

ىلإ ىلسلسلتلا ذفنملا ىلإ لوصولا نيوكت VMware ESXi ىلإ NX-OSv 9000

تايوتحمل

[قمدملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدمتسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبش لىل ىطىطختلا مسرلا](#)

[تانىوكتلا](#)

[قحصلا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او عاظمألا فاشكتسا](#)

قمدملا

NX-OSv 9000 ىلإ ىلسلسلتلا ذفنملا ىلإ لوصولا نيوكت ةيفيك دنتمسمل اذو حضوي ةكاحمل همادختسا نكمي ىرهظ ىساسا لىوحت ماظن وه NX-OSv 9000. VMware ESXi. NX-OSv 9000 ىلإ ةوتسم تايولم نم دىدل NX-OSv 9000 معدى. Cisco Nexus 9000 نم L2 بواج نم دىدل ىتلا تانايبل ىوتسم فئاظو نم ةيعرف ةومجم معد عم Nexus 9000 ب ةصاخلا مكحتلا هجوتلا تالوكوتورب لثم ثلاثل ىوتسملا/ىناثلا ىوتسملا نم ةيساسا فئاظو نمضتت (OSPF) الوأ راسم رصقا حتفو (EIGRP) ةىلخادلا ةرابعلل نسحمل هجوتلا لوكوتورب) لاصتالا طخ ءاشناو ((BGP) ةىدودحل ةرابعل لوكوتوربو (RIP) هجوتلا تامولعم لوكوتوربو (ناضىفلا) (VXLAN) ةيرهظلا ةىلحلا ةكبشلا (SVI) لولملا ةيرهظلا ةهجاو (ىصخشلا رتوي بمكلاب ةصاخلا ريغ) ةيساسا قلا ذفانملا تاونقو (ملعتلاو

تاونق لثم NX لىغشتلا ماظن تازيم ضعبل نوكى دق (1)I5(3)7.0 نم ارابتعا: **ةطخال** (CLI) رماوأل رطس ةهجاو (BGP EVPN) VXLAN و ACL و OTV و (vPC) ةيرهظلا ذفنملا نم دىزل. ةمومدم وأ ةربتخم ريغ تازيملا هذه نكلو نيوكتلا لولملا لبقىسو ةدوجوم لىلد **طابترا** قوف رقنا، ةضورفملا دوىقلاو ةدمتعمل فئاظولا لولملا لىصافتلا تازيمو (جمانربلا) 3 ةقطلالو ةمومدملا 2 ةقطلال تازيم 1 لودجلا نمض اذو نيوكتلا (اهرابتخا متي مل) ةمومدملا ريغ 2 لودجلا NXOS.

(SVI) قاطنلا لخد تاهجاو مدختسى ىعيبط لولملا ةلثامم ةقيرطب NX-OSv 9000 ةرادا نكمى ةيفيك فصوو وه ةلاقملا هذه نم ضرغلا. مكحتلا ةدحو لاصتا وأ (mgmt0) ةرادلا تاهجاو ةهجاو VMware نم ESXi Hypervisor جمانرب ىلإ NX-OSv 9000 لىصوت ةكبشلاب ةمومدم ةىضارتفا ةىلسلسلت.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةىلاتلا عىضاوملاب ةفرعم كىدل نوكت نأب Cisco ىصوت:

- نيوكتال تايساساً نافيضتسي vSphere/ESXi.
- (VM) يره اظلال زاهجلا ةرادا.
- لقلنلا ةكبش ةفرعم.

Cisco نم ةرشابم ةم و عدم لا ريغ ةيجراخ ةه جمارب ىل اذ نيوكتال لاثم ريشي: ريذحت
 ةرشابم ESXi/vSphere جمارب نم لاجملا اذ ي ةيفاضا ةدعاسم ىلع لوصحلا نكمي و
 VMware جمارب نم <http://www.vmware.com/support.html>.

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلتال ةيداملا تانوكملا و جماربلا تارادصا ىل دنننملا اذ ي ةدراولا تامولعمل دنننست:

- (6. 0.0 [Build 3620759]) روشنملا ESXi رادصا ىل NX-OSv 9000.
- زاهجلا و vCenter) او لقتسملا رادملا) ESXi فيضم ىلع ةيفاك ةيساساً تامس رفوتت
 يره اظلال NX-OSv 9000.
- صاخلا TCP ذفنملا حامسلا ل ةيفاك ةرادا ل لمع ةطحم نم ةكبشلا ىل لوصول ةيناملا
 ESXi VMkernel ةهجاو ىل يره اظلال ىلسلسلا ذفنملا.
- ESXi Enterprise Plus و Enterprise Plus صيخرت يره اظلال ىلسلسلا ذفنملا ةفيظو بلطتت.
- vSwitch لوحم بلطتتي و NX-OSv 9000 عم موعدم ريغ VMware (vDS) نم عزوملا لوحملا
 يسايق.

م و عدم لا يره اظلال ىلسلسلا ذفنملا رشابم URL ناو نعب vMotion معد متي ال: **ةطخال م**
 Virtual Serial Port زكرم رشن نكمي في vMotion ىل ةجالح انه تناك اذ. ةكبشلاب
 Concentrator (vSPC). نكمي نكلو دنننملا اذ قاطن جراخ vSPC نيوكتال ليصافت. VMware
 VMware نم vSphere قيثوت زكرم نمض اهيلع روثلعلا.

نيوكتال

ةكبشلا ليطيخاتلا مسرلا

```

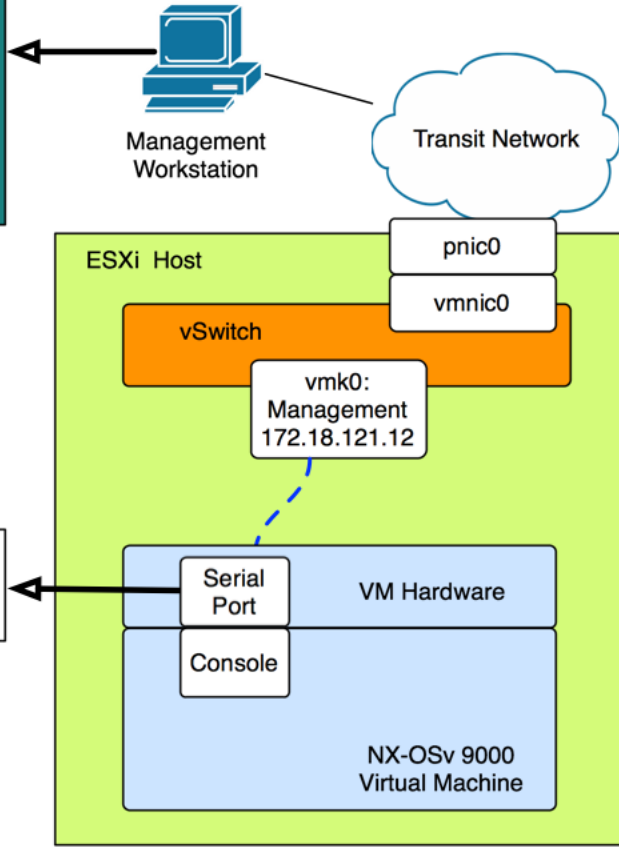
bash-3.2$ telnet 172.18.121.12 2000
Trying 172.18.121.12...
Connected to 172.18.121.12.
Escape character is '^]'.

User Access Verification
N9000v login: admin
Password:

```

Direction:

Port URI:



تاني وكتال

ديع بل يلس لس لتال ذفنم لابل لاصتالابل حامس لل ESXi فيضم ةي امح راج ني وكتب مق 1. ليمع وا vSphere ليمع لثم) ةي م و سرل مدختس ملة ةه جاو نم لك نم ك لذب ماي ق لال نكمي نيروك ذم ني لاثم لال ك. رم او ال رطس ةه جاو وا (ب يول)

ESXi: فيضم يلع SSH رم او رطس ةه جاو نم

```

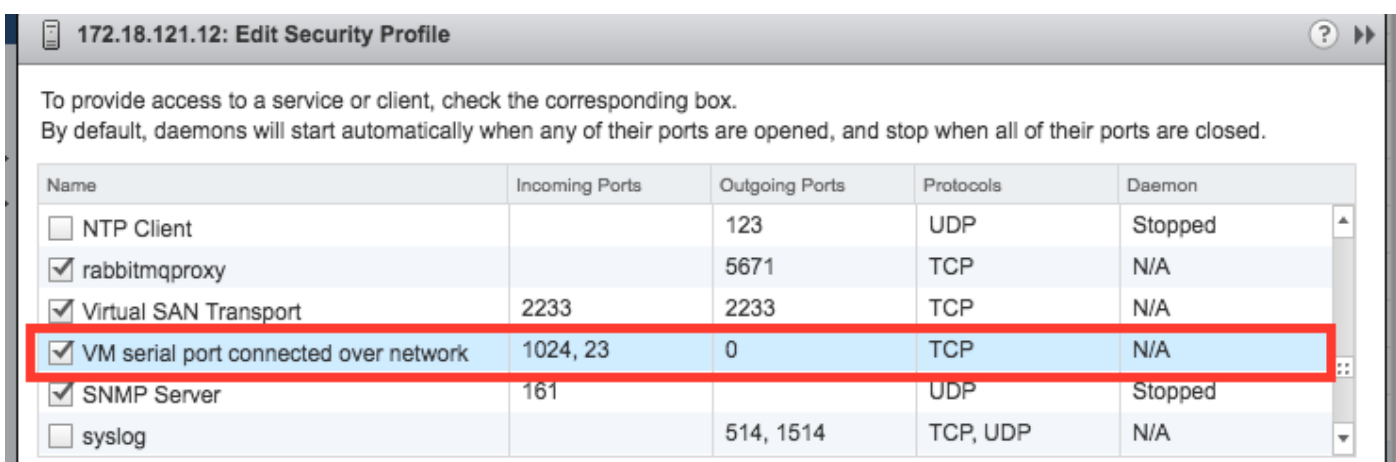
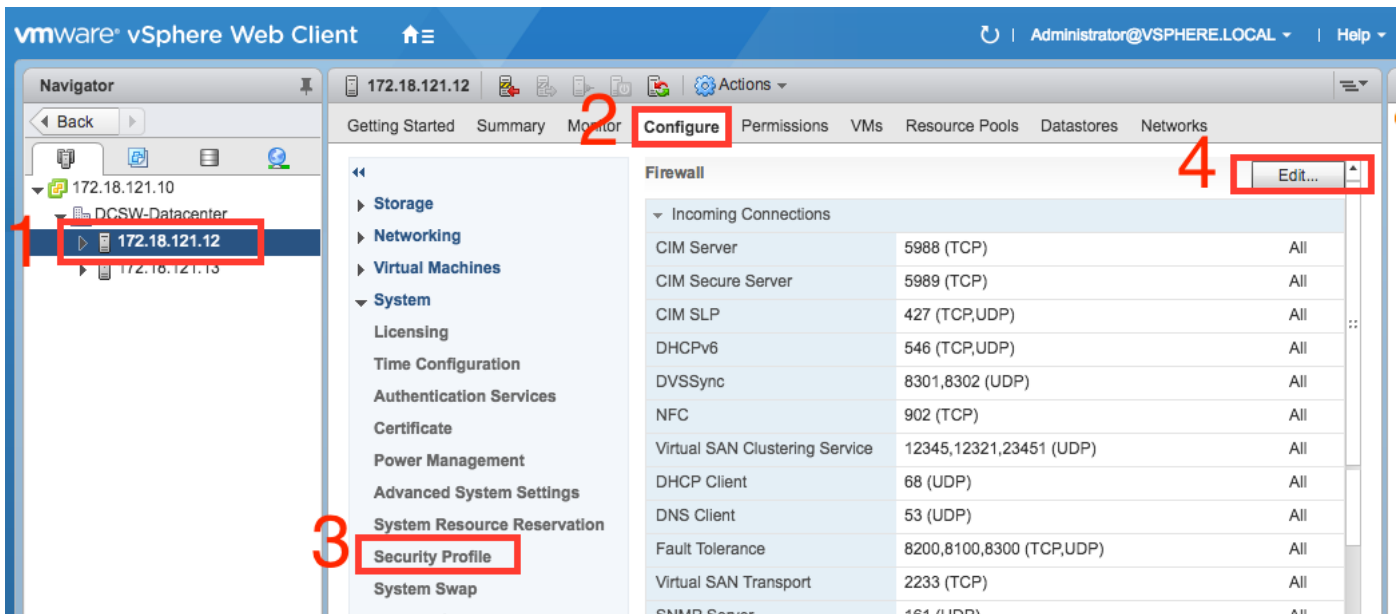
!By default the Remote Serial Port service is disabled:
!
[root@localhost:~] esxcli network firewall ruleset list | grep remoteSerialPort
remoteSerialPort false

!Enable the remoteSerialPort ruleset:
!
[root@localhost:~] esxcli network firewall ruleset set --enabled true --ruleset-id=remoteSerialPort

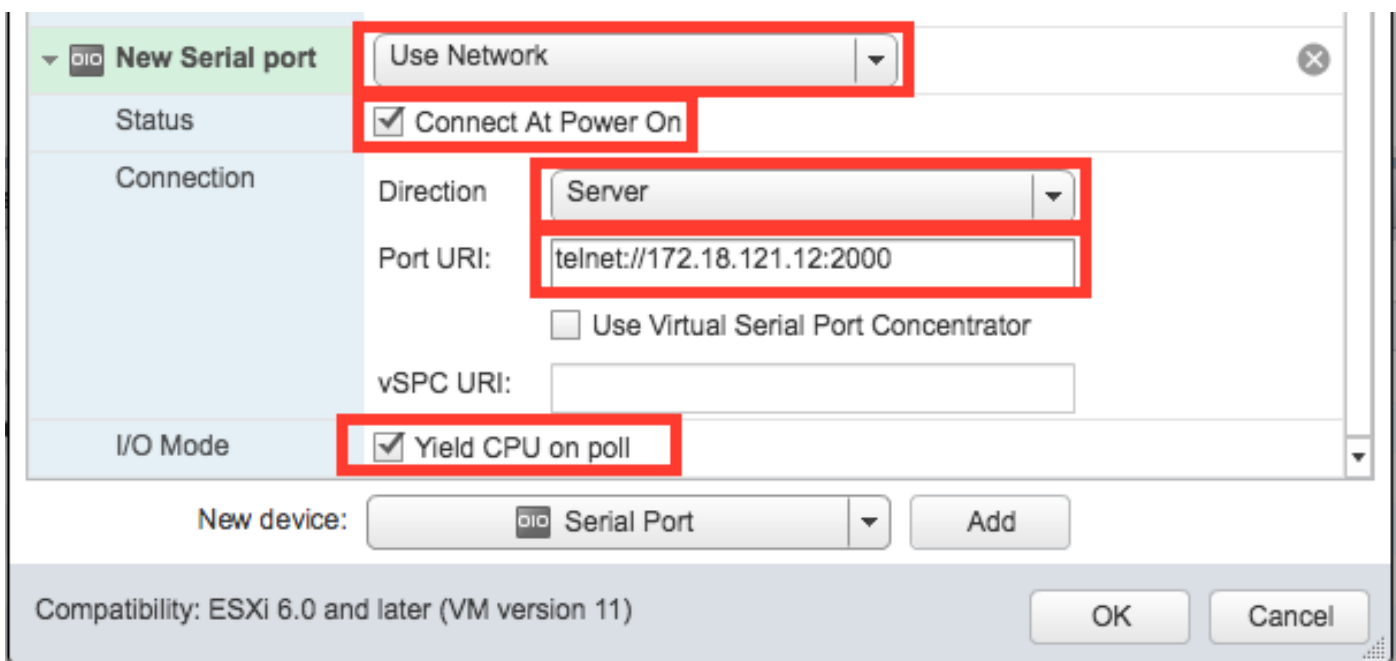
!Validate that the remoteSerialPort service is now enabled.
!
[root@localhost:~] esxcli network firewall ruleset list | grep remoteSerialPort
remoteSerialPort true

```

(VShare Web Client) ةي م و سرل مدختس ملة ةه جاو نم



2. زاہل الی الی ةك بشلاب اموعدم ایلسلست اذفنم فضا، "VM تادادع ریرت ةمئاق تحت. اذه ةفاضل NX-OSv 9000 VM لیغشت فاقی بی. NX-OSv 9000 یرهاظلا



ذفنم لآب صاخلا (URI) دروملا ةئف فرعمل ددحمللا ةهجاو ل IP ناو نع نو كي نا ب جي : ةظحالم ESXi في ضم ىلع ةراداللا تامدخ ل همدختسا متي يذلا VMkernel ةهجاوب صاخلا IP ناو نع وه دي ق نو كي ال 1024 نم ىلع TCP ذفنم يا ذفنملا مقرر نو كي دق . VM ىلع ايلاح دووملا لثم ىرخأ VMkernel ةمدخي آل مدختسم ريغ ذفنم رايتخا نم دكأت . ايلاح مادختساللا vMotion ، كلذل ىلإ امو .

موعدملا يرهظلالا ىلسلسلا ذفنملا ل رشابم URI عم vMotion معد متي ال : ةظحالم Virtual Serial Port زكرم رشن نكمي في vMotion ، ىلإ ةجاح كانه تناك اذا . ةكبش لآب نكمي نكلو دنتسملا اذه قاطن جراخ vSPC نيوكت لي صافات . Concentrator (vSPC) VMware نم vSphere قيثوت زكرم نمض اهيلع روثللا .

3. ةلاسر نع ثحبا . ديهمتلا لي محت ةادأ ءاهتنا ىتح رظتنا و NX-OSv 9000 VM لي محت ب مق . ESXi VM : مكحت ةدحو ىلع ةقطنملا ةرداغم

```
ength: 10000000
Loading initrd 752132096
x86_64/loader/linux.c:573: initrd_pages: 183626
x86_64/loader/linux.c:584: addr_min: 0x0 addr_max: 0x7ffff000 mmap_size: 1440
x86_64/loader/linux.c:603: desc = {type=7, ps=0x1000, vs=0x0, sz=157, attr=15}
x86_64/loader/linux.c:603: desc = {type=7, ps=0x100000, vs=0x0, sz=48992, attr=15}
x86_64/loader/linux.c:603: desc = {type=7, ps=0xc9ea000, vs=0x0, sz=118, attr=15}
x86_64/loader/linux.c:603: desc = {type=7, ps=0x10000000, vs=0x0, sz=720896, attr=15}
}
x86_64/loader/linux.c:603: desc = {type=7, ps=0x100000000, vs=0x0, sz=1310720, attr=15}

Loading [717M/717M]
[[initrd, addr=0x532b5000, size=0x2cd4a000]

segment header
length: 4, vendor: 16 flags: 4, loadaddr: 2500000, image len: 800, memory length : 800
Reading data for vendor seg. Length 2048
Leaving grub land ←

image length read 757450240

image hash: e88cebdf 48a103fb 5a8257de 8b6f3809
-
```

4. NX-OSv 9000 ب ةصاخلا مكحتلا ةدحو ل لصتاللا في رطللا ي كاحملا مادختسا نآلا كنكمي VM.

```
bash-3.2$ telnet 172.18.121.12 2000
Trying 172.18.121.12...
Connected to 172.18.121.12.
Escape character is '^]'.

```

```
User Access Verification
N9000v login: admin
Password:

```

ةحصلا نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

يوتسمو ةرادإلا تاهجاو نيوكت يلى ةعباتملا كنكمي، مكحتلا ةدحو ةهجاوب لاصتالا درجمبو تانايبلا.

1/1 ت نرثي ةكبش ةهجاوو، VM 1 ةكبش ةهجاو يلى ع mgmt0 نييعت امئاد متي: ةظالم
كلذ يلى امو، VM 2 ةكبش ةهجاو.

اهحالص او ءاطخال فاشكتسا

اهحالص او نيوكتلا ءاطخال فاشكتسال اهم ادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

ليمحتلا ةادأ ةبلاطملا VM 9000 NX-OSv رادصإلا:

```
loader > dir
Setting listing for bootflash:
Number of devices detected by BIOS is 1
Number of devices detected by BIOS is 1
Number of devices detected by BIOS is 1
Going to print files for device bootflash:
.rpmstore
nxos.7.0.3.I5.1.bin
Number of devices detected by BIOS is 1
Number of devices detected by BIOS is 1
Number of devices detected by BIOS is 1
Clearing listing for bootflash:

```

loader >

مماظنلا ةروص ديهمتلا ديهمتلا ةغايص مدختسا: لجال

```
loader > boot nxos.7.0.3.I5.1.bin
```

هلغشت يراجلا نيوكتلا ظفحو ديهمتلا نايب نيوكتب ديهمتلا درجمبو مق

```
N9k#configure
N9k(config)# boot nxos nxos.7.0.3.I5.1.bin
N9k#(config)# end
N9k# copy running-config startup-config
```

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 ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا