

ةوعومجم ماظن جم انرب تي بثت و نيوك ت ليلد CSPC Collection Platform

[ةمدقملا](#)

[CSPC ةوعومجم ل ساسأل ماظنلا جم انرب لىلا ةمدقم](#)

[نيوك ت لىلا و تي بثت لىلا](#)

[OVA تي بثت](#)

[ESXi حى حصت تي بثت](#)

[بى كرت CSR1000V NAT OVA](#)

[ة قىرت لىلا CSR1000v](#)

[CIMC حى حصت تي بثت](#)

[NOS نوكم](#)

ةمدقملا

مدختسم لىل دىلا عجرا. هنيوك ت و CSPC مداخ تي بثت مداختسا ةيفىك لىل دىلا اذه حرشى قىببطلل مداختسال CSPC.

قئاثوو CSPC رادصا تاظحال م عجار، ةمهمل تاظحال مل او جم انرب لىلا تاىدحت لىل ع لوصحلل README.

CSPC ةوعومجم ل ساسأل ماظنلا جم انرب لىلا ةمدقم

فاش تكاب موقت SNMP لىلا ةدنتسملا ةادأ وه (CSPC) ةكرتشملا ةمدخلل تاصلنم عمجم ةلماش ةىلا CSPC جم انرب رفوى. كتكبش لىل ع ةتبثمل Cisco ةزهجأ نم تامولعمل ايمىجتو عمجملا اعمجى لىلا تامولعمل مداختسا م تى. ءالمعل ةزهجأ تاناىب ب ناوج فل تخم عمجل تامدخو، ءاكرشلل معد ةمدخو، Smart Net Total Care لثم، Cisco ةمدخو ضرع نم دىدل ةطساوب لصفأو جتنملا تاهاىبنتو درجل رىراق ت رىفوتل تاناىبلا مداختسا م تى. ةجرحل لامعأل رىراق ت لىلا نم دىدل او ةاىحلل ةرود تامولعمل ةىنقتل ةمدخلل ةىطغتو نيوك ت لىلا تاسرامم لىل غشتلل ةمظنأو ةزهجالل جم انرب نم لك لىل ءال ةىل صفتل تالىل حىل او.

لىل دىلا اذه مداختسى نأ بجى نم

لكل ذلكو Cisco نم ةكبش لىلا سندنهمو نامأل او ةكبش لىلا لىل وؤسمل لىل دىلا اذه ةباتك ت مت ددجل نىل مداختسم لىل.

CSPC تي بثت لىلا زاهجال لىل ع ةىرادا تازاىما مداختسم لىلا ك لىم نأ بجى.

نيوك ت لىلا و تي بثت لىلا

ةدعاقو مداخلل جم انرب نم نوكتى اقبسم هلىمحت مت قىببطلل لىل ع CSPC مداخ ةروص لىل وحت ةىرورضلا تاودال ايمىجو تاناىبلا.

OVA تي بثت

تي بثت لىلا لىل حارم فل تخم لىلا ةىل صفتل لىلا تي بثت لىلا تاءارجا مسقلا اذه فصى

ةيساسأل تابلطتملا

ةزهاج جماربلا هذه نوكت نأ بجي ،عاطقنا نود اهنويوكت واهتبيثتو CSPC جمارب رشن لجأ نم

- ليذنتلا زكرم نم xxx.ova فلم
- ةكبشلا عانق مادختساو ةيضارتفالا ةرابعلل IP ناووعو CSPC ل تباثلل IP ناووع
- DHCP نيكمت مدع ةلاح يف طقف كلذب يصوي .ةيعرفلا

رشن CSPC OVA

VMWare vSphere Client مادختساب CSPC OVA رشن تاوطخ مسقلا اذه فصبي

1. لي مع رفوتبي ثيحي لجم تافلما ماظن وأ بيومداخ ل امل xxx.ova فلم لىل لوصحلا vSphere
2. رشن زايتما ب عتمتلا عم دامتعالا تانايب مادختساب لوخدلاو vSphere لي مع ليغشت OVA فلم
3. CSPC يرهاظلا زاهجلا ريدي يذلا IP ناووع وأ ESXi فيضم ددحو vSphere لي مع مدختسا
4. OVF... بلاق رشن ةمئاقلا رصنع ددح م "فلم" ةمئاقلا ددحو vSphere لي مع مدختسا .فلما ةمئاق يف رهاظلا
5. ه رشن بولطملا OVF فلم ديدحتل ناتقيرط كانه:
 - ناك اذا .بيو ضرعتسم مادختساب ديعب وأ لجم بيومداخ لىل دوجوملا OVF فلم ددح .يلال رقنا م ،xxx.ova فلملل URL ناووع بتكا ،امدختسم رايخلا اذه
 - اذه مادختسا م اذا .تافلما فشكتسم مادختساب ايلجم دوجوملا OVF فلم ددح .فلما عقوم ديدحتل تافلما فشكتسم حفتو .ضارعتسا قوف رقنا ف ،رايخلا .يلال قوف رقنا م ،xxx.ova

ةيلعلا تاشاشلا تسيلو طقف حيضوتلل هاندأ تاشاشلا عيمج :ةظحالم

File Edit View Inventory Administration Plug-ins Help

New
Deploy OVF Template...
Export
Report
Browse VA Marketplace...
Print Maps
Exit

Inventory ▶ Inventory

localdomain VMware ESXi, 5.1.0, 799733

Summary Virtual Machines Resource Allocation Performance Configuration

Add a Host?

A host is a computer that uses virtualization software, such as ESX or ESXi, to run virtual machines. Hosts provide the CPU and memory resources that virtual machines use and give virtual machines access to storage and network connectivity.

You can add a virtual machine to a host by creating a new one or by deploying a virtual appliance.

The easiest way to add a virtual machine is to deploy a virtual appliance. A virtual appliance is a pre-built virtual machine with an operating system and software already installed. A new virtual machine will need an operating system installed on it, such as Windows or Linux.

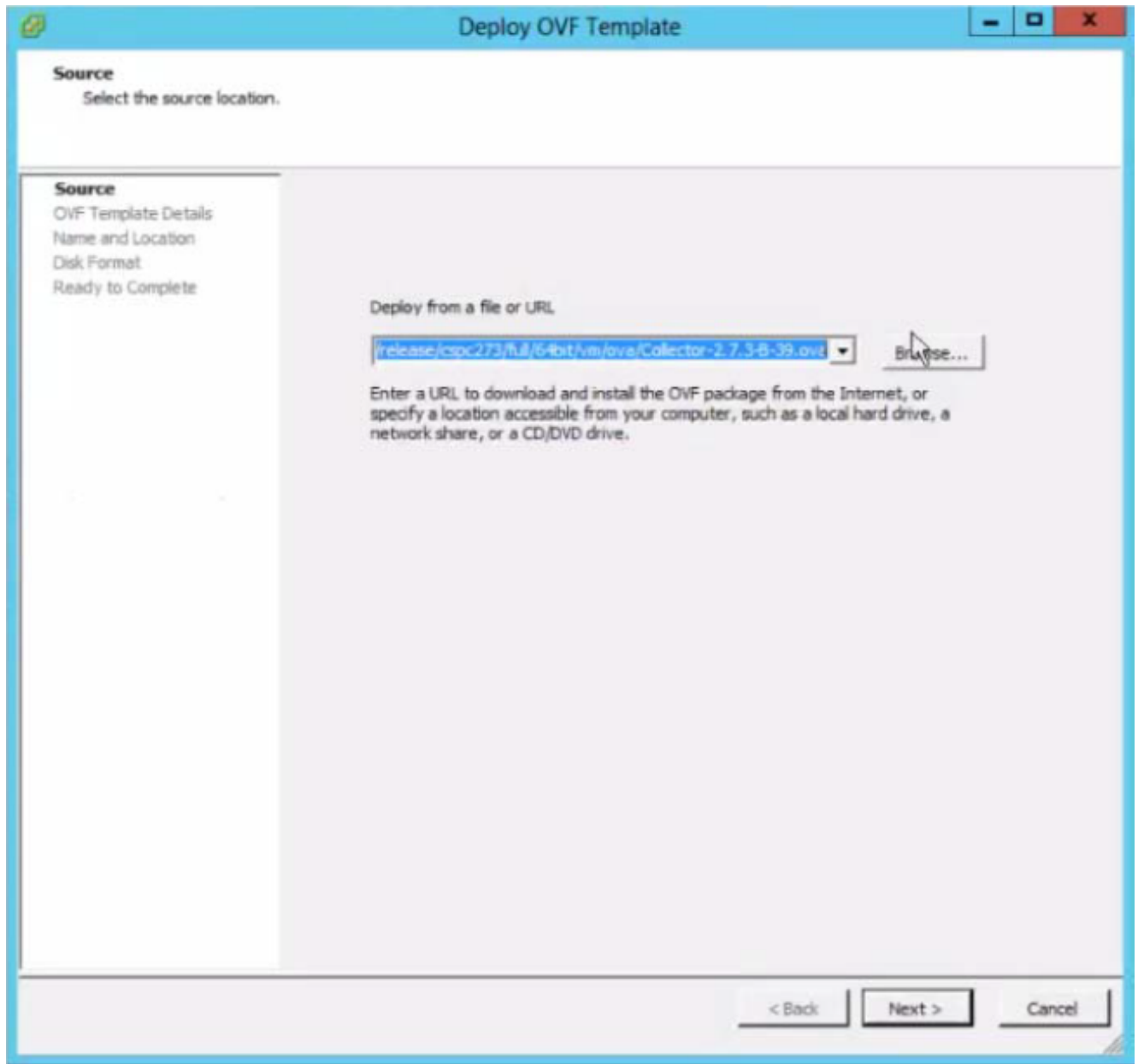
Virtual Mach

vSphere Client

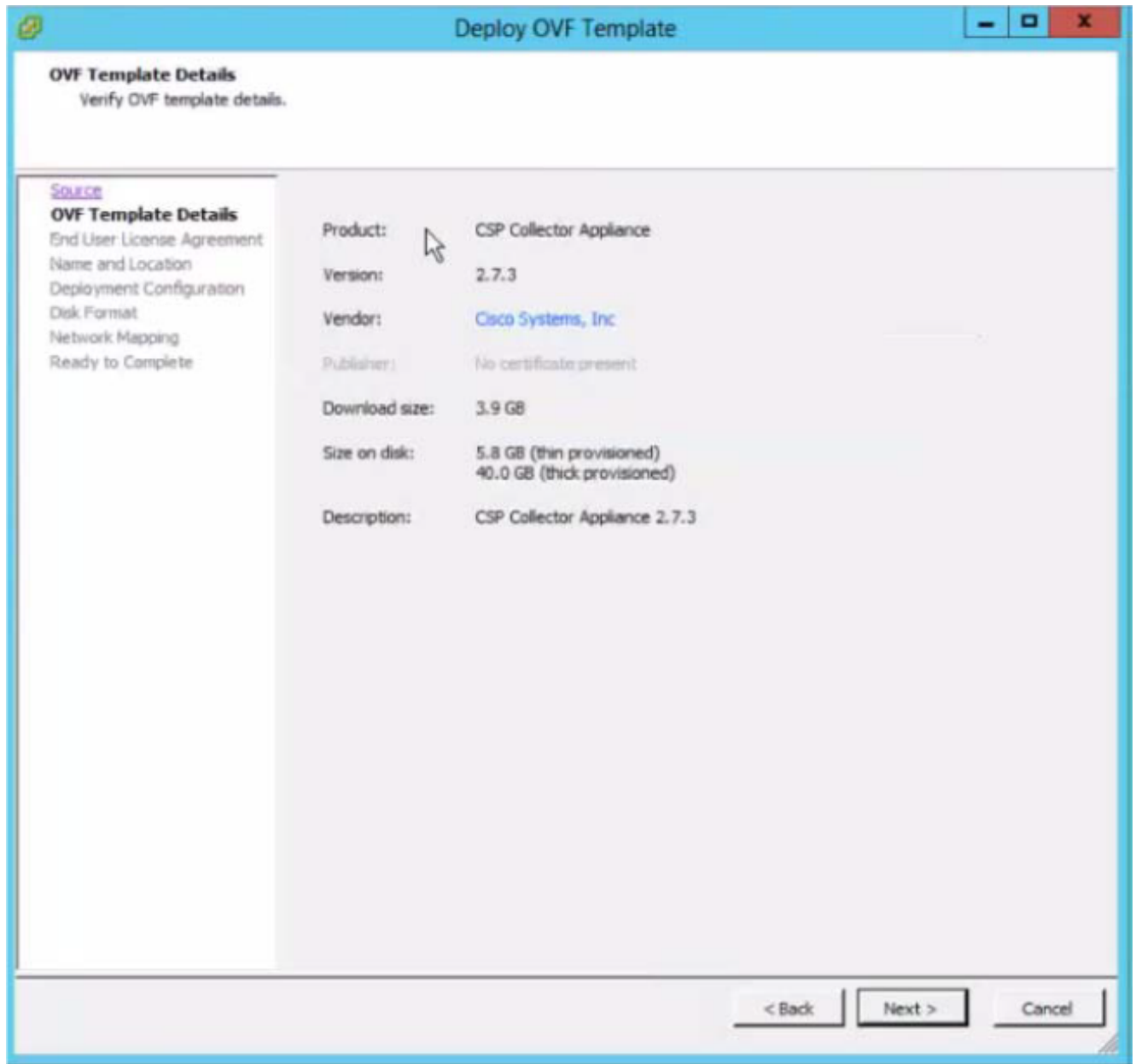
Basic Tasks

Manage this host from vCenter Server

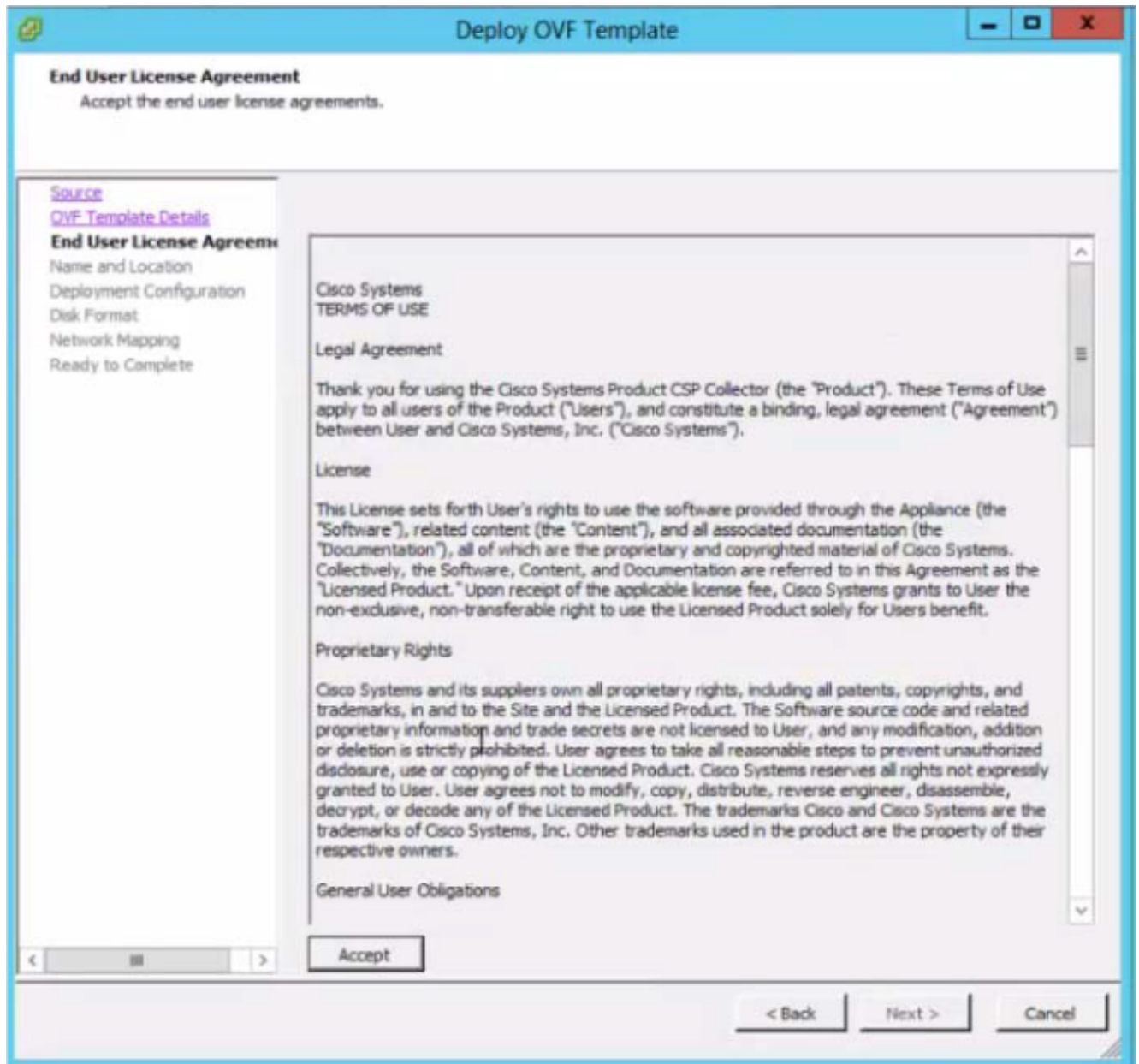
6. إعدادات مللي ليات الرقن او طبرلا ناونع دي دحتل ضرعت سا.



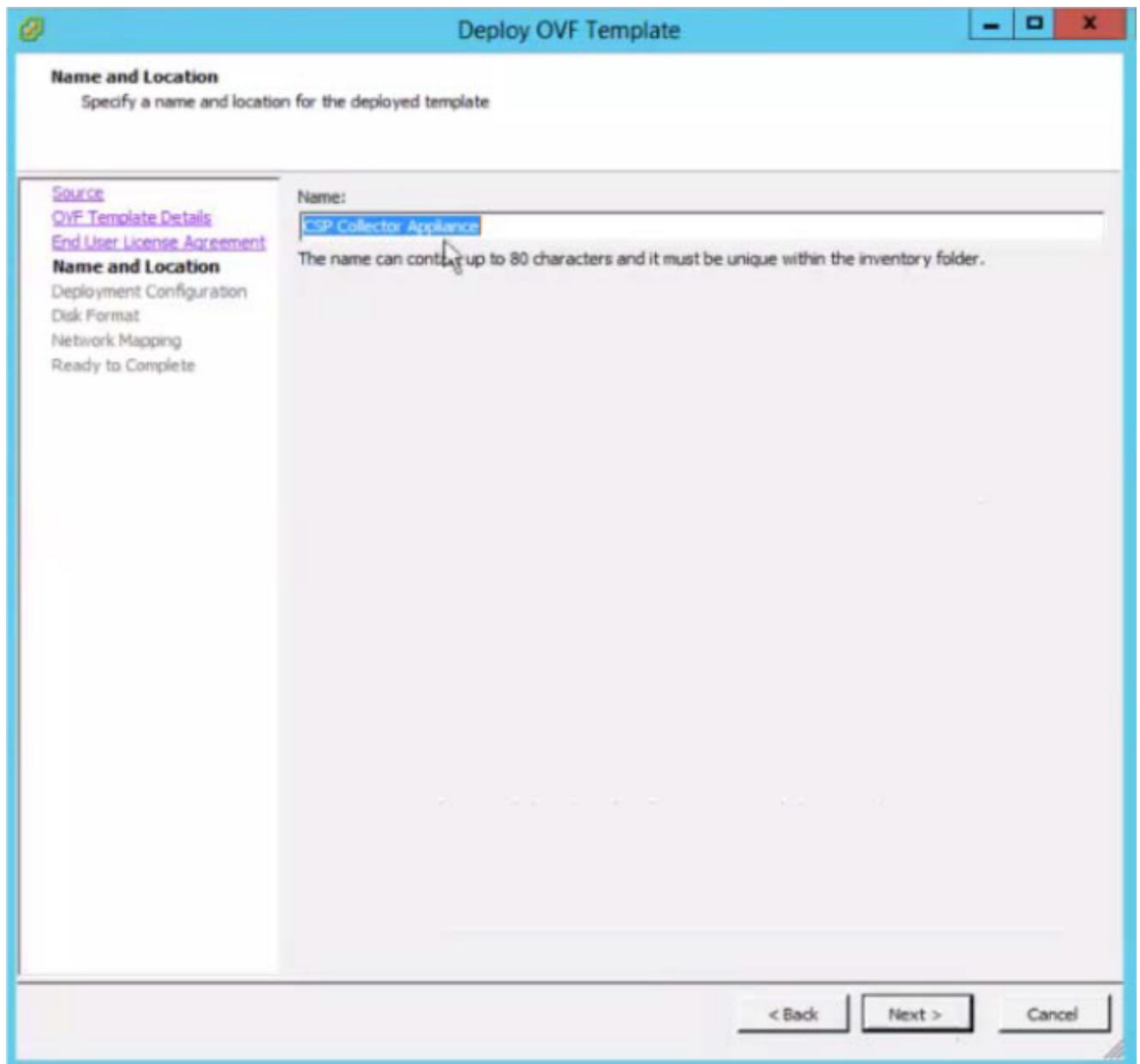
رشابي نأ كلذ دعب تقطقط 7.



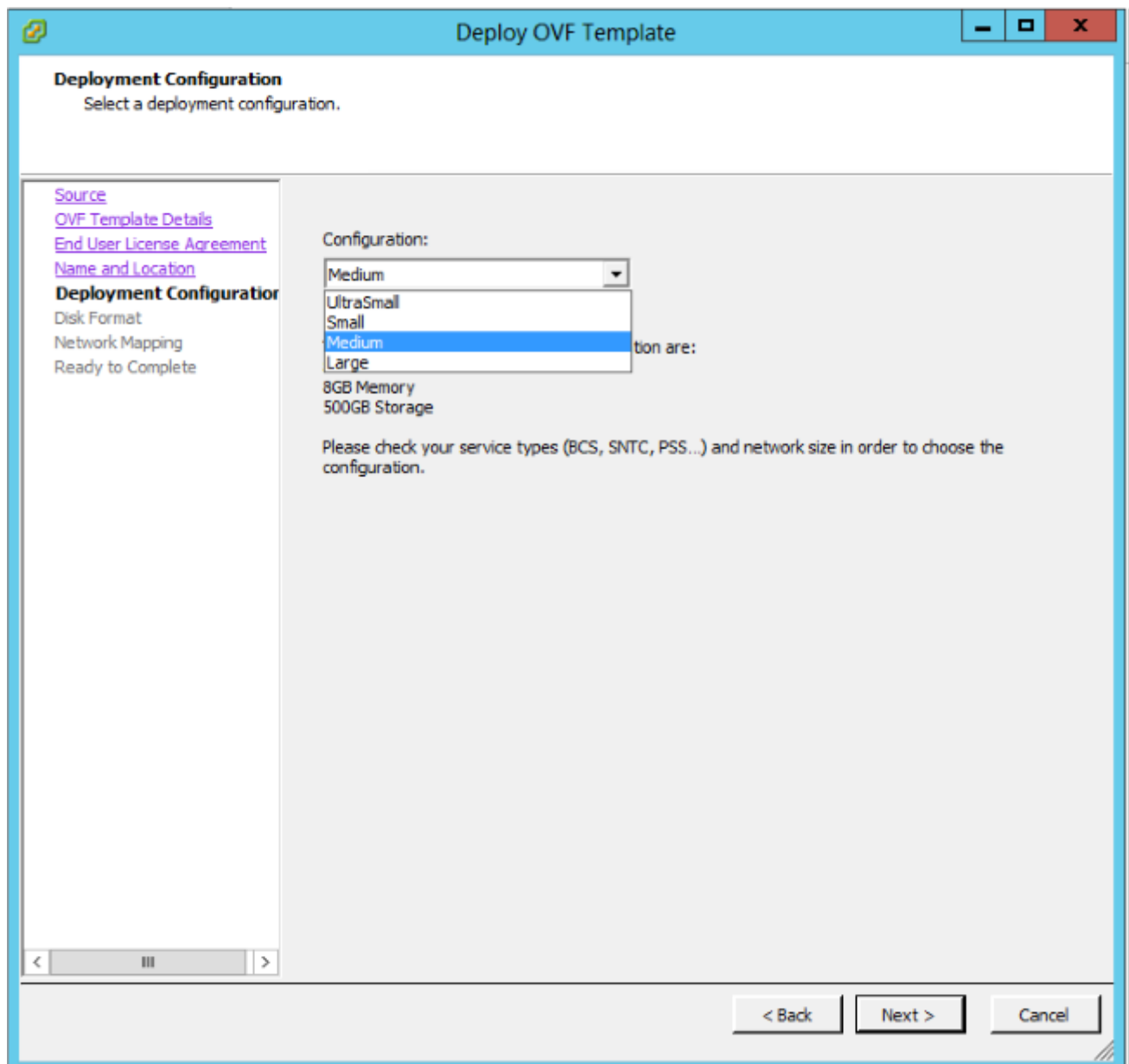
8. يئاهنلا مدختسملا ةيقافاتاب رارقإلل لوبق قوف رقنا .



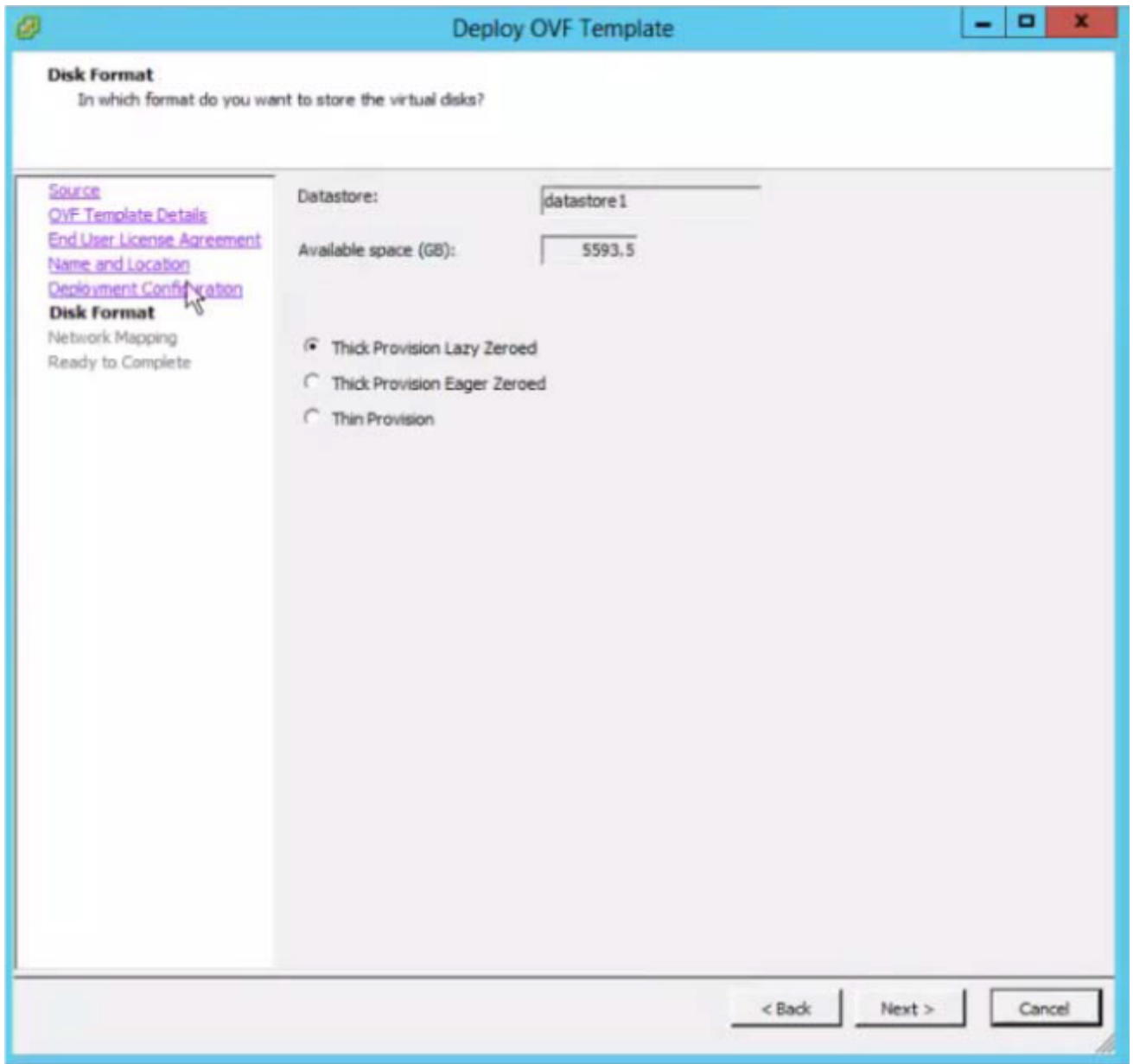
9. ةبم لملل لال قوف رقنا م ث ،يره اظلال زاوجل نل نل نل بس انملا نل نل ددح .



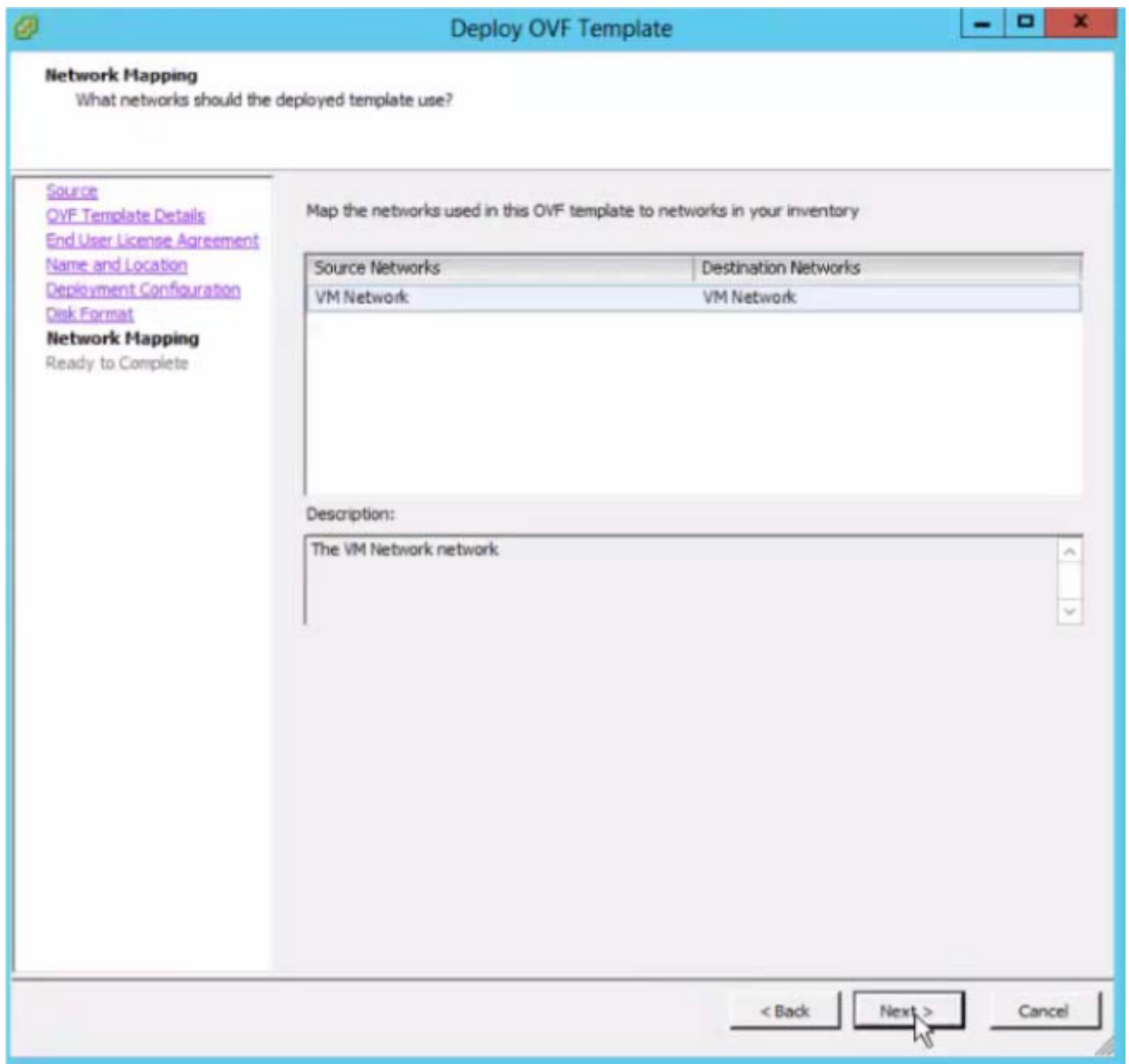
10. يلاتلا قوف رقناو بولطم لانيوكتلا دح.



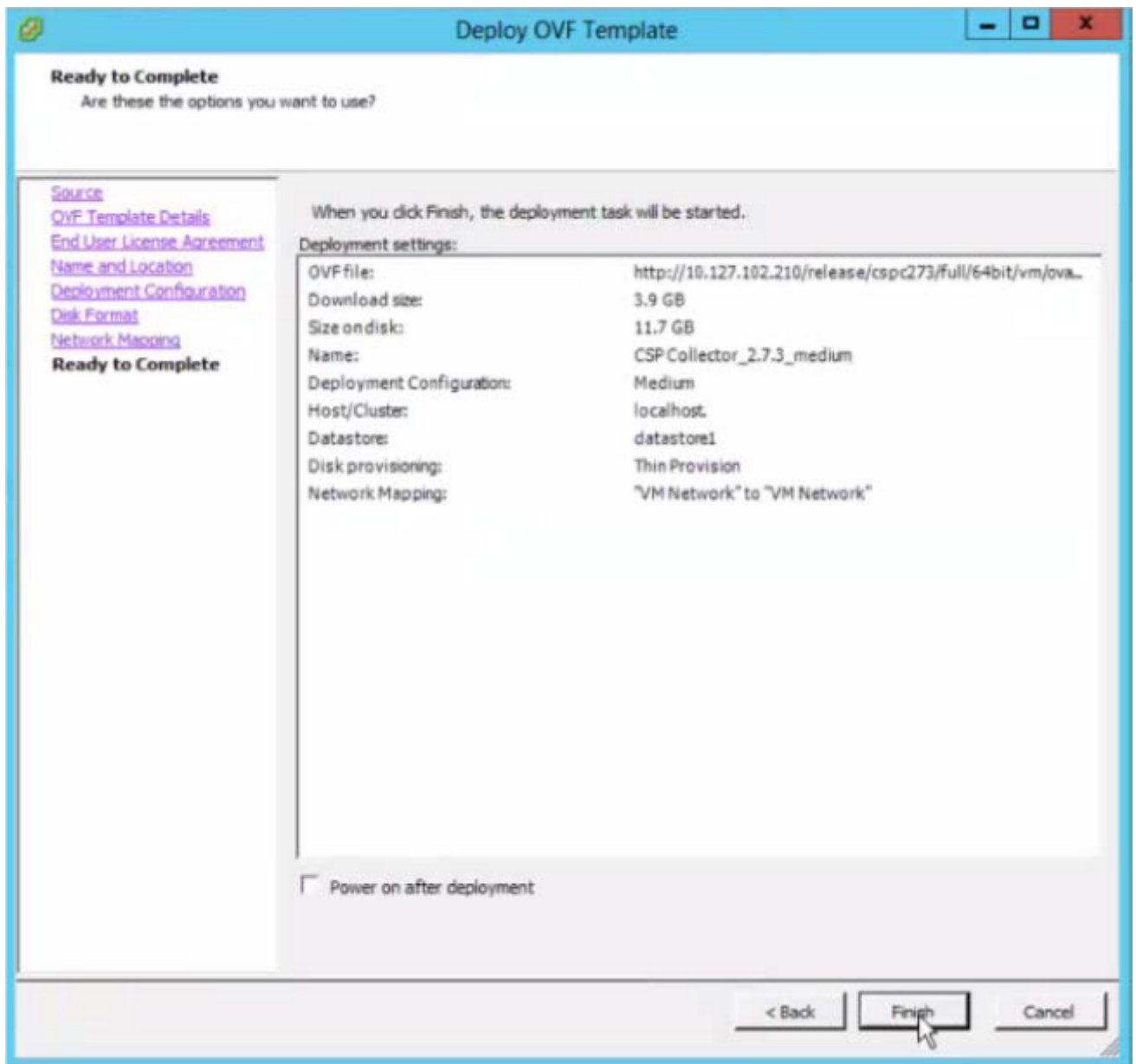
11. رشابي نأ كلذ دعب تق طقط.



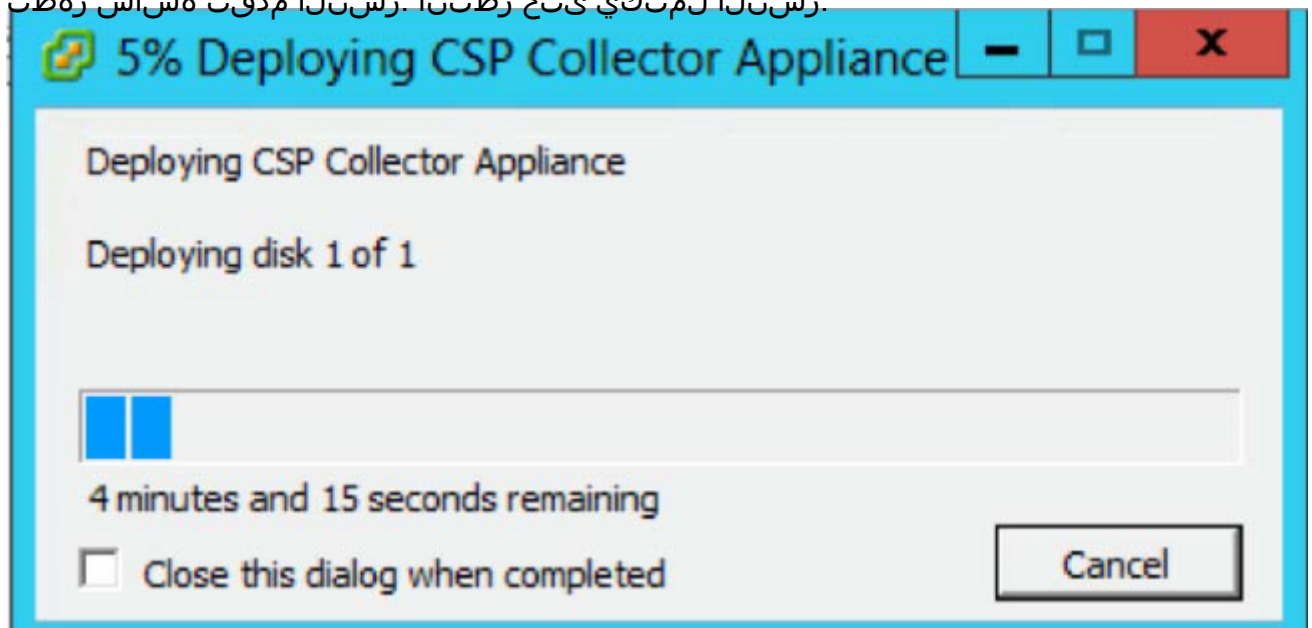
12. ڀلاٽا لڙا قوف رڦنا وء ڪٿي شالا ماڊختسا نڀي عتب مق .



13. جاهن قوف رقنا مٲ، رشنلا دعب PowerOn رتخأ.

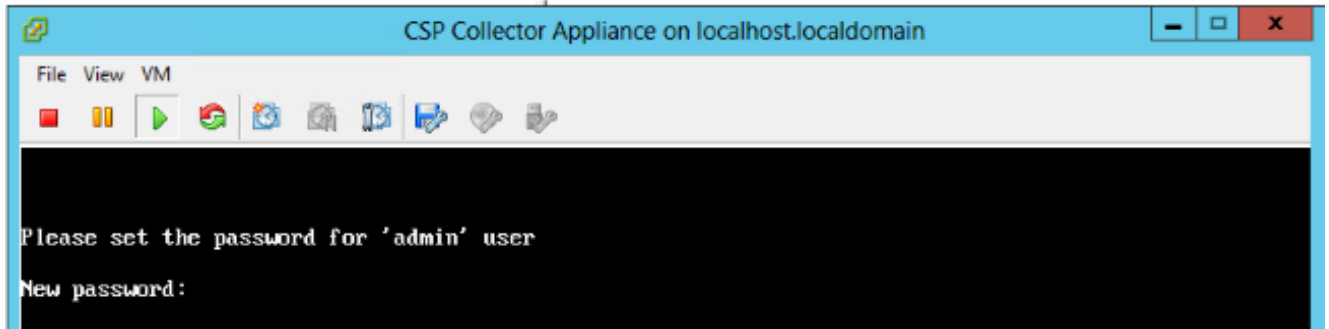


رشن ل لم تكي ى تح رطتنا .رشن ل ا مدقت ة شاش رهظت



IP ناونع نيوكت بجي ، CSPC OVA ل حجان ل ا تي بثل ا دع ب

1. دي دجال ت بثل ا CSPC OVA ل ع رقنا .



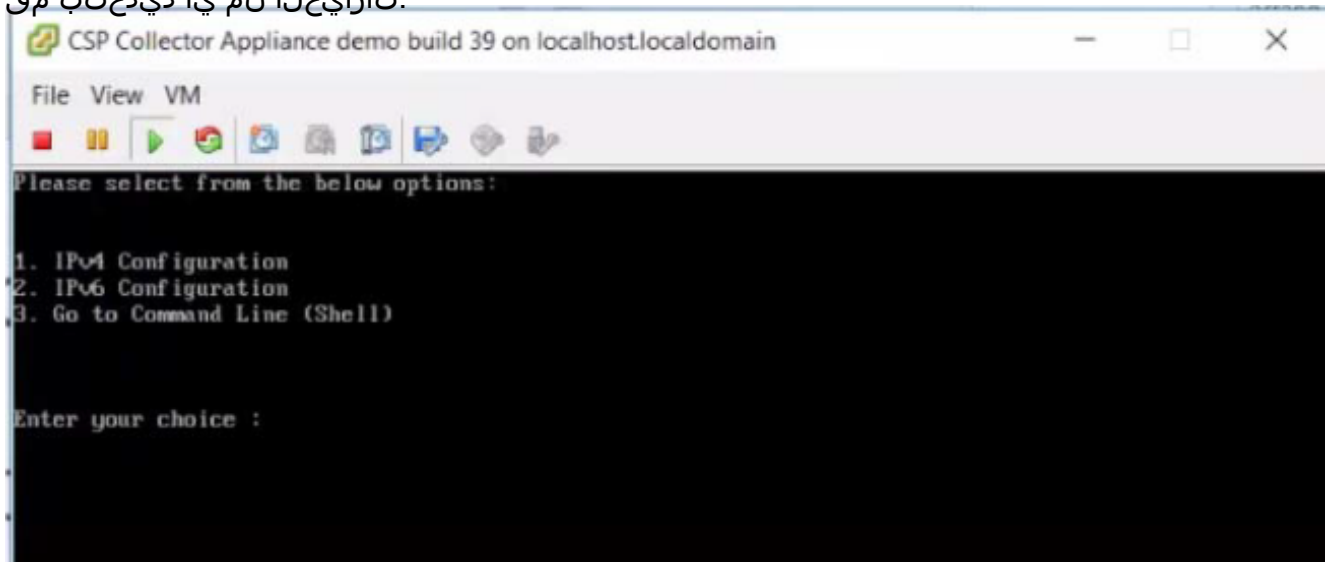
مق مٹ الؤ رورملا ةم لك لاخدا ب مق .كب ةصاخلا رورملا ةم لك لاخدا ب كتبلا طم متتس رورملا ةم لك ديكتأ ب .

ةيلعلا تاشاشلا تسيلو طقف حيضوتلل هاندأ تاشاشلا عيمج :ةظحالم

هجوم ي ف وأ ةمئاقلا نم IP نيوكت نم نكمتتس ،كب ةصاخلا رورملا ةم لك لاخدا ب درجمب shell رمأل .

ةرشق ب لاصتالا نم دكأت ، IP ناوع نيوكتل اهمدختست يتلا ةقيرطالا نع رظنلا ضغب رذجال نيمدختسملاو Collectorlogin ةيئهتل ةرادال .

2. تاراخال نم يا ديحتب مق .



IPv4 ناوع نيوكت

1. IPv4 ناوع نيوكتل 1 دح .
2. ةضورعلا تاراخال دحأ دح :
 - ايئاقلا IP ناوع بلجل 1 دح .

```
Sateesh_CSPP-27-Lg-B1 on localhost.localdomain
File View VM
[Icons]
Intializing Please wait...
Please select from the below options:
1. Get IPv4 Address automatically (Use DHCP)
2. Enter IPv4 Address manually (Static IP Address)
3. Main Menu
Enter your choice : 1
Configuring your CSPP appliance...
Success!
Press [Enter] key to exit.
```

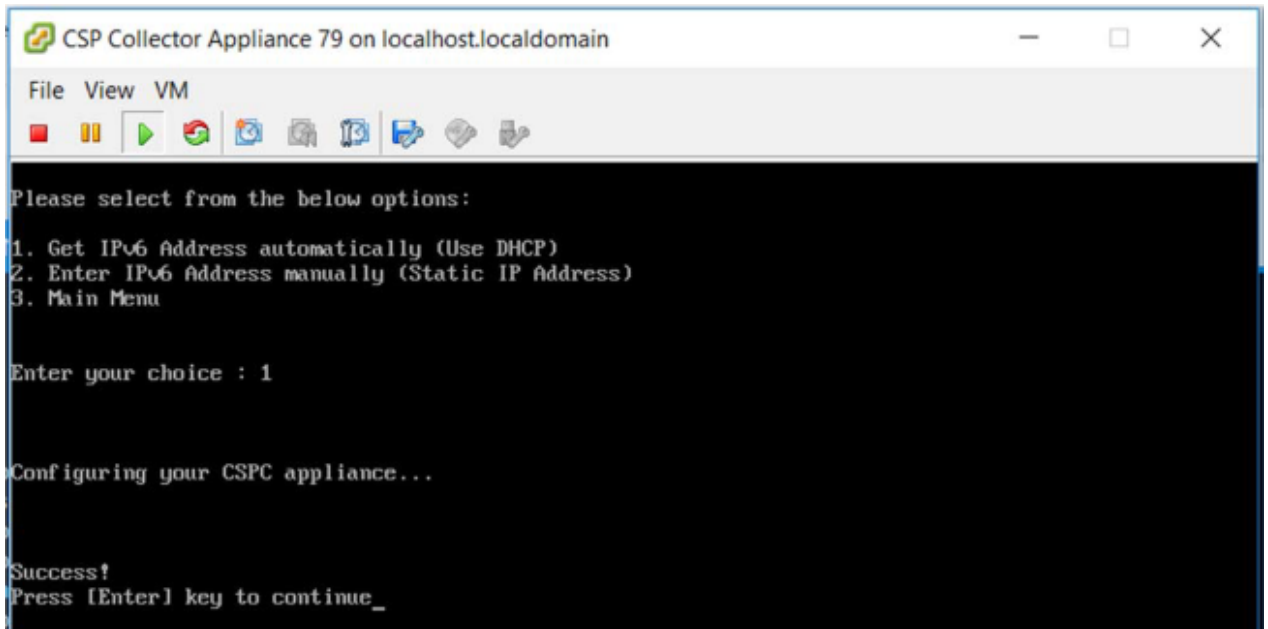
- ايودي IP ناووع ل اخ دال 2 ددح.

```
Sateesh_CSPP-27-Lg-B1 on localhost.localdomain
File View VM
[Icons]
Intializing Please wait...
Please select from the below options:
1. Get IPv4 Address automatically (Use DHCP)
2. Enter IPv4 Address manually (Static IP Address)
3. Main Menu
Enter your choice : 2
Enter IP Address : 192.168.1.10
Enter Net Mask : 255.255.255.0
Enter Default Gateway : 192.168.1.1
To release cursor, press CTRL + ALT
```

- ةيسيئرلا ةمئاقلا ىلا ةدوع لل 3 ددح.

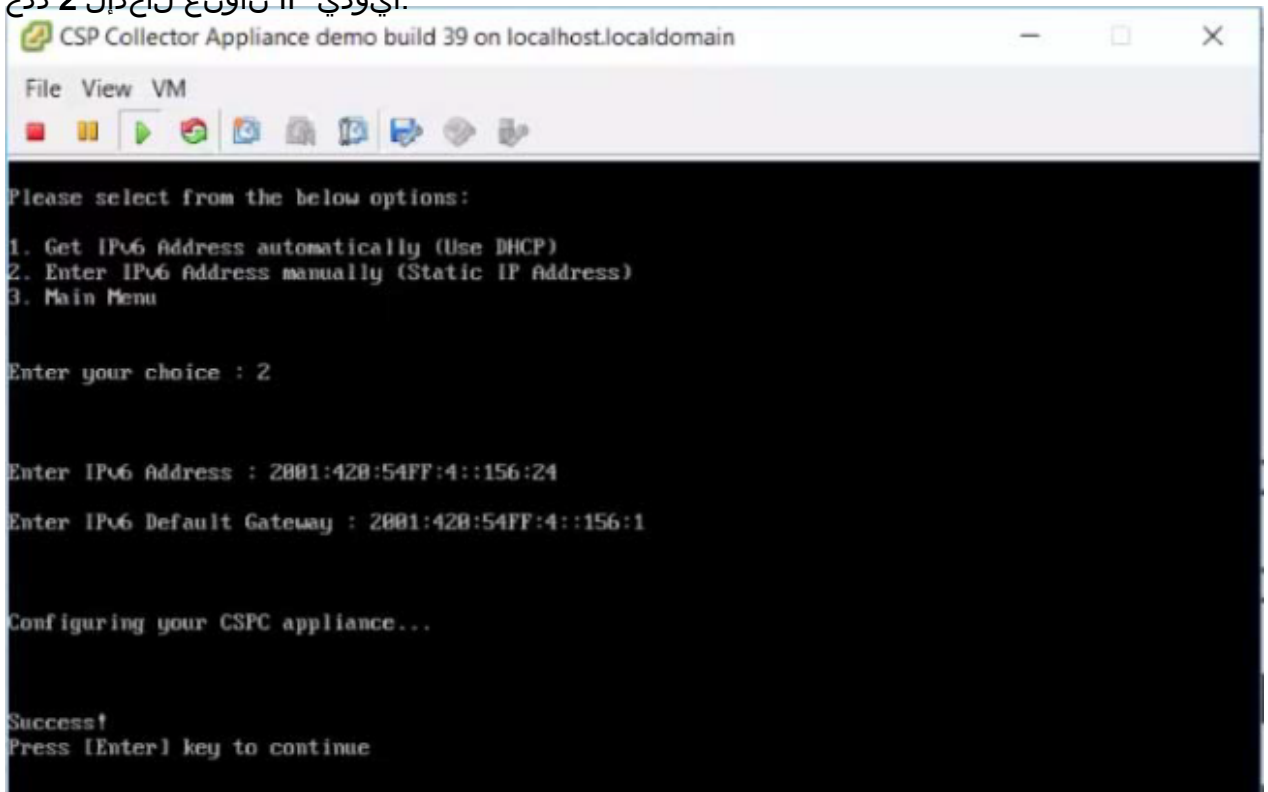
IPv6 ناووع نيوكت

1. IPv6 ناووع نيوكت ل 2 ددح.
2. ةضورعم ل اارايخ ل دح ددح:
 - ايئاقلا ل IP ناووع بلجل 1 ددح.



```
CSP Collector Appliance 79 on localhost.localdomain
File View VM
Please select from the below options:
1. Get IPv6 Address automatically (Use DHCP)
2. Enter IPv6 Address manually (Static IP Address)
3. Main Menu
Enter your choice : 1
Configuring your CSPC appliance...
Success!
Press [Enter] key to continue_
```

- ايودي IP ناووع ل اخذال 2 ددح .



```
CSP Collector Appliance demo build 39 on localhost.localdomain
File View VM
Please select from the below options:
1. Get IPv6 Address automatically (Use DHCP)
2. Enter IPv6 Address manually (Static IP Address)
3. Main Menu
Enter your choice : 2
Enter IPv6 Address : 2001:428:54FF:4::156:24
Enter IPv6 Default Gateway : 2001:428:54FF:4::156:1
Configuring your CSPC appliance...
Success!
Press [Enter] key to continue
```

- ةسيئرلا ةمئاقلا ىلا ةدوعلل 3 ددح .

Shell ىلع ةرشابم IP ناووع نيوكت

1. رم اوأل رطس ضرعل 3 ددح .

ليدبتلاب مق ، IP نيوكت لبق . IP نيوكت ةرادال يمدختس مل طقف نكمي : ةظحالم لوؤسم ممدختس مك .

2. ةيعرفلا ةكبشلا عانقو IP ناووع لخدأو `conf ip -v6 0` وأ `conf ip -v4 eth0` رمأل لخدأ . لكشلا يف حضوم وه امك ةبوابلاو .

```

admin# conf ip *
-----
Usage:
admin# conf ip <type> <intf> <ipaddr> <netmask> <gateway>
admin# conf ip -v4 <intf> <ipaddr> <netmask> <gateway>
admin# conf ip -v6 <intf> <ipaddr/prefix> <gateway>
where prefix should be between 1 and 128
Eg:
admin# conf ip -v4 eth0 192.168.155.2 255.255.255.0 192.168.155.1
admin# conf ip -v6 eth0 2001:420:54ff:4::156:17/24 2001:420:54ff:4::156:1
-----
admin#

```

3. IP ناوع تادادع| ديكات:

```
# show ip
```

يضارتفالال باسحلال نيكم

هاندا رمالا مدختسا، ايئدبم اهنبيعت اداعا واورملا ةملك نييعتل

1. مدختسم ل وخذ ليحست نيكم تب مق

```
# pwdreset collectorlogin 90
```

"collectorlogin" مدختسم لال مسال رورم ةملك عاشن اى اذ ي دوى

2. Linux ليغشتال ماظن رذج ل وخذ ليحست نيكم تب مق

```
# pwdreset root 90
```

"root" مدختسم لال مسال رورم ةملك عاشن اى اذ ي دوى

3. su root: رمالا مدختسا مث Collectorlogin ةبالاطم بلصتال و رذجال لاصلال

```
$ su root
```

نكمي نم آع قوم يف رذجال رورم تاملك و Collectorlogin نم لك ظفح نم دكات: **ةظالم**
اهل لوصول!

قرشابم لاصلال تالواحم ببستتسو، رذجال ةرشابم لاصلتالاب كل حومسم ريغ
باسحلال اذ ني مات يف مدختسم لال رذج!

```

=====
Cisco Network Appliance Administration
=====

To see the list of all the commands press '?'
admin# pwdreset collectorlogin 90

Password for 'collectorlogin' reset to - Bqsxyfg4+ successfully
Password expires in 90 days
Shell is enabled
passwd: all authentication tokens updated successfully

*** Please memorize the new password ***
Lost passwords cannot be recovered. The only alternative to recover is to reinstall the server.

admin# pwdreset root 90

Password for 'root' reset to - Cdptfsu3+ successfully
Password expires in 90 days
Shell is enabled
passwd: all authentication tokens updated successfully

*** Please memorize the new password ***
Lost passwords cannot be recovered. The only alternative to recover is to reinstall the server.

admin#

```

لإدخال نم SSH لوكوتورب مإدختساب مإدخالاب لإصتالال نألا كنكمي: **ةظحالم**
ناونعلا لىلع ضرعتسم
`https://<ناونع>IP صإخال Collector>:8001`

يلى ام ذيفنتب مق ،اهضرعلو .ةرادإلا ةقبط لىلع ةيفاضا رماوإ كانه
#

ESXi حىحصت تيبتت

ةيساسألا تابلطتملا

- ةيقرتلل ةعباتملا لبق ةيضارتفالا ةزهجالا ةفاك ليغشت فاقيا نم دكأت .
- ميقلال 5.x صيخرتللا حاتم فذم متيس ،ESXi 6.x لىل ESXi 5.x نم ةيقرتللا دعب .
- لمعلل ESXi في (VMS) ةيضارتفالا ةزهجالا 6.x صيخرتللا حاتم ةفاضا بولطملاو .

ESXi 6.0 ةيقرت

1. لوؤسمك عمجم زاهج لىل لوخدلا ليحست .
2. رمالا هاندأ ESXi ذيفنت تاتيحت نم ققحتلل .
`#check esxi`
3. هاندأ رمالا ذيفنت ESXi حىحصت ليذنتل .
`#download JEOS-100.0.6-0-LNX64`
4. يلاتل رمالا ذيفنتب مق ،ليذنتللا ةلاح نم ققحتلل .
`#show`
5. عابتاو حىحصتلا طغض ك فك لىلع ،
`/opt/LCM/tmp` لىل حىحصتلا ليذنتللا درجمب .
READ_ME_ESXI_6.0U3_and_6.0_patch_build_931334.docx نم تامليعتللا

CSR1000V NAT OVA بىكرت

ةيساسألا تابلطتملا

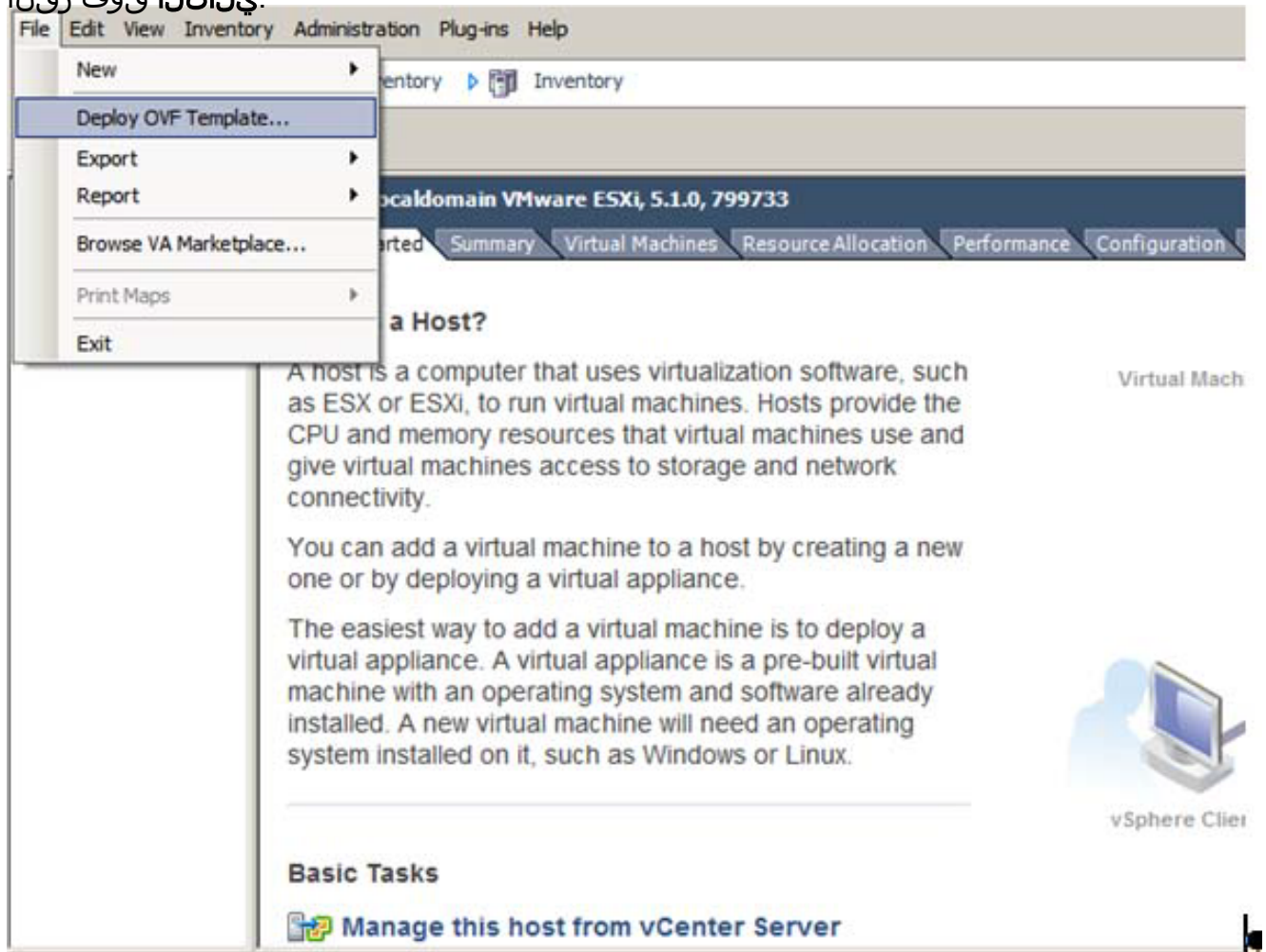
CSR1000V رشن عدب لبق هاندأ هتظحالم تمت ام ةفاك لىل جاتحت:

- دامتعالا تانايبو IP لىل لوخدلا ليحست ESXi .
- ليحستل IP و دامتعالا تانايب / دوجوملا (NAT) ةكبشلا ةدحو لىل لوخدلا ليحستل IP ناونع .
- Pfsense جمانرب مإدختساب (VM) ةيضارتفالا نيذنتللا ةدحو لىل لوخدلا .
- يذلا ميقلال NAT هوجومل vm زاهج لىلع صصخملا نيوكتللا نم اهريغو NAT دعاقو نم ةخسن .
- هلاذبستلا بطلت .
- ESXi ب ليصوتلل VSphere لىمع .
- CSR1000V CSPC NAT OVA رشنللا ةكبشلا لىلع وأ ايلحم رفوتى CSR1000V CSPC NAT OVA .
- OVA ل ةيضارتفالا .

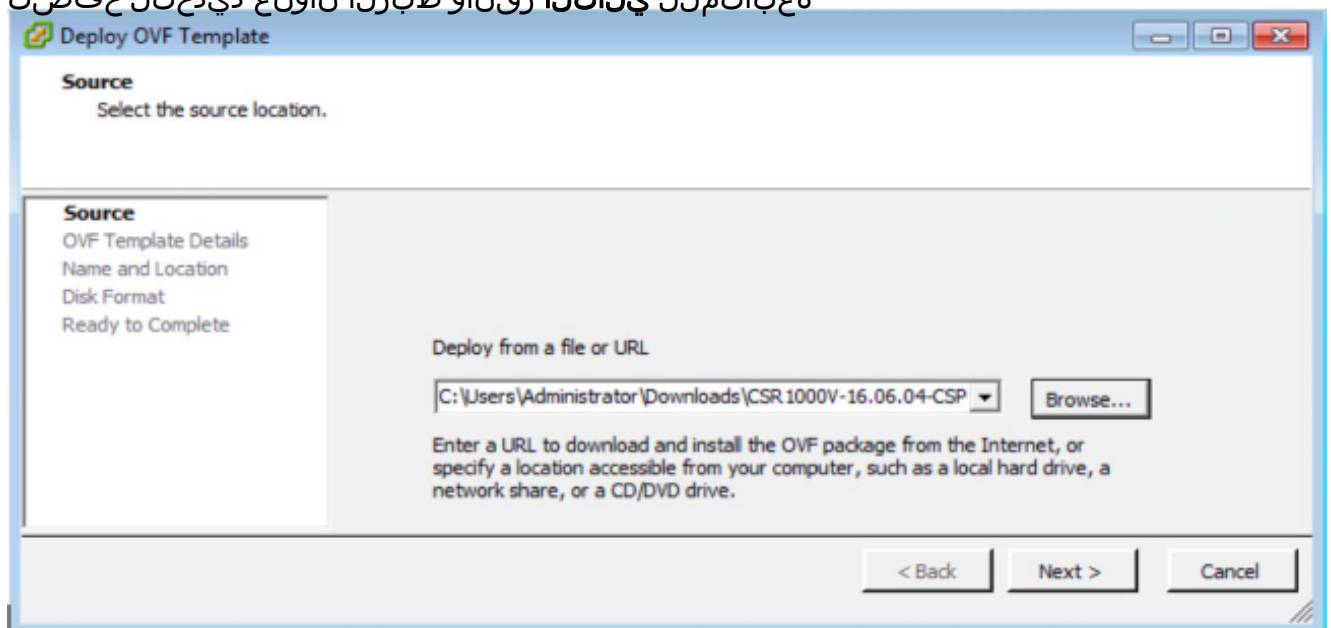
VMWare vSphere Client مإدختساب CSR1000V CSPC NAT OVA رشن تاوطخ مسقلا اذه فصى:

1. لىمع رفوتى شيح لىلحم تاफलما ماطن وأ بىو مإدخال لىل ام xxx.ova فلم لىلع لوصحللا .
vSphere
2. رشن زايتماب عتمتلا عم دامتعالا تانايب مإدختساب لوخدلاو vSphere لىمع ليغشت .
OVA فلم

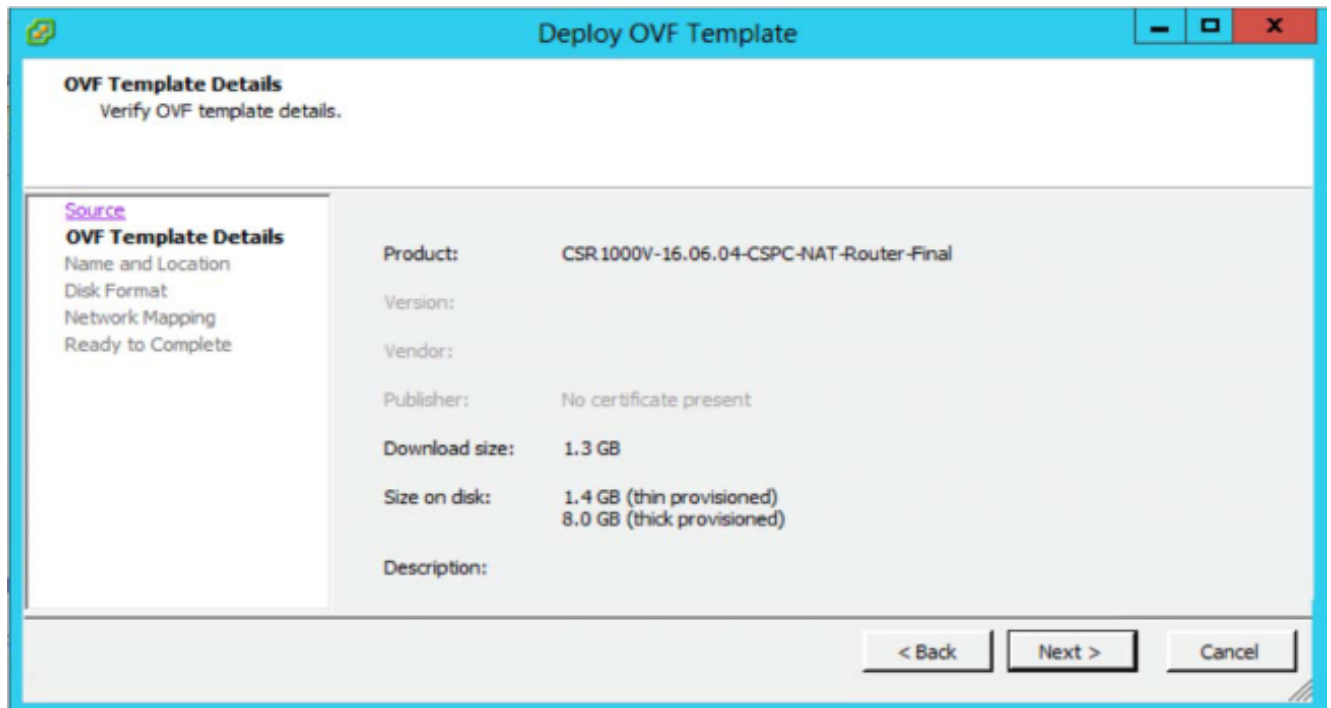
3. NAT يره اظلال زاهجلا ريدي يذلا IP ناو نع وا ESXi فيضم ددحو vSphere لي مع مدختسا.
4. OVF... بلاق رشن عمقلا رصنع ددح مث "فلم" عمقلا ددحو vSphere لي مع مدختسا. فللم عمقلا في ره اظلال.
5. رايخل اذه مادختسا مت اذا. تافللملا فشكتسم مادختساب اي لحم دوجوم ال OVA فلم ددح. مث xxx.ovf فلم ال عقوم دي دحتل تافللملا فشكتسم حفصتو.. ضارعتسا قوف رقنا فلاتل قوف رقنا.



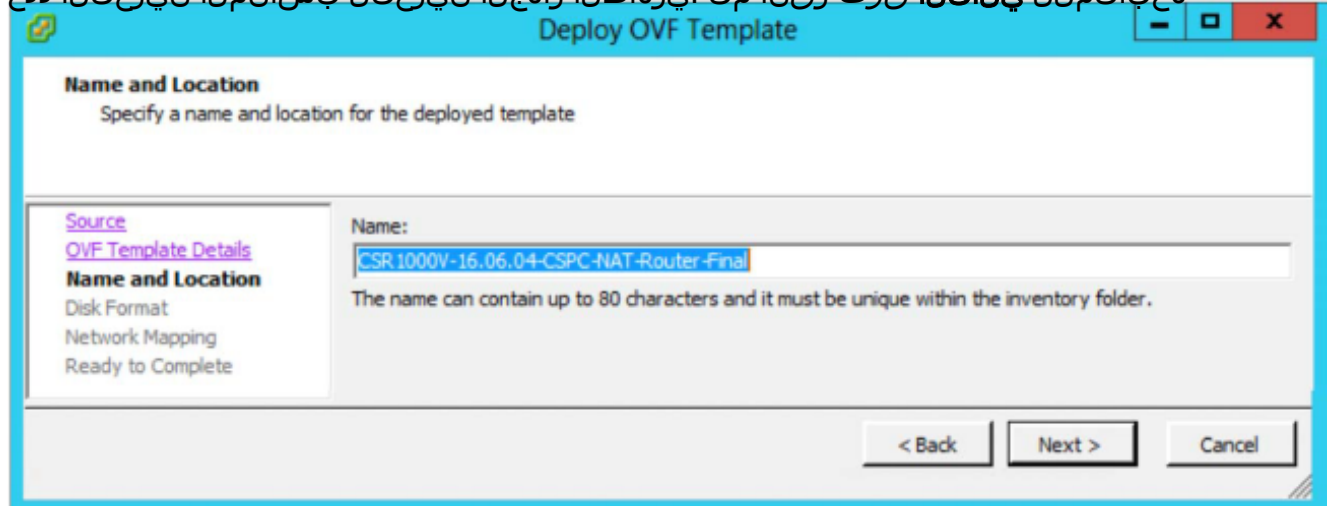
6. عمبات ملل فلاتل رقنا وطبرلا ناو نع دي دحتل حفصت.



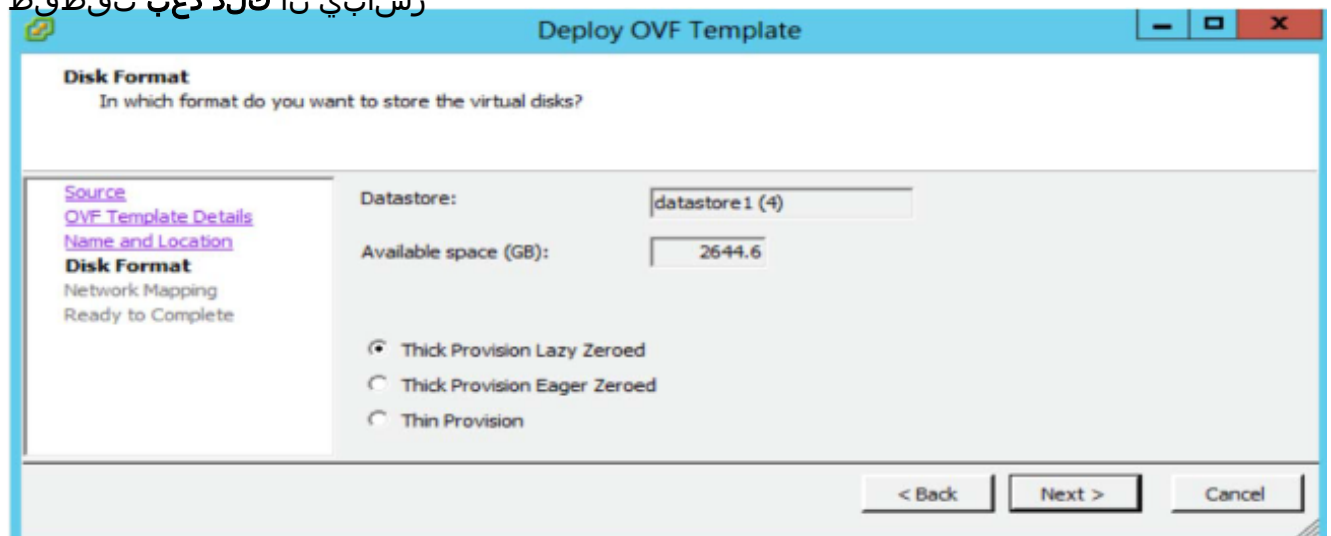
7. رشابي نا كلذ دعب تقطوط.



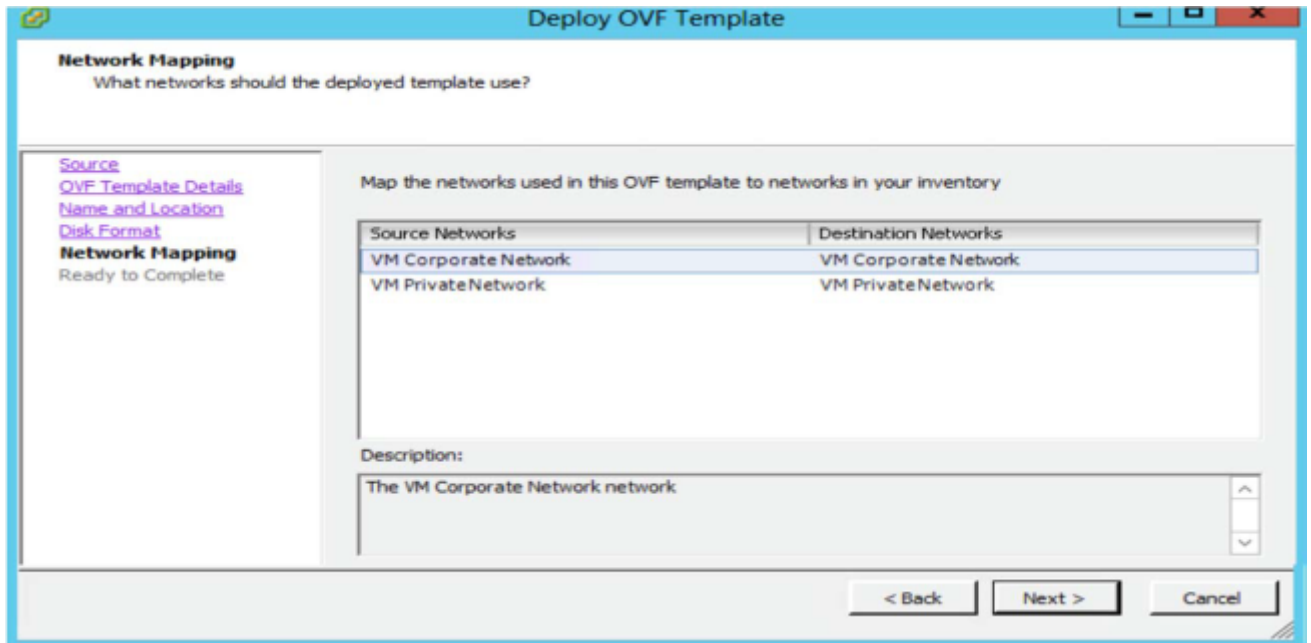
8. عباتم لليلاتلا قوف رقنا مٲ، ٲره اظالا زاهجلا نٲزختلا بسانملا نٲزختلا ددح.



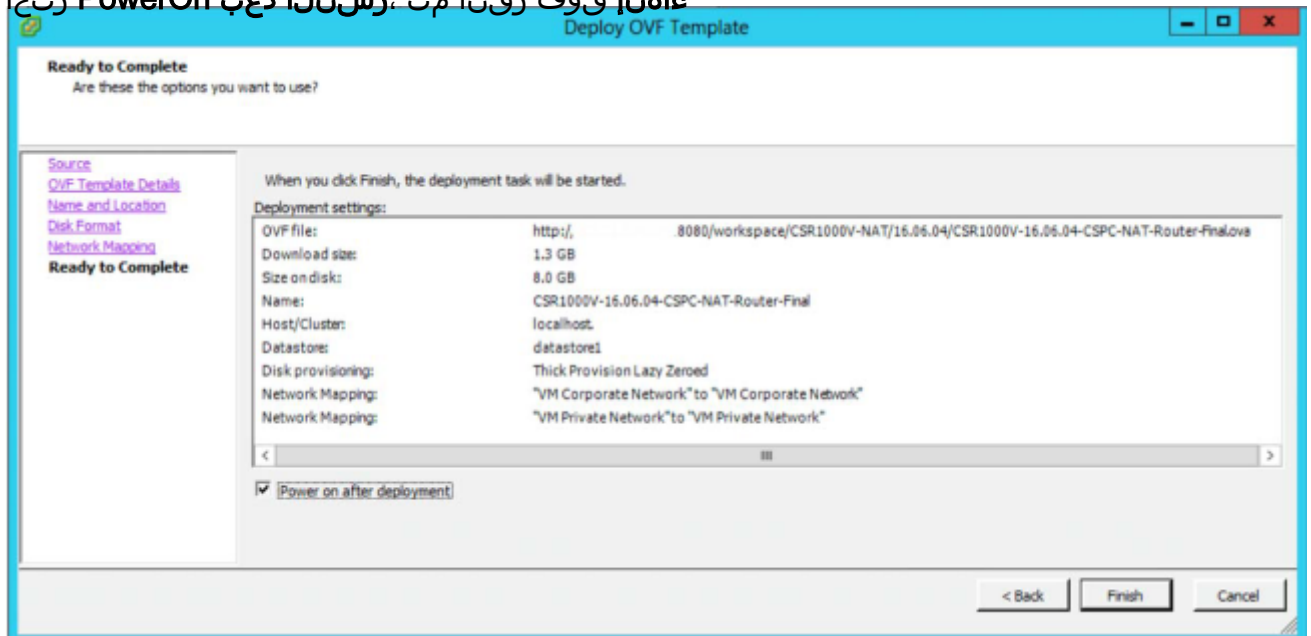
9. رشابي نأ كلذ دعب تقطوط.



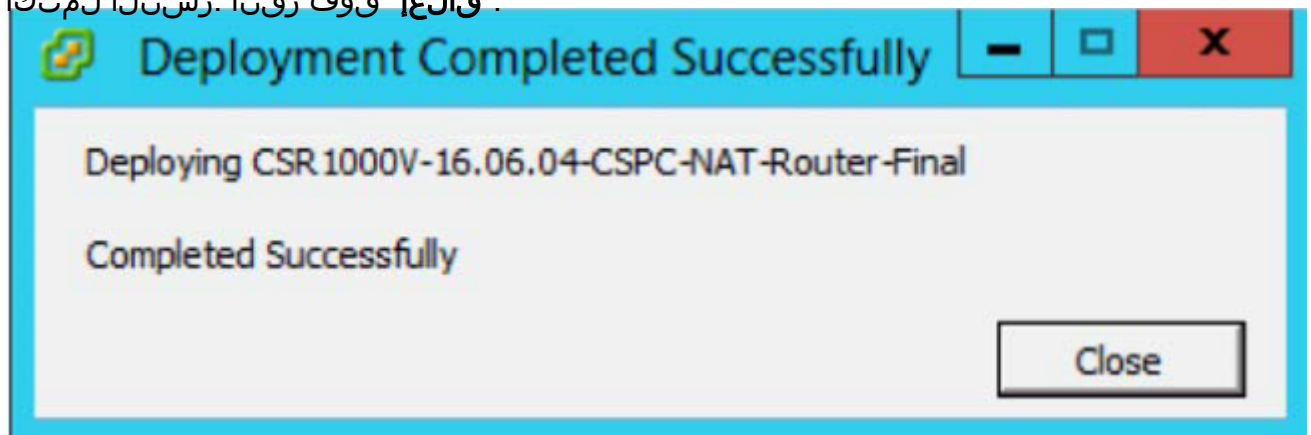
10. ٲيلاتلا قوف رقناو ءكٲشلا مادختسا نٲٲعب مق.



11. جاهن قوف رونا مٲ، رشنلا دعب PowerOn رتخأ.



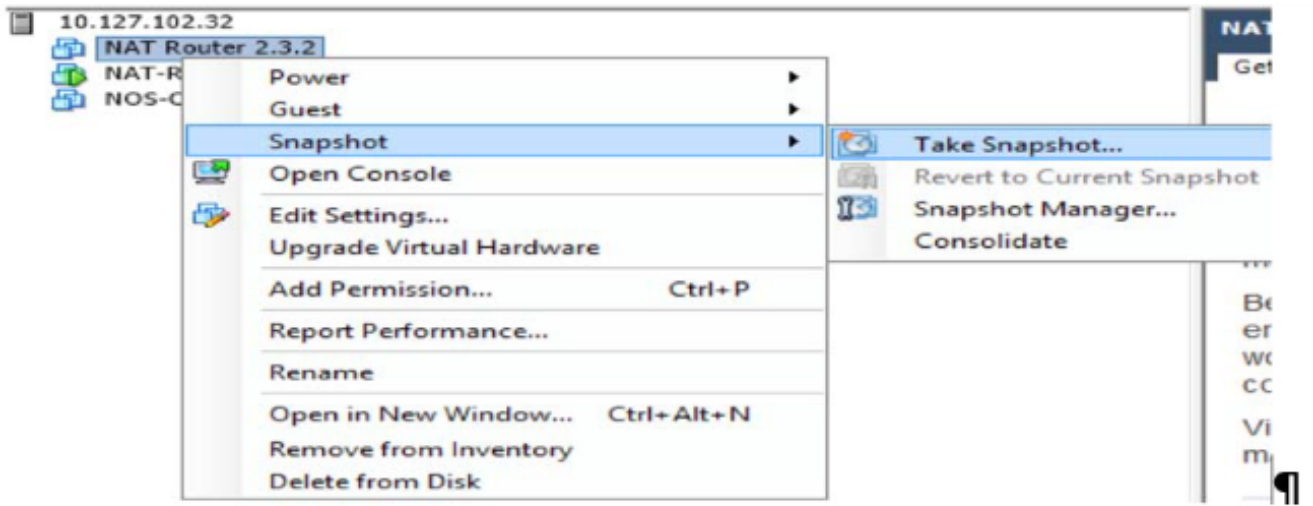
12. "قالغا" قوف رونا. رشنلا لمتكنا.



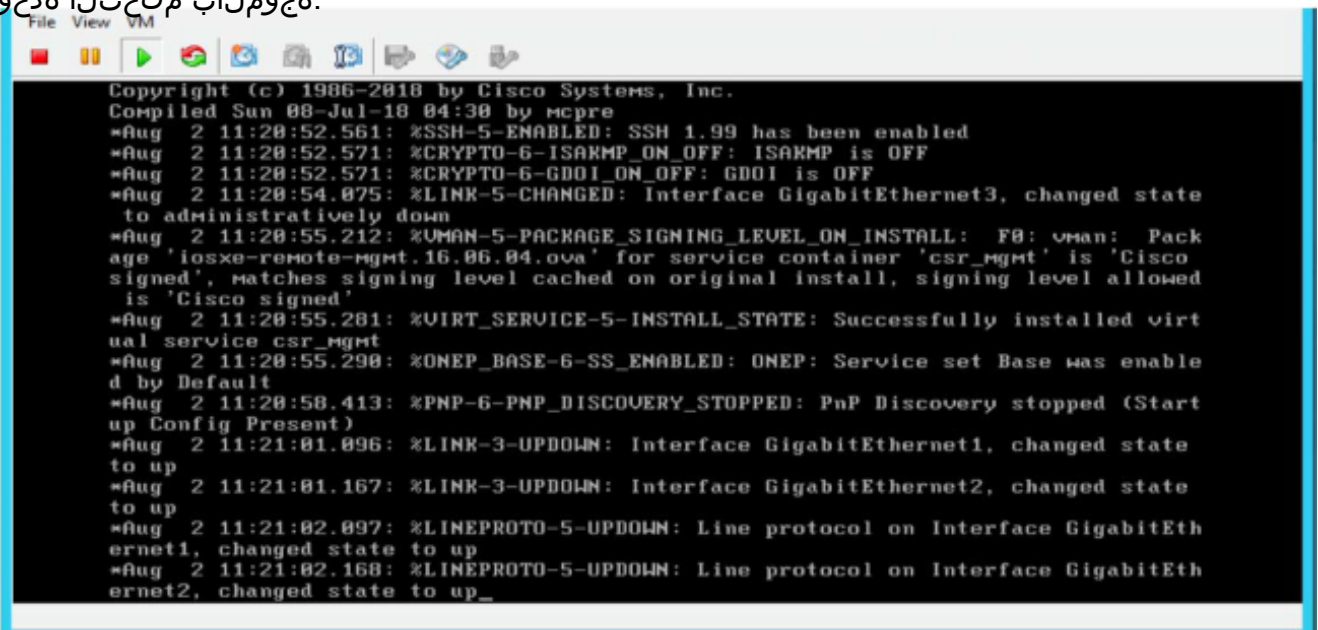
OVF ل حجانلا نيبتتلا دعب، CSR1000V CSPC NAT OVA نيوكت بجي،

ي: ليل ام ارجاب مق، CSR1000V CSPC NAT OVA نيوكتل

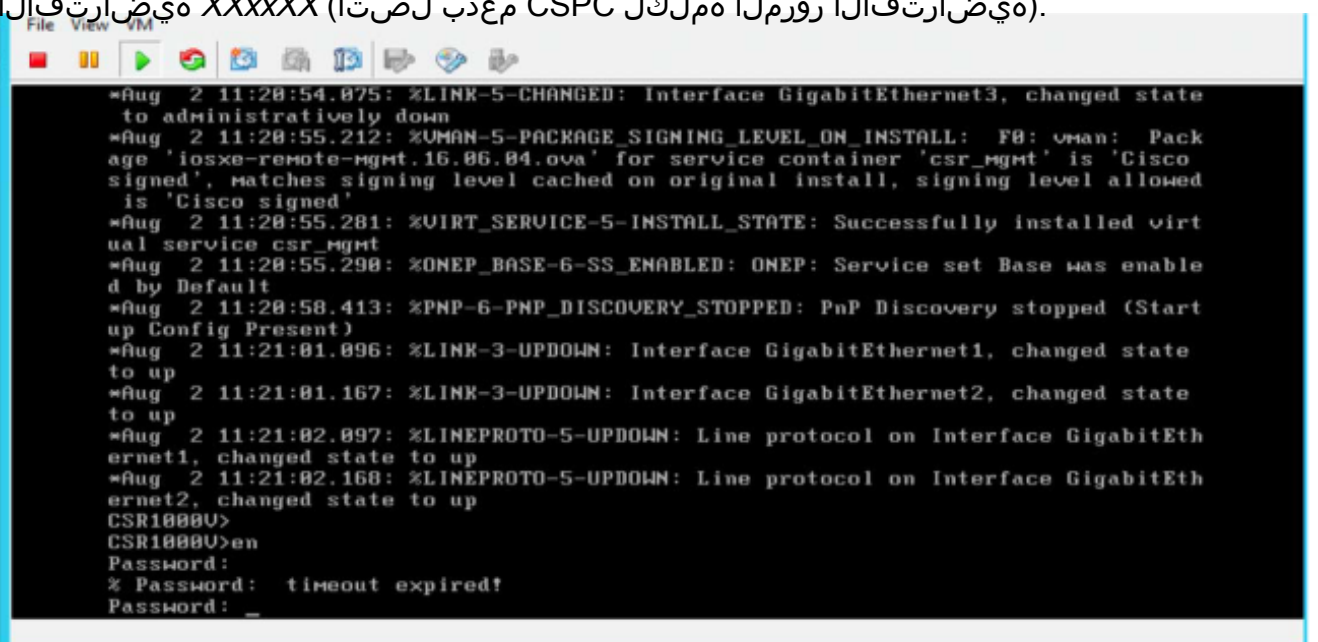
1. VM زارطالا ليغشت نع فقوتو ميذقل PFSENSE زارطالا نم عطق طاقنلاب عمت. PFSENSE ةزي م عدي يذلا ميذقل



2. دوح حت ف ددحو، ددي دجل ال CSR1000V VM ةي طمن لال دحو لال عل نمي ال س وامل رزب رقنا. عضو لال لقتني. Enter حات فم عل طغضا، هلي غشت و هجوم لال لي غشت درجم ب. مكحت ال هجوم لال مكحت ال دحو.



3. رورم ال عمك مدقو لال خدال حات فم عل طغضا و en لخدأ، هجوم ال مكحت دحو عضو يف. (ةي ضارت فال رورم ال عمك ل CSCP مع دب لصتا) XXXXX ةي ضارت فال.



4. هجوم لال ةي فرط ال ةط حمل ني وكت عضو لال لقتني و، conf لخدأ.

5. عانقو IP ناو نع ريفوت). بولسا ليكشت نراق بحاش ىل لقنتي وه، `int gi1` تلخد (ةك بشلا)

```
ip <ipaddress> <netmask>
```

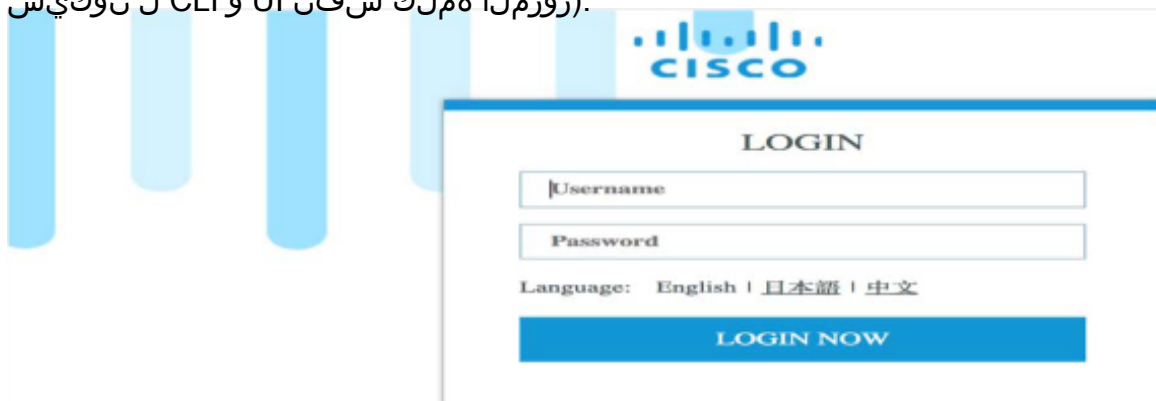
6. نم جورخ لاو نيوكتلا عضو يفي يضارتفالا هي جوتلاو ايضارتفالا ةرابعلا ريفوت. هظفحو نيوكتلا

```
ip default-gateway <gateway IP>
ip route 0.0.0.0.0.0.0 <gateway IP>
```

```
CSR1000U#
CSR1000U#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
CSR1000U(config)#int gi1
CSR1000U(config-if)#ip address [redacted]
CSR1000U(config-if)#no shutdown
CSR1000U(config-if)#exit
CSR1000U(config)#ip default-gateway [redacted]
CSR1000U(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 [redacted]
CSR1000U(config)#exit
CSR1000U#wr mem
Building configuration...
[OK]
CSR1000U#_
```

7. رمالا مدختسا، نيوكتلا نم ققحتلل `sh run`

8. مدختسم ةهجاو نم هيلا لوصولا نكمي و IP مادختساب CSR1000V هجوملا نيوكت مت `http://<IP Address>` ناو نع ةطساوب بيولا مدختسم ةهجاو ىل لوخدلا ليحستب مق. بيولا رورملا ةملكل (CSPC معذب لصتا) `XXXXXX` رورملا ةملكو `root` مدختسملا مساو (رورملا ةملك سفنلا و CLI ل نوكتيس).



CLILالخنم أو ESXi مكحت ةدحو نم اذه NAT هجوم ىل لوصولا نكمي: ةظحالم لوخدلا ليحست مزلي). طقف VMs ةصاخلا تاك بشلا نم Telnet جم انرب مادختساب (رم اوألا رطس ةهجاو) CLI مادختساب فيضملا اذه ىلع ىرخالا VM ةزهجاو أو CSPC ىل (رورملا ةملك سفنلا و CLI ل نوكتيس). رورملا ةملك سفنلا و CLI ل نوكتيس (رورملا ةملك سفنلا و CLI ل نوكتيس).

```

-----
sh collectorlogin@msda172
*****
-----
CSP Collector

Please use below url to access CSP Collector appliance GUI
IPv4 URL : https://-----

*****
[Password:
Warning: your password will expire in 87 days
Last login: Thu Aug 2 17:31:24 2018 from 10.107.100.100
#####
[collectorlogin@msda172 ~]$ telnet -----
Trying -----
Connected to -----
Escape character is '^]'.

User Access Verification

Username: root
Password:
CSR1000V#
CSR1000V#

```

CSPC إلى لوصول إلى ارداق نوكتس، CSR1000V هجوم إلى ل نوكتلا لامتكا درجمب (UI) مدختس ملة هجاوو (CLI) رم أوألا رطس هجاو نم ىرأالا ةيضا رتفالا هجاوألأ.

CSR1000v ةيقرتلا

ىل ي ام ءارجاب مق، CSR1000V ةيقرتلا:

1. bootflash: تحت CSR1000V VM إلى (xxx.bin) ةديج CSR1000V ماظن ةروص ىل ل صرحا: لىلدلا.
2. bootflash: فى لىلدلاو تافل ملة عيمج ةمئاق ضرعل dir bootflash: رمألا لىغشتب مق
لاثم: Router# dir bootflash:
3. ماعلا نوكتلا لىل ءضو لىل ءدال configure terminal رمألا لىغشتب مق
لاثم:
Router# configure terminal
(config)#
4. ةلباقلا روصلا ةمئاق فى تال ءدال عيمج فذل no boot system رمألا لىغشتب مق
ةقاطلا ةرود فى ماظنلا روص لىمحت هجوملا هب لواحي يذلا بىترتلا اذ ه دحي. دىهمتلل
ةيلا تال ماظنلا لىمحت ءداعا وأ
لاثم:
لاثم: # (config)
bootflash:<system-image-filename>.bin
5. ةروص لىمحتل boot system bootflash:<system-image-filename>.bin رمألا لىغشتب مق
ةيلا تال ءقاطلا ءرود وأ يلا تال ماظنلا لىمحت ءداعا ءعب ءديجلا ماظنلا
لاثم:
لاثم: # (config)
bootflash:<system-image-filename>.bin
6. ماعلا نوكتلا لىل ءضو نم جورخلل exit رمألا لىغشتب مق
لاثم:
(config)#
#
7. ىل ءرفو تمل روصلل GRUB ةمئاق لىمحتل write memory وأ write رمألا لىغشتب مق
صرق bootflash.
لاثم: #

8. نيوكتال لجس دادع| ضرعل show version رمألا ليغشتب مق.

لاثم:

```
show#
Cisco IOS XE 16.06.04
...
Cisco...
...
...
0x2102
#
```

9. مقف 1، وأ 0 وه نيوكتال لجس يف 8، ةوطخلال يف هالعأ روكذمال جارخالال يف مقررأ ناك اذا F، و 2 ني ب وه نيوكتال لجس يف مقررأ ناك اذا وأ. ةيلاتال 10 ةوطخلال لىل ةعباتم لبا [13. ةوطخلال](#) لىل لقتناف.

10. ماعال نيوكتال عضول لخالل configure terminal رمألا ليغشتب مق.

لاثم:

```
Router# configure terminal
(config)#
```

11. هجومال موقى ىتح نيوكتال لجس نييعتل 0x2102 config-register رمألا ليغشتب مق. ماعال نيوكتال ةروص ليحمتب، ةقاطال ةرود وأ يلاتال ماعال لىل ةعباتم لبا ليغشتال عدب نيوكتال فلم يف ديهمتال.

لاثمال: (config)# config-register 0x2102

12. ماعال نيوكتال عضو نم جورخلل exit رمألا ليغشتب مق.

لاثم:

```
(config)#
#
```

13. لهليغشت يراجال نيوكتال خس نل copy running-config startup-config رمألا ليغشتب مق. ليغشتال عدب نيوكتال لىل.

لاثم: Router# copy running-config startup-config

14. صرق لىل ةرفوتمال روصال نم GRUB ةمئاق ثيحتل write memory رمألا ليغشتب مق bootflash.

لاثم: #

15. ليغشتال ماعال لىل ةعباتم لبا reload رمألا ليغشتب مق.

لاثم: Router#

16. no لخدأ، ماعال نيوكتال ظفحب كتبلالطم دنع.

لاثم:

```
. [ / ]:
```

17. لخالل مق، ليحمتال ةداع| ديكت كنم بلطي ام دنع.

لاثم:

```
[ ] y
```

18. ماعال لىل ةروص ليحمتب هجومال مابق نم ققحتلل show version رمألا ليغشتب مق. ةححصال

لاثم:

```
show#
Cisco IOS XE 16.09.02
cisco ios [Fuji].....
...
ROM
"bootflash:csr1000v-xxx"
:
```

CIMC حيصت تيبت

1. لوؤسمك عمجم زاهج ىل ل وخذل ليجست.

2. رمأل هاندأ CIMC ذي فنن تب ة صاخال تاثيرحتل نم ققحتل ل:

```
#check CIMC
```

3. (M3 مداخ) رمأل هاندأ ذي فنن ال CIMC حيصت ليزن تل:

```
#download jeos-101.0.3-0-lnx64
```

4. (M4 مداخ) رمأل هاندأ ذي فنن ال CIMC حيصت ليزن تل:

```
#download JEOS-101.0.4-0-LNX64
```

5. يلاتل رمأل ذي فنن تب مق، ليزن تل ة لاج نم ققحتل ل:

```
#show
```

6. تاميل علل عبتا و ة قرقلا طغض ك ف ك ل ع ف، /opt/LCM/tmp ىل ل حيصت ل ليزن تل درجم ب.

```
READ_ME_CIMC_3.0(4i).docx نم
```

NOS نوكم

nos_configurer ل تيبتل لس لس

ة. ميسرلا ريغ ماقرأل ىل ع ال اذ ه قبطن ي ال: ةظالم

CSPC ىل ع NOS_CONFIGURER_2.8 تيبت ة في في ك ب ة صاخال تاميل علل مسقلا اذ ه حضوي ة. ددح م ال NOS ف ئا طول CSPC ني وكت و، 2.8.

دلجم ل ي ة دوجوم ال اي ودي RI و NOS Configurer تا فاضا تيبت ي غ بن ي: ةظالم
\$CSPCHOME/Installer/Manual.

سفن عابتا كنكم ي، كلذل CSPC 2.8 ي NOS ني وكت زاهج ىل ع تاثيرحت دجوت ال هاندأ تاوطخال.

دي دج ل Nos تيبتل طقف اذ ه: ةظالم

ة: يلاتل ما هم ل اب موقت ي ه و:

1. NOS ف ئا طول ذي فنن تل ف ئا طول ة لودج:

ة: يلاتل ما هم ل ة لودج تم ت:

- ة عوب س أ نوزخم ة هم
- ة موي ل ليمحتل ة هم
- ة موي ل DAV ة في ظو
- ة موي ل لاص ل ليمحت ة هم

2. تاناي بل قسانت ىل ع ظا فحلل ة ي عبت دعاق ة فاضا ل:

CSPC 2.8 ىل ع NOS_CONFIGURE_2.8 تيبتل هاندأ ة دراوال تاوطخال عبتا:

1. CSPC زاهج ىل ل ة في ف رطال ة دجول ل وخذ ليجست.

2. راسم ل ىل ل قتنا \$CSPCHOME//

3. فللم ل طغض اء ل اب مق nos_configurer_2.8.zip

4. nos_configurer_2.8 مساب دلجم اشن م تي، طغض ل اء ل دن ع.

5. رمال تلخد:

1. cd nos_configurer_2.8
2. <username> <pwd> <fullInventoryDay> sh nos_cspc_2.8_patch.sh
<hourOfFullInventory> <hourOfUpload>
لالم: sh nos_cspc_2.8_patch.sh <username> <pwd> 1 22 23

يؤيس. ةراي تلخ | تاطيس و ثال ة فاض | نود ت بثل الما تي بثل ت كنكمي: ةظالم
23 و 1 لثم ة يضار ت فال المي قلاب م عدلا ت بثل ت ي بثل ت ي ل ك ل ذ

هالعا لالم ي ف:

- 1..7 = ت بثل الما ي ل دال الما ن م
 - موي الما ي ف تاعاس = 1...23
6. اق ف و اهري فوت ب مق. مدختس الما تادي كأت ب بل لاطيس، هالعا روك ذ الما رمالا ق ال ط ا دن ع
كلذل.
1. ديرت له؟ ةي فاض | تاطيس و مادختس اب لي غش تال ة داع او تي بثل تال ااعل | ديرت له
N؟ (ن/ص): ن و ا ص ل ا خ د ا
 2. ة فل تخم ة لودج تاعاس و موي مادختس اب لي غش تال ة داع او تي بثل تال ااعل | ديرت له
N؟ (ن/ص): ن و ا ص ل ا خ د ا ديرت له
 3. Y؟ (Y/N): Y و N | ا خ د ا اروف ةي حص ة في ظو ة لودج ي ف ب غرت له
 4. Y؟ (Y/N): Y و N | ا خ د ا لي م ح ت ال /DAV/ نوزخم الما ة م هم ة لودج ديرت له
 5. ديرت له؟ ة عبات الما ديرت له. نوزخم الما لي غش ت مدع ن م دكأت لل م داخ ل ل لي غش ت ة داع |
N؟ (ن/ص): ن و ا ص ل ا خ د ا

اق حال و ا ن ا ل ا ة في طول ا ة لودج را ي خ ك ي دل: ةظالم

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق م ق د ن و ك ت ن ل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م م چ ر م . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco مچرت م م د ق م م م ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل م ل ا ح ل و ه
ل ا م ا د ع و چ ر ل ا ب م ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ق د ن ع ا ه ت م ل و ئ س م
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) م ل ص ا ل ا م ل م چ ن ل ا دن ت س م ل ا