

Google Cloud ڤڤنم ىل ع CSR1000v/C8000v رشن

تاىوت حمل

[ڤم دق م لا](#)

[ڤي ساس ال ا تابل طت م لا](#)

[تابل طت م لا](#)

[ڤم دخت س م لا تانوك م لا](#)

[ڤي ساس ا تامول عم](#)

[عورش م لا دادع](#)

[ب. اس حل ل طي ش نو ح ل اص عورش م دو ج و ن م دك ا ت 1. ؤوط خ ل ا](#)

[ن. ني دج VPC و ؤي عرف ؤك ب ش ؤاش ن ا 2. ؤوط خ ل ا](#)

[ي. ره اظ ل ا ل ي ث م لا رشن 3. ؤوط خ ل ا](#)

[رشن ل ا ن م ق ق ح ت ل ا](#)

[د ي د ج ل ا ل ي ث م ل ا ب د ع ب ن ع ل ا ص ت ا ل ا](#)

[BaseH ؤي ف ر ط ل ا ؤ د ح و ل ا عم CSR1000v/C8000v ل ا ل ا ل و خ د ل ا ل ي ج س ت](#)

[PuTTY م ا د خ ت س ا ب CSR1000v/C8000v ل ا ل ا ل و خ د ل ا ل ي ج س ت](#)

[SecureCRT م ا د خ ت س ا ب CSR1000v/C8000v ل ا ل ا ل و خ د ل ا ل ي ج س ت](#)

[ڤي ف ا ض ا ل ا ؤي ض ا ر ت ف ا ل ا ؤ ز ه ج ا ل ا ل ا ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ق ر ط](#)

[GCP ف ي CSR1000v/C8000v ل ا ل ا ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ل ن ي ف ا ض ا ن ي م د خ ت س م ل ي و خ ت](#)

[ڤ د ي د ج ر و ر م ؤ م ل ك / م د خ ت س م م س ا ن ي و ك ت](#)

[SSH ح ا ت ف م م ا د خ ت س ا ب د ي د ج م د خ ت س م ن ي و ك ت](#)

[CSR1000v/C8000v ل ا ل ا ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ل ع م ه ن ي و ك ت م ت ن ي ذ ل ا ن ي م د خ ت س م ل ا ن م ق ق ح ت ل ا](#)

[ا ه ج ا ل ص ا و ا ط خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا](#)

[". ؤي ل م ع ل ا ؤ ل ه م ؤ ا ه ت ن ا" ا ط خ ل ا ؤ ل ا س ر ض ر ع ؤ ل ا ح ي ف](#)

[ڤ ب و ل ط م ر و ر م ل ا ؤ م ل ك ت ن ا ك ا ذ ا](#)

[ڤ ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

ڤم دق م لا

Catalyst 8000v و 1000V (CSR1000V) ؤ با ح س ل ا ت ا م د خ ه ج و م رشن ؤ ا ر ج ا ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي (GCP) Google Cloud ؤ ص ن م ل ع ه ن ي و ك ت و Edge (C800v).

Cisco ن م TAC ي س د ن ه م ، ي ر ي ن و د ر ا ك ي ر ، ا ي س ر ا ج ك ي ر ا ل ب ق ن م ؤ م ه ا س م ل ا ت م ت

ڤي ساس ال ا تابل طت م لا

تابل طت م لا

ڤي ل ا ل ا ع ي ض ا و م ل ا ب ؤ ف ر ع م ك ي د ل ن و ك ت ن ا ب Cisco ي ص و ت

- (VM) ؤي ض ا ر ت ف ا ل ا ؤ ز ه ج ا ل ا / ؤي ض ا ر ت ف ا ل ا ؤ ا ك ا ح م ل ا ت ا ي ن ق ت
- ؤ با ح س ل ا ت ا ص ن م

عمدختسملا تانوكملا

- ئشناعورشم عم ةصنم ةباحس لجوج يف طشنلا كارتشالا
- GCP يف مكحتلا ةدحو
- GCP قوس
- Bash ةيفرط ةطحم وأ PTTY وأ SecureCRT
- (SSH) ةصاخلاو ةماعلا Secure Shell حيتافم

ةصاخ ةيلم عم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننتمسلا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يفضارتفا) حوسمم نيوكتب دننتمسلا اذه يف عمدختسملا ةزهجال عيمج تادب رما يال لمتمحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليفغشتلا ديقتك تكتبش

ةيساسأ تامولعم

تمت نكلو اهسفن فئاطولا تاذ C8000v يه CSR1000v ةئفلا تحبصأ، ادعاصف 17.4.1 نم ققحتلا يجري، عجرملا نم ديزملو. يوونلا ضمحل صيخرتو SDWAN لثم ةديج تازيم ةفاضإ ةيمسرلا تاجتنملا تانايب ةفيعحص نم:

[Cisco نم 1000V ةباحسلا تامدخ هجوم تانايب ةقرو](#)

[Cisco Catalyst 8000V Edge جمارب تانايب ةقرو](#)

C8000v و CSR1000v تاهجوم نم لك تيبتت يلع ليلدلا اذه قبطني، كلذل

عورشملا دادعإ

يلع ددجال نومدختسملا لصحي، دننتمسلا اذه ةباتك هي فمتت يذلا تقولا يف: **ةظحالم** لوكتورب فاشكتسال ةيناجملا تادامتعالا نم ةدحتملا تايلولا تارالود نم رالود 300 مكحت تحت سيل وهو Google ةطساوب فرعم اذهو. دحاو ماع ةدمل ةرح ةقبطك لمالكلاب GCP Cisco.

يلع لوصحلل. ةصاخلاو ةماعلا SSH حيتافم عاشنإ دننتمسلا اذه بلطتي: **ةظحالم** يف CSR1000v رشنل ليلثملل SSH حاتفم عاشنإ يلا عوجرلا يجري، ةيفاضإ تامولعم [Google Cloud ل يساسألا ماطنلا](#)

باسحلل طيشنوحلاص عورشم دوجو نم دكأت 1. ةوطخال

تاذ ةعومجب انرتقم اذه نوكني نأ بجي، كباسح يف طيشنوحلاص عورشم دوجو نم دكأت Compute Engine ل تانودأ

GCP لوكتورب يف هؤاشنإ مت عورشم مادختسا متي، رشنلا اذه لاثملا ليلبس يلع

[اهتراداو عيراشملا عاشنإ](#) يلا عوجرلا يجري، ديدج عورشم عاشنإل: **ةظحالم**

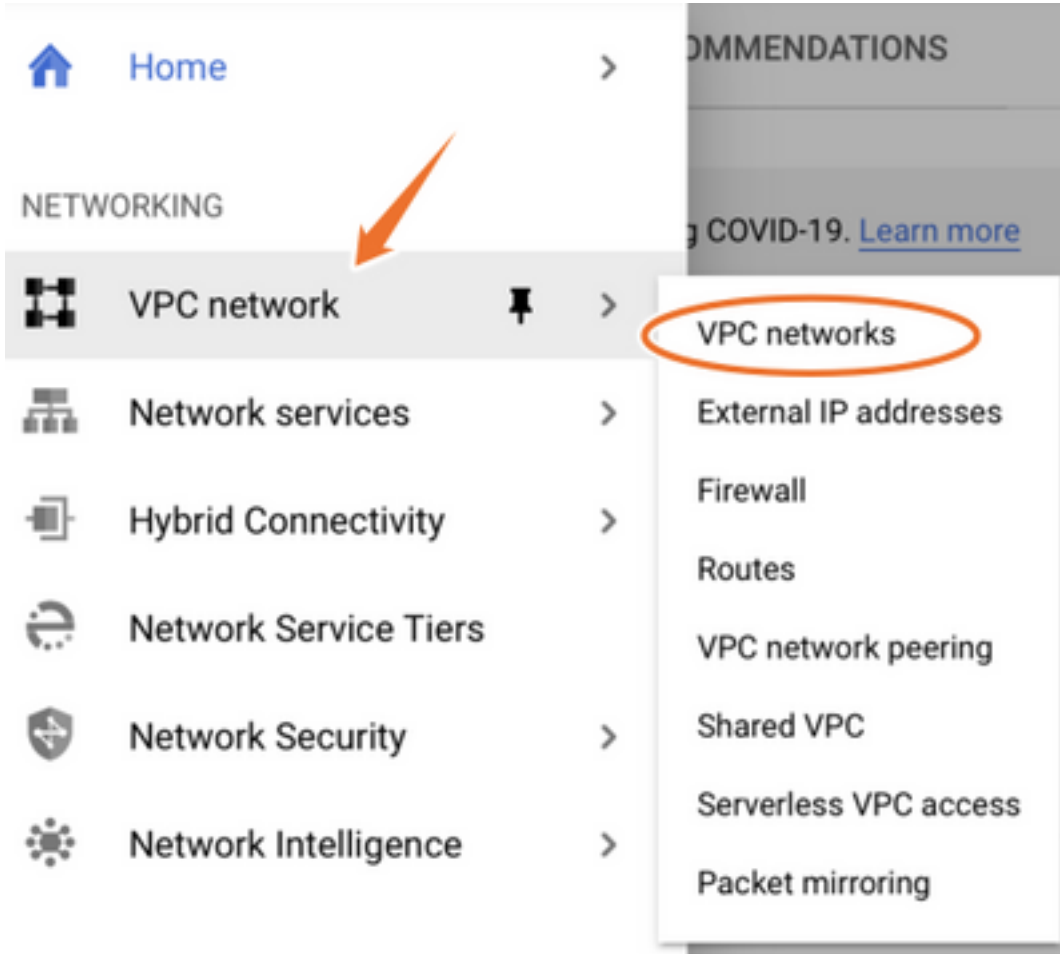
نيديج VPC و ةيعرف ةكبش عاشنإ 2. ةوطخال

ليلثمب اهنارتقا بجي ةيعرف ةكبشو ةديج (VPC) ةيفضارتفا ةصاخ ةباحس عاشنإب مق

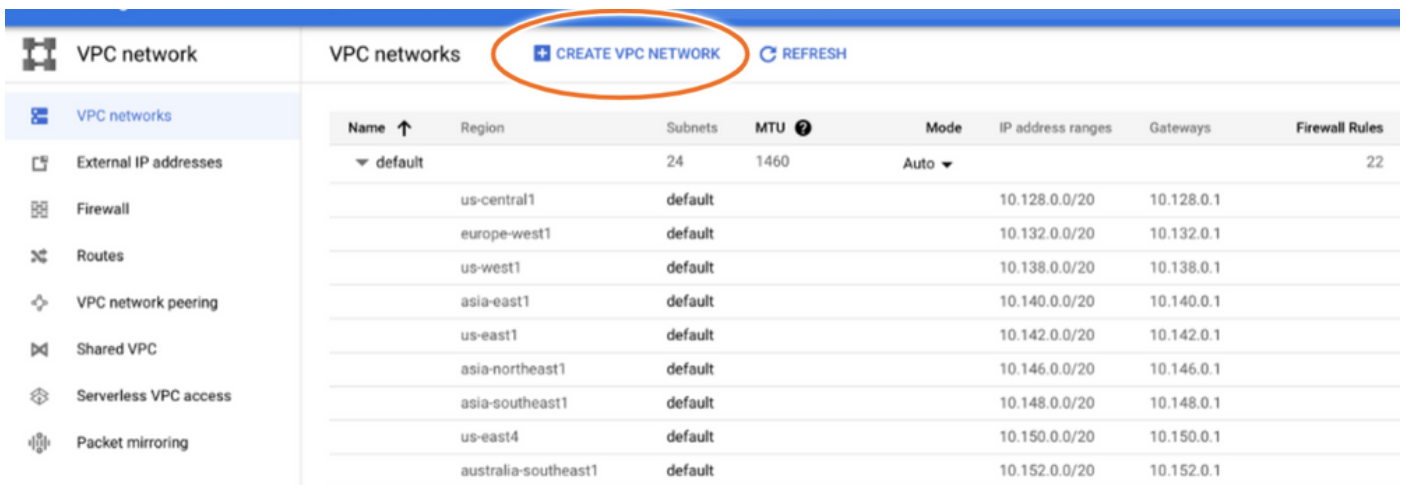
CSR1000V.

اهؤاشنإ م ت ةي عرف ةكبش و VPC ةكبش وأ ي ضارت فالال VPC زاهج مادختسا إنك مملانم اقبس م.

ةروصلال ي ف حضوم وه امك VPC تالكبش > VPC ةكبش ددح، مكحتلال ةدحو تامولعم ةحول ي ف.



ةروصلال ي ف حضوم وه امك VPC ةكبش ءاشنإ ددح.



GCP. لعل ةي كيرمألال ةي زكرمألال ةقطنملا ي ف طوق CSR1000V رشن ايلاح م تي: ةظحال م.

ةروصلال ي ف حضوم وه امك VPC م سانيوكتب مق.

← Create a VPC network

Name *

csr-vpc

Lowercase letters, numbers, hyphens allowed

Description

us-central1 region and VPC (VPC) network. The network is created in the us-central1 region.

US-central1 region. The network is created in the us-central1 region. The IP address range is 10.128.0.0/20.

أشياء: رز ددحو ةيضا رتفا تادادعك ىرأل تادادعإل كرتأ

Subnets

Subnets let you create your own private cloud topology within Google Cloud. Click Automatic to create a subnet in each region, or click Custom to manually define the subnets. [Learn more](#)

Subnet creation mode

Custom

Automatic

New subnet

Name *

csr-subnet

Lowercase letters, numbers, hyphens allowed

[Add a description](#)

Region *

us-central1

IP address range *

10.10.1.0/24

لخاد حلص ىئاقولت قاطن نييغت ب GCP موقى، "ىئاقولت" دي دحت ةلاح ىف: **مظالم** CIDR ةقطنملا

يفي حضورم وه امك مسق ةكبش VPC ل ايف ديدج VPC ل رهظي، ةيلمع قلخال متي ن اام ةروصل.

VPC networks

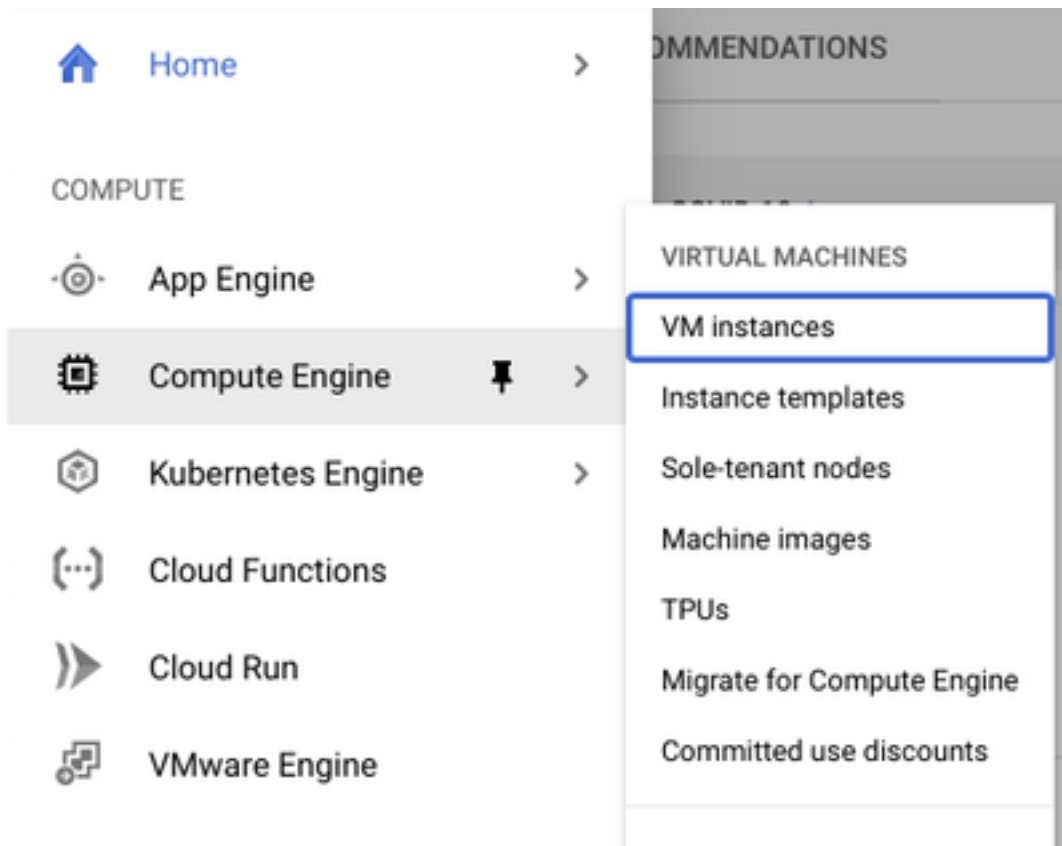
[+ CREATE VPC NETWORK](#)

[REFRESH](#)

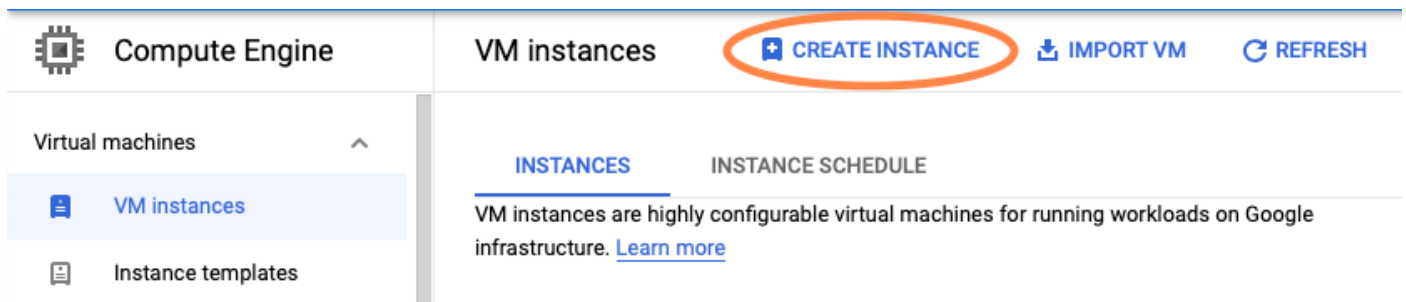
Name ↑	Region	Subnets	MTU ?	Mode	IP address ranges	Gateways
csr-vpc	us-central1	1	1460	Custom	10.10.1.0/24	10.10.1.1

يره اظلا لي ثم ل ا رشن 3 ةوطخال.

ةروصل ايف حضورم وه امك VM تال ي ثم > رتوي بمك ل ا كرحم ددح، ةبسوح ل ا كرحم مسق ي في.



وه امك لي ثم عاشن ا بيوبت ل ا ةمالع ددح، (VM) يره اظلا زاوجل ا تامولعم ةحول كلوخذ درجمب ةروصل ايف حضورم.



Cisco تاجت نم ضرعل، ةروصل ايف حضورم وه امك GCP قوس مدختسأ

← Create an instance

To create a VM instance, select one of the options:



New VM instance

Create a single VM instance from scratch



New VM instance from template

Create a single VM instance from an existing template



New VM instance from machine image

Create a single VM instance from an existing machine image



Marketplace

Deploy a ready-to-go solution onto a VM instance

نامئالي نيذلل رادصل او زارطل ارتخاو، **Catalyst C8000v** و **Cisco CSR** بتك، تحبل طيرش يف **قالط** ددحو كتابلطتم.

ةروصل يف حضوم وه امك لوألا رايلخال ديدحت مت، رشنلا ىلع لاثملا اذهل.

Filter Type to filter

Category



Compute

(4)

Networking

(7)

Type

Virtual machines



Virtual machines

7 results

**Cisco Cloud Services Router 1000V (CSR 1000V)**

Cisco Systems

The Bring Your Own License (BYOL) of Cisco Cloud Services Router (CSR1000V) delivers enterprise-class networking services in the cloud through Google Compute Platform. This software supports all the four CSR Technology packages. This enables enterprise IT to deploy the same enterprise-class networking services in the cloud through Google Compute Platform.

**Cisco Cloud Services Router 1000V - 16.12 - BYOL**

Cisco Systems

The Bring Your Own License (BYOL) of Cisco Cloud Services Router (CSR1000V) delivers enterprise-class networking services in the cloud through Google Compute Platform. This software supports all the four CSR Technology packages. This enables enterprise IT to deploy the same enterprise-class networking services in the cloud through Google Compute Platform.

**Cisco Cloud Services Router 1000V - 17.2.1r - BYOL**

Cisco Systems

The Bring Your Own License (BYOL) of Cisco Cloud Services Router (CSR1000V) delivers enterprise-class networking services in the cloud through Google Compute Platform. This software supports all the four CSR Technology packages. This enables enterprise IT to deploy the same enterprise-class networking services in the cloud through Google Compute Platform.

**Cisco Cloud Services Router 1000V - 17.3 - BYOL**

Cisco Systems

The Bring Your Own License (BYOL) of Cisco Cloud Services Router (CSR1000V) delivers enterprise-class networking services in the cloud through Google Compute Platform. This software supports all the four CSR Technology packages. This enables enterprise IT to deploy the same enterprise-class networking services in the cloud through Google Compute Platform.

Filter Type to filter

Category ^

Compute (1)


Networking (1)

Type

Virtual machines

Virtual machines

1 result



Catalyst 8000V Edge Software - BYOL

Cisco Systems

As part of Cisco's Cloud connect portfolio, the Bring Your Own License (BYOL) version of C 8000V delivers the maximum performance for virtual enterprise-class networking service the Catalyst 8000V (C8000V) DNA packages and supports the high-performance versions

Byol "Bring your license" ينعته: **عظالم**.

(PAYG) ةكرح بسح عفد جذومن GCP لوكوتورب معددي ال، ايلاح: **عظالم**.

ةروصللا يف حضوم وه امك، VM، بانارتقا بجي يتللا نيوكتللا ميقل لخدإ GCP بلطتي

حضوم وه امك GCP يف CSR1000v/C8000v رشنل ماعلا SSH حاتفمو مدختسم مسا دوجو مزلي [مظنلا يف CSR1000v رشنل ليثملل SSH حاتفم عاشنلا](#) لىل عوجرلا يجرى. ةروصللا يف [SSH حاتفم عاشنلا متي مل اذا Google Cloud لىس اسالا](#)



New Cisco Cloud Services Router 1000V (CSR 1000V)

Deployment name

Instance name

Username

Instance SSH Key

Zone ?

Machine type ?

15 GB memory

[Customize](#)

Boot Disk

Boot disk type ?

Boot disk size in GB ?

يُجرى الـ IP في Ephemeral رتخاو لبق نم اه وانشن امت يت الة يعرف الة كبش لال او VPC ددح
ة. ووصل الة في حضورم وه امك ل لثمل اب طبترم ماع IP لعل لوصحلل

ل. ليغش الة ادب رزل ددح. اذه نيوت ددح

Networking

Network ?

csr-vpc

Subnetwork ?

csr-subnet (10.10.1.0/24)

External IP ?

Ephemeral

Firewall ?

Add tags and firewall rules to allow specific network traffic from the Internet

- Allow TCP port 22 traffic
- Allow HTTP traffic
- Allow TCP port 21 traffic

ياريخ HTTP ذنم SSH ربح CSR ليثمب لاصتال لبولطم 22 ذنملا: ةظالم

ديدل CSR1000V رشن نم ققحتلل VM تاليثم > ةبسوحلا كرحم دح، رشنلا لامتك درجمب ةروصلال في حضورم وه امك حاجنمب

VM instances

[CREATE INSTANCE](#)

[IMPORT VM](#)

[REFRESH](#)

[START / RESUME](#)

[STOP](#)



Filter VM instances

Columns

<input type="checkbox"/>	Name ^	Zone	Recommendation	In use by	Internal IP	External IP	Connect
<input type="checkbox"/>	csr-cisco	us-central1-f			10.10.1.2 (nic0)		SSH

رشنلا نم ققحتلا

ديدل ليثمباب دعب نع لاصتالا

في رم اوألا رطس يه GCP في CSR1000v/C8000V لي لوخدلا ليچستل اعويش قرطالا رثك لاصتال نيوكتال مزلي، مسقلا اذه في PuTTY و SecureCRT و ةيساسا ةيفرطة طحم ةقباسلا قرطالاب

BaseH ةيفرطالا ةدحول عم CSR1000v/C8000v لي لوخدلا ليچست

ةديدل تاكلرشلل ةيعامتجالا ةيلوؤسمل ةدحوب دعب نع لاصتال لبولطملا ةغايصلال نإ هي:

```
ssh -i private-key-path username@publicIPAddress
```

لائم:

```
$ ssh -i CSR-sshkey <snip>@X.X.X.X
The authenticity of host 'X.X.X.X (X.X.X.X)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:c3JsVDEt68CeUFGhp9lrYz7tU07htbsPhAwanh3feC4.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'X.X.X.X' (RSA) to the list of known hosts.
```

CSR1000v هوم ضرع متي، لاصتالاجن اذ

```
$ ssh -i CSR-sshkey <snip>@X.X.X.X
```

```
csr-cisco# show version
Cisco IOS XE Software, Version 16.09.01
Cisco IOS Software [Fuji], Virtual XE Software (X86_64_LINUX_IOSD-UNIVERSALK9-M), Version
16.9.1, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2018 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 17-Jul-18 16:57 by mcpre
```

PutTY مادختساب CSR1000v/C8000v لى لوخدلا لىجست

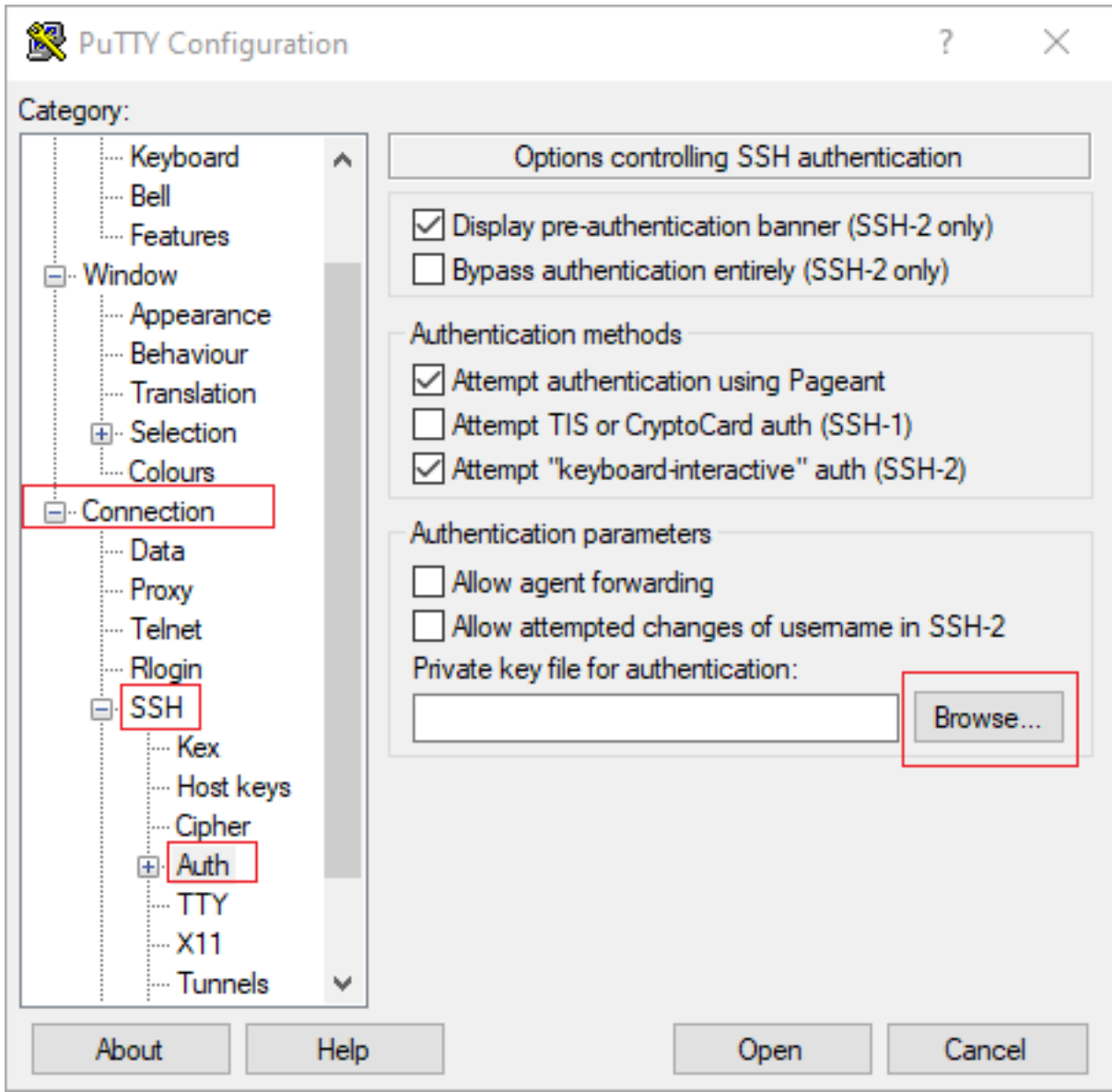
PEM قيسنت نم صاخلاجات فلملا لىوحتل PuTTYgen قىببطت مدختسأ، PuTTY ب لاصتال لى PPK.

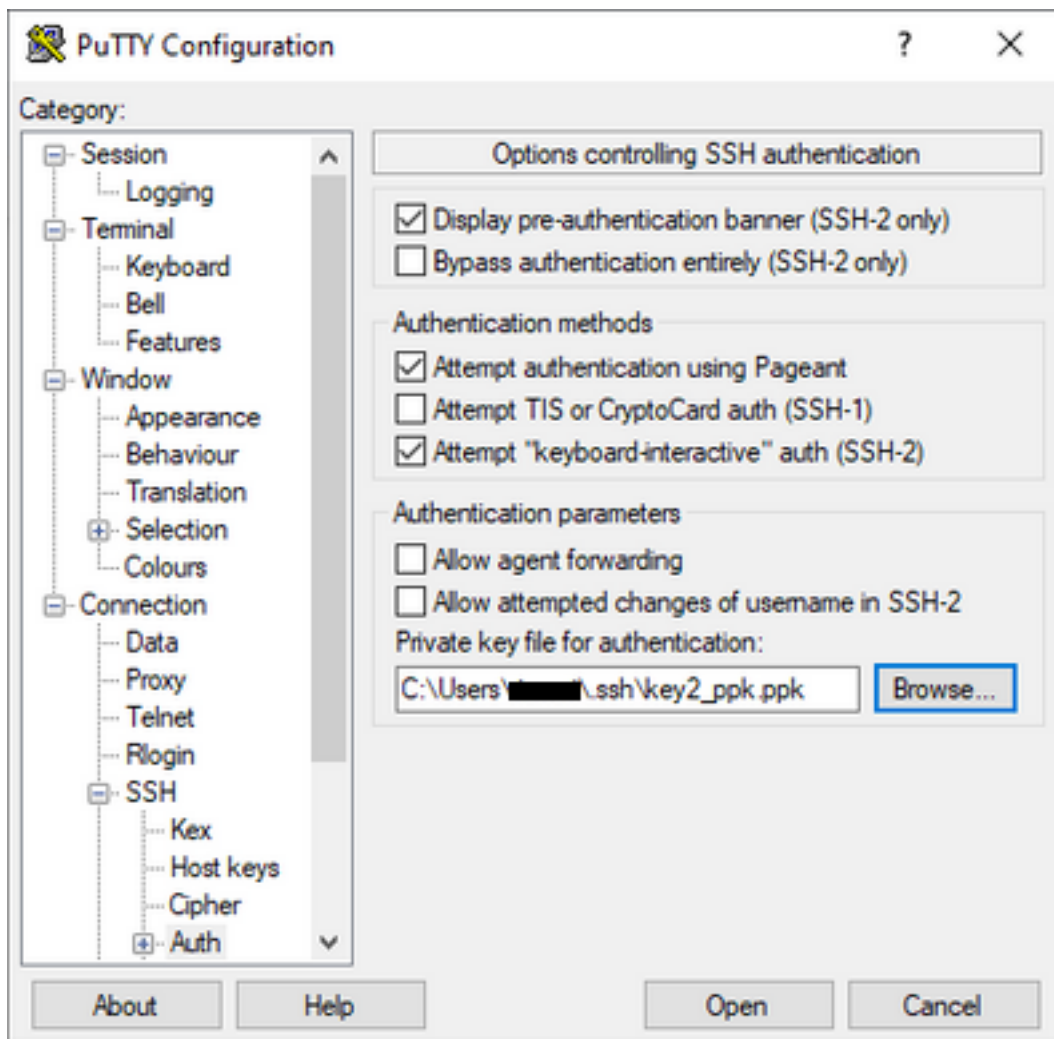
تامولعم لىل لوصحلل [PuTTYgen مادختساب PPK فلم لى PEM لىوحت](#) لىل عوجرلا اجرلا ةيفاضا.

PuTTY. ف راسملا دىدحت كىل ع بچي، بسانملا قيسنتلاب صاخلاجات فلملا عاشن درجمب

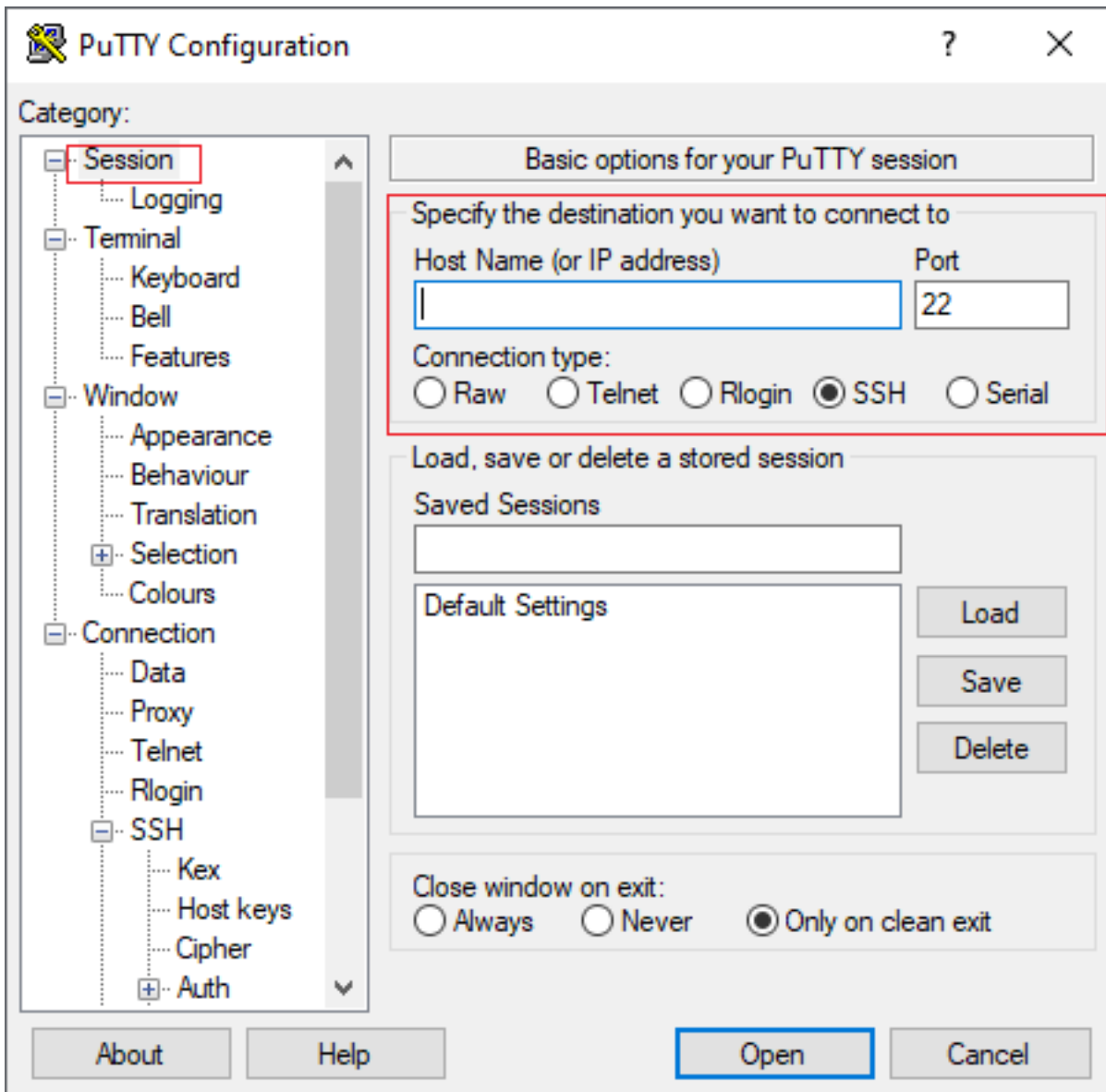
SSH. لاصتة عمئاق نم ةقداصملا راىخ ف ةقداصملا صاخلاجات فلملا مسق ددح

مت يذلاجات فلملا ددحوجات فلملا نىزخت هى ف متي يذلا دلجملا لىل لوصولل ضارعتسالاب مق ةبولطملا ةلحالو PuTTY عمئاق لىموسرلا ضرعلا روصلا رهظت، لائملا اذى ف. هؤاشن





يُجرى الـ IP ناو نع مدخت ساو ةيسيئرلا ةمئاقلا لىل عجرا ، بس انملا حاتفملا دي دجت درجم ب ةروصلال في حضورم وه امك SSH ربع لاصلتال ل CSR1000v لثمل



مت يتي ال SSH حيت افم ي ف ددحم ال رورم ال ةم لك /م دخت سمل ا مسا بل ط متي :ة ظ حال م
ل لوخدل ا لي ج ست ل اه وا شن ا

```
log in as: cisco
Authenticating with public key "imported-openssh-key"
Passphrase for key "imported-openssh-key":
```

```
csr-cisco#
```

SecureCRT مادخت سابل CSR1000v/C8000V ال لوخدل ا لي ج ست

حيت افم لل ي ضارت فال ا قيسنت ال وهو ، PEM قيسنت ب صاخ ال حات فم ال SecureCRT بل ط تي
ة صاخ ال .

ة مئاق ال ي ف صاخ ال حات فم ال ال راسم ال دح ، SecureCRT ي ف

صئ اصخ > PublicKey > رورم ال ةم لك دي دحت ا غل ا > ة ق داصم > عيرس لي صوت > فلم

عقوت م ال راطال ا ةروصل ا رهظت :

> داهش فلم وأة وه مادختس | دي دحت > لمعلال ةسلجل ةماعل حيتافلما ةلسلس مادختس | دح
 يف حضوم وه امك قفاوم دي دحت > بوغرملا حاتفملا دحو ليلدلا لىل حفت > رز ... دي دحت
 ةروصل.

ةروصلال يف حضوم وه امك SSH ربع ليل لىل جراخال IP ناوئب لصتا ، اريخأ

Quick Connect

Protocol: SSH2

Hostname: |

Port: 22 Firewall: None

Username: |

Authentication

PublicKey

Keyboard Interactive

GSSAPI

Password

Show quick connect on startup

Save session

Open in a tab

Connect Cancel

مت يتي ال SSH حيتافم في فة ددحم ال رورم الة م لك /م دختسم ال مس ا بل ط متي :ةظالم لوخدل ليجستل اهؤاشنإ.

```
csr-cisco# show logging
Syslog logging: enabled (0 messages dropped, 3 messages rate-limited, 0 flushes, 0 overruns, xml disabled, filtering disabled)
```

No Active Message Discriminator.

<snip>

```
*Jan 7 23:16:13.315: %SEC_log in-5-log in_SUCCESS: log in Success [user: cisco] [Source: X.X.X.X] [localport: 22] at 23:16:13 UTC Thu Jan 7 2021
```

csr-cisco#

ةيفاضال اةيضارتفال اةزهجال اىل لوخدل ليجست قرط

بيلالاسأل. قئاثو مادختساب Linux VM اةزهجال لاصتال اىل ا عوجرل اى جري :ةظالم ةمدقتل.

ىل لوخدل ليجستل ني فياضا ني دختسم لي وخت GCP في CSR1000v/C8000v

ني فياضا ني دختسم ني وكت نك م ال نم، CSR1000v لي ثم لى لوخدل ليجست حاجن درجم ب بيلالاسال اة مادختساب:

ةديج رورم ةملك/مدختسم مسا نيوكت

ةملكو ديجمعتسم لكشي نأ رماً اذه تلمعتسا

```
enable
configure terminal
username <username> privilege <privilege level> secret <password>
end
```

لاثم:

```
csr-cisco# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
csr-cisco(config)#
```

```
csr-cisco(config)# username cisco privilege 15 secret cisco
csr-cisco(config)# end
csr-cisco#
```

CSR1000v/C8000v. ليثم يلى لوخدلا ليحست ديجمدختسمل نألا نكمي

SSH حاتفم مادختساب ديجمدختسم نيوكت

حيتافم رفوت ال. ماعال حاتفملا نيوكتب مق، CSR1000v ليثم يلى لوصولو يلى لوصول SSH حاتفم رفوت ال. ماعال حاتفملا نيوكتب مق، CSR1000v يلى لوصولو ليثم ال فيرعت تانايب في SSH.

SSH حاتفم مادختساب ديجمدختسم نيوكت لرم اوألا هذه مدختسأ

```
configure terminal
ip ssh pubkey-chain
username <username>
key-string
<public ssh key>
exit
end
```

افرح Cisco 254 نم رماوألارطس ةهجاو في رطسلا لوطل ي صقألا دحلا غلب ي: **ةظحال**، ةلسلس فافتلا مئالملا نم ف، ديحتلا اذه حيتافملا ةلسلس مئالت ال دق يلاتلابو اذه يلى بلغتلا ةيفيكيك لوح ليصافتلا حرش متي. فيرط رطس ةمئالملا حيتافملا [يساسألا ماعاللا في CSR1000v رشنل ليثملا ل SSH حاتفم عاشن](#) ي ديحتلا [Google نم يباحسلا](#)

```
$ fold -b -w 72 /mnt/c/Users/ricneri/.ssh/key2.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDldzZ/iJi3VeHs4qDoxOP67jebaGwC6vkC
n29bwSQ4CPJGVRlcVSNPcPPqVydiXVEOG8e9gFszkpk6c2meO+TRsSLiwHigv28lyw5xhn1U
ck/AYpy9E6TyEEu9w6Fz0xTG2Qhe1n9b5Les6K9PFP/mR6WUMbfmaFredV/sADnODPO+OfTK
/OZPg34DNfcFhglja5GzudRb3S4nBBhDzuVrVC9RbA4PHVMXrLbIfqlks3PCVGotW1HxxTU4
FCkmeAg4NEqMVLsm26nLvrNK6z7lRmcIKZZcST+SL6lQv33gkUKIoGB9qx/+DlRvurVXfCdq
3Cmxm2swHmb6MlrEtqIv cisco
$
```

```
csr-cisco# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
csr-cisco(config)#
```

```
csr-cisco(config)# ip ssh pubkey-chain
csr-cisco(conf-ssh-pubkey)# username cisco
csr-cisco(conf-ssh-pubkey-user)# key-string
csr-cisco(conf-ssh-pubkey-data)#ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDldzZ/iJi3VeHs4qDoxOP67jebaGwC
csr-cisco(conf-ssh-pubkey-
data)#6vkCn29bwSQ4CPJGVRLcVSNPcPPqVydiXVEOG8e9gFszkpk6c2meO+TRsSLiwHigv281
csr-cisco(conf-ssh-pubkey-
data)#yw5xhnlUck/AYpy9E6TyEEu9w6Fz0xTG2Qhe1n9b5Les6K9PFP/mR6WUMbfmaFredV/s
csr-cisco(conf-ssh-pubkey-
data)#ADnODPO+OfTK/OZPg34DNfcFhglja5GzudRb3S4nBBhDzuVrVC9RbA4PHVMXrLbIfq1k
csr-cisco(conf-ssh-pubkey-
data)#s3PCVGOTw1HxxTU4FCkmEAg4NEqMVLsm26nLvrNK6z71RmcIKZZcST+SL6lQv33gkUKI
csr-cisco(conf-ssh-pubkey-data)#oGB9qx/+DlRvurVXfCdq3Cmxm2swHmb6MlrEtqIv cisco
csr-cisco(conf-ssh-pubkey-data)# exit
csr-cisco(conf-ssh-pubkey-user)# end
csr-cisco#
```

ىل ل وخذل لىجست ىل مهنىوك مت نىذل نىمدختسمل نم ققحتل CSR1000v/C8000v

تانايب مادختساب ل وخذل لىجست ىجري، حىحص لكش ب نىوكتل نىيىعت نم دكأتل
تانايب مادختساب ماعل احاتفم لل صاخل حىتافم ل جوز عم وا اهاشن مت يتل دامتل
ة. فافاضل دامتل

ىف رطل IP ناو نع مادختساب حاجنل لىل ل وخذل لىجست عجار، هجومل بناج نم

```
csr-cisco# show clock
*00:21:56.975 UTC Fri Jan 8 2021
csr-cisco#
```

```
csr-cisco# show logging
Syslog logging: enabled (0 messages dropped, 3 messages rate-limited, 0 flushes, 0 overruns, xml
disabled, filtering disabled)
```

```
<snip>
*Jan 8 00:22:24.907: %SEC_log in-5-log in_SUCCESS: log in Success [user: <snip>] [Source:
<snip>] [localport: 22] at 00:22:24 UTC Fri Jan 8 2021
csr-cisco#
```

اهحال صا واطخال فاشكتسا

"ةلمعلا ةلهم اءاتنا" اطلخال ةلسر ضرع ةلاح ىف

```
$ ssh -i CSR-sshkey <snip>@X.X.X.X
ssh: connect to host <snip> port 22: Operation timed out
ةلمتحملا بابسأل:
```

- هرشن ةلمع نم لىثمل يهتنى مل
- VM لىف NIC0 ل نىعمل ناو نع لىس لىل ناو نع

لحل:

ام CSR1000V رشنل ةلمع لامتك قرغتسى، ةداع. ىرهاطل زاوجل رشن لمتك ىت حرطت نا

قئاق د 5 لى لى لصى.

ةبولطم رورملا ةملك تناك اذا

ةبولطم رورملا ةملك تناك اذا:

```
$ ssh -i CSR-sshkey <snip>@X.X.X.X
```

Password:

Password:

لمتحمل ببسلا:

- حىحص رىغ صاخلا حاتفملا وأ مدختسمللا مسا

لحل:

- رشن CSR1000v/C8000v دنع هديدحت مت يذلا هسفن وه مدختسمللا مسا نأ نم دكأت
- رشنللا تقوىف هني مضا تب تمق يذلا هسفن وه صاخلا حاتفملا نأ نم دكأت

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نم 1000V ةباحسلا تامدخ هجوم تانايب ةقرو](#)
- [Cisco Systems - تادنتسمللاو ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل