

XRv 9000 Richtsnoer voor algemene upgrade

Inhoud

[Inleiding](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[XRv 9000 upgrade-opties](#)

[Installeer een nieuw XRv 9000 exemplaar
upgrade van de huidige XRv 9000-instantie](#)

[Stap 1. Pak uw nieuwe release-bestand](#)

[Stap 2. Installeer het beeld aan de opslagplaats van de router toe](#)

[Stap 3. Bereid de nieuwe release](#)

[Stap 4: activeert de nieuwe release](#)

[Stap 5. Plaats de installatie](#)

[Bekende kwesties](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

De Cisco IOS XRv 9000 router is een op de cloud gebaseerde router die wordt ingezet op een virtuele machine (VM)-instantie op x86 serverhardware met 64-bits IOS XR-software. Cisco IOS XRv 9000 router biedt traditionele Edge-services voor providers in een gevirtualiseerde formulierfactor en virtuele routeswitchfuncties. Cisco IOS XRv 9000 router is gebaseerd op Cisco IOS XR-software, zodat hij de brede reeks netwerkprotocolfuncties die op andere IOS XR-platforms beschikbaar zijn, erft en deelt.

Dit document introduceert de opties en procedures voor het upgraden van XRv 9000 virtuele routers.

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Basiskennis van virtuele machines.
- Kennis over Cisco IOS XRv 9000 router die op VMware of KVM hypervisors is geïnstalleerd.
- Basiskennis van Cisco IOS XR CLI.

Gebruikte componenten

De in dit document verstrekte informatie is gebaseerd op deze software- en hardwareversies:

- Cisco IOS XRv 9000 router -xrv9k-xr-6.1.4 - De oude release

- Cisco IOS XRv 9000 router -xrv9k-xr-6.2.2 - De nieuwe release

De informatie in dit document is afkomstig van hulpmiddelen in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden gebruikt, zijn geformatteerd op de standaardinstelling. Aanbevolen wordt om de mogelijke impact van elke opdracht in het productienetwerk te begrijpen.

XRv 9000 upgrade-opties

Er zijn 2 opties beschikbaar om de XRv9000 router te verbeteren:

1. Installeer een nieuwe XRv 9000 VM vanaf nul met de nieuwe release en verplaats de service naar het nieuwe exemplaar
2. Upgradeer de huidige instantie naar de nieuwe release met de standaard XR-upgradeprocedure

Opmerking:

Optie 1 biedt meer flexibiliteit aangezien de VM-configuratie kan worden aangepast terwijl de nieuwe release wordt geïnstalleerd. Het is ook meer uitgiftevrij.

Optie 2 is eenvoudiger en er is geen noodzaak om de service te migreren. De downtime is normaal gesproken korter. Maar de software-uitbarstingen van XRv 9000 kunnen de upgradeprocedure beïnvloeden. De lijst van een aantal bekende kwesties die in de meest recente versies als volgt zijn vastgelegd:

- [CSCve31876](#) (Onjuiste versie tussen lokaal en host nadat u het programma hebt geïnstalleerd, in- of herladen)
- [CSCvd93807](#) (Alle instructies en host blijven vastzitten in de start tijdens v2-activering)
- [CSCvf89481](#) (Alle LXC's hebben niet gereageerd of opgestart nadat het systeem opnieuw is geladen zonder dat ze het hebben geïnstalleerd na de SU)

Installeer een nieuw XRv 9000 exemplaar

U kunt de installatiehandleiding volgen om de nieuwe XRv 9000-instantie te installeren. Vervolgens moet u de configuratie van de oude instantie naar de nieuwe instantie verplaatsen om de service bij de nieuwe release te herstellen.

[Cisco IOS XRv 9000 routergids voor installatie en configuratie](#)

upgrade van de huidige XRv 9000-instantie

Deze methode volgt de standaard XR installatieprocedure.

Stap 1. Pak uw nieuwe release-bestand

De ISO voor de nieuwe release moet op een bestandserver klaar zijn. Ondersteunde protocollen zijn als volgt.

- FTP

- SFTP
- TFTP
- SCP
- HTTP

Opmerking: Controleer de MD5-checksum van de beeldbestanden op de server

De MD5 checksum is in het README-bestand. Bijvoorbeeld, README-fullk9-R-XRV9000-612.txt heeft

```
# 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
```

U kunt het MD5-checksum gereedschap op de server gebruiken en de uitvoer vergelijken. Dit is bijvoorbeeld voor md5sum op Linux-platforms. U kunt zien dat de uitvoer overeenkomt met de waarde in het README-bestand.

```
[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
```

Stap 2. Installeer het beeld aan de opslagplaats van de router toe

Installeer een bron <locatie van het nieuwe ISO-bestand>

```
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
```

Voorbeelden:

- Installeer een bron tftp://server/directory/ < image.iso>
- Installeer een bron ftp://user@server/directory/ < image.iso>
- Installeer een bron sftp://user@server/directory/ < image.iso>
- Installeer een bron scp://user@server/directory/ < image.iso>
- Installeer een bron http://server/directory/ < image.iso>

