

ماظن ىلع ثلاثلا فرطالا عدوتسم نيوكت Cisco Open NX-OS ليغشت

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[قيساسالابلطمل](#)

[تابلطمل](#)

[عمدختسملتانوكمل](#)

[نيوكتل](#)

[بيلاسال](#)

[تانوكتل](#)

[قرشابملصتم: 1 قيرطال](#)

[ليكولابعلصتم: 2 قيرطال](#)

[قحصللنمققحتل](#)

[قلمص تاذطباور](#)

عمدقمل

Enterprise Linux (EPEL) ليغشتلا ماظنل قيفاضا مزح دادع قيفيك دننتسملا اذه فصوي
Cisco Open NX-OS ليغشتلا ماظن ىلع قيجراخ قهجل عبات عدوتسمك

قيساسالابلطمل

تابلطمل

قيلال عيضاوملاب قفرعم كيديل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- NX-OS نم حوتفمل
- (DNS) لاجمل مسماظن

عمدختسملتانوكمل

رادصال عم Cisco Nexus N9K-C9364C ىل دننتسملا اذه قيف قراول تامولعمل دننتست
NXOS نم 10.3(4a)

قصاخ قيلمعم قئيبي قيف قدوجوملا قزهجال نم دننتسملا اذه قيف قراول تامولعمل عاشن امت
تنالك اذ. (قيضارتفا) حوسمم نيوكتب دننتسملا اذه قيف عمدختسملا قزهجال عيمجت ادب
رمأ يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا ديق كتكتك بش

نيوكتل

فألاً ربع Cisco Nexus تالوحم لغشي يذلا (OS) ةكبشلا ليغشت ماظن وه Cisco NX-OS نم
ماظن عم هؤانب متي تانايبلا زكرم ةكبشلا ليغشت ماظن لوأ ناك دقل. جاتنالا تائيب
ليغشتلا ماظنبا امئاد هليغشت متي Cisco NX-OS ليغشتلا ماظن ناك. سكنيل ليغشتلا
Linux ليغشتلا ماظن تاناك م نم ديدعلا فشكو، ارخوم ثدحأ دقو، كرحملا اءاطغ تحتو، Linux
نييئاها نل ني مدختس ملل.

لمعلا تاقفدتو ةيسايقلا Linux تامقلم ةرادا تاودأ نم ةدافتسالا ني مدختس ملل نكمي
يرخالا جماربلا وأ اصيصخ اهريوطت متي يلا Linux يلع ةينبملا مهتاقيبطت تيبتتل
جمد لهسالا نم. Nexus لوحملا يلع "عبرملا جراخ" لمعت اهلعجو، ردمملا ةحوتفم ةيسايقلا
تاقيبطتو Chef و Puppet لثم ةيجراخ تاهجل ني عباتلا ني كرتشملا ةئيهتلا ةرادا ءالكو
لوحملا يلع Nagios و Collector و Splunk و Ganglia لثم دعب نع سايقلا.

بيلاسالا

ثلاثلا فرطلا تاعدوتس م ب Nexus تالوحم طبرل ناتقيرط كانه.

- 3. ةقبطلل ةهجاوي امدختساب عدوتس مالا لوصول كنكمي: ةرشابم
- نم ةهجاوي امدختساب ليكولا ربع عدوتس مالا لوصول كنكمي: ليكولا لالخ نم
3. ةقبطلال

تانيوكتلا

عيميچل ةرادا لبا صاخلا VRF امدختساب Nexus 9K لوحم يلع تانيوكتلا هذه ذيفنت متي
تالاصتالا.

ةرشابم لصتم: 1. ةقيرطلا

ةبولطملا تازيمل ني كمتب مق. 1. ةوطخلا

```
Nexus(config)# feature bash
```

DNS. لمي عم نيوكتب مق. 2. ةوطخلا

```
Nexus(config)# ip domain-lookup  
Nexus(config)# vrf context management  
Nexus(config-vrf)# ip name-server <dns server ip>
```

هديرت يذلا عدوتس مالا لريشت انه. ةيجراخلا ةهجال عدوتس م فلم نيوكت. 3. ةوطخلا

ةظحالم:

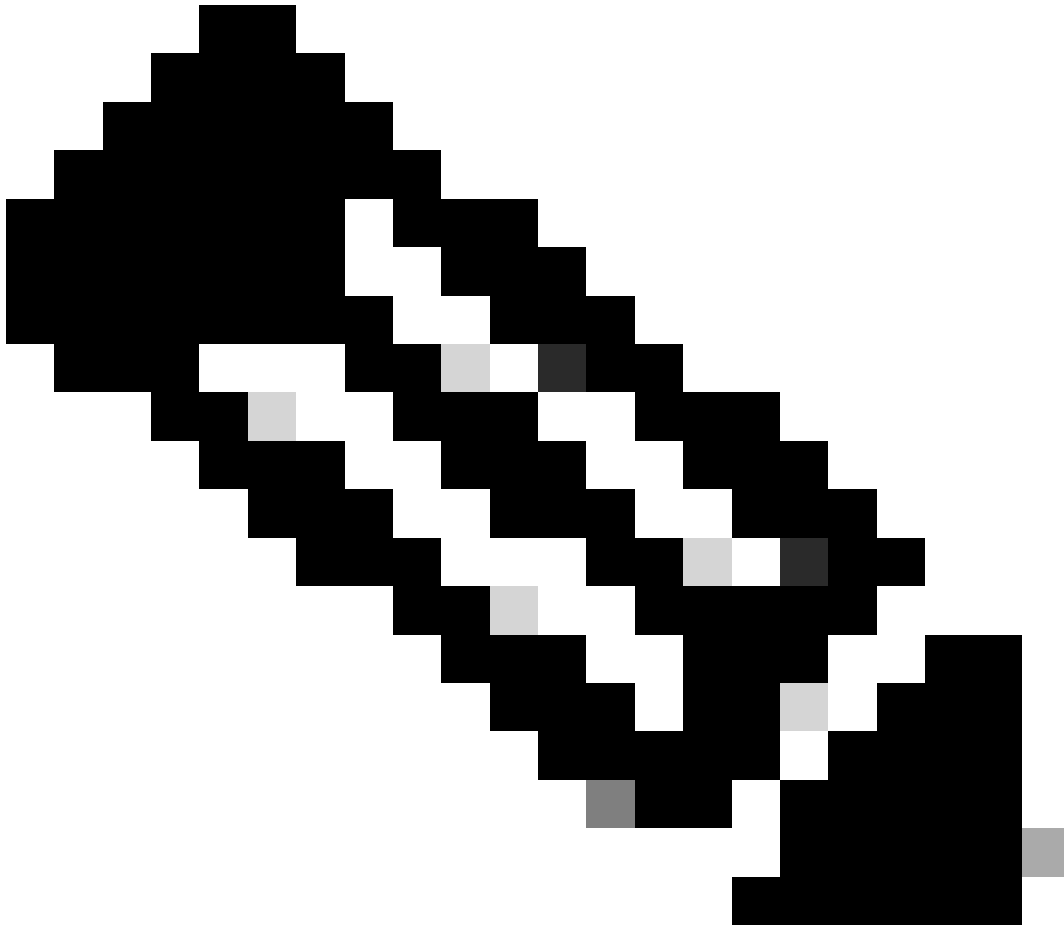
لاثملا لېبس ىلع Enterprise Linux (EPEL) لجا نم ةيفاضا مزح لېلدلا اذه مدختسي

تافلما لريحتل اقبس م Vim تيبتت مت

ىوتحملا فلم راهظال CAT رمأ مادختسا متي

```
Nexus# run bash
bash-4.3$ sudo su -l
root@cisco#cat /etc/yum/repos.d/thirdparty.repo
[thirdparty]
name=Thirdparty RPM Database
baseurl=https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86_64/
enabled=1
gpgcheck=1
metadata_expire=0
cost=500
sslverify=0
```

عقوتم لال لال دلل عل بسانم لال (GPG) حاتم لال زنت ب مق 4. ةوطخال



ةرادلال صاخلال VRF دل دحت مت :ةطخال م

```
root@cisco#cd /etc/pki/rpm-gpg
root@cisco#ip netns exec management wget https://d1.fedoraproject.org/pub/epel/RPM-GPG-KEY-EPEL-7
```

GPG حاتم دارل ساب مق 5. ةوطخال

```
root@cisco#rpm --import RPM-GPG-KEY-EPEL-7
```

لال كول ربع ل صتم :2 ةقيرطلال

ةب و ل ط م ل ا ت ا ز ي م ل ا ن ي ك م ت ب م ق 1. ة و ط خ ل ا

```
Nexus(config)# feature bash
```

ل DNS. م ل ي و ك ت ب م ق 2. ة و ط خ ل ا

```
Nexus(config)# ip domain-lookup  
Nexus(config)# vrf context management  
Nexus(config-vrf)# ip name-server <dns server ip>
```

ل ي ك و ل ا ل ا ر ي ش ت ا ن ه . yum ل ت ا ر ا ي خ ل ا ف ل م ن ي و ك ت 3. ة و ط خ ل ا

ة ط ح ا ل م :

لوهجمل لايكولل proxy_username و proxy_password تاراخي رفوت مزلي ال

ةميق ديتر تنك اذا راخال نييقتب مق ،يضارتفا لكش ب 60 يه ةلهملا ةميقة
ةفلتخم

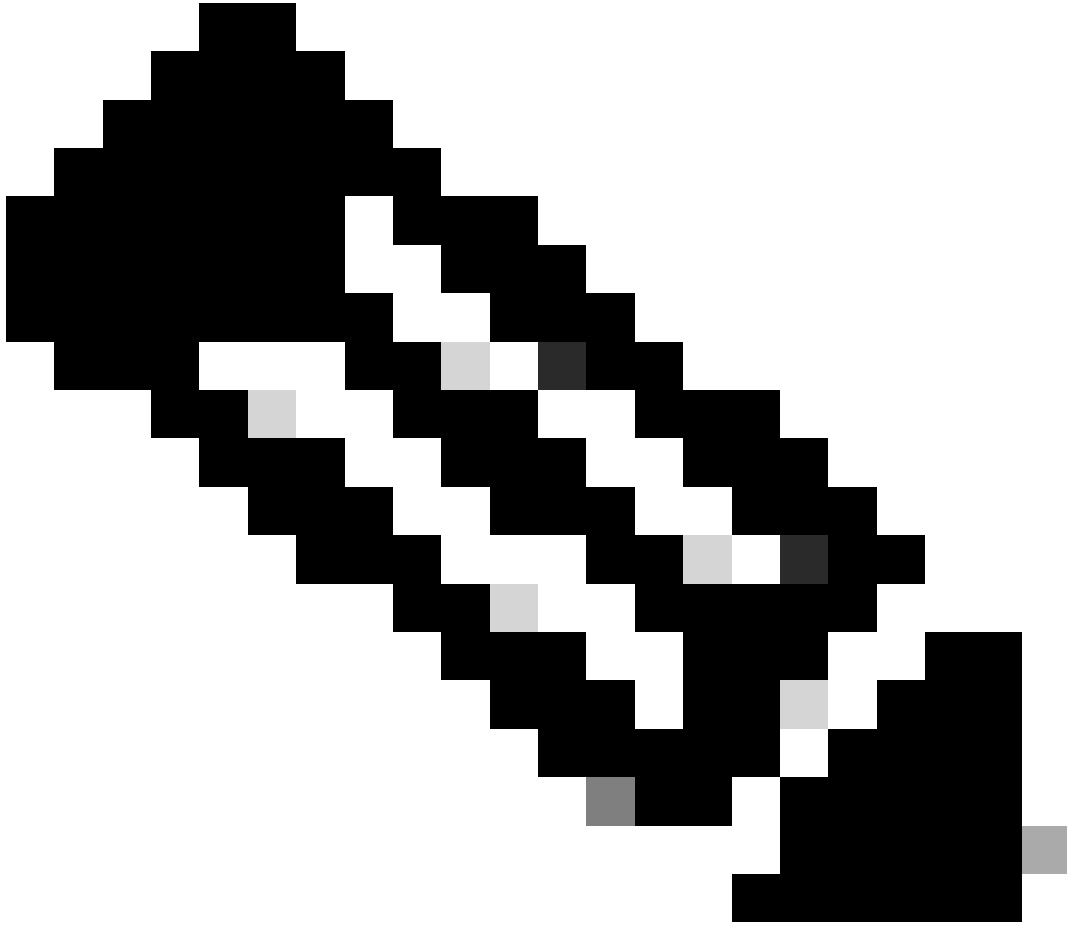
تافلملل ريحتل اقبس م Vim تيبتت م

يوتحملل فلم راهظال CAT رمأ مادختسا متي

```
Nexus# run bash
bash-4.3$ sudo su -l
root@cisco#cat /etc/yum/yum.conf
[main]
cachedir=/var/cache/yum
keepcache=1
debuglevel=2
logfile=/var/log/yum.log
exactarch=1
obsoletes=1
pluginpath=/lib/yum-plugins
plugins=1
proxy=http://<proxy ip>:<proxy port>/
proxy_username=cisco
proxy_password=cisco123
timeout=300

# PUT YOUR REPOS HERE OR IN separate files named file.repo
# in /etc/yum/repos.d
```

هديرت يذلا عدوتسملل لاي ريشت انه .ةيجراخال ةهجال عدوتسم فلم نيوك ت 4. ةوطخلا



ةظحالم:

لثملا لېبس ىلع Enterprise Linux (EPEL) لجا نم ةيفاضل مزح لېلدلا اذه مدختسي.

تافلما لريحتل اقبسم Vim تيبتت مت.

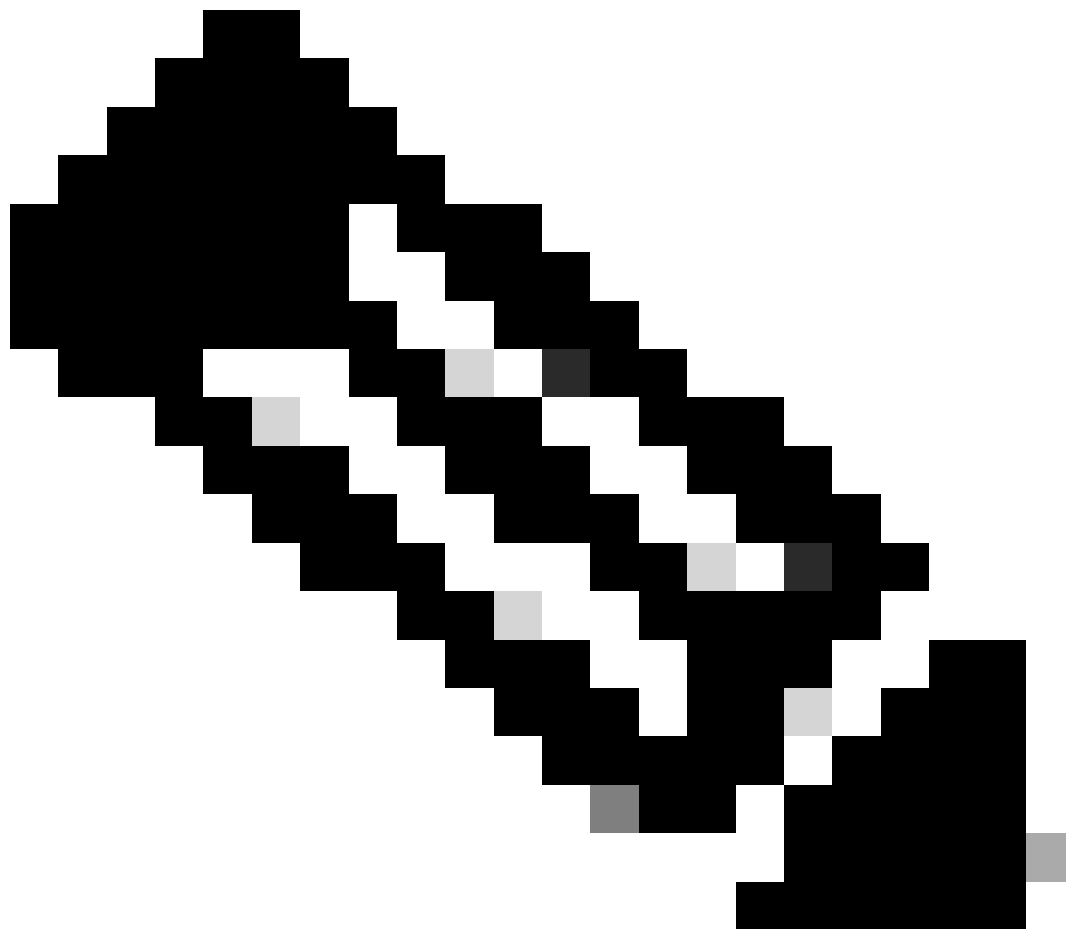
ىوتحملا فلم راهظال CAT رمأ مادختسا متي.

```
root@cisco#cat /etc/yum/repos.d/thirdparty.repo
[thirdparty]
name=Thirdparty RPM Database
baseurl=https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86_64/
enabled=1
gpgcheck=1
metadata_expire=0
cost=500
sslverify=0
```

https تالاصت ا دادع ا ليك و 5 ة و ط خ ل ا

```
root@cisco#export https_proxy=http://<proxy ip>:<proxy port>
```

ع ق و ت م ل ا ل ل د ل ا ي ل ع ب س ا ن م ل ا (GPG) ح ا ت ف م ل ي ز ن ت ب م ق 6 ة و ط خ ل ا



ة ر ا د ا ل ا ب ص ا خ ل ا VRF د ي د ح ت م ت : ة ط ح ا ل م

```
root@cisco#cd /etc/pki/rpm-gpg
```

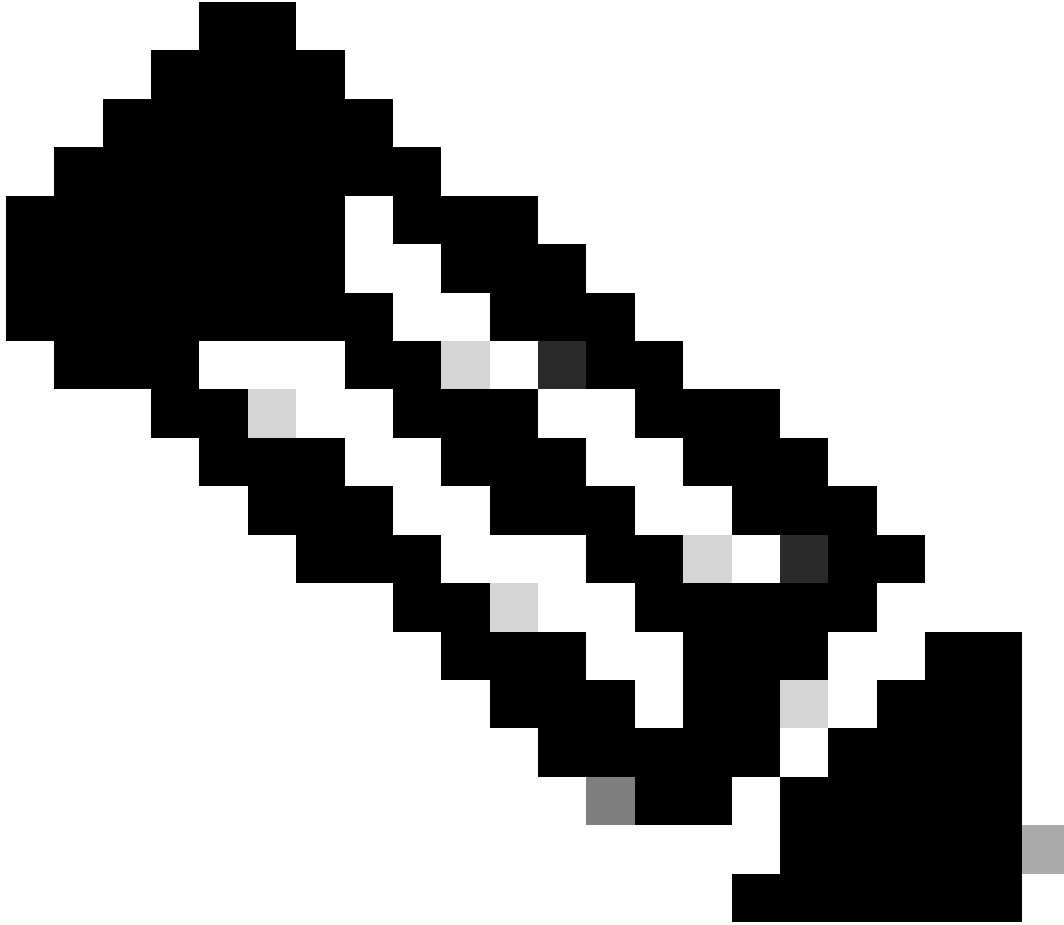
```
root@cisco#ip netns exec management wget https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/RPM-GPG-KEY-EPEL-7
```

GPG ح ا ت ف م د ا ر ي ت س ا ب م ق 7 ة و ط خ ل ا

root@cisco#rpm --import RPM-GPG-KEY-EPEL-7

تحصيل نم قحتل

لكشب ثلاثل فرطال نزخم نيوكت نم قحتل SHC ةمزح تيبتب ليلدلا اذه موقوي
ححص.



رمأ لك يف ةرادل VRF ديدحت متي: ةطحال

مزحلا راضح| ىلع Nexus ةردق نم دكأت. 1 ةوطخال

```
root@cisco#ip netns exec management yum repolist
Loaded plugins: downloadonly, importpubkey, localrpmDB, patchaction, patching,
                : protect-packages
groups-repo          | 1.1 kB    00:00 ...
localdb              | 951 B     00:00 ...
```

```

patching | 951 B 00:00 ...
thirdparty | 4.7 kB 00:00
wrl-repo | 951 B 00:00 ...
repo id repo name status
groups-repo Groups-RPM Database 46
localdb Local RPM Database 0
patching Patch-RPM Database 0
thirdparty Thirdparty RPM Database 13,798
wrl-repo Groups-RPM Database 12
repolist: 13,856

```

SHC تيزب ت 2. ةوطخل

```

root@cisco#ip netns exec management yum install shc
Loaded plugins: downloadonly, importpubkey, localrpmDB, patchaction, patching,
                : protect-packages
groups-repo | 1.1 kB 00:00 ...
groups-repo/primary | 35 kB 00:00 ...
groups-repo 46/46
localdb | 951 B 00:00 ...
localdb/primary | 197 B 00:00 ...
patching | 951 B 00:00 ...
patching/primary | 197 B 00:00 ...
thirdparty | 4.7 kB 00:00
thirdparty/primary_db | 7.0 MB 00:25
wrl-repo | 951 B 00:00 ...
wrl-repo/primary | 4.2 kB 00:00 ...
wrl-repo 12/12
Setting up Install Process
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package shc.x86_64 0:4.0.3-1.e17 will be installed
--> Finished Dependency Resolution

```

Dependencies Resolved

Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing:				
shc	x86_64	4.0.3-1.e17	thirdparty	38 k

Transaction Summary

Install 1 Package

Total download size: 38 k

Installed size: 90 k

Is this ok [y/N]: y

Downloading Packages:

```
shc-4.0.3-1.e17.x86_64.rpm | 38 kB 00:00
```

Running Transaction Check

Running Transaction Test

Transaction Test Succeeded

Running Transaction

** Found 1 pre-existing rpmdb problem(s), 'yum check' output follows:

busybox-1.23.2-r0.0.x86_64 has missing requires of busybox-syslog

Installing : shc-4.0.3-1.e17.x86_64

1/1

Installed:

shc.x86_64 0:4.0.3-1.e17

Complete!

Install operation 21 completed successfully at Tue Apr 9 23:36:10 2024.

[#####] 100%

تبتثم SHC دي كأت 3. ةوطخال

root@cisco#shc

shc parse(-f): No source file specified

shc Usage: shc [-e date] [-m addr] [-i iopt] [-x cmd] [-l lopt] [-o outfile] [-rvDSUHCABh] -f script

ةلص تاذا طباور

[حوتفملا NX لي غشت ماظن](#)

[Cisco Open NX-OS لي غشت ماظن مادختساب يئاقلتلا لي غشتلا وةجمربلل ةيلباقلا](#)

[ةجمربلل Cisco Nexus ل وحم ةيلباقلا ةيصنلا جماربلل عدوتسم](#)

مچرتل هذه لوج

ة ل آل ا تاينقتل نم ة ومجم مادختساب دنن سمل ا اذ Cisco تمجرت
م اعلا اعن اع مچ يف ن م دخت سمل لم عد ى وتحم م يدقتل ة يرش بل او
امك ة قيق دنونكت نل ة ل آل مچرت ل ل ضف أن ة ظحال م يچر ي . ة صا حل م هت بل ب
Cisco يلخت . فرتم مچرت م اهدق ي يتل ا ة يف ارتحال ة مچرتل ا عم ل ا حل او
ى ل ا م ئ ا د عوچر ل ا ب ي ص و ت و تا مچرتل ا هذه ة قد ن ع ا هت ي ل و ئ س م
Systems (رفوتم طبارل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ل ا ل ا دنن سمل ا