

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

تايوتحمل

[قمدملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[قمدمتسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبش لىل ىطىطختلا مسرلا](#)

[تانىوكتلا](#)

[قحصلا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او عااطخألا فاشكتسا](#)

قمدملا

NX-OSv 9000 ىلإ ىلسلسلتلا ذفنملا ىلإ لوصولا نيوكت ةيفيكي دنتسملا اذه حضوي ةكاحملا همادختسا نكمي ىره اظىساسا لىوحت ماظن وه NX-OSv 9000. VMware ESXi. NX-OSv 9000 ىلإ ةوتسم تايولم مع نم ديدعلا NX-OSv 9000 معدي. Cisco Nexus 9000 نم L2 بناوج نم ديدعلا ىتلا تانايبلا ىوتسم فئاظو نم ةيعرف ةومجم معد عم Nexus 9000 پ ةصاخلا مكحتلا هجوتلا تالوكوتورب لثم ثلاثللا ىوتسملا/ىناثلا ىوتسملا نم ةيساسا فئاظو نمضتت (OSPF) الوأ راسم رصقا حتفو (EIGRP) ةيلخادلا ةرابعلل نسحملا هجوتلا لوكوتورب) لاصتالا طخ ءاشناو ((BGP) ةيدودحلا ةرابعلل لوكوتوربو (RIP) هجوتلا تامولعم لوكوتوربو (ناضيفلا) VXLAN) ةيره اظلا ةيره اظلا ةيلحملا ةكبشلاو (SVI) لوحملا ةيره اظلا ةهجاو (ىصخشلا رتوي بمكلا ب ةصاخلا ريغ) ةيساسا قلا ذفانملا تاونقو (ملعتلاو

تاونق لثم NX لىغشتلا ماظن تازيم ضعبل نوكي دق (1)I5(3)7.0 نم ارابتعا: **ةطخال** (CLI) رمأوالا رطس ةهجاو (BGP EVPN) VXLAN و ACL و OTV و (vPC) ةيره اظلا ذفنملا نم ديزمل. ةمومدم وأ ةربتخم ريغ تازيملا هذه نكلو نيوكتلا لوحملا لبقيسو ةدوجوم لىلد **طابترا** قوف رقنا، ةضورفملا دويقلو ةدمتعمل فئاظولا لوح لىصافتلا تازيمو (جمانربلا) 3 ةقبطلاو ةمومدملا 2 ةقبطلا تازيم 1 لوچلا نمض اذه نيوكتلا (اهرابتخا متي مل) ةمومدملا ريغ 2 لوچلا NXOS.

(SVI) قاطنلا لخاد تاهجاو مدختسي ىعيبط لوحمك ةلثامم ةقيرطب NX-OSv 9000 ةرادا نكمي ةيفيكي 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 ةيضارتفا ةيسلسلت.

ةيساسألا تابلطتلا

تابلطتلا

ةيللاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ىصوت

- نيوكتال تايساساً نافيضتسي vSphere/ESXi.
- (VM) يرهظال زاوجل اءاا.
- لقلنل اكبش ءفرعم.

Cisco نم ءرشابم ءموءءملا ريغ ءيچراخ ءهچ جمارب لىل اءه نيوكتال لاثم ريشي: ريذء ءرشابم ESXi/vSphere جم انرب نم لاجملا اءه يف ءيفاضل ءءعاسم لىل لوصحلل نكمي و VMware: <http://www.vmware.com/support.html> جم انرب نم

ءمءءءسملا تانوكملا

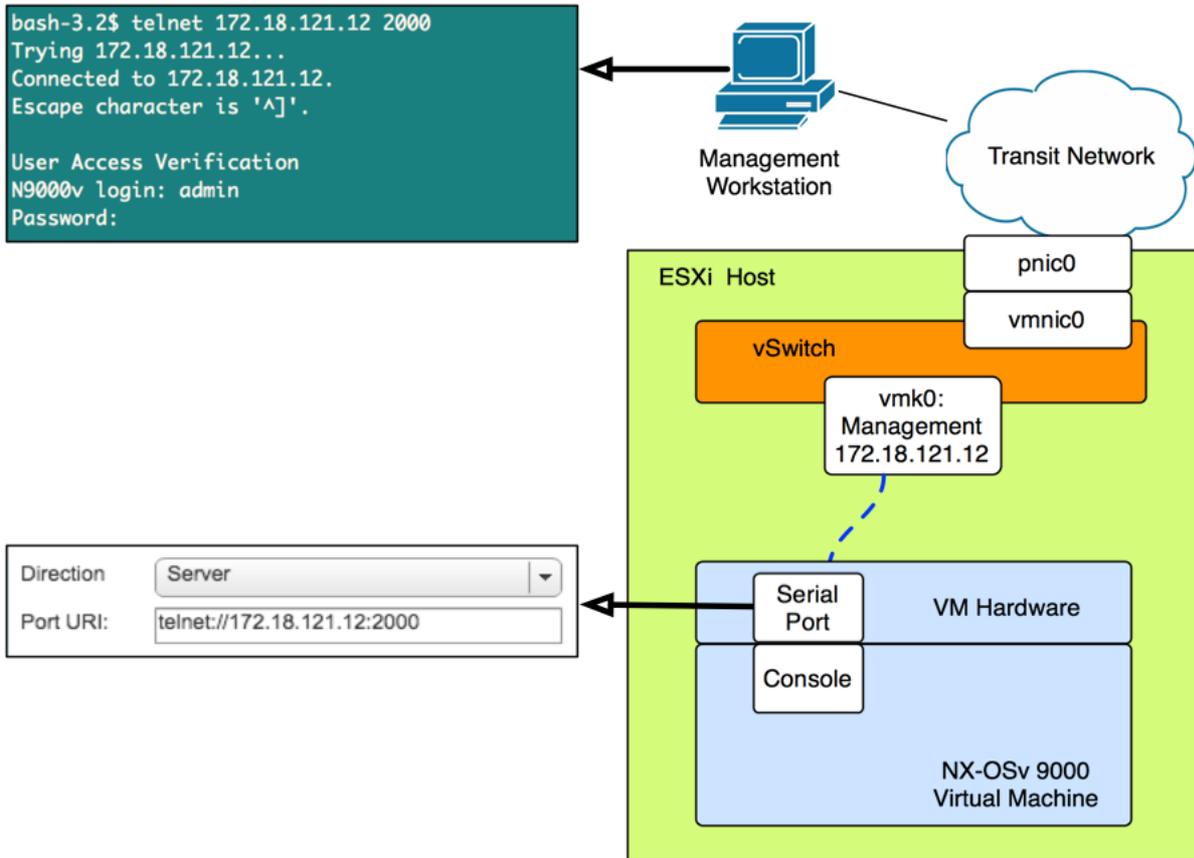
ءيلاال ءيءامل تانوكملا وجماربل تاراءصل لىل ءنءسملا اءه يف ءءراول تامولءملا ءنءسء

- (6. 0.0 [Build 3620759]) روشنملا ESXi راءصلل NX-OSv 9000.
- زاوجل او (vCenter) لقلءسملا راءملا (ESXi) فيضم لىل ءيفاك ءيساساً تامس رفوءء يرهظال NX-OSv 9000.
- صااال TCP ءفنمل ءامسلل ءيفاك ءراءلل لمع ءءءم نم ءكبشل لىل لوصول ءينامل.
- ESXi VMkernel ءهءاو لىل يرهظال لىل لىل لىل ءفنمل.
- ESXi Enterprise Plus و Enterprise Plus صيئرء يرهظال لىل لىل لىل ءفنمل ءفيظو بلطءء.
- vSwitch لءم بلطءي و NX-OSv 9000 عم موءءم ريغ VMware (vDS) نم عزوملا لءملا لىل لىل.

موءءملا يرهظال لىل لىل لىل ءفنمل لىل رشابم URL ناوئب vMotion مءءمءي ال: ءءءالم Virtual Serial Port زكرم رشن نكمي، vMotion لىل ءءءءه نءاك اءل. ءكبشلل نكمي نكل وءنءسملا اءه قاطن ءراخ vSPC نيوكتل لىل صافء. (vSPC) Concentrator VMware نم vSphere قىءوء زكرم نمض اءىل لء روءل

نيوكتال

ءكبشلل لىل لىل لىل ءءءءملا مسرلا



تاني وكتال

ديع بل يلس لس لتال ذفنم لابل لاصتال ابل حامس لل ESXi فيضم ةي امح راج نوي وكتب مق 1. لي مع وا vSphere لي مع لثم) ةي م و سرل امدختس م ل ةه جاو نم لك نم ك لذب مايق ل ا نكمي نيري و ك ذم ني ل ا ث م ل ا لك . رم او ال ا رطس ةه جاو وا (ب ي و ل ا

ESXi: فيضم لي ع SSH رم او ا رطس ةه جاو نم

!By default the Remote Serial Port service is disabled:

```
!
[root@localhost:~] esxcli network firewall ruleset list | grep remoteSerialPort
remoteSerialPort false
```

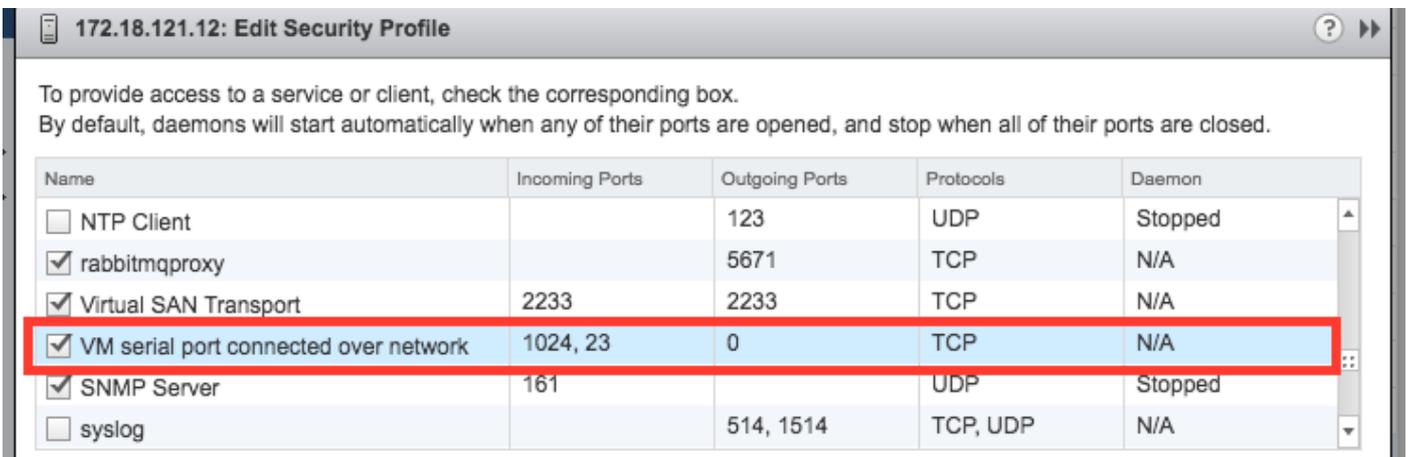
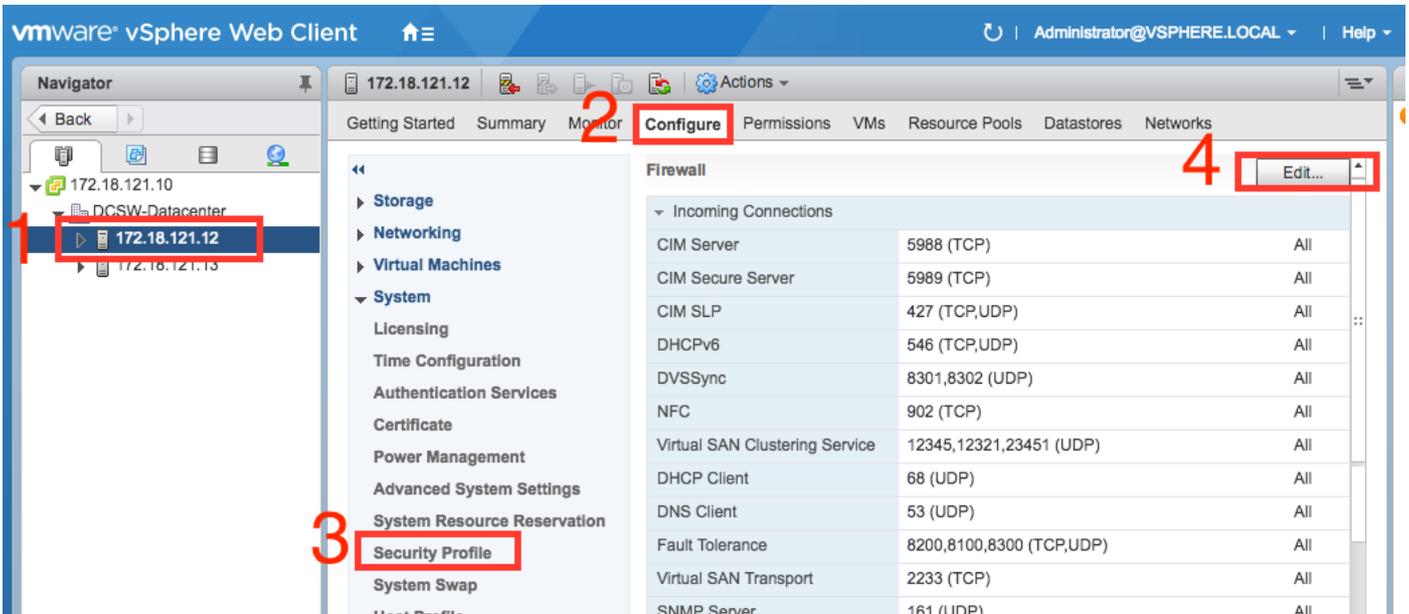
!Enable the remoteSerialPort ruleset:

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

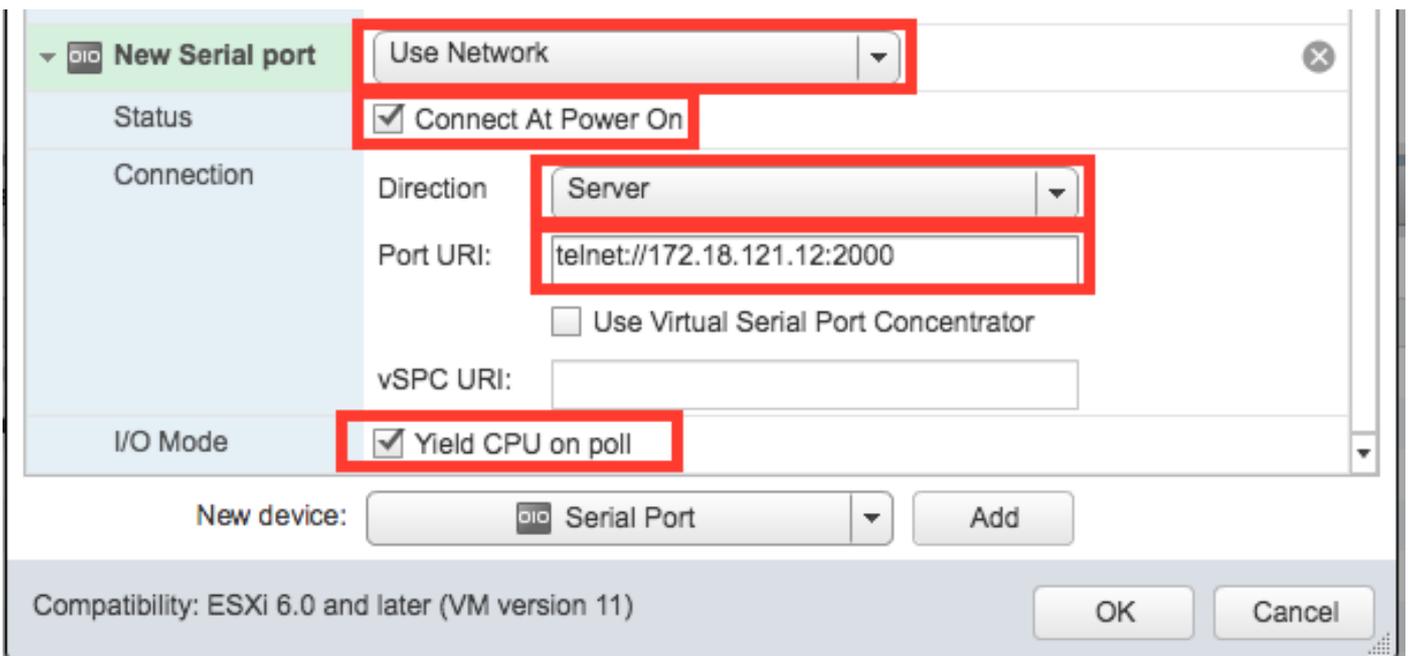
!Validate that the remoteSerialPort service is now enabled.

```
!
[root@localhost:~] esxcli network firewall ruleset list | grep remoteSerialPort
remoteSerialPort true
```

(VShare Web Client) ةي م و سرل امدختس م ل ةه جاو نم



2. زاہل اىل ةك بشلاب ام و عدم اىل سلسلست اذفنم فضا، "VM تادادع ريرت ةمئاق تحت. اذ ةفاضل VM NX-OSv 9000 لىغشت فاقى بچى. NX-OSv 9000 يره اظلال



ذفنم لآب صاآلا (URI) دروملا ةئف فرعمل ددآملا ةهآاولل IP ناوئع نوآي نأ بآي :ةظآالم
ESXi فيضم لىل ةرادال تامدآل همادآتسا مآي ذل VMkernel ةهآاوب صاآلا IP ناوئع وه
ديق نوآي ال 1024 نم لىلأ TCP ذفنم يآ ذفنملا مقرر نوآي دق VM. لىلأ دوآوملا
لآم لىلأ VMkernel ةمدآي آل مآآتسم ريغ ذفنم رايآآل نم دكأآ. ايلا مآآتسال
vMotion، كلذل لىلأ امو.

موءدملا يرهاللا لىلأ لسلسلسلا ذفنملا لرشابم URI عم vMotion معد مآي ال :ةظآالم
Virtual Serial Port زكرم رشن نكمي ف vMotion، لىلأ ةآاح كانه تناك اذا. ةكبشلا
Concentrator (vSPC). نكمي نكلو دنآتسملا اذه قاطن آراآ vSPC نيوكآ لىلأ صافآ.
VMware نم vSphere قيآوآ زكرم نمض اهلىلأ روآلأ.

3. ةلاسرئع آآبا. ديهمآلا لىلأ مآآتسا ةادأ ماهآنا لىلأ رظآناو NX-OSv 9000 VM لىلأ مآآتسا م
ESXi VM: مآآتسا ةدآو لىلأ ةقطنملا ةرداغم

```
ength: 10000000
Loading intird 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 ةصاآلا مآآتسا لىلأ دآوب لاصآلا لىلأ فرطلا يكآملا مآآتسا نآلا ك نكمي 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 نيوكتلا إلى ةعباتملا كنكمي، مكحتلا ةدحو ةهجاوب لاصتالا درجمبو تانايبلا.

= 1/1 تئرثي ةكبش ةهجاوو، VM 1 ةكبش ةهجاو إلى ع mgmt0 نييعت امئاد متي: ةظالم
كلذ إلى امو، VM 2 ةكبش ةهجاو.

اهحالص او ءاطخألا فاشكتسا

اهحالص او نيوكتلا ءاطخأ فاشكتسال اهمادختسا 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 >
```

ماظنلا ةروص ديهمتلا ديهمتلا ةغايص مدختسا: لجال

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

هليغشت 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 لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد وء مء مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرت مء مء مء ةمء قء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إءءء اد ءوچرلاب ةصوء وء تامچرتل هذه ةقء نء اهءءل وءءس م
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنلءل دن تسمل