

# ةماعل ا ةيقرتل ا ليلد XRv 9000

تایوتھملا

## ةمدقمل

تابلط ملائی

## ةمـدـخـتـسـمـلـاـتـانـوـكـمـلـا

## XRV 9000 تاریخ قرت ۋە

## دی دج XRv 9000 لیٹر م تیبٹ

## يـلـاحـلـا XRV 9000 لـيـثـمـ ةـيـقـرـتـ

ديدخل رادص الا فلم يلع لوصحلا. 1. ووطخلا

٥- جو ملائے دوستم یلا گروصلاء فاضاً تیبھت۔ ٢. ۃوطخ لالا

### ديجلا رادص الا دادعا 3. ۋوطخلار

## ديجلا رادص الا طيشن: 4 ۋوطخىلا

## مازلالا تي بثت . 5. ۋە طخلا

ةفوري م تالكشم

## ةلص تاذ تام ولع

ةمدقم

زاچلا لی ثم ىلع هرشن متی ٰباجسلا ىلع میاپ ٩جوم نع ٰرابع Cisco IOS XRv 9000 ٩جوملا Cisco IOS XRv 9000 ٩جوم رفوي Cisco IOS XR تب-64 جمانرب عم x86 مداخ زاهج ىلع (VM) يرهاظلا سکاع تاردق ىلا ٰفاضالاب، يضارتفلکش لماع يف ٰديلىقتلا Provider Edge تامدخ Cisco IOS XRv 9000 Router Cisco IOS XR، يرهاظلا راسملأا ٩جوملا دمتعي. يرهاظلا راسملأا ٩مظنألا ىلع ٰحاتملأا ٰكبشلا لوكوتورب فئاظونم ٰريبك ٰعومجم ثري ٰلاتلاب و اهيف ٰكراشي و IOS XR ىخألا ٰيساسألا.

XRv 9000. ئېرەاظلا تاھۇملا ۋىقىرتل تاءارجىل او تارايىخلا دنتسىملا اذه مدقىي

تامل طلب اپل

CISCO میں اپنے نوکت ن اپ فرعم کی دل نوکت ن اپ ایضاً اولماب عیض ایسا لاتا ہے۔

- ةيصلارتفالا ةزههجأ الاب ةيساسأ ةفرعم.
  - ةفرعم Cisco IOS XRv 9000 لوح Cisco IOS XRv 9000 لوح ةفرعم VMware و KVM.
  - ةفرعم Cisco IOS XR CLI.

ةم دخت سملات ان وكملا

ةي داملا تان وكملا وج ماربلا تارادصا ىلإ دنتسملا اذه يف ةمدقملا تامولعملادنتست: ٤٦

- مي دقلا رادص إلأ - Cisco IOS XRv 9000 Router -xrv9k-xr-6.1.4
  - ديجلا رادص إلأ - Cisco IOS XRv 9000 Router -xrv9k-xr-6.2.2

ةصالخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوچوملا ةزهچألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولما تامولعملاءاشنإ مت  
مهفب ئصوي .يضارتفا نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهچألا عيمج ةئيهت تمت  
جاتنإلا ةكبش يف رمأ يأ لمحتملا ريهأ ثأتلا.

## XRv 9000 تارايخ قرت ةي

دی دخت جاحسم XRv9000 لـا تن سح in order to رفوتی رایخ 2 کانه

- ىلإ ئەم دەخلىا لىيھ رتىب مۇقۇ دىدجىلا رادىصەلە ئەم رەفصەلە نەم دىدج XRv 9000 VM تىيېتىپ مۇق . دىدجىلا لىيڭىمەلە يىس اىقىلە XR ۋېقىرت ئارجا مادختىسىاب دىدجىلا رادىصەلە ئىلإ يىلاچىلە لىيڭىمەلە ۋېقىرت . 2 ئەظەح ئالىم:

عانثأ هليدع نكمي (VM) يضارتفالا زاهجلان يوكت نأول ئنورملانم ديزملان 1 رايخلارفووي لکاشملانم ولخ رىشكأ اهنأ امك. دىدجلا رادصلاتي بىثت

نكلو. رصقأ فقوتللا تقو نوكى ام ةداعو. ةمدخلا ليحرت ىلإ ٗةجاح الـ و ٗةرشابم رثكأ 2 رايخلأو ٗةممىاق يلى اميـفو. ٗةـيـقرـتـلـا عـارـجـا ٗـىـلـعـ رـثـؤـتـ دقـ XRv 9000 رـادـصـ إـلـاـبـ ٗـصـاخـلـا جـامـرـبـلـا عـاطـخـأـ: ٗـتـارـادـصـ إـلـاـ ثـدـحـأـ يـفـ تـتـبـثـ يـتـلـا ٗـفـورـعـمـلـا لـئـاسـمـلـا ضـعـبـ



## دیجی XRv 9000 لیٹم تیپٹ

لیحربت ىلا جاتحت مث . دیدجلا XRv 9000 لیثم تیبېشتل تیبېشتللا لیلەدعا بتا کنکەمی . دیدجلا رادصىلا يف ۋەمدەخلا ۋەداعتسال دیدجلا لیثملە ىلا مېدقىلا لیثملە نەنم نېيوكىتلە

Cisco IOS XRv 9000 نیوکت لیل د چوملا تیب ثتو

## يـلـاحـلـا XRV 9000 لـيـثـمـ قـرـتـ

ي.س ايقل XR تي بثت عارج ا ٰ قوي رطل ا ٥ ذه ع بت

دي دجل رادص إللا فلم يلع لوصح لا. 1. ۋوطخلا

يەم وەعەدەملا تالوکوت وربلا . تاڤلەم مداخىلۇ ۋەزەج دىدەجلا رادىصىلىپ ۋەصاخلا ISO نوكت نأ بچى يەلي امك.

- FTP
  - SFTP

- TFTP
- SCP
- HTTP

**مداخلا ىلع روصلا تافلمل MD5 يرابتخالا عومجملا نم ققحتلا ئاجرلا: ظحالم**

يابلا لاملا ليبس ىلع README. لاثملا لاملا عومجملا MD5 دوجوم فلم يف دوجوم README-fullk9-R-XRV9000-612.txt

```
# 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
```

يلاتلا لاثملا تاجرخمل اونراقم و مداخلا يف MD5 يرابتخالا عومجملا ئادأ مادختسا كنكمي قباطت تاجرخمل ايرت نا كنكمي. ئيساسلا سكعنيل ئمظنأ يف MD5 ئيفلا عومجمب صاخ فلم يف ئميقلاء README.

```
[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
```

## جوملا عدوس مىل ا ئوصلا ئفاضا تيبيثت 2. ئوطخلان

ديجلا ISO فلم عقوم > ردصم تيبيثت

```
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
```

ئلثملار:

- ردصم ئفاضا تيبيثت tftp://server/directory/ <.image.iso>
- ردصم ئفاضا تيبيثت ftp://user@server/directory/ <.image.iso>
- ردصم ئفاضا تيبيثت sftp://user@server/directory/ <.image.iso>
- ردصم ئفاضا تيبيثت scp://user@server/directory/ <.image.iso>
- ردصم ئفاضا تيبيثت http://server/directory/ <.image.iso>

