

HyperFlex ليمحت تالكشم فاشكتسأ اهحالصإو ESXi ف Datastore

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسألا تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[ةيساسأ تامولعم:](#)

[ةلكشم](#)

[vCenter في تانايبل تاططخم ىلا لوصول رذعتي](#)

[vCenter/CLI في قالطالا ىلع تانايبل تاططخم رفوت ال](#)

[لحلا](#)

[ةكبشلا ىلا لوصول ةينام نم ققحتلا](#)

[IOvisor/ SCVMclient/ NFS لىكو ةلاح نم ققحتلا](#)

[ESXi Loopback IP ل ةومجمل ماظن ل UUID ل](#)

[/etc/vmware/esx.conf في تانايبل ل وحملة مةيدقلا تالخالدا](#)

[ESXi في ةيامحل راج دعاوق نم ققحتلا](#)

[SCVM لىلع IPTABLE دعاوق نم ققحتلا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

عمدقمل

HyperFlex ليمحت ءاطخأ فاشكتس ال اهم ادختسإ كنكمي يتلا تاوطخل دننتسمل اذه فصى
اهحالصإو Datastore.

ةيساسألا تابلطتم

تابلطتم

دننتسمل اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

عمدختسمل تانوكمل

ةنعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصإ ىلع دننتسمل اذه رصتقي ال

ةصاخ ةيلمعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجال نم دننتسمل اذه في ةدراول تامولعمل ءاشنإ مت
تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسمل اذه في عمدختسمل ةزهجال عيمج تادب
رما يال لم تحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تشبش

ةيساسأ تامولعم:

NFS نم 3 رادصإلا في HyperFlex تانايبل تاططخم ليمحت متي، يضا رتفا لكشبو

جمانرب لبق نم همادختسإ متي تافللملة كراشم لوكوتورب وه (ةكبشلا تافللم ماظن) NFS ربع (ةكبشلاب ةلصتلمال نيزختلا ةدحو) NAS مداخل لاصتالل ةيضاارتفالا ةزهجالا ةبقارم ةيسايق TCP/IP ةكبش.

vSphere ةئيب يفةمدختسمل NFS تانوكمل فصوي لي امي ف:

- ةكبشلا ربع تافللمال ريفوتل NFS لوكوتورب مدختسي مداخل وأ نيزخت زاهج - NFS مداخل NFS مداخل IP دعي. NFS مداخل ليشتم لغشت مكحت ةدحو لك موقت، HyperFlex ملع يفة ETH1:0 ةهجال اول IP ناوع وه تانايبلا تاططخمل
- DataStore ل NFS - مداخل NFS مداخل يلع كرتشم مسق - ةيرهاظلا
- NFS ةزهجالا لوصولل مدختسي نمضم NFS ليمع ESXi نمضتي - NFS ليمع

يلع ةبكرم ةمه ةيصخش كانه، ةيداعلا (NFS) ةكبشلا تافللم ماظن تانوكمل يلا ةفاضللاب (NFS) ةكبشلا تافللم ماظنل ليمحت ةطقن هذه VIB ةادا رفوت. IOVisor يمست ESXi جمانرب صارقالا تاكلرم يلا لوصولل نم ESXi ةيضاارتفالا ةزهجالا ةبقارم جمانرب نكم تي يتح م تي، hypervisor جمانرب روظنم نم. ةيدرفلا ةيضاارتفالا ةزهجالا ةلصتلمال ةيضاارتفالا ةكبشلا تافللم ماظنل ةطاسبب هليصوت.

ةلكشملا

ةدعاق يلا لوصولل رذعتل ارظن ESXi فيضم يفة ليمحتلا تالكشم ضارع رهظت دق تانايبلا.

vCenter في تانايبلا تاططخمل يلا لوصولل رذعتي

Name	Status	Type	Datastore Cluster	Capacity	Free
New_DS (inaccessible)	Normal	NFS 3		100 GB	0 B
ReplSec (inaccessible)	Normal	NFS 3		1,024 GB	0 B
SpringpathDS-FCH1953V09H	Normal	VMFS 5		111.75 GB	3.42

في اهيلي لوصولل رذعتي اهنأ يلع كبة صاخلا تانايبلا تاططخمل رهظت ام دنع: **ةظحالم** مت هنأ ينعي اذهو. ESX ل (CLI) رم اوألا رطس ةهجالو يفة ةرفوتم ريغ ربتعت اهنأف، vCenter فيضملا يلع اقبس تانايبلا تاططخمل ليمحت.

CLI ربع Datastores نم ققحت:

- رمألا لخداؤ، ESXi فيضم يلا SSH:

```
[root@node1:~] esxcfg-nas -l
test1 is 10.197.252.106:test1 from 3203172317343203629-5043383143428344954 mounted unavailable
test2 is 10.197.252.106:test2 from 3203172317343203629-5043383143428344954 mounted unavailable
```

vCenter/CLI في قاطال يلا تانايبلا تاططخمل رفوت ال

Name	Status	Type	Datstore Cluster	Capacity	Free
SpringpathDS-FCH1953V09H	Normal	VMFS 5		111.75 GB	3.42

CLI أو vCenter في دوجوم ريغ كب ةصاخلا تانايبلا تاططخم نوكت ام دنع: **ةظحالم**. اقباس فيضملا ىلع حاجنب Datstore ليمحت متي مل هنأ ىلإ كلذ ريشي.

- (CLI) رم أوألا رطس ةهجاو ربع تانايبلا تاططخم نم ققحت
- SSH لخدأو ESXi فيضم ىلإ:

```
[root@node1:~] esxcfg-nas -l
[root@node1:~]
```

لحل

نم ققحتلل تاققحتلا ةمئاق نم ققحت، ةفلتخم ليمحتلا ةلكشم بابسا نوكت نأ نكمي. تذجو نإ ححصتلاو ةصللا.

ةكبشلا ىلإ لوصولا ةينانكم نم ققحتلا

ارداق فيضملا ناك اذا ام وه تانايبلا نزخم في لكاشم يأ دوجو ةلاح في ققحتلل ءيش لوأ NFS مداخل صاخلا IP ىلإ لوصولا ىلع.

دحاو ىلع رضاح نوكي يأ، **th1:0** يرهاظ نراقلا ىلإ ني عي IP لىل HyperFlex ةلاح في ip لدان NFS لىل SCVMs.

رذعت ىلإ كلذ يدؤيسف، NFS مداخل IP لاصتا رابتخا نم ESXi تافيضم نكمتت مل اذا تانايبلا تاططخم ىلإ لوصولا.

SCVMs عيمج ىلع **ifconfig** رمألا مادختساب IP **ETH1:0** نع ثحبا.

SCVMs نم طقف دحاو في دوجومو ةيضارتفا ةهجاو نع ةرابع **ETH1:0**: **ةظحالم**.

```
root@SpringpathControllerGDAKPUCJLE:~# ifconfig eth1:0
eth1:0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:50:56:8b:62:d5
inet addr:10.197.252.106 Bcast:10.197.252.127 Mask:255.255.255.224
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
```

ارداق ناك اذا ام ققحتو تانايبلا نزخم ليمحت لكاشم نمضتتي يذلا ESXi فيضم لجا نم NFS مداخل صاخلا IP ىلإ لوصولا ىلع.

```
[root@node1:~] ping 10.197.252.106
PING 10.197.252.106 (10.197.252.106): 56 data bytes
```

64 bytes from 10.197.252.106: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.312 ms

64 bytes from 10.197.252.106: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.166 m

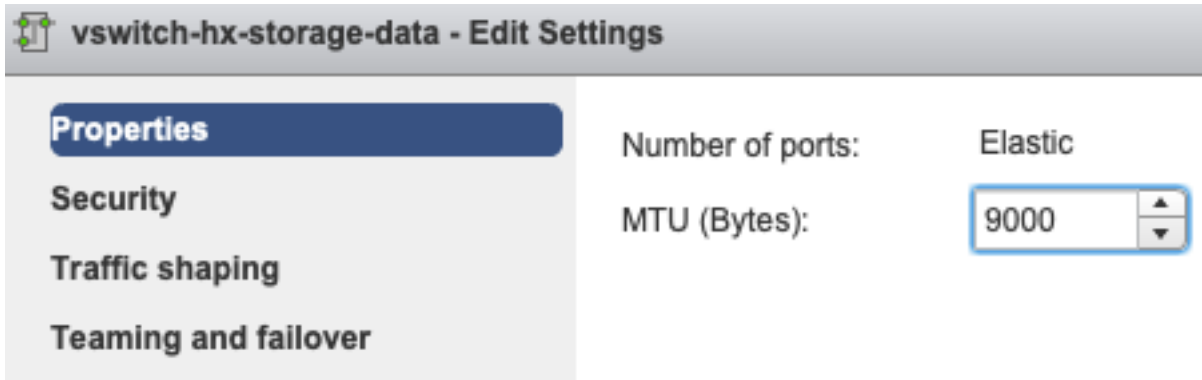
يف اهل الصاوا عا طخال افاش كات سالا تاوطخال ل صاوا ، لاصتالا رابتخا ل ع ارداق تنك اذا
يلالات مسقلا .

لوصولا ةيلباق حالصال كاتئيب نم ققحتلا كيلع ف ، لاصتالا رابتخا ل ع ارداق نكت مل اذا
اهل رظنلا نكمي يتلا تارشؤملا ضعب كانه

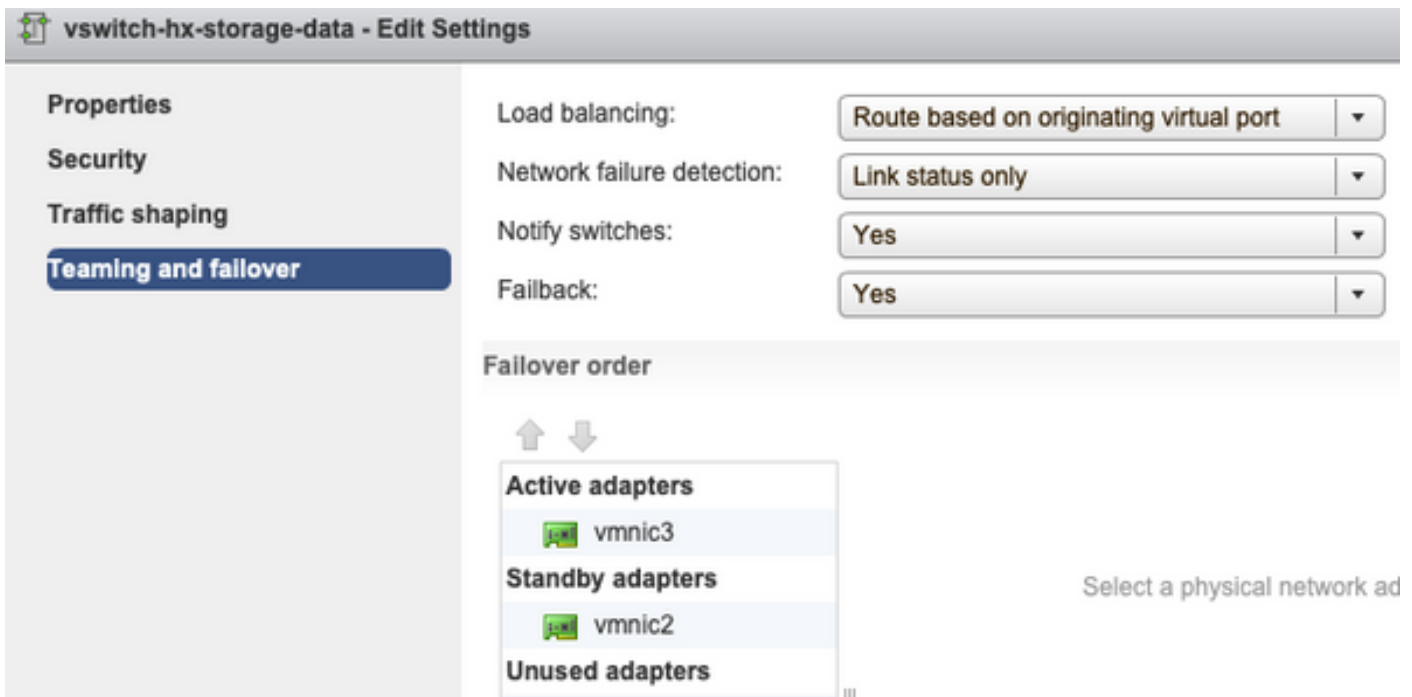
- **HX-Storage-Data vSwitch تاداع:**

ءانثا تبثملا ةطساوب نيوكتلا تايلمع عي مج عارجا متي ، يضارتفا لكشب : **ةظحال**
تاداعالا نم ققحتلا جري ، كلذ دعب ايودي هريغت مت اذا . ةعومجملا ماظن رشن

(MTU) لقنلل صقألا دحلا ةدحو نيكم تب تمق اذا - (MTU) لقنلل صقألا دحلا ةدحو تاداع
يلع ةدووملا (MTU) لقنلل صقألا دحلا ةدحو نوكت نا بجي ف ، ةعومجملا ماظن رشن ءانثا
Jumbo نم (MTU) لقنلل صقألا دحلا ةدحو مادختسا مدع ةلاحي في 9000. اضيا vSwitch لومل
1500. ةميقلال هذه نوكت نا بجي .



رورم ةكرح ليوحت نامض يضارتفا لكشب ماظنلا لواحي - لشفلا زواجتو قرفلا نيوكت
ةبساحلاو ةطشنلا تائيهاهمل نوكت نا بجي كلذل . FI. ةطساوب ايلحم نيختلا تانايب
اهسفن يه ةفيضملا ةزهجال عي مج ربع ةيطايتحال



- نيختلا ةدووب ةصاخلا VLAN ةكبش ديحت بجي - ذفانملا ةعومجملا VLAN ةكبش تاداع

بقرام جم انربو نيختل ي ف مكحتل ادحو تانايب ةكبش ذفانم تاعومجم نم لك ىلع تانايب Hypervisor نيختل ادحو تانايب.

Storage Controller Data Network - Edit Settings

Properties
Security
Traffic shaping

Network label: Storage Controller Data Network
VLAN ID: 953

Storage Hypervisor Data Network - Edit Settings

Properties
Security
Traffic shaping

Network label: Storage Hypervisor Data Network
VLAN ID: 953

زواجتو قرفال نيوكت تاداع| قيبطت متي -ذفانم لةعومجم ىوتسم ىلع تازواجت دجوت ال لكشب ذفانم لةعومجم ىلع vSwitch لوجم لةعومجم ىوتسم ىلع اهذيفنت متي يتي لةش فال ذفانم لةعومجم ىوتسم ىلع تاداع ال زواجت مدعب ىصوي م ث نمو، ىضارتفا

Storage Hypervisor Data Network - Edit Settings

Properties
Security
Traffic shaping
Teaming and failover

Load balancing: Override Route based on originating virtual port
Network failure detection: Override Link status only
Notify switches: Override Yes
Failback: Override Yes

Failover order
 Override

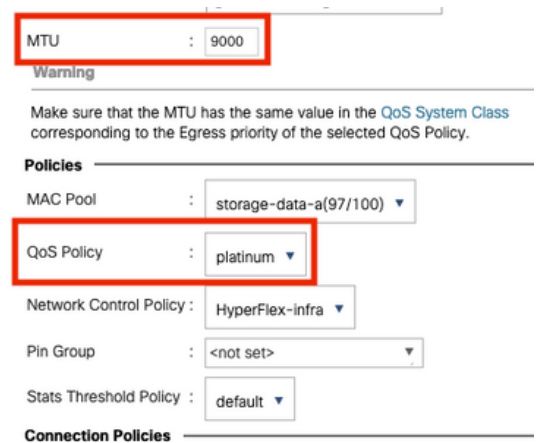
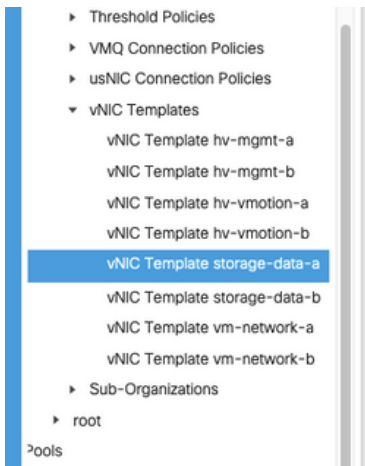
Active adapters
vmnic3
Standby adapters
vmnic2

Select a physical network adapter from the list to view its details.

• تاداع UCS vNIC:

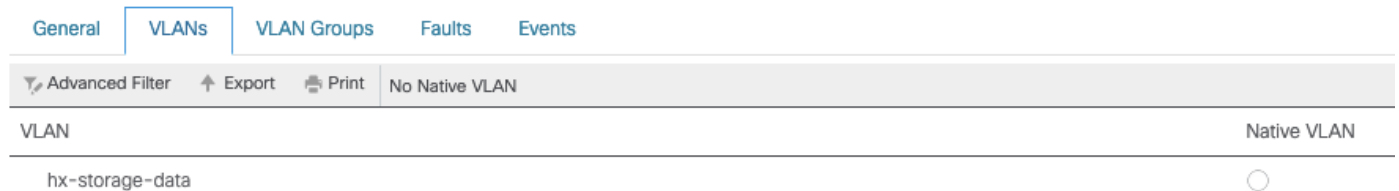
ءانثأ تبثم لةطساوب نيوكت لةتايلمع عي مجءارج| متي، ىضارتفا لكشب: ةظالم تاداع ال نم ققحتل ىجري، لكذدعب ايودي هريغت مت اذا. ةعومجم لةماظن رشن

ةقاطب بلق ي ف حيحص لكشب ةمدخل ادوج هونو MTU مجح نيوكت نم دكأت -MTU تاداع| تانايب ال-نيختل تادحو مدختست. تانايب ال او نيختل ادحوب ةصاخ ال (vNIC) ةكبش لةهجو اقفو (MTU) لقنلل ىصقال دحل ادحو ةئيهت بجيو، ةنيختل بل لةمدخل ادوج ةسايس لكئيبل.



نـيـزخـتـلـلـ عـدـجـوبـ عـصـاـخـلـ الـ VLAN عـيـلـحـمـلـاـ عـكـبـشـلـلـ حـاـمـسـلـاـ بـجـيـ - VLAN تـاـدـاعـجـ
 عـكـبـشـلـلـ عـهـجـاـوـ عـقـاطـبـ بـلـاقـ يـفـ عـوـمـجـمـلـاـ مـاـظـنـ رـشـنـ عـاـنـثـاـ اـهـؤـاشـنـ مـتـ يـتـلـاـ تـاـنـاـيـبـلـا
 عـيـلـصـاـكـ اـهـيـلـعـ عـمـالـعـ عـضـوـ مـدـعـ نـمـ دـكـأـتـ (VNIC).

LAN / Policies / root / Sub-Organizations / hxcluster1 / vNIC Templates / vNIC Template storage-da...



لـيـكـوـ عـقـاـحـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ IOvisor/ SCVMclient/ NFS

لـسـرـيـو ،يـرـهـاـظـلـاـ زـاـهـجـلـاـ جـاـرـخـاـلـاـخـدـاـ ضـرـتـعـيـ وـهـو . NFS لـيـكـوـكـ ESXi يـفـ SCVMclient فـرـعـمـ لـمـعـي
 عـبـوـلـطـمـلـاـ تـاـمـوـلـعـمـلـاـبـ يـرـخـأـ عـرـمـ مـهـمـدـخـيـو ،يـنـعـمـلـاـ SCVM لـى

مـقـوـ ESXi مـدـاـوـخـ دـحـأـ يـلـعـ اـذـهـ SSH لـىـ عـبـسـنـلـاـب ،اـنـيـفـيـضـمـ يـلـعـ VIB تـيـبـثـتـ نـمـ دـكـأـتـ
 رـمـاـوـالـاـ لـيـغـشـتـبـ:

```
[root@node1:~] esxcli software vib list | grep -i spring
scvmclient 3.5.2b-31674 Springpath VMwareAccepted 2019-04-17
stHypervisorSvc 3.5.2b-31674 Springpath VMwareAccepted 2019-05-20
vmware-esx-STFSNasPlugin 1.0.1-21 Springpath VMwareAccepted 2018-11-23
```

عـدـبـ عـاـجـرـلـاـف ،هـفـاـقـيـ مـتـ اـذـا ،هـلـيـغـشـتـ نـمـ دـكـأـتـ وـنـأـلـاـ ESXi يـلـعـ scvmClient لـيـمـعـ عـقـاـحـ نـمـ قـقـحـتـ
 /etc/init.d/scvmclient start رـمـأـلـاـ مـاـدـخـتـسـاـبـ هـلـيـغـشـتـ

```
[root@node1:~] /etc/init.d/scvmclient status
+ LOGFILE=/var/run/springpath/scvmclient_status
+ mkdir -p /var/run/springpath
+ trap mv /var/run/springpath/scvmclient_status /var/run/springpath/scvmclient_status.old && cat
/var/run/springpath/scvmclient_status.old |logger -s EXIT
+ exec
+ exec
Scvmclient is running
```

حـجـ ESXi Loopback IP لـ عـوـمـجـمـلـاـ مـاـظـنـلـاـ UUID لـحـ

مـوقـيـ يـتـحـ ،ESXi عـاـجـرـتـسـاـ عـهـجـاـوـ لـىـ تـاـنـاـيـبـلـاـ عـوـمـجـمـلـاـ صـاـخـلـاـ UID نـيـعـتـبـ HyperFlex مـوقـي
 عـهـجـاـوـمـ كـنـكـمـي ،اـدـجـومـ اـذـهـ نـكـيـ مـلـ اـذـا .هـبـ صـاـخـلـاـ عـمـدـخـلـاـ لـيـمـعـ لـىـ NFS تـاـبـلـطـ رـيـرـمـتـبـ ESXi

كذلك، نحتاج إلى إعدادات إضافية في ملف `/etc/hosts` لتتمكن من الاتصال بالآلة المستهدفة عبر SSH. هذا الإعداد ضروري لتشغيل برامج مثل `ssh` التي تحتاج إلى معرفة عنوان IP للآلة المستهدفة.

تحتسب إعدادات `/etc/hosts` في ملف `/etc/hosts` الذي يحدد أسماء الخوادم التي يجب الاتصال بها. يمكنك تعديل هذا الملف لإضافة معلومات الاتصال بالآلة المستهدفة.

إعدادات ملف `/etc/hosts`

```
[root@node1:~] cat /etc/hosts
# Do not remove these lines, or various programs
# that require network functionality will fail.
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
::1 localhost.localdomain localhost
10.197.252.75 node1
```

إعدادات ملف `/etc/hosts`

```
[root@node2:~] cat /etc/hosts
# Do not remove these lines, or various programs
# that require network functionality will fail.
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
::1 localhost.localdomain localhost
10.197.252.76 node2
127.0.0.1 3203172317343203629-5043383143428344954.springpath 3203172317343203629-5043383143428344954
```

إعدادات ملف `/etc/vmware/esx.conf`

نحتاج إلى إعدادات إضافية في ملف `/etc/vmware/esx.conf` لتشغيل `ESXi` بشكل صحيح. هذا الإعداد ضروري لتشغيل `ESXi` بشكل صحيح.

نحتاج إلى إعدادات إضافية في ملف `/etc/vmware/esx.conf` لتشغيل `ESXi` بشكل صحيح. هذا الإعداد ضروري لتشغيل `ESXi` بشكل صحيح.

```
[root@node1:~] cat /etc/vmware/esx.conf | grep -I nas
/nas/RepSec/share = "10.197.252.106:RepSec"
/nas/RepSec/enabled = "true"
/nas/RepSec/host = "5983172317343203629-5043383143428344954"
/nas/RepSec/readOnly = "false"
/nas/DS/share = "10.197.252.106:DS"
/nas/DS/enabled = "true"
/nas/DS/host = "3203172317343203629-5043383143428344954"
/nas/DS/readOnly = "false"
```

نحتاج إلى إعدادات إضافية في ملف `/etc/vmware/esx.conf` لتشغيل `ESXi` بشكل صحيح. هذا الإعداد ضروري لتشغيل `ESXi` بشكل صحيح.

نحتاج إلى إعدادات إضافية في ملف `/etc/vmware/esx.conf` لتشغيل `ESXi` بشكل صحيح. هذا الإعداد ضروري لتشغيل `ESXi` بشكل صحيح.

نحتاج إلى إعدادات إضافية في ملف `/etc/vmware/esx.conf` لتشغيل `ESXi` بشكل صحيح. هذا الإعداد ضروري لتشغيل `ESXi` بشكل صحيح.

إعدادات ملف `/etc/vmware/esx.conf`

ةيماحل رادج نيكمت تادادع| نم ققحتال

لكاشم ببسي، أطخىلى هنييعة مت

```
[root@node1:~] esxcli network firewall get
Default Action: DROP
Enabled: false
Loaded: true
```

رمألا عم وه تنكم:

```
[root@node1:~] esxcli network firewall set -e true
```

```
[root@node1:~] esxcli network firewall get
Default Action: DROP
Enabled: true
Loaded: true
```

لاصتالا دعاق تادادع| نم ققحتال

لكاشم ببسي، أطخىلى هنييعة مت

```
[root@node1:~] esxcli network firewall ruleset list | grep -i scvm
ScvmClientConnectionRule false
```

رمألا عم وه تنكم:

```
[root@node1:~] esxcli network firewall ruleset set -e true -r ScvmClientConnectionRule
```

```
[root@node1:~] esxcli network firewall ruleset list | grep -i scvm
ScvmClientConnectionRule true
```

ىلج SCVM IPTABLE دعاق نم ققحتال

زكرم ةلاح حتفاف، ةقباطتم نكت مل اذ. SCVMs عيجم ىلج اهتقباطم ودعاقوللا ددع نم ققحت اهحيصتلة نيئفلا ةدعاسملا

```
root@SpringpathControllerI51U7U6QZX:~# iptables -L | wc -l
48
```

ةلص تاذا تامولعم

- [تادنتس مل او يئقثاللا معدلا - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنل دن تسمل