

Intersight ءحص نم ققحتللا ءاطخأ فاشكتسا HX تاعومجمل اهحالصاؤ

تايوتحمللا

[قمدملا](#)

[ءيساساللا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدمتسملا تانوكملا](#)

[ءيساسا تامولعم](#)

[اهحالصاؤ ءاطخألا فاشكتسا](#)

[VMKapi تاهاجاول ءتبتحمللا ءمهمللا تايصخشلاا ضعب مادمكتسا](#) "نم ققحت ESXi ءالصا
"ءلمهم"

["ESXi فيضم يلغ VMotion Enabled" لي طعت مت](#)

["vCenter لاصتا نم ققحتللا لشف" vCenter لاصتا نم ققحتللا](#)

["ءفاظنلا نم ققحتللا لشف" فيظننلا ءلاخ نم ققحتللا ءالصا](#)

["ءل طعم NTPD ءمدخ ءلاخ" NTP ءمدخ ءلاخ ءالصا](#)

["NTP ReachabilityCheck failed" مءاوخ" NTP مءاوخ لىلا لوصولا ءيناكم ءالصا](#)

["DNS لىلا لوصولا ءيناكم نم ققحتللا لشف" DNS مءاوخ لىلا لوصولا ءيناكم ءالصا](#)

[تاءاعلالا فلم نم ءءوقم VMV مكحتللا ءءو راءصا ءمىق" مكحتللا ءءول VM راءصا ءالصا
"ESXi فيضم يلغ"](#)

[ءلصتا ءامولعم](#)

ءمدقملا

تاعومجمل ءءئاشلا Intersight ءحص نم ققحتللا ءاطخأ فاشكتسا ءىففىك دنتسملا اءه ءضوى
اهحالصاؤ HyperFlex.

ءيساساللا تابلطتملا

تابلطتملا

ءىلاتلا ءىضاوملاب ءفرعم كىدل نوكت ناب Cisco ىصوت:

- (DNS) لءملا مسا ماظنو (NTP) ءكبشلا تقو لوكونوربل ىساسا مهف
- سكونىل رماؤا رطسل ىساساللا مهفلا
- VMware ESXi ءمانربل ىساساللا مهفلا
- سءاساللا صنلا رءملا ىساساللا مهفلا
- HyperFlex ءومجم تايلمع

ءمدختسملا تانوكملا

ىلا دنتسملا اءه فى ءءراولا تامولعملا دنتست

یہ عمل اور HyperFlex Data Platform (HXDP) 5.0.(2a) ملاحظہ

عصا خيول معمة يبي في دوجوملا زهجالا نم دنتسملا اذه في ددراولا تامولعمل عاشنا مت تناك اذا . (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في دم دختسُملا زهجالا عي مج تا دب رما يال لم تحملا ري ثأ تلل كم هف نم دكأ تف ، لي غشتلا دي ق ك تكبش

ةيساساً تامولعم

HyperFlex مجموعة على تارابتخال نم ةلسلس ءارج ةيناكم Cisco نم Intersight ةينقت رفوت ةيمويلا ةنايصل او تايلم عمل ما هم ل ةيلاثم ةلاحي ةومجم ل ءص نامضل

فأشكركم على إجابتكم تالايما عم diag مءءءسم بأسء HyperFlex مءءي، (HX 5.0(2a نم اءءب HyperFlex Cluster Management ب لأصءالاب مق. HyperFlex رماوال رطس ي ف اءءالصلإو اءءألأ diag مءءءسم لىل لىءبءللاب مق مء يراءل مءءءسمك SSH مءءءسابل (CMIP IP

The screenshot shows the Cisco HyperFlex Connect web interface. On the left is a sidebar with navigation options: Dashboard, MONITOR (Alarms, Events, Activity), ANALYZE (Performance), PROTECT (Replication), and MANAGE (System Information, Datastores, iSCSI). The 'System Information' option is highlighted with a red box and labeled '1'. The main content area has three tabs: 'System Overview', 'Nodes' (highlighted with a red box and labeled '2'), and 'Disks'. Under the 'Nodes' tab, there are buttons for 'Enter HX Maintenance Mode' (highlighted with a red box and labeled '4') and 'Exit HX Maintenance Mode'. Below these buttons is a table with three columns: 'Node', 'Hypervisor Address', and 'Hypervisor Status'. The table lists three nodes: 'San-Jose-Server-1', 'San-Jose-Server-2', and 'San-Jose-Server-3', all with status 'Online'. The first row is highlighted with a red box and labeled '3'. At the bottom of the table, it says '1 - 3 of 3'.

Node	Hypervisor Address	Hypervisor Status
San-Jose-Server-1	192.30.128.178	Online
San-Jose-Server-2	192.30.128.179	Online
San-Jose-Server-3	192.30.128.180	Online

ديكأتب مق، كلذ دع ب. ESXi فيضم ةراداب صاخ ال IP ناو نع ب لاصتال SSH لي مع مدختسأ
رمأ ال اذه مادختساب ESXi فيضم يلع VIBs:

```
esxcli software vib list
```

رمأ اذه عم VIB ال تلرأ:

```
esxcli software vib remove -n driver_VIB_name
```

قوف رقناو HX ةدقع دح، HX لاصتا نم، تنرتنإل إل دوعت ام دنع. ESXi فيضم دي هم ت دعأ
HX ةنايص عضو اهان.

يرخأل دقعلل اهسفن تاوطخل ذيفنن تب مق مٲ .اميلس HX Cluster ماطن حبصي ىتح رظتنا ةومحمل ماطن يف

ESXi في ضم ىل ع VMotion Enabled "VMotion لي طعت مٲ

نم HX ةومحمل في ESXi ل ةفيضم ال ةزهأل ةفاك ىل ع VMotion ني كمٲ ققحت ال اذه نمضي ل vKernel ةهأو ىل ةفاضل اب (vSwitch) يرهاظ لوحم ESXi فيضم لكل نوئي نأ بجي ،vCenter VMotion.

مق مٲ يراا مءختسمك SSH مءءختساب (CMIP) HyperFlex ةومحمل ةرااال IP ب لاصتال اب مق رمال اذه لي غشتب

hx_post_install

vMotion نيوكتل 1 راڤل ددح

admin@SpringpathController:~\$ hx_post_install

Select hx_post_install workflow-

1. New/Existing Cluster
2. Expanded Cluster (for non-edge clusters)
3. Generate Certificate

Note: Workflow No.3 is mandatory to have unique SSL certificate in the cluster. By Generating this cert

Selection: 1

Logging in to controller HX-01-cmip.example.com

HX CVM admin password:

Getting ESX hosts from HX cluster...

vCenter URL: 192.168.202.35

Enter vCenter username (user@domain): administrator@vsphere.local

vCenter Password:

Found datacenter HX-Clusters

Found cluster HX-01

post_install to be run for the following hosts:

HX-01-esxi-01.example.com

HX-01-esxi-02.example.com

HX-01-esxi-03.example.com

Enter ESX root password:

Enter vSphere license key? (y/n) n

Enable HA/DRS on cluster? (y/n) y

Successfully completed configuring cluster HA.

Disable SSH warning? (y/n) y

Add vmotion interfaces? (y/n) y

Netmask for vMotion: 255.255.254.0

VLAN ID: (0-4096) 208

vMotion MTU is set to use jumbo frames (9000 bytes). Do you want to change to 1500 bytes? (y/n) y

vMotion IP for HX-01-esxi-01.example.com: 192.168.208.17

Adding vmotion-208 to HX-01-esxi-01.example.com

Adding vmkernel to HX-01-esxi-01.example.com

vMotion IP for HX-01-esxi-02.example.com: 192.168.208.18

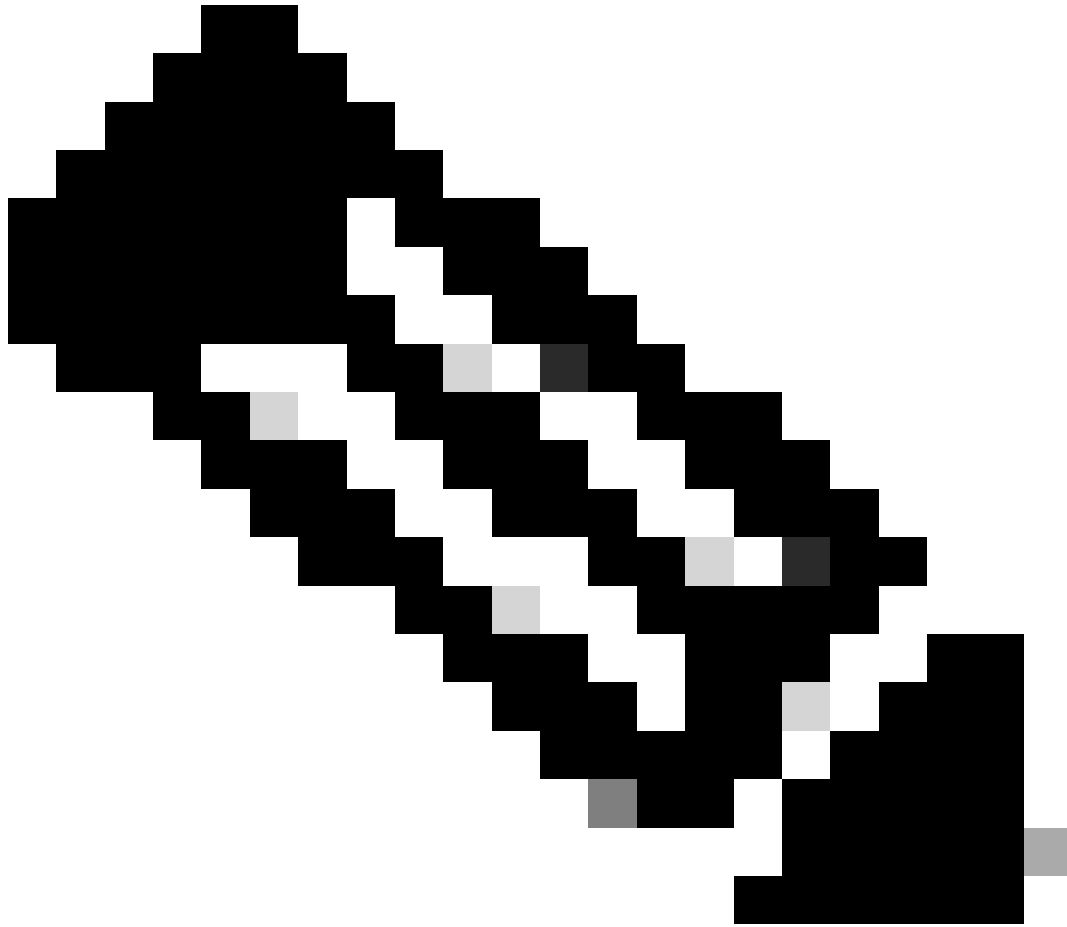
Adding vmotion-208 to HX-01-esxi-02.example.com

Adding vmkernel to HX-01-esxi-02.example.com

vMotion IP for HX-01-esxi-03.example.com: 192.168.208.19

Adding vmotion-208 to HX-01-esxi-03.example.com

Adding vmkernel to HX-01-esxi-03.example.com



لېغشت مزلې، HX Installer، عم اهرشن متي يتي ال Edge تاعومچمل ټېسنلاب: ټظحال م
HX Installer. ب ټصاخال (CLI) رم اوآل رطس ټهچاو نم hx_post_install ي صنل اچمانربل

"vCenter لاصتا نم ققحتل لشف" vCenter لاصتا نم ققحتل

لوحمل او يراډل مځتسمك SSH مادختساب HyperFlex (CMIP) ټعومچمل ټراډاب صاخال IP ب لاصتال
رمآل اڅه مادختساب vCenter يي ف HX ټعومچمل ليجست نم ډكآت diag. مځتسم ي

```
diag# hxcli vcenter info
Cluster Name       : San_Jose
vCenter Datacenter Name : MX-HX
vCenter Datacenter ID  : datacenter-3
vCenter Cluster Name  : San_Jose
vCenter Cluster ID     : domain-c8140
vCenter URL          : 10.31.123.186
```

(FQDN) لمالك لاب له وُم ال لاجم ل مسا و IP ناو نع vCenter ب صاخ ال URL ناو نع ضرعي نأ بجي HX عاطق ليجست ةداعإب مقف ،ةحيصل تامولعمل ضرعب مقت مل اذا vCenter. مداخل صاخ ال :رمأل اذه مداخلتساب vCenter مداخلتساب

```
diag# stcli cluster reregister --vcenter-datacenter MX-HX --vcenter-cluster San_Jose --vcenter-url 10.31.123.186
Reregister StorFS cluster with a new vCenter ...
Enter NEW vCenter Administrator password:
Cluster reregistration with new vCenter succeeded
```

ةيلال رمأوال مداخلتساب vCenter و HX CMIP ني ب لاصتا دوجو نم دكأت

```
diag# nc -uvz 10.31.123.186 80
Connection to 10.31.123.186 80 port [udp/http] succeeded!

diag# nc -uvz 10.31.123.186 443
Connection to 10.31.123.186 443 port [udp/https] succeeded!
```

"ةفاظنل نم ققحتل لشف" فيظننل ةلاح نم ققحتل حالصإ

ىل ليدبتلاب مق مث يراإ مدختسم SSH مداخلتساب HyperFlex CMIP ب لاصتالاب مق رثكأل ةمدخل اهي ف لمعت ال يتل ةدقعل فيرعتل رمأل اذه ليغشتب مق diag. مدختسم ةفاظن:

```
diag# stcli cleaner info
{ 'type': 'node', 'id': '7e83a6b2-a227-844b-87fb-f6e78e6a59be', 'name': '172.16.1.6' }: ONLINE
{ 'type': 'node', 'id': '8c83099e-b1e0-6549-a279-33da70d09343', 'name': '172.16.1.8' }: ONLINE
{ 'type': 'node', 'id': 'a697a21f-9311-3745-95b4-5d418bdc4ae0', 'name': '172.16.1.7' }: OFFLINE
```

في مكحتل ةدحول يرهاظل زاوجللاب صاخ ال IP ناو نع وه 172.16.1.7 نوكي ،ةلاحل هذه في لك ةرادإب صاخ ال IP ناو نع ب لاصتالاب مق .فيظننل ةادأ لمعت ال شيح (SCVM) نيختل :رمأل اذه مداخلتساب ETH1 ب صاخ ال IP ناو نع نع ثحب مث SSH مداخلتساب ةعومجل في SCVM

```
diag# ifconfig eth1
eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0c:29:38:2c:a7
          inet addr:172.16.1.7  Bcast:172.16.255.255  Mask:255.255.0.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:9000  Metric:1
          RX packets:1036633674 errors:0 dropped:1881 overruns:0 frame:0
          TX packets:983950879 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:723797691421 (723.7 GB)  TX bytes:698522491473 (698.5 GB)
```

رمأل اذه مادختساب ةرثأتمال ةدقعال ىلع ةفاظن رثكأل ةمدخل لىغشت عذب

```
diag# sysmtool --ns cleaner --cmd start
```

"ةلطم NTPD ةمدخ ةلاح" NTP ةمدخ ةلاح حالصإ

مدختسم ىلإ لىدبتلاب مق مث ىرادإ مدختسمك SSH مادختساب HX CMIP ب لاصتالاب مق
diag. NTP ةمدخ فاقىإ دىكأتل رمال اذه لىغشتب مق.

```
diag# service ntp status  
* NTP server is not running
```

NTP ةمدخ لىغشت عذبل رمال اذه لىغشت كىلعف ،لىغشتال دىق NTP ةمدخ نكت مل اذإ

```
diag# priv service ntp start  
* Starting NTP server  
...done.
```

مداوخ ىلإ لوصول ةيناكمإ صحف" NTP مداخ ىلإ لوصول ةيناكمإ حالصإ لشف
NTP"

مدختسم ىلإ لىدبتلاب مق مث ىرادإ مدختسمك SSH مادختساب HX CMIP ب لاصتالاب مق
diag. اذه لىغشتب مق. هىلإ لوصول ةلباق NTP (مداوخ) مداخ هب HX ةومجم ماطن نأ نم دكأت.
ةومجمال ماطن فى NTP نىوكت راهظال رمال

```
diag# stcli services ntp show  
10.31.123.226
```

123. ذفنمال ىلع NTP مداخو HX ةومجم فى SCVM لك نىب ةكبش لاصتال دوجو نم دكأت

```
diag# nc -uvz 10.31.123.226 123  
Connection to 10.31.123.226 123 port [udp/ntp] succeeded!
```

كنكمى ،نأل دعب ةومجمال ماطن فى هنىوكت مئذى NTP مداخ مادختسإ مدع ةلاح فى
ةومجمال ماطن فى فلتخم NTP مداخ نىوكت

```
stcli services ntp set NTP-IP-Address
```



م اظن في في الحاح ال NTP نيوكت لادبت ساب STCLI Services NTP ةومجم موقت :ريذحت
ةومجم لال

ىل لوصول ةينام نم ققحت ل لشف " DNS م داخ ىل لوصول ةينام ا حالص
DNS"

مدختسم ىل لىدبت لالاب مق م ث يرا د مدختسم ك SSH مادختساب HX CMIP ب لاصلت لالاب مق
اذه لىغشتب مق .هىل لوصول لىل لىل DNS (م داوخ) م داخ هب HX ةومجم م اظن نا نم دكأت diag.
ةومجم لال م اظن في DNS نيوكت راهظال رمال

```
diag# stcli services dns show  
10.31.123.226
```

53. ذفنم لىل DNS مداخلو HX ةومجم في SCVM لك نيب ةكبش لاصتا دوجو نم دكأت

```
diag# nc -uvz 10.31.123.226 53
Connection to 10.31.123.226 53 port [udp/domain] succeeded!
```

مداخل نيوكت كنكمي، نآلا دعب ةومجم لىل ماضن في نوكم لىل DNS مداخل مادختسا مدع ةلاح في ةومجم لىل ماضن في فلتخم DNS.

```
stcli services dns set DNS-IP-Address
```

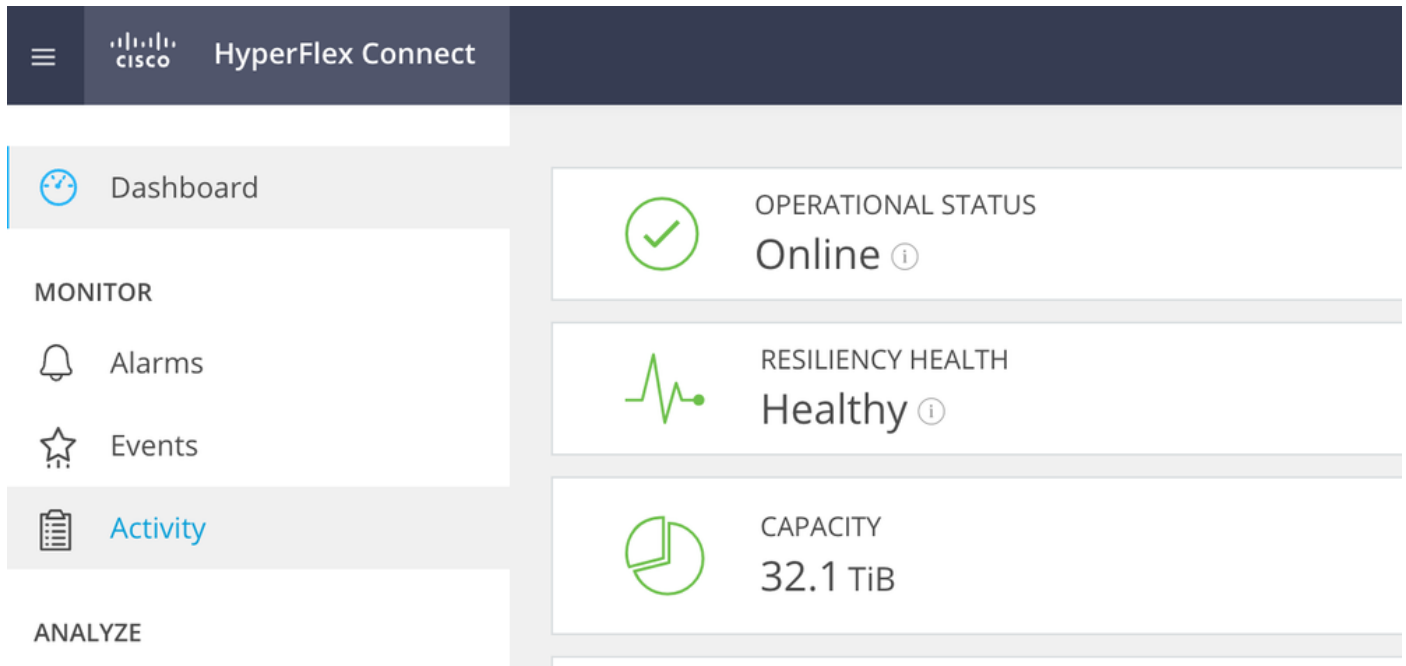


ماضن في لىل DNS نيوكت لادبتساب STCLI تامدخل DNS ةومجم موقت: ريذحت ةومجم لىل.

فلنم ندقق فم VM مكحتل ةدحو رادصل ةميقي VM مكحتل ةدحو رادصل ءالصل
ف ESXi ففضم ىل ع دوجومل ءاداعل

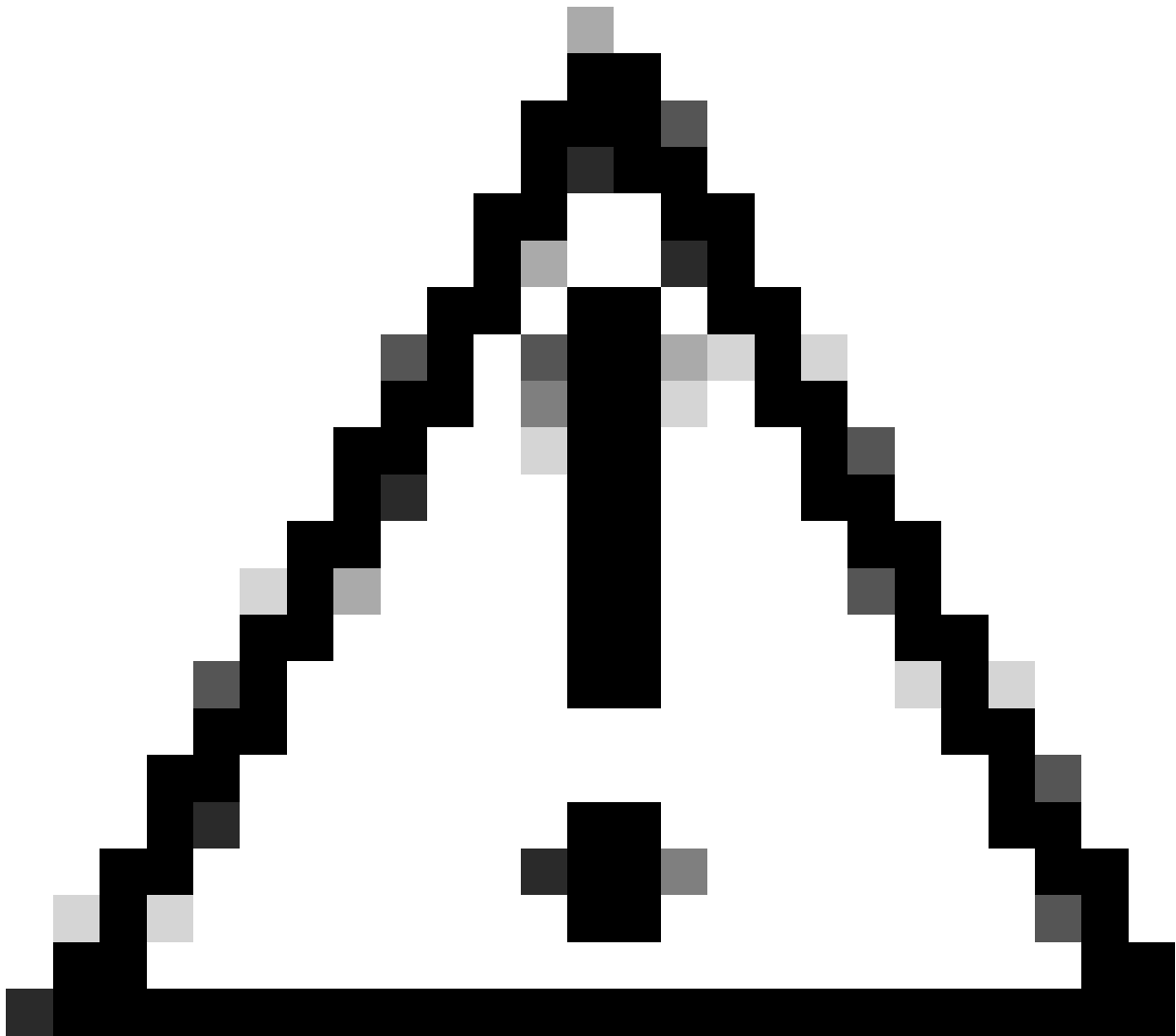
فلنم فف "3.0.6-3" = guestinfo.stctlvm.version نمضف SCVM لك نأ ققحتل اذه نمضف
نلوكتل.

ةومجمل ماظن ةمالس نم دكأ ءو HX لاصل ءا ىل لؤخدل لفسفب مق.



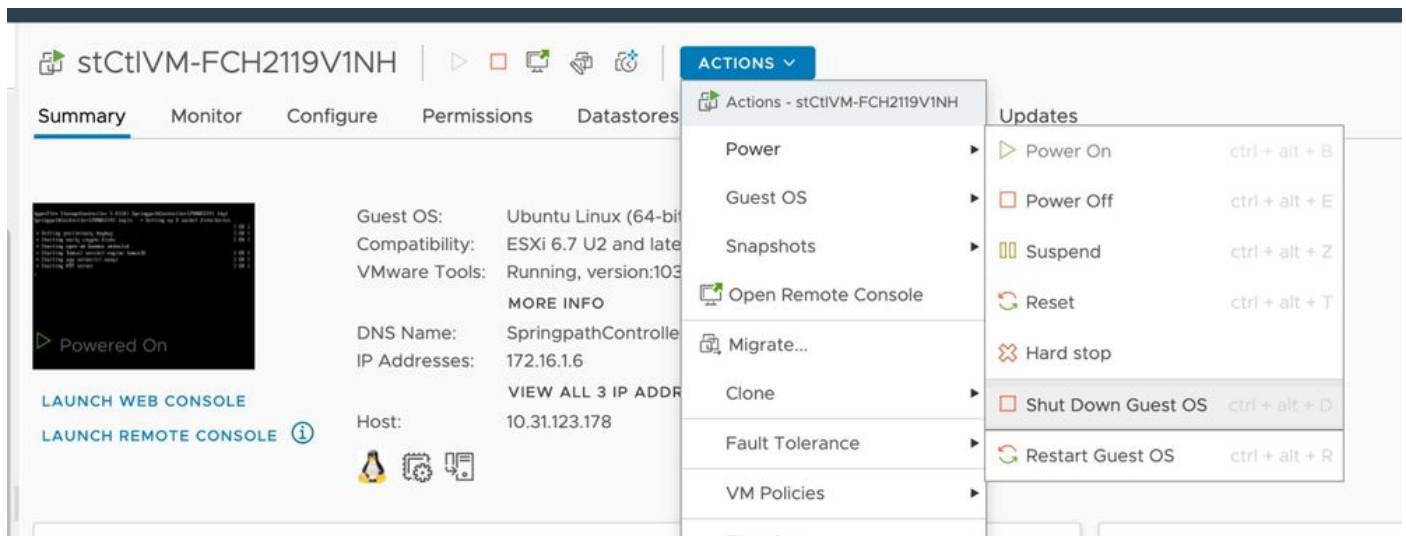
مق مء. رذلل باسحل عم SSH مءدخءساب ةومجمل ءا فف ESXi ففضم لكب لاصل ءاب مق
رملال اذه لفسفشب

```
[root@San-Jose-Server-1:~] grep guestinfo /vmfs/volumes/SpringpathDS-FCH2119V1NH/stCt1VM-FCH2119V1NH/stCt1VM-FCH2119V1NH/guestinfo.stctlvm.version = "3.0.6-3"
guestinfo.stctlvm.configrdm = "False"
guestinfo.stctlvm.hardware.model = "HXAF240C-M4SX"
guestinfo.stctlvm.role = "storage"
```



ةومجم لماظن ىلع نيفلتخم SCVM مساو DataStore مسا نوکي نأ نكمي :ريذحت
ايئاقلت DataStore مسا لامكإل Tab حاتفم ىلع طغضلا مٲ ، Spring ةباتك كنكمي
يئاقلتلا لامكإل Tab حاتفم ىلع طغضلا مٲ ، stCTL ةباتك كنكمي ، SCVM مسا
SCVM مسا.

ىلإ لوخدلا لجس = SCVM guestinfo.stctlvm.version ب صاخال نيوكتلا فلم نمضتي مل اذإ
ليغشت ماظن دح مٲ ، ةقاطلا ىلإ لقتنا ، تايلمع قوف رقنا . SCVM ددحو "3.0.6-3" vCenter
سلس لكش ب SCVM ليغشت فاقيل هليغشت فاقيل مٲ يذلا فيضلا



نيوكت فلم نم ةيطايتح إةخسن ءاشنإب مق، ESXi ب ةصاخلا (CLI) رماوأل رطس ةهچاو نم
SCVM اذه مادختساب

```
cp /vmfs/volumes/SpringpathDS-FCH2119V1NH/stCt1VM-FCH2119V1NH/stCt1VM-FCH2119V1NH.vmx /vmfs/volumes/Spr
```

SCVM: نيوكت فلم حتفل رمال اذه ليغشتب مق، كلذ دعب

```
[root@San-Jose-Server-1:~] vi /vmfs/volumes/SpringpathDS-FCH2119V1NH/stCt1VM-FCH2119V1NH/stCt1VM-FCH211
```

رطسلا اذه فضأو فلملا ةياهن إلإ لقتنا مث، فلملا ريححتل إحتافملا إلع طغضا

```
guestinfo.stctlvm.version = "3.0.6-3"
```

تاريغتلا ظفحل wq: بتكاو ESC حتافم إلع طغضا

vim-cmd رمال مادختساب SCVM ب صاخلا (VMID) يرهاظلا زاهجلا فرعم إلع فرعتلا
vmsvc/getTALLVMS ةداعاو SCVM: نيوكت فلم ليححت ةداعاو

```
[root@San-Jose-Server-1:~] vim-cmd vmsvc/getallvms
Vmid      Name                                     File
1         stCt1VM-FCH2119V1NH [SpringpathDS-FCH2119V1NH] stCt1VM-FCH2119V1NH/stCt1VM-FCH2119V1NH.vmx
[root@San-Jose-Server-1:~] vim-cmd vmsvc/reload 1
```

ةيلاتلا رمال مادختساب SCVM إلع ليغشتلاو ليححتلا ةداعاو

```
[root@San-Jose-Server-1:~] vim-cmd vmsvc/reload 1  
[root@San-Jose-Server-1:~] vim-cmd vmsvc/power.on 1
```



1. وه VMID ذفنم ،لاثملا اذه يف :ريذحت

ي.يلات ال SCVM ماظن ىلإ لاقتنال لب ق امي لس HX ةومجم ماظن دوعي ىتح راطتنال بجي

ةرم لك يف دحاو ةرثأت ال SCVMs ىلع هسفن عارجإل ررك

diag. مدختسم باسح ىلإ لوحمل او SSH مادختساب SCVM لك ىلإ لوخدلا ليجستب مق ،اريخأو
رمألا اذه مادختساب دحاو تقوي يف دحاو stMgr ةدقع ليغشت ةدعاب مق

```
diag# priv restart stMgr  
stMgr start/running, process 22030
```

اذه م ادختساب لم الكال لي غشتال دي ق stMgr نأ نم دكأت ،يالاتال SCVM ىلإ لاقتنالال لب ق
رملال:

```
diag# stcli about
Waiting for stmgr management server on port 9333 to get ready . .
productVersion: 5.0.2d-42558
instanceUuid: EXAMPLE
serialNumber: EXAMPLE,EXAMPLE,EXAMPLE
locale: English (United States)
apiVersion: 0.1
name: HyperFlex StorageController
fullName: HyperFlex StorageController 5.0.2d
serviceType: stMgr
build: 5.0.2d-42558 (internal)
modelName: HXAF240C-M4SX
displayVersion: 5.0(2d)
```

ةلص تاذا تامولعم

- [HyperFlex تاعومجم ةمالس نم ققحتلإ](#)
- [تادن تسملالو ينقتلإ مع دلإ - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج 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 ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا