

Cisco IOS XR7 في SMU تېبثت

تايوت حمل

[قمدقم](#)

[قيساس الابل طتم](#)

[تابل طتم](#)

[قمدخت سمل تانوك](#)

[ريضحت](#)

[نېوكت](#)

[يل حمل ادوت سمل نېوكت](#)

[عدوت سمل نمض SMU تمققحت](#)

[SMU تېبثت](#)

[قمزحل تېبثت قيلمع يلع لالم](#)

[قبطت ال قيلمع تېبثت](#)


[مازتلال قيلمع تېبثت](#)

[قحص ال تمققحت](#)

[اهالص او اعاطخ ال فاشكتسا](#)

قمدقم

تارادصاب لمعت يتل تاهجوم لل (SMU) جمارب ال ةنايص تاثيرحت تېبثت دنتمسما اذه فصوي Cisco IOS® XR7. جمانرب

 قينبل اروطت (Lindt مساب اضي اهيل راشم) Cisco IOS XR7 جمانرب دعوي: قظالم نكمي. NCS-57B1 و NCS 540L و Cisco 8000 ةلسلسل ال قبحطني وه XR. جمانرب eXR و cXR جمانرب ال قبحالي لازي ال هنكلو 7 مقرل ال جمانرب رادصاب يوتحي نأ تانابل القوروع جار. (XR7 ةينب سيل 7.5.2 XR ASR 9000 رادصاب، لالم ليبس يلع) تامولعمل نم ديزم يلع لوصحلل [انه](#).

قيساس الابل طتم

تابل طتم

ةيلاتل عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت:

- قيساس الابل طتم لمعمل ريس
- قيقرتل قيلمعو Cisco IOS XR7 في تايلمعمل تېبثت ادوت سمل اداع

قمدخت سمل تانوك

Cisco جمانرب لغشت يتل تاهجوم ل عيمج ال دنتمسما اذه في ةدراول تامولعمل دنتمست

IOS XR7.

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسمل اذه ي ف ةدراولامول عملا عاشنإ م ت تناك اذإ . (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه ي ف ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب رمأ يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف ، ليغشتلا ديق كتكبش

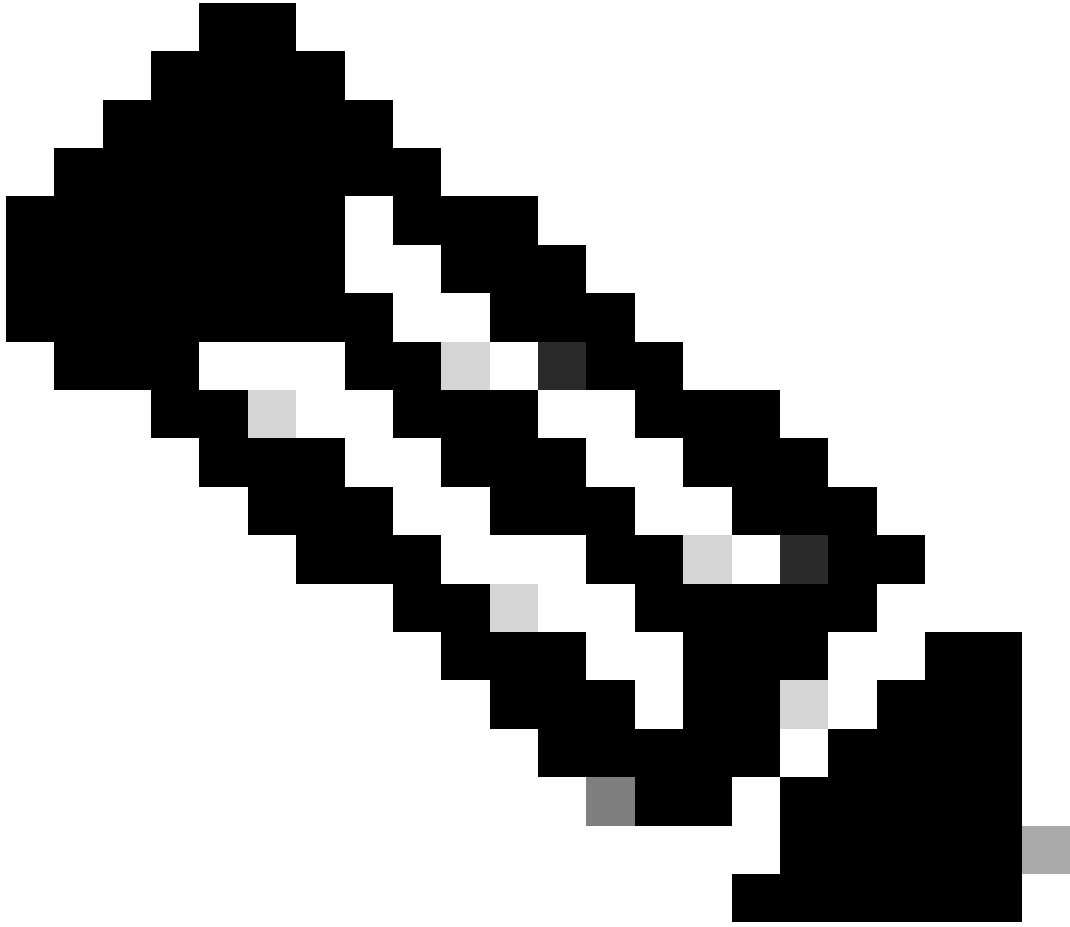
ريضحت

- [Cisco](#) [جمارب لي زنت](#) ةحفص نم SMU تافل م لي زنتب مق
- هجوملا ىلإ كيدل ي صخشلا رتوي بمكلا نم هذه SMU تافل م خسنا رمالل SCP لوكتوب مادختساب

```
#scp *.tar admin@10.124.50.24:/harddisk:/repo
```

```
(admin@10.124.50.24) Password:
```

8000-7.8.2.CSCwc95868	.tar	100%	260MB	894.1KB/s	04:5
8000-7.8.2.CSCwe50868	.tar	100%	180KB	676.5KB/s	00:0
8000-7.8.2.CSCwe67656	.tar	100%	259MB	734.8KB/s	06:0
8000-7.8.2.CSCwh35363	.tar	100%	2960KB	804.6KB/s	00:0



[يولي امي فو](#) FTP/TFTP لثم دي عب مداخ نم تافل مل ا خسنل هجومل ا يف خسنل اة يل مع مادختس ا اضي ا كن كم ي: ةظالم هم يدقت مت ي ذل ا copy رم ا ل

-
- SMU تافل مع طغض اء اءل ا Shell نم ني طس بم ني صن ني جم ان رب مدختس او هجومل ا ل ا لوخدلا لي ج ست ب مق اه ل ي مح ت ب موقت ي ت ل

```

RP/0/RP0/CPU0:8201#run
[node0_RP0_CPU0:~]$cd /harddisk:/repo/
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$ls -al
total 534524
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Feb 8 12:50 .
drwxrwxrwx. 19 root root 4096 Feb 8 12:41 ..
-rwxr-xr-x. 1 root root 272168960 Feb 8 11:43 8000-7.8.2.CSCwc95868 .tar
-rwxr-xr-x. 1 root root 184320 Feb 8 11:43 8000-7.8.2.CSCwe50868 .tar
-rwxr-xr-x. 1 root root 271953920 Feb 8 11:49 8000-7.8.2.CSCwe67656 .tar
-rwxr-xr-x. 1 root root 3031040 Feb 8 11:49 8000-7.8.2.CSCwh35363 .tar
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$for tar in *.tar; do tar -xvf $tar; done
8000-7.8.2.CSCwc95868 .txt
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868.tgz
8000-7.8.2.CSCwe50868 .txt
8000-x86_64-7.8.2-CSCwe50868.tgz
8000-7.8.2.CSCwe67656 .txt
8000-x86_64-7.8.2-CSCwe67656.tgz
8000-7.8.2.CSCwh35363 .txt
8000-x86_64-7.8.2-CSCwh35363.tgz
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$for tgz in *.tgz; do tar -xvf $tgz; done
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8101-32h-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8102-64h-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8111-32eh-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8201-32fh-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8201-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm

```

نيوكتلا

يحمل عدوتسمل نيوكت

```

RP/0/RP0/CPU0:8201(config)#install
RP/0/RP0/CPU0:8201(config-install)#repository local-repo
RP/0/RP0/CPU0:8201(config-repository)#url file:///harddisk:/repo/
RP/0/RP0/CPU0:8201(config-repository)#commit

```

عدوتسمل ن مضم SMU نم ققحتلا

- اهالصاب SMU موقت يتلا تانوكملا نم ققحت

```

RP/0/RP0/CPU0:8201#show install available
Trying to access repositories...

```

Package	Architecture	Version	Repos
---------	--------------	---------	-------

xr-8000-core	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-8000-core	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-8000-cpa	x86_64	7.8.2v1.0.3-1	local
xr-8000-cpa	x86_64	7.8.2v1.0.4-1	local
xr-8000-cpa-npu	x86_64	7.8.2v1.0.4-1	local
xr-8000-cpa-npu	x86_64	7.8.2v1.0.6-1	local
xr-8000-forwarder	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-cpa-common	x86_64	7.8.2v1.0.4-1	local
xr-cpa-common	x86_64	7.8.2v1.0.6-1	local
xr-cpa-driver-optics	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-cpa-driver-optics	x86_64	7.8.2v1.0.3-1	local
xr-is-is	x86_64	7.8.2v1.0.2-1	local
xr-optics	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-optics	x86_64	7.8.2v1.0.2-1	local

- اذہ ىل عىل حىم لىل عدوت سىم لىل ىوت حىى شىح SMU فرعم نم ققحت :

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install fixes available
Trying to access repositories...
```

Available Fixes (count: 9):

Bug Id	Packages	Repository
CSCwc95868	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-driver-optics-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
CSCwe50868	xr-8000-forwarder-7.8.2v1.0.1-1	local-repo
CSCwe54175	xr-is-is-7.8.2v1.0.2-1	local-repo
CSCwe54265	xr-8000-core-7.8.2v1.0.1-1	local-repo
	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-optics-7.8.2v1.0.1-1	local-repo
	xr-optics-7.8.2v1.0.2-1	local-repo
CSCwe67656	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
CSCwe90105	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-driver-optics-7.8.2v1.0.1-1	local-repo
	xr-cpa-driver-optics-7.8.2v1.0.3-1	local-repo

CSCwf20312	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
CSCwf30655	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-driver-optics-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
	xr-optics-7.8.2v1.0.2-1	local-repo
CSCwh35363	xr-is-is-7.8.2v1.0.2-1	local-repo

تثبيت SMU

لإعدادات واطخ ثالث SMU طيشنت بلطتي:

1. **install package** رمألا مادختساب تافللملما ماطن لىل SMU ةدحو ةفاضاب مق.
2. SMU تناك اذا هجومل لىمحت ةداع| ةوطخل هذه بلطتت) **install apply** رمألا مادختساب ماطن لىل SMU طيشنتب مق. (SMU بولطم لىمحت ةداع| نع ةرابع).
3. مازتلالا تىبثت س ن ن ال، SMU ةدحو قىببطت دع ب.

ةمزحل تىبثت ةىلمع لىل لاثم

تافللملما ماطن لىل SMU ةفاضاب لىل قرط ثالث لىل:

رم أوألا	ضرغلا
install package add cisco-CSCab12345	ق ب cisco لا لثم صاخ SMU تبكر id CSCab12345
install package upgrade xr-core	ب صاخلا (CUPS) Cisco Unified Presence م داخ تيبثت م ق xr-core لثم، صاخلا تانوكملا نم رثكأ وأ دحاو نوكم حالصا لجا نم core
install package upgrade	كب صاخلا عدوتسملال نم ض SMU تادحو ةفاك تيبثت

كب صاخلا عدوتسملال نم ض SMU عيمج تيبثتلا لثم يلي اميف:

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#install package upgrade
Thu Feb 8 13:16:48.087 +08
Install upgrade operation 1.1.1 has started
Install operation will continue in the background
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install request
Thu Feb 8 13:17:25.744 +08
```

```
User request: install package upgrade
Operation ID: 1.1.1
State: In progress since 2024-02-08 13:16:48 UTC+08:00
```

```
Current activity: Verify input and download to internal repository if needed
Next activity: Veto check
Time started: 2024-02-08 13:16:57 UTC+08:00
```

No per-location information.

ق يبطتلا ةيلمع تيبثت

ةحجان اهنأ يلع قلاحلجانلا show install request رهطي، ماطنلا يلا حاجناب SMU ةدحو ةفاضل دعب

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install request Thu Feb 8 13:31:19.943 +08 User request: install package upgrad
```

install apply. رمألا مادختساب SMU طيشنت كنكمي م

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#install apply synchronous Thu Feb 8 13:35:18.600 +08 Once the packaging dependencies
```

مازلت لالة لمة تيبثت

`install commit` رمألا مادختساب ريغتلا ذيفنت كيلع بجي ، ليمحتلا ةداع| تاي لمة ربع اثبات SMU طيشنت لعجل

لثام يلي اميف:

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install active summary Thu Feb 8 13:46:09.237 +08 Active Packages: XR: 201 All:
```

مازلت لالة لمة نم ققحتلل `show install request` رمألا مادختسا اضيا كنكمي.

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install request Thu Feb 8 13:47:56.727 +08 User request: install commit Operati
```

ةحصلال نم ققحتلا

ةيواستم ةئزجتلا ميقي نوكت ، ةداع . طشناللام انربلاو اجمانربلا ذيفنت نم ققحتلل رمألا هذه مدختسا

مازلت لالة تيبثت نايسن كنكمي ، كلذك نكت مل اذا

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install committed summary | in Hash Thu Feb 8 13:49:32.854 +08 Software Hash: a
```

اهالصالو اعاطخال فاشكتسا

اعاطخال يا كانه ناك اذا امواهتلاحو تيبثتلا لمة مةف يلع كدعاست نا كنكمي يتلا رمألا ضع ب هذه

رم اوألا	ض رغا
show install request [verbose]	تېبثتلا ةلمع ةلاح نم ققحتلا
show install log [detail]	تېبثتلا ةلمع ب ةصاخلا لجلسلا تامولعم نم ققحت
show install history table	تېبثتلا تاي لمعل صخلم لودج راهظا
show install history id <ID> [verbose]	ددحم ةلماعم فرعم تاراخي لجلس راهظا
show tech-support install	TAC معد فلم عاشنا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل