

# Nexus 3048 NX-OSソフトウェアのアップグレード

## 内容

[概要](#)

[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方法](#)

[NX-OSソフトウェアアップグレードの用語](#)

[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種類](#)

[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 6.0\(2\)U6\(2a\)以前へのアップグレード](#)

[ステップ1: シスコソフトウェアダウンロード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コマンドを使用してNX-OSソフトウェアをアップグレードします。](#)

[ステップ5: 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6: Cisco Nexusスイッチからソースリリース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 6.0\(2\)U6\(3a\)以降へのアップグレード](#)

[ステップ1: NX-OS 6.xから6.0\(2\)U6\(2a\)以前へのアップグレード](#)

[ステップ2: シスコソフトウェアダウンロード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。](#)

[ステップ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。](#)

[ステップ7: Cisco Nexusスイッチから中間リリースバイナリイメージファイルを削除する。](#)

[NX-OS 6.0\(2\)U6\(2a\)以前から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\(3a\)以降へのアップグレード](#)

[ステップ2: NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\)以降からNX-OS 7.xへのアップグレード](#)

[NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\)以降からNX-OS 7.xへのアップグレード](#)

[ステップ1: シスコソフトウェアダウンロード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。](#)

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

ステップ7: ターゲットリリースでNX-OSのコンパクトイメージ手順を実行します。

NX-OS 6.0(2)U6(2a)以前から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(3a)以降へのアップグレード

ステップ2: NX-OS 6.0(2)U6(3a)以降からNX-OS 7.xへのアップグレード

ステップ3: NX-OS 7.xからNX-OS 9.2(x)へのアップグレード

NX-OS 6.0(2)U6(3a)以降からNX-OS 9.2(x)へのアップグレード

ステップ1: NX-OS 6.0(2)U6(3a)以降からNX-OS 7.xへのアップグレード

ステップ2: NX-OS 7.xからNX-OS 9.2(x)へのアップグレード。

NX-OS 6.0(2)U6(2a)以前から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(3a)以降へのアップグレード

ステップ2: NX-OS 6.0(2)U6(3a)以降からNX-OS 7.xへのアップグレード

ステップ3: NX-OS 7.xからNX-OS 9.3(x)へのアップグレード。

NX-OS 6.0(2)U6(3a)以降からNX-OS 9.3(x)へのアップグレード

ステップ1: NX-OS 6.0(2)U6(3a)以降からNX-OS 7.xにアップグレードする。

ステップ2: NX-OS 7.x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: シスコソフトウェアダウンロード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スイッチにコピーする

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: ターゲットリリースでNX-OSのコンパクトイメージ手順を実行します。

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。

ステップ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。

ステップ7: Cisco Nexusスイッチからソースリリース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 9.2(x)へのアップグレード

ステップ1: NX-OS 7.xからNX-OS 7.xへのアップグレード

ステップ2: シスコソフトウェアダウンロード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を使用してターゲットリリースをCisco Nexusスイッチにコピーする手順。

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。

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

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.xへのアップグレード

ステップ2: シスコソフトウェアダウンロード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を使用してターゲットリリースをCisco Nexusスイッチにコピーする手順。

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。

ステップ6: Cisco Nexusスイッチから中間リリース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: シスコソフトウェアダウンロード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使用して、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\(x\)へのアップグレード](#)

[ステップ2: シスコソフトウェアダウンロード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を使用してターゲットリリースをCisco Nexusスイッチにコピーする手順。](#)

[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。](#)

[ステップ6: Cisco Nexusスイッチから中間リリース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: シスコソフトウェアダウンロード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使用して、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バイナリイメージファイルを削除します。](#)

## [関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、Cisco Nexus 3048スイッチのNX-OSソフトウェアをさまざまなメジャーソフトウェアリリースから他のメジャーソフトウェアリリースに中断してアップグレードする方法について説明します。このドキュメントでは、いくつかのシナリオで従うべき特定のNX-OSソフトウェアアップグレードパスと、Nexus 3048スイッチでNX-OSソフトウェアをアップグレードするときが発生する可能性のある一般的な問題についても説明します。

## 前提条件

### 要件

Cisco NX-OSでのファイルのコピーの基本を理解しておくことをお勧めします。この機能の詳細については、次の該当ドキュメントのいずれかを参照してください。

- [『Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Fundamentals Configuration Guide, Release 9.3\(x\)』](#)
- [『Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Fundamentals Configuration Guide, Release 9.2\(x\)』](#)

- [『Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Fundamentals Configuration Guide, Release 7.x』](#)

Cisco Nexus 3000スイッチのNX-OSソフトウェアのアップグレードの基本を理解しておくことをお勧めします。この手順の詳細については、次の該当ドキュメントのいずれかを参照してください。

- [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.3\(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.2\(x\)](#)
- [『Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x』](#)
- [『Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 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 3048シリーズスイッチに基づいています。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を実行しているNexus 3048TP-1GE (モデル番号N3K-C3048TP-1GE) 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たものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。対象のネットワークが稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

## 背景説明

このドキュメントでは、Cisco Nexus 3048シリーズスイッチのCisco NX-OSソフトウェアを、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、さまざまなNX-OSソフトウェアリリースに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、一般的なメジャーおよびマイナーNX-OSソフトウェアリリース間でサポートされるNX-OSソフトウェアのアップグレードを実行するための手順を説明することです。

このドキュメントでは、Cisco Nexus 3048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の手順については説明しません。ISSUソフトウェアのアップグレードは、このドキュメントの範囲外です。

## NX-OSソフトウェアリリースバージョンの分類方法

Cisco NX-OSソフトウェアリリース名には、このドキュメントで定期的に参照される可能性のある多数のコンポーネントが含まれています。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、次の用語に注意してください。

- 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
- プラットフォーム識別子
- 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
- プラットフォーム再構成識別子

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
プラットフォーム識別子	1
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
プラットフォーム再構成識別子	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 ミリ秒
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と呼ばれます)では、プラットフォーム識別子、プラットフォームマイナーリリース番号、プラットフォーム保守リリース番号、またはプラットフォーム再構築識別子コンポーネントを含まない新しい統一バージョン番号付け規則が採用されています。

Cisco Nexusコンフィギュレーションガイドは通常、NX-OSのメジャーリリース番号でグループ化されています。これらの構成ガイドのタイトル内に、NX-OSのメジャーリリース番号が通常は表示され、メジャーリリース番号にはマイナーリリースを示す変数xが付加されます(6.x、7.xなど)。たとえば、『[Cisco Nexus 9000 Series NX-OS Fundamentals Configuration Guide, Release 7.x](#)』は、すべてのNX-OS 7メジャーリリースに適用できます(特定の注意事項、制限、および設定例は、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メジャーリリースの場合、Cisco Nexus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、メンテナンスリリース(9.2(x)や9.3(x))を示す変数xが付加されます。

このドキュメントでは、Cisco Nexusコンフィギュレーションガイド(6.x、7.x、9.2(x)、9.3(x)など)のタイトルで使用されるフォーマットを使用して、2つのNX-OSソフトウェアリリース間の標準的な中断NX-OSソフトウェアアップグレードを説明します。

## NX-OSソフトウェアアップグレードの用語

### 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ソフトウェアのリリース)とターゲットリリース(アップグレード先のNX-OSソフトウェアのリリース)の2つのリリース間で実行されます。たとえば、Nexus 3048TP-1GEデバイスを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)にアップグレードする場合、7.0(3)I7(8)がソースリリースで、9.3(5)が対象リリースです。

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な場合があります。たとえば、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Nexus 3048TP-1GEデバイスをアップグレードする場合、アップグレードを成功させるには、7.0(3)I7(8)または



ステップ1 : シスコソフトウェアダウンロード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、合計2つのNX-OSバイナリイメージファイルが必要です。システム・イメージとキックスタート・イメージ。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、[ご使用の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具体的な手順は、このドキュメントの範囲外です。

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。

NX-OS 6.x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を、任意のファイル転送プロトコルを使用して中断アップグレードするNexus 3048TP-1GEスイッチにコピーします。この例は、NX-OS 6.0(2)U6(1a)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を、管理VRF経由で到達可能なFTPサーバ192.0.2.100からFTP(File Transfer Protocol)経由でコピーする。

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37734400   Aug 19 15:39:08 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
 189984434   Aug 19 15:40:20 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
N3K-C3048TP-1GE# copy ftp://username@192.0.2.100/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin bootflash:
vrf management
Password:
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
N3K-C3048TP-1GE# copy ftp://username@192.0.2.100/n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin bootflash: vrf
management
Password:
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37734400   Aug 19 15:39:08 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
 37844992   Aug 18 23:08:20 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin
 189984434   Aug 19 15:40:20 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
 193468402   Aug 18 23:09:33 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.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をNexus 3048TP-1GEスイッチにコピーした後、ファイル転送プロトコルを使用して中断してアップグレードし、バイナリイメージファイルが転送中に破損していないことを確認します[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)。

シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトを通じてNX-OSバイナリイメージファイルのMD5チェックサムとSHA512チェックサムを識別するために、Webサイトのイメージにカーソルを合わせます。この例を次に示します。

# Software Download

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

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 6.0(2)U6(1a)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(1a)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72af9c1090b8f5940fe2d15a6e5bbcaで、NX-OS 6に必要なMD5チェックサムは678a2dd054f98ac1b01c280c08255b2dです。

```
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin md5sum
72af9c1090b8f5940fe2d15a6e5bbca
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin md5sum
678a2dd054f98ac1b01c280c08255b2d
```

**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、標準的な中断NX-OSソフトウェアのアップグレードを開始します。このコマンドを実行するには、`kickstart`と`system`の両方のパラメータを、NX-OSキックスタートの絶対ファイルパスと、ターゲットリリースに対応するシステムバイナリイメージファイルとともに渡す必要があります。

次の例には、`kickstart`パラメータが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.U6.1a.bin`)を指し、`system`パラメータがNX-OSシステムイメージファイルの絶対ファイルパスを指します(`bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin`)。

```
N3K-C3048TP-1GE# install all kickstart bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin system
bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin
Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin for boot variable "kickstart".
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin for boot variable "system".
[#####] 100% -- SUCCESS
```



```

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

Extracting "system" version from image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "kickstart" version from image bootflash:/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "bios" version from image bootflash:/n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.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(1a)	yes
1	kickstart	6.0(2)U5(1)	6.0(2)U6(1a)	yes
1	bios	v4.5.0(11/09/2017)	v1.2.0(08/25/2011)	no

```

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n] y
Time Stamp: Tue Aug 18 23:20:16 2020

```

Install is in progress, please wait.

```

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

```

```

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

```

```

Performing configuration copy.
[#####] 100% -- SUCCESS
Time Stamp: Tue Aug 18 23:21:05 2020

```

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

## ステップ5: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 3048TP-1GEスイッチがリロードされた後、**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。この例は、スイッチがNX-OSソフトウェアリリース6.0(2)U6(1a)に正常にア

アップグレードされた場合を示しています。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(1a)	1.6	--

## ステップ6: Cisco Nexusスイッチからソースリリース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成功したことを確認したら、デバイスのブートフラッシュからソース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を削除して、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。NX-OS 6.0(2)U5(1)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がスイッチのブートフラッシュから削除されます。

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
```

```
 37734400   Aug 19 15:39:08 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
 37844992   Aug 18 23:08:20 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin
189984434   Aug 19 15:40:20 2020  n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
193468402   Aug 18 23:09:33 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.1.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U5.1.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
```

```
 37844992   Aug 18 23:08:20 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.1a.bin
193468402   Aug 18 23:09:33 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.1a.bin
```

## NX-OS 6.xからNX-OS 6.0(2)U6(3a)以降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、ターゲットリリース6.0(2)U6(3a)以降のNX-OS 6.xメジャーリリースへの標準の中断NX-OSソフトウェアのアップグレードを実行する手順について説明します。

**注：**6.0(2)U6(2a)以前のソースリリースから6.0(2)U6(3a)以降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、6.0(2)U6(2a)へのアップグレードが必要です。

Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GEスイッチで、6.0(2)U6(1a)から6.0(2)U6(10)への標準の中断NX-OSソフトウェアのアップグレード例を実施します。このアップグレードは必須です(2a)

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(10)	1.6	--

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

このドキュメントの「[NX-OS 6.xから6.0\(2\)U6\(2a\)以前へのアップグレード](#)」セクションに従い、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(2a)への一連の標準的な中断NX-OSソフトウェアのアップグレードを実行します。これは、6.0(2)U6(3a)以降のターゲットリリースへのアップグレードが成功するために必要です。

ステップ2 : シスコソフトウェアダウンロード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、合計2つのNX-OSバイナリイメージファイルが必要です。システム・イメージとキックスタート・イメージ。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具体的な手順は、このドキュメントの範囲外です。

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。

対象リリースのNX-OS 6.xキックスタートイメージファイルおよびシステムバイナリイメージファイルを、任意のファイル転送プロトコルを使用して中断を伴ってアップグレードするNexus 3048TP-1GEスイッチにコピーします。この例は、管理VRFを介して到達可能なFTPサーバ192.0.2.100からFile Transfer Protocol(FTP)を介して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およびをコピーする方法を示します。

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37853184 Aug 19 00:28:34 2020 n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.2a.bin
 206765681 Aug 19 00:29:55 2020 n3000-uk9.6.0.2.U6.2a.bin
N3K-C3048TP-1GE# 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-C3048TP-1GE# 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-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37881856 Aug 19 15:48:58 2020 n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 37853184 Aug 19 00:28:34 2020 n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.2a.bin
 206130057 Aug 19 15:50:07 2020 n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
 206765681 Aug 19 00:29:55 2020 n3000-uk9.6.0.2.U6.2a.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。

NX-OS 6.x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をNexus 3048TP-1GEスイッチにコピーした後、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し、MD5またはSHA512チェックサムが一致することを確認しますsoftware Download Webサイト。

NX-OSバイナリイメージファイルのMD5チェックサムとSHA512チェックサムは、Webサイト上のイメージにカーソルを合わせて、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトから識別でき](#)

ます。この例を次に示します。

# Software Download

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

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

- 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, there is a table of software releases:

	Release Date	Size	
switch	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 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**f07cbe12d2e489ce02b9577b59753335**ですNX-OS 6.0(2)U6(10)システムバイナリイメージファイルの5チェックサムは**98b1ba8106afbc85b83c0f985a66cd30**です。

```
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin md5sum
f07cbe12d2e489ce02b9577b59753335
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin md5sum
98b1ba8106afbc85b83c0f985a66cd30
```

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、標準的な中断NX-OSソフトウェアのアップグレードを開始します。このコマンドを実行するには、`kickstart`と`system`の両方のパラメータを、NX-OSキックスタートの絶対ファイルパスと、ターゲットリリースに対応するシステムバイナリイメージファイルとともに渡す必要があります。

次の例には、`kickstart`パラメータが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`)を指し、`system`パラメータがNX-OSシステムイメージの絶対バイナリファイルの絶対パス(`bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin`)を指します。

```
N3K-C3048TP-1GE# 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

Collecting "running" plugin(s) information.

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

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

[#####] 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	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)U6(2a)	6.0(2)U6(10)	yes
1	kickstart	6.0(2)U6(2a)	6.0(2)U6(10)	yes
1	bios	v4.5.0(11/09/2017)	v1.4.0(12/09/2013)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

Time Stamp: Wed Aug 19 15:56:38 2020

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

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

Setting boot variables.

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

Performing configuration copy.

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

Time Stamp: Wed Aug 19 15:57:32 2020

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

**ステップ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 3048TP-1GEスイッチがリロードされた後、**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た場合を示しています。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(10)	1.6	--

**ステップ7: Cisco Nexusスイッチから中間リリース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成功したことを確認したら、中間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。この例を示します。NX-OS 6.0(2)U6(2a)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がスイッチのブートフラッシュから削除されます。

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
```

```
 37881856   Aug 19 15:48:58 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 37853184   Aug 19 00:28:34 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.2a.bin
 206130057   Aug 19 15:50:07 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
 206765681   Aug 19 00:29:55 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.2a.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.2a.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.2a.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
```

```
 37881856   Aug 19 15:48:58 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 206130057   Aug 19 15:50:07 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bi
```

## NX-OS 6.0(2)U6(2a)以前から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、ソースリリースがNX-OS 6.0(2)U6(2a)以前のNX-OS 7.xメジャーリリースへの標準的な中断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します。

**注：** NX-OSソフトウェアを、ソースリリース6.0(2)U6(2a)以前のNX-OS 7.xメジャーリリースからターゲットリリースにアップグレードするには、2つの必須の中間アップグレードが

必要です。最初の間接アップグレードはNX-OS 6.0(2)U6(2a)へのアップグレードで、2番目の中間アップグレードはNX-OS 6.0(2)U6(10)へのアップグレードです。NX-OS 6.0(2)U6(10)への2回目の中間アップグレード後、NX-OS 7.xメジャ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できます。

注：7.0(3)I2(2a)、7.0(3)I2(2b)、7.0(3)I2(2c)、7.0(3)I2(2d)、7.0(3)I2(2e)、7.0(3)I2(2e)、.0(3)I2(3)、7.0(3)I2(4)、7.0(3)I3(1)、7.0(3)I4(1)、7.0(3)I4(2)、7.0(3)I4(3)、7.0(3)I4(4)、7.0(3)I5(1)。詳細については、[Field Notice 62433およびソフトウェア不具合 CSCvb64127](#)を参照してください。

Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GEスイッチで、6.0(2)U6(1a)から7.0(3)I7(8)への標準の中断NX-OSソフトウェアのアップグレード例を、6.0(2)U6(2a)にへのへのアップグレードでしますおよび6.0(2)U6(10)。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(1a)	1.6	--

## ステップ1: NX-OS 6.xからNX-OS 6.0(2)U6(3a)以降へのアップグレード

このドキュメントの「[NX-OS 6.xからNX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\)以降へのアップグレード](#)」セクションに従い、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)への一連の標準的な中断NX OSアップグレードをををを実行します6.0(2)U6(2A)。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が成功するために必要です。

## ステップ2: NX-OS 6.0(2)U6(3a)以降からNX-OS 7.xへのアップグレード

このドキュメントの「[NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\)以降からNX-OS 7.xへのアップグレード](#)」セクションに従い、NX-OSソフトウェアリリース6.0(2)U6(10)から目的のリリースへの標準の停止NX OSソフトウェアアップグレードををを実行しますOS 7.xメジャーリリース。

## NX-OS 6.0(2)U6(3a)以降から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、ソースリリースがNX-OS 6.0(2)U6(3a)以降のNX-OS 7.xメジャーリリースへの標準の中断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。

Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GEスイッチで、6.0(2)U6(10)から7.0(3)I7(8)への標準的な中断NX-OSソフトウェアアップグレードの例を示します。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
-----	-------	-------------	-------	--------

1 52 48x1GE + 4x10G Supervisor N3K-C3048TP-1GE-SUP active \*

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
---	-----	-----	-----
1	6.0(2)U6(10)	1.6	--

## ステップ1：シスコソフトウェアダウンロード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）を使用しています。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具体的な手順は、このドキュメントの範囲外です。

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、コンパクトなNX-OSソフトウェアイメージを[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトからダウンロードしてください](#)。Webサイトを参照する際に、アップグレードしようとしている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「コンパクトイメージ」、ファイル名に「コンパクト」という単語を含む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](#)』の「[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Webサイト](#)」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。

目的のファイル転送プロトコルを使用して、中断を伴ってアップグレードするNexus 3048TP-1GE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。この例は、管理VRF経由で到達可能なFTPサーバ192.0.2.100からFTP(File Transfer Protocol)を介してNX-OS 7.0(3)I7(8)ソフトウェアリリーススタートおよびシステムバイナリイメージファイルをコピーする方法を示します。

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37881856 Aug 19 15:48:58 2020 n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 206130057 Aug 19 15:50:07 2020 n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
N3K-C3048TP-1GE# copy ftp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.8.bin bootflash: vrf management
Password:
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 37881856 Aug 19 15:48:58 2020 n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 206130057 Aug 19 15:50:07 2020 n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
 982681088 Aug 20 21:05:12 2020 nxos.7.0.3.I7.8.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。

対象リリースの統合バイナリイメージファイルをNexus 3048TP-1GEスイッチにコピーした後は、ファイル転送プロトコルを使用して中断アップグレードし、MD5またはSHA512のチェックサムが[Cisco Software Download Webサイト](#)に一致していることを確認します。

NX-OSバイナリイメージファイルのMD5チェックサムとSHA512チェックサムは、Webサイト上のイメージにカーソルを合わせて、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト](#)から識別でき



ます。次にこの例を示します。

# 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(8)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(8)ユニファイドバイナリイメージファイルに対して予想されるMD5チェックサムは4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597です。

```
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin md5sum
4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597
```

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。

注：7.0(3)I2(2a)、7.0(3)I2(2b)、7.0(3)I2(2c)、7.0(3)I2(2d)、7.0(3)I2(2e)、7.0(3)I2(2e), .0(3)I2(3)、7.0(3)I2(4)、7.0(3)I3(1)、7.0(3)I4(1)、7.0(3)I4(2)、7.0(3)I4(3)、7.0(3)I4(4)、7.0(3)I5(1)。詳細については、[Field Notice 62433](#)およびソフトウェア不具合 [CSCvb64127](#)を参照してください。

`install all`コマンドを使用して、標準的な中断NX-OSソフトウェアのアップグレードを開始します。このコマンドを使用するには、`nxos`パラメータを、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で渡す必要があります。

次の例は、`nxos`パラメータがNX-OS 7.0(3)I7(8)ユニファイドバイナリイメージファイル (`bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin`)の絶対ファイルパスを指す`install all`コマンドを示しています。

注：NX-OSソフトウェアのアップグレード中に表示される互換性チェックの結果に、「Unsupported in new image, module needs to powered off」という理由が示されることがあります。これは正常な動作であり、中断を伴うNX-OSソフトウェアアップグレードプロセスの問題を示すものではありません。このメッセージは、NX-OSソフトウェアのアップグレードを成功させるためにスイッチをリロードする必要があるため、ターゲットNX-OSソ

ソフトウェアリリースに対する中断のないISSUがサポートされていないことを示しています。次の例は、このメッセージを示し、このメッセージに関係なくNX-OSソフトウェアのアップグレードプロセスが成功したことを示しています。

```
N3K-C3048TP-1GE# install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin for boot variable "nxos".
[#####] 100% -- SUCCESS
```

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

```
Extracting "nxos" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Extracting "bios" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.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 off

Images are upgraded according to this table:

Module	Image	Running-Version	New-Version	Upg-Required
1	kickstart	6.0(2)U6(10)	7.0(3)I7(8)	yes
1	bios	v4.5.0(11/09/2017)	v4.5.0(11/09/2017)	no

Switch is reloaded for disruptive upgrade.

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

Time Stamp: Thu Aug 20 21:12:02 2020

Install is in progress, please wait.

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

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

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

Time Stamp: Thu Aug 20 21:13:23 2020

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 3048TP-1GEスイッチがリロードされた後、**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。この例は、スイッチがNX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I7(8)に正常にアップグレードされた場合を示しています。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52 48x1GE + 4x10G	Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

  

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I7(8)	1.6	NA

**ステップ6: Cisco Nexusスイッチから中間リリース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成功したことを確認したら、デバイスのブートフラッシュから中間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を削除して、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。NX-OS 6.0(2)U6(10)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がスイッチのブートフラッシュから削除されます。

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
```

```
 37881856 Aug 19 15:48:58 2020 n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin
 206130057 Aug 19 15:50:07 2020 n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
 982681088 Aug 20 21:05:12 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE# 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] y
```

```
N3K-C3048TP-1GE# 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] y
```

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
```

```
 982681088 Aug 20 21:05:12 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

**ステップ7：ターゲットリリースでNX-OSのコンパクトイメージ手順を実行します。**

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、この手順を省略してください。詳細については、『[Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x](#)』の「Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Webサイト」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保存されているNX-OS 7.0(3)I7(8)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手順を実行します。これにより、NX-OS 7.0(3)I7(8)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領域が増えます。Nexus 3048TP-1GE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メジャーリリースに2つのNX-OSバイナリイメージファイルを同時に保存できるほど大きくないため、これは将来のNX-OSソフトウェアのアップグレード要件です。NX-OSのコンパクトイメージ手順の詳細については、『[Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSのコンパクトイメージ手順](#)』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ているNX-OS 7.0(3)I7(8)バイナリイメージファイルに対して実行されるNX-OSコンパクトイメージ手順の例を次に示します。

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 982681088   Aug 20 21:05:12 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
N3K-C3048TP-1GE# install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin compact
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Compacting currently loaded image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin
.....
Compact bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin done
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 471871960   Aug 20 22:05:03 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

## NX-OS 6.0(2)U6(2a)以前から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、ソースリリースがNX-OS 6.0(2)U6(2a)以前のNX-OS 9.2(x)マイナーリリースへの標準の中断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。

**注：** NX-OSソフトウェアを、ソースリリース6.0(2)U6(2a)以前のNX-OS 9.2(x)メジャーリリースからターゲットリリースにアップグレードするには、3つの必須の中間アップグレードが必要です。最初の間アップグレードは、NX-OS 6.0(2)U6(2a)へのアップグレードです。2つ目の中間アップグレードは、NX-OS 6.0(2)U6(10)へのアップグレードです。3番目の中間アップグレードは、NX-OS 7.0(3)I7(8)です。7.0(3)I7(8)への3回目の中間アップグレード後、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できます。

Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GEスイッチで、6.0(2)U6(1a)から6.0(2)U6(2a)、6.0へのアップグレードが必須の9.2(4)への標準的な中断NX-OSソフトウェアアップグレードの例2)U6(10)および7.0(3)I7(8)。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
<snip>
Mod Ports Module-Type                               Model                               Status
-----
1    52    48x1GE + 4x10G Supervisor                 N3K-C3048TP-1GE-SUP                 active *

Mod Sw          Hw          World-Wide-Name(s) (WWN)
---
1    6.0(2)U6(1a)  1.6        --
```

## ステップ1:NX-OS 6.xからNX-OS 6.0(2)U6(3a)以降へのアップグレード

このドキュメントの「[NX-OS 6.xからNX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\)以降へのアップグレード](#)」セクションに従い、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)への一連の標準的な中断なNX OSアップグレードををををを実行します6.0(2)U6(2A)。このプロセスは、第1および第2の中間アップグレードを対象とし、6.0(2)U6(10)から7.0(3)I7(8)への第3の中間アップグレードを成功させるために必要です。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です。

## ステップ2: NX-OS 6.0(2)U6(3a)以降からNX-OS 7.xへのアップグレード

このドキュメントの「[NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\)以降からNX-OS 7.xへのアップグレード](#)」セクションに従い、NX-OSソフトウェアリリース6.0(2)U6(10)から中間リリース7.0(3)への標準の中断NX OSソフトウェアアップグレードををををを実行しますI7(8)。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が成功するために必要です。

## ステップ3: NX-OS 7.x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](#)」セクションに従い、NX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I7(8)から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への標準のNX OSアップグレードをををを実行します。

## NX-OS 6.0(2)U6(3a)以降から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、ソースリリースがNX-OS 6.0(2)U6(3a)以降のNX-OS 9.2(x)マイナーリリースへの標準の中断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。

注：NX-OSソフトウェアを、6.0(2)U6(3a)以降のソースリリースからNX-OS 9.2(x)マイナーリリースにアップグレードするには、NX-OS 7.0(3)I7(8)へのアップグレードが必要です。

Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GEスイッチで、ソースリリース6.0(2)U6(10)からターゲットリリース9.2(4)にアップグレードし、7.0(3)I7(8)への必須の中間アップグレードを実行した標準的な停止NX OSソフトウェアアップグレードの例です。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(10)	1.6	--

## ステップ1: NX-OS 6.0(2)U6(3a)以降からNX-OS 7.xへのアップグレード

このドキュメントの「[NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\)以降からNX-OS 7.xへのアップグレード](#)」セクションに従い、NX-OSソフトウェアリリース6.0(2)U6(10)から中間リリース7.0(3)への標準の中断NX OSソフトウェアアップグレードををををを実行しますI7(8)。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が成功するために必要です。

## ステップ2: NX-OS 7.x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](#)」セクションに従い、NX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I7(8)から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への標準のNX OSアップグレードをををを実行します。

## NX-OS 6.0(2)U6(2a)以前から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、ソースリリースがNX-OS 6.0(2)U6(2a)以前のNX-OS 9.3(x)マイナーリリースへの標準の中断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。

注：NX-OSソフトウェアを、6.0(2)U6(2a)以前のソースリリースからNX-OS 9.3(x)マイナーリリースにアップグレードするには、3つの必須の中間アップグレードが必要です。最初の中間アップグレードは、NX-OS 6.0(2)U6(2a)へのアップグレードです。2つ目の中間アップグレードは、NX-OS 6.0(2)U6(10)へのアップグレードです。3番目の中間アップグレードは、NX-OS 7.0(3)I7(8)です。7.0(3)I7(8)への3回目の中間アップグレード後、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できます。

Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GEスイッチで、6.0(2)U6(1a)から6.0(2)U6(2a)、6.0への必須の中間アップグレードを使用して、標準の中断NX-OSソフトウェアをアップグレード例でします2)U6(10)および7.0(3)I7(8)。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(1a)	1.6	--

## ステップ1: NX-OS 6.xからNX-OS 6.0(2)U6(3a)以降へのアップグレード

このドキュメントの「[NX-OS 6.xからNX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\)以降へのアップグレード](#)」セクションに従い、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)への一連の標準的な中断NX OSアップグレードをををを実行します6.0(2)U6(2A)。このプロセスは、第1および第2の中間アップグレードを対象とし、6.0(2)U6(10)から7.0(3)I7(8)への第3の中間アップグレードを成功させるために必要です。これは、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アップグレードです。

## ステップ2: NX-OS 6.0(2)U6(3a)以降からNX-OS 7.xへのアップグレード

このドキュメントの「[NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\)以降からNX-OS 7.xへのアップグレード](#)」セクションに従い、NX-OSソフトウェアリリース6.0(2)U6(10)から中間リリース7.0(3)への標準の中断NX OSソフトウェアアップグレードをををを実行しますI7(8)。これは、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アップグレードが成功するために必要です。

## ステップ3: NX-OS 7.x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](#)」セクションに従い、NX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I7(8)から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への標準のNX OSアップグレードをををを実行します。

## NX-OS 6.0(2)U6(3a)以降から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、ソースリリースがNX-OS 6.0(2)U6(3a)以降のNX-OS 9.3(x)マイナーリリースへの標準的な中断NX-OSソフトウェアのアップグレード手順を説明します。

注：NX-OSソフトウェアを、6.0(2)U6(3a)以降のソースリリースからNX-OS 9.3(x)マイナーリリースにアップグレードするには、NX-OS 7.0(3)I7(8)へのアップグレードが必要です。

Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GEスイッチで、6.0(2)U6(10)から7.0(3)I7(8)への必須の中間アップグレードを使用して、標準の中断NX-OSソフトウェアアップグレードを実行します。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)U6(10)	1.6	--

### ステップ1:NX-OS 6.0(2)U6(3a)以降からNX-OS 7.xにアップグレードする。

このドキュメントの「[NX-OS 6.0\(2\)U6\(3a\)以降からNX-OS 7.xへのアップグレード](#)」セクションに従い、NX-OSソフトウェアリリース6.0(2)U6(10)から中間リリース7.0(3)への標準の中断NX OSソフトウェアアップグレードををををを実行しますI7(8)。これは、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アップグレードが成功するために必要です。

### ステップ2:NX-OS 7.x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](#)」セクションに従い、NX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I7(8)から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への標準のNX OSアップグレードをををを実行します。

## 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メジャーリリースからNX-OS 7.xメジャーリリース以降のターゲットリリースへの標準的な中断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。

注：7.0(3)I7(5)または7.0(3)I7(5a)のソースリリースから以降の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、「*Digital signature verification failed*」または「*Image verification failed*」エラーメッセージで失敗する場合があります。この問題の根本原因は、ソフトウェア不具合[CSCvm11656](#)です。このアップグレードに対してno feature signature-verification設定コマンドを使用してNX-OSイメージの検証を無効にすると、この

問題が回避されます。

Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GEスイッチで、ソースリリース7.0(3)I2(2a)からターゲットリリース7.0(3)I7(8)への標準的な中断NX-OSソフトウェアアップグレードの例を示します。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

  

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I2(2a)	1.6	NA

**ステップ1：シスコソフトウェアダウンロード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）を使用しています。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具体的な手順は、このドキュメントの範囲外です。

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、コンパクトなNX-OSソフトウェアイメージを[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトからダウンロードしてください](#)。Webサイトを参照する際に、アップグレードしようとしている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「コンパクトイメージ」、ファイル名に「コンパクト」という単語を含む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](#)』の「[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Webサイト](#)」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スイッチにコピーする**

目的のファイル転送プロトコルを使用して、中断を伴ってアップグレードするNexus 3048TP-1GE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。この例は、管理VRF経由で到達可能なFTPサーバ192.0.2.100からFTP(File Transfer Protocol)を介してNX-OS 7.0(3)I7(8)ソフトウェアリリース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コピーする方法を示します。

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
```

```
537972736 Sep 02 17:51:02 2020 nxos.7.0.3.I2.2a.bin
```

```
N3K-C3048TP-1GE# copy ftp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.8.bin bootflash: vrf management
```

```
Password:
```

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

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

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
```

```
537972736 Sep 02 17:51:02 2020 nxos.7.0.3.I2.2a.bin
```

```
982681088 Sep 02 19:05:14 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin
```



注：NX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I5(2)以降では、SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を実行して、SCP経由で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する必要があります。この手順の詳細については、『[Nexus 3000、3100、および3500 NX-OS Compact Image Procedure](#)』を参照してください。

注：NX-OSのコンパクトイメージ手順を実行し、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小さくするには、NX-OS統合バイナリイメージファイルのMD5チェックサムとSHA512チェックサムが変更され、[Cisco Softwareで公開されているMD 5/SHA 51515111520 Webサイトをダウンロードします](#)。これは正常な動作であり、問題を示すものではありません。この手順のステップ3とステップ4を省略し、このシナリオでNX-OSソフトウェアのアップグレードを続行します。

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。

注：この手順が必要になるのは、手順2でSCPを使用してNX-OSコンパクトイメージ手順を実行し、SCPを使用してターゲットリリースの統合バイナリイメージをコピーしなかった場合だけです。

MD5またはSHA512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、バイナリイメージファイルが転送中に破損していなかったことを確認します。

NX-OSバイナリイメージファイルのMD5チェックサムとSHA512チェックサムは、Webサイト上のイメージにカーソルを合わせて、[シスコのソフトウェアダウンロードWebサイトから識別できます](#)。次にこの例を示します。

## 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(8)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(8)ユニファイドバイナリイメージファイルに対して予想されるMD5チェックサムは4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597です。

```
N3K-C3048TP-1GE# show file bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin md5sum
4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597
```

#### ステップ4：ターゲットリリースでNX-OSのコンパクトイメージ手順を実行します。

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、[この手順を省略してください](#)。詳細については、『[Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x](#)』の「[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Webサイト](#)」セクションを参照してください。

注：この手順が必要になるのは、手順2でSCPを使用してNX-OSコンパクトイメージ手順を実行し、SCPを使用してターゲットリリースの統合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保存されているNX-OS 7.0(3)I7(8)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手順を実行します。これにより、NX-OS 7.0(3)I7(8)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領域が増えます。Nexus 3048TP-1GE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メジャーリリースに2つのNX-OSバイナリイメージファイルを同時に保存できるほど大きくないため、これは将来のNX-OSソフトウェアのアップグレード要件です。NX-OSのコンパクトイメージ手順の詳細については、『[Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSのコンパクトイメージ手順](#)』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ているNX-OS 7.0(3)I7(8)バイナリイメージファイルに対して実行されるNX-OSコンパクトイメージ手順の例を次に示します。

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 537972736   Sep 02 17:51:02 2020  nxos.7.0.3.I2.2a.bin
982681088   Aug 20 21:05:12 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin N3K-C3048TP-1GE# install all nxos
bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin compact
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Compacting currently loaded image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin
.....
Compact bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin done
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 537972736   Sep 02 17:51:02 2020  nxos.7.0.3.I2.2a.bin
471871960   Aug 20 22:05:03 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

#### 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、標準的な中断NX-OSソフトウェアのアップグレードを開始します。このコマンドを使用するには、`nxos`パラメータを、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で渡す必要があります。

次の例は、`nxos`パラメータがNX-OS 7.0(3)I7(8)ユニファイドバイナリイメージファイル(`bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin`)の絶対ファイルパスを指す`install all`コマンドを示しています。

注：7.0(3)I2(2)、7.0(3)I2(2a)、7.0(3)I2(2b)、7.0(3)I2(2c)、7.0(3)I2(2d)、7.0(3)I2(2e)または

7.0(3)I1からアップグレードする場合7.0(3)I3(1)以降の任意のターゲットリリースに対して、次のメッセージが表示されることがあります。

「running-configには、新しいイメージと互換性のない設定が含まれています ( 厳密な非互換性 ) 。

無効にする必要がある機能を調べるには、「show incompatibility-all nxos <image>」コマンドを実行してください。

これは、ソフトウェア不具合[CSCuz23930](#)の結果としてfalse positiveであり、**show incompatibility-all nxos**コマンドで互換性のない設定が表示されない場合は無視しても問題ありません。次の例は、このメッセージを示し、NX OSアップグレードが成功です。

```
N3K-C3048TP-1GE# install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.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.I7.8.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.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(8)  yes
```

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 3048TP-1GEスイッチがリロードされた後、**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。この例は、スイッチがNX-OSソフトウェアリリース7.0(3)I7(8)に正常にアップグレードされた場合を示しています。

N3K-C3048TP-1GE# **show module**

<snip>

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52 48x1GE + 4x10G	Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I7(8)	1.6	NA

**ステップ7: Cisco Nexusスイッチからソースリリースバイナリイメージファイルを削除する。**

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完了したことを確認したら、スイッチのブートフラッシュに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て、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。NX-OS 7.0(3)I2(2a)ユニファイド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ます。

N3K-C3048TP-1GE# **dir | include bin**

537972736 Sep 02 17:51:02 2020 nxos.7.0.3.I2.2a.bin

471871960 Aug 20 22:05:03 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin N3K-C3048TP-1GE# **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]

## 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中断NX-OSソフトウェアのアップグレードを実行する手順について説明します。

注：NX-OSソフトウェアを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)マイナーリリースにアップグレードするには、NX-OS 7.0(3)I7(8)にアップグレードする必要があります。

Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GEスイッチで、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)にアップグレードし、7.0(3)I7(8)への必須の中間アップグレードを行う例です。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I2(2a)	1.6	NA

### ステップ1:NX-OS 7.xからNX-OS 7.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 7.xへのアップグレード](#)」セクションに従い、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(8)への標準的な中断NX-OSソフトウェアのアップグレードを実行します。

ステップ2：シスコソフトウェアダウンロード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)ソフトウェアは、単一のNX-OSバイナリイメージファイル(ユニファイドイメージファイルとも呼ばれる場合)を使用します。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具体的な手順は、このドキュメントの範囲外です。

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、コンパクトなNX-OSソフトウェアイメージを[Cisco Software Download Webサイトからダウンロードしてください](#)。Webサイトを参照する際に、アップグレードしようとしている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「コンパクトイメージ」、ファイル名に「コンパクト」という単語を含む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\(x\)](#)』の「[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Webサイト](#)」セクションを参照してください。



Installer is forced disruptive

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

Verifying image type.  
[#####] 100% -- SUCCESS  
[## ] 5% -- 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(8)	9.2(4)	yes
1	bios	v4.5.0(11/09/2017)	v5.0.0(06/06/2018)	yes
1	power-seq	5.5	5.5	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 3048TP-1GEスイッチがリロードされた後、**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。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ました。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
<snip>
Mod Ports      Module-Type      Model            Status
-----
1      52      48x1GE + 4x10G Supervisor      N3K-C3048TP-1GE  active *

Mod Sw          Hw      Slot
-----
1      9.2(4)      1.6     NA
```

**ステップ6：Cisco Nexusスイッチから中間リリース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成功し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。NX-OS 7.0(3)I7(8)ユニファイド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ます。

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 471871960   Aug 20 22:05:03 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
 544195757   Sep 03 17:48:23 2020  nxos.9.2.4.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.8.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 544195757   Sep 03 17:48:23 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への標準的な中断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。

**注：**7.0(3)I7(6)以前のソースリリースからNX-OS 9.3(x)マイナーリリースへのNX-OSソフトウェアのアップグレードには、NX-OS 7.0(3)I7(8)への必須の中間アップグレードが必要です。

Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GEスイッチで、ソースリリース7.0(3)I5(2)からターゲットリリース9.3(5)にアップグレードし、7.0(3)I7(8)への必須の中間アップグレードを行う標準的なシステムです。



```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

```
Mod Ports Module-Type Model Status -----  
-----  
----- 1 52 48x1GE + 4x10G Supervisor N3K-C3048TP-1GE active * Mod Sw Hw Slot --- --  
-----  
----- 1 7.0(3)I5(2) 1.6 NA
```

## ステップ1: NX-OS 7.xからNX-OS 7.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 7.xへのアップグレード](#)」セクションに従い、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(8)への標準的な中断NX-OSソフトウェアのアップグレードを実行します。

**ステップ2 : シスコソフトウェアダウンロード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)ソフトウェアは、単一のNX-OSバイナリイメージファイル(ユニファイドイメージファイルとも呼ばれる場合)を使用します。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具体的な手順は、このドキュメントの範囲外です。

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、コンパクトなNX-OSソフトウェアイメージを[Cisco Software Download Webサイトからダウンロードしてください](#)。Webサイトを参照する際に、アップグレードしようとしている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「コンパクトイメージ」、ファイル名に「コンパクト」という単語を含む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\(x\)](#)』の「[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Webサイト](#)」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を使用してターゲットリリースをCisco Nexusスイッチにコピーする手順。**

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 3048TP-1GE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 Compact Image Procedure](#)』を参照してください

注 : USBフラッシュドライブがNexus 3048TP-1GEスイッチに接続されている場合、USBフラッシュドライブにあるNX-OSユニファイドバイナリイメージファイルでNX-OS Compact Image Procedureを実行し、結果のユニファイド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します。

注 : NX-OSのコンパクトイメージ手順を実行し、NX-OSの統合バイナリイメージファイルのファイルサイズを小さくするには、NX-OSの統合バイナリイメージファイルのMD5チェックサムとSHA512チェックサムが変更され、[Cisco Software Webサイトをダウンロードします](#)。これは正常な動作であり、問題を示すものではありません。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)経由でNX-OS Compact Image Procedure経由で、管理VRF経由で到

## 達成可能なSCPサーバ192.0.2.100から0に0コピー

888880000000000008000

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 471871960   Sep 03 19:12:21 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
N3K-C3048TP-1GE# 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
SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.
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
3.7MB/s   07:24
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 471871960   Sep 03 19:12:21 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
 669892021   Sep 03 19:26:17 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、標準的な中断NX-OSソフトウェアのアップグレードを開始します。このコマンドを使用するには、nxosパラメータを、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で渡す必要があります。

次の例は、nxosパラメータがNX-OS 9.3(5)の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すinstall allコマンドを示しています。

```
N3K-C3048TP-1GE# 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(8)	9.3(5)	yes
1	bios	v5.0.0(06/06/2018)	v5.0.0(06/06/2018)	no
1	power-seq	5.5	5.5	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 3048TP-1GEスイッチがリロードされた後、**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。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ました。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
```

```
<snip>
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	52	48x1GE + 4x10G Supervisor	N3K-C3048TP-1GE	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(5)	1.6	NA

## ステップ6: Cisco Nexusスイッチから中間リリース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完了し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。NX-OS 7.0(3)I7(8)ユニファイド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ます。

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 471871960   Sep 03 19:12:21 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
 669892021   Sep 03 19:26:17 2020  nxos.9.3.5.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin
Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.8.bin" ? (yes/no/abort)  [y]
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 669892021   Sep 03 19:26:17 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の標準的な中断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。

Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GEスイッチで、ソースリリース9.2(1)からターゲットリリース9.2(4)への標準的な中断NX-OSソフトウェアのアップグレード例を次に示します。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
<snip>
Mod Ports      Module-Type      Model              Status
-----
1      52      48x1GE + 4x10G Supervisor      N3K-C3048TP-1GE  active *

Mod Sw          Hw      Slot
-----
1      9.2(1)      1.6      NA
```

**ステップ1：シスコソフトウェアダウンロード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)ソフトウェアは、単一のNX-OSバイナリイメージファイル(ユニファイドイメージファイルとも呼ばれる場合)を使用します。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具体的な手順は、このドキュメントの範囲外です。

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、コンパクトなNX-OSソフトウェアイメージを [Cisco Software Download Webサイトからダウンロードしてください](#)。Webサイトを参照する際に、アップグレードしようとしている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「コンパクトイメージ」、ファイル名に「コンパクト」という単語を含む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\(x\)](#)』の「[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Webサイト](#)」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使用して、ターゲットリリースをCisco**



Installer is forced disruptive

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

Verifying image type.  
[#####] 100% -- SUCCESS  
[## ] 5% -- 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	v5.0.0(06/06/2018)	v5.0.0(06/06/2018)	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 3048TP-1GEスイッチがリロードされた後、**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。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ました。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
Mod Ports      Module-Type      Model      Status
-----
1      52      48x1GE + 4x10G Supervisor  N3K-C3048TP-1GE  active *

Mod Sw          Hw      Slot
-----
1      9.2(4)      1.6      NA
```

#### ステップ5: Cisco Nexusスイッチからソースリリース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完了したことを確認したら、スイッチのブートフラッシュに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て、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。NX-OS 9.2(1)ユニファイド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ます。

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 526038807 Sep 03 20:23:44 2020 nxos.9.2.1.bin
 544195757 Sep 03 20:51:00 2020 nxos.9.2.4.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:nxos.9.2.1.bin
Do you want to delete "/nxos.9.2.1.bin" ? (yes/no/abort) [y]
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 544195757 Sep 03 20:51:00 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の標準的な中断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。

**注：** NX-OSソフトウェアを9.2(3)以前のソースリリースからNX-OS 9.3(x)マイナーリリースにアップグレードするには、NX-OS 9.2(4)への必須の中間アップグレードが必要です。

Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GEスイッチで、ソースリリース9.2(1)からターゲットリリース9.3(5)への標準的な中断NX-OSソフトウェアのアップグレード例を示します。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
<snip>
Mod Ports      Module-Type      Model      Status
```

```

-----
1      52      48x1GE + 4x10G Supervisor          N3K-C3048TP-1GE          active *
Mod   Sw           Hw      Slot
-----
1      9.2(1)         1.6     NA

```

## ステップ1: NX-OS 9.2(x)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 9.2\(x\)からNX-OS 9.2\(x\)へのアップグレード](#)」セクションに従って、[ソースリリースからNX-OSソフトウェアリリース9.2\(4\)への標準的な中断NX-OSソフトウェアのアップグレードを実行します。](#)

**ステップ2 : シスコソフトウェアダウンロード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)ソフトウェアは、単一のNX-OSバイナリイメージファイル(ユニファイドイメージファイルとも呼ばれる場合)を使用します。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具体的な手順は、このドキュメントの範囲外です。

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、コンパクトなNX-OSソフトウェアイメージを[Cisco Software Download Webサイトからダウンロードしてください](#)。Webサイトを参照する際に、アップグレードしようとしている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「コンパクトイメージ」、ファイル名に「コンパクト」という単語を含む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\(x\)](#)』の「[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Webサイト](#)」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を使用してターゲットリリースをCisco Nexusスイッチにコピーする手順。**

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 3048TP-1GE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 Compact Image Procedure](#)』を参照してください

注 : USBフラッシュドライブがNexus 3048TP-1GEスイッチに接続されている場合、USBフラッシュドライブにあるNX-OSユニファイドバイナリイメージファイルでNX-OS Compact Image Procedureを実行し、結果のユニファイド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します。

注 : NX-OSのコンパクトイメージ手順の実行とNX-OSの統合バイナリイメージファイルのファイルサイズの縮小の一環として、NX-OSの統合バイナリイメージファイルのMD5とSHA512チェックサムが変更され、[Cisco software Download Webサイト](#)。これは正常な動作であり、問題を示すものではありません。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)経由でNX-OS Compact Image Procedure経由で、管理VRF経由で到達可能なSCPサーバ192.0.2.100から0に0コピー

8888800000000000800

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 544195757 Sep 03 20:51:00 2020 nxos.9.2.4.bin
N3K-C3048TP-1GE# 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
SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.
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
3.7MB/s   07:24
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 544195757 Sep 03 20:51:00 2020 nxos.9.2.4.bin
 669892021 Sep 03 22:04:22 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、標準的な中断NX-OSソフトウェアのアップグレードを開始します。このコマンドを使用するには、nxosパラメータを、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で渡す必要があります。

次の例は、nxosパラメータがNX-OS 9.3(5)の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すinstall allコマンドを示しています。

```
N3K-C3048TP-1GE# 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
[##      ] 5% -- 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	9.2(4)	9.3(5)	yes
1	bios	v5.0.0(06/06/2018)	v5.0.0(06/06/2018)	no
1	power-seq	5.5	5.5	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 3048TP-1GEスイッチをリロードした後、**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。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ました。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
<snip>
Mod Ports      Module-Type      Model              Status
-----
1    52    48x1GE + 4x10G Supervisor      N3K-C3048TP-1GE  active *

Mod Sw          Hw  Slot
-----
1    9.3(5)        1.6  NA
```

ステップ6: Cisco Nexusスイッチから中間リリース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成功したことを確認したら、デバイスのブートフラッシュから中間リリースの統合バイナリイメージファイルを削除して、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。NX-OS 9.2(4)ユニファイド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ます。

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 544195757   Sep 03 20:51:00 2020  nxos.9.2.4.bin
 669892021   Sep 03 22:04:22 2020  nxos.9.3.5.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:nxos.9.2.4.bin
Do you want to delete "/nxos.9.2.4.bin" ? (yes/no/abort)   [y]
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 669892021   Sep 03 22:04:22 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の標準的な中断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。

Cisco Nexus N3K-C3048TP-1GEスイッチで、ソースリリース9.3(1)からターゲットリリース9.3(5)への標準的な中断NX-OSソフトウェアのアップグレード例を示します。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
<snip>
Mod Ports      Module-Type      Model              Status
-----
1      52      48x1GE + 4x10G Supervisor      N3K-C3048TP-1GE  active *

Mod  Sw              Hw      Slot
---  -
1    9.3(1)          1.6     NA
```

ステップ1 : シスコソフトウェアダウンロード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)ソフトウェアは、単一のNX-OSバイナリイメージファイル(ユニファイドイメージファイルとも呼ばれる場合)を使用します。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具体的な手順は、このドキュメントの範囲外です。

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、コンパクトなNX-OSソフトウェアイメージを [Cisco Software Download Webサイトからダウンロードしてください](#)。Webサイトを参照する際に、アップグレードしようとしている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「コンパクトイメージ」、ファイル名に「コンパクト」という単語を含む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\(x\)](#)』の「[Compact NX-OS Software Images on Cisco's Software Download Webサイト](#)」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使用して、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 3048TP-1GE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 Compact Image Procedure](#)』を参照してください

**注：**USBフラッシュドライブがNexus 3048TP-1GEスイッチに接続されている場合、USBフラッシュドライブにあるNX-OSユニファイドバイナリイメージファイルでNX-OS Compact Image Procedureを実行し、結果のユニファイド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します。

**注：**NX-OSのコンパクトイメージ手順の実行とNX-OSの統合バイナリイメージファイルのファイルサイズの縮小の一環として、NX-OSの統合バイナリイメージファイルのMD5とSHA512チェックサムが変更され、[Cisco software Download Webサイト](#)。これは正常な動作であり、問題を示すものではありません。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)経由でNX-OS Compact Image Procedure経由で、管理VRF経由で到達可能なSCPサーバ192.0.2.100から0に0コピー

```
8888800000000000800000000000000000000000000000000000000000000000000000
```

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 510885742    Sep 03 23:16:35 2020  nxos.9.3.1.bin
N3K-C3048TP-1GE# 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
SHA256:3320762fa86de84cac0b3e487afecae38775592bfe756699ce65213034c850f3.
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
3.7MB/s   07:24
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 510885742    Sep 03 23:16:35 2020  nxos.9.3.1.bin
 669892021    Sep 03 22:04:22 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、標準的な中断NX-OSソフトウェアのアップグレードを開始します。このコマンドを使用するには、nxosパラメータを、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で渡す必要があります。

次の例は、nxosパラメータがNX-OS 9.3(5)の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すinstall allコマンドを示しています。

```
N3K-C3048TP-1GE# 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	9.3(1)	9.3(5)	yes
1	bios	v5.0.0(06/06/2018)	v5.0.0(06/06/2018)	no
1	power-seq	5.5	5.5	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 3048TP-1GEスイッチがリロードされた後、**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。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ました。

```
N3K-C3048TP-1GE# show module
<snip>
Mod Ports      Module-Type      Model            Status
-----
1      52      48x1GE + 4x10G Supervisor      N3K-C3048TP-1GE      active *

Mod  Sw          Hw  Slot
---  -
1    9.3(5)     1.6  NA
```

**ステップ5: Cisco Nexusスイッチからソースリリース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成功したことを確認したら、デバイスのブートフラッシュから中間リリースの統合バイナリイメージファイルを削除して、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。NX-OS 7.0(3)I7(8)ユニファイド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ます。

```
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 510885742   Sep 03 23:16:35 2020  nxos.9.3.1.bin
 669892021   Sep 03 22:04:22 2020  nxos.9.3.5.bin
N3K-C3048TP-1GE# delete bootflash:nxos.9.3.1.bin
Do you want to delete "/nxos.9.3.1.bin" ? (yes/no/abort)   [y]
N3K-C3048TP-1GE# dir | include bin
 669892021   Sep 03 19:26:17 2020  nxos.9.3.5.bin
```

## 関連情報

- [YouTube - NX-OSソフトウェアアップグレードの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ソフトウェアアップグレードの例](#)
- [YouTube - NX-OS 6.xからNX-OS 7.xへのNX-OSソフトウェアアップグレードの例](#)
- 『Cisco Nexus 3000 Series Switches Install and Upgrade Guide』
- [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.3\(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 9.2\(x\)](#)
- 『Cisco Nexus 3000 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x』
- [Cisco Nexus 3000シリーズスイッチのリリースノート](#)
- [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](#)