

Guía de consulta general de la actualización de XRv 9000

Contenido

[Introducción](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[XRv 9000 opciones de actualización](#)

[Instale un nuevo caso de XRv 9000](#)

[Actualice el caso actual de XRv 9000](#)

[Paso 1. Consiga su nuevo archivo de la versión](#)

[Paso 2. Instale y agregue la imagen en el repositorio del router](#)

[Paso 3. Prepare la nueva versión](#)

[Paso 4: Active la nueva versión](#)

[Paso 5. Instale el cometer](#)

[Problemas conocidos](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

El 9000 Router de XRv del Cisco IOS es un router nube-basado que se despliega en un caso de la máquina virtual (VM) en el hardware del servidor del x86 con el software 64-bit IOS XR. El 9000 Router de XRv del Cisco IOS proporciona los servicios perimetrales tradicionales del proveedor en un factor de forma virtualizado, así como las capacidades del reflector de la ruta virtual. Basan al 9000 Router de XRv del Cisco IOS en el Software Cisco IOS XR, así que hereda y comparte la amplia gama de funciones del Network Protocol disponible en otras Plataformas IOS XR.

Este documento introduce las opciones y los procedimientos para actualizar XRv 9000 routers virtuales.

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimiento básico de las máquinas virtuales.
- El conocimiento sobre el 9000 Router de XRv del Cisco IOS instaló en VMware o los hipervisores KVM.
- Conocimiento básico del Cisco IOS XR CLI.

Componentes Utilizados

La información proporcionada en este documento se basa en estas versiones de software y

hardware:

- 9000 Router -xrv9k-xr-6.1.4 de XRv del Cisco IOS - La vieja versión
- 9000 Router -xrv9k-xr-6.2.2 de XRv del Cisco IOS - La nueva versión

La información en este documento fue creada de los dispositivos en un entorno de laboratorio específico. Todos los dispositivos usados en este documento fueron inicializados con una configuración predeterminada. Se recomienda para entender el impacto potencial del comando any en la red de producción.

XRv 9000 opciones de actualización

Hay 2 opciones disponibles para actualizar al router XRv9000:

1. Instale un nuevo XRv 9000 VM desde el principio con la nueva versión y emigre el servicio a la nueva instancia
2. Actualice la instancia actual a la nueva versión con el procedimiento de actualización estándar XR

Note:

La opción 1 proporciona más flexibilidad puesto que la configuración VM puede ser ajustada mientras que la nueva versión está instalada. Es también problema-más libre.

La opción 2 es más directa y no hay necesidad de emigrar el servicio. El tiempo muerto es normalmente más corto. Pero los bug de software de XRv 9000 podían afectar al procedimiento de actualización. La lista de algunos problemas conocidos que se reparan en las últimas versiones como como sigue:

- [CSCve31876](#) (la discordancia de la versión entre la caloría y el host después de que instale agrega/instala activa/recarga)
- [CSCvd93807](#) (todos los lxc y host siguen pegados en el arranque durante la activación del v2)
- [CSCvf89481](#) (todo el LXC fallado al bootup/insensible después de la recarga del sistema fuera instala el cometer después del SU)

Instale un nuevo caso de XRv 9000

Usted puede seguir la guía de instalación para instalar el nuevo caso de XRv 9000. Entonces usted necesita emigrar la configuración del viejo caso a la nueva instancia para restablecer el servicio en la nueva versión.

[Guía de instalación y configuración del 9000 Router de XRv del Cisco IOS](#)

Actualice el caso actual de XRv 9000

Este método sigue el procedimiento de instalación estándar XR.

Paso 1. Consiga su nuevo archivo de la versión

El ISO para la nueva versión debe estar listo en un servidor de archivos. Los protocolos admitidos están como sigue.

- FTP
- SFTP
- TFTP
- SCP
- HTTP

Note: Marque por favor la suma de comprobación MD5 de los archivos de imagen en el servidor

La suma de comprobación MD5 está en el archivo Léame. Por ejemplo, README-fullk9-R-XRV9000-612.txt tiene

```
# 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
```

Usted puede utilizar la herramienta de la suma de comprobación MD5 en el servidor y comparar la salida. El ejemplo abajo está para md5sum en las plataformas Linux. Usted puede ver que la salida hace juego el valor en el archivo Léame.

```
[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
```

Paso 2. Install agrega la imagen en el repositorio del router

Install agrega el <location de la fuente del nuevo file> ISO

```
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
```

Ejemplos:

- Install agrega la fuente tftp://server/directory/ < image.iso>
- Install agrega la fuente ftp://user@server/directory/ < image.iso>
- Install agrega la fuente sftp://user@server/directory/ < image.iso>
- Install agrega la fuente scp://user@server/directory/ < image.iso>
- Install agrega la fuente http://server/directory/ < image.iso>

Usted puede utilizar la “demostración instala el repositorio” para confirmar si la imagen se ha agregado con éxito.

```
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
```

Nota: Si “instale agregue” los abortos, marcan por favor la “demostración instalan el registro” por la razón. Algunas de las razones son como sigue:

- Reachibility al servidor de archivos
- Trayecto del archivo incorrecto
- Nombre de usuario incorrecto/contraseña
- Sintaxis incorrecta del comando
- Problema de la transferencia de archivos. Si se queja el sistema "md5sum no hace juego. La ISO pudo ser corrompida” y la suma de comprobación MD5 está correcta en el servidor de archivos, revisa por favor “instala agrega”

Paso 3. Prepare la nueva versión

Es posible elaborar estos archivos instalables antes de la activación. Durante la fase de la preparación, se hacen los controles de la PRE-activación y los componentes de los archivos instalables se cargan encendido a la configuración del router. El proceso de la preparación se ejecuta en el fondo y el router es completamente usable durante este tiempo. Cuando la fase de la preparación ha terminado, todos los archivos elaborados se pueden activar instantáneamente. Las ventajas de la preparación antes de la activación son:

- Si se corrompe el archivo instalable, el proceso de la preparación falla. Esto proporciona una alerta temprana del problema. Si el archivo dañado fue activado directamente, puede causar el malfuncionamiento del router.
- La activación directa de la imagen ISO para la actualización del sistema tarda el tiempo considerable durante el cual el router no es usable. Sin embargo, si la imagen se prepara antes de la activación, no sólo hace el asynchronously del funcionamiento del proceso de la preparación, pero cuando la imagen preparada se activa posteriormente, el proceso de la activación tarda también muy menos tiempo. Como consecuencia, el tiempo muerto del router se reduce considerablemente.

```
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.

Note: "instale se preparan" y "instale activan" puede utilizar "instalan la identificación de la operación" como el parámetro para evitar el problema para dar a todos los paquetes los nombres. El comando antedicho podía ser "instala prepara la identificación el 1". Usted puede encontrar el ID 1 de la salida del paso 2.

Paso 4: Active la nueva versión

Puesto que preparamos la imagen en el paso 3, usted puede apenas ingresar "instala activa" para activar la nueva versión.

```
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
```

Si no, usted necesita ingresar "instala activa el xrv9k-fullk9-x-6.2.2" o "instale activan la identificación el 3".

Note: Esta operación recargará al router

Después de que venga el router salvaguardia, se ejecuta con 6.2.2 como la versión activa.

```
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]
```

Paso 5. Instale el cometer

Este paso confiará la actualización más reciente permanentemente después de que venga el router salvaguardia. Si no, el router restauración no actualizada a la versión anterior después de la recarga siguiente.

Usted puede utilizar la “demostración instala el cometer” y la “demostración instala el active” para verificar si la actualización es acertada.

```
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
```

Problemas conocidos

La actualización es abortado debido a “no podido preparar el volumen lógico para el nuevo VM”

Este count del problema se considere antes de 6.1.4. Revise por favor cuando usted golpea este problema. Si todavía falla, satisfaga utilizan la opción 1 en lugar de otro.

El router arranca con la vieja versión después de que instale activen

Este problema se podía considerar antes de 6.2.2. Revise por favor cuando usted golpea este problema. Si todavía falla, satisfaga utilizan la opción 1 en lugar de otro.

Información Relacionada

- Usted puede referir a este link para más información sobre la disposición del VM:
[Guía-capítulo de la instalación y de la configuración del 9000 Router de XRv del Cisco IOS: Preparación de la Instalación](#)
- Usted puede referir a este link para más información sobre los requisitos del sistema para la versión 6.2.2 de XRv 9000:
[Release Note para el 9000 Router de XRv del Cisco IOS, versión 6.2.2 IOS XR](#)
- Usted puede referir a este link para conseguir más información sobre la guía de instalación y configuración del 9000 Router de XRv del Cisco IOS:
[Capítulo de la guía de la instalación y de configuración del 9000 Router de XRv del Cisco IOS: Instalando el Cisco IOS XR...](#)
- Usted puede referir a este link para más información:
[Capítulo de la guía de la instalación y de configuración del 9000 Router de XRv del Cisco IOS: 9000 Router S de XRv del Cisco IOS...](#)
- Usted puede referir a estos links para autorizar de XRv 9000:
[Satélite elegante del administrador de cuenta](#)
[Hoja de datos de satélite elegante del administrador de software de Cisco](#)