

عالم عمل نم SCP حاجن نامضل 0- رايخلل مدختسا IOS XE ةزهجأ ىلإ OpenSSH9.0 ةزهجأ ىلع

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[لحلل](#)

[ةيساساتاملعم](#)

[SCP و SSH نيوكت](#)

[اهالص او اعاطخلل افاشكتسا](#)

ةمدقملا

ةزهجأ ىلع عالم عمل نم SCP حاجن نامضل 0- رايخلل مدختسا ةيفيك دننستسمل اذه فصيفي
Cisco IOS® XE ةزهجأ ىلإ OpenSSH9.0.

لحلل

SCP رابجل SCP رمأ مدختساب OpenSSH نم ثدحلل تارادصلل ىلع 0- رايخلل مدختسا نكميفي
SFTP نم اللدب فللمل لقنل همادختسا ىلع.

```
scp -0 file.ext username@192.0.2.1:file.ext
```

ةيساساتاملعم

SSH ةسلج SCP مدختسيفي. SCP مداخو SCP ليمع نييب تافللمل لقنل SCP مدختسا نكميفي
SCP مدختساب فللمل لقنل ىرخأ اناقحتف ممتي مدختسملل ةقداصم درجمبو. ةقداصم لل
ممتي SFTP نكلو، ةقداصم لل مدختسيفي SSH لازي ال، ىلع الل تارادصلل او OpenSSH9.0 في
نم ةيلللل تارادصلل عم ةلكشم ثودح ىلإ يديؤي اذهو. SCP نم اللدب تافللمل لقنل همادختسا
كانهو SSH ةسلج حجنت. SSH ربع تافللمل لقنل ايلاح موعدم ريغ SFTP نأل Cisco IOS XE
لكشب لاصتاللا قالغإ ممتي، كلد عمو. syslog تقؤملا نزلل في لوخدلا ليجست حاجن ليجس
SFTP لقنل عذب SCP ليمع لواحي ام دنن عئجافم.

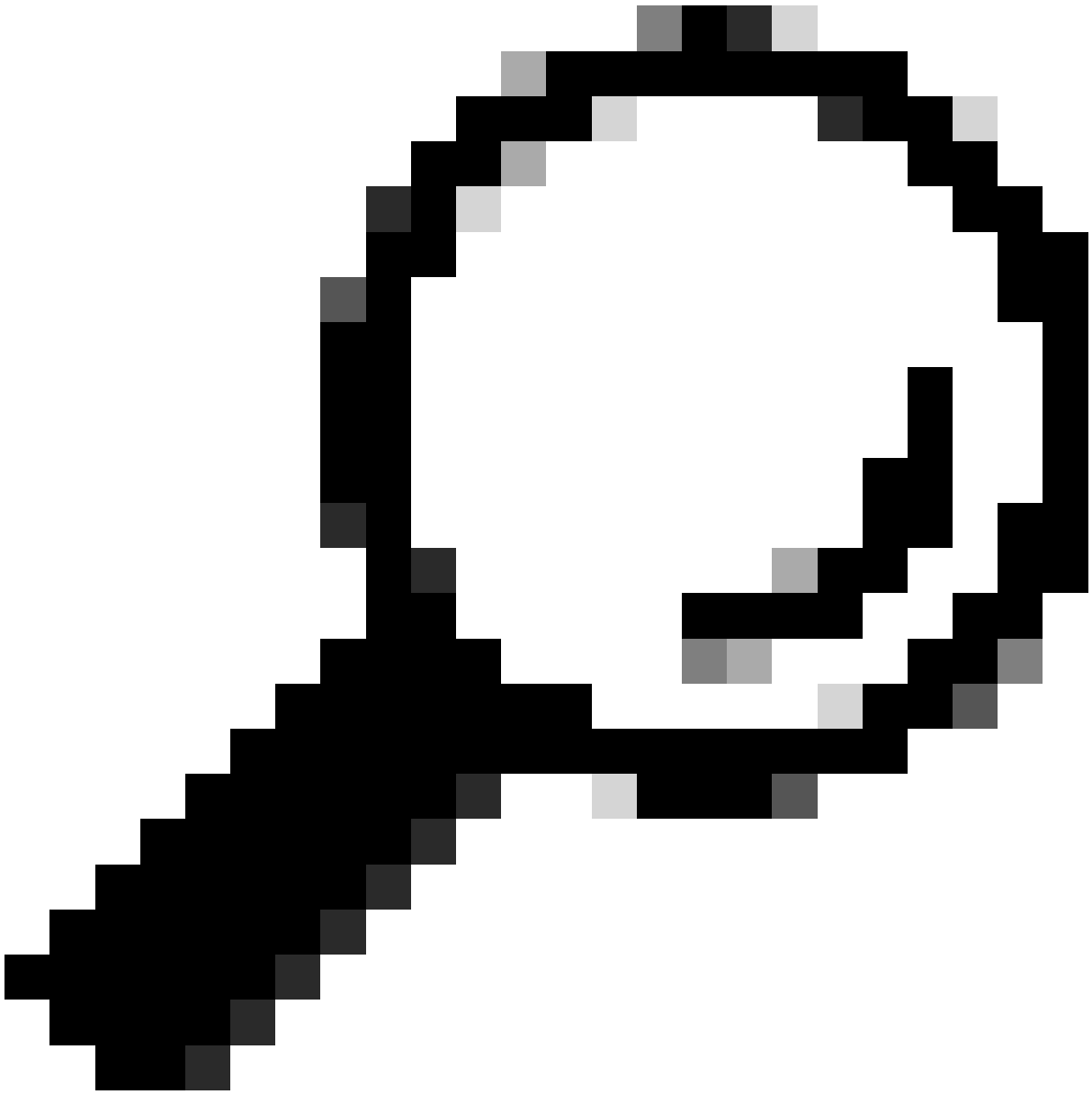
SCP و SSH نيوكت

Cisco IOS XE زاخ ىلإ فلم لقنل SCP ليمع مدختسال ةيساسالل تابلطتلل.

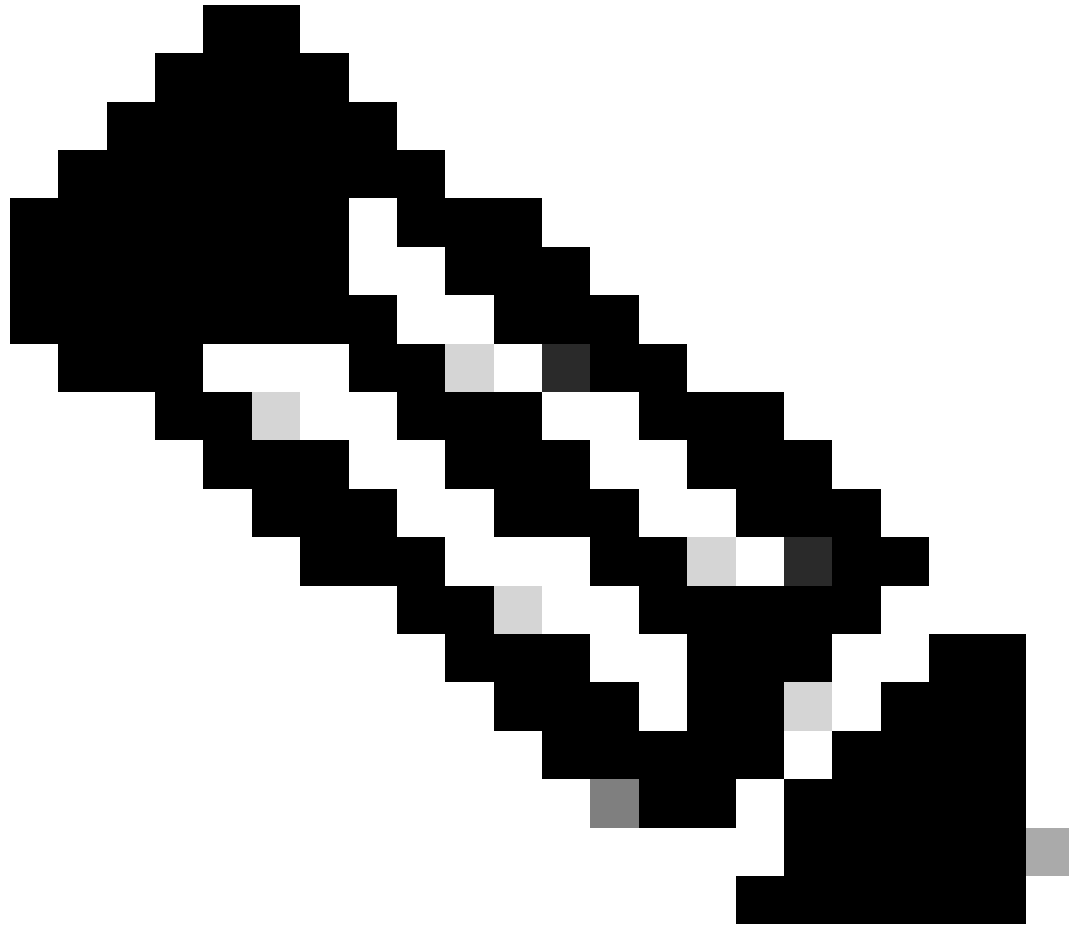
- SSH نېوكت بچې
- AAA وړي لامل لورځدلا لېجست نېوكت بچې
- SCP لځل نېوكت سول لول بولطم 15 زايمال اوتسم
- SCP مځا نېوكت بچې

نېوكت لال لول لامل انه

```
# configure SSH
hostname c8000v
ip domain name cisco.com
crypto key generate rsa
# optional - use ssh version 2
ip ssh version 2
# verify the SSH server is online
show ip ssh
# create a user with privilege level 15
username cisco privilege 15 password 0 cisco
# configure the vty line to use local login and allow ssh
line vty 0 4
login local
transport input ssh
# Enable the SCP server
ip scp server enable
```



[إنه](#) SSH نيوكت لوح ةيفاضا تامولعم ىلع روثعلا نكمي :حيملت



ليجست نم ال دب (AAA) ةب س ا ح م ل ا و ض ي و ف ت ل ا و ة ق د ا ص م ل ا م ا د خ ت س ا ن ك م ي : ة ظ ح ا ل م
ي ل ح م ل ا ل و خ د ل ا

ل ب ا ق IP ن ا و ن ع م ا د خ ت س ا ب ز ا ه ج ل ا ل ا س S S H / S C P ل ا خ د ا ك ن ك م ي ، ن ي و ك ت ل ا ذ ي ف ن ت د ر ج م ب
ز ا ه ج ل ا ل و ص و ل ل

ز ا ه ج ل ل ن ا و ن ع ل ا ع م ر م ا ذ ه ت ل م ع ت س ا ع ي ط ت س ي ت ن ا ، L i n u x ز ا ه ج ن م

- ssh cisco@192.0.2.1
- scp file.ext cisco@192.0.2.1:file.ext

bootflash. إلى فلم لا خسن متي، يضارت فا لك شب: ةظحالم

اهحال صإو ءاطخألا فاشك تسا

ضارعالا هذه نم ققحت، ةلكشمالا ةهجاوم ةلاح يف

1. إلى ءأ و 9.0 ليم ل OpenSSH رادصا ضرعي.

```
jeff@jeff-virtual-machine:~$ ssh -V
OpenSSH_9.0p1 Ubuntu-1ubuntu7, OpenSSL 3.0.5 5 Jul 2022
```

2. تافل ل قن و أ طخ ي نود ئجافم لك شب اقلغم لاصتالا ليمعلا رهظي.

```
jeff@jeff-virtual-machine:~$ scp test.txt cisco@192.0.2.1:test.txt
(cisco@192.0.2.1) Password:
scp: Connection closed
```

3. فللمال لقن م تي مل نكلو حجانل SSH لاصتا syslog رهظي، هجومل ا ي ف.

```
*Mar 26 18:06:57.290: %SEC_LOGIN-5-LOGIN_SUCCESS: Login Success [user: cisco] [Source: 192.0.2.2] [local...]
```

4. تامول عم ي ا هجومل ا لى ع SCP تاحي حصت ضرعت ال

```
c8000v#debug ip scp
Incoming SCP debugging is on
```

5. SFTP ي عرفل ا ماظنل لسرت ي التل ا طخال ا حيصت تال جس ضرعي v- را ي خ عم SCP.

```
scp -v test.txt cisco@192.0.2.1:test.txt
Executing: program /usr/bin/ssh host 192.0.2.1, user cisco, command sftp
OpenSSH_9.0p1 Ubuntu-1ubuntu7, OpenSSL 3.0.5 5 Jul 2022
```

<snip>

```
debug1: Entering interactive session.
debug1: pldge: filesystem
debug1: Sending environment.
debug1: channel 0: setting env LANG = "en_US.UTF-8"
debug1: Sending subsystem: sftp
debug1: client_input_channel_req: channel 0 rtype exit-status reply 0
scp: Connection closed
```

6. لاصتال ا قلغت م ث SFTP ي عرفل ا ماظن ن ع show ssh هجومل ا لى ع SSH ا طخال ا حيصت ثحبت.

```
c8000v#debug ip ssh detail
```

```
ssh detail messages debugging is on
```

```
*Mar 24 14:25:05.074: SSH: MD5 compliance exception Registered
```

```
*Mar 24 14:25:05.074: SSH1: starting SSH control process
```

```
*Mar 24 14:25:05.074: SSH1: sent protocol version id SSH-2.0-Cisco-1.25
```

```
*Mar 24 14:25:05.075: SSH1: protocol version id is - SSH-2.0-OpenSSH_9.0p1 Ubuntu-1ubuntu7 <snip>
```

```
*Mar 24 14:25:07.370: %SEC_LOGIN-5-LOGIN_SUCCESS: Login Success [user: cisco] [Source: 10.10.10.10] [local...]
```

```
*Mar 24 14:25:07.379: SSH2 1: channel open request *Mar 24 14:25:07.389: SSH2 1: env request
*Mar 24 14:25:07.389: SSH2 1: subsystem request *Mar 24 14:25:07.389: SSH2 1: subsystem message received
*Mar 24 14:25:07.389: SSH2 1: searching for subsystem sftp for vty
*Mar 24 14:25:07.490: SSH1: Session terminated normally
```

7. -0 رايخ عم SCP لوكوت ورب حجني، اريخاً.

```
jeff@jeff-virtual-machine:~$ scp -0 test.txt cisco@192.0.2.1:test.txt
(cisco@192.0.2.1) Password:
test.txt 100% 28 2.7KB/s 00:00
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد وء مء مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرت مء مء مء دقتل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل
ىل ةل
(رفوتم طبارل) ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل