

# نم 7.0 U2 رادصإلإى إلى ESXi ةيقرت تلشف ريذحت" عم Intersight ةينقت وأ لاصتالالخال م عدلإة يزكرمال ةجلالعملال ةدحو

## تايوتحملال

[ةمدقمال](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةلكشمال](#)

[لحلل](#)

[HX DP + ESXi لاصتال مدختسم ةهجاو نم ةعمحملال ةيقرتال. أ ويرانيسال](#)

[Intersight نم HXDP + ESXi جم انرب نم ةعمحملال ةيقرتال. B ويرانيسال](#)

## ةمدقمال

يتال مداوخلال لعل لطلعتت أن نكمي يتال 7.0 U2 إلى ESXi ةيقرت ةيلمع دنتسمال اذه فصبي (CPU) م يدقلا ليجل نم ةيزكرمال ةجلالعملال تادحو لغشت

## ةيساسأ تامولعم

لشفال ةلاسر Intersight لالخال نم وأ HX Connect لالخال نم اهؤدب مت يتال ةيقرتال ضرعت ريذحت" وأ "HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5" فيرعتال فلم قيبطت لشف" اذه في (CPU) ةيزكرمال ةجلالعملال ةدحو معد متي ال دق (CPU)\_Support ةيزكرمال ةجلالعملال ةدحو ك لذل اق فوطي طختل ليجري. ةيلبقتسمال ESXi تارادصإ في فيضمال

ةلكشمال هذه لعل بلغلتلل ةبولطمال (HXDP) HyperFlex Data Platform تانايب ماظن تارادصإ هي:

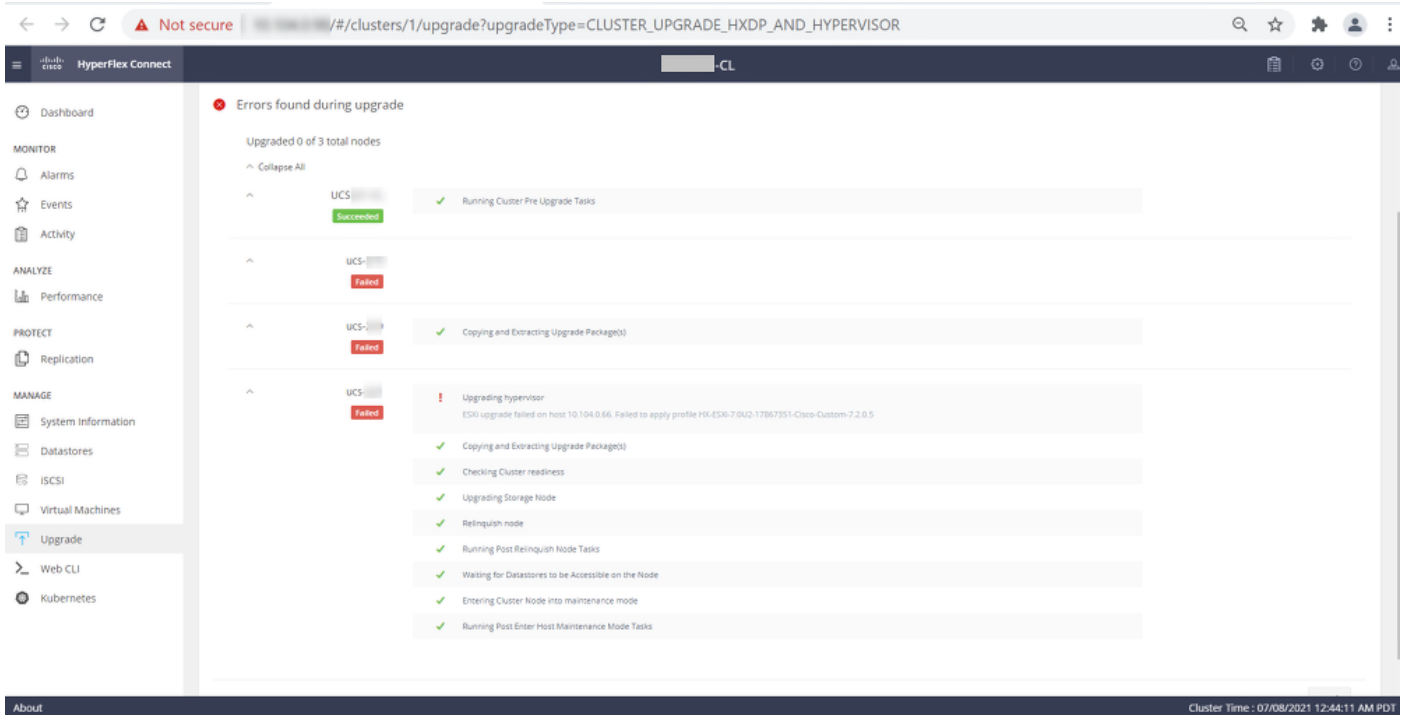
HXDP 4.5(2a)

HXDP 4.5(1a)

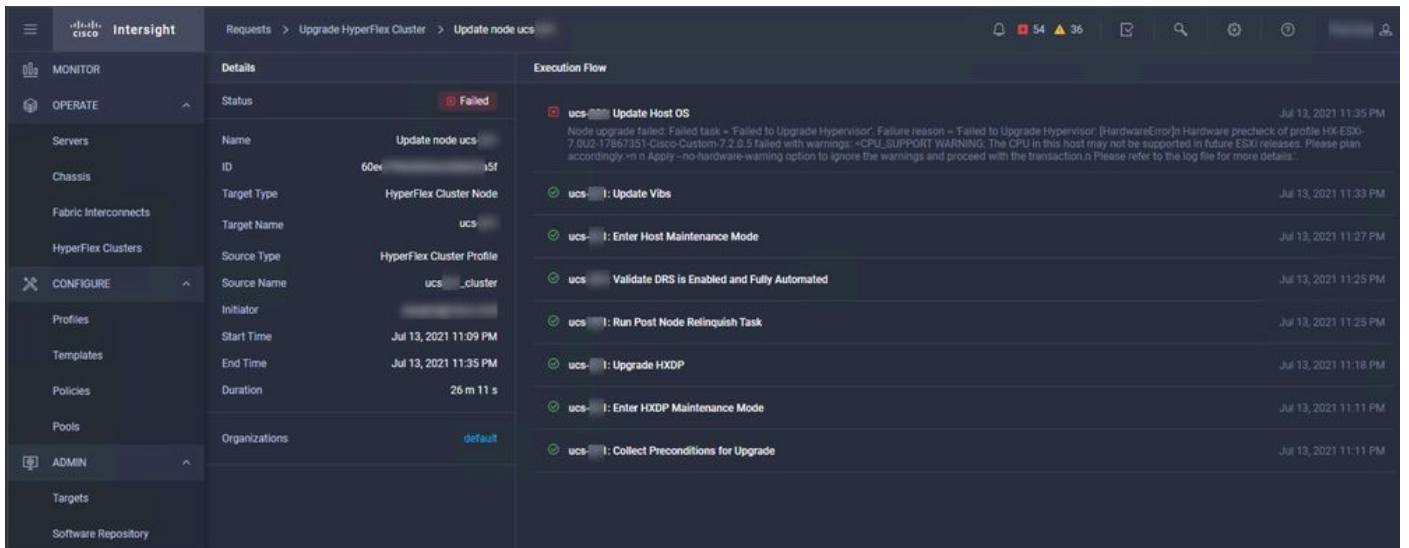
HXDP 4.0(2f) ESXi 7.0 U2 معدت يتال هدعب امو

## ةلكشمال

تادحو لغشت يتال مداوخلال لعل Intersight وأ HX Connect ربح ESXi 7.0 U2 إلى ةيقرتال ةلواجم Sandy Bridge-EP (E5-2600) زارط (CPU) ةيزكرمال ةجلالعملال تادحو تاعومجم ةصاخو، م يدقلا ليجل نم ةيزكرمال ةجلالعملال Haswell EP (E5-2600v3) و Ivy Bridge-EP (E5-2600v2) و (E5-2600) VMware KB عجار. [ةدعاق](#): قفاوتال نم ققحتال اذهب ةرثأتمال تاجلالعملال لوح ةلماك لئصافت لعل لوصحلل [VMware فراعم](#).



## HX لاصتا أطفخ ةلاسر



## لحل

HX DP + ESXi لاصتا مدختسم ةهجاو نم ةعمجملا ةيقرتلا. أويراني سلا

اذهل ةيقرت كنكمي، ويراني سلا اذهل ESXi و 4.5(2a) لى HXDP ةيقرت كنكمي، ويراني سلا اذهل

الوا طقف HXDP ةيقرت 1. ةوطخل

ربح HXDP ةمزع ليزنتب مق 1.1. ةوطخل

وه امك [https://software.cisco.com/download/home/286305544/type/286305994/release/4.5\(2a\)](https://software.cisco.com/download/home/286305544/type/286305994/release/4.5(2a)) ةروصل ي ف حضورم

[Expand All](#) [Collapse All](#)

Suggested Release

4.0(2f) ★

Latest Release

**4.5(2a)**

4.0(2f) ★

3.5(2i)

2.6(1e)

## HyperFlex HX Data Platform

Release 4.5(2a)

[My Notifications](#)

Related Links and Documentation  
[Recommended Software Releases](#)  
[Release Note for 4.5\(2a\)](#)

**Warning:** Cisco strongly recommends following the [Cisco HyperFlex Recommended Software Release Page](#) to select the best version for your HX-Series System.

File Information	Release Date	Size
Cisco HyperFlex Data Platform Installer for VMware ESXi <a href="#">Cisco-HX-Data-Platform-Installer-v4.5.2a-39429-esx.ova</a> <a href="#">Advisories</a>	30-Jun-2021	3528.53 MB

تاني قبل لوؤس الما رورم ةم لك و مدخت س الما مسا لخد او، ةم زح ل ليمحتب مق و، (HX تانايب ماظن) HX Data Platform راي تخال ة ناخ ددحو، (ةي قرت) Upgrade رتخ او، HX-Connect حت فا 1.2 ة و طخل ا ةروصل ا يف حضوم وه امك Upgrade قوف رقنا و vCenter دامت ع:

CLUSTER UPGRADE ELIGIBILITY  
No Results

Test Upgrade Eligibility

Select Upgrade Type

UCS Server Firmware

HX Data Platform

storfs-packages-4.5.2a-39429 file is uploaded

Current HXDP version: Version(4.5.2a-39429) [Current cluster details](#) Current Catalog version: Version(4.5.2-39429) [Current catalog details](#) Bundle version: 4.5.2a-39429

> Checksum

ESXi

Secure Boot mode

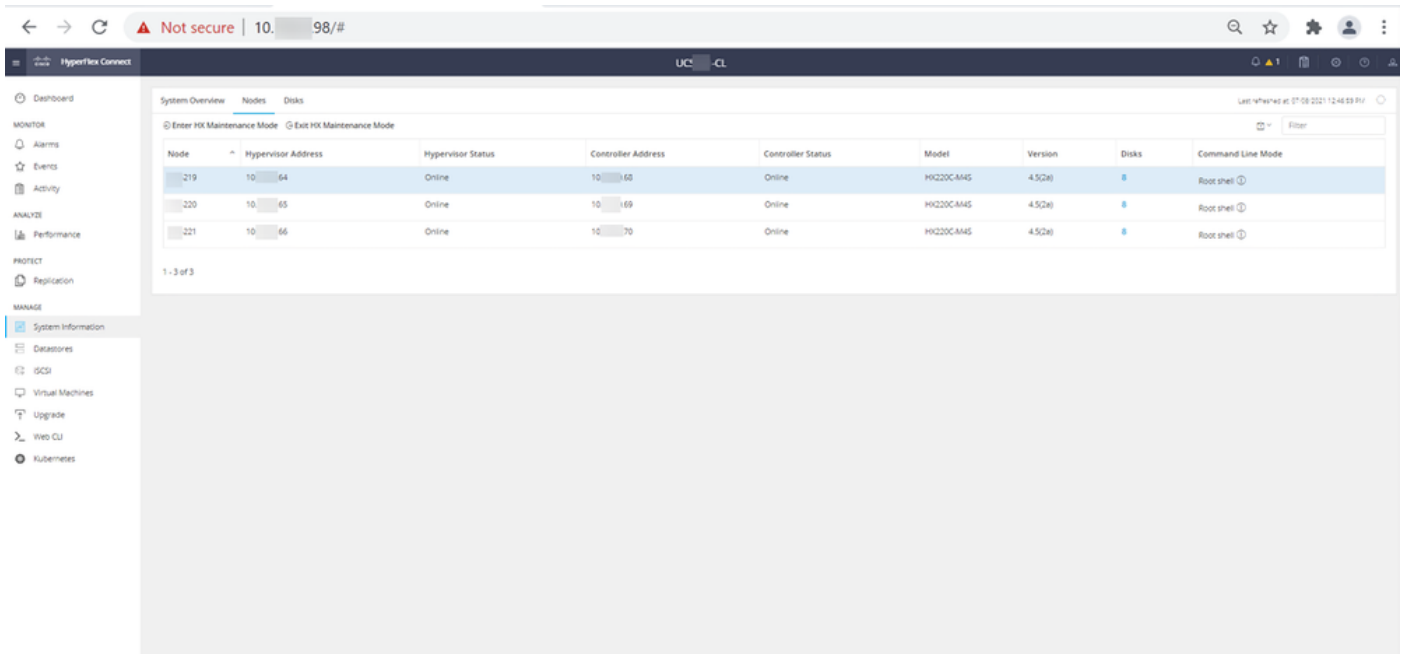
vCenter Credentials

Username: administrator@vsphere.local Admin password: [password field]

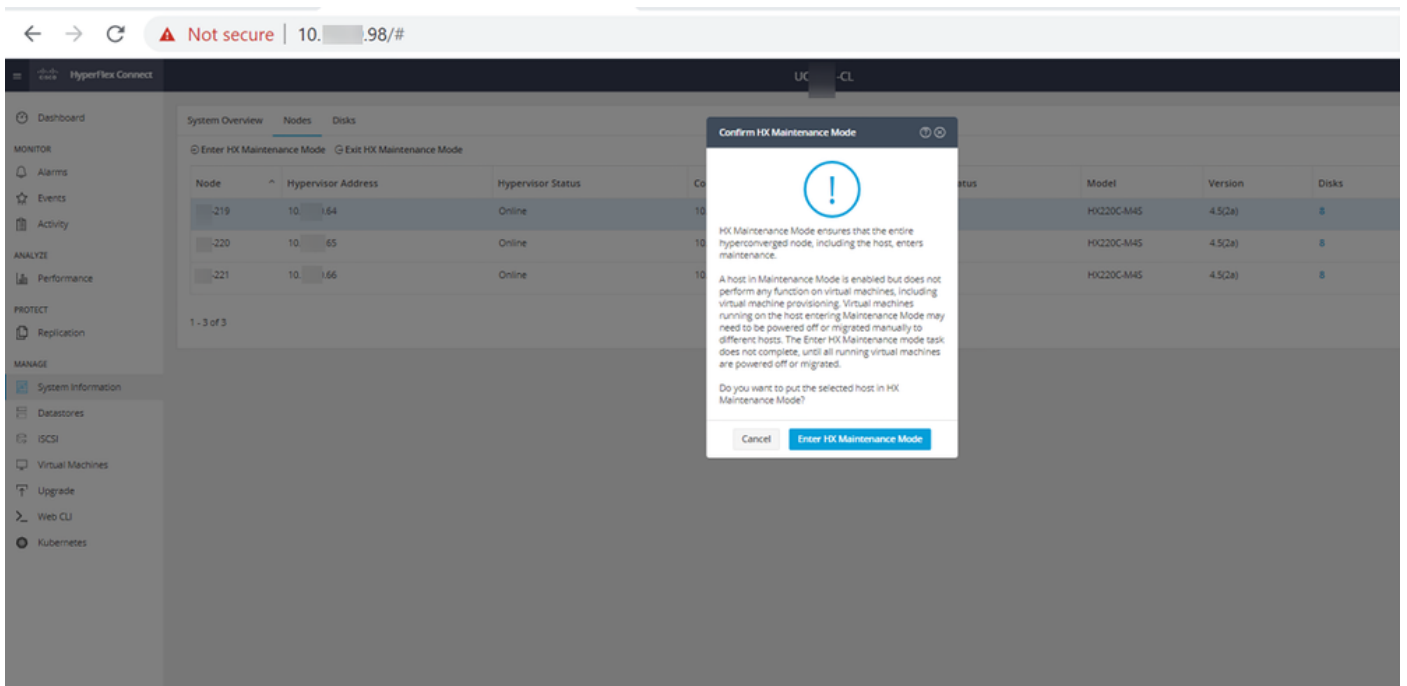
## ةي قرت HX Connect HXDP

2. ة و طخل ا ل لقتنا، ةي قرت ل لامتكا درجم

ةي قرت دي رت ي تال ةدق ل رتخ او، دق ل > ماظن ل تامول عم رتخ او، HX لاصتا حت فا 2. ة و طخل ا ةروصل ا يف حضوم وه امك HX ة نايب ص ل ا عضو ل ا خد ا قوف رقنا و اه ل ع ESXi

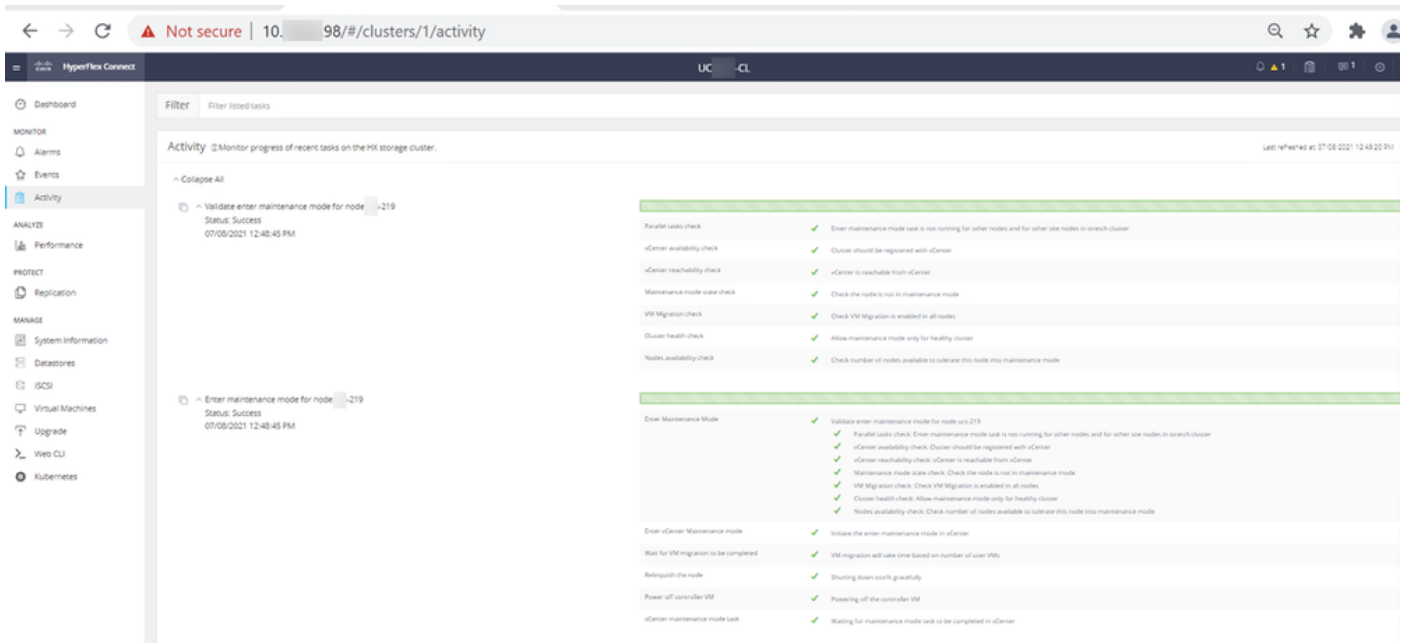


## HX لاصتا دقع



قثب نمل ال HX Connect ةناي ص عضو

ةروصل ال ي ف حضوم وه امك طاشن بيوبتل ال ةمالع تحت لمتكم طاشن ال ىرت نأ كنكم ي



## HX لاصتا طاشن بيوت ةمالع

ردجك ةنايصل ا عضو في ة عوضوم ESXi في SSHI) نامأا ةقبط 3. ةوطخل

ه. في ESXi ةمزل لي محتو دلجم ءاشن ا. 4. ةوطخل

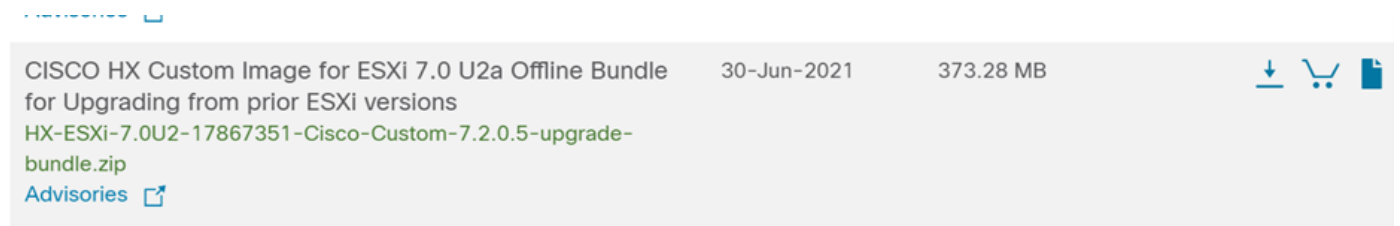
رملأا لي غشتب مق 4.1. ةوطخل `mkdir /hxpatch`

ماظن ا فامل ESXCLI ماظن :رملأا مادختساب ةمزل ا نيزختل جردتم صرق ءاشن ا. 4.2. ةوطخل  
`-m 500 -M 500 -n hxpatch -t /hxpatch -p 0755` ةفاض ا ةتقؤملا ةركاذلا

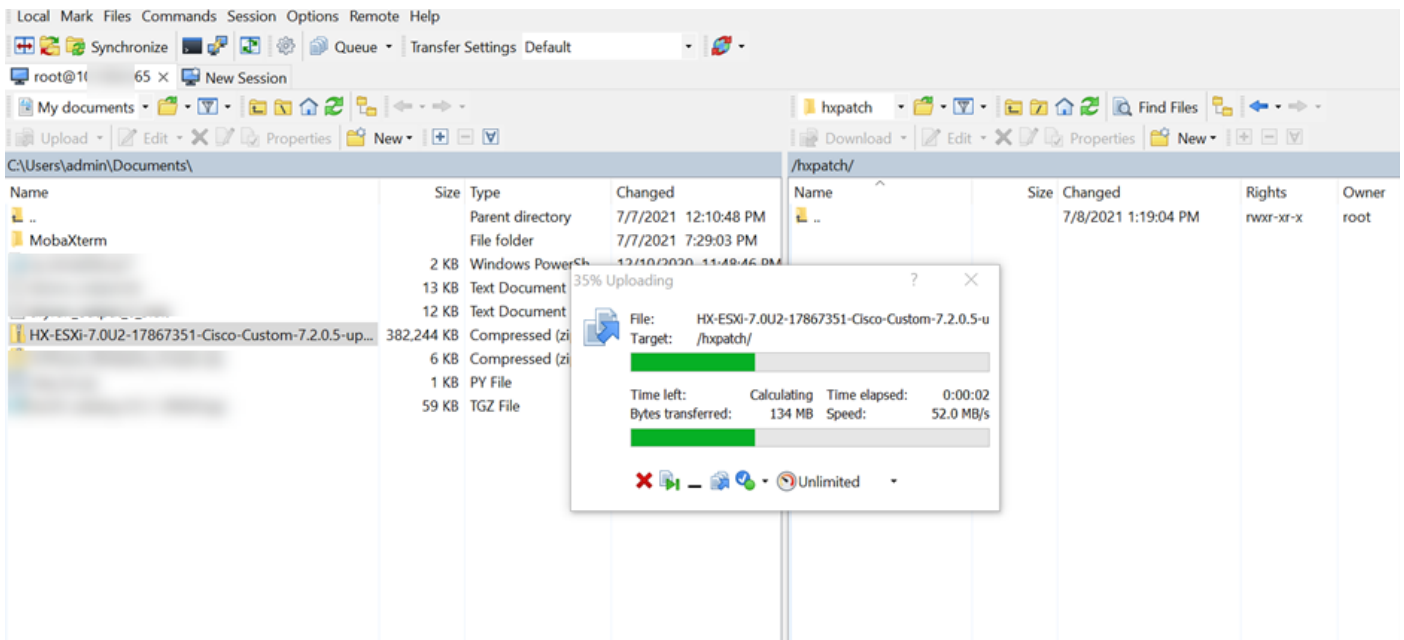
ةي لحم هيجوت ةداع ا ةي لمع ا ل Cisco تاليزنت نم ESXi-7.2.0.5 ةمزل لي زنتب مق 5. ةوطخل  
 طابترال مادختساب

وه امك [https://software.cisco.com/download/home/286305544/type/286305994/release/4.5\(2a\)](https://software.cisco.com/download/home/286305544/type/286305994/release/4.5(2a))

ةروصل ا في حضوم:



جم انرب ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل a /hxpatch ا ل ا ل ا ل a repo دلجم نم ةمزل ا خسنا 5.1. ةوطخل  
 WinSCP:



ة. SSH في ضمالا إلى رخأ 6. ةوطخال

في رت فلم ةمئاق: ةمزالا في رت فلم لي صافت ضرعل رمالا اذ لي غشتب مق. 7. ةوطخال  
**esxcli — depot=/hpatch/HX-ESXi-7.0u2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5-upgrade-  
 bundle.zip** ةروصلا في حضم وه امك

```
[root@-220:/hpatch] esxcli software sources profile list --depot=/hpatch/HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-
-Custom-7.2.0.5-upgrade-bundle.zip
Name                               Vendor  Acceptance Level  Creation Time          Modification Time
-----
HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Cust Cisco  PartnerSupported  2021-04-29T18:21:43    2021-04-29T18:
21:43
[root@-220:/hpatch] █
```

ة. SSH في ضمالا إلى رخأ 8. ةوطخال

**esxcli software profile update --allow-downgrades -d /hpatch/HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-  
 Custom-7.2.0.5-upgrade-bundle.zip -p HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5 --no-hardware-  
 warning**

في ضمالا ديهمت دعأ. 9. ةوطخال

رمال ما دخت ساب رادصلا نم ققحتلا او في ضمالا في SSH. 10. ةوطخال

The time and date of this login have been sent to the system logs.

**WARNING:**

All commands run on the ESXi shell are logged and may be included in support bundles. Do not provide passwords directly on the command line. Most tools can prompt for secrets or accept them from standard input.

VMware offers supported, powerful system administration tools. Please see [www.vmware.com/go/sysadmintools](http://www.vmware.com/go/sysadmintools) for details.

The ESXi Shell can be **disabled** by an administrative user. See the vSphere Security documentation for more **information**.

```
[root@-220:~] vmware -v
VMware ESXi 7.0.2 build-17867351
[root@-220:~]
```

اميلس ةعوم حمل ماظن حبصي نأ رظت ناو ةنايصل اعضو نم جورخلاب مق 11 ةوطخل

عضوي ةدق عل رتخاو ،دق عل اظنل تامول عم رتخاو ،HX-Connect حتفا 11.1 ةوطخل  
روصل ي ف حضوم وه امك HX ةنايصل اعضو ءاهن قوف رق ناو ةنايصل

← → ↻ Not secure | 10.98/#/clusters/1/servers?tab={"id":"Server","index":0}

HyperFlex Connect

System Overview **Nodes** Disks

