

تال دېم ل او تاه جوم ل ا ى ل ع SSH ن ي و ك ت

تاي و ت ح م ل ا

[ق م د ق م ل ا](#)

[ق ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ق م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا](#)

[ت ا خ ا ل ط ص ا ل ا](#)

[2 ر ا د ص ا ل ا SSH ق ك ب ش ل ي ط ي ط خ ت ل ا م س ر ل ا](#)

[ق ق د ا ص م ل ا ر ا ب ت خ ا](#)

[SSH ن و د ق ق د ا ص م ل ا ر ا ب ت خ ا](#)

[SSH ع م ق ق د ا ص م ل ا ر ا ب ت خ ا](#)

[ق ي ر ا ي ت خ ا ل ا ن ي و ك ت ل ا ت ا ع و م ج م](#)

[SSH ف ا ل خ ب ت ا ل ا ص ت ا ل ا ع ن م](#)

[SSH ل ي م ع ك ل و ح م ل ا و ا IOS ق ج و م د ا د ع ا](#)

[RSA ل ا ق د ن ت س م ل ا م د خ ت س م ل ا ق ق د ا ص م ذ ي ف ن ت ب م و ق ي ي ذ ل ا SSH م د ا خ ك IOS ق ج و م د ا د ع ا](#)

[ي ف ر ط ل ا SSH ط خ ل ا ت م ا ل ا ل و ص و ل ا ق ف ا ض ا](#)

[ق ي ع ر ف ق ك ب ش ل ا SSH ل و ص و د ي ق ت](#)

[2 ر ا د ص ا ل ا SSH ن ي و ك ت](#)

[ب ا ع ش ل ا ر م ا ج ا ر خ ا ل ع ت ا ف ا ل ت خ ا ل ا](#)

[ب ا ع ش ل ا ر م ا ب ا ي خ](#)

[Telnet](#)

[SSH v2](#)

[LoginBanner ص ب ع ر ذ ع ت ي](#)

[show و debug ر م ا و ا](#)

[ق ن ي ع ل ل ا ع ا ط خ ا ل ا ج ي ح ص ت ج ا ر خ ا](#)

[ق ج و م ل ا ع ا ط خ ا ج ي ح ص ت](#)

[م د ا خ ل ا ع ا ط خ ا ج ي ح ص ت](#)

[ج ي ح ص ل ا ر ي غ ن ي و ك ت ل ا](#)

[\(DES\) ت ا ن ا ي ب ل ا ر ي ف ش ت ر ا ي ع م م ا د خ ت س ا ب SSH ل ي م ع ن م SSH ل ي و ح ت م ت ي م ل](#)

[ق ج ي ح ص ر ي غ ر و ر م ل ا ق م ل ك](#)

[ق ج و م ل ا ع ا ط خ ا ج ي ح ص ت](#)

[ق م و ع د م ر ي غ \(Blowfish\) ق ر ف ش SSH ل ي م ع ل س ر ي](#)

[ق ج و م ل ا ع ا ط خ ا ج ي ح ص ت](#)

[ا ط خ ل ا "ل ص ا خ ل ا RSA ج ا ت ف م د ا د ر ت س ا ر ذ ع ت ي: %SSH-3-PRIVATEKEY" ل ع ل و ص ح ل ا](#)

[ج ن ا ص ن ل ا](#)

[ق ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

ق م د ق م ل ا

و ا Cisco ت ا ه ج و م ل ع ه ا ط خ ا ج ي ح ص ت و (SSH) Secure Shell ن ي و ك ت ق ي ف ي ك ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي

Cisco IOS® جمانرب ليغشتب موقت يتال تالدبملا

ةيساسال تابلطتملا

تابلطتملا

ليبس ىلع SSH معدل (ريفتت) k9 ةروص ةمدختسُملا Cisco IOS ةروص نوكت نأ بجي (ريفتت) k9 ةروص وه c3750e-universalk9-tar.122-35.SE5.tar، لاثملا

ةمدختسُملا تانوكملا

Cisco IOS 3600 (C3640-IK9S-M) جمانرب ىل دننتسُملا اذه يف ةدراول تامولعمل دننتست، رادصإلا 12.2(2)T1.

Cisco IOS نم ةيلاتلا ةيساسال ةمظنأل او روصلا يف SSH ميوقت مت

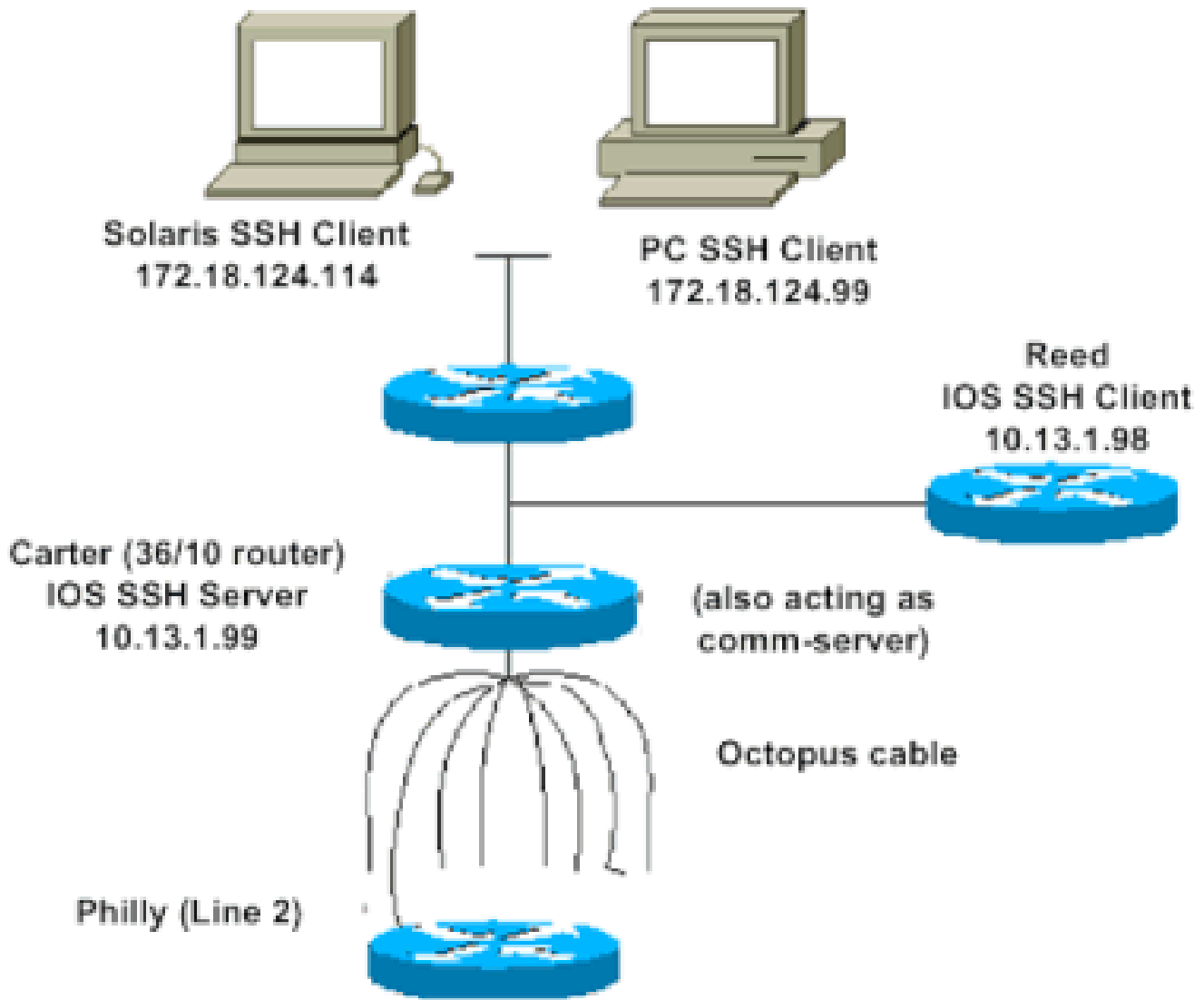
- يف (reverse-Telnet ب اضيأ فورعمل) يف رطلال SSH طخ ىل نملأل لوصول ميوقت مت رادصإلا Cisco IOS جمانرب يف أدبت يتال Cisco IOS نم ةيساسال ةمظنأل او روصلا 12.2.2.T.
- Cisco IOS نم ةيساسال ةمظنأل او روصلا يف (SSH v2) 2.0 رادصإلا SSH ميوقت مت رادصإلا Cisco IOS جمانرب يف أدبت يتال 12.1(19)E.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننتسُملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننتسُملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجال عيمج تادب رمأ يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تشبش

تاحالطصال

تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل [ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا](#) عجار

2 رادصإلا SSH ةكبش ليطي طختلا مسرلا



ةقداصملا رابتخا

SSH نود ةقداصملا رابتخا

SSH ةفاضل لباق هجّوملل Carter عم ةقداصملا لمع نم دكأتلل آلوا SSH نود ةقداصملا ربتخا ليوختلاو ةقداصملا مداخ ب وأ نييلحم رورم ةملاك و مدختسم مساب ةقداصملا نوكت نأ نكمي لالخ نم ةقداصملا متت نأ نكمي ال). RADIUS أو TACACS+ لّغشي يذلا (AAA) ةبساحملاو مادختسا كل حيتت يتلاو، ةيلحملا ةقداصملا لاثملا اذه حضوي (SSH عم رطسلا رورم ةملاك cisco رورملا ةملاك و cisco مدختسملا مساب هجّوملا يف Telnet.

✍ ةيفرطلا ةطحملا عون ىلإ ةراشلال vty مادختسا متي، دنتسملا اذه يف: ةظالم ةيرهاظلا.

!--- The aaa new-model command causes the local username and password on the router to be used in the a

```
aaa new-model
username cisco password 0 cisco
line vty 0 4
```

```
transport input telnet
```

!--- Instead of aaa new-model, you can use the login local command.

SSH عم ةقداصملا رابتخا

ىلع SSH نيكمتل ةقباصل تارابعلا ىل ةفاضلا كىل ع بجي، SSH عم ةقداصملا رابتخا ل Carter، و UNIX و PC تاطحم نم SSH رابتخاو.

```
ip domain-name rtp.cisco.com
```

!--- Generate an SSH key to be used with SSH.

```
crypto key generate rsa  
ip ssh time-out 60  
ip ssh authentication-retries 2
```

هؤاشنإ مت يذلا حاتفملا show crypto key mypubkey rsa رمألا ضرعي نأ بجي، ةطقنلا هذه دن ع رتوي بمكلا زاغ نم هجوملا ىل لوصوللا ىل ع كتردق ربتخا، SSH نيوكت ةفاضلا دع ب UNIX ةطحم و يصخشلا

ةيراي تخال نيوكتلا تاعومجم

SSH فالخب تالاصتال ع نم

ل فسأ transport input ssh رمألا ةفاضلا مقف، SSH فالخب تالاصتال ع نم يف بغرت تنك اذا ل (SSH فالخب) Telnet جمارب ضفر متي. طقف SSH تالاصتال ىل هجوملا ديدحتل رطسألا ةرشابملا.

```
line vty 0 4
```

!--- Prevent non-SSH Telnets.

```
transport input ssh
```

ىل Telnet مادختسا SSH فالخب جماربلا يمدختسمل نكمي ال هنأ نم دكأتلل رابتخا عارجاب مق هجوملل Carter.

SSH ليمعك لوحملا وأ IOS هجوم دادعإ

Cisco IOS هجوم ىلع SSH معد نيكمتل ةبولطم تاوطخ ع برأ كانه

1. hostname رمألا نيوكت ب مق .

2. DNS لاجم نيوكتب مق.

3. SSH حاتفم ئشنأ.

4. (vty) يضارتفالا عونلل ةيفرطالا ةدحولل SSH لقن معد نيكمتب مق.

زاهج لىل SSH ةفاضل كنكمي ف، رخآلال لىل SSH لي مكي لمعي دحاو زاهج كي دل نوكي نأ تدرا اذلا، مداخل Carter لمعي شي ح، مداخل-ل-لمعي بي ترتي ف ةزهجال هذه كلذ عضي و Reed لمسي ناث نيوكتل بولطملا هسفن وه Reed لىل Cisco IOS SSH لي مع نيوكت. لي مع Reed لمعي و Carter لىل SSH مداخل.

!--- Step 1: Configure the hostname if you have not previously done so.

```
hostname carter
```

!--- The aaa new-model command causes the local username and password on the router to be used in the a

```
aaa new-model
username cisco password 0 cisco
```

!--- Step 2: Configure the DNS domain of the router.

```
ip domain-name rtp.cisco.com
```

!--- Step 3: Generate an SSH key to be used with SSH.

```
crypto key generate rsa
ip ssh time-out 60
ip ssh authentication-retries 2
```

!--- Step 4: By default the vty transport is Telnet. In this case, Telnet is disabled and only SSH is s

```
line vty 0 4
transport input ssh
```

!--- Instead of aaa new-model, you can use the login local command.

مق Cisco IOS SSH (Carter) مداخل لىل Cisco IOS SSH (Reed) لي مع نم SSH لىل رمألا اذه رادصاب مق اذه رابتخال:

```
ssh -v 2 -c aes256-cbc -m hmac-sha1-160 -l cisco 10.31.1.99
```

ةدنتسملل مدختسملل ةقداصم ذي فننتب موقبي يذلا SSH مداخلك IOS ةجوم دادعلا لىل RSA

لىل RSA ةدنتسملل ةقداصم ذي فننتل SSH مداخل نيوكتل تاوطخال هذه لمكأ

1. فيضملل مسا ددح.

Router(config)#hostname

2. يضارت فالاجم مسا دي دحتب مق.

Router(config)#ip domain-name

3. RSA حيتافم جاوزأ عاشنإب مق.

Router(config)#crypto key generate rsa

4. مداخل او مدختس مللة قداصل SSH-RSA حيتافم نيوكتب مق.

Router(config)#ip ssh pubkey-chain

5. SSH مدختسم مسا نيوكتب مق.

Router(conf-ssh-pubkey)#username

6. ديعلل ريظنلل ماعل RSA حاتفم ددح.

Router(conf-ssh-pubkey-user)#key-string

7. (ةيرايتخة ووطخلل هذة). هرادصل او SSH حاتفم عون ددح.

```
Router(conf-ssh-pubkey-data)#key-hash ssh-rsa
```

8. تازايتمالا يذ EXEC عضو لى او وجرلاو يلحالا عضو لا نم جورخ لابل مق .

```
Router(conf-ssh-pubkey-data)#end
```

يفرطال SSH طخ لى لى نمال لوصول افاضا

جماربل هرابتخاو SSH نيوكت كنكميف ،رداصل لى فرطال SSH طخ رطس عقداصم لى لتجتحا اذا ايفلداليف لى تالاصتا مداخل لمعي يذلاو ،Carter لخال نم ةرداصل لى سكال Telnet .

```
ip ssh port 2001 rotary 1
line 1 16
  no exec
  rotary 1
  transport input ssh
  exec-timeout 0 0
  modem InOut
  stopbits 1
```

لى SSH نيوكت كنكميف ،Carter -ب صخال 2 ذف نملابل ةلصتم ايفلداليف تناك اذا رمالا اذه مادختساب Reed نم Carter لخال نم ايفلداليف :

```
ssh -v 2 -c aes256-cbc -m hmac-sha1-160 -p 2002 10.31.1.99
```

Solaris نم رمالا اذه مادختسا كنكميف :

```
ssh -c 3des -p 2002 -x -v 10.13.1.99
```

ةيعرف ةكبش لى SSH لوصول ديقت


تالواجم عي مج طاقسا متي شيح ةني عم ةيعرف ةكبش ب SSH لاصتا ديقت لى جاتحتس ةيعرفال ةكبش لى جراخ IP تالوكوتورب نم لى لى SSH .

هس فن رمألاب مايقلل تاوطخلال هذه مادختسا كنكمي:

1. ةني عمل اة عرفال اة كبشلال هذه نم رورملا اة كح ب حمست لوصو ةمئاق دي دحت.
2. لوصول اة ةئف مادختساب VTY رطس ةهجاو ىل لوصول دي يقت.

ة عرفال اة كبشلال ىل لاطق SSH لوصول حومسم ،لاثملا اذ ه ي .نيوكتلال ىل للاثم اذ ه
10.10.10.0 255.255.255.0 رخأ لوصول اة ضفر متي و ،

```
Router(config)#access-list 23 permit 10.10.10.0 0.0.0.255
Router(config)#line vty 5 15
Router(config-line)#transport input ssh
Router(config-line)#access-class 23 in
Router(config-line)#exit
```

 ةيساسال اة مظنألل SSH لوصول ني ماتل اضي ا هس فن عارجال مادختسا متي :ةظحال م
لوجملل


2 رادصلال ، SSH نيوكت

```
carter(config)#ip ssh version 2
```

راعشلال رمأ جارخا ىل ع تافالخال

اذ ه حضوي SSH. تالاصتال نم ةفلتخملل تارادصلال او Telnet ني ب banner رمأ جارخا فلتخي
تالاصتال نم ةفلتخم عاونأ عم banner رمأ تاراخي لمع فالتخا ىدم لودجال

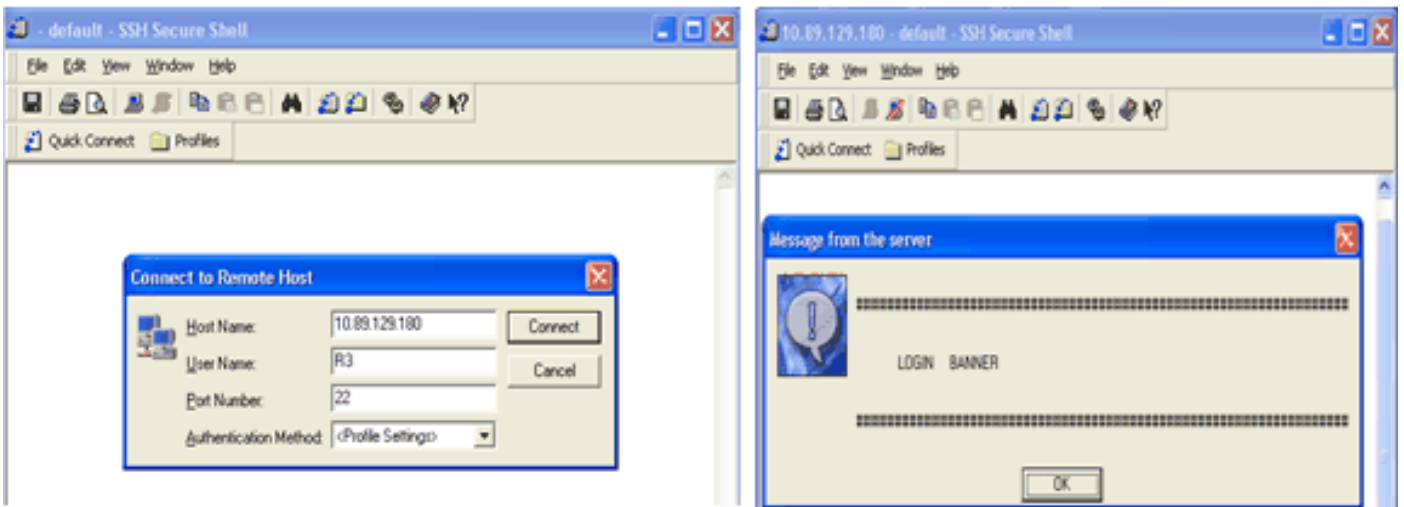
راعشلال رمأ رايخ	Telnet	SSH v2
راعشلال لجس	ىل لودجال ليجست لبق ضرع زاهجال	ىل لودجال ليجست لبق ضرع زاهجال
banner motd	ىل لودجال ليجست لبق ضرع زاهجال	ىل لودجال ليجست دعب ضرع زاهج
banner exec	ىل لودجال ليجست دعب ضرع زاهج	ىل لودجال ليجست دعب ضرع زاهج

 ن.سحتسم SSH نم 1 رادصلال دع دي مل :ةظحال م

لوخدلا ليجست راعش ضرع رذعتي

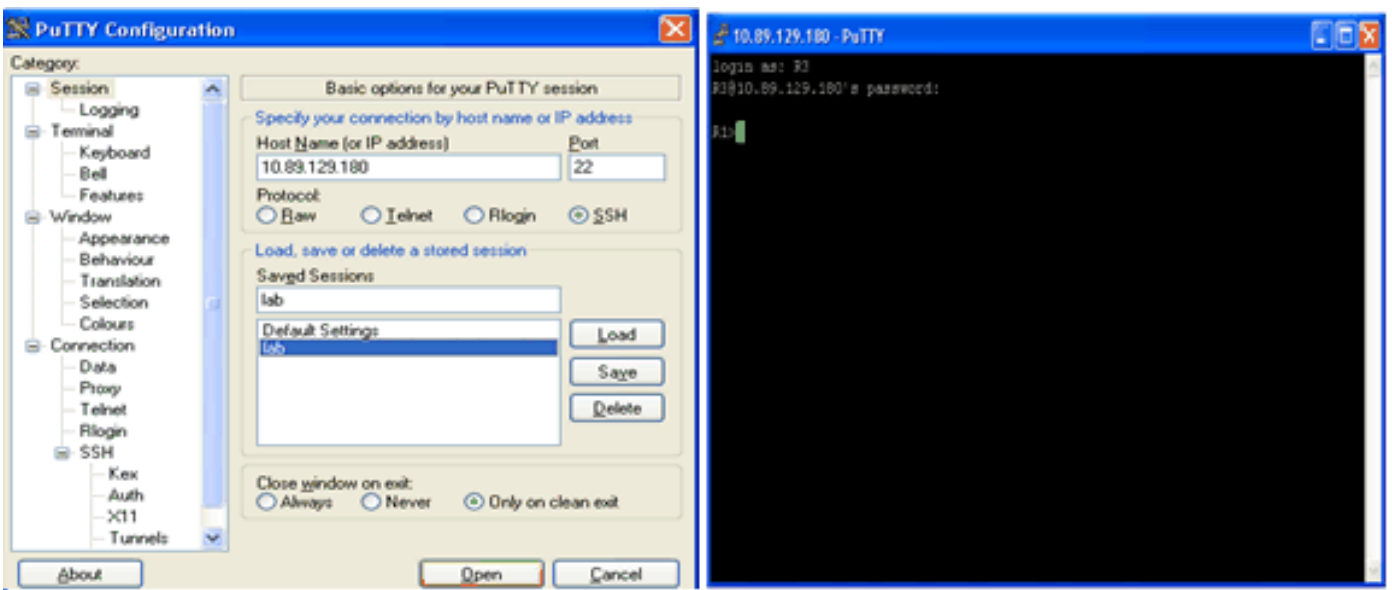
ضرع متي Cisco، هجوم عم SSH ةسلج أدبي امدنع . لوخدلا ليجست راعش 2 رادصلا SSH معدي مادتسا دنع ، لاثلما ليجس يلع . مادتسملا مسا SSH ليجمع لسرا اذا لوخدلا ليجست راعش ال ، PuTTY ليجمع مادتسا دنع . لوخدلا ليجست راعش ضرع متي ، Secure Shell ssh ليجمع الويضا رتفا لكشب مادتسملا مسا لسري SSH نأل كلذو . لوخدلا ليجست راعش ضرع متي يضا رتفا لكشب مادتسملا مسا لاسراب PuTTY موقتي .

رزنيجمت متي ال SSH معدي يذلا زاوجلابل لاصتالا عدبل مادتسملا مسا SSH ليجمع جاتحي نأ هذه ةشاشلا ةروص حضوت . مادتسملا مسا او فيضملا مسا لاخدا بل موقت مل اذا لاصتالا رورم ةملاكب راعشلا بلاطي . هجوملا SSH لاصتالا دنع لوخدلا ليجست راعش ضرع متي .



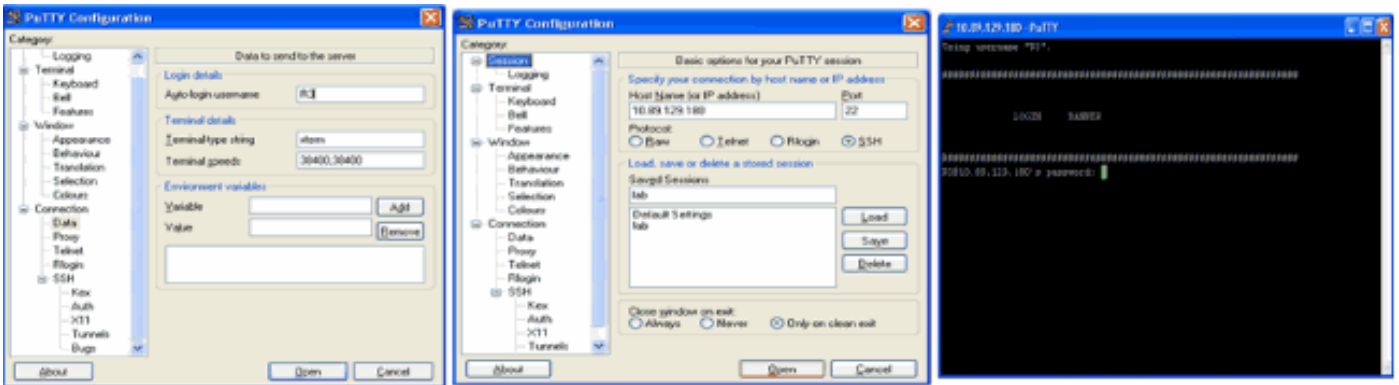
رورم ةملاكب راعشلا بلاطي

ةشاشلا ةروص حضوت . هجوملا SSH لاصتالا عدبل مادتسملا مسا PuTTY ليجمع بلاطتي ال راعش ضرعي الو . رورملا ةملاكب و مادتسملا مسا بلاطيو هجوملا لاصتاي PuTTY ليجمع نأ هذه لوخدلا ليجست .



هجوملا SSH لاصتالا

لاسرا ل PuTTY نيوكت دنع هضرع متي لوخدلا ليجست راعش نا هذه شاشلا عطق ل حضوت هجوملا يلا مدختسملا مسا.



Category → Connection → Data

هجوملا يلا مدختسملا مسا لاسرا

أرم او debug و show

متي [ءاطخأل احي حصت رماو ايف ةمهمل ا تامول عمل ا](#) عجار ،انه ةحضوملا debug رماو رادصا لبق كل احي ت يت لاو ،(طقف ءالم عمل ةلجسمل) [چارخأل ا مچرتم ةادأ](#) ةطساوب show رماو اضع معد show رماو اچارخأل ليجت هضرع

- SSH. ل ءاطخأل احي حصت لئاسر هضرع ssh debug
- SSH. مءاخ تالاصتا ةلاح هضرع ssh show

```
carter#show ssh
```

```
Connection      Version Encryption      State                Username
0                2.0          DES                 Session started     cisco
```

- SSH. ل نيوكتلا تانايبو رادصا ل هضرع ssh ip show

```
carter#show ip ssh
```

```
SSH Enabled - version 2.0
Authentication timeout: 120 secs; Authentication retries: 3
```

ةني عمل ل ءاطخأل احي حصت اچارخأل

هجوملا ءاطخأل احي حصت

```
00:23:20: SSH0: starting SSH control process
00:23:20: SSH0: sent protocol version id SSH-2.0-Cisco-1.25
```

```
00:23:20: SSH0: protocol version id is - SSH-2.0-1.2.26
00:23:20: SSH0: SSH_MSG_PUBLIC_KEY msg
00:23:21: SSH0: SSH_MSG_SESSION_KEY msg - length 112, type 0x03
00:23:21: SSH: RSA decrypt started
00:23:21: SSH: RSA decrypt finished
00:23:21: SSH: RSA decrypt started
00:23:21: SSH: RSA decrypt finished
00:23:21: SSH0: sending encryption confirmation
00:23:21: SSH0: keys exchanged and encryption on
00:23:21: SSH0: SSH_MSG_USER message received
00:23:21: SSH0: authentication request for userid cisco
00:23:21: SSH0: SSH_MSG_FAILURE message sent
00:23:23: SSH0: SSH_MSG_AUTH_PASSWORD message received
00:23:23: SSH0: authentication successful for cisco
00:23:23: SSH0: requesting TTY
00:23:23: SSH0: setting TTY - requested: length 24, width 80; set:
    length 24, width 80
00:23:23: SSH0: invalid request - 0x22
00:23:23: SSH0: SSH_MSG_EXEC_SHELL message received
00:23:23: SSH0: starting shell for vty
```

مداخل اءاطخأ حىحصت

 Solaris زاهج جارخا وه اذه :ةظحالم

```
rtp-evergreen.rtp.cisco.com#ssh -c 3des -l cisco -v 10.31.1.99
rtp-evergreen#/opt/CISssh/bin/ssh -c 3des -l cisco -v 10.13.1.99
SSH Version 1.2.26 [sparc-sun-solaris2.5.1], protocol version 1.5.
Compiled with RSAREF.
rtp-evergreen: Reading configuration data /opt/CISssh/etc/ssh_config
rtp-evergreen: ssh_connect: getuid 0 geteuid 0 anon 0
rtp-evergreen: Allocated local port 1023.
rtp-evergreen: Connecting to 10.13.1.99 port 22.
rtp-evergreen: Connection established.
rtp-evergreen: Remote protocol version 2.0,
    remote software version Cisco-1.25
rtp-evergreen: Waiting for server public key.
rtp-evergreen: Received server public key (768 bits)
    and host key (512 bits).
rtp-evergreen: Host '10.13.1.99' is known and matches the host key.
rtp-evergreen: Initializing random; seed file //.ssh/random_seed
rtp-evergreen: Encryption type: 3des
rtp-evergreen: Sent encrypted session key.
rtp-evergreen: Installing crc compensation attack detector.
rtp-evergreen: Received encrypted confirmation.
rtp-evergreen: Doing password authentication.
cisco@10.13.1.99's password:
rtp-evergreen: Requesting pty.
rtp-evergreen: Failed to get local xauth data.
rtp-evergreen: Requesting X11 forwarding with authentication spoofing.
Warning: Remote host denied X11 forwarding, perhaps xauth program
    could not be run on the server side.
rtp-evergreen: Requesting shell.
rtp-evergreen: Entering interactive session.
```

حیحصلال ریغ نیوكتال

ریغ تانیوكتال نم دیدعال نم ۀنیعلل اطاخال حیحصت جارخا یلع ماسقالا هذیوتحت ۀحیحصلال.