جاجنب ئوصلا ئفاضا ديكأتل "show install repository" كنكمي.

```
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

ببسـلل "تيـبـثـتـلـا لـجـس رـاهـظـا" نـم قـقـحـتـلـا ـيـجـرـي ،ـهـفـاضـا تـيـبـثـتـ" ضـاهـجـا ـهـلـاحـ يـف :ـهـظـحـالـمـ بـابـسـأـلـا ضـعـبـ يـلـي اـمـيـفـ وـ:

- تـافـلـمـلـا مـدـاخـ لـوـصـحـلـا
- حـيـحـصـ رـيـغـ فـلـمـ رـاسـمـ
- ـهـحـيـحـصـ رـيـغـ رـوـرـمـلـا ـهـمـلـكـ /ـمـدـخـتـسـمـلـا مـسـا
- رـمـأـلـلـ حـيـحـصـ رـيـغـ ـهـلـمـجـ عـانـبـ
- عـوـمـجـمـلـا نـوـكـيـ دـقـ .ـقـبـاطـتـ مـدـعـ نـم مـاـظـنـلـا ـيـكـتـشـا اـذـا .ـتـافـلـمـلـا لـقـنـ يـفـ ـهـلـكـشـمـ
- عـاجـرـلـا ،ـفـلـمـلـا مـدـاخـ يـفـ اـحـيـحـصـ MD5 يـرـابـتـخـالـا عـوـمـجـمـلـا نـوـكـيـ وـ"ـاـفـلـاتـ MD5 يـرـابـتـخـالـا ـهـفـاضـإـلـا تـيـبـثـتـ" ـهـلـواـحـمـ ـهـدـاعـإـ"

### ديـجـلـا رـادـصـالـا دـادـعـا 3. ـهـوـطـخـلـا

ريـضـحـتـلـا ـهـلـحـرـمـ عـانـثـأـ .ـطـيـشـنـتـلـا لـبـقـ تـيـبـثـتـلـلـ ـهـلـبـاـقـلـا تـافـلـمـلـا هـذـهـ زـيـهـجـتـ نـكـمـمـلـا نـمـ  
تـيـبـثـتـلـلـ ـهـلـبـاـقـلـا تـافـلـمـلـا تـانـوـكـمـ لـيـمـحـتـ مـتـيـوـ طـيـشـنـتـلـا لـبـقـ اـمـ تـاـصـوـفـ عـارـجـاـ مـتـيـ  
مـاـدـخـتـسـاـلـلـ ـهـلـبـاـقـ ـهـجـوـمـلـاـوـ ـهـيـفـلـخـلـا يـفـ رـيـضـحـتـلـا ـهـيـلـمـعـ لـيـغـشـتـ مـتـيـ .ـهـجـوـمـلـاـ دـادـعـاـ ـىـلـعـ  
تـافـلـمـلـا عـيـمـجـ طـيـشـنـتـ نـكـمـيـ ،ـرـيـضـحـتـلـا ـهـلـحـرـمـ يـهـتـنـتـ اـمـدـنـعـ .ـتـقـوـلـا اـذـهـ عـانـثـأـ لـمـاـكـلـاـبـ  
ـيـهـ طـيـشـنـتـلـا لـبـقـ رـيـضـحـتـلـا اـيـازـمـ .ـرـوـفـلـاـ ـىـلـعـ ـهـدـعـمـلـاـ

- اـهـيـبـنـتـ كـلـذـ رـفـوـيـ .ـرـيـضـحـتـلـا ـهـيـلـمـعـ لـشـفـتـ ،ـاـفـلـاتـ تـيـبـثـتـلـلـ ـلـبـاـقـلـا فـلـمـلـا نـاكـ اـذـا
- لـطـعـ ـثـودـحـ ـىـلـا كـلـذـ يـدـؤـيـ دـقـفـ ،ـةـرـشـاـبـمـ فـلـاـتـلـا فـلـمـلـا طـيـشـنـتـ مـتـ اـذـا .ــهـلـكـشـمـلـلـ اـرـكـبـمـ  
ـهـجـوـمـلـاـبـ
- هـلـالـخـ نـكـمـيـ اـلـ اـلـيـوـطـ اـتـقـوـ مـاـظـنـلـا ـهـيـقـرـتـلـ ISO ـهـرـوـصـلـ رـشـاـبـمـلـا طـيـشـنـتـلـا قـرـغـتـسـيـ  
ـلـيـغـشـتـ مـتـيـ نـلـفـ ،ـطـيـشـنـتـلـا لـبـقـ ـهـرـوـصـلـا دـادـعـاـ مـتـ اـذـا ،ـلـاحـ يـأـ ـىـلـعـ .ـهـجـوـمـلـاـ مـاـدـخـتـسـاـ  
ـكـلـذـ دـعـبـ ـهـدـعـمـلـا ـهـرـوـصـلـا طـيـشـنـتـ دـنـعـ لـبـ ،ـبـسـحـفـ نـمـاـزـتـمـ رـيـغـ لـكـشـبـ رـيـضـحـتـلـا ـهـيـلـمـعـ  
ـتـقـوـلـيـلـقـتـ مـتـيـ ،ـكـلـذـلـ ـهـجـيـتـنـوـ .ـهـيـاـغـلـلـ لـقـأـ اـتـقـوـ قـرـغـتـسـتـ طـيـشـنـتـلـا ـهـيـلـمـعـ نـاـفـ  
ـظـوـحـلـمـ لـكـشـبـ لـمـعـلـاـ نـعـ ـهـجـوـمـلـاـ فـقـوـتـ

```
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.

هـالـعـأـ رـمـأـلـا نـوـكـيـ نـأـ نـكـمـيـ .ـمـزـحـلـا عـامـسـأـ عـيـمـجـ عـاطـعـاـ يـفـ ـهـلـكـشـمـ ـهـدـوـحـ بـنـجـتـلـ ـهـمـلـعـمـكـ  
ـهـوـطـخـ نـمـ جـاتـنـإـلـا نـمـ 1 id لـا تـدـجـوـعـيـطـتـسـيـ تـنـأـ .ـ1ـ رـيـضـحـتـلـا فـرـعـمـ تـيـبـثـتـ 2.

## دي دجل رادص إلأ طي شنت: 4 ۋوطخىلا

"طیشنت تیبېت" لاخدا طقف كنكمي، 3 ۋوطلۇ يىف ۋوصىلا رىپەچتىپ انمۇق نا ذنم دىچىلا رادمىسالا طېشنىڭلە.

```
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
```

3. طيـشـنـتـلـا فـرعـمـ تـيـبـثـتـ " وـأـ xrv9k-fullk9-x-6.2.2 " لـاخـدـاـ لـلـجـاتـحـتـ ،ـالـأـوـ

هـجومـلـا لـيـمـحـت ةـدـاعـإـب ةـيـلـمـعـلـا هـذـه مـوـقـتـسـ: ةـظـحـالـمـ

طشن رادص اک 6.2.2 مادختس اب هلیغشت متی، ھجوملا روہظ دعے

```
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]
```

## مازتل الاتي بثت. 5. ووطخلا

دریسف ، ال او . لمعلا یل! هجوملا ڈو دعب میا دلکشب ڈی قرت رخآ مازلاب ڈوطخلہ اے وہ موقتس  
ڈیلاتل لی محفل اے دعب قباسلہ رادصلہ ایل! هجوملا

ةيقرتلا حاجن نم ققحتلل "show install active" و "show install commit" مادختسإ كنكمي.

```
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

ةفوريّم تالكشم

"دېچلا VM ل ئېقطمەلە نىزخەللا دەجودادغا لش ف" بېسپ ئېقەتلا ضاھجا مەت

اذا . ئەلكشمەلە ھەذە ىلە لوصولە دەنۇ ئەلواحەمەلە ئەداعا ئەجىلە 6.1.4. لېق ئەلکشمەلە ھەذە ئېۋەن كەمەي ھەنم الدب 1 رايخلە مادختىسى ئەجىلە ،لش ف

تىبىتتىلە طېشىت دەب مېدىقلى رادصەلە ئەم ھەجومەلە دېھەمت يېرىجى

ھەذە ىلە لوصولە دەنۇ ئەلواحەمەلە ئەداعا ئەجىلە 6-2-2. لېق ئەلسەمەلە ھەذە ىلە رظنەلە كەمەي ھەنم الدب 1 رايخلە مادختىسى ئەجىلە ،لش ف اذا . ئەلكشمەلە

## ئەلصەت اذىتامولۇم

- لە دوزى ىلىع ئامولۇم رېىشك ل ئەوطەخ اذە تەلخا ئەيەتتىسى تەنأ VM:

[تىبىتتىلە ئەلصەت ئەجومەلە Cisco IOS XRv 9000: تىبىتتىلە ئەلصەت ئەجومەلە Cisco IOS XRv 9000](#)

- ماطەنلە تابىلەتلىم لوح تامولۇمەلە نەم دېزم ىلىع لوصەحلل طابىتىرالا اذە ىلە عوجىلە كەن كەمەي 6.2.2:

[رادصەلە ئەجومەلەب ئەصاخىلە رادصەلە ئەتاظھارلەm Cisco IOS XRv 9000 Router, IOS XR, 6.2.2](#)

- ھەجوم تىبىتتىلە ئەلصەت ئامولۇمەلە نەم دېزم ىلىع لوصەحلل طابىتىرالا اذە ىلە عوجىلە كەن كەمەي Cisco IOS XRv 9000 نېۋەكتىلە لېلىدو:

[تىبىتتىلە ئەجومەلە Cisco IOS XRv 9000 - تىبىتتىلە ئەجومەلە Cisco IOS XR...](#)

- تامولۇمەلە نەم دېزم ىلىع لوصەحلل طابىتىرالا اذە ىلە عوجىلە كەن كەمەي:

[تىبىتتىلە ئەجومەلە Cisco IOS XRv 9000 - لىصەفلە ئەجومەلە Cisco IOS XRv 9000 Router S..](#)

- تامولۇمەلە نەم دېزم ىلىع لوصەحلل طابىتىرالا اذە ىلە عوجىلە كەن كەمەي XRv 9000:

[يەكذىلاباسەحلە رىدمەل يەغانىصلە رەمقىلە](#)

[نەم يەكذىلاجمانربىلە رىدمەل يەغانىصلە رەمقىلە تانايىب ئەقرو Cisco](#)

## هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ  
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ  
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ  
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ  
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ  
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).