

ىلع دحاو ي ف لكلا CPS 10.1.0 تي ب ث ت VMWare Virtual Player 12

تا ي و ت ح م ل ا

[ة م د ق م ل ا](#)

[ة 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](#)

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

[ة ي س ا س ا ت ا م و ل ع م](#)

[ء ا ر ج ا ل ا](#)

[ة ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ا](#)

ة م د ق م ل ا

ىلع (AIO) تان ا ك م ا ل ا د د ع ت م (CPS) Cisco Policy Suite ل ح ت ي ب ث ت ء ا ر ج ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي
VMware ل م ع ط ح م ل غ ش م ة ط ح م ل غ ش م .

ة 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

د ن ت س م ل ا ا ذ ه ل ة ص ا خ ت ا ب ل ط ت م د ج و ت ا ل .

ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا

ة ي ل ل ا ت ل ا ة ي د ا م ل ا ت ا ن و ك م ل ا و ج م ا ر ب ل ا ت ا ر ا د ص ا ا ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا د ن ت س ت

- م ، ء ا ر ج ا ل ا ا ذ ه ق ي ب ط ت ن ك م ي . Microsoft Windows ل ي غ ش ت ل ا م ا ط ن ب ل م ع ي ر ت و ي ب م ك .
ك ل ذ ك Mac OS ل ي غ ش ت ل ا م ا ط ن ل ة ر ي غ ص ت ا ر ي ي غ ت .
- م ا ط ن ل VMWare Fusin ج م ا ن ر ب) VMWare ن م ل م ع ل ا ة ط ح م ل غ ش م ج م ا ن ر ب ل VMWare ل م ع ة ط ح م
(Mac OS ل ي غ ش ت ل ا
- (ل ض ف ا ت ي ا ب ا ج ي ج 8) ل ق ا ل ا ل ع ت ي ا ب ا ج ي ج 4 ة س (RAM) ي ئ ا و ش ع ل و ص و ة ر ك ا ذ ر ف و ت ت
ف ي ض م ل ا ز ا ه ج ل ا ل ع
- ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و ل ة ر ف و ت م ز ك ا ر م ع ب ر ا .
- ة ك ب ش ل ا ن ا و ن ع ل ة ي ر ه ا ط ل ا ت ا ك ب ش ل ا م ا د خ ت س ا ل و ب ق م ل ا ن م) ة ي ر ه ا ط ل ا ة ك ب ش ل ل ن ا ت ه ج ا و
(ط ق ف ف ي ض م ل ا و (NAT)

ة ص ا خ ة ي ل م ع م ة ئ ي ب ي ف ة د و ج و م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ن م د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ء ا ش ن ا م ت
ت ن ا ك ا ذ ا . (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة م د خ ت س م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ع ي م ج ت ا د ب
ر م ا ي ا ل ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ة ر ش ا ب م ك ت ك ب ش

ة ي س ا س ا ت ا م و ل ع م

ر ا ب ت خ ا ل ر ب ت خ م ك و ا ب ي ر د ت ل ا ض ا ر غ ا ل و ا ه س ف ن ل ح ل ا ل ع ف ر ع ت ل ل ا د ي ف م ر ش ن ل ا ا ذ ه ن و ك ي د ق و

جانات إال لبق ام ةزيم

ىرأل ا تارادصل ا عم هفيمى كى نكمى نكلو، CPS نم 10.1.0 رادصل ا لىل ع ارجال ا اذ ق بطنى ةدحم تامى لعت لىل لوصحلل ةيمسرل ا قئاثولا ع ارجا. اضى ا

ءارجال

تافل م ادى دحتو، cisco.com بىول ا ع قوم نم CPS جم انرب لىزن تى مق 1. ةوطخل ا CPS_10.1.0.release.iso و CPS_10.1.0_Base.Release.tar.gz.

base.vmdk فلم دجت نأ بجى ل ا ل ا ب CPS_10.1.0_Base.release.tar.gz. ا ا رتسا 2. ةوطخل ا زاا ل ل ة تباث صارقا ك ركم ة ق ا ل ةوطخ ل ف رمال ا اذ م ا د ا رتسا م تى. (VM صرق ة روص) (VM) ل رهاظلا

(HDD) ة تباث صارقا ك ركم رتخا. تى CentOS 64 عون نم دى دج ل رهاظ زاا ع اشن ا 3. ةوطخل ا ا ق ا ل ه ف ا ك ن ك م ل ة ل ل م ا ل ل رى غ ص

ء ا و، (NICs) ة ك ب ش ل ا ة ه ا و ل ة ق ا ط ب و ا م ك ح ت ل ة د ح و ن م ص ت ت ل ة ح، ة ز ه ا ل ا ص ل ص خ ت ب مق ة ر ا د ا ل ل ة د ا و و ة ل ل ا د ل ل

VM: ت ا د ا د ع ل رى ر ح ت ل ة ق ل ر ط ل ا ه ذه

- ل ق ا ل ا لىل ل ة ل ا ب ا ج ل 4 ة ع س (RAM) ل ة ا و ش ع ل و ص و ة ر ك ا ذ ف ض ا
- ة ا ك ا ح م ل ا ر ا ل ة ن ل م ت و (CPU) ة ل ز ك ر م ل ا ة ل ا ع م ل ا ة د ح و ل ز ك ا ر م ع ب ر ا ة ف ا ض ا ب مق Intel VT-x/EPT و AMD-V/RVI ت ا ج ل ا ع م ل ة ل ة ص ا ر ت ف ا ل ا ل ر ه ا ظ ل ا ة ط و غ م ل ا ص ا ر ق ا ل ا ك ر ح م ل ف CPS_10.1.0.release.iso ا ر د ا ب مق
- م ل د ق ل ل ة ت ب ا ث ل ا ص ا ر ق ا ل ا ك ر ح م ة ل ا ز ا ب مق
- ل ل ل ا م ك HDD ة ل ل ل لىل ل ا ق ب س م ه ل ل ز ن ت م ت ل ا ب ا م ك base.vmdk فلم ة ف ا ض ا ب مق:
 - ة ف ا ض ا ل ا ع م " ك د ش ر ل. ة ف ا ض ا ر ق ن ا و (ت ا د ا د ع ل > VM) ل ر ه ا ظ ل ا زاا ل ل ت ا د ا د ع ل ر ر ح م ح ت ف ا ل ر ه ا ظ ل ا ص ر ق ل ا ع ا ش ن ا ل ة م ز ا ل ل ا ت ا و ط خ ل ل ل ا ل خ " ة ز ه ا ل ا
 - ل ل ا ت ل ا ق و ف ر ق ن ا م ت، ت ب ا ث ل ا ص ر ق ل ا ق و ف ر ق ن ا
 - ل ل ا ت ل ا ق و ف ر ق ن ا م ت، ة و ج و م ل ر ه ا ظ ص ر ق م ا د ا ر ت س ا د د ح
 - ل ل ا ح ف ص ت ل ل ح ف ص ت ر ق ن ا و، ة و ج و م ل ا ص ر ق ل ا ف ل م ل ف ل م ل ا م س ا و ر ا س م ل ل ا ل ا د ا ب مق ف ل م ل ا
 - OK ق و ف ر ق ن ا و

ك ل ذ ن م ل ق ا ل ل غ ش ل ع ق ا و ل ا ل ف ه ن ك ل و، ت ل ا ب ا ج ل 100 ت ب ا ث ل ا ص ر ق ل ا م ج ح غ ل ب ل: ة ظ ح ا ل م (ل ل م ا ن ل د ل م ا ل ل ر ل ك ب)

- ن و ك ل ن ا ب ج ل) ه ب VM ع ا ش ن ا م ت ل ل ل ا د ل ج م ل ا ه ا ج ت ا ب ل ص ر ع ت س ا و VMWare ل غ ش م ق ل ل غ ا (C:\Users\\Documents\Virtual Machine) ل م ا ل ل ل ا
- ج ر د م و ه ا م ك 8 ل ل l virtualHW.version ل ل ل د ع ت ب مق و ص و ص ن ر ر ح م ا د ا ر ت س ا ب .vmx فلم ح ت ف ا ا ن ه

- VM ل غش و ف لم لا ظ ف ح ا .

Cluster Manager ج م ان رب ي ف م ك ح ت ل ا ة د ح و ي ل ع ة ل ا س ر ل ا ه ذ ه ن ع غ ا ل ب ا ل ا م ت ي د ق : **مظحالم** VM. 'Probe EDD (edd=Off to disable)' ة ل ا س ر ل ا ه ذ ه ل ه ا ج ت ك ن ك م ي .

ل ي ج س ت ة ب ل ا ط م ر ف و ي و CPS د ي ه م ت م ت ي س ت ح ق ئ ا ق د ر ش ع ي ل ا و ح ر م ا ل ا ق ر غ ت س ي د ق /Cisco123 ر ذ ج ل ا م ا د خ ت س ا ب ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ب م ق ، ا ه ر ف و ت د ن ع . ل و خ د ل ا

ة . ة ب ش ل ا ت ا د ا د ع ا ن ي و ك ت ب م ق . 4 ة و ط خ ل ا

ل ي د ع ت ل ا ل خ ن م (ص ا خ ل ا ر ا ع ت س م ل ا م س ا ل ا) LAN ة ك ب ش ي ل ا **eth0** ة ه ج ا و ن ي ي ع ت ب م ق ي : ا م ك **/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0**

```
DEVICE=eth0
TYPE=Ethernet
ONBOOT=yes
NM_CONTROLLED=no
IPADDR=192.168.119.200
NETMASK=255.255.255.0
```

ل ا ل خ ن م (ر ا ع ت س م ل ا م س ا ل ا م ا ع) ة ف ل ت خ م (LAN) ة ي ل ح م ة ك ب ش ل **ETH1** ة ه ج ا و ص ي ص خ ت ب م ق ي : ل ا ت ل ا و ح ن ل ا ي ل ع **/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1**

```
DEVICE=eth1
TYPE=Ethernet
ONBOOT=yes
NM_CONTROLLED=no
IPADDR=172.16.1.200
NETMASK=255.255.255.0
```

ة ي ر ه ا ط ل ا ف ي ض م ل ا ت ا ئ ي ا ه م ب ة ط ب ت ر م ل ا IP ن ي و ا ن ع ع م ق ف ا و ت ل ا ب IP ن ي و ا ن ع ن ي و ك ت ن م د ك ا ت VMware ل غ ش م ي ف ا ه ب ل ص ت ت ي ت ل ا

ي ذ ل ا VMware Network Adapter VMnet 8 ب ة ل ص ت م ي ل و ا ل ا ة ه ج ا و ل ا ت ن ا ك ا ذ ا ، ل ا ث م ل ا ل ي ب س ي ل ع ن ا و ن ع ر ا ي ت خ ا ك ي ل ع ب ج ي ف ، (ا ن ه ح ض و م و ه ا م ك) 192.168.119.0/24 ة ك ب ش ن م ع ز ج ه ن ي و ك ت م ت ق ا ط ن ل ا ا ذ ه ن م IP

```
Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:
Connection-specific DNS Suffix . . . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
```

ة . ة ب ش ل ا ل ي غ ش ت ة د ا ع ا /etc/init.d/ م ا د خ ت س ا ب ة ك ب ش ل ا ل ي غ ش ت د ع ا

ز ا ه ج ل ا ل خ ا د (SSH) ة ق ب ط ن ي م ا ت ك ن ك م ي ن ا ل ا

ة ق ب ط ل ا م ا د خ ت س ا ب ي ر ذ ج م د خ ت س م ك (VM) ي ر ه ا ط ل ا ز ا ه ج ل ا ي ل ا ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ب م ق . 5 ة و ط خ ل ا (VM) ي ر ه ا ط ل ا ز ا ه ج ل ا م ك ح ت ة د ح و ل ا ل خ ن م (و ا) م ا ع ل ا ن ا و ن ع ل ا و (SSH) ة ن م ا ل ا

ة . ة ف ي ض م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ل ذ ي ل ا ا م و / ي ف ة ع و م ج م ل ا ر ي د م ل a ETh0 ل ص ا خ ل ا IP ن ا و ن ع ة ف ا ض ا / ر ي ر ح ت

ل ا ث م ل ا ل ي ب س ي ل ع

```
192.168.119.200 installer
```

Rivest-Shamir-Addleman (RSA):
6. ةوطخلا

```
cp /etc/ssh/ssh_host_rsa_key.pub /root/.ssh/id_rsa.pub
```

7. ةوطخلا
يقرلا ويدي فال صرق/طوغضم لا صرقلا نم ISO بيكرت ب مق

```
mkdir -p /mnt/iso
```

```
mount -o loop /dev/sr0 /mnt/iso/
```

/mnt/iso يف ارفوت م **install.sh** رمألا ناك اذا امم ققحت :**ةطخال م**

ةيلات لا تاوطخلا ذي فنن ب مق ف **install.sh** رمألا رفوتي مل اذا

- **CPS ISO** لي محت اءاغل |

```
umount /mnt/iso
```

- يقرلا ويدي فال صرق/طوغضم لا صرقلا نم ISO بيكرت ب مق

```
mount -o loop /dev/sr1 /mnt/iso/
```

8. ةوطخلا
CPS تانوك م عي مچ تي بثت م تي شيح (AIO) تانوك م اإل ددعت م رشن تي بثت لا .
'AIO' نوكتل ةدقلا هذه نيوكت ب مق ، دحاو (VM) يضا رتفا زاه

```
echo NODE_TYPE=aio > /etc/broadhop.profile
```

9. ةوطخلا
ISO لي لد نم **install.sh** يصنن لا جمان ربل لا لي غشت ب مق

```
cd /mnt/iso
```

```
./install.sh
```

mobile لخدأ ، تي بثت لا عون ب ةبلا طم لا دن ع

y لخدأ ، ةئي ب ل ةئي هت ب كت بلا طم دن ع . 10. ةوطخلا

(دي دج رشن) 1 لخدأ ، تي بثت لا عون ب ةبلا طم لا دن ع

اذه فيضم م ساب قلعتي امي ف ، ماظنن لا نيوكت ةحص نم ققحت ، **install.sh** نم اءهاتنن لا دن ع
مداخلا

```
cat /etc/sysconfig/network
```

نكلو ، ربتخم لا يل ع ةمي قلا هذه نييعت م تي ام ةداع . **فيضم لا مسا** ري غتم ةمي ق نم ققحت
زاهجلا لي غشت دعا - ةمي قلا هذه لي دعت ب تم ق اذا . ةلي دب لا فيضم لا امسا لمعت نا نكمي
ي رهاظلا

CPS. ةئي هت ةداع اإل رمألا اذه لي غشت ب مق . 11. ةوطخلا

```
/var/qps/install/current/scripts/upgrade/reinit.sh
```

حاجن ب اهذي فنن نم ققحت لا كل ذلك و AIO يل ع ةمي دل ذي فنن ب **reinit.sh** موقوي :**ةطخال م**
م تي نا لضألا نمو . SSH ةسلج لاصتا عطق م ، ب تاكلا ل لوالا بي رجت لا رادص اإل عم

ةرشابم (VM) يره اظلا زاهجال مكحت ةدحو يف ك لذ

م تي مل اذ ا `/etc/broadhop.profile` فلم يف AIO ك اهن يوك متيس يتل ةدق عل دح 12 ةوطخل
AIO حبصتل حيرص لكشب ةدق عل هذه نيوك تب مق ف، AIO نوكيل هنيوك ت

ل ع ةبسانملا تانيوك تلال قي ب ط تل نيوك تلال يصن جم انرب ذيفن تب مق 13 ةوطخل
ماظنلا:

```
puppet apply -v --modulepath "/etc/puppet/modules:/etc/puppet/env_config/modules" --pluginsync  
/etc/puppet/manifests/init.pp --logdest /var/log/puppet.log
```

GPS ليغشت ةداع او نيوك تلال رشنل رماوالا هذه ليغشت تب مق 14 ةوطخل

```
/var/qps/bin/control/restartall.sh
```

ةداع ال Y ل خ د ا . ةي لم عل ليغشت ةداع ال Y/N ب `restarlong.sh` يصنل جم انرب ال ةي لم ع ك ب لاطت
ةي لم عل ليغشت

يصنل جم انرب ال ليغشت تب مق . مكحتللا زك رمل رورم ال ةم لك نيغيت ةداع ال 15 ةوطخل
يصنل جم انرب ال ليغشت تب موقت ن ا ل بق ، دي دج تب تب ث اذه ن ا ام ب `change_passwd.sh`
صوصن ردصم دي دحتل `/etc/profile.d/broadhop.sh` ردصم ال ليغشت تب مق ، `change_passwd.sh`
طقف ي ل و ال ةرمل ال ع اذه قبطن ي . راسم ال يف ةيصنل Broadhop

Grafana مدختسم ةفاض ال 16 ةوطخل

طقف ضرع ال ةقيرط ال لوصول عم مدختسم ةفاض ال

```
/usr/bin/htpasswd -cs /var/broadhop/.htpasswd user1
```

ةي مسرللا قئاثولا يف انافارغ نع تامولعملال نم ديزم ال ع ال طالال نكمي : ةظحال

ةحصلال نم ققحتللا

ححص لكشب نيوك تلال لمع دي ك ا تل مسقل ال اذه مدختسا

ةمدخ ريفوتل ححص لكشب "ةومجم ال ماظن ةرادا" ةدق نيوك ت متي ، ةطقنل ال هذه دنعو
تاناك م ال ةدعت

م ادختساب ةلاجلال نم ققحت

```
/var/qps/bin/diag/diagnostics.sh
```

كانه [لش ف] چارد ا مدع نم دك ا ت

رم ال ليغشت تب مق ، تاق ي ب ط تللا عي جم نم ققحتللا

```
/var/qps/bin/diag/about.sh
```

يتللا تامدخال ةفاكب ةمئاق ال ع لوصولال كنكمي ، (جم انرب ال رادصا لثم) يرخ ا روم ا ني ب نم

اهيلا لوصولل URLs و AIO ىلع اهلېغشت متې.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاينقتل نم ةومجم مادختساب دنتمسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسملل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لاعلا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يصلأل يزيلچنل دنتمسمل