(DES) تانیابل ریفش ت رایعم مادختساب SSH لیعم نم SSH لیوتحت متی مل

ۀحیحصلال ریغ رورمالا ۀملك

ۀجومال اطاخال حیحصت

```
00:26:51: SSH0: starting SSH control process
00:26:51: SSH0: sent protocol version id SSH-2.0-Cisco-1.25
00:26:52: SSH0: protocol version id is - SSH-2.0-1.2.26
00:26:52: SSH0: SSH_SMSG_PUBLIC_KEY msg
00:26:52: SSH0: SSH_CMSG_SESSION_KEY msg - length 112, type 0x03
00:26:52: SSH: RSA decrypt started
00:26:52: SSH: RSA decrypt finished
00:26:52: SSH: RSA decrypt started
00:26:52: SSH: RSA decrypt finished
00:26:52: SSH0: sending encryption confirmation
00:26:52: SSH0: keys exchanged and encryption on
00:26:52: SSH0: SSH_CMSG_USER message received
00:26:52: SSH0: authentication request for userid cisco
00:26:52: SSH0: SSH_SMSG_FAILURE message sent
00:26:54: SSH0: SSH_CMSG_AUTH_PASSWORD message received
00:26:54: SSH0: password authentication failed for cisco
00:26:54: SSH0: SSH_SMSG_FAILURE message sent
00:26:54: SSH0: authentication failed for cisco (code=7)
00:26:54: SSH0: Session disconnected - error 0x07
```

ۀم و ۀدم ریغ (Blowfish) ۀرفش SSH لیعم لسرری

ۀجومال اطاخال حیحصت


```
00:39:26: SSH0: starting SSH control process
00:39:26: SSH0: sent protocol version id SSH-2.0-Cisco-1.25
00:39:26: SSH0: protocol version id is - SSH-2.0-W1.0
00:39:26: SSH0: SSH_SMSG_PUBLIC_KEY msg
00:39:26: SSH0: SSH_CMSG_SESSION_KEY msg - length 112, type 0x03
00:39:26: SSH0: Session disconnected - error 0x20
```


"ل صاخلا RSA حاتفم دادرئسا رذعتی: %SSH-3-PRIVATEKEY" یلع لوصحل
أطخال

SSH نيوكتب تمق اذا. جيحص لكشب هنيكمت متي مل وأ لّطعم SSH مداخل اءارخال اذ حرتقي مداخل نيوكت ءءاعال تاوطخال هذه لمكأ. زاهال اي SSH مداخل نيوكت ءءاعاب يصوي ف، لعفلاب زاهال يلع SSH.

1. آيئاقلت SSH مداخل لي طعت متي، RSA جيئافم جاوزأ فذح ءعب. RSA جيئافم جاوزأ فذح 1.

```
carter(config)#crypto key zeroize rsa
```

 SSH v2 نيوكت دنع لقأال يلع 768 مجحب جيئافم جاوزأ عاشنإ مهمل نم: ءظالم

 فذح ءعب، آضي أو. كب صاخال نيوكتلا ظفح ءعب رمأال اذ نع عجارتل نكمي ال: ريذحت لءابت تاي لمع ي ف ءكراشملا وأ CA وأ تاءاهشل مادختسا كنكمي ال، RSA جيئافم RSA جيئافم عاشنإ ءءاعاب تمق اذا ال اءارخال (IPSec) IP نامأ رئان مادختساب تاءاهشل لبلطو، CA ءءاهش يلع لوصحل او، CA- ل نينبل ل ليعشتل ءينانكم نيوكت ءءاعال آءءم ءصاخال كءءاهش.


2. زاهال لءامل مساو فيضملا مسا نيوكت ءعأ.


```
carter(config)#hostname hostname
```

```
carter(config)#ip domain-name domainname
```

3. آيئاقلت SSH نيوكت يل اذ يءوي. كب صاخال هءوملل RSA جيئافم جاوزأ عاشنإ مق 3.

```
carter(config)#crypto key generate rsa
```

 يلع لوصحلل 12.3 راءصال، Cisco IOS نامأ رمأ عءرم - [crypto key generate rsa](#) عءار: ءظالم رمل اذ مادختسا لوح تامولعمل نم ءيزم.

 ءوءو ببسب همالتسا مت عءوتم ريغ ءلاسر عون: SSH2 0 أءخال ءلاسر يقلت كنكمي: ءظالم كمايق اناثأ اءاتفملا لوط ءءايذب مق. هءوملا ءطساوب اهمهف نكمي ال ءم لتسم ءمزح. ءلكشملا هذه لءل ssh لوكوئوربل rsa جيئافم عاشنإ.

4. مداخل نيوكتب مق SSH.

5. إذا تم عمل عم نيوكت كيلي ع بجي SSH، مداخل هنيوكتو Cisco تاهجوم/تال ديم دحأ نيكمتل .
ة. ضارت فالال ميقلل مادختسا متيس SSH، تامل عم نيوكتب مقت مل

```
ip ssh {[timeout seconds] | [authentication-retries integer]}
```

```
carter(config)# ip ssh
```

ةلص تاذا تامول عم

- [SSH جتنم معدة حفص](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انءمچال مچرئى. ةصاخلا مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزي لچنلإ دن تسمل