

XRv 9000一般升级指南

目录

[简介](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[XRv 9000个升级选项](#)

[安装一个新的XRv 9000实例](#)

[升级当前XRv 9000实例](#)

[步骤1.获得您的新版本文件](#)

[步骤2. Install add镜像到路由器的信息库里](#)

[步骤3.准备新版本](#)

[步骤 4：激活新版本](#)

[步骤5. Install commit](#)

[已知问题](#)

[相关信息](#)

简介

Cisco IOS XRv 9000路由器是在x86服务器硬件的虚拟机实例配置有64位IOS XP软件的基于网云的路由器。Cisco IOS XRv在一虚拟化形状因素的9000路由器提供传统运营商边缘服务，以及虚拟路由反射器功能。Cisco IOS XRv 9000路由器根据Cisco IOS XR软件，因此继承并且共享大范围网络协议在其他IOS XP平台的功能联机。

本文引入选项和步骤升级XRv 9000个虚拟路由器。

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 虚拟机基础知识。
- 关于Cisco IOS XRv 9000路由器的知识在VMware或KVM Hypervisors安装。
- Cisco IOS XR CLI基础知识。

使用的组件

在本文提供的信息根据这些软件和硬件版本：

- Cisco IOS XRv 9000路由器-xrv9k-xr-6.1.4 -旧有版本
- Cisco IOS XRv 9000路由器-xrv9k-xr-6.2.2 -新版本

本文档中的信息从在特定实验室环境的设备创建。用于本文的所有设备初始化了与默认配置。推荐了解所有in命令潜在影响生产网络。

XRv 9000个升级选项

有2选项联机为了升级XRv9000路由器：

1. 从头安装新的XRv 9000 VM与新版本并且移植服务到新的实例
2. 升级当前实例对与标准的XR升级程序的新版本

注意：

选项1提供更加灵活性，因为VM配置可以调节，当新版本安装时。它也是更加问题自由。

选项2是更加直接的，并且没有需要移植服务。停机时间通常是更短的。但是软件Bug XRv 9000能影响升级程序。在最新的版本修复和一些已知问题的列表如下：

- [CSCve31876](#) (cal和主机之间的版本不匹配，在install add/安装激活/重新加载)后
- [CSCvd93807](#) (所有lxcs和主机在引导依然是卡住在v2激活时)
- [CSCvf89481](#) (所有LXCs失败对启动/无答复在系统重新加载以后没有install commit在SU以后)

安装新的XRv 9000实例

您能跟随安装指南安装新的XRv 9000实例。然后您需要移植从旧有实例的配置到新的实例恢复服务在新版本。

[Cisco IOS XRv 9000路由器安装和配置指南](#)

升级当前XRv 9000实例

此方法遵从标准的XR安装程序。

步骤1.获得您的新版本文件

新版本的ISO应该准备好在文件服务器。支持的协议如下。

- [FTP](#)
- SFTP
- [TFTP](#)
- SCP
- HTTP

注意：请检查镜像文件的MD5校验和在服务器

MD5校验和在README文件。例如， README-fullk9-R-XRV9000-612.txt有

```
# 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
```

您能使用MD5校验和工具在服务器和比较输出。下面的示例是为md5sum在Linux平台。您能看到输出匹配在README文件的值。

```
[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
```

步骤2. Install add镜像到路由器的信息库里

Install add新的ISO file>的来源<location

```
RP/0/RP0/CPU0:9000XRV-1#install add source tftp://10.66.70.170/XRV9k/6.2.2 xrv9k-fullk9-x.vrr-6.2.2.iso
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
```

示例：

- Install add来源tftp://server/directory/ < image.iso>
- Install add来源ftp://user@server/directory/ < image.iso>
- Install add来源sftp://user@server/directory/ < image.iso>
- Install add来源scp://user@server/directory/ < image.iso>
- Install add来源http://server/directory/ < image.iso>

您能使用“show install信息库”确认镜像是否成功地添加。

```
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
```

注意：如果“install add”中止，请检查“show install日志”原因。某些原因如下：

- 对文件服务器的Reachibility
- 不正确文件路径
- 用户名/口令错误
- 命令的不正确的语法
- 文件传输问题。如果系统抱怨“md5sum不配比。iso也许是损坏的”并且MD5校验和是正确在文件服务器，请再试“install add”

步骤3.准备新版本

在激活前准备这些可安装的文件是可能的。在准备相位期间，PRE激活检查做，并且可安装的文件组件装载对路由器设置。准备进程在背景运行，并且路由器是充分地可用的在此时间。当准备相位结束时，所有准备的文件可以瞬间地激活。准备优点在激活前的是：

- 如果可安装的文件是损坏的，准备进程发生故障。这提供问题的一早警报。如果损坏的文件直接地激活，能导致路由器故障。
- ISO镜像的直接激活系统升级的花费期间路由器不是可用的相当长的时间在。然而，如果镜像在激活前准备，不仅运行的准备进程异步地，但是，当准备的镜像随后激活时，启动过程也花费非常时间。结果，显著地减少路由器停机时间。

```
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.

注意：“安装准备”，并且“安装激活”能使用“安装操作id”作为参数避免麻烦给予所有包名称。上述命令能是“安装准备id 1”。您能找到从输出的ID 1步骤2。

步骤 4：激活新版本

因为我们准备在步骤3的镜像，您能输入“安装激活”激活新版本。

```
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
```

否则，您需要输入“安装激活xrv9k-fullk9-x-6.2.2”或“安装激活id 3”。

注意：此操作将重新加载路由器

在路由器恢复后，以6.2.2运行作为活动版本。

```
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]
```

步骤5. Install commit

在路由器恢复后，此步骤将永久做最后升级。否则，路由器回退对前一版本在下次重新加载以后。

如果升级是成功的，您能使用“show install进行”和“show install激活”验证。

```
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
```

已知问题

升级中止的归结于“失败准备新的VM的逻辑音量”

此问题cound在6.1.4前被看到。当您点击此问题，请再试。如果它仍然失败，请使用选项1。

在安装激活后，路由器用旧有版本启动

此问题能在6.2.2前被看到。当您点击此问题，请再试。如果它仍然失败，请使用选项1。

相关信息

- 您能参考此链路关于设置VM的更多信息：
[Cisco IOS XRv 9000路由器安装和配置指南章节：安装的准备工作](#)
- 您能参考此链路关于XRv 9000版本的6.2.2系统要求的更多信息：
[Cisco IOS XRv 9000路由器的版本注释，IOS XP版本6.2.2](#)
- 您能参考此链路获得关于Cisco IOS XRv 9000路由器安装和配置指南的更多信息：
[Cisco IOS XRv 9000路由器安装和配置指南章节：安装Cisco IOS XR...](#)
- 您能欲知详情参考此链路：
[Cisco IOS XRv 9000路由器安装和配置指南章节：Cisco IOS XRv 9000路由器S...](#)
- 您能参考许可授权的这些链路XRv 9000：

[巧妙的客户经理卫星](#)

[思科聪明的软件管理器卫星数据表或宣传单页](#)