

ىلع ةصصخم ريغ ESXi ةروص ةمزح قيبطت HyperFlex ةعومجم

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالاب لطلتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[\(CLI\) رماوالا رطس ةهجاو ربع ةقيرتلا](#)

[HX لاصتا مدختسم ةهجاو ربع ةقيرتلا](#)

[ةحصلات نم ققحتلا](#)

[اهجالصا وءاطخالا فاشكتسا](#)

ةمدقملا

ةصصخم ريغ HX ةروص مادختساب ESXi HyperFlex ةدقع حيحصت ةيلمع دنتسملا اذه فصي
HX لاصتا ربع وا (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ربع

ةيساسالاب لطلتلا

تابلطتلا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- HyperFlex
- ESXi

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا وجماربل تارادصا ىلا دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل دنتست:

- HyperFlex Connect 5.0.2d لوجم
- ةيسايقلا HyperFlex ةعومجم
- vCenter 8.0
- VMware ESXi، رادصالا 7.0.3 build-23794027
- VMware ESXi، رادصالا 7.0.3 build-24585291 (فدهلا حيحصت)

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت
تناك اذإ. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تأدب
رمايالا لمتحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك كتبش

ةيساسأ تامولعم

عمو VMware ESXi ءم انرب نم ديدج رادصا لكل ةلصف نم HyperFlex ةمزح امئاد Cisco رفوت ال هذه يف ةدراولا قرطال نم يا مادختساب ايودي اهقيبطت نكمملا نم ،ةجرحال ESXi تاثيردت Update ءم انرب مادختساب ESXi ةيقرتب HyperFlex ءم انرب يصوي ال ،كلذ عمو .ةلاقمل VMware نم (vLCM) ةايحل ةرود ةرادل Lifecycle Manager ءم انرب و VMware نم (VUM) Manager HyperFlex ءم انرب تيبثت تاوعوم ءم ضعب عم تالكشم يف ببستي نا نكمي هنا شيح vSphere (VIBs).

تنك اذا ESXi تارادصا سفن ىلع طقف ةصصءملا ريغ ءيحصتلا مزح قيبطت نكمي نم ةيقرتلا نكمي الو طقف 7.0u3+ تا ءيحصت قيبطت نكمي ف ،7.0 u3 ESXi مدختست .ةصصءم ريغ روص عم 8.0u3x ىل 8.0u2x نم ةيقرتلا نكمي الو ،8.0u3 و 8.0u2 ىل 7.0u3.

كي دل يلالحل HyperFlex Data Platform (HXDP) رادصا نا نم دكأت ،ءيحصت يا قيبطت لبقي يلي امك وه قفاوتل طءم .هتيبثتل طءخت يذل ESXi رادصا عم قفاوتم

رادصا	VMware ESXi رادصا HX Servers
6.0 (1x)	2 ةدحو 8.0 ،3 ةدحو 7.0
5.5(2a)	3 ةدحو 8.0 ،2 ةدحو 8.0 ،3 ةدحو 7.0
5.5(1a)	7.0 u3
5.0(2x)	7.0 u3

ESXi ةيقرت مئ ،الو HXDP ةيقرت يءري ف ،مدقا كب صاخال HXDP رادصا ناك اذا

نيوكتلا

[بيولا ىلع Broadcom عقوم](#) نم ESXi ZIP فلم ليذن

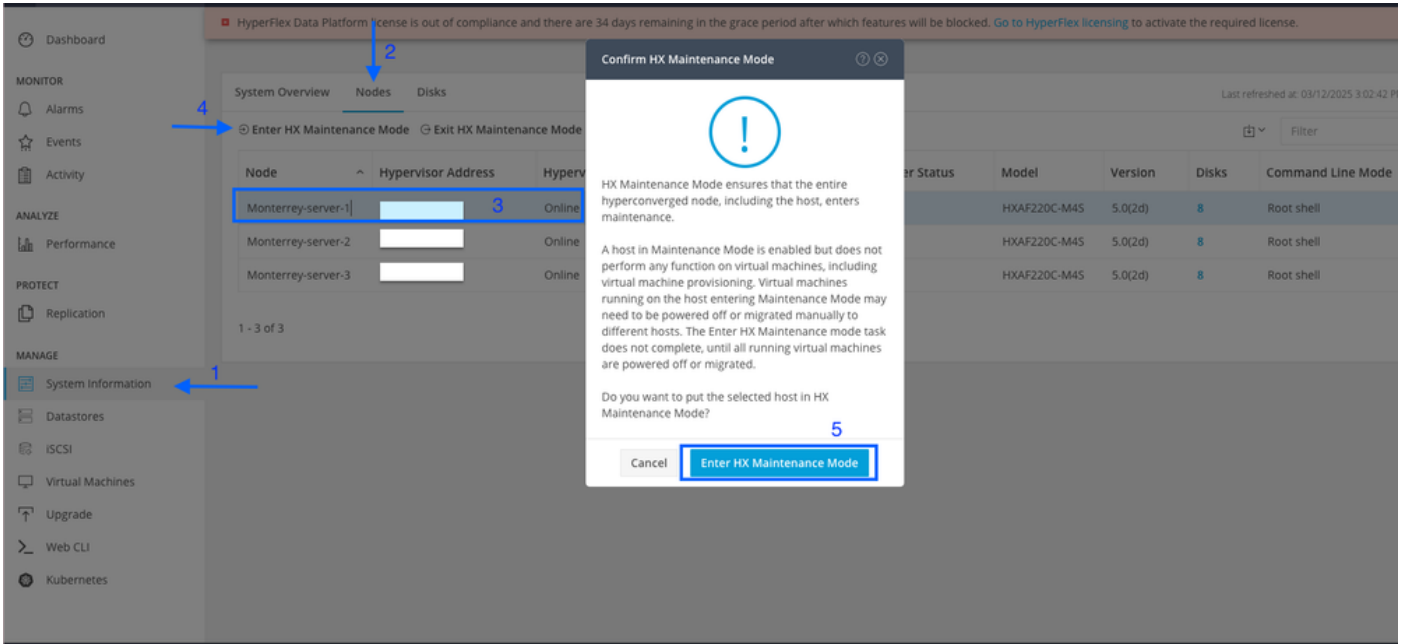
.طاشنلاب ءدبلا لبقي ءصو لصتم ةعومءملا ماظن نا نم دكأت

دق ىلع nfnc و nic و HyperFlex ةينقئب تايصءشلل ةيلوالا تارادصالا ءص نم ققءت ءعومءملا ءصاخال ESXi.

```
esxcli | egrep -i  
'scvmclient|STFSNasPlugin|stHypervisorSvc|nenc|nfnc'
```

(CLI) رماوالا رطس ةءءاو رب ةيقرتلا

لاءلا قوف رقناو نيافيءملا دءا دء ،دق > ماظنلا تامولعم ىل HX لاصتا نم 1. ءوطءلا HX ءنايصال ءصو

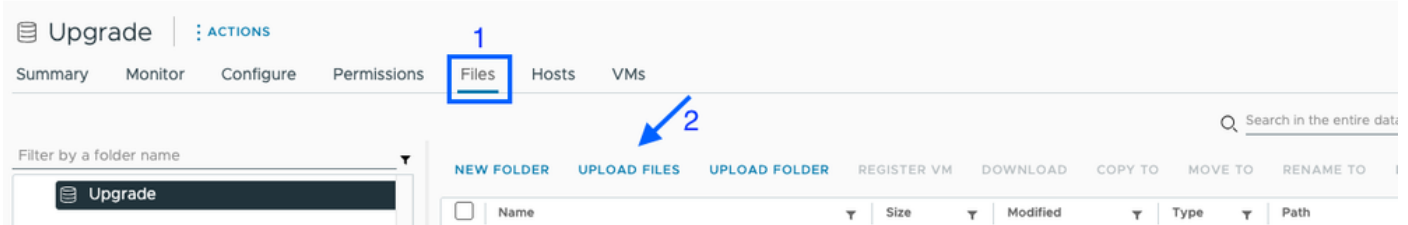


ة.الالتا واطخلال إلى لقتنا،ةنايصال عضو فيضمالم لخد نأ دعب

فيضمالم إلى zip فلم ل قن. 2. ةوطخلال

هليمحت مت تانايب نزمخ إلى vCenter ربع هليمحت كنكمي

مقواتافللمالي محت ددح،كلذ دعب تافللمال ددحو بولطمال تانايبال زكرم إلى لقتنا ة.قيرت مساب تانايب سدكم مادختسإ متي،هاندا ةروصلال في. zip فللمالي محتب



ة.يفاك ةحاسم عم بسانم دلجم إلى ESXi ة.قيرت ةومجمل دعب نع نمآال خسنال اضيأ كنكمي عم SCP.

```
scp local_filename user@ESXIServer:/path/where/file/should/go
```

متي شيخ datastore دلجم إلى لقتنا وةنايصال عضو في ESXi فيضم إلى SSH. 3. ةوطخلال ة.قيرتال تانايب نزمخ إلى لفللمال رفوتي،ويرانيسال اذه في. ESXi ة.قيرت ةمزح خسن

```
[root@Monterrey-server-1:~]cd /vmfs/volumes/Upgrade
```

vmWare -v رمأل مادختساب يلالحال رادصال نم ققحتال كنكمي

```
[root@Monterrey-server-1:~] vmware -v
VMware ESXi 7.0.3 build-23794027
```

رداصم فيرعت تافلم ةمئاق :ةمزال فيرعت فلم ليصافت ضرعل رمال اذه ليغشتب مق
طغض esxcli -d /complete/path/VMware-ESXi...

```
[root@Monterrey-server-1:/vmfs/volumes/2f27e295-70f773c4] esxcli software sources profile list -d /vmfs/
Name                               Vendor                Acceptance Level      Creation Time          Modification Time
-----
ESXi-7.0U3s-24585291-standard      VMware, Inc.          PartnerSupported      2025-03-04T00:00:00    2025-03-04T00:00:00
ESXi-7.0U3s-24585291-no-tools      VMware, Inc.          PartnerSupported      2025-03-04T00:00:00    2025-02-21T03:24:14
```

esxcli -d جم انرب فيرعت فلم ثيدحت :حيصتال تيبتتل رمال اذه ليغشتب مق 4. ةوطخال
/complete/path/VMware-ESXi...zip -p PackageProfileName وحت رظتناو

```
root@Monterrey-server-1:/vmfs/volumes/2f27e295-70f773c4] esxcli software profile update -d /vmfs/volume
Update Result
  Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the changes to b
  Reboot Required: true
  VIBs Installed: VMware_bootbank_bmcal_7.0.3-0.135.24585291, VMware_bootbank_cpu-microcode_7.0.3-0.13
  VIBs Removed: VMware_bootbank_bmcal_7.0.3-0.125.23794027, VMware_bootbank_cpu-microcode_7.0.3-0.125.
  VIBs Skipped: VMW_bootbank_atlantic_1.0.3.0-8vmw.703.0.20.19193900, VMW_bootbank_bnxtnet_216.0.50.0-
```