U kunt "tonen Installeer opslagplaats" gebruiken om te bevestigen of de afbeelding met succes is toegevoegd.

```
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
```

Opmerking: Als "Installeer toevoegingen" aborteert, controleer dan om de reden "tonen installeer logbestand". Hieronder volgen een aantal redenen:

- Realiseerbaarheid aan bestandsserver
- Onjuist bestandspad
- Onjuiste gebruikersnaam/wachtwoord
- Onjuiste syntax van de opdracht
- Uitgave van bestandsoverdracht. Als het systeem klaagt, komt md5sum niet overeen. Mogelijk is de iso gecorrumped" en is de MD5 checksum correct op de bestandsserver, probeer "add" opnieuw

Stap 3. Bereid de nieuwe release

Deze installatiebestanden kunnen al voor de activering worden bereid. Tijdens de voorbereidingsfase worden pre-activeringscontroles uitgevoerd en de onderdelen van de installatiebestanden worden in de routerinstelling geladen. Het bereidingsproces draait op de achtergrond en de router is in deze tijd volledig bruikbaar. Wanneer de voorbereidingsfase is verlopen, kunnen alle klaargemaakte bestanden onmiddellijk worden geactiveerd. De voordelen van voorbereiding vóór activering zijn:

- Als het installatiebestand beschadigd is, wordt het voorbereidingsproces mislukt. Dit geeft een vroegtijdige waarschuwing voor het probleem. Als het gecorrumpede bestand direct is geactiveerd, kan er een storing in de router optreden.
- Directe activering van het ISO-beeld voor een systeemupgrade vergt aanzienlijke tijd gedurende welke de router niet bruikbaar is. Als het beeld echter voor de activering wordt bereid, wordt het proces niet alleen asynchroon uitgevoerd, maar wanneer het bereide beeld vervolgens wordt geactiveerd, vergt het activeringsproces ook minder tijd. Als resultaat hiervan, wordt de routerdowntime aanzienlijk verminderd.

```
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.

Opmerking: "Installeer "bereid" en "installeer" om "operation id" als parameter te gebruiken om

problemen te voorkomen om alle pakketnamen te geven. De bovenstaande opdracht kan zijn "Installeer hulp 1". U kunt ID 1 vinden in de uitvoer van stap 2.

Stap 4: activeert de nieuwe release

Aangezien we de afbeelding in stap 3 hebben voorbereid, kunt u eenvoudigweg "Installeer" invoeren om de nieuwe release te activeren.

```
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
```

Anders moet u "install xrv9k-fullk9-x-6.2.2" invoeren of "Installeer id 3".

Opmerking: Deze handeling zal de router opnieuw laden

Nadat de router weer omhoog komt, draait het met 6.2.2 als actieve release.

```
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]
```

Stap 5. Plaats de installatie

Deze stap zal de laatste upgrade permanent doorvoeren nadat de router weer omhoog komt. Anders zal de router terugrollen naar de vorige release na de volgende herlading.

U kunt "tonen installeert toegeven" en "tonen installeert actief" gebruiken om te verifiëren of de upgrade succesvol is.

```
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

Bekende kwesties

Upgradefectie wordt afgebroken omdat "het logische volume voor de nieuwe VM niet is voorbereid"

Dit onderwerp kan voor 6.1.4. bekeken worden. Probeer het opnieuw als u op dit onderwerp klikt. Als het mislukt, gebruikt u in plaats daarvan optie 1.

Routerstart met oude release na installatie

Dit onderwerp kan vóór 6.2.2. worden bekeken. Probeer het opnieuw wanneer u dit probleem hebt aangekaart. Als het mislukt, gebruikt u in plaats daarvan optie 1.

Gerelateerde informatie

- U kunt naar deze link verwijzen voor meer informatie over het leveren van de VM:
[Cisco IOS XRv 9000 routerhandleiding voor installatie en configuratie: Voorbereiden op installatie](#)
- U kunt deze link gebruiken voor meer informatie over de systeemvereisten voor XRv 9000 release 6.2.2:
[Releaseopmerkingen van Cisco IOS XRv 9000 router, IOS XR release 6.2.2](#)
- U kunt naar deze link verwijzen om meer informatie te krijgen over de installatie- en configuratiegids van Cisco IOS XRv 9000 router:
[Cisco IOS XRv 9000 routergids voor installatie en configuratie - hoofdstuk: De Cisco IOS XR installeren...](#)
- U kunt naar deze link verwijzen voor meer informatie:
[Cisco IOS XRv 9000 routergids voor installatie en configuratie - hoofdstuk: Cisco IOS XRv 9000 router S...](#)
- U kunt deze koppelingen gebruiken voor het licentiëren van XRv 9000:
[Smart Account Manager-satelliet](#)
[Cisco Smart Software Manager-satelliet gegevensblad](#)