

Enterprise لښو Thousand Eyes - نښوكت CAT8k و ISR4k و ASR1k ؤ ساسال ؤ مظنالل (Docker Install)

تايوت حملال

[ؤمءقملال](#)

[ؤيساسال تابلطتملال](#)

[تابلطتملال](#)

[ؤمءختسملال تانوكملال](#)

[تښبثت ISR4KS Docker](#)

[تښبثت ASR1K Docker](#)

[تښبثت Catalyst 8K Docker](#)

[نښوكت Catalyst 8200](#)

[نښوكت Catalyst 8300](#)

[نښوكت Catalyst 8500L](#)

ؤمءقملال

ؤصنم Cisco IOS-XE® ل ع Eyes فلل لكشي نأ فيك ؤ قښو اذه فصښ.

ؤيساسال تابلطتملال

تابلطتملال

ThousandEyes قئاثو ؤ باوب في تابلطتملال نم ققحتلاب Cisco في صوت

[نښع فلل معءلال ؤ فوفصم](#)

ؤمءختسملال تانوكملال

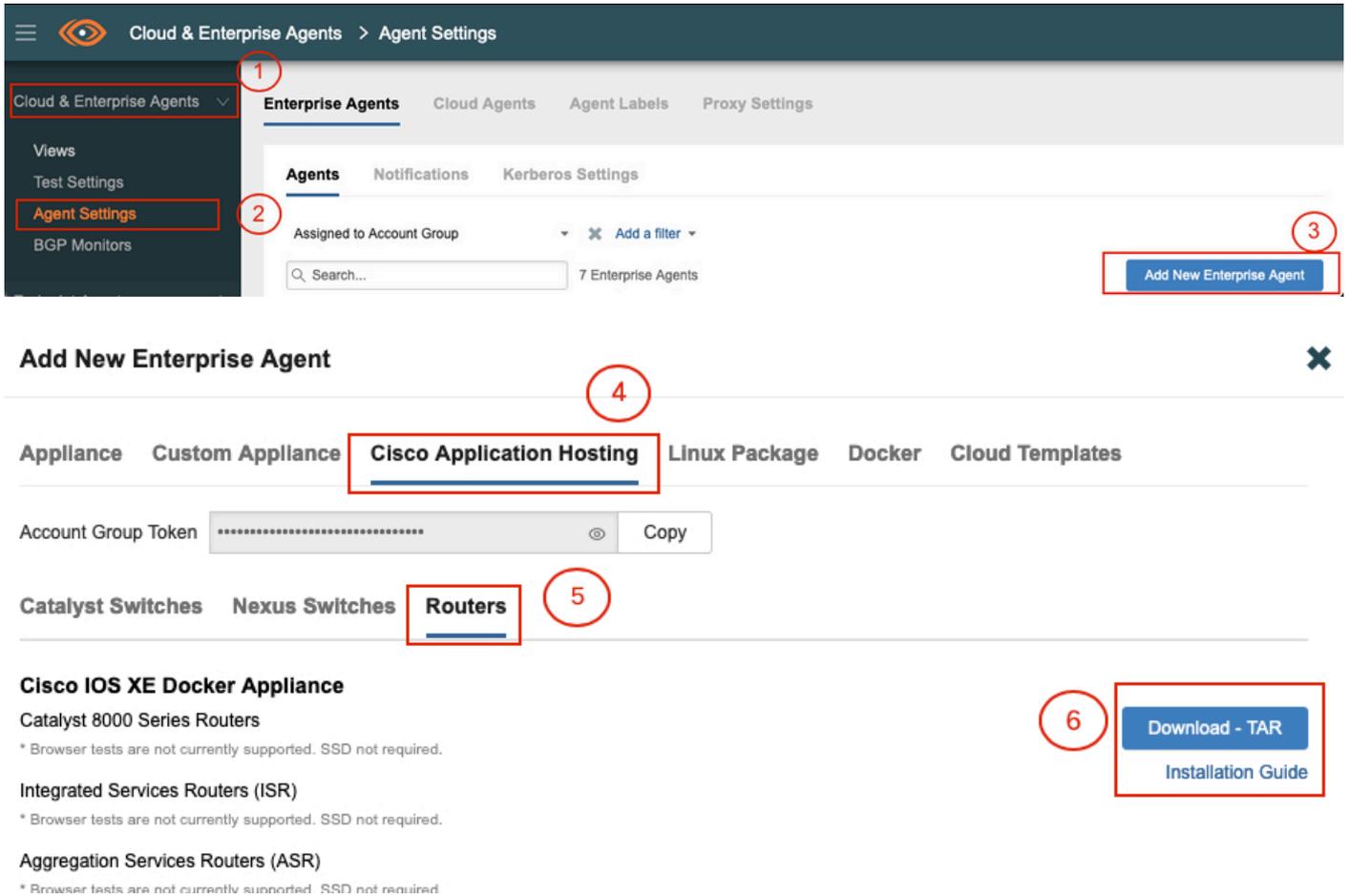
Cisco IOS-XE مءءختساب تاءوم لل دنننسملال اذه في ؤءراولل تامولعملال دنننست

ؤصاخ ؤ لملعم ؤئښب في ؤءوملال ؤزهالال نم دنننسملال اذه في ؤءراولل تامولعملال ءاشنل مء تناك اءل. (فيضارتفا) ءوسمم نښوكتب دنننسملال اذه في ؤمءختسملال ؤزهالال ءمء تءب رملال لمءءملال رښثائلل كمءف نم ءكأف، لښغشئلال ءښق كءكءبش

تثبيت ISR4KS Docker

1. ةوطخل

و Cloud ءالك و ةمئاقلا نمض <https://app.thousandeyes.com> نم Eyes فالآ ليمع ليزننتب مق و Cisco قيبطت ةفاضتسا > ديج Enterprise ليك و ةفاضل > ليكولا تاداعل > Enterprise >



2. ةوطخل

كلذب مايقلال نكمي و. هجوملاب ةصاخلا (bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذىل .tar فلم خسن ةركاذىل هجسنو USB شالف صارقأ كرحم ىلع فلملا ليزننتب مق ، وأ TFTP لوكوتورب ربع هجوملل ةتقؤملا ديهمتلا.

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
dir bootflash: | sec .tar
```

```
24577 -rw- 186705920 May 19 2022 16:26:31 +00:00 thousandeyes-enterprise-agent-4.2.2.cisco.tar
```

3. ةوطخل

ةمدخل ةلاح نم ققحتل او ioX رمأل مادختساب هجوم ال عل IOx يفخل اجم انرب ال نكمتب مق

```
<#root>
```

```
Router(config)#
```

```
iox
```

```
*May 19 16:40:48.485: %UICFGEXP-6-SERVER_NOTIFIED_START: R0/0: psd: Server iox has been notified to sta
Router#
```

```
show iox-service
```

```
IOx Infrastructure Summary:
```

```
-----
IOx service (CAF)           : Not Running
IOx service (HA)           : Not Supported
IOx service (IOxman)       : Not Running
IOx service (Sec storage)   : Not Supported
Libvirt 5.5.0              : Running
```

4. ةوطخل

رمأل مادختساب (bootflash) ةتقؤم ال ديهمت ال ةركاذ عل اقبس م نزم ال لماع ال تيبتب مق
app-hosting install appid <agent_name> package bootflash:<file.tar>.

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
app-hosting install appid ISR4k_Agent package bootflash:thousandeyes-enterprise-agent-4.2.2.cisco.tar
```

```
Installing package 'bootflash:thousandeyes-enterprise-agent-4.2.2.cisco.tar' for 'ISR4k_Agent'. Use 'sh
```

5. ةوطخل

show app-hosting list. رمأل مادختساب حيحص لكشب لي مع ال تيبتب نم ققحت

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
show app-hosting list
```

```
App id                               State
-----
ISR4k_Agent                           DEPLOYED
```

6. ةوطخال

ي.رهاظ ذفنم ةهجاو نيوكت

```
<#root>
```

```
interface VirtualPortGroup1  
  
ip address 192.168.2.254 255.255.255.0  
no mop enabled  
no mop sysid  
end
```

8. ةوطخال

ت.اقبيطتال ةفاضتسال VNIC نيوكتب مق

```
<#root>
```

```
Router(config)#  
app-hosting appid ISR4k_Agent  
Router(config-app-hosting)#  
app-vnic gateway1 virtualportgroup 1 guest-interface 1  
Router(config-app-hosting-gateway1)#  
guest-ipaddress 192.168.2.10 netmask 255.255.255.0  
Router(config-app-hosting-gateway#)#  
exit  
Router(config-app-hosting)#  
app-default-gateway 192.168.2.254 guest-interface 1  
Router(config-app-hosting)#  
name-server1 8.8.8.8  
Router(config-app-hosting)#  
end
```

DNS ل يجرأخ وأ يلخاد مداخ name-server رمألاب صأخال IP ناونع نوكة نأ نكمي :ةطخال

7. ةوطخال

4. ةوطخلال

رمأل مادختساب (bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذىلع اقبس م نزملا لماعلا تيبتب مق
app-hosting install appid <agent_name> package bootflash:<file.tar>.

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
app-hosting install appid ASR_TE package bootflash:thousandeyes-enterprise-agent-4.2.2.cisco.tar
```

```
Installing package 'bootflash:thousandeyes-enterprise-agent-4.2.2.cisco.tar' for 'ASR_TE'. Use 'show app-hosting list' to verify installation.  
*Sep 21 16:10:12.900: %IOXCAF-6-INSTALL_MSG: R0/0: ioxman: app-hosting: ASR_TE installed successfully
```

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
show app-hosting list
```

| App id | State |
|----------|----------|
| ASR1k_TE | DEPLOYED |

5. ةوطخلال

صاخ IP ناونع مادختساب يرهاظ ذف نم ةهجاو نيوكتب مق

```
<#root>
```

```
interface VirtualPortGroup0
```

```
ip address 192.168.2.254 255.255.255.0
```

```
no mop enabled
```

```
no mop sysid
```

```
end
```

6. ةوطخلال

تاقيبطتلا ةفاضتسال VNIC نيوكتب مق

```
<#root>
```

```
Router(config)#
```

```
app-hosting appid ASR1k_TE
```

```
Router(config-app-hosting)#
```

```
app-vnic gateway1 virtualportgroup 0 guest-interface 0
```

```

Router(config-app-hosting-gateway0)#
guest-ipaddress 192.168.2.1 netmask 255.255.255.0
Router(config-app-hosting-gateway0)#
exit
Router(config-app-hosting)#
app-default-gateway 192.168.2.254 guest-interface 0
Router(config-app-hosting)#
name-server0 8.8.8.8
Router(config-app-hosting)#
app-resource docker
Router(config-app-hosting-docker)#
prepend-pkg-opts
Router(config-app-hosting-docker)#
run-opts 1 "--hostname ASR1kTE"
Router(config-app-hosting-docker)#r
un-opts 1 "-e TEAGENT_ACCOUNT_TOKEN=XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
Router(config-app-hosting-docker)#
exit

```

7. عوطخل

هه ده شتسم ل ق ي ب ط ل ل فر عمل تاق ي ب ط ل ل ة فاضت س ا ط ي ش ن ت

<#root>

```

Router(config)#
app-hosting appid ASR1k_TE
Router(config-app-hosting)#
start

```

8. عوطخل

show app-hosting list. رم أ ل م ادخت س اب ط شن ه ن ا ن م د ك ا ت و Eyes فال آ ل ي م ع ت ي ب ث ت ب م ق

<#root>

Router#

```
app-hosting install appid ASR1k_TE package bootflash:thousandeyes-enterprise-agent-4.2.2.cisco.tar
```

Installing package 'bootflash:thousandeyes-enterprise-agent-4.2.2.cisco.tar' for 'ASR1k_TE'. Use 'show

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
show app-hosting list
```

| App id | State |
|----------|---------|
| ASR1k_TE | RUNNING |

تثبيت Catalyst 8K Docker

تثبيت Catalyst 8200

1. إدخال

ThousandsYes-Enterprise-agent-x.x.cisco.tar بيول الى ع ThousandEyes ع قوم نم tar. لماعال فلم لي زنتب مق agent-x.x.cisco.tar

2. إدخال

زاهج لل تباثال صرقل الى tar. فلم خسنا

```
<#root>
```

```
C8200k#
```

```
dir harddisk:thousandeyes-enterprise-agent-4.3.0.cisco.tar
```

```
Directory of harddisk:/thousandeyes-enterprise-agent-4.3.0.cisco.tar
```

```
12      -rw-          123064320  Nov 12 2022 21:35:06 +00:00  thousandeyes-enterprise-agent-4.3.0.cisco.t
```

```
15239921664 bytes total (14280880128 bytes free)
```

```
C8200k#
```

3. إدخال

م دخل الة لاح نم ققحتل او ioX رمأل مادختساب هجومال الى ع يفخال IOx جم انرب ني كم تب مق

```
<#root>
```

```
C8200k(config)#
```

```
iox
```

```
*Nov 12 21:46:51.539: %UICFGEXP-6-SERVER_NOTIFIED_START: R0/0: psd: Server iox has been notified to sta
```

```
*Nov 12 21:46:52.443: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

```
*Nov 12 21:47:13.866: %IM-6-IOX_ENABLEMENT: R0/0: ioxman: IOX is ready.
```

```
C8200k#
```

```
show iox-service
```

```
IOx Infrastructure Summary:
```

```
-----
```

```
IOx service (CAF)           : Running
IOx service (HA)            : Not Supported
IOx service (IOxman)        : Running
IOx service (Sec storage)    : Not Supported
Libvirt 5.5.0                : Running
```

4. ةوطخال

لېمحت ةداع او نيوكتلل تاريخي غت ظفحب مق. فثكمل ايساس الال دروم قيبطت نيوكتلل.

```
<#root>
```

```
C8200k(config)#
```

```
platform resource service-plane-heavy
```

```
C8200k(config)#
```

```
end
```

```
C8200k#
```

```
wr
```

```
C8200k#
```

```
reload
```

5. ةوطخال

يرهاظ ذفنم ةهجاو نيوكتلل.

```
<#root>
```

```
interface virtualportgroup 0
```

```
ip address 192.168.2.254 255.255.255.0
```

```
exit
```

6. ةوطخال

تاقىب طتال ةفاضتسال VNIC نيوكتب مق

```
<#root>
```

```
C8200k(config)#
```

```
app-hosting appid TEcat8k
```

```
C8200k(config-app-hosting)#
```

```
app-vnic gateway1 virtualportgroup 0 guest-interface 0
```

```
C8200k(config-app-hosting-gateway1)#
```

```
guest-ipaddress 192.168.2.10 netmask 255.255.255.0
```

```
C8200k(config-app-hosting-gateway1)#
```

```
exit
```

```
C8200k(config-app-hosting)#
```

```
app-default-gateway 192.168.2.254 guest-interface 0
```

```
C8200k(config)#
```

```
app-hosting appid TEcat8k
```

```
C8200k(config-app-hosting)#
```

```
app-resource docker
```

```
C8200k(config-app-hosting-docker)#
```

```
prepend-pkg-opts
```

```
C8200k(config-app-hosting-docker)#
```

```
run-opts 1 "-e TEAGENT_ACCOUNT_TOKEN=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
```

```
C8200k(config-app-hosting-docker)#
```

```
run-opts 2 "--hostname TEcat8k"
```

```
C8200k(config-app-hosting)#
```

```
name-server0 8.8.8.8
```

```
C8200k(config-app-hosting)#
```

```
end
```

7. ةوطخال

هب دهشتسملا قىب طتال لفر عمل تاقىب طتال ةفاضتسال طيشنت

<#root>

C8200k(config)#

app-hosting appid TEcat8k

C8200k(config-app-hosting)#

start

ةوطخال 8.

هل يغشت نم دكأتو ThousandEyes ليمع تيبتت م ق

<#root>

C8200k#

app-hosting install appid TEcat8k package harddisk:thousandeyes-enterprise-agent-4.3.0.cisco.tar

Installing package 'harddisk:thousandeyes-enterprise-agent-4.3.0.cisco.tar' for 'TEcat8k'. Use 'show ap

*Jan 21 21:30:17.194: %IM-6-INSTALL_MSG: R0/0: ioxman: app-hosting: Install succeeded: TEcat8k installed

*Jan 21 21:30:41.019: %IM-6-START_MSG: R0/0: ioxman: app-hosting: Start succeeded: TEcat8k started succ

C8200k#

show app-hosting list

| App id | State |
|---------|---------|
| TEcat8k | RUNNING |

نيوكت Catalyst 8300

ةوطخال 1.

ق ThousandEyes-Enterprise-agent-x.x.cisco.tar بول ال ع Thousand Eyes ع قوم نم tar. لماعال فلم ليزنتب م ق

ةوطخال 2.

زاهلل تباثل صرقل ال ال tar. فلم خسن

<#root>

Router#

```
dir harddisk:thousandeyes-enterprise-agent-4.2.2.cisco.tar
```

```
Directory of harddisk:/thousandeyes-enterprise-agent-4.2.2.cisco.tar
```

```
12 -rw- 186705920 Sep 14 2022 19:02:02 +00:00 thousandeyes-enterprise-agent-4.2.2.cisco.tar
```

3. ووطخل

م دخل الة لاح نم ققحتل او ioX رمأل مادختساب هجوم ال عل يفخل ال IOx جمانرب نيكم تب مق

```
<#root>
```

```
Router(config)#
```

```
iox
```

```
*Sep 5 17:48:31.952: %UICFGEXP-6-SERVER_NOTIFIED_START: R0/0: psd: Server iox has been notified to start
```

```
*Sep 5 17:48:40.953: %IM-6-IOX_ENABLEMENT: R0/0: ioxman: IOX is ready.
```

```
Router#
```

```
show iox-service
```

```
IOx Infrastructure Summary:
```

```
-----  
IOx service (CAF)           : Running  
IOx service (HA)           : Not Supported  
IOx service (IOxman)       : Running  
IOx service (Sec storage)   : Not Supported  
Libvirt 5.5.0              : Running
```

4. ووطخل

يرهظ ذفنم هج او نيوكت

```
<#root>
```

```
interface VirtualPortGroup1
```

```
ip address 192.168.2.254 255.255.255.0
```

```
no mop enabled
```

```
no mop sysid
```

```
end
```

5. ووطخل

تاقب طت الة فاضت ال VNIC نيوكت تب مق

```
<#root>
```

```
Router(config)#
```

```
app-hosting appid Cat8k_TE
```

```
Router(config-app-hosting)#
```

```

app-vnic gateway1 virtualportgroup 1 guest-interface 1
Router(config-app-hosting-gateway1)#
guest-ipaddress 192.168.2.1 netmask 255.255.255.0
Router(config-app-hosting)#
app-default-gateway 192.168.2.254 guest-interface 1

Router(config-app-hosting)#
app-resource docker
Router(config-app-hosting-docker)#
prepend-pkg-opts
Router(config-app-hosting-docker)#
run-opts 1 "--hostname C8k_TE"
Router(config-app-hosting-docker)#
run-opts 2 "-e TEAGENT_ACCOUNT_TOKEN=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
Router(config-app-hosting)#
name-server1 8.8.8.8
Router(config-app-hosting)#
start

```

6. ةوطخال

ق.ي بطتال ادب ل start رمأل ني وك ت ب مق

<#root>

```

Router(config)#
app-hosting appid Cat8k_TE
Router(config-app-hosting)#
start

```

7. ةوطخال

هرشن نم ق قحتو ThousandEyes لماع تي ب ت ب مق

<#root>

```

Router#
app-hosting install appid TEcat8k package harddisk:
thousandeyes-enterprise-agent-4.2.2.cisco.tar

```

Router#

show app-hosting list

| App id | State |
|----------|----------|
| Cat8k_TE | DEPLOYED |

نېوكت Catalyst 8500L

1. ةوطخل

ThousandsYes-Enterprise-agent-x.x.cisco.tar بېولا ىل ع ThousandEyes ع قوم نم tar. لماعال فلم ليزن ت ب مق agent-x.x.cisco.tar

2. ةوطخل

زاهجل تباثل صرقلا ىل ع tar. فلم خسنا

<#root>

Router#

dir harddisk:thousandeyes-enterprise-agent-4.2.2.cisco.tar

Directory of harddisk:/thousandeyes-enterprise-agent-4.2.2.cisco.tar

12 -rw- 186705920 Sep 14 2022 19:02:02 +00:00 thousandeyes-enterprise-agent-4.2.2.cisco.tar

3. ةوطخل

ةمدخل ةلاح نم ققحتلاو ioX رمأل مادختساب هجوملا ىل ع يفلخ IOx جامانرب نېكمت ب مق

<#root>

Router#

conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#

iox

Router(config)#

end

*Sep 15 15:41:23.992: %UICFGEXP-6-SERVER_NOTIFIED_START: R0/0: psd: Server iox has been notified to sta

*Sep 15 15:41:25.006: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

*Sep 15 15:41:32.914: %IM-6-IOX_ENABLEMENT: R0/0: ioxman: IOX is ready.

Router#

show iox-service

IOx Infrastructure Summary:

```
-----  
IOx service (CAF)           : Not Running  
IOx service (HA)           : Not Supported  
IOx service (IOxman)       : Not Running  
IOx service (Sec storage)   : Not Supported  
Libvirtd 5.5.0             : Running
```

4. ةوطخال

يهره اظلال ذفنم لاهه جاو نيوك ت ب مق

```
<#root>
```

```
interface VirtualPortGroup1  
  
ip address 192.168.2.254 255.255.255.0  
no mop enabled  
no mop sysid  
end
```

5. ةوطخال

تاق ي ب ط لاهه فاضت س ال VNIC نيوك ت ب مق

```
<#root>
```

```
Router(config)#  
app-hosting appid Cat8500L_TE  
Router(config-app-hosting)#  
app-vnic gateway0 virtualportgroup 0 guest-interface 0  
Router(config-app-hosting-gateway0)#  
guest-ipaddress 192.168.2.1 netmask 255.255.255.0  
Router(config-app-hosting-gateway0)#  
exit  
Router(config-app-hosting)#  
guest-gateway 192.168.2.254 guest-interface 0  
Router(config-app-hosting)#  
app-resource docker  
Router(config-app-hosting-docker)#prepend-pkg-opts  
Router(config-app-hosting-docker)#  
run-opts 1 "--hostname Cat8500L_TE"  
Router(config-app-hosting-docker)#
```

```
run-opts 2 "-e TEAGENT_ACCOUNT_TOKEN=TEAGENT_ACCOUNT_TOKEN=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
```

```
Router(config-app-hosting)#
```

```
name-server1 8.8.8.8
```

```
Router(config-app-hosting)#
```

```
start
```

6. ةوطخال

ليحت دعأو نيوكتلا تارييغت ظفحا مث. فثكمل ايساسالماظنلا دروم قيبت نيوكت
لكيل.

```
<#root>
```

```
Router(config)#
```

```
platform resource app-heavy
```

```
Please reboot to activate this template
```

```
Router(config)#
```

```
exit
```

```
Router#
```

```
wr
```

```
Router#
```

```
reload
```

7. ةوطخال

هرشن نم ققحتو ThousandEyes لماع تيبتت مق

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
app-hosting install appid Cat8500L_TE package harddisk:thousandeyes-enterprise-agent-4.2.2.cisco.tar
```

```
Installing package 'harddisk:thousandeyes-enterprise-agent-4.2.2.cisco.tar' for 'Cat8500L_TE'. Use 'show
```

```
Router#
```

```
show app-hosting list
```

| App id | State |
|-------------|----------|
| Cat8500L_TE | DEPLOYED |

ThousandEyes عم NAT مادختسإ نكمي: ةطخال

NAT لة لءاد ةءءوك ىره اءلال ذفن ملاء ةءءءءاء ساء نءمى

ءاءءم:

```
<#root>
```

```
Router(config)#
```

```
ip nat inside source list NAT interface gi0/0/0 overload
```

```
Router(config)#
```

```
ip access-list extended NAT
```

```
Router(config-ext-nacl)#
```

```
permit ip 192.168.2.0 0.0.0.255 any
```

```
interface VirtualPortGroup1
```

```
description ThousandEyes
```

```
192.168.2.254 255.255.255.0
```

```
ip nat inside
```

```
interface GigabitEthernet0/0/0
```

```
description WAN interface
```

```
192.168.114.10 255.255.255.252
```

```
ip nat outside
```

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 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