンテナンスリリース番号
- プラットフォームの指定
- プラットフォームのマイナーリリース番号
- プラットフォームメンテナンスリリース番号
- プラットフォームリビルドID


たとえば、NX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I7(5a)には次のコンポーネントがあります。

コンポーネント名	コンポーネント値
メジャーリリース番号	7
マイナーリリース番号	0
メンテナンスリリース番号	3
プラットフォームの指定	I
プラットフォームのマイナーリリース番号	7
プラットフォームメンテナンスリリース番号	5
プラットフォームリビルドID	a

別の例として、NX-OSソフトウェアリリース9.3(5)には次のコンポーネントがあります。

コンポーネント名	コンポーネント値
メジャーリリース番号	9
マイナーリリース番号	3
メンテナンスリリース番号	5

 注:NX-OS 9メジャーリリース(ドキュメントでは9.xと記載されることもあります)では新しい統一バージョン番号付け規則が採用されており、プラットフォームの名称、マイナーリリ

 ース番号、メンテナンスリリース番号、またはプラットフォームのリビルドIDコンポーネントは含まれていません。

Cisco Nexusコンフィギュレーションガイドは、通常、NX-OSメジャーリリース番号ごとにグループ化されています。NX-OSのメジャーリリース番号は、通常、これらのコンフィギュレーションガイドのタイトル内に、マイナーリリースを示す変数xがメジャーリリース番号に付加されて表示されます(6.x、7.xなど)。たとえば、『Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Fundamentals Configuration Guide, Release 7.x』は、NX-OS 7のすべてのメジャーリリースに適用されます(ただし、特定の注意事項、制限事項、設定例は、特定のマイナーリリース番号またはメンテナンスリリース番号に固有です)。

この規則の例外は、NX-OS 9メジャーリリースです。NX-OS 9メジャーリリースでは、Cisco NexusのコンフィギュレーションガイドはNX-OSのメジャーリリース番号とマイナーリリース番号でグループ化され、変数xがメンテナンスリリース(9.2(x)や9.3(x)など)を示す末尾に追加されません。

このドキュメントでは、2つのNX-OSソフトウェアリリース間での標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードの中断について説明するために、Cisco Nexusコンフィギュレーションガイドのタイトル(6.x、7.x、9.2(x)、9.3(x)など)で使用されているフォーマットを使用しています。

NX-OSソフトウェアのアップグレードに関する用語

ソースリリース、ターゲットリリース、および中間リリース

NX-OSソフトウェアのアップグレードは、通常、ソースリリース(アップグレード元のNX-OSソフトウェアリリース)とターゲットリリース(アップグレード先のNX-OSソフトウェアリリース)の2つのリリースの間で実行されます。たとえば、Nexus 3172PQ-10GEスイッチをNX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I7(8)からNX-OSソフトウェアリリース9.3(5)にアップグレードした場合、7.0(3)I7(8)がソースリリースになり、9.3(5)がターゲットリリースになります。

特定のソースリリースから特定のターゲットリリースにアップグレードするには、アップグレードパスで1つ以上の中間リリースへのアップグレードが必要になる場合があります。たとえば、Nexus 3172PQ-10GEスイッチをNX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I7(5a)からNX-OSソフトウェアリリース9.3(5)にアップグレードする場合、NX-OSソフトウェアリリース9.3(5)に正常にアップグレードする前に、中間リリース7.0(3)I7(8)または9.2(4)にアップグレードする必要があります。

NX-OSソフトウェアアップグレードのタイプ

NX-OSソフトウェアのアップグレードは、次の2つのカテゴリに分けられます。

- 中断アップグレード: ソースリリースとターゲットリリースの間での中断アップグレードです。アップグレードプロセスの最後にNexusスイッチがリロードされます。リロードにより、Nexusスイッチのデータプレーン、コントロールプレーン、および管理プレーンが短時間でオフラインになります。
- In-Service Software Upgrade(ISSU): ソースリリースとターゲットリリース間の無中断アップグレード。Nexusスイッチのデータプレーンはオンラインのままになり、Non-Stop

Forwarding(NSF)の結果としてトラフィックを転送します。

ISSU NX-OSソフトウェアを中断せずにアップグレードする手順については、このドキュメントでは説明しません。このドキュメントでは、標準的な中断NX-OSソフトウェアのアップグレードについてのみ説明します。

該当ハードウェア

このドキュメントで説明する手順は、次のハードウェアにのみ適用されます。

- N3K-C3016Q-40GE (日本未発売)
- N3K-C3064PQ-10GX
- N3K-C3064TQ-10GT
- N3K-C3064TQ-32T
- N3K-C3132Q-40GE (日本未発売)
- N3K-C3132Q-40GX
- N3K-C3132Q-XL (日本未発売)
- N3K-C3172PQ-10GE (日本未発売)
- N3K-C3172PQ-XL (日本未発売)
- N3K-C3172TQ-10GT
- N3K-C3172TQ-32T
- N3K-C3172TQ-XL (日本未発売)

このドキュメントで説明する手順は、Nexus 3048スイッチ(N3K-C3048TP-1GE)には適用されません。Nexus 3048スイッチのNX-OSソフトウェアをアップグレードする方法については、『[Nexus 3048 NX-OSソフトウェアのアップグレード](#)』ドキュメントを参照してください。

NX-OSソフトウェアのアップグレード手順

このセクションでは、さまざまなソースリリースからさまざまなターゲットリリースに対して、標準的な停止を伴うNX-OSソフトウェアのアップグレードを実行する方法について説明します。

NX-OS 6.xからNX-OS 6.xへのアップグレード

このセクションでは、NX-OS 6.xメジャーリリースのソースリリースからNX-OS 6.xメジャーリリースのターゲットリリースに、標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを実行する方法について説明します。

Cisco Nexus N3K-C3172PQ-10GEスイッチで、標準のNX-OSソフトウェアアップグレードを、ソースリリース6.0(2)U5(1)からターゲットリリース6.0(2)U6(10)に対して実行した例を示します。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

<snip>

```
Mod Ports Module-Type Model Status
-----
1 54 48x10GE + 6x40G Supervisor N3K-C3172PQ-10GE-SU active *

Mod Sw Hw World-Wide-Name(s) (WWN)
-----
1 6.0(2)U5(1) 1.1 --
```

ステップ 1 : Cisco Software Downloadからターゲットリリースをダウンロードします。

NX-OS 6.xソフトウェアには、システムイメージとキックスタートイメージの合計2つのNX-OSバイナリイメージファイルが必要です。これらのイメージは、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)からローカルコンピュータにダウンロードする必要があります。シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトからソフトウェアをダウンロードするために必要な特定の手順は、このドキュメントの適用範囲外です。

ステップ 2 : ターゲットリリースをCisco Nexusスイッチにコピーします。

選択したファイル転送プロトコルを使用して、アップグレードを中断するNexus 3000または3100シリーズスイッチに、NX-OS 6.xのキックスタートファイルとシステムバイナリイメージファイルをコピーします。この例では、NX-OS 6.0(2)U6(1a)ソフトウェアリリース用のキックスタートファイルとシステムバイナリイメージファイルを、ファイル転送プロトコル(FTP)経由で、管理 VRF経由で到達可能なFTPサーバ192.0.2.100からコピーする方法を示します。

<#root>

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
37734400 Sep 21 15:32:00 2020 n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
189984434 Sep 21 15:36:46 2020 n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
copy ftp://username@192.0.2.100/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin bootflash: vrf management
```

```
Password:
```

```
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
copy ftp://username@192.0.2.100/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin bootflash: vrf management
```

```
Password:
```

```
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
37734400 Sep 21 15:32:00 2020 n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
37881856 Sep 21 17:35:37 2020 n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
189984434 Sep 21 15:36:46 2020 n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
206130057 Sep 21 17:36:11 2020 n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
```

ステップ 3 : ターゲットリリースのMD5またはSHA512チェックサムを確認します。

NX-OS 6.xのキックスタートおよびシステムバイナリイメージファイルをNexus 3000または3100シリーズスイッチにコピーした後、選択したファイル転送プロトコルを使用してアップグレードを中断する場合は、バイナリイメージファイルが転送時に破損していないことを確認します。MD5またはSHA512のチェックサムが、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)で公開されている内容と一致することを確認します。

CiscoのソフトウェアダウンロードWebサイトのイメージにカーソルを合わせると、NX-OSバイナリイメージファイルのMD5チェックサムとSHA512チェックサムを確認できます。次の図に例を示します。

Software Download

Downloads Home / Switches / Data Center Switches / Nexus 3000 Series Switches / Nexus 3048 Switch
/ NX-OS System Software- 7.0(3)I7(8)

The screenshot shows the Cisco Software Download page for Nexus 3048 Switch. A 'Details' modal window is open, displaying the following information:

Field	Value
Description	Cisco Nexus 9000/3000 Standalone Switch
Release	7.0(3)I7(8)
Release Date	04-Mar-2020
FileName	nxos.7.0.3.I7.8.bin
Min Memory	DRAM 0 Flash 0
Size	937.16 MB (982681088 bytes)
MD5 Checksum	4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597
SHA512 Checksum	77c6f20116f51e09035078d57209de21 ...

Below the modal, a table lists the software releases:

Release	Release Date	Size	Download
7.0(3)I7(8)	04-Mar-2020	937.16 MB	Download
9.3(5)			

この例では、`show file bootflash:{filename} md5sum`コマンドを使用して、NX-OS 6.0(2)U6(10)ソフトウェアリリースのキックスタートイメージファイルとシステムバイナリイメージファイルのMD5チェックサムを確認する方法を示します。NX-OS 6.0(2)U6(10)キックスタートバイナリイメージファイルに必要なMD5チェックサムはf07cbe12d2e489ce02b9577b5975335ですが、NX-OS 6.0(2)U6(10)システムバイナリイメージファイルに必要なMD5チェックサムは98b1ba8106afbcです85b83c0f985a66cd30です。

<#root>

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show file bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin md5sum
```

```
f07cbe12d2e489ce02b9577b5975335
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show file bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin md5sum
```

```
98b1ba8106afbc85b83c0f985a66cd30
```


ステップ 4 : Install AllコマンドによるNX-OSソフトウェアのアップグレード

install allコマンドを使用して、標準的なNX-OSソフトウェアの中断アップグレードを開始します。このコマンドでは、ターゲットリリースに対応するNX-OSキックスタートファイルとシステムバイナリイメージファイルの絶対ファイルパスとともに、kickstartパラメータとsystemパラメータの両方を渡す必要があります。

この例では、install allコマンドを使用して、kickstartパラメータにNX-OSキックスタートバイナリイメージファイルの絶対ファイルパス(bootflash:n3000-kickstart-uk9.6.0.2.U6.10.bin)を指定し、systemパラメータにNX-OSシステムバイナリイメージファイルの絶対ファイルパス(bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin)を指定します。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
install all kickstart bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin system bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
```

```
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin for boot variable "kickstart".  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin for boot variable "system".  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image type.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Extracting "system" version from image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Extracting "kickstart" version from image bootflash:/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Extracting "bios" version from image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Performing module support checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Notifying services about system upgrade.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Compatibility check is done:
```

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	Forced by the user

```
Images will be upgraded according to following table:
```

Module	Image	Running-Version	New-Version	Upg-Required
--------	-------	-----------------	-------------	--------------

```

1          system          6.0(2)U5(1)          6.0(2)U6(10)          yes
1          kickstart       6.0(2)U5(1)          6.0(2)U6(10)          yes
1          bios            v2.6.0(04/01/2014)   v2.6.0(04/01/2014)   no

```

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Time Stamp: Mon Sep 21 17:42:55 2020

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Time Stamp: Mon Sep 21 17:43:44 2020

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

ステップ 5 : NX-OSソフトウェアが正常にアップグレードされたことを確認します。

Nexus 3000または3100シリーズスイッチのリロード後、show moduleコマンドを使用して、アップグレードが正常に行われたことを確認します。このコマンドの出力には、目的のターゲットリリースが表示されます。この例を次に示します。ここでは、スイッチがNX-OSソフトウェアリリース6.0(2)U6(10)に正常にアップグレードされています。

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE-SU	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(10)	1.1	--

手順 6 : Cisco Nexusスイッチからソースリリースのバイナリイメージファイルを削除します。

NX-OSソフトウェアのソースリリースからターゲットリリースへのアップグレードが正常に行わ

れたことを確認したら、ソースリリースのキックスタートファイルとシステムバイナリイメージファイルをデバイスのブートフラッシュから削除して、スイッチのブートフラッシュの空き領域を確保します。これは、`delete bootflash:{filename}`コマンドで実行できます。この例を次に示します。ここでは、NX-OS 6.0(2)U5(1)のキックスタートファイルとシステムバイナリイメージファイルがスイッチのブートフラッシュから削除されています。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 37734400   Sep 21 15:32:00 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
 37881856   Sep 21 17:35:37 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 189984434  Sep 21 15:36:46 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
 206130057  Sep 21 17:36:11 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
delete bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
delete bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
```


```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 37881856   Sep 21 17:35:37 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 206130057  Sep 21 17:36:11 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
```

NX-OS 6.xからNX-OS 7.xへのアップグレード

このセクションでは、NX-OS 6.xメジャーリリースのソースリリースからNX-OS 7.xメジャーリリースのターゲットリリースに、標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを実行する方法について説明します。

 注:NX-OSソフトウェアをNX-OS 6.xメジャーリリースのソースリリースからNX-OS 7.xメジャーリリースのターゲットリリースにアップグレードする場合、アップグレードするターゲットリリースにアップグレードする前に、6.0(2)U6(10)への中間アップグレードを行う必要があります。

Cisco Nexus N3K-C3172PQ-10GEスイッチで、標準の破壊的なNX-OSソフトウェアアップグレードの例を、6.0(2)U5(1)のソースリリースから7.0(3)I7(9)のターゲットリリースに実行します。6.0(2)U6(10)への中間アップグレードは必須です。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```

<snip>
Mod Ports Module-Type                               Model                               Status
-----
1    54    48x10GE + 6x40G Supervisor          N3K-C3172PQ-10GE-SU              active *

Mod Sw          Hw          World-Wide-Name(s) (WWN)
---
1    6.0(2)U5(1)  1.1        --


```

ステップ 1 : NX-OS 6.xからNX-OS 6.0(2)U6(10)へのアップグレード。

ソースリリースからNX-OSソフトウェアリリース6.0(2)U6(10)の中間リリースへの標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを実行するには、このドキュメントの「[NX-OS 6.xからNX-OS 6.xへのアップグレード](#)」セクションを参照してください。これは、NX-OS 7.xメジャーリリースのターゲットリリースへのアップグレードを成功させるために必要です。

ステップ 2 : Cisco Software Downloadからターゲットリリースをダウンロードします。

NX-OS 7.xソフトウェアでは、単一のNX-OSバイナリイメージファイル(統合イメージファイルと呼ばれることもあります)が使用されます。このイメージは、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)からローカルコンピュータにダウンロードする必要があります。シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトからソフトウェアをダウンロードするために必要な特定の手順は、このドキュメントの適用範囲外です。

 注:NX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I7(8)または7.0(3)I7(9)にアップグレードする場合は、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)からコンパクトなNX-OSソフトウェアイメージをダウンロードすることをお勧めします。Webサイトを参照する際は、アップグレードするNexusスイッチのモデルを選択し、目的のターゲットNX-OSソフトウェアリリースに移動します。次に、説明に「Compact Image」が含まれ、ファイル名に「compact」が含まれるソフトウェアイメージを探します。詳細については、『[Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x](#)』ドキュメントの「[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website](#)」セクションを参照してください。

ステップ 3 : ターゲットリリースをCisco Nexusスイッチにコピーします。

任意のファイル転送プロトコルを使用して、アップグレードを中断するNexus 3000または3100シリーズスイッチに、ターゲットリリースの統合バイナリイメージファイルをコピーします。この例では、NX-OS 7.0(3)I7(9)ソフトウェアリリースのキックスタートファイルとシステムバイナリイメージファイルを、FTP (ファイル転送プロトコル) 経由で、管理 VRF 経由で到達可能な FTPサーバ192.0.2.100からコピーする方法を示します。

```

<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin

```

```
37881856 Sep 21 17:35:37 2020 n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
206130057 Sep 21 17:36:11 2020 n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
copy ftp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.9.bin bootflash: vrf management
```

Password:

```
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
37881856 Sep 21 17:35:37 2020 n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
206130057 Sep 21 17:36:11 2020 n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
982694912 Sep 21 18:00:31 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

ステップ 4 : ターゲットリリースのMD5またはSHA512チェックサムを確認します。

ターゲットリリースの統合バイナリイメージファイルをNexus 3000または3100シリーズスイッチにコピーした後、選択したファイル転送プロトコルを使用してアップグレードを中断する場合は、バイナリイメージファイルが転送時に破損していないことを確認します。MD5またはSHA512チェックサムが、[CiscoのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)で公開されているチェックサムと一致することを確認します。

CiscoのソフトウェアダウンロードWebサイトのイメージにカーソルを合わせると、NX-OSバイナリイメージファイルのMD5チェックサムとSHA512チェックサムを確認できます。次の図に例を示します。

Software Download

[Downloads Home](#) / [Switches](#) / [Data Center Switches](#) / [Nexus 3000 Series Switches](#) / [Nexus 3048 Switch](#)
/ NX-OS System Software- 7.0(3)I7(8)

Release Date	Size
04-Mar-2020	937.16 MB

この例では、`show file bootflash:{filename} md5sum`コマンドを使用して、NX-OS 7.0(3)I7(9)ソフトウェアリリース用の統合バイナリイメージファイルのMD5チェックサムを確認する方法を示します。NX-OS 7.0(3)I7(9)の統合バイナリイメージファイルに必要なMD5チェックサムは、d31d5b556cc4d92f2ff2d83b5df7b943です。

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

```
show file bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin md5sum
```

d31d5b556cc4d92f2ff2d83b5df7b943

ステップ 5 : Install Allコマンドを使用して、NX-OSソフトウェアをターゲットリリースにアップグレードします。

install allコマンドを使用して、標準的なNX-OSソフトウェアの中断アップグレードを開始します。このコマンドでは、ターゲットリリースに対応するNX-OS統合バイナリイメージファイルの絶対ファイルパスを使用して、nxosパラメータを渡す必要があります。

この例は、nxosパラメータがNX-OS 7.0(3)I7(9)統合バイナリイメージファイルの絶対ファイルパス(bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin)を指すinstall allコマンドを示しています。

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

```
install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin for boot variable "nxos".

[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.

[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "nxos" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "bios" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.

[#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
--------	----------	--------	--------------	--------

-----	-----	-----	-----	-----
-------	-------	-------	-------	-------

1	yes	disruptive	reset	Unsupported in new image, module needs to be powered of
---	-----	------------	-------	---

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version	New-Version	Upg-Required
1	kickstart	6.0(2)U6(10)	7.0(3)I7(9)	yes
1	bios	v2.6.0(04/01/2014)	v5.3.1(05/17/2019)	yes

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Time Stamp: Mon Sep 21 18:08:21 2020

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom/power-seq.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

Note: Power-seq upgrade needs a power-cycle to take into effect.

On success of power-seq upgrade, SWITCH OFF THE POWER to the system and then, power it up.

[#####] 100% -- SUCCESS

Time Stamp: Mon Sep 21 18:12:48 2020

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

手順 6 : ターゲットNX-OSソフトウェアのアップグレードが正常に完了したことを確認します。

Nexus 3000または3100シリーズスイッチのリロードが完了したら、show moduleコマンドを使用して、アップグレードが正常に行われたことを確認します。このコマンドの出力には、目的のターゲットリリースが表示されます。この例を次に示します。ここでは、スイッチがNX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I7(9)に正常にアップグレードされています。

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod Sw Hw Slot


```
-----  
1      7.0(3)I7(9)      1.1      NA
```

手順 7 : Cisco Nexusスイッチから中間リリースのバイナリイメージファイルを削除する。

中間リリースからターゲットリリースへのNX-OSソフトウェアのアップグレードが正常に行われたことを確認したら、中間リリースのキックスタートファイルとシステムバイナリイメージファイルをデバイスのブートフラッシュから削除して、スイッチのブートフラッシュの空き領域を確保します。これは、`delete bootflash:{filename}`コマンドで実行できます。この例を次に示します。ここでは、NX-OS 6.0(2)U6(10)のキックスタートファイルとシステムバイナリイメージファイルがスイッチのブートフラッシュから削除されています。

```
<#root>  
  
N3K-C3172PQ-10GE#  
  
dir | include bin  
  
   37881856   Sep 21 17:35:37 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin  
   206130057   Sep 21 17:36:11 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin  
   982694912   Sep 21 18:00:31 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin  
N3K-C3172PQ-10GE#  
  
delete bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin  
  
Do you want to delete "/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin" ? (yes/no/abort)   [y]  
N3K-C3172PQ-10GE#  
  
delete bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin  
  
Do you want to delete "/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin" ? (yes/no/abort)   [y]  
N3K-C3172PQ-10GE#  
  
dir | include bin  
  
   982694912   Sep 21 18:00:31 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

ステップ 8 : ターゲットリリースでNX-OSコンパクトイメージプロシージャを実行します。

 注:[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)から直接ダウンロードしたコンパクトなNX-OSソフトウェアイメージを使用してアップグレードする場合は、この手順をスキップする必要があります。詳細については、『[Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x](#)』ドキュメントの「[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website](#)」セクションを参照してください。

`install all nxos bootflash:{nxos-binary-image-file.bin} compact`コマンドを使用して、デバイスのブートフラッシュに格納されているNX-OS 7.0(3)I7(9)バイナリイメージファイルに対してNX-OSコンパクトイメージプロシージャを実行します。これにより、NX-OS 7.0(3)I7(9)バイナリイメージファイルのファイルサイズが小さくなり、ブートフラッシュの空き容量が増加します。Nexus 3000または3100シリーズスイッチのブートフラッシュの合計サイズは、7.xまたは9.xメジャーリ

リリースで同時に2つのNX-OSバイナリイメージファイルを格納するのに十分ではないため、これは、将来のNX-OSソフトウェアアップグレードを実行するための要件です。NX-OSコンパクトイメージの手順の詳細については、『[Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSコンパクトイメージの手順](#)』を参照してください。

Nexusスイッチのブートフラッシュに保存されたNX-OS 7.0(3)I7(9)バイナリイメージファイルに対して実行するNX-OSコンパクトイメージ手順の例を次に示します。

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
 982694912   Sep 21 18:00:31 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
N3K-C3172PQ-10GE#


install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin compact

Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Compacting currently loaded image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin
.....
Compact bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin done
N3K-C3172PQ-10GE#

dir | include bin
 472320617   Sep 21 18:24:48 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

NX-OS 6.xからNX-OS 9.2(x)へのアップグレード

このセクションでは、NX-OS 6.xメジャーリリースのソースリリースからNX-OS 7.xメジャーリリースのターゲットリリースに、標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを実行する方法について説明します。

 注:NX-OS 6.xメジャーリリースのソースリリースからNX-OS 9.2(x)マイナーリリースのターゲットリリースにNX-OSソフトウェアをアップグレードするには、中間アップグレードが2つ必要です。最初の間アップグレードはNX-OS 6.0(2)U6(10)です。2番目の中間アップグレードはNX-OS 7.0(3)I7(9)へのアップグレードです。7.0(3)I7(9)への2回目の中間アップグレードの後、NX-OS 9.2(x)マイナーリリースで目的のターゲットリリースにアップグレードする必要があります。

Cisco Nexus N3K-C3172PQ-10GEスイッチで、標準の中断を伴うNX-OSソフトウェアのアップグレード例を、6.0(2)U5(1)のソースリリースから9.3(5)のターゲットリリースに実行し、6.0(2)U6(10)および7.0(3)I7(9)への中間アップグレードを必須とします。

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
show module
```

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE-SU	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U5(1)	1.1	--

ステップ 1 : NX-OS 6.xからNX-OS 6.0(2)U6(10)へのアップグレード。

ソースリリースからNX-OSソフトウェアリリース6.0(2)U6(10)の中間リリースへの標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを実行するには、このドキュメントの「[NX-OS 6.xからNX-OS 6.xへのアップグレード](#)」セクションを参照してください。これは、NX-OS 9.2(x)マイナーリリースのターゲットリリースへのアップグレードを成功させるために必要です。

ステップ 2 : NX-OS 6.0(2)U6(10)からNX-OS 7.0(3)I7(9)以降にアップグレードします。


中間リリース6.0(2)U6(10)から中間リリース7.0(3)I7(9)以降への標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを実行するには、このドキュメントの「[NX-OS 6.xからNX-OS 7.xへのアップグレード](#)」セクションを参照してください。これは、NX-OS 9.2(x)マイナーリリースのターゲットリリースへのアップグレードを成功させるために必要です。

ステップ 3 : NX-OS 7.0(3)I7(9)以降からNX-OS 9.2(x)へのアップグレード

このドキュメントの「[NX-OS 7.xからNX-OS 9.2\(x\)へのアップグレード](#)」セクションを使用すると、NX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I7(9)以降から、NX-OS 9.2(x)マイナーリリースに含まれる目的のターゲットリリースへの、標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを中断して実行できます。

NX-OS 6.xからNX-OS 9.3(x)へのアップグレード

このセクションでは、NX-OS 6.xメジャーリリースのソースリリースからNX-OS 9.3(x)マイナーリリースのターゲットリリースへの、標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを実行する方法について説明します。

 注:NX-OS 6.xメジャーリリースのソースリリースからNX-OS 9.3(x)マイナーリリースのターゲットリリースにNX-OSソフトウェアをアップグレードするには、中間アップグレードが2つ必要です。最初の間接アップグレードはNX-OS 6.0(2)U6(10)です。2つ目の中間アップグレードは、NX-OS 7.0(3)I7(9)以降へのアップグレードです。7.0(3)I7(9)以降への2回目の中間アップグレードの後、NX-OS 9.3(x)マイナーリリースで目的のターゲットリリースにアップグレードする必要があります。

Cisco Nexus N3K-C3172PQ-10GEスイッチで、標準の中断を伴うNX-OSソフトウェアのアップグレード例を、6.0(2)U5(1)のソースリリースから9.3(5)のターゲットリリースに実行し、6.0(2)U6(10)および7.0(3)I7(9)への中間アップグレードを必須とします。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE-SU	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U5(1)	1.1	--

ステップ 1 : NX-OS 6.xからNX-OS 6.0(2)U6(10)へのアップグレード。

ソースリリースからNX-OSソフトウェアリリース6.0(2)U6(10)の中間リリースへの標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを実行するには、このドキュメントの「[NX-OS 6.xからNX-OS 6.xへのアップグレード](#)」セクションを参照してください。これは、NX-OS 9.2(x)マイナーリリースのターゲットリリースへのアップグレードを成功させるために必要です。

ステップ 2 : NX-OS 6.0(2)U6(10)からNX-OS 7.0(3)I7(9)以降にアップグレードします。


中間リリース6.0(2)U6(10)から中間リリース7.0(3)I7(9)以降への標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを実行するには、このドキュメントの「[NX-OS 6.xからNX-OS 7.xへのアップグレード](#)」セクションを参照してください。これは、NX-OS 9.2(x)マイナーリリースのターゲットリリースへのアップグレードを成功させるために必要です。

ステップ 3 : NX-OS 7.0(3)I7(9)以降からNX-OS 9.3(x)へのアップグレード

このドキュメントの「[NX-OS 7.xからNX-OS 9.3\(x\)へのアップグレード](#)」セクションを使用すると、NX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I7(9)以降から、NX-OS 9.3(x)マイナーリリースに含まれる目的のターゲットリリースへの、標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを中断して実行できます。

NX-OS 7.xからNX-OS 7.xへのアップグレード

このセクションでは、NX-OS 7.xメジャーリリースのソースリリースから、NX-OS 7.xメジャーリリースの後のターゲットリリースに、標準的な停止を伴うNX-OSソフトウェアアップグレードを実行する方法について説明します。

 注 : ソースリリースの7.0(3)I7(5)または7.0(3)I7(5a)から、それ以降のNX-OSソフトウェアリリースへのNX-OSソフトウェアのアップグレードが失敗し、「Digital signature verification failed」または「Image verification failed」というエラーメッセージが表示される場合があります。この問題の根本原因は、Cisco Bug ID [CSCvm11656](#)です。no feature signature-verificationコンフィギュレーションコマンドを使用してこのアップグレードのためのNX-OSイメージの検証を無効にすると、この問題を回避できます。

Cisco Nexus 3172PQ-10GEスイッチ上で、標準のNX-OSソフトウェアのアップグレードを標準的に中断した例を、7.0(3)I2(2a)のソースリリースから7.0(3)I7(9)のターゲットリリースに対して実行します。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```


```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I2(2a)	1.1	NA

ステップ 1 : Cisco Software Downloadからターゲットリリースをダウンロードします。

NX-OS 7.xソフトウェアでは、単一のNX-OSバイナリイメージファイル(統合イメージファイルと呼ばれることもあります)が使用されます。このイメージは、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)からローカルコンピュータにダウンロードする必要があります。シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトからソフトウェアをダウンロードするために必要な特定の手順は、このドキュメントの適用範囲外です。

 注:NX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I7(8)、7.0(3)I7(9)、または7.0(3)I7(10)にアップグレードする場合は、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)からコンパクトなNX-OSソフトウェアイメージをダウンロードすることをお勧めします。Webサイトを参照する際は、アップグレードするNexusスイッチのモデルを選択し、目的のターゲットNX-OSソフトウェアリリースに移動します。次に、説明に「Compact Image」が含まれ、ファイル名に「compact」が含まれるソフトウェアイメージを探します。詳細については、『[Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x](#)』ドキュメントの「[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website](#)」セクションを参照してください。

ステップ 2 : ターゲットリリースをCisco Nexusスイッチにコピーします。

任意のファイル転送プロトコルを使用して、アップグレードを中断するNexus 3000または3100シリーズスイッチに、ターゲットリリースの統合バイナリイメージファイルをコピーします。この例では、NX-OS 7.0(3)I7(9)ソフトウェアリリースのキックスタートファイルとシステムバイナリイメージファイルを、FTP (ファイル転送プロトコル) 経由で、管理 VRF経由で到達可能なFTPサーバ192.0.2.100からコピーする方法を示します。

```
<#root>
```

N3K-C3172PQ-10GE#

dir | include bin

537972736 Sep 21 19:01:41 2020 nxos.7.0.3.I2.2a.bin

N3K-C3172PQ-10GE#

copy ftp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.9.bin bootflash: vrf management

Password:

***** Transfer of file Completed Successfully *****


Copy complete, now saving to disk (please wait)...

N3K-C3172PQ-10GE#

dir | include bin

537972736 Sep 21 19:01:41 2020 nxos.7.0.3.I2.2a.bin

982694912 Sep 21 19:13:02 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin

 注: NX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I5(2)以降では、ターゲットリリースの統合バイナリイメージファイルをSCP経由でコピーするために、SCP経由でNX-OSコンパクトイメージプロシージャを実行します。この手順の詳細については、『[Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSコンパクトイメージの手順](#)』を参照してください。

ステップ3: ターゲットリリースのMD5またはSHA512チェックサムを確認します。

ターゲットリリースの統合バイナリイメージファイルをNexus 3000または3100シリーズスイッチにコピーした後、選択したファイル転送プロトコルを使用してアップグレードを中断する場合は、バイナリイメージファイルが転送時に破損していないことを確認します。MD5またはSHA512チェックサムが、[CiscoのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)で公開されているチェックサムと一致することを確認します。

CiscoのソフトウェアダウンロードWebサイトのイメージにカーソルを合わせると、NX-OSバイナリイメージファイルのMD5チェックサムとSHA512チェックサムを確認できます。この例を次の図に示します。

Software Download

Downloads Home / Switches / Data Center Switches / Nexus 3000 Series Switches / Nexus 3048 Switch
/ NX-OS System Software- 7.0(3)I7(8)

この例では、`show file bootflash:{filename} md5sum`コマンドを使用して、NX-OS 7.0(3)I7(9)ソフトウェアリリース用の統合バイナリイメージファイルのMD5チェックサムを確認する方法を示します。NX-OS 7.0(3)I7(9)の統合バイナリイメージファイルに必要なMD5チェックサムは、`d31d5b556cc4d92f2ff2d83b5df7b943`です。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show file bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin md5sum
```

```
d31d5b556cc4d92f2ff2d83b5df7b943
```

ステップ 4 : Install AllコマンドによるNX-OSソフトウェアのアップグレード

`install all`コマンドを使用して、標準的なNX-OSソフトウェアの中断アップグレードを開始します。このコマンドでは、ターゲットリリースに対応するNX-OS統合バイナリイメージファイルの絶対ファイルパスを使用して、`nxos`パラメータを渡す必要があります。

この例は、`nxos`パラメータがNX-OS 7.0(3)I7(9)統合バイナリイメージファイルの絶対ファイルパス(`bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin`)を指す`install all`コマンドを示しています。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

```
Installer will perform compatibility check first. Please wait.  
Installer is forced disruptive
```

Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin for boot variable "nxos".

[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.

[#####] 100% -- SUCCESS

[##] 5% -- SUCCESS

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting "running" plugin(s) information.

[#] 0%

Collecting plugin(s) information from "new" image.

[#] 0%

Performing runtime checks.

[##] 5%

"Running-config contains configuration that is incompatible with the new image (strict incompatibility)

Please run 'show incompatibility-all nxos <image>' command to find out which feature needs to be disabled

Performing module support checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.

[#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	Incompatible image

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	7.0(3)I2(2a)	7.0(3)I7(9)	yes
1	bios	v5.3.1(05/17/2019)	v5.3.1(05/17/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

```
Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.  
Warning: please do not remove or power off the module at this time.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

ステップ 5 : NX-OSソフトウェアが正常にアップグレードされたことを確認します。

Nexus 3000または3100シリーズスイッチのリロードが完了したら、show moduleコマンドを使用して、アップグレードが正常に行われたことを確認します。このコマンドの出力には、目的のターゲットリリースが表示されます。この例を次に示します。ここでは、スイッチがNX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I7(9)に正常にアップグレードされています。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I7(9)	1.1	NA

手順 6 : Cisco Nexusスイッチからソースリリースのバイナリイメージファイルを削除します。

ソースリリースからターゲットリリースへのNX-OSソフトウェアのアップグレードが正常に行われたことを確認します。スイッチのブートフラッシュに空き領域を確保するには、デバイスのブートフラッシュからソースリリースの統合バイナリイメージファイルを削除します。これは、delete bootflash:{filename}コマンドで実行できます。この例を次に示します。ここでは、NX-OS 7.0(3)I2(2a)の統合バイナリイメージファイルがスイッチのブートフラッシュから削除されています。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
537972736 Sep 21 19:01:41 2020 nxos.7.0.3.I2.2a.bin  
982694912 Sep 21 19:13:02 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
delete bootflash:nxos.7.0.3.I2.2a.bin
```





```
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I2.2a.bin" ? (yes/no/abort) [y]
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
982694912 Sep 21 19:13:02 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

手順 7：ターゲットリリースでNX-OSコンパクトイメージプロシージャを実行します。

 注：[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)から直接ダウンロードしたコンパクトなNX-OSソフトウェアイメージを使用してアップグレードする場合は、この手順をスキップする必要があります。詳細については、『[Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x](#)』ドキュメントの「[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website](#)」セクションを参照してください。

 注：この手順が必要なのは、手順2でSCP経由でNX-OSコンパクトイメージプロシージャを実行し、SCP経由でターゲットリリースのユニファイドバイナリイメージをコピーしなかった場合だけです。

install all nxos bootflash:{nxos-binary-image-file.bin} compactコマンドを使用して、デバイスのブートフラッシュに格納されているNX-OS 7.0(3)I7(9)バイナリイメージファイルに対してNX-OSコンパクトイメージプロシージャを実行します。これにより、NX-OS 7.0(3)I7(9)バイナリイメージファイルのファイルサイズが小さくなり、ブートフラッシュの空き容量が増加します。Nexus 3000または3100シリーズスイッチのブートフラッシュの合計サイズは、7.xまたは9.xメジャーリリースで同時に2つのNX-OSバイナリイメージファイルを格納するのに十分ではないため、これは、将来のNX-OSソフトウェアアップグレードを実行するための要件です。NX-OSコンパクトイメージの手順の詳細については、『[Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSコンパクトイメージの手順](#)』を参照してください。

Nexusスイッチのブートフラッシュに保存されたNX-OS 7.0(3)I7(9)バイナリイメージファイルに対して実行するNX-OSコンパクトイメージ手順の例を次に示します。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
982694912 Sep 21 19:13:02 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin compact
```

```
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Compacting currently loaded image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin
```


```
.....
Compact bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin done
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

NX-OS 7.xからNX-OS 9.2(x)へのアップグレード

このセクションでは、NX-OS 7.xメジャーリリースのソースリリースからNX-OS 9.2(x)マイナーリリースのターゲットリリースへの、標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを実行する方法について説明します。

 注: NX-OS 7.xメジャーリリースのソースリリースからNX-OS 9.2(x)マイナーリリースのターゲットリリースにNX-OSソフトウェアをアップグレードする場合、目的のターゲットリリースにアップグレードする前に、NX-OS 7.0(3)I7(9)以降への中間アップグレードが必須です。

Cisco Nexus 3172PQ-10GEスイッチ上で、標準のNX-OSソフトウェアの中断アップグレードの例を、ソースリリース7.0(3)I2(2a)からターゲットリリース9.2(4)に実行し、必須の中間アップグレード7.0(3)I7(9)へのアップグレードを実行します。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *


Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I2(2a)	1.1	NA

ステップ 1 : NX-OS 7.xからNX-OS 7.0(3)I7(9)へのアップグレード

ソースリリースからNX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I7(9)への標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを実行するには、このドキュメントの「[NX-OS 7.xからNX-OS 7.xへのアップグレード](#)」セクションを参照してください。


ステップ 2 : Cisco Software Downloadからターゲットリリースをダウンロードします。


NX-OS 9.2(x)ソフトウェアでは、単一のNX-OSバイナリイメージファイル(統合イメージファイルと呼ばれることもあります)が使用されます。このイメージは、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)からローカルコンピュータにダウンロードする必要があります。シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトからソフトウェアをダウンロードするために必要な特定の手順は、このドキュメントの適用範囲外です。

 注:NX-OSソフトウェアリリース9.2(4)にアップグレードする場合は、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)からコンパクトなNX-OSソフトウェアイメージをダウンロードすることをお勧めします。Webサイトを参照する際は、アップグレードするNexusスイッチのモデルを選択し、目的のターゲットNX-OSソフトウェアリリースに移動します。次に、説明に「Compact Image」が含まれ、ファイル名に「compact」が含まれるソフトウェアイメージを探します。詳細については、『[Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.2\(x\)](#)』ドキュメントの「[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website](#)」セクションを参照してください。

ステップ 3 : SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を介してCisco Nexusスイッチにターゲットリリースをコピーします。

SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を実行して、ターゲットリリースの統合バイナリイメージファイルをNexus 3000または3100シリーズスイッチにコピーします。この手順の詳細については、『[Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSコンパクトイメージの手順](#)』を参照してください。

 注:USBフラッシュドライブがNexus 3000または3100シリーズスイッチに接続されている場合は、USBフラッシュドライブにあるNX-OS統合バイナリイメージファイルでNX-OSコンパクトイメージ手順を実行してから、結果の統合バイナリイメージファイルをスイッチのブートフラッシュにコピーすることもできます。

 注:NX-OS Compact Image Procedureを実行してNX-OS統合バイナリイメージファイルのファイルサイズを縮小するために、NX-OS統合バイナリイメージファイルのMD5およびSHA512チェックサムが変更され、シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトで公開されているMD5/SHA512チェックサムとは異なります。これは正常な動作であり、問題の兆候ではありません。このシナリオでは、NX-OSソフトウェアのアップグレードを続行してください。

この例では、NX-OS 9.2(4)ソフトウェアリリースの統合バイナリイメージファイルを、SCP(Secure Copy Protocol)を介してNX-OS Compact Image Procedureによって、管理 VRFを介して到達可能なSCPサーバ192.0.2.100からコピーする方法を示します。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.2.4.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiy7htFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.  
username@192.0.2.100's password:  
nxos.9.2.4.bin          100% 1278MB   4.0MB/s   05:16  
Copy complete, now saving to disk (please wait)...  
Copy complete.  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
472320617   Sep 21 21:48:27 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
542848198   Sep 22 15:19:00 2020 nxos.9.2.4.bin
```

ステップ 4 : Install Allコマンドを使用して、NX-OSソフトウェアをターゲットリリースにアップグレードします。

install allコマンドを使用して、標準的なNX-OSソフトウェアの中断アップグレードを開始します。このコマンドでは、ターゲットリリースに対応するNX-OS統合バイナリイメージファイルの絶対ファイルパスを使用して、nxosパラメータを渡す必要があります。

次の例は、install allコマンドの実行結果です。このコマンドでは、nxosパラメータにNX-OS 9.2(4)統合バイナリイメージファイル(bootflash:nxos.9.2.4.bin)の絶対ファイルパスを指定しています。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin
```

```
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/nxos.9.2.4.bin for boot variable "nxos".
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image type.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting "running" plugin(s) information.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting plugin(s) information from "new" image.
[#####] 100% -- SUCCESS
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Performing module support checks.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Notifying services about system upgrade.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Compatibility check is done:
```

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
-----	-----	-----	-----	-----
1	yes	disruptive	reset	default upgrade is not hitless

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	7.0(3)I7(9)	9.2(4)	yes
1	bios	v5.3.1(05/17/2019)	v5.3.1(05/17/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

ステップ 5 : ターゲットNX-OSソフトウェアのアップグレードが正常に完了したことを確認します。

Nexus 3000または3100シリーズスイッチのリロードが完了したら、show moduleコマンドを使用して、アップグレードが正常に行われたことを確認します。このコマンドの出力には、目的のターゲットリリースが表示されます。この例を次に示します。ここでは、スイッチがNX-OSソフトウェアリリース9.2(4)に正常にアップグレードされています。

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(4)	1.1	NA

手順 6 : Cisco Nexusスイッチから中間リリースのバイナリイメージファイルを削除する。

中間リリースからターゲットリリースへのNX-OSソフトウェアのアップグレードが正常に行われたことを確認します。スイッチのブートフラッシュに空き領域を確保するには、中間リリースの統合バイナリイメージファイルをデバイスのブートフラッシュから削除します。これは、delete bootflash:{filename}コマンドで実行できます。この例を次に示します。ここでは、NX-OS 7.0(3)I7(9)の統合バイナリイメージファイルがスイッチのブートフラッシュから削除されています。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 472320617   Sep 21 21:48:27 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
 542848198   Sep 22 15:19:00 2020  nxos.9.2.4.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 472320617   Sep 21 21:48:27 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
 542848198   Sep 22 15:19:00 2020  nxos.9.2.4.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

```
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.9.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
```


```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
 542848198   Sep 22 15:19:00 2020  nxos.9.2.4.bin
```

NX-OS 7.xからNX-OS 9.3(x)へのアップグレード

このセクションでは、NX-OS 7.xメジャーリリースのソースリリースからNX-OS 9.3(x)マイナーリリースのターゲットリリースに、NX-OSソフトウェアを標準の状態ではアップグレードする方法について説明します。

 注：ソースリリース7.0(3)I7(6)以前からNX-OS 9.3(x)マイナーリリースのターゲットリリースにNX-OSソフトウェアをアップグレードするには、NX-OS 7.0(3)I7(9)以降への中間アップグレードが必須です。

Cisco Nexus 3172PQ-10GEスイッチ上で、標準の破壊的なNX-OSソフトウェアアップグレードの例を、ソースリリース7.0(3)I2(2a)からターゲットリリース9.3(5)に実行し、中間アップグレードを7.0(3)I7(9)に必須とします。

```
<#root>
```

N3K-C3172PQ-10GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *


Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I2(2a)	1.1	NA

ステップ 1 : NX-OS 7.xからNX-OS 7.0(3)I7(9)へのアップグレード

ソースリリースからNX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I7(9)への標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを実行するには、このドキュメントの「[NX-OS 7.xからNX-OS 7.xへのアップグレード](#)」セクションを参照してください。


ステップ 2 : Cisco Software Downloadからターゲットリリースをダウンロードします。

NX-OS 9.3(x)ソフトウェアでは、単一のNX-OSバイナリイメージファイル(unifiedイメージファイルと呼ばれることもあります)が使用されます。このイメージは、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)からローカルコンピュータにダウンロードする必要があります。シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトからソフトウェアをダウンロードするために必要な特定の手順は、このドキュメントの適用範囲外です。


 注:NX-OSソフトウェアリリース9.3(4)以降にアップグレードする場合は、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)からCompact NX-OSソフトウェアイメージをダウンロードすることをお勧めします。Webサイトを参照する際は、アップグレードするNexusスイッチのモデルを選択し、目的のターゲットNX-OSソフトウェアリリースに移動します。次に、説明に「Compact Image」が含まれ、ファイル名に「compact」が含まれるソフトウェアイメージを探します。詳細については、『[Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.3\(x\)](#)』ドキュメントの「[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website](#)」セクションを参照してください。

ステップ 3 : SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を介してCisco Nexusスイッチにターゲットリリースをコピーします。

SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を実行して、ターゲットリリースの統合バイナリイメージファイルをNexus 3000または3100シリーズスイッチにコピーします。この手順の詳細については、『[Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSコンパクトイメージの手順](#)』を参照してください。

 注:USBフラッシュドライブがNexus 3000または3100シリーズスイッチに接続されている場合は、USBフラッシュドライブにあるNX-OS統合バイナリイメージファイルでNX-OSコンパクトイメージ手順を実行してから、結果の統合バイナリイメージファイルをスイッチのブ

 ートフラッシュにコピーすることもできます。

 注:NX-OS Compact Image Procedureを実行してNX-OS統合バイナリイメージファイルのファイルサイズを縮小するために、NX-OS統合バイナリイメージファイルのMD5およびSHA512チェックサムが変更され、シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトで公開されているMD5/SHA512チェックサムとは異なります。これは正常な動作であり、問題の兆候ではありません。このシナリオでは、NX-OSソフトウェアのアップグレードを続行してください。

この例では、NX-OS 9.3(5)ソフトウェアリリースの統合バイナリイメージファイルを、SCP(Secure Copy Protocol)を介してNX-OS Compact Image Procedureによって、管理 VRFを介して到達可能なSCPサーバ192.0.2.100からコピーする方法を示しています。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
472320617 Sep 22 15:59:40 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.5.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiyIhtFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.  
username@192.0.2.100's password:
```

```
nxos.9.3.5.bin 100% 1880MB 4.1MB/s 07:38
```

```
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
```

```
Copy complete.
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
472320617 Sep 22 15:59:40 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin  
669892018 Sep 22 16:28:42 2020 nxos.9.3.5.bin
```

ステップ 4 : Install Allコマンドを使用して、NX-OSソフトウェアをターゲットリリースにアップグレードします。

install allコマンドを使用して、標準的なNX-OSソフトウェアの中断アップグレードを開始します。このコマンドでは、ターゲットリリースに対応するNX-OS統合バイナリイメージファイルの絶対ファイルパスを使用して、nxosパラメータを渡す必要があります。

次の例は、install allコマンドの実行結果です。このコマンドでは、nxosパラメータにNX-OS 9.3(5)統合バイナリイメージファイル(bootflash:nxos.9.3.5.bin)の絶対ファイルパスを指定しています。

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

install all nxos bootflash:nxos.9.3.5.bin

Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.9.3.5.bin for boot variable "nxos".
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting "running" plugin(s) information.
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting plugin(s) information from "new" image.
[#####] 100% -- SUCCESS
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.
[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.
[#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	default upgrade is not hitless

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	7.0(3)I7(9)	9.3(5)	yes
1	bios	v5.3.1(05/17/2019)	v5.3.1(05/17/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.
[#####] 100% -- SUCCESS

```
Performing configuration copy.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.
Warning: please do not remove or power off the module at this time.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

ステップ 5 : ターゲットNX-OSソフトウェアのアップグレードが正常に完了したことを確認します。

Nexus 3000または3100シリーズスイッチのリロードが完了したら、show moduleコマンドを使用して、アップグレードが正常に行われたことを確認します。このコマンドの出力には、目的のターゲットリリースが表示されます。この例を次に示します。ここでは、スイッチがNX-OSソフトウェアリリース9.3(5)に正常にアップグレードされています。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(5)	1.1	NA

手順 6 : Cisco Nexusスイッチから中間リリースのバイナリイメージファイルを削除します。

NX-OSソフトウェアの中間リリースからターゲットリリースへのアップグレードが正常に行われたことを確認した後、中間リリースの統合バイナリイメージファイルをデバイスのブートフラッシュから削除することにより、スイッチのブートフラッシュに空き領域を確保します。これは、delete bootflash:{filename}コマンドで実行できます。この例を次に示します。ここでは、NX-OS 7.0(3)I7(9)の統合バイナリイメージファイルがスイッチのブートフラッシュから削除されています。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
472320617 Sep 22 15:59:40 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
669892018 Sep 22 16:28:42 2020 nxos.9.3.5.bin
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

```
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.9.bin" ? (yes/no/abort) [y]
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
669892018 Sep 22 16:28:42 2020 nxos.9.3.5.bin
```

NX-OS 9.2(x)からNX-OS 9.2(x)へのアップグレード

このセクションでは、NX-OS 9.2(x)マイナーリリースのソースリリースからNX-OS 9.2(x)マイナーリリースのターゲットリリースへ、標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを実行する方法について説明します。

Cisco Nexus 3172PQ-10GEスイッチで、標準のNX-OSソフトウェアの中断アップグレードがソースリリース9.2(1)からターゲットリリース9.2(4)に実行される例を次に示します。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```


```
<snip>
```


Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(1)	1.1	NA

ステップ 1 : Cisco Software Downloadからターゲットリリースをダウンロードします。


NX-OS 9.2(x)ソフトウェアでは、単一のNX-OSバイナリイメージファイル(統合イメージファイルと呼ばれることもあります)が使用されます。このイメージは、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)からローカルコンピュータにダウンロードする必要があります。シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトからソフトウェアをダウンロードするために必要な特定の手順は、このドキュメントの適用範囲外です。


 注:NX-OSソフトウェアリリース9.2(4)にアップグレードする場合は、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)からコンパクトなNX-OSソフトウェアイメージをダウンロードすることをお勧めします。Webサイトを参照する際は、アップグレードするNexusスイッチのモデルを選択し、目的のターゲットNX-OSソフトウェアリリースに移動します。次に、説明に「Compact Image」が含まれ、ファイル名に「compact」が含まれるソフトウェアイメージを探します。詳細については、『[Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade](#)』

 [and Downgrade Guide, Release 9.2\(x\)』](#) ドキュメントの「[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website](#)」セクションを参照してください。

ステップ 2 : SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を介してCisco Nexusスイッチにターゲットリリースをコピーします。

SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を実行して、ターゲットリリースの統合バイナリイメージファイルをNexus 3000または3100シリーズスイッチにコピーします。この手順の詳細については、『[Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSコンパクトイメージの手順](#)』を参照してください。

 注:USBフラッシュドライブがNexus 3000または3100シリーズスイッチに接続されている場合は、USBフラッシュドライブにあるNX-OS統合バイナリイメージファイルでNX-OSコンパクトイメージ手順を実行してから、結果の統合バイナリイメージファイルをスイッチのブートフラッシュにコピーすることもできます。

 注:NX-OS Compact Image Procedureを実行してNX-OS統合バイナリイメージファイルのファイルサイズを縮小するために、NX-OS統合バイナリイメージファイルのMD5およびSHA512チェックサムが変更され、シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトで公開されているMD5/SHA512チェックサムとは異なります。これは正常な動作であり、問題の兆候ではありません。このシナリオでは、NX-OSソフトウェアのアップグレードを続行してください。

この例では、NX-OS 9.2(4)ソフトウェアリリースの統合バイナリイメージファイルを、SCP(Secure Copy Protocol)を介してNX-OS Compact Image Procedureによって、管理 VRFを介して到達可能なSCPサーバ192.0.2.100からコピーする方法を示します。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
524696710 Sep 22 16:47:35 2020 nxos.9.2.1.bin  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.2.4.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiy1htFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.  
username@192.0.2.100's password:  
nxos.9.2.4.bin 100% 1278MB 4.7MB/s 04:33  
Copy complete, now saving to disk (please wait)...  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
524696710 Sep 22 16:47:35 2020 nxos.9.2.1.bin  
542848198 Sep 22 17:15:54 2020 nxos.9.2.4.bin
```

ステップ 3 : Install Allコマンドを使用して、NX-OSソフトウェアをターゲットリリースにアップグレードします。

install allコマンドを使用して、標準的なNX-OSソフトウェアの中断アップグレードを開始します。このコマンドでは、ターゲットリリースに対応するNX-OS統合バイナリイメージファイルの絶対ファイルパスを使用して、nxosパラメータを渡す必要があります。

次の例は、install allコマンドの実行結果です。このコマンドでは、nxosパラメータにNX-OS 9.2(4)統合バイナリイメージファイル(bootflash:nxos.9.2.4.bin)の絶対ファイルパスを指定しています。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin
```

```
Installer will perform compatibility check first. Please wait.  
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/nxos.9.2.4.bin for boot variable "nxos".  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image type.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting "running" plugin(s) information.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting plugin(s) information from "new" image.  
[#####] 100% -- SUCCESS  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Performing module support checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Notifying services about system upgrade.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Compatibility check is done:
```

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	default upgrade is not hitless

```
Images will be upgraded according to following table:
```

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
--------	-------	--------------------------	-------------	--------------

```

-----
1          nxos                      9.2(1)                      9.2(4)                      yes
1          bios                      v5.3.1(05/17/2019)         v5.3.1(05/17/2019)         no
-----

```

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.
[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.
Warning: please do not remove or power off the module at this time.
[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

ステップ 4 : ターゲットNX-OSソフトウェアのアップグレードが正常に完了したことを確認します。

Nexus 3000または3100シリーズスイッチのリロードが完了したら、show moduleコマンドを使用して、アップグレードが正常に行われたことを確認します。このコマンドの出力には、目的のターゲットリリースが表示されます。この例を次に示します。ここでは、スイッチがNX-OSソフトウェアリリース9.2(4)に正常にアップグレードされています。

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(4)	1.1	NA

ステップ 5 : Cisco Nexusスイッチからソースリリースのバイナリイメージファイルを削除します


。

NX-OSソフトウェアのソースリリースからターゲットリリースへのアップグレードが正常に行われたことを確認した後、ソースリリースの統合バイナリイメージファイルをデバイスのブートフラッシュから削除することで、スイッチのブートフラッシュに空き領域を確保します。これは、`delete bootflash:{filename}`コマンドで実行できます。この例を次に示します。ここでは、NX-OS 9.2(1)の統合バイナリイメージファイルがスイッチのブートフラッシュから削除されています。

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
 524696710   Sep 22 16:47:35 2020  nxos.9.2.1.bin
 542848198   Sep 22 17:15:54 2020  nxos.9.2.4.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
delete bootflash:nxos.9.2.1.bin
Do you want to delete "/nxos.9.2.1.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3172PQ-10GE#
dir | include bin
 542848198   Sep 22 17:15:54 2020  nxos.9.2.4.bin
```

NX-OS 9.2(x)からNX-OS 9.3(x)へのアップグレード

このセクションでは、NX-OS 9.2(x)マイナーリリースのソースリリースからNX-OS 9.3(x)マイナーリリースのターゲットリリースへ、標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを実行する方法について説明します。

 注:NX-OSソフトウェアを、ソースリリース9.2(3)以前のNX-OS 9.3(x)マイナーリリースのターゲットリリースにアップグレードするには、NX-OS 9.2(4)への中間アップグレードが必須です。

Cisco Nexus 3172PQ-10GEスイッチで、標準のNX-OSソフトウェアの中断アップグレードがソースリリース9.2(1)からターゲットリリース9.3(5)に実行される例を次に示します。

```
<#root>
N3K-C3172PQ-10GE#
show module
<snip>
Mod Ports      Module-Type              Model                    Status
-----
1      54      48x10GE + 6x40G Supervisor  N3K-C3172PQ-10GE      active *
```


Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(1)	1.1	NA

ステップ 1 : NX-OS 9.2(x)からNX-OS 9.2(4)へのアップグレード。

ソースリリースからNX-OSソフトウェアリリース9.2(4)への標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを実行するには、このドキュメントの「[NX-OS 9.2\(x\)からNX-OS 9.2\(x\)へのアップグレード](#)」セクションを参照してください。


ステップ 2 : Cisco Software Downloadからターゲットリリースをダウンロードします。


NX-OS 9.3(x)ソフトウェアでは、単一のNX-OSバイナリイメージファイル(unifiedイメージファイルと呼ばれることもあります)が使用されます。このイメージは、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)からローカルコンピュータにダウンロードする必要があります。シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトからソフトウェアをダウンロードするために必要な特定の手順は、このドキュメントの適用範囲外です。


 注:NX-OSソフトウェアリリース9.3(4)以降にアップグレードする場合は、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)からCompact NX-OSソフトウェアイメージをダウンロードすることをお勧めします。Webサイトを参照する際は、アップグレードするNexusスイッチのモデルを選択し、目的のターゲットNX-OSソフトウェアリリースに移動します。次に、説明に「Compact Image」が含まれ、ファイル名に「compact」が含まれるソフトウェアイメージを探します。詳細については、『[Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.3\(x\)](#)』ドキュメントの「[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website](#)」セクションを参照してください。

ステップ3:SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を介してターゲットリリースをCisco Nexusスイッチにコピーします。

SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を実行して、ターゲットリリースの統合バイナリイメージファイルをNexus 3000または3100シリーズスイッチにコピーします。この手順の詳細については、『[Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSコンパクトイメージの手順](#)』を参照してください。

 注:USBフラッシュドライブがNexus 3000または3100シリーズスイッチに接続されている場合は、USBフラッシュドライブにあるNX-OS統合バイナリイメージファイルでNX-OSコンパクトイメージ手順を実行してから、結果の統合バイナリイメージファイルをスイッチのブートフラッシュにコピーすることもできます。

 注:NX-OS Compact Image Procedureを実行してNX-OS統合バイナリイメージファイルのファイルサイズを縮小するために、NX-OS統合バイナリイメージファイルのMD5およびSHA512チェックサムが変更され、シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトで公開されているMD5/SHA512チェックサムとは異なります。これは正常な動作であり、問題の兆

 候ではありません。このシナリオでは、NX-OSソフトウェアのアップグレードを続行してください。

この例では、NX-OS 9.3(5)ソフトウェアリリースの統合バイナリイメージファイルを、SCP(Secure Copy Protocol)を介してNX-OS Compact Image Procedureによって、管理 VRFを介して到達可能なSCPサーバ192.0.2.100からコピーする方法を示しています。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
542848198 Sep 22 17:15:54 2020 nxos.9.2.4.bin  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.5.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiyIhtFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.  
username@192.0.2.100's password:  
nxos.9.3.5.bin 100% 1880MB 4.8MB/s 06:33  
Copy complete, now saving to disk (please wait)...  
Copy complete.  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
542848198 Sep 22 17:15:54 2020 nxos.9.2.4.bin  
669892018 Sep 22 19:09:35 2020 nxos.9.3.5.bin
```

ステップ 4 : Install Allコマンドを使用して、NX-OSソフトウェアをターゲットリリースにアップグレードします。

install allコマンドを使用して、標準的なNX-OSソフトウェアの中断アップグレードを開始します。このコマンドでは、ターゲットリリースに対応するNX-OS統合バイナリイメージファイルの絶対ファイルパスを使用して、nxosパラメータを渡す必要があります。

次の例は、install allコマンドの実行結果です。このコマンドでは、nxosパラメータにNX-OS 9.3(5)統合バイナリイメージファイル(bootflash:nxos.9.3.5.bin)の絶対ファイルパスを指定しています。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.9.3.5.bin
```

```
Installer will perform compatibility check first. Please wait.  
Installer is forced disruptive
```

Verifying image bootflash:/nxos.9.3.5.bin for boot variable "nxos".
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting "running" plugin(s) information.
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting plugin(s) information from "new" image.
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.
[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.
[#####] 100% -- SUCCESS

Compatibility check is done:

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	default upgrade is not hitless

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	9.2(4)	9.3(5)	yes
1	bios	v5.3.1(05/17/2019)	v5.3.1(05/17/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.
[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.
Warning: please do not remove or power off the module at this time.
[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

ステップ 5 : ターゲットNX-OSソフトウェアのアップグレードが正常に完了したことを確認します。

Nexus 3000または3100シリーズスイッチのリロードが完了したら、show moduleコマンドを使用して、アップグレードが正常に行われたことを確認します。このコマンドの出力には、目的のターゲットリリースが表示されます。この例を次に示します。ここでは、スイッチがNX-OSソフトウェアリリース9.3(5)に正常にアップグレードされています。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(5)	1.1	NA

手順 6 : Cisco Nexusスイッチから中間リリースのバイナリイメージファイルを削除します。

中間リリースからターゲットリリースへのNX-OSソフトウェアのアップグレードが正常に行われたことを確認したら、スイッチのブートフラッシュの空き領域を確保するために、中間リリースの統合バイナリイメージファイルをデバイスのブートフラッシュから削除します。これは、delete bootflash:{filename}コマンドで実行できます。この例を次に示します。ここでは、NX-OS 9.2(4)の統合バイナリイメージファイルがスイッチのブートフラッシュから削除されています。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
542848198 Sep 22 17:15:54 2020 nxos.9.2.4.bin
669892018 Sep 22 19:09:35 2020 nxos.9.3.5.bin
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
delete bootflash:nxos.9.2.4.bin
```

```
Do you want to delete "/nxos.9.2.4.bin" ? (yes/no/abort) [y]
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
669892018 Sep 22 19:09:35 2020 nxos.9.3.5.bin
```

NX-OS 9.3(x)からNX-OS 9.3(x)へのアップグレード

このセクションでは、NX-OS 9.3(x)マイナーリリースのソースリリースからNX-OS 9.3(x)マイナーリリースのターゲットリリースへ、標準的なNX-OSソフトウェアアップグレードを実行する方法について説明します。

Cisco Nexus 3172PQ-10GEスイッチで、標準のNX-OSソフトウェアの中断アップグレードがソースリリース9.3(1)からターゲットリリース9.3(5)に実行される例を次に示します。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
show module
```


```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(1)	1.1	NA

ステップ 1 : Cisco Software Downloadからターゲットリリースをダウンロードします。


NX-OS 9.3(x)ソフトウェアでは、単一のNX-OSバイナリイメージファイル(unifiedイメージファイルと呼ばれることもあります)が使用されます。このイメージは、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)からローカルコンピュータにダウンロードする必要があります。シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトからソフトウェアをダウンロードするために必要な特定の手順は、このドキュメントの適用範囲外です。


 注:NX-OSソフトウェアリリース9.3(4)以降にアップグレードする場合は、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)からCompact NX-OSソフトウェアイメージをダウンロードすることをお勧めします。Webサイトを参照する際は、アップグレードするNexusスイッチのモデルを選択し、目的のターゲットNX-OSソフトウェアリリースに移動します。次に、説明に「Compact Image」が含まれ、ファイル名に「compact」が含まれるソフトウェアイメージを探します。詳細については、『[Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.3\(x\)](#)』ドキュメントの「[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Website](#)」セクションを参照してください。

ステップ 2 : SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を介してCisco Nexusスイッチにターゲットリリースをコピーします。

ターゲットリリースの統合バイナリイメージファイルをNexus 3000または3100シリーズスイッチにコピーするには、SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を実行します。この手順の詳細に

については、『Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSコンパクトイメージの手順』ドキュメントを参照してください。

 注:USBフラッシュドライブがNexus 3000または3100シリーズスイッチに接続されている場合は、USBフラッシュドライブにあるNX-OS統合バイナリイメージファイルでNX-OSコンパクトイメージ手順を実行してから、結果の統合バイナリイメージファイルをスイッチのブートフラッシュにコピーすることもできます。

 注:NX-OS Compact Image Procedureが実行され、NX-OS統合バイナリイメージファイルのファイルサイズが小さくなると、NX-OS統合バイナリイメージファイルのMD5およびSHA512チェックサムが変更され、シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトで公開されているMD5/SHA512チェックサムとは異なります。これは正常な動作であり、問題の兆候ではありません。このシナリオでは、NX-OSソフトウェアのアップグレードを続行してください。

この例では、NX-OS 9.3(5)ソフトウェアリリースの統合バイナリイメージファイルを、SCP(Secure Copy Protocol)を介してNX-OS Compact Image Procedureによって、管理 VRFを介して到達可能なSCPサーバ192.0.2.100からコピーする方法を示しています。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
510885739 Sep 22 19:56:37 2020 nxos.9.3.1.bin  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.5.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiy1htFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.  
username@192.0.2.100's password:  
nxos.9.3.5.bin 100% 1880MB 5.2MB/s 06:02  
Copy complete, now saving to disk (please wait)...  
Copy complete.  
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
510885739 Sep 22 19:56:37 2020 nxos.9.3.1.bin  
669892018 Sep 22 21:38:04 2020 nxos.9.3.5.bin
```

ステップ 3 : Install Allコマンドを使用して、NX-OSソフトウェアをターゲットリリースにアップグレードします。

install allコマンドを使用して、標準的なNX-OSソフトウェアの中断アップグレードを開始します。このコマンドでは、ターゲットリリースに対応するNX-OS統合バイナリイメージファイルの絶

対ファイルパスを使用して、nxosパラメータを渡す必要があります。

次の例は、install allコマンドの実行結果です。このコマンドでは、nxosパラメータにNX-OS 9.3(5)統合バイナリイメージファイル(bootflash:nxos.9.3.5.bin)の絶対ファイルパスを指定しています。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.9.3.5.bin
```

```
Installer will perform compatibility check first. Please wait.  
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/nxos.9.3.5.bin for boot variable "nxos".
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image type.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.bin.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.5.bin.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting "running" plugin(s) information.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting plugin(s) information from "new" image.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Performing module support checks.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Notifying services about system upgrade.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Compatibility check is done:
```

Module	bootable	Impact	Install-type	Reason
1	yes	disruptive	reset	default upgrade is not hitless

```
Images will be upgraded according to following table:
```

Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	9.3(1)	9.3(5)	yes
1	bios	v5.3.1(05/17/2019)	v5.3.1(05/17/2019)	no

```
Switch will be reloaded for disruptive upgrade.
```

```
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]
```

```
y
```

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

ステップ 4 : ターゲットNX-OSソフトウェアのアップグレードが正常に完了したことを確認します。

Nexus 3000または3100シリーズスイッチのリロードが完了したら、show moduleコマンドを使用して、アップグレードが正常に行われたことを確認します。このコマンドの出力には、目的のターゲットリリースが表示されます。この例を次に示します。ここでは、スイッチがNX-OSソフトウェアリリース9.3(5)に正常にアップグレードされています。

<#root>

N3K-C3172PQ-10GE#

show module

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	54	48x10GE + 6x40G Supervisor	N3K-C3172PQ-10GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(5)	1.1	NA

ステップ 5 : Cisco Nexusスイッチからソースリリースのバイナリイメージファイルを削除します。

中間リリースからターゲットリリースへのNX-OSソフトウェアのアップグレードが正常に行われたことを確認したら、中間リリースの統合バイナリイメージファイルをデバイスのブートフラッシュから削除して、スイッチのブートフラッシュの空き領域を確保します。これは、delete bootflash:{filename}コマンドで実行できます。この例を次に示します。ここでは、NX-OS 7.0(3)I7(8)の統合バイナリイメージファイルがスイッチのブートフラッシュから削除されています。

す。

```
<#root>
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
510885739 Sep 22 19:56:37 2020 nxos.9.3.1.bin
```

```
669892018 Sep 22 21:38:04 2020 nxos.9.3.5.bin
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
delete bootflash:nxos.9.3.1.bin
```

```
Do you want to delete "/nxos.9.3.1.bin" ? (yes/no/abort) [y]
```

```
N3K-C3172PQ-10GE#
```

```
dir | include bin
```

```
669892018 Sep 22 21:38:04 2020 nxos.9.3.5.bin
```

関連情報

- [YouTube - NX-OSソフトウェアのアップグレード前に確認するドキュメント](#)
- [YouTube - NX-OS 7.xからNX-OS 7.xへのNX-OSソフトウェアのアップグレード例](#)
- [YouTube - NX-OS 6.xからNX-OS 7.xへのNX-OSソフトウェアのアップグレード例](#)
- [Cisco Nexus 3000シリーズスイッチのインストールおよびアップグレードガイド](#)
- [Cisco Nexus 3000シリーズNX-OSソフトウェアのアップグレードおよびダウングレードガイドリリース9.3\(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3000シリーズNX-OSソフトウェアのアップグレードおよびダウングレードガイドリリース9.2\(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3000シリーズNX-OSソフトウェアのアップグレードおよびダウングレードガイドリリース7.x](#)
- [Cisco Nexus 3000シリーズスイッチリリースノート](#)
- [Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSのコンパクトイメージの手順](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)

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。