

XRv 9000 概要アップグレード ガイドライン

目次

[概要](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[XRv 9000 のアップグレードオプション](#)

[XRv 新しい 9000 例をインストールして下さい](#)

[XRv 現在の 9000 例をアップグレードして下さい](#)

[ステップ 1.新しいリリース ファイルを得て下さい](#)

[ステップ 2.インストールはルータのリポジトリにイメージを追加します](#)

[ステップ 3.新しいリリースを準備して下さい](#)

[ステップ 4：新しいリリースをアクティブにして下さい](#)

[ステップ 5.インストールは託します](#)

[既知の問題](#)

[関連情報](#)

概要

Cisco IOS XRv 9000 ルータは 64 ビット IOS XR ソフトウェアの x86 サーバハードウェアの Virtual Machine (VM) 例で配置されるクラウド ベースのルータです。Cisco IOS XRv 9000 ルータは仮想化された形式要素の従来のプロバイダー エッジ サービス、また仮想経路 リフレクタ 機能を提供します。Cisco IOS XRv 9000 ルータは基づいた on Cisco IOS XR ソフトウェアです、従って他の IOS XR プラットフォームで利用可能な ネットワークプロトコル 機能性の広範囲を受継ぎ、共有します。

この資料はオプションおよび手順を XRv をアップグレードする 9000 の仮想ルータもたらしめます。

要件

次の項目に関する知識が推奨されます。

- 仮想マシンの基本的な知識。
- Cisco IOS XRv 9000 ルータについてのナレッジは VMware か KVM Hypervisors でインストールしました。
- Cisco IOS XR CLI の基本的な知識。

使用するコンポーネント

この資料で提供される情報はこれらのソフトウェア および ハードウェア バージョンに基づいています：

- Cisco IOS XRv 9000 ルータ -xrv9k-xr-6.1.4 -古いリリース

- Cisco IOS XRv 9000 ルータ -xrv9k-xr-6.2.2 -新しいリリース

この文書に記載されている情報は特定のラボ環境のデバイスから作成されました。この資料で使用されたすべてのデバイスはデフォルト設定と初期化されました。実稼働ネットワークのあらゆるコマンドの潜在的影響を理解することを推奨します。

XRv 9000 のアップグレードオプション

利用可能な 2 つのオプションが XRv9000 ルータをアップグレードするためにあります:

1. 新しいリリースの新しい XRv 9000 VM を全く最初からインストールし、新しいインスタンスにサービスを移行して下さい
2. 標準 XR アップグレード手順の新しいリリースに現在のインスタンスをアップグレードして下さい

注:

新しいリリースがインストールされている間、VM 設定が調整することができるのでオプション 1 は一層の柔軟性を提供します。それはまた問題なしです。

オプション 2 はより簡単であり、サービスを移行する必要がありません。ダウンタイムは普通より短いです。しかし XRv 9000 のソフトウェアバグはアップグレード手順に影響を与える可能性があります。次の通り最新バージョンでように解決されるいくつかの既知の問題のリスト:

- インストールが追加した/インストール アクティブ化/リロード後 [CSCve31876](#) (cal とホスト間のバージョン ミスマッチ)
- [CSCvd93807](#) (すべての lxc およびホストはブーティングに v2 アクティベーションの間にスタックしている残ります)
- インストールのないシステム再ロードが SU の後で託した後 [CSCvf89481](#) (すべての LXCs はブートアップに/無理解失敗しました)

XRv 新しい 9000 例をインストールして下さい

XRv 新しい 9000 例をインストールするためにインストレーションガイドに続くことができます。それから新しいリリースでサービスを再開するために古い例から新しいインスタンスに設定を移行する必要があります。

[Cisco IOS XRv 9000 ルータ インストレーション コンフィギュレーション ガイド](#)

XRv 現在の 9000 例をアップグレードして下さい

この方式は標準 XR インストール手順に従います。

ステップ 1.新しいリリース ファイルを得て下さい

新しいリリースのための ISO はファイルサーバで準備ができるはずですが、サポートされているプロトコルは次の通りです。

- FTP
- SFTP
- TFTP
- SCP
- HTTP

注: サーバでイメージ ファイルの MD5 チェックサムをチェックして下さい

MD5 チェックサムは README ファイルにあります。たとえば、README-fullk9-R-XRV9000-612.txt は持っています

```
# md5 values of files listed in tar file are listed below
9658016aa10c820c8a90c9c747a7cc7a  xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.iso
86632aa97f0f095cbacf0c93f206987e  xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.ova
80e8b6a7f38fd7767300dc46341153df  xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.qcow2.tar
6f0d29818493810c663dd0e10919b2ff  xrv9k-fullk9-x.vrr.virsh-6.2.2.xml
```

サーバで MD5 チェックサム ツールを使用し、出力を比較できます。下記の例は Linux プラットフォームに md5sum のためです。出力することは README ファイルの値と一致することをことを見ることができます。

```
[cisco@syd-iox-ftp 6.2.2]$ md5sum xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.iso
9658016aa10c820c8a90c9c747a7cc7a  xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.iso
```

ステップ 2. インストールはルータのリポジトリにイメージを追加します

インストールは新しい ISO file> の出典 <location を追加します

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#install add source tftp://10.66.70.170/XRV9k/6.2.2 xrv$
Wed Oct 11 21:02:43.251 UTC
Oct 11 21:02:44 Install operation 1 started by cisco:
  install add source tftp://10.66.70.170/XRV9k/6.2.2 xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.iso
Oct 11 21:02:46 Install operation will continue in the background
```

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#sh install request
Wed Oct 11 21:02:52.243 UTC
```

The install add operation 1 is 30% complete

```
RP/0/RP0/CPU0:Oct 11 21:23:01.924 : sdr_instmgr[1171]: %INSTALL-INSTMGR-2-OPERATION_SUCCESS :
Install operation 1 finished successfully
```

例 :

- インストールは出典 tftp://server/directory/ < image.iso> を追加します
- インストールは出典 ftp://user@server/directory/ < image.iso> を追加します
- インストールは出典 sftp://user@server/directory/ < image.iso> を追加します
- インストールは出典 scp://user@server/directory/ < image.iso> を追加します
- インストールは出典 http://server/directory/ < image.iso> を追加します

示しますイメージが追加に成功したかどうか確認するためにインストール リポジトリ」を「使用できません。

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#show install inactive
Wed Oct 11 22:40:11.079 UTC
```

```
1 inactive package(s) found:
   xrv9k-fullk9-x-6.2.2
```

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#show install repository
Wed Oct 11 22:40:16.497 UTC
```

```
2 package(s) in XR repository:
   xrv9k-xr-6.1.4
   xrv9k-fullk9-x-6.2.2
```

注：「インストール」がアポートを追加する場合、「示します原因でインストール ログ」をチェックして下さい。いくつかの原因は次の通りです：

- ファイルサーバへの Reachibility
- 不正確なファイルパス
- 正しくないユーザ名とパスワード
- コマンドの不適切な構文
- ファイル転送問題。システムが不平を言えば "md5sum は一致する。ISO は破損する」かもしれないし、MD5 チェックサムはファイルサーバで正しいです、再試行します「インストールを追加します」

ステップ 3.新しいリリースを準備して下さい

アクティベーションの前にこれらのインストール可能なファイルを準備することは可能性のあるです。準備フェーズの間に、前アクティベーション チェックはなされ、インストール可能なファイルのコンポーネントはルータ セットアップにロードされます。準備プロセスはバックグラウンドで動作し、ルータはこの時間の間に十分に使用可能です。準備フェーズが終わるとき、すべての準備されたファイルは即座にアクティブにすることができます。アクティベーションの前の準備の長所は次のとおりです：

- インストール可能なファイルが破損している場合、準備プロセスは失敗します。これは問題の早いアラートを提供します。破損ファイルが直接アクティブになった場合、によりルータ機能不全を引き起こす場合があります。
- システム アップグレードのための ISO イメージの直接アクティベーションはルータが使用可能ではないかなりの時間をかけます。ただしイメージがアクティベーションの前に準備されれば、だけでなく、非同期的に動作する準備プロセスはが準備されたイメージが続いてアクティブになるとき、アクティベーション プロセスは余りに時間を非常にかけます。その結果、ルータ ダウンタイムはかなり短縮されます。

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#install prepare xrv9k-fullk9-x-6.2.2
Wed Oct 11 22:49:26.222 UTC
Oct 11 22:49:27 Install operation 3 started by cisco:
   install prepare pkg xrv9k-fullk9-x-6.2.2
Oct 11 22:49:27 Package list:
Oct 11 22:49:27      xrv9k-fullk9-x-6.2.2
Oct 11 22:49:31 Install operation will continue in the background
...
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#show install prepare
Wed Oct 11 22:54:33.325 UTC
Prepared Boot Image:  xrv9k-fullk9-x-6.2.2
Prepared Boot Partition:  /dev/panini_vol_grp/xr_lv3
Restart Type: Reboot
Prepared Packages:
   xrv9k-fullk9-x-6.2.2
```

Use the "install activate" command to activate the prepared packages.

Use the "install prepare clean" command to undo the install prepare operation.

注: 「インストール」は準備し、「インストール アクティブ化」はパラメータとして「すべてのパッケージに名前をつけるためにトラブルを避けるのにインストール オペレーション ID」を使用できます。上のコマンドは準備します ID 1"を「インストールである可能性があります。ステップ 2.の出力からの ID 1 を見つけることができます。

ステップ 4: 新しいリリースをアクティブにしてください

ステップ 3 のイメージを準備したので、「新しいリリースをアクティブにするためにインストール アクティブ化」を入力できます。

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#install activate
Wed Oct 11 22:56:04.184 UTC
Oct 11 22:56:05 Install operation 4 started by cisco:
  install activate
This install operation will reload the sdr, continue?
[yes/no]:[yes]
Oct 11 22:56:09 Install operation will continue in the background
```

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#show install request
Wed Oct 11 22:57:18.437 UTC
```

The install service operation 4 is 20% complete

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#RP/0/RP0/CPU0:Oct 11 22:58:01.339 : sdr_instmgr[1171]: %INSTALL-INSTMGR-
2-OPERATION_SUCCESS : Install operation 4 finished successfully
Oct 11 22:58:02 Install operation 4 finished successfully
RP/0/RP0/CPU0:Oct 11 22:58:02.825 : sdr_instmgr[1171]: %INSTALL-INSTMGR-2-SYSTEM_RELOAD_INFO :
The whole system will be reloaded to complete install operation 4
```

さもなければ、「インストール アクティブ化 xrv9k-fullk9-x-6.2.2" 入力する必要がありますまたは「をアクティブ化 ID 3" をインストールして下さい。

注: このオペレーションはルータをリロードします

ルータは戻って来た後、アクティブなリリースとして 6.2.2 と動作します。

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#sh install active
Wed Oct 11 23:04:17.872 UTC
Node 0/RP0/CPU0 [RP]
  Boot Partition: xr_lv5
  Active Packages: 1
    xrv9k-xr-6.2.2 version=6.2.2 [Boot image]
```

ステップ 5.インストールは託します

このステップはルータが戻って来た後最後のアップグレードを永久に託します。さもなければ、ルータは次のリロードの後で以前のリリースにロールバック。

インストールが」託す「アップグレードが正常であるかどうか確認するためにインストール アクティブ」を示しなさいことを示します「使用でき。

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#install commit
```

Wed Oct 11 23:05:45.176 UTC

Oct 11 23:05:46 Install operation 5 started by cisco:
install commit

Oct 11 23:05:47 Install operation will continue in the background

RP/0/RP0/CPU0:9000XRv-1#RP/0/RP0/CPU0:Oct 11 23:05:53.232 : sdr_instmgr[1184]: %INSTALL-INSTMGR-2-OPERATION_SUCCESS : Install operation 5 finished successfully

既知の問題

アップグレードはです「新しいVMの論理ボリュームを」準備をされなくて打ち切られた原因

この問題 cound は 6.1.4 の前に見られます。この問題を見つけると再試行して下さい。それがそれでも失敗した場合、オプション 1 を代わりに使用して下さい。

ルータは古いリリースと後インストール アクティブ化起動しました

この問題は 6.2.2 の前に見ることができます。この問題を見つけると再試行して下さい。それがそれでも失敗した場合、オプション 1 を代わりに使用して下さい。

関連情報

- VM の提供に関する詳細についてはこのリンクを参照できます:
[Cisco IOS XRv 9000 ルータ インストールおよびコンフィギュレーションガイドの章: 設置の準備](#)
- XRv 9000 リリース 6.2.2 のためのシステム要件に関する詳細についてはこのリンクを参照できます:
[Cisco IOS XRv 9000 ルータのためのリリース ノート、IOS XR リリース 6.2.2](#)
- Cisco IOS XRv 9000 ルータ インストレーション コンフィギュレーション ガイドについての詳細を得るためにこのリンクを参照できます:
[Cisco IOS XRv 9000 ルータ インストールおよびコンフィギュレーションガイドの章: Cisco IOS XR のインストール手順...](#)
- このリンクを詳細については参照できます:
[Cisco IOS XRv 9000 ルータ インストールおよびコンフィギュレーションガイドの章: Cisco IOS XRv 9000 ルータ S...](#)
- XRv 9000 の認可のためのこれらのリンクを参照できます:
[スマートなアカウントマネージャ サテライト](#)
[Cisco Smart Software Manager satellite データシート](#)