Nexus 3524 および 3548 NX-OS ソフトウェア のアップグレード

内容
<u>はじめに</u>
<u>前提条件</u>
使用するコンポーネント
NX-OSソフトウエアのアッフクレートに関する用語 Nーフリリーフーターゲットリリーフーおとび中間リリーフ
<u>ノースウリース、メーナノドウリース、のよび中国ウリース</u> NY-OSソフトウェアアップグレードのタイプ
<u>NX-OSソフトワェアのアップクレード手順</u>
<u>NX-OS 6.xからNX-OS 6.xへのアップグレード</u>
<u>ステッフ 1:シスコソフトウェアタウンロードからのターケットリリースのタウンロード</u>
<u>ステップ 2: disco Nexusス1 ップへのダーケットリリースのコピー</u> フニップ 2: ターゲット リリース のMDSまたけ SHA512チェックサムの 班辺
<u>ステップち・NY-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する</u>
()))) : () ())) : ()) : ()) : ()) : ()) : ()) : ()) : ()) : ()) : ()) : ()) : ()) : ()) : ()) : ()) : ()) : ()) : ()) : ()) : () : ()) : () : ()) : () : ()) : () : () : ()) : (
<u>- M.C. Older Holder + アッピンク アメリン アメリン - アンフィーアン - アンクロホ</u>
<u></u>
<u>ステップ 2 : シスコソフトウェアダウンロードからのターゲットリリースのダウンロード</u>
<u>ステップ 3:SCP経由のコンパクトイメージ手順によるCisco Nexusスイッチへのターゲット</u> <u>リリースのコピー</u>
<u>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</u>
<u>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する</u>
<u>手順6:Cisco Nexusスイッチからの中間リリースのバイナリイメージファイルの削除</u>
<u>手順7:初期セットアップスクリプトを実行してCoPPポリシーを再適用</u>
<u>NX-OS 6.xからNX-OS 9.2(x)へのアップグレード</u>
<u>アップグレードパスの概要</u>
<u>ステップ1:NX-OS 6.xからNX-OS 6.0(2)A8(11b)へのアップグレード</u>
<u>ステップ2: シスコソフトウェアダウンロードからのターゲットリリースのダウンロード</u>
<u>ステップ 3:SCP経由のコンパクトイメージ手順によるCisco Nexusスイッチへのターゲット</u> <u>リリースのコピー</u>
<u>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</u>
<u>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する</u>
<u>手順6:Cisco Nexusスイッチからの中間リリースのバイナリイメージファイルの削除</u>
<u>手順7:初期セットアップスクリプトを実行してCoPPポリシーを再適用</u>
<u>NX-OS 6.xからNX-OS 9.3(x)へのアップグレード</u>
アップグレードパスの概要

<u>ステップ 1:NX-OS 6.xからNX-OS 6.0(2)A8(11b)へのアップグレード</u>
<u>ステップ 2:NX-OS 6.0(2)A8(11b)からNX-OS 7.0(3)I7(9)へのアップグレード</u>
<u>ステップ 3:NX-OS 7.0(3)I7(9)からNX-OS 9.3(x)へのアップグレード</u>
NX-OS 7.xからNX-OS 7.xへのアップグレード
アップグレードパスの概要
 ステップ 1 : シスコソフトウェアダウンロードからのターゲットリリースのダウンロード
ー <u>ステップ 2:SCP経由のコンパクトイメージ手順によるCisco Nexusスイッチへのターゲット</u> リリースのコピー
ステップ3: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
<u>ステップ 4: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する</u>
ステップ 5:Cisco Nexusスイッチからのソースリリースのバイナリイメージファイルの削除
アップグレードパスの概要
$7 \rightarrow 7 \rightarrow$
ステック3:SOF経由のコンハクトイスージナ順によるCisco Nexusスイッチへのメーケット リリースのコピー
<u>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</u>
<u>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する</u>
<u>手順 6:Cisco Nexusスイッチからの中間リリースのバイナリイメージファイルの削除</u>
<u>手順7: 初期セットアップスクリプトを実行してCoPPポリシーを再適用</u>
NX-OS 7.xからNX-OS 9.3(x)へのアップグレード
<u>アップグレードパスの概要</u>
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
 ステップ 2:シスコソフトウェアダウンロードからのターゲットリリースのダウンロード
ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー
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
手順 6:Cisco Nexusスイッチからの中間リリースのバイナリイメージファイルの削除
アップグレードパスの概要
<u>ステップ 1・シスコソフトウェアダウンロードからのターゲットリリースのダウンロード</u>
ステップ 2・SCP経由のコンパクトイメージ手順によるCisco Nexusスイッチへのターゲット
<u> </u>
<u>ステップ3: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</u>
<u>ステップ 4: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する</u>
<u>ステップ 5:Cisco Nexusスイッチからのソースリリースのバイナリイメージファイルの削除</u>
<u>手順6: 初期セットアップスクリプトを実行してCoPPポリシーを再適用</u>
<u>NX-OS 9.2(x)からNX-OS 9.3(x)へのアップグレード</u>
<u>アップグレードパスの概要</u>
<u> 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</u>
<u>ステップ2: シスコソフトウェアダウンロードからのターゲットリリースのダウンロード</u>
<u>ステップ 3:SCP経由のコンパクトイメージ手順によるCisco Nexusスイッチへのターゲット</u> <u>リリースのコピー</u>
<u>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</u>
<u> 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する</u>
 <u>手順 6:Cisco Nexusスイッチからの中間リリースのバイナリイメージファイルの削除</u>
NX-OS 9.3(x)からNX-OS 9.3(x)へのアップグレード
アップグレードパスの概要

<u>ステップ2:SCP経由のコンパクトイメージ手順によるCisco Nexusスイッチへのターゲット</u>
<u>リリースのコピー</u>
<u>ステップ 3: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</u>
<u>ステップ 4: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する</u>
<u>ステップ 5:Cisco Nexusスイッチからのソースリリースのバイナリイメージファイルの削除</u>
<u>手順6: 初期セットアップスクリプトを実行してCoPPポリシーを再適用</u>

<u>関連情報</u>

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 3524および3548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。

- <u>Cisco Nexus 3548スイッチNX-OS Fundamentalsコンフィギュレーションガイド、リリース</u> 9.3(x)
- <u>Cisco Nexus 3548スイッチNX-OS Fundamentalsコンフィギュレーションガイド、リリース</u> 9.2(x)
- <u>Cisco Nexus 3548スイッチNX-OS Fundamentalsコンフィギュレーションガイド、リリース</u> 7.x
- <u>Cisco Nexus 3548スイッチNX-OS Fundamentalsコンフィギュレーションガイド、リリース</u> 6.x

Cisco Nexus 3524および3548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。

- <u>Cisco Nexus 3500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</u> <u>イドリリース9.3(x)</u>
- <u>Cisco Nexus 3500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</u> <u>イドリリース9.2(x)</u>
- <u>Cisco Nexus 3500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</u> イドリリース7.x
- <u>Cisco Nexus 3500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</u> <u>イドリリース6.x</u>

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 3524および3548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を実行しているNexus 3548(モデル番 号N3K-C3548-10G)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 3524および3548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 3524および3548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。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適用範囲外です。

NX-OSソフトウェアリリースバージョンの分類

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「<u>Cisco NX-OSソフトウェアリリースの命</u> <u>名</u>」セクションで明確に定義されています。特に、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	а

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(マニュアルでは「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、プラットフォームのメンテナンスリリース番号、プラッ トフォームのリビルド識別子コンポーネントは含まれません。

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)。

このルールの例外は、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)を示すように追加されます 。

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 3548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)にアップグレードする場合、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 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 3548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-C3524P-10G
- N3K-C3524P-10GX(日本未発売)
- N3K-C3524P-XL(日本未発売)
- N3K-C3548P-10G
- N3K-C3548P-10GX(日本未発売)
- N3K-C3548P-XL(日本未発売)

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 3548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)A4(5)からターゲットリリース6.0(2)A8(11b)に実行する例を示します。

<#root>

N3K-C3548#

show module

 Mod
 Ports
 Module-Type
 Model
 Status

 1
 48
 48x10GE Supervisor
 N3K-C3548P-10G-SUP
 active *

 Mod
 Sw
 Hw
 World-Wide-Name(s) (WWN)
 Here

アップグレードパスの概要

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 ースへのアップグレードパスの概要を次に示します。

6.x -> 6.x

ステップ1:シスコソフトウェアダウンロードからのターゲットリリースのダウンロード

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、<u>シスコのソフトウェアダウンロード</u> <u>Webサイト</u>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: Cisco Nexusスイッチへのターゲットリリースのコピー

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 3524または 3548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、管理VRF経由で到達可能なFTPサーバ192.0.2.100から、フ ァイル転送プロトコル(FTP)経由でNX-OS 6.0(2)A8(11b)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コピーする方法を示します。

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

36742656 Nov 19 14:24:14 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A4.5.bin 166878338 Nov 19 14:22:40 2020 n3500-uk9.6.0.2.A4.5.bin N3K-C3548#

copy ftp://username@192.0.2.100/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin bootflash: vrf management

Password: Copy complete, now saving to disk (wait)... Copy complete. N3K-C3548#

copy ftp://username@192.0.2.100/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin bootflash: vrf management

Password: Copy complete, now saving to disk (wait)... Copy complete. N3K-C3548#

dir | include bin

36742656Nov 19 14:24:14 2020n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A4.5.bin37739008Nov 19 18:13:12 2020n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin

166878338Nov 19 14:22:40 2020n3500-uk9.6.0.2.A4.5.bin197055713Nov 19 18:14:46 2020n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin

ステップ3:ターゲットリリースのMD5またはSHA512チェックサムの確認

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 3524または 3548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、<u>シスコのソフトウェアダウンロードWebサイト</u>で公開 されているもの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 Hor / NX-OS Syste	me / Switches / D em Software- 7.0(Data Center Switches / Nexus 3000 Serie 3)I7(8)	es Swit	ches / N	exus 3048 Switcl	n	
Q Search	Details	Olere Name 2000/2000 Stredulere Switch	\times				
	Description :	Cisco Nexus 9000/3000 Standalone Switch					
Expand A	Release Date :	04-Mar-2020			Related Lir	nks and Docur	mentation
	FileName :	nxos.7.0.3.17.8.bin			Release Notes	for 7.0(3)17(8) N9K	
Suggeste	Min Memory :	DRAM 0 Flash 0			Release Notes	for 7.0(3)17(8) N3K	
	Size :	937.16 MB (982681088 bytes)					
7.0(3)	MD5 Checksum :	4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597 📋					
Latest Re	SHA512 Checksum	n:77c6f20116f51e09035078d57209de21 🖺]				
Editost No	Release Notes for 7.0(3)I7(8) N3K Release Notes for 7.0(3)I7(8)		19K		Release Date	Size	
7.0(3)				witch	04-Mar-2020	937.16 MB	+ 🗤 🖿
9.3(5)		nxos.7.0.3.17.8.bin					

この例では、show file bootflash:{filename} md5sumコマンドを使用して、NX-OS 6.0(2)A8(11b)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)A8(11b)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 1b025734ed34aeb7a0ea48f55897b09aですが、NX-OS 6.0(2)A8(11b)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 1f8bfb0b3d59049d5bf385ed7866ee25です。

<#root>

N3K-C3548#

show file bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin md5sum

show file bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin md5sum

1f8bfb0b3d59049d5bf385ed7866ee25

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、キックスタートパラメータとシステム パラメータの両方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、キックスタートパラメータに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:n3500-uk9kickstart.6.0.2.A8.11b.bin)を指定し、システムパラメータに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:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin)を指定します。

<#root>

N3K-C3548#

install all kickstart bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin system bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8

Installer is forced disruptive

Compatibility check is done:								
Module	bootable	Impact	Install-type	Reason				
1	yes	disruptive	reset	Forced by the user				

Images Module	will b	e upgraded a Image	ccording to follow Running-Ve	ving table: ersion	New-Version	Upg-Required		
1		system	6.0(2)	A4(5)	6.0(2)A8(11b)	yes		
1		kickstart	6.0(2)	A4(5)	6.0(2)A8(11b)	yes		
1		bios	v1.9.0(10/13/	(2012)	v1.9.0(10/13/2012)	no		
1		power-seq		v2.1	v2.1	no		
Switch Do you Ƴ	will b want t	e reloaded f o continue w	for disruptive upgr with the installati	ade. on (y/n)?	[n]			
Time St	amp: T	hu Nov 19 18	3:32:15 2020					
Install	is in	progress, p	olease wait.					
Perform [######	ning ru #######	ntime checks #############	5. ######################]	100% SU	CCESS			
Setting [######) boot #######	variables. ############	******	100% SU	CCESS			
Perform [###### Time St	- Performing configuration copy. [####################################							

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する

Nexus 3524または3548スイッチがリロードされたら、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。スイッチはNX-OSソフトウェアリリース 6.0(2)A8(11b)に正常にアップグレードされました。

<#root>

N3K-C3548#

show module

手順 6: Cisco Nexusスイッチからのソースリリースのバイナリイメージファイルの削除

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)A4(5)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-C3548#

dir | include bin

36742656Nov 19 14:24:14 2020n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A4.5.bin37739008Nov 19 18:13:12 2020n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin166878338Nov 19 14:22:40 2020n3500-uk9.6.0.2.A4.5.bin197055713Nov 19 18:14:46 2020n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin

N3K-C3548#

delete bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A4.5.bin

N3K-C3548#

delete bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A4.5.bin

N3K-C3548#

dir | include bin

37739008Nov 19 18:13:12 2020n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin197055713Nov 19 18:14:46 2020n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin

手順7:初期セットアップスクリプトを実行してCoPPポリシーを再適用

setupコマンドを使用して、初期セットアップスクリプトを実行します。yesと入力して基本設定 ダイアログに入り、NX-OS CLIプロンプトが返されるまでEnterキーを繰り返し押して、表示され るすべてのデフォルトオプションを受け入れます。

注:初期セットアップスクリプトを実行しても、スイッチの既存の実行コンフィギュレーションは変更されません。初期セットアップスクリプトを実行する目的は、スイッチの実行コンフィギュレーションに更新されたコントロールプレーンポリシング(CoPP)ポリシー設定が含まれていることを確認することです。この手順を実行しないと、コントロールプレーントラフィックのパケット損失が発生する可能性があります。

この例を次に示します。

<#root>

N3K-C3548#

---- Basic System Configuration Dialog ----This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system. *Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values. Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs. Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no): yes Create another login account (yes/no) [n]: Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]: Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]: Enter the switch name : Continue with Out-of-band (mgmtO) management configuration? (yes/no) [y]: Mgmt0 IPv4 address : Configure the default gateway? (yes/no) [y]: IPv4 address of the default gateway : Enable the telnet service? (yes/no) [n]: Enable the ssh service? (yes/no) [y]: Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) : Configure the ntp server? (yes/no) [n]: Configure default interface layer (L3/L2) [L2]: Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]: Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]: The following configuration will be applied: no telnet server enable system default switchport no system default switchport shutdown policy-map type control-plane copp-system-policy (default) Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]: Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:

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は、アップグレード前に 6.0(2)A8(7b)以降への中間アップグレードが必須です。シスコでは、この中間アップグレードのソフトウェアリリースとして6.0(2)A8(11b)を使用することを推奨しています。

Cisco Nexus 3548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)A4(5)からターゲットリリース7.0(3)I7(9)に対して実行する例を示します。

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-1	Гуре	Model	Status
1	48	48x10GE	Supervisor	N3K-C3548P-10G-SUP	active *
Mod	Sw		Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)	
1	6.0(2	2)A4(5)	1.0		

アップグレードパスの概要

NX-OS 6.xメジャーリリースのソースリリースから、6.0(2)A8(11b)の中間リリースを経由する 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パスの概要を次に示しま す。

6.x -> 6.0(2)A8(11b) -> 7.x

ステップ1:NX-OS 6.xからNX-OS 6.0(2)A8(11b)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)A8(11b)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「<u>NX-OS 6.xからNX-OS</u> <u>6.xへのアップグレード</u>」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:シスコソフトウェアダウンロードからのターゲットリリースのダウンロード

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 <u>Webサイト</u>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できます。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」、ファイル名に「compact」が含まれているソフトウェアイ メージを探します。詳細については、『Cisco Nexus 3500 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x』ドキュメントの「Cisco's Software Download Webサ イトのCompact NX-OSソフトウェアイメージ」セクションを参照してください

ステップ3:SCP経由のコンパクトイメージ手順によるCisco Nexusスイッチへのターゲットリリ ースのコピー

SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を実行して、アップグレードを中断するNexus 3524ま たは3548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。 この手順の詳細については、『<u>Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSコンパクトイメー</u> <u>ジの手順</u>』を参照してください。

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 7.0(3)I7(9)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、管理 VRF経由で到達可能なSCPサーバ192.0.2.100からSCP経由でCompact Image Procedure(compactキーワードで示される)を介してコピーする方法を示します。

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

37739008Nov 19 18:13:12 2020n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin197055713Nov 19 18:14:46 2020n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.binN3K-C3548#

copy scp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.17.9.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 SHA1:00:11:06:bf:16:10:7b:e4:95:41:f3:75:4d:cb:41:d7:c7:8a:63:d1. 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.7.0.3.I7.9.bin 100% 937MB 2.6MB/s 06:06 Copy complete, now saving to disk (wait)... Copy complete. N3K-C3548#

dir | include bin

37739008Nov 19 18:13:12 2020n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin197055713Nov 19 18:14:46 2020n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin459209441Nov 19 20:28:50 2020nxos.7.0.3.I7.9.bin

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 対ファイルパスでnxosパラメータを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(9)統合バイナリイメージファイル (bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.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。

<#root>

N3K-C3548#

install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.17.9.bin

Installer is forced disruptive

Compati	bility 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 a	according to following tak	ple:		
Module	Image	Running-Version	New-Version	Upg-Required	
1	kickstart	6.0(2)A8(11b)	7.0(3)17(9)	yes	
1	bios	v1.9.0(10/13/2012)	v5.4.0(10/23/2019)	yes	
1	power-seq	v2.1	v2.1	no	

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

У

Time Stamp: Thu Nov 19 21:41:54 2020

Install is in progress, please wait.

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. [#] 0% Time Stamp: Thu Nov 19 21:46:02 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する

Nexus 3524または3548スイッチがリロードされたら、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-C3548#

show module

Mod	Ports		Module-	Туре	Model	Status
1	48	48x10GE	Supervisor		N3K-C3548P-10G	active *
Mod	Sw		Hw	Slot		
 1	7.0(3	3)17(9)	1.0	NA		

手順 6: Cisco Nexusスイッチからの中間リリースのバイナリイメージファイルの削除

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)A8(11b)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-C3548#

dir | include bin

37739008	Nov 19 18:13:12 2020	n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
197055713	Nov 19 18:14:46 2020	n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
459209441	Nov 19 20:28:50 2020	nxos.7.0.3.17.9.bin
N3K-C3548#		

delete bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin

Do you want to delete "/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin" ? (yes/no/abort) [y] N3K-C3548#

delete bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin

Do you want to delete "/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin" ? (yes/no/abort) [y] N3K-C3548#

dir | include bin

459209441 Nov 19 20:28:50 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin

手順7:初期セットアップスクリプトを実行してCoPPポリシーを再適用

setupコマンドを使用して、初期セットアップスクリプトを実行します。yesと入力して基本設定 ダイアログに入り、NX-OS CLIプロンプトが返されるまでEnterキーを繰り返し押して、表示され るすべてのデフォルトオプションを受け入れます。

注:初期セットアップスクリプトを実行しても、スイッチの既存の実行コンフィギュレーションは変更されません。初期セットアップスクリプトを実行する目的は、スイッチの実行コ

✤ ンフィギュレーションに更新されたCoPP(コントロールプレーンポリシング)ポリシー設 定が含まれていることを確認することです。この手順を実行しないと、コントロールプレー ントラフィックのパケット損失が発生する可能性があります。

この例を次に示します。

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

MgmtO IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) : Configure the ntp server? (yes/no) [n]: Configure default interface layer (L3/L2) [L2]: Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]: Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]: The following configuration will be applied: no telnet server enable system default switchport no system default switchport shutdown policy-map type control-plane copp-system-policy (default) Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]: Use this configuration and save it? (yes/no) [y]: MTC:Executing copp config

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 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 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、6.0(2)A8(11b)への中間アップグレードを行う必要があり ます。

Cisco Nexus 3548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)A4(5)からターゲットリリース9.2(4)に実行する例を示します。

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-1	Гуре	Model	Status	
1	48	48x10GE	Supervisor	N3K-C3548	P-10G-SUP active *	
Mod	Sw		Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)		
1	6.0(2	2)A4(5)	1.0			

アップグレードパスの概要

NX-OS 6.xメジャーリリースのソースリリースから、6.0(2)A8(11b)の中間リリースを経由する 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パスの概要を次に示し ます。

$6.x \rightarrow 6.0(2)A8(11b) \rightarrow 9.2(x)$

ステップ1:NX-OS 6.xからNX-OS 6.0(2)A8(11b)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)A8(11b)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「<u>NX-OS 6.xからNX-OS</u> <u>6.xへのアップグレード</u>」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:シスコソフトウェアダウンロードからのターゲットリリースのダウンロード

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(統合イメージファイル と呼ばれることもあります)を使用します。このイメージは、シスコのソフトウェアダウンロー <u>ドWebサイト</u>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で きます。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」、ファイル名に「compact」が含まれてい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 3500 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x』ドキュメントの「Cisco's Software Download WebサイトのCompact NX-OSソフトウェアイメージ」セクションを参照してください

ステップ 3:SCP経由のコンパクトイメージ手順によるCisco Nexusスイッチへのターゲットリリ ースのコピー

SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を実行して、アップグレードを中断するNexus 3524ま たは3548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。この手順の詳細については、『<u>Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSコンパクトイメー</u> <u>ジの手順</u>』を参照してください。

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

Section State Stat

この例では、管理VRFを介して到達可能なSCPサーバ192.0.2.100からSCP経由で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(compactキーワードで示される)Compact Image Procedureによってコピーする方法を示します。

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

37739008Nov 19 22:06:28 2020n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin197055713Nov 19 22:15:20 2020n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.binN3K-C3548#

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 SHA1:00:11:06:bf:16:10:7b:e4:95:41:f3:75:4d:cb:41:d7:c7:8a:63:d1. 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 2.4MB/s 08:45 Copy complete, now saving to disk (wait)... Copy complete. N3K-C3548#

dir | include bin

37739008	Nov 19 22:06:28 2020	n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
197055713	Nov 19 22:15:20 2020	n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
530509806	Nov 19 22:41:28 2020	nxos.9.2.4.bin

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 対ファイルパスで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-C3548#

install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin

Installer is forced disruptive Verifying image bootflash:/nxos.9.2.4.bin for boot variable "nxos". Verifying image type. Extracting "nxos" version from image bootflash:/nxos.9.2.4.bin. Extracting "bios" version from image bootflash:/nxos.9.2.4.bin. Performing runtime checks. Performing module support checks. Notifying services about system upgrade. Compatibility check is done: Module bootable Impact Install-type Reason ----- ------ -----yes disruptive reset Unsupported in new image, module needs to be powered of 1 Images will be upgraded according to following table: Module Image Running-Version New-Version Upg-Required ----- -----kickstart 6.0(2)A8(11b) 9.2(4)I9(1) bios v1.9.0(10/13/2012) v5.3.0(06/08/2019) power-seq v2.1 v2.1 kickstart bios yes yes 1 1 power-seq 1 no Switch will be reloaded for disruptive upgrade. Do you want to continue with the installation (y/n)? [n] У Time Stamp: Thu Nov 19 22:56:09 2020 Install is in progress, please wait. Performing runtime checks. Setting boot variables. Performing configuration copy. 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. [#] 0%Time Stamp: Thu Nov 19 23:00:22 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する

Nexus 3524または3548スイッチがリロードされたら、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-C3548#

show module

Mod	Ports		Module-	Туре		Мос	del	Status
1	48	48x10GE	Supervisor			N3K-C3548P-	-10G	active *
Mod	Sw			Hw	Slot			
1	9.2(4	4)		1.0	NA			

手順 6 : Cisco Nexusスイッチからの中間リリースのバイナリイメージファイルの削除

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)A8(11b)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-C3548#

dir | include bin

37739008Nov 19 22:06:28 2020n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin197055713Nov 19 22:15:20 2020n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin530509806Nov 19 22:41:28 2020nxos.9.2.4.binN3K-C3548#National Statement St

delete bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin

Do you want to delete "/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin" ? (yes/no/abort) [y]

N3K-C3548#

delete bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin

Do you want to delete "/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin" ? (yes/no/abort) [y] N3K-C3548#

dir | include bin

530509806 Nov 19 22:41:28 2020 nxos.9.2.4.bin

手順7:初期セットアップスクリプトを実行してCoPPポリシーを再適用

setupコマンドを使用して、初期セットアップスクリプトを実行します。yesと入力して基本設定 ダイアログに入り、NX-OS CLIプロンプトが返されるまでEnterキーを繰り返し押して、表示され るすべてのデフォルトオプションを受け入れます。

注:初期セットアップスクリプトを実行しても、スイッチの既存の実行コンフィギュレーションは変更されません。初期セットアップスクリプトを実行する目的は、スイッチの実行コンフィギュレーションに更新されたコントロールプレーンポリシング(CoPP)ポリシー設定が含まれていることを確認することです。この手順を実行しないと、コントロールプレーントラフィックのパケット損失が発生する可能性があります。

この例を次に示します。

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmtO) management configuration? (yes/no) [y]:

MgmtO IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]:

The following configuration will be applied: no telnet server enable system default switchport no system default switchport shutdown policy-map type control-plane copp-system-policy (default)

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]: MTC:Executing copp config

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。最初の中間アップグレードはNX-OS 6.0(2)A8(11b)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 9.3(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 ドします。 Cisco Nexus 3548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)A4(5)からターゲットリリース9.3(6)に実行する例を示します。

<#root>

N3K-C3548#

show module

アップグレードパスの概要

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、および6.0(2)A8(11b)と7.0(3)I7(9)の中間リリースへのアップグレードパスの概要を次に示します。

 $6.x \rightarrow 6.0(2)A8(11b) \rightarrow 7.0(3)I7(9) \rightarrow 9.3(x)$

ステップ1:NX-OS 6.xからNX-OS 6.0(2)A8(11b)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)A8(11b)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「<u>NX-OS 6.xからNX-OS</u> <u>6.xへのアップグレード</u>」セクションを参照してください。これは、7.0(3)I7(9)の中間リリースへ 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)A8(11b)からNX-OS 7.0(3)I7(9)へのアップグレード

中間リリース6.0(2)A8(11b)から中間リリース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「<u>NX-OS 6.xからNX-OS 7.xへのアップグレード</u>」 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)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「<u>NX-OS 7.xからNX-OS 9.3(x)へのアップグレード</u>」セクションを使用して 、7.0(3)I7(9)の中間リリースから、NX-OS 9.3(x)マイナーリリースの対象リリースに、NX-OSソ フトウェアを標準的に中断してアップグレードします。

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。

Cisco Nexus 3548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 7.0(3)I7(2)からターゲットリリース7.0(3)I7(9)に対して実行する場合の例を示します。

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports		١	Module-	Гуре	 Mod	el	Status
1	48	48x10GE	Supe	rvisor		 N3K-C3548P-	10G	active *
Mod	Sw			Hw	Slot			
1	7.0(3	3)17(2)		1.0	NA			

アップグレードパスの概要

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ターゲットリリ ースへのアップグレードパスの概要を次に示します。

7.x -> 7.x

◆ 注:NX-OS 7.xメジャーリリースのNexus 3524および3548シリーズスイッチでサポートされるのは、NX-OS 7.0(3)I7(2)以降のソフトウェアリリースだけです。NX-OS 7.xメジャーリリースに含まれる7.0(3)I7(2)より前のソフトウェアリリース(7.0(3)I7(1)、7.0(3)I6(2)など)は、Nexus 3524および3548シリーズスイッチではサポートされていません。

ステップ1:シスコソフトウェアダウンロードからのターゲットリリースのダウンロード

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 <u>Webサイト</u>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できます。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」、ファイル名に「compact」が含まれているソフトウェアイ メージを探します。詳細については、『Cisco Nexus 3500 Series NX-OS Software Upgrade And Downgrade Guide, Release 7.x』ドキュメントの「<u>Cisco's Software Download Webサ</u> <u>イトのCompact NX-OSソフトウェアイメージ」セクションを参照してください</u>

ステップ 2:SCP経由のコンパクトイメージ手順によるCisco Nexusスイッチへのターゲットリリ ースのコピー

◆ 注:モデル番号が – XLで終わるNexus 3524および3548シリーズスイッチでは、SCP経由で コンパクトイメージ手順を実行する必要はありません。これらのモデルには、完全な非圧縮 NX-OS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保存するのに十分なブー トフラッシュ領域があります。選択したファイル転送プロトコル(FTP、SFTP、SCP、 TFTPなど)を使用して、圧縮されていないNX-OSソフトウェアリリースの統合バイナリイ メージファイル全体をNexusスイッチに転送し、この手順の次のステップに進みます。

SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を実行して、アップグレードを中断するNexus 3524ま たは3548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。この手順の詳細については、『<u>Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSコンパクトイメー</u> <u>ジの手順</u>』を参照してください。

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 7.0(3)I7(9)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、管理 VRF経由で到達可能なSCPサーバ192.0.2.100からSCP経由でCompact Image Procedure(compactキーワードで示される)を介してコピーする方法を示します。

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

416939523 Nov 20 03:26:37 2020 nxos.7.0.3.I7.2.bin N3K-C3548#

copy scp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.9.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:TwkQiylhtFDFPPwqh3U2Oq9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM. 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.7.0.3.I7.9.bin 100% 937MB 3.6MB/s 04:24 Copy complete, now saving to disk (wait)... Copy complete. N3K-C3548#

dir | include bin

416939523Nov 20 03:26:37 2020nxos.7.0.3.I7.2.bin459209441Nov 20 03:43:38 2020nxos.7.0.3.I7.9.bin

ステップ3: 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 対ファイルパスでnxosパラメータを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(9)統合バイナリイメージファイル (bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.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。

<#root>

N3K-C3548#

install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.17.9.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

Collecting "running" plugin(s) information.
[################] 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 Module	will be upgraded Image	according to following table: Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1 1	nxos bios	7.0(3)I7(2) v5.4.0(10/23/2019)	7.0(3)I7(9) v5.4.0(10/23/2019)	yes no
Switch Do you Ƴ	will be reloaded want to continue	for disruptive upgrade. with the installation (y/n)? [n]		
Instal ⁻	l is in progress,	please wait.		
Perform	ning runtime chec	ks.		

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

Setting boot variables. [#############################] 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: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する

Nexus 3524または3548スイッチがリロードされたら、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-C3548#

show module

Mod	Ports		Module-	Туре	Mode1	Status
1	48	48x10GE Supe	ervisor		N3K-C3548P-10G	active *
Mod	Sw		Hw	Slot		
1	7.0(3	3)17(9)	1.0	NA		

ステップ 5: Cisco Nexusスイッチからのソースリリースのバイナリイメージファイルの削除

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(2)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-C3548#

dir | include bin

416939523 Nov 20 03:26:37 2020 nxos.7.0.3.17.2.bin 459209441 Nov 20 03:43:38 2020 nxos.7.0.3.17.9.bin N3K-C3548#

delete bootflash:nxos.7.0.3.17.2.bin

Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.2.bin" ? (yes/no/abort) [y] N3K-C3548#

dir | include bin

459209441 Nov 20 03:43:38 2020 nxos.7.0.3.17.9.bin

手順6:初期セットアップスクリプトを実行してCoPPポリシーを再適用

setupコマンドを使用して、初期セットアップスクリプトを実行します。yesと入力して基本設定 ダイアログに入り、NX-OS CLIプロンプトが返されるまでEnterキーを繰り返し押して、表示され るすべてのデフォルトオプションを受け入れます。

注:初期セットアップスクリプトを実行しても、スイッチの既存の実行コンフィギュレーションは変更されません。初期セットアップスクリプトを実行する目的は、スイッチの実行コンフィギュレーションに更新されたコントロールプレーンポリシング(CoPP)ポリシー設定が含まれていることを確認することです。この手順を実行しないと、コントロールプレーントラフィックのパケット損失が発生する可能性があります。

この例を次に示します。

<#root>

N3K-C3548#

setup

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

MgmtO IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]:

The following configuration will be applied: no telnet server enable system default switchport no system default switchport shutdown policy-map type control-plane copp-system-policy (default)

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]: MTC:Executing copp config

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、7.0(3)I7(6)以降への中間アップグレードを行う必要があり ます。シスコでは、この中間アップグレードのソフトウェアリリースとして7.0(3)I7(9)を使 用することを推奨しています。

Cisco Nexus 3548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 7.0(3)I7(2)からターゲットリリース9.2(4)に実行する例を示します。

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports		Module-	Гуре	Model	Status
1	48	48x10GE	Supervisor		N3K-C3548P-10G	active *
Mod	Sw		Hw	Slot		
1	7.0(3	3)17(2)	1.0	NA		

アップグレードパスの概要

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(中間リリース7.0(3)I7(9))までのアップグレードパスの概要を次に示します。

 $7.x \rightarrow 7.0(3)(7(9) \rightarrow 9.2(x))$

◆ 注:NX-OS 7.xメジャーリリースのNexus 3524および3548シリーズスイッチでサポートされるのは、NX-OS 7.0(3)I7(2)以降のソフトウェアリリースだけです。NX-OS 7.xメジャーリリース内の7.0(3)I7(2)(7.0(3)I7(1)、7.0(3)I6(2)など)より前のソフトウェアリリースは、Nexus 3524および3548シリーズスイッチではサポートされません。

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

このドキュメントの「<u>NX-OS 7.xからNX-OS 7.xへのアップグレード</u>」セクションを使用して、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)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します。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を成功させるために必要です。

ステップ2:シスコソフトウェアダウンロードからのターゲットリリースのダウンロード

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(統合イメージファイル と呼ばれることもあります)を使用します。このイメージは、<u>シスコのソフトウェアダウンロー</u> <u>ドWebサイト</u>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で きます。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」、ファイル名に「compact」が含まれてい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 3500 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x』ドキュメントの「CiscoのソフトウェアダウンロードWebサイトにある Compact NX-OSソフトウェアイメージ」セクションを参照してください。

ステップ 3:SCP経由のコンパクトイメージ手順によるCisco Nexusスイッチへのターゲットリリ ースのコピー

注:モデル番号が – XLで終わるNexus 3524および3548シリーズスイッチでは、SCP経由で コンパクトイメージ手順を実行する必要はありません。これらのモデルには、完全な非圧縮 NX-OS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保存するのに十分なブー トフラッシュ領域があります。選択したファイル転送プロトコル(FTP、SFTP、SCP、 TFTPなど)を使用して、圧縮されていないNX-OSソフトウェアリリースの統合バイナリイ メージファイル全体をNexusスイッチに転送し、この手順の次のステップに進みます。

SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を実行して、アップグレードを中断するNexus 3524ま たは3548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。この手順の詳細については、『<u>Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSコンパクトイメー</u> <u>ジの手順</u>』を参照してください。

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、管理VRF.f経由で到達可能なSCPサーバ192.0.2.100からSCP経由で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(compactキーワードで示される) Compact Image Procedureによってコピーする方法を示します

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

459209441 Nov 20 03:43:38 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin N3K-C3548#

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:TwkQiylhtFDFPPwqh3U2Oq9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM. 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 3.0MB/s 07:09 Copy complete, now saving to disk (please wait)... Copy complete. N3K-C3548#

dir | include bin

459209441Nov 20 03:43:38 2020nxos.7.0.3.I7.9.bin530509806Nov 20 04:30:47 2020nxos.9.2.4.bin

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 対ファイルパスで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-C3548#

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 [##] 5% -- SUCCESS [##################### 100% -- SUCCESS

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

Images Module	will be upgraded Image	according to following table: Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	7.0(3)I7(9)	9.2(4)	yes
1	bios	v5.4.0(10/23/2019)	v5.3.0(06/08/2019)	vo

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

У

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する

Nexus 3524または3548スイッチがリロードされたら、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-C3548#

show module

Mod	Ports		Module-	Туре			Model	Status
1	48	48x10GE	Supervisor			N3K-C354	48P-10G	active *
Mod	Sw			Hw	Slot			
1	9.2(4	4)		1.0	NA			

手順 6: Cisco Nexusスイッチからの中間リリースのバイナリイメージファイルの削除

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(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-C3548#

dir | include bin

459209441 Nov 20 03:43:38 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin 530509806 Nov 20 04:30:47 2020 nxos.9.2.4.bin N3K-C3548#

delete bootflash:nxos.7.0.3.17.9.bin

Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.9.bin" ? (yes/no/abort) [y] N3K-C3548#

dir | include bin

530509806 Nov 20 04:30:47 2020 nxos.9.2.4.bin

setupコマンドを使用して、初期セットアップスクリプトを実行します。yesと入力して基本設定 ダイアログに入り、NX-OS CLIプロンプトが返されるまでEnterキーを繰り返し押して、表示され るすべてのデフォルトオプションを受け入れます。

注:初期セットアップスクリプトを実行しても、スイッチの既存の実行コンフィギュレーションは変更されません。初期セットアップスクリプトを実行する目的は、スイッチの実行コンフィギュレーションに更新されたコントロールプレーンポリシング(CoPP)ポリシー設定が含まれていることを確認することです。この手順を実行しないと、コントロールプレーントラフィックのパケット損失が発生する可能性があります。

この例を次に示します。

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmtO) management configuration? (yes/no) [y]:

MgmtO IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]: Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) : Configure the ntp server? (yes/no) [n]: Configure default interface layer (L3/L2) [L2]: Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]: Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]: The following configuration will be applied: no telnet server enable system default switchport no system default switchport shutdown policy-map type control-plane copp-system-policy (default) Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]: Use this configuration and save it? (yes/no) [y]: MTC: Executing copp config Copy complete, now saving to disk (wait)...

NX-OS 7.xからNX-OS 9.3(x)へのアップグレード

Copy complete.

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アップグレードする方法 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 9.3(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、7.0(3)I7(8)以降への中間アップグレードを行う必要があり ます。シスコでは、この中間アップグレードのソフトウェアリリースとして7.0(3)I7(9)を使 用することを推奨しています。

Cisco Nexus 3548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 7.0(3)I7(2)からターゲットリリース9.3(6)に対して実行する例を示します。

<#root> N3K-C3548# show module Mod Ports Module-Type Mode] Status _____ _____ 48 48x10GE Supervisor N3K-C3548P-10G active * 1 Mod Sw Hw Slot _____

アップグレードパスの概要

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(中間リリース7.0(3)I7(9))までのアップグレードパスの概要を次に示します。

 $7.x \rightarrow 7.0(3)$ $17(9) \rightarrow 9.3(x)$

◆ 注:NX-OS 7.xメジャーリリースのNexus 3524および3548シリーズスイッチでサポートされるのは、NX-OS 7.0(3)I7(2)以降のソフトウェアリリースだけです。NX-OS 7.xメジャーリリースに含まれる7.0(3)I7(2)より前のソフトウェアリリース(7.0(3)I7(1)、7.0(3)I6(2)など)は、Nexus 3524および3548シリーズスイッチではサポートされていません。

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

このドキュメントの「<u>NX-OS 7.xからNX-OS 7.xへのアップグレード</u>」セクションを使用して、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)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します。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を成功させるために必要です。

ステップ2:シスコソフトウェアダウンロードからのターゲットリリースのダウンロード

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(統合イメージファイル と呼ばれることもあります)を使用します。このイメージは、<u>シスコのソフトウェアダウンロー</u> <u>ドWebサイト</u>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 エアダウンロード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 ドできます。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」、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 3500 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x』ドキュメントの「CiscoのソフトウェアダウンロードWebサイトにある Compact NX-OSソフトウェアイメージ」セクションを参照してください。

ステップ 3:SCP経由のコンパクトイメージ手順によるCisco Nexusスイッチへのターゲットリリ ースのコピー

◆ 注:モデル番号が – XLで終わるNexus 3524および3548シリーズスイッチでは、SCP経由で コンパクトイメージ手順を実行する必要はありません。これらのモデルには、完全な非圧縮 NX-OS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保存するのに十分なブートフラッシュ領域があります。選択したファイル転送プロトコル(FTP、SFTP、SCP、TFTPなど)を使用して、圧縮されていないNX-OS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全体をNexusスイッチに転送し、この手順の次のステップに進みます。

SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を実行して、アップグレードを中断するNexus 3524ま たは3548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。この手順の詳細については、『<u>Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSコンパクトイメー</u> <u>ジの手順</u>』を参照してください。

◆ 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、管理VRFを介して到達可能なSCPサーバ192.0.2.100からSCP経由でNX-OS 9.3(6)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(compactキーワードで示される)Compact Image Procedureによってコピーする方法を示します。

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

459209441 Nov 19 23:44:19 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin N3K-C3548#

copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.6.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:TwkQiylhtFDFPPwqh3U2Oq9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM. 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.9.3.6.bin 100% 1882MB 3.1MB/s 10:09 Copy complete, now saving to disk (wait)... Copy complete. N3K-C3548#

dir | include bin

459209441Nov 19 23:44:19 2020nxos.7.0.3.I7.9.bin671643688Nov 20 00:47:00 2020nxos.9.3.6.bin

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 対ファイルパスで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(6)統合バイナリイメージファイル(bootflash:nxos.9.3.6.bin)の絶対ファイルパスを指定してい ます。

<#root>

N3K-C3548# install all nxos bootflash:nxos.9.3.6.bin Installer will perform compatibility check first. Please wait. Installer is forced disruptive Verifying image bootflash:/nxos.9.3.6.bin for boot variable "nxos". Verifying image type. [###################### 100% -- SUCCESS Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin. [#################### 100% -- SUCCESS Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin. [####################### 100% -- SUCCESS Collecting "running" plugin(s) information. [#################### 100% -- SUCCESS Collecting plugin(s) information from "new" image. [##################### 100% -- SUCCESS Performing module support checks. 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	l according to following table:		
Module	Image	Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	7.0(3)17(9)	9.3(6)	yes
1	bios	v5.4.0(10/23/2019)	v5.4.0(10/23/2019)	no

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

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する

Nexus 3524または3548スイッチがリロードされたら、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(6)に正常にアップグレードされています。

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-	Туре		Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor			N3K-C3548P-10G	active *
Mod	Sw		Hw	Slot		
1	9.3(6	5)	1.0	NA		

手順 6: Cisco Nexusスイッチからの中間リリースのバイナリイメージファイルの削除

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(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-C3548#

dir | include bin

459209441 Nov 19 23:44:19 2020 nxos.7.0.3.17.9.bin 671643688 Nov 20 00:47:00 2020 nxos.9.3.6.bin N3K-C3548#

delete bootflash:nxos.7.0.3.17.9.bin

Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.9.bin" ? (yes/no/abort) [y] N3K-C3548#

dir | include bin

671643688 Nov 20 00:47:00 2020 nxos.9.3.6.bin

手順7:初期セットアップスクリプトを実行してCoPPポリシーを再適用

setupコマンドを使用して、初期セットアップスクリプトを実行します。yesと入力して基本設定 ダイアログに入り、NX-OS CLIプロンプトが返されるまでEnterキーを繰り返し押して、表示され るすべてのデフォルトオプションを受け入れます。

注:初期セットアップスクリプトを実行しても、スイッチの既存の実行コンフィギュレーションは変更されません。初期セットアップスクリプトを実行する目的は、スイッチの実行コンフィギュレーションに更新されたコントロールプレーンポリシング(CoPP)ポリシー設定が含まれていることを確認することです。この手順を実行しないと、コントロールプレーントラフィックのパケット損失が発生する可能性があります。

この例を次に示します。

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

Create another login account (yes/no) [n]: Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]: Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]: Enter the switch name : Continue with Out-of-band (mgmtO) management configuration? (yes/no) [y]: Mgmt0 IPv4 address : Configure the default gateway? (yes/no) [y]: IPv4 address of the default gateway : Enable the telnet service? (yes/no) [n]: Enable the ssh service? (yes/no) [y]: Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) : Configure the ntp server? (yes/no) [n]: Configure default interface layer (L3/L2) [L2]: Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]: Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]: The following configuration will be applied: no telnet server enable system default switchport no system default switchport shutdown policy-map type control-plane copp-system-policy (default) Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]: Use this configuration and save it? (yes/no) [y]: MTC: Executing copp config

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 3548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 9.2(1)からターゲットリリース9.2(4)に実行する例を示します。 <#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports		Module-	Туре		Mode	e]	Status
1	48	48x10GE	Supervisor			N3K-C3548P-	10G	active *
Mod	Sw			Hw	Slot			
1	9.2(1	L)		1.0	NA			

アップグレードパスの概要

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アップグレードパスの概要を次に示します。

$9.2(x) \rightarrow 9.2(x)$

ステップ1:シスコソフトウェアダウンロードからのターゲットリリースのダウンロード

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(統合イメージファイル と呼ばれることもあります)を使用します。このイメージは、シスコのソフトウェアダウンロー <u>ドWebサイト</u>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で きます。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」、ファイル名に「compact」が含まれてい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 3500 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x』ドキュメントの「CiscoのソフトウェアダウンロードWebサイトにある Compact NX-OSソフトウェアイメージ」セクションを参照してください。

ステップ 2:SCP経由のコンパクトイメージ手順によるCisco Nexusスイッチへのターゲットリリ ースのコピー

◆ 注:モデル番号が – XLで終わるNexus 3524および3548シリーズスイッチでは、SCP経由で コンパクトイメージ手順を実行する必要はありません。これらのモデルには、完全な非圧縮 NX-OS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保存するのに十分なブー トフラッシュ領域があります。選択したファイル転送プロトコル(FTP、SFTP、SCP、 TFTPなど)を使用して、圧縮されていないNX-OSソフトウェアリリースの統合バイナリイ

💊 メージファイル全体をNexusスイッチに転送し、この手順の次のステップに進みます。

SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を実行して、アップグレードを中断するNexus 3524ま たは3548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。この手順の詳細については、『<u>Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSコンパクトイメー</u> <u>ジの手順</u>』を参照してください。

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)経由で、管理VRF経由で到達可能なSCPサーバ192.0.2.100から Compact Image Procedure (compactキーワードで示されます)を通じてコピーする方法を示し ます。

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

512339094 Nov 20 16:58:21 2020 nxos.9.2.1.bin

N3K-C3548#

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:TwkQiylhtFDFPPwqh3U2Oq9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM. 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 3.9MB/s 05:31 Copy complete, now saving to disk (please wait)... Copy complete. N3K-C3548#

dir | include bin

512339094Nov 20 16:58:21 2020nxos.9.2.1.bin530509806Nov 23 18:58:45 2020nxos.9.2.4.bin

ステップ3: 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 対ファイルパスで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-C3548# 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 ----- ------ ------ ------yes disruptive 1 reset default upgrade is not hitless Images will be upgraded according to following table: Module Image Running-Version(pri:alt) New-Version Upg-Required _____ _____ 9.2(4) 1 nxos 9.2(1) v5.4.0(10/23/2019) v5.3.0(06/08/2019) 1 bios

yes

no

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

Nexus 3524または3548スイッチがリロードされたら、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-C3548#

show module

Mod	Ports		Module-	Туре		Model	Status
1	48	48x10GE	Supervisor			N3K-C3548P-10G	active *
Mod	Sw			Hw	Slot		
1	9.2(4	4)		1.0	NA		

ステップ 5:Cisco Nexusスイッチからのソースリリースのバイナリイメージファイルの削除

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 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。

У

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

512339094 Nov 20 16:58:21 2020 nxos.9.2.1.bin 530509806 Nov 23 18:58:45 2020 nxos.9.2.4.bin N3K-C3548#

delete bootflash:nxos.9.2.1.bin

Do you want to delete "/nxos.9.2.1.bin" ? (yes/no/abort) [y] N3K-C3548#

dir | include bin

530509806 Nov 23 18:58:45 2020 nxos.9.2.4.bin

手順6:初期セットアップスクリプトを実行してCoPPポリシーを再適用

setupコマンドを使用して、初期セットアップスクリプトを実行します。yesと入力して基本設定 ダイアログに入り、NX-OS CLIプロンプトが返されるまでEnterキーを繰り返し押して、表示され るすべてのデフォルトオプションを受け入れます。

注:初期セットアップスクリプトを実行しても、スイッチの既存の実行コンフィギュレーションは変更されません。初期セットアップスクリプトを実行する目的は、スイッチの実行コンフィギュレーションに更新されたコントロールプレーンポリシング(CoPP)ポリシー設定が含まれていることを確認することです。この手順を実行しないと、コントロールプレーントラフィックのパケット損失が発生する可能性があります。

この例を次に示します。

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

Create another login account (yes/no) [n]: Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]: Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]: Enter the switch name : Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]: MgmtO IPv4 address : Configure the default gateway? (yes/no) [y]: IPv4 address of the default gateway : Enable the telnet service? (yes/no) [n]: Enable the ssh service? (yes/no) [y]: Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) : Configure the ntp server? (yes/no) [n]: Configure default interface layer (L3/L2) [L2]: Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]: Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]: The following configuration will be applied: no telnet server enable system default switchport no system default switchport shutdown policy-map type control-plane copp-system-policy (default) Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]: Use this configuration and save it? (yes/no) [y]: MTC: Executing copp config

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 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にNX-OSソフトウェアをアップグレードするには、目的のターゲット リリースにアップグレードする前に、9.2(4)への中間アップグレードが必須です。

Cisco Nexus 3548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 9.2(1)からターゲットリリース9.3(6)に実行する例を示します。

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-	Туре		Mode1	Status
1	48	48x10GE Supervisor			N3K-C3548P-10G	active *
Mod	Sw		Hw	Slot		
1	9.2(1	L)	1.0	NA		

アップグレードパスの概要

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アップグレードパスの概要を次に示します。

 $9.2(x) \rightarrow 9.2(4) \rightarrow 9.3(x)$

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)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「<u>NX-OS 9.2(x)からNX-OS</u> 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。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を成功させるために必要です。

ステップ2:シスコソフトウェアダウンロードからのターゲットリリースのダウンロード

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(統合イメージファイル と呼ばれることもあります)を使用します。このイメージは、シスコのソフトウェアダウンロー <u>ドWebサイト</u>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 <u>エアダウンロードWebサイト</u>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 ドできます。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」、ファイル名に「compact」が含まれてい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 3500 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x』ドキュメントの「<u>Ciscoのソフトウェアダウンロード</u> <u>WebサイトにあるCompact NX-OSソフトウェアイメージ</u>」セクションを参照してください。

ステップ 3:SCP経由のコンパクトイメージ手順によるCisco Nexusスイッチへのターゲットリリ ースのコピー

◇ 注:モデル番号が – XLで終わるNexus 3524および3548シリーズスイッチでは、SCP経由で コンパクトイメージ手順を実行する必要はありません。これらのモデルには、完全な非圧縮 NX-OS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保存するのに十分なブー トフラッシュ領域があります。選択したファイル転送プロトコル(FTP、SFTP、SCP、 TFTPなど)を使用して、圧縮されていないNX-OSソフトウェアリリースの統合バイナリイ メージファイル全体をNexusスイッチに転送し、この手順の次のステップに進みます。

SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を実行して、アップグレードを中断するNexus 3524ま たは3548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。この手順の詳細については、『<u>Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSコンパクトイメー</u> <u>ジの手順</u>』を参照してください。

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、管理VRFを介して到達可能なSCPサーバ192.0.2.100からSCP経由でNX-OS 9.3(6)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(compactキーワードで示される)Compact Image Procedureによってコピーする方法を示します。

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

530509806 Nov 23 18:58:45 2020 nxos.9.2.4.bin N3K-C3548#

copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.6.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:TwkQiylhtFDFPPwqh3U2Oq9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM. Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts. username@192.0.2.100's password: nxos.9.3.6.bin 100% 1882MB 3.9MB/s 08:09 Copy complete, now saving to disk (please wait)... Copy complete. N3K-C3548#

dir | include bin

530509806Nov 23 18:58:45 2020nxos.9.2.4.bin671643688Nov 23 19:51:21 2020nxos.9.3.6.bin

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 対ファイルパスで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(6)統合バイナリイメージファイル(bootflash:nxos.9.3.6.bin)の絶対ファイルパスを指定してい ます。

<#root>

N3K-C3548#

install all nxos bootflash:nxos.9.3.6.bin

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

Verifying image type. [################# 100% -- SUCCESS [##] 5% -- SUCCESS

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin.
[########################] 100% -- SUCCESS

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

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

Compati	bility che	ck is done:				
Module	bootable	Impact	Install-type	Reason		
1	yes	disruptive	reset	default upgrade	is not	hitless

Images Module	will be upgraded Image	according to following table: Running-Version(pri:alt)	New-Version	Upg-Required
1	nxos	9.2(4)	9.3(6)	yes
1	bios	v5.4.0(10/23/2019)	v5.4.0(10/23/2019)	no

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

У

Install is in progress, please wait.

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

Setting boot variables. [###########################] 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する

Nexus 3524または3548スイッチがリロードされたら、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(6)に正常にアップグレードされています。

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(6)	1.0	NA

手順 6: Cisco Nexusスイッチからの中間リリースのバイナリイメージファイルの削除

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 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-C3548#

dir | include bin

530509806 Nov 23 18:58:45 2020 nxos.9.2.4.bin 671643688 Nov 23 19:51:21 2020 nxos.9.3.6.bin N3K-C3548#

delete bootflash:nxos.9.2.4.bin

Do you want to delete "/nxos.9.2.4.bin" ? (yes/no/abort) [y] N3K-C3548#

dir | include bin

671643688 Nov 23 19:51:21 2020 nxos.9.3.6.bin

手順7:初期セットアップスクリプトを実行してCoPPポリシーを再適用

setupコマンドを使用して、初期セットアップスクリプトを実行します。yesと入力して基本設定 ダイアログに入り、NX-OS CLIプロンプトが返されるまでEnterキーを繰り返し押して、表示され るすべてのデフォルトオプションを受け入れます。

注:初期セットアップスクリプトを実行しても、スイッチの既存の実行コンフィギュレーションは変更されません。初期セットアップスクリプトを実行する目的は、スイッチの実行コンフィギュレーションに更新されたコントロールプレーンポリシング(CoPP)ポリシー設定が含まれていることを確認することです。この手順を実行しないと、コントロールプレーントラフィックのパケット損失が発生する可能性があります。

この例を次に示します。

<#root>

N3K-C3548#

---- Basic System Configuration Dialog ----This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system. *Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values. Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs. Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no): yes Create another login account (yes/no) [n]: Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]: Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]: Enter the switch name : Continue with Out-of-band (mgmtO) management configuration? (yes/no) [y]: Mgmt0 IPv4 address : Configure the default gateway? (yes/no) [y]: IPv4 address of the default gateway : Enable the telnet service? (yes/no) [n]: Enable the ssh service? (yes/no) [y]: Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) : Configure the ntp server? (yes/no) [n]: Configure default interface layer (L3/L2) [L2]: Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]: Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]: The following configuration will be applied: no telnet server enable system default switchport no system default switchport shutdown policy-map type control-plane copp-system-policy (default) Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]: Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:

MTC: Executing copp config

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 3548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 9.3(1)からターゲットリリース9.3(6)に実行する例を示します。

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports		Module-	Туре		Model	Status
 1	48	48x10GE	Supervisor			N3K-C3548P-10G	active *
Mod	Sw			Hw	Slot		
1	9.3(2	L)		1.0	NA		

アップグレードパスの概要

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アップグレードパスの概要を次に示します。

 $9.3(x) \rightarrow 9.3(x)$

ステップ1:シスコソフトウェアダウンロードからのターゲットリリースのダウンロード

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(統合イメージファイル と呼ばれることもあります)を使用します。このイメージは、シスコのソフトウェアダウンロー <u>ドWebサイト</u>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 <u>エアダウンロードWebサイト</u>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 ドできます。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」、ファイル名に「compact」が含まれてい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 3500 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide, Release 7.x』ドキュメントの「<u>Ciscoのソフトウェアダウンロード</u> <u>WebサイトにあるCompact NX-OSソフトウェアイメージ</u>」セクションを参照してください 。

ステップ 2:SCP経由のコンパクトイメージ手順によるCisco Nexusスイッチへのターゲットリリ ースのコピー

◆ 注:モデル番号が – XLで終わるNexus 3524および3548シリーズスイッチでは、SCP経由で コンパクトイメージ手順を実行する必要はありません。これらのモデルには、完全な非圧縮 NX-OS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保存するのに十分なブー トフラッシュ領域があります。選択したファイル転送プロトコル(FTP、SFTP、SCP、 TFTPなど)を使用して、圧縮されていないNX-OSソフトウェアリリースの統合バイナリイ メージファイル全体をNexusスイッチに転送し、この手順の次のステップに進みます。

SCP経由でNX-OSコンパクトイメージ手順を実行して、アップグレードを中断するNexus 3524ま たは3548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。この手順の詳細については、『<u>Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSコンパクトイメー</u> <u>ジの手順</u>』を参照してください。

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、管理VRFを介して到達可能なSCPサーバ192.0.2.100からSCP経由でNX-OS 9.3(6)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(compactキーワードで示される)Compact Image Procedureによってコピーする方法を示します。

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

511694599 Nov 23 20:34:22 2020 nxos.9.3.1.bin N3K-C3548#

copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.6.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:TwkQiylhtFDFPPwqh3U2Oq9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM. Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts. username@192.0.2.100's password: nxos.9.3.6.bin 100% 1882MB 4.4MB/s 07:09 Copy complete, now saving to disk (please wait)... Copy complete. N3K-C3548# dir | include bin

511694599Nov 23 20:34:22 2020nxos.9.3.1.bin671643688Nov 23 20:52:16 2020nxos.9.3.6.bin

ステップ3: 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 対ファイルパスで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(6)統合バイナリイメージファイル(bootflash:nxos.9.3.6.bin)の絶対ファイルパスを指定してい ます。

<#root>

N3K-C3548#

install all nxos bootflash:nxos.9.3.6.bin

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

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

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin.
[#######################] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin.
[#######################] 100% -- SUCCESS

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

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

yes

Compat ⁻ Module	ibility check bootable	is done: Impact	Install-type	Reason					
1	yes	disruptive	reset	 default upgrad	le is not hitless				
Images Module	will be upgra Image	aded according	to following Running-Ver	table: sion(pri:alt)	New-Version	Upg-Required			
 1 1	nxos bios		v5.4.	9.3(1) 0(10/23/2019)	9.3(6) v5.4.0(10/23/2019)	yes no			
Switch will be reloaded for disruptive upgrade. Do you want to continue with the installation (y/n) ? [n] y									
Instal	l is in progre	ess, please wa	it.						
Perforn [#####	ning runtime (####################################	checks. ##] 100% SU	CCESS						
Setting [######	g boot variab ⁻ ##############	les. ##] 100% SU	CCESS						
Perforn [#####	ning configura ###############	ation copy. ##] 100% SU	CCESS						
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									
Finish	Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.								
ステッ	プ 4 : NX-OS	ジフトウェア	が正常にアッ	プグレードされ	たことを確認する				
Nexus 3524または3548スイッチがリロードされたら、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(6)に正常にアップグレードされています。									

<#root>
N3K-C3548#
show module
Mod Ports Module-Type Model Status

1 48 48x10GE Supervisor

N3K-C3548P-10G

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(6)	1.0	NA

ステップ 5: Cisco Nexusスイッチからのソースリリースのバイナリイメージファイルの削除

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 9.3(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-C3548#

dir | include bin

 511694599
 Nov 23 20:34:22 2020
 nxos.9.3.1.bin

 671643688
 Nov 23 20:52:16 2020
 nxos.9.3.6.bin

 N3K-C3548#
 Name
 Name

delete bootflash:nxos.9.3.1.bin

Do you want to delete "/nxos.9.3.1.bin" ? (yes/no/abort) [y] N3K-C3548#

dir | include bin

671643688 Nov 23 20:52:16 2020 nxos.9.3.6.bin

手順6:初期セットアップスクリプトを実行してCoPPポリシーを再適用

setupコマンドを使用して、初期セットアップスクリプトを実行します。yesと入力して基本設定 ダイアログに入り、NX-OS CLIプロンプトが返されるまでEnterキーを繰り返し押して、表示され るすべてのデフォルトオプションを受け入れます。

注:初期セットアップスクリプトを実行しても、スイッチの既存の実行コンフィギュレーションは変更されません。初期セットアップスクリプトを実行する目的は、スイッチの実行コンフィギュレーションに更新されたコントロールプレーンポリシングポリシー設定が含まれていることを確認することです。この手順を実行しないと、コントロールプレーントラフィックのパケット損失が発生する可能性があります。

この例を次に示します。

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmtO) management configuration? (yes/no) [y]:

MgmtO IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]:

The following configuration will be applied: no telnet server enable system default switchport no system default switchport shutdown policy-map type control-plane copp-system-policy (default)

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]: MTC:Executing copp config

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
- <u>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</u>
- <u>Cisco Nexus 3500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</u> <u>イドリリース9.3(x)</u>
- <u>Cisco Nexus 3500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</u> <u>イドリリース9.2(x)</u>
- <u>Cisco Nexus 3500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</u> <u>イドリリース7.x</u>
- <u>Cisco Nexus 3500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</u> <u>イドリリース6.x</u>
- <u>Cisco Nexus 3000シリーズスイッチリリースノート</u>
- <u>Nexus 3000、3100、および3500 NX-OSのコンパクトイメージの手順</u>
- <u>テクニカル サポートとドキュメント Cisco Systems</u>

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。