ESXi. فيضم ليغشت ةداعإ مق ،ةيقرتال لامتكأ درجم ب 5. ةوطخال

VMware -v :رمال مادختساب رادصالا نم ققحتالو فيضمال في SSH 6. ةوطخال

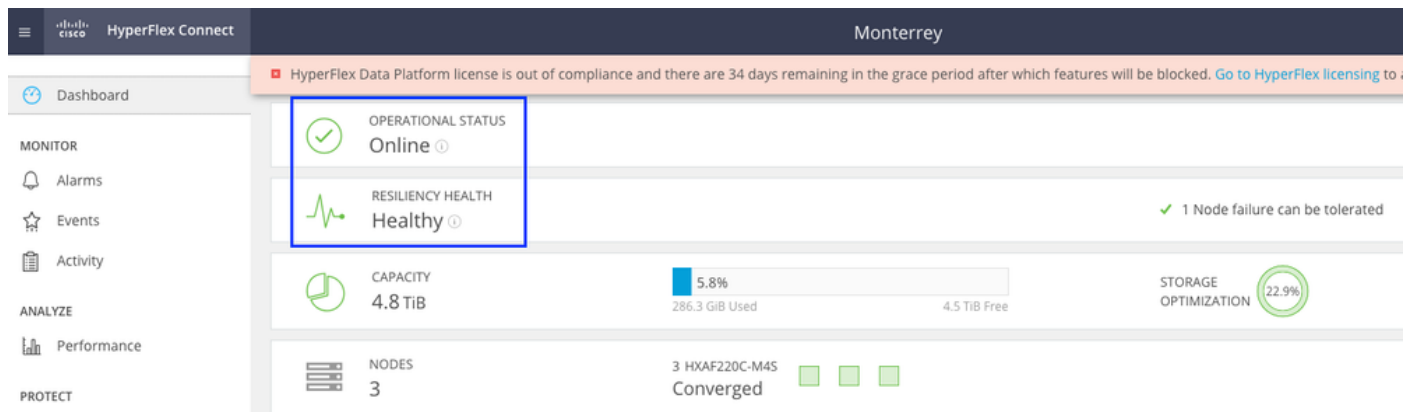
```
[root@Monterrey-server-1:~] vmware -v
VMware ESXi 7.0.3 build-24585291
```

اميلس ةومجمال ماظن حبصي وحت رظتناو ةنايصلال عضو نم ةدقعالا جرخأ 7. ةوطخال

قوف رقناو ةنايصلال عضو في ةدقعالا رتخاو ،دقع >ماظنللا تامولعم رتخاو ،HX لاصتالحتفا
HX ةنايصلال عضو ءاهنإ

System Overview Nodes Disks								
Enter HX Maintenance Mode Exit HX Maintenance Mode Filter								
Node	Hypervisor Address	Hypervisor Status	Controller Address	Controller Status	Model	Version	Disks	Command Line Mode
Monterrey-server-1		Offline		Offline	HXAF220C-M4S	5.0(2d)	8	-
Monterrey-server-2		Online		Online	HXAF220C-M4S	5.0(2d)	8	Root shell
Monterrey-server-3		Online		Online	HXAF220C-M4S	5.0(2d)	8	Root shell

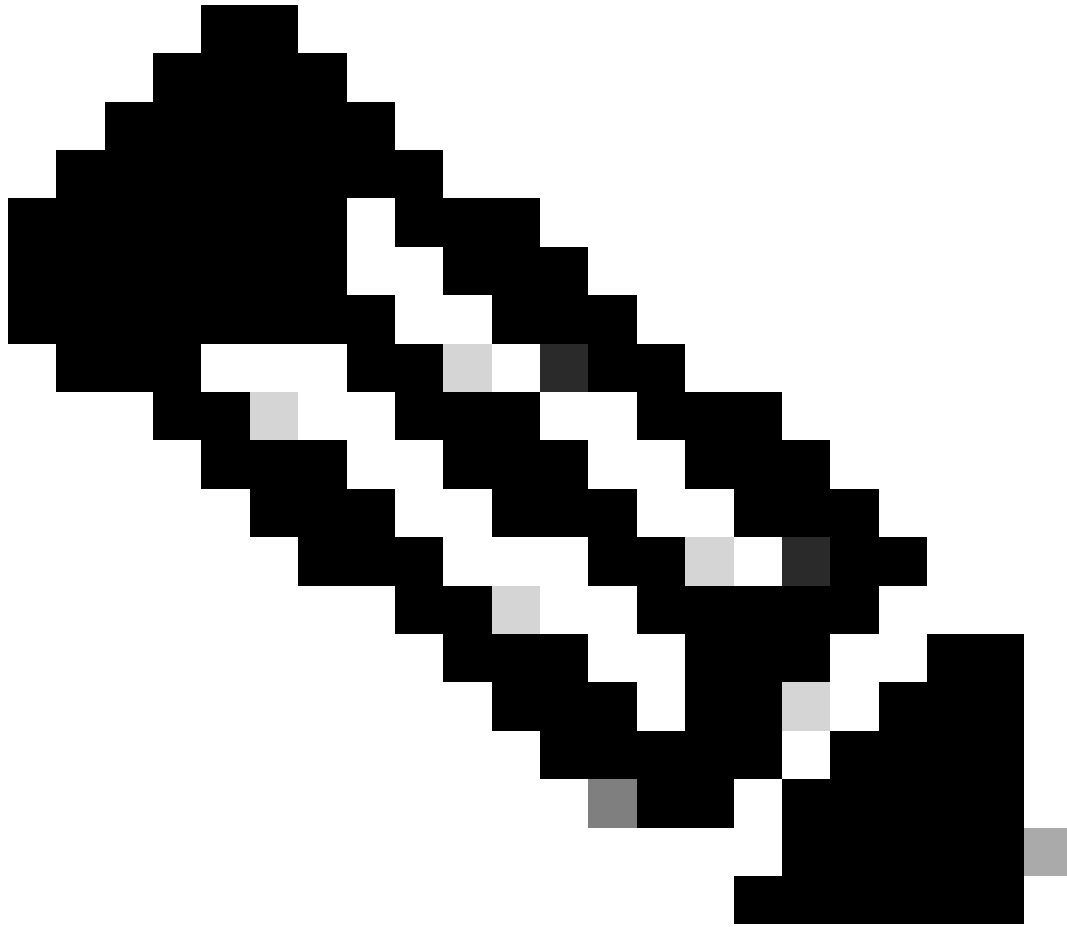
لاصتا تامولعم ءحول ضرعت .ءافشلا ءي لمع مامت ال HyperFlex ءومءمل قئاقء ءضب ءم سا ءنورملا ءءص ضرعت نأ ءءي امك ،ءلصتم نوكت نأ ءءي و ،لئغشتلا ءالء HX .تانايلبلا تاططءم ءي ءم ءيؤر هنكمي مءال نأ نم ءكأا ،اضيا VCenter نم



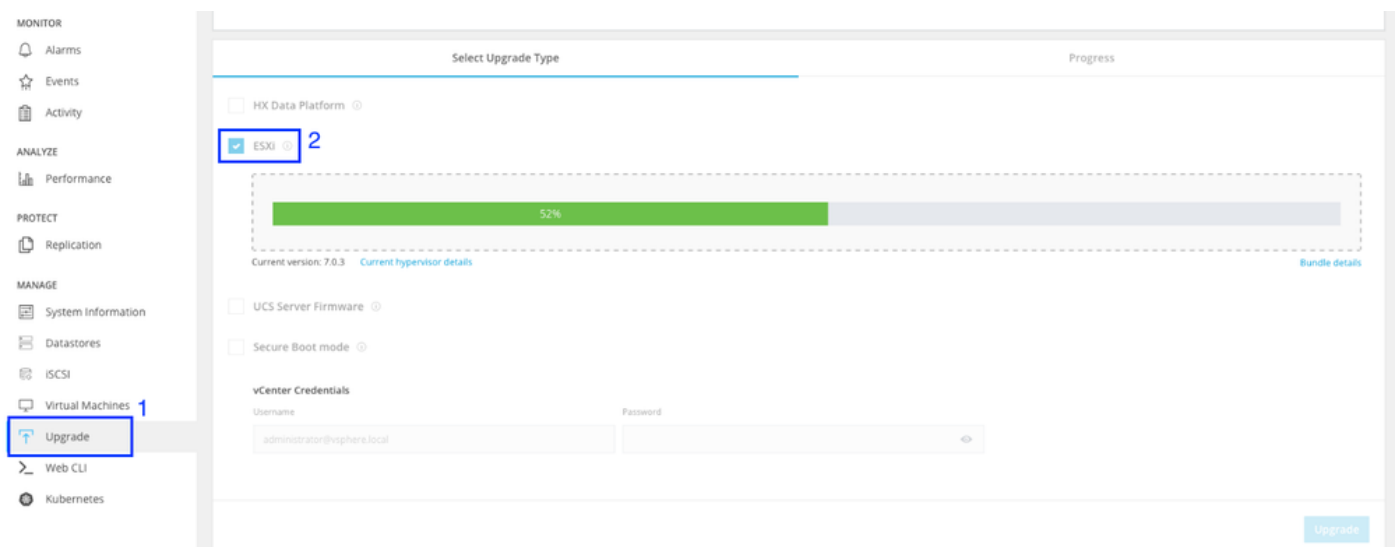
ءوطء ءوطء ،ءومءمل ماظن نم ءء يه يتلا ءقءال ءي ءم ءل ءاوطءال ررك

HX لاصتا مءءتسم ءءاو رء ءي قرتلا

ESXI ءي قرت فلم لئمءب مقو ESXI ءي قرت عون ءءو ،"ءي قرت" ءي وءبلا ءمال ءل لقتنا



ىلإ ةجأ ح ب تنأف ، 6.0 وأ 5.5 رادصإلاب لمع ي كب صاخلا ةعومجمل ماظن ناك اذا :ةظحال م
HX ةمزح ليمحتو ددحمل HX تانايل بل يساسألأ ماظنلا ةطساوب ةكرتشم ةيقرت ءارج
كي دل يلالحلا رادصإلاب ةصاخلا



نيسحت عطق طو تاغوسم vCenter ال تلخد ، نو كي دربم المحي نإ ام

Select Upgrade Type

Progress

☐ HX Data Platform ⓘ

☒ ESXi ⓘ

ESXi-7.0U3s-24585291-standard file is uploaded

Current version: 7.0.3 [Current hypervisor details](#) [Bundle details](#)

☐ UCS Server Firmware ⓘ

☐ Secure Boot mode ⓘ

vCenter Credentials

Username

administrator@vsphere.local

Password

ⓧ

Upgrade

عزوم الم دراوم الم لودج" م د خ ن ي ك م ت ة ل ا ح ي ف ة ي ق ر ت ل ا ن م ق ق ح ت ل ا ي ف ي ل و أ ل ا ل ح ر م ل ا ل ث م ت ت
ي ر خ أ ة ف ي ض م ة ز ه ج أ ل ا ل V M ة ز ه ج أ ل ق ن ا ي ئ ا ق ل ت م ت ي ث ي ح ، " (D R S)

Select Upgrade Type

Progress

Validating upgrade

Monterrey

Warning

✓ Checking cluster state

✓ Checking if cluster rebalance is in progress

✓ Checking if all nodes are online and connected to vCenter

✓ Checking if all controller VMs have enough free space in root partition

✓ Checking if all controller VMs have disks mounted correctly

✓ Checking ESX Host Version on Cluster Nodes with NVMe Disks

✓ Validating if all nodes have same HyperFlex version.

✓ Querying Hypervisor bundle details during upgrade

✓ Checking if ESXi upgrade is required

⚠ Checking vCenter configuration

✓ Checking ESXi nodes have enough space to upload upgrade bundle

WARNING: The current cluster Monterrey has DRS disabled. Host evacuation will need to be performed manually through vCenter for each host during the upgrade. This process is non-disruptive as VMs are evacuated using manual vMotion tasks. Please configure DRS for a fully automated experience and retry.

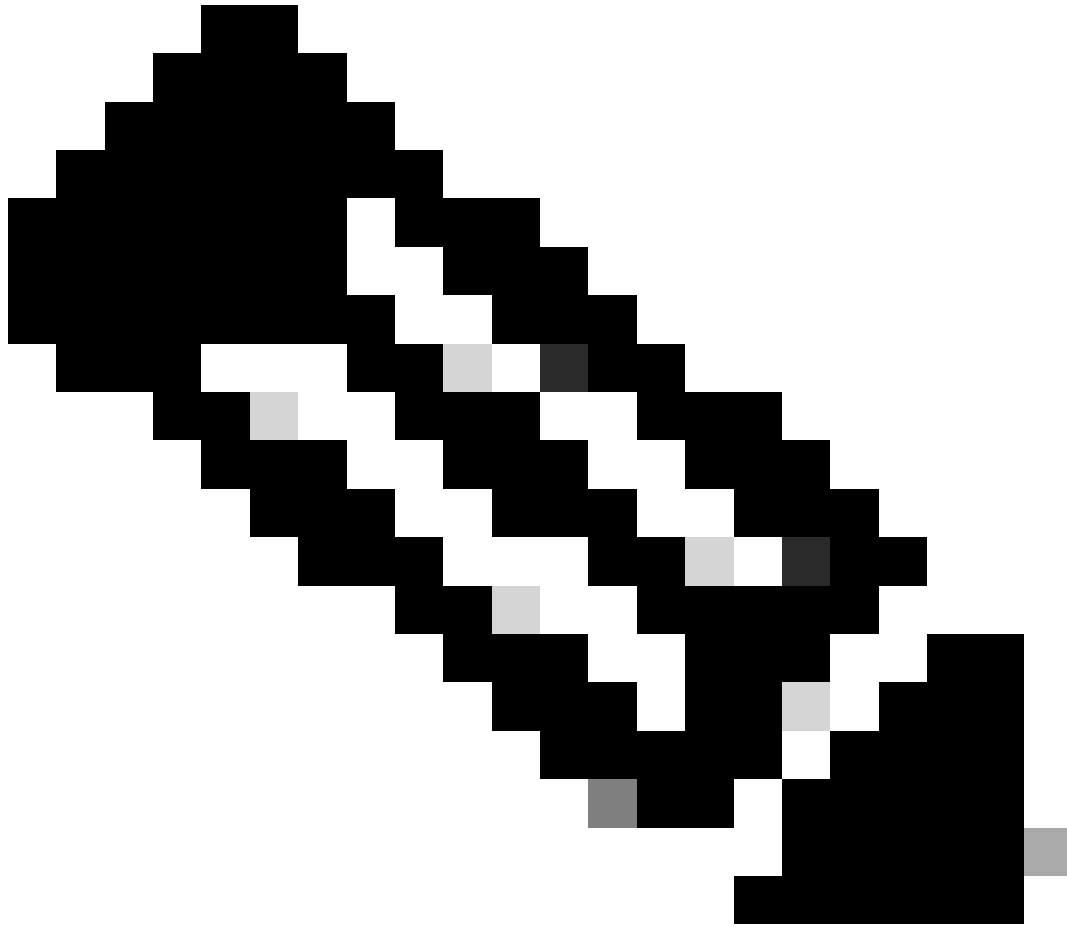
Cancel

Retry

Skip Validations

ا ي ئ ا ق ل ت ة ي ق ر ت ل ا ء د ب و ة ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ا ت ا ي ل م ع ي ط خ ت ق و ف ر ق ن ا

ة د و ج ل ا ة ي ل م ع ة ب ق ا ر م



ةيضا رتفالا ةزهجألا ىل ع VMotion قيبطت كىل ع ف ،ةل طعم DRS تناك اذ :ةظحالم
ةي قرتللا ةيلمع عة باتمل اي ودي .

Select Upgrade Type

Progress

Upgrade in progress

Upgraded 0 of 3 total nodes

ESXi

7.0.3-23794019 to 7.0.3-24585291

^ Collapse All

Monterrey-server-1

Succeeded

Copying Hypervisor Upgrade Package

Monterrey-server-2

In Progress

Monterrey-server-3

In Progress

Copying Hypervisor Upgrade Package

Checking Cluster readiness

Entering Cluster Node into maintenance mode. DRS is not enabled or not fully automated. Workload VMs must be manually migrated to other Cluster Nodes

ةومجم الماظن دق عةفاك ىلع ةيقرتلا لامكإ متي ىتح رظتنا

UPGRADE STATUS

Success

Upgraded on 03/12/2025 2:48:30 PM [View Activity for details](#)

UPGRADE VERSION

ESXi

7.0.3-23794019 to 7.0.3-24585291

X

CLUSTER UPGRADE ELIGIBILITY

ةحصل نم ققحتلا

ماظنلا تامولعم بيوبتلا ةمالع في HX Connect نم تبثتم ال ESXi رادصا نم ققحتلا كنكمي

MONITOR

Alarms

Events

Activity

ANALYZE

Performance

PROTECT

Replication

MANAGE

System Information

Datastores

iSCSI

Virtual Machines

Upgrade

Web CLI

Kubernetes

Monterrey

ONLINE

License Type

Reserved

License Status

vCenter

Uptime

194 days, 23 hours, 21 minutes, 8 seconds

Hypervisor

7.0.3-24585291

HXDP Version

5.0.2d-42558

Total Capacity

Available Capacity

Data Replication Factor

Hyperconverged Nodes

Node	Hypervisor	HyperFlex Controller	Disk Overview (7 in use)
Monterrey-server-1	Online	Online	1 2 3 4 5 6 7 8
HXAF220C-M4S	7.0.3-24585291	5.0.2d-42558	1 2 3 4 5 6 7 8
Monterrey-server-2	Online	Online	1 2 3 4 5 6 7 8
HXAF220C-M4S	7.0.3-24585291	5.0.2d-42558	1 2 3 4 5 6 7 8
Monterrey-server-3	Online	Online	1 2 3 4 5 6 7 8
HXAF220C-M4S	7.0.3-24585291	5.0.2d-42558	1 2 3 4 5 6 7 8

مداخل الصخلم ىلع ESXi رادصا ةيؤر كنكمي، vCenter نم

10.0.120.100

ACTIONS

SummaryMonitorConfigurePermissionsVMsDatastores

Host Details



Hypervisor:VMware ESXi, 7.0.3, 24585291

Model:HXAF220C-M4S

Processor Type:Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v4 @ 2.20GHz

Logical Processors:48

NICs:8

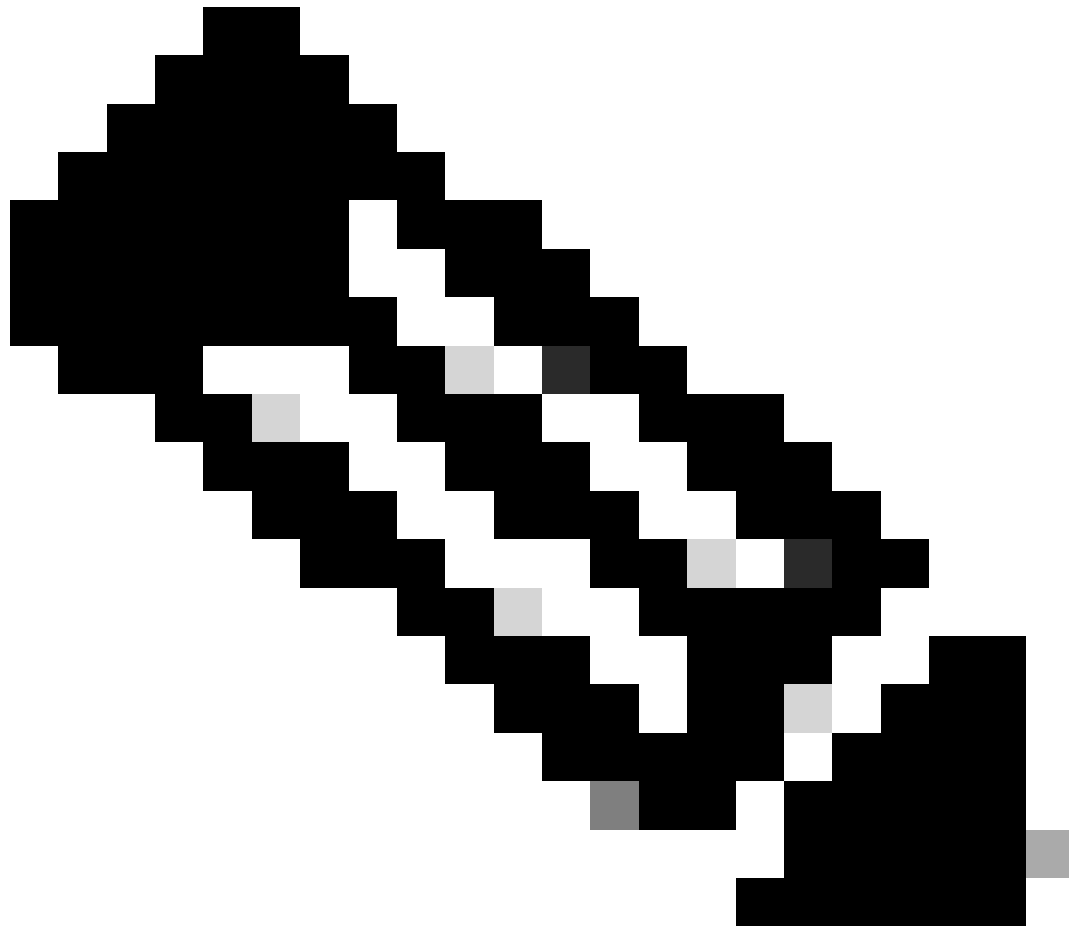
Virtual Machines:7

State:Connected

Uptime:22 hours

مادختساب VIBs روهظ رارمتسإ ديكأت ىلإ ةجاحب تنأف ،ةصصخم ريغ ESXi ةروص نأل ارظنو رييغت نود مداوخال ىلع HyperFlex جمانرب

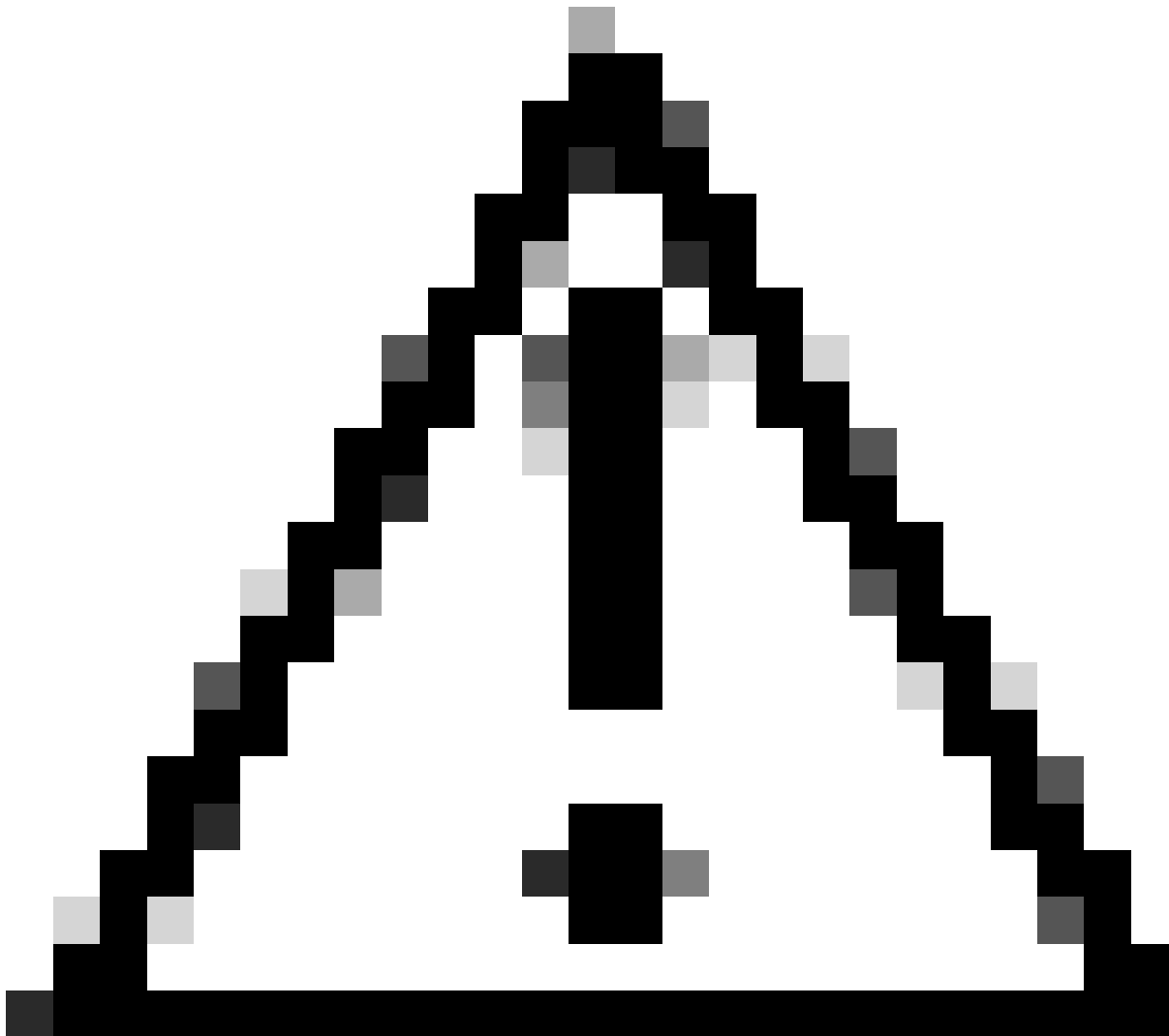
نم ققحتلاو ةللالاتلا ةدقعلاب ءدبلال لب قوحي حصتلا لامتك دعب ESXi فيضم لك في SSH
esxcli | egrep -i جمانرب فيرعت تافل مةئاق :رمأل مادختساب VIBs
'scvmclient|STFSNasPlugin|stHypervisorSvc'



VMware-ESX-STFSNasPlug gin
CIS-ESX-STFSNasPlugi
SThypervisorSvc sthypervisorsvc.
ESXi 7.0 U3، تارادصلإا يف :ةظحالم
ESXi 8. 0 U1، تارادصلإا يف

```
[root@Monterrey-server-1:~] esxcli software vib list | egrep -i 'scvmclient|STFSNasPlugin|stHypervisorS
```

CIS-ESX-STFSNasPlugin	4.5.1-11	CIS	VMwareAccepted	2023-10
scvmclient	5.5.1-38	CIS	VMwareAccepted	2023-11
stHypervisorSvc	4.5.1-11	CIS	VMwareAccepted	2023-10



لادبتساب ةصصخلم الريغ ةروصلالموقت نأ نكمي، ةني عم تاهوي رانيس في: ريذحت
ىلإ جاتحت. ةصصخلم ةروصلالم رادصلإ نع فلتخم رادصلإ مادختساب VIBs nic و VIBs nic
حيحصتلا دعب ةحيحصتلا تارادصلإل انيدل نأ نم ققحتلا

نم ققحتلاو ةيلالتلا ةدقعلاب عدبلا لب قوحي حصتلا لامتكأ دعب ESXi فيضم لك في SSH
VIBs esxcli | egrep -i 'nenic|nfnic' جم انرب فيرت تافلم ةمئاق: رملأ مادختساب

```
[root@Monterrey-server-3:~] esxcli software vib list | egrep -i 'nenic|nfnic'
```

nfnic	5.0.0.43-10EM.700.1.0.15843807	CIS	VMwareCertified	2025-02
nenic-ens	1.0.6.0-10EM.700.1.0.15843807	Cisco	VMwareCertified	2023-10
nenic	2.0.10.0-10EM.700.1.0.15843807	Cisco	VMwareCertified	2024-03

اهحالصلإو عاطخالأ فاشكتسا

(NENIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب وأ (NENIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب قوف ةباتكلا تمت اذا ESXi ةروص لي زنت قيرط نع ةحيحصلا خسنلا تيبتت كنكمي ف ،فلتخم رادصا مادختساب طغض اغلاب مق software.cisco.com نم كب صاخلا رادصالا سفلنل zip عون نم ةصصخم vCenter ربع هلي محتو VIB فلم جارختساب مق. nic و nfnic ةلدأ نع ثحبا vib ليلد نمو A ةروصلا ي. حصو لصتم ةعومجملا ماظن نا نم دكأت .مداوخلال عل تبثم تانايب ننخم ل

لاخدا قوف رقناو ني فيضملا دحأ دح ،دق > ماظنلا تامولعم ل HX لاصتا نم 1. ةوطخل HX ةنايصلال عضو

ةيلاتلا تاوطخلال ل لقتنا ،ةنايصلال عضو فيضملا لخدي نا دعب

فلم خسن متي شي datastore دلجم ل ح ف صتلاو ةنايصلال عضو في ESXi فيضم ل SSH ةيقرتل تانايب س دكم ل عل فلملا رفوتي ،ويراني سلا اذه في ESXi vib.

```
[root@Monterrey-server-3:~] cd /vmfs/volumes/Upgrade
```

```
[root@Monterrey-server-3:/vmfs/volumes/2f27e295-70f773c4] ls
CIS_bootbank_nenic_2.0.10.0-10EM.700.1.0.15843807.vib
```

ESXCLI Software vib -v "/complete/path/vib-file.vib" -f in order to رما اذه تضر

```
[root@Monterrey-server-3:/vmfs/volumes/2f27e295-70f773c4] esxcli software vib update -v "/vmfs/volumes/Installation Result
Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the changes to be applied.
Reboot Required: true
VIBs Installed: CIS_bootbank_nenic_2.0.10.0-10EM.700.1.0.15843807
VIBs Removed: Cisco_bootbank_nenic_1.0.45.0-10EM.700.1.0.15843807
VIBs Skipped:
```

ESXi. فيضم لي غشت ةداعاب مق ،ةمهملا ةي صخشلا شي دحت لامتك درجم

esxcli رمالا مادختساب حاجنب اه شي دحت مت ةمهملا نا نم ققحتي و فيضملا في SSH لخدي software vib list | egrep -i 'nenic|nfnic'

اميلس ةعومجملا ماظن حبصي نا رظتناو ةنايصلال عضو نم جورخلاب مق

قوف رقناو ةنايصلال عضو في ةدقعل رتخا ،دق >ماظنلا تامولعم رتخا ،HX لاصتا حتفا HX ةنايصلال عضو اهان

قيبطت اناثا ةفورعم ةلكشم ةهجاوم كنكمي ،SD ةقاطب نم دي هم تللاب مداخلال ماق اذا هذه ثدحت "ثبلا ةداعا ةيلمع راطتنا اناثا أطخلال ببسب فيضملا حالصا رذعتي". جي حصتلا ةلهملا نم رثكأ ةي درف ةمهم تاي صخشل tar اغلا ةيلمع قرغتست امدنع ةلكشملا يتلا تاي ببلل ةبسنلاب .حالصالا ةيلمع اناثا 30 غلبت يتلا ةي ضارثالا VMware تاودال tar اغلا ةيلمع قرغتست نا لم محتوملا نم ،OSData مسقك SD ةقاطب مدختست

اهل حل [قلاقملا هذه](#) ةلاح ا كن كم ي .اليلق لوطأ ةدم

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 ج 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 ج 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 ج 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 ج 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 ج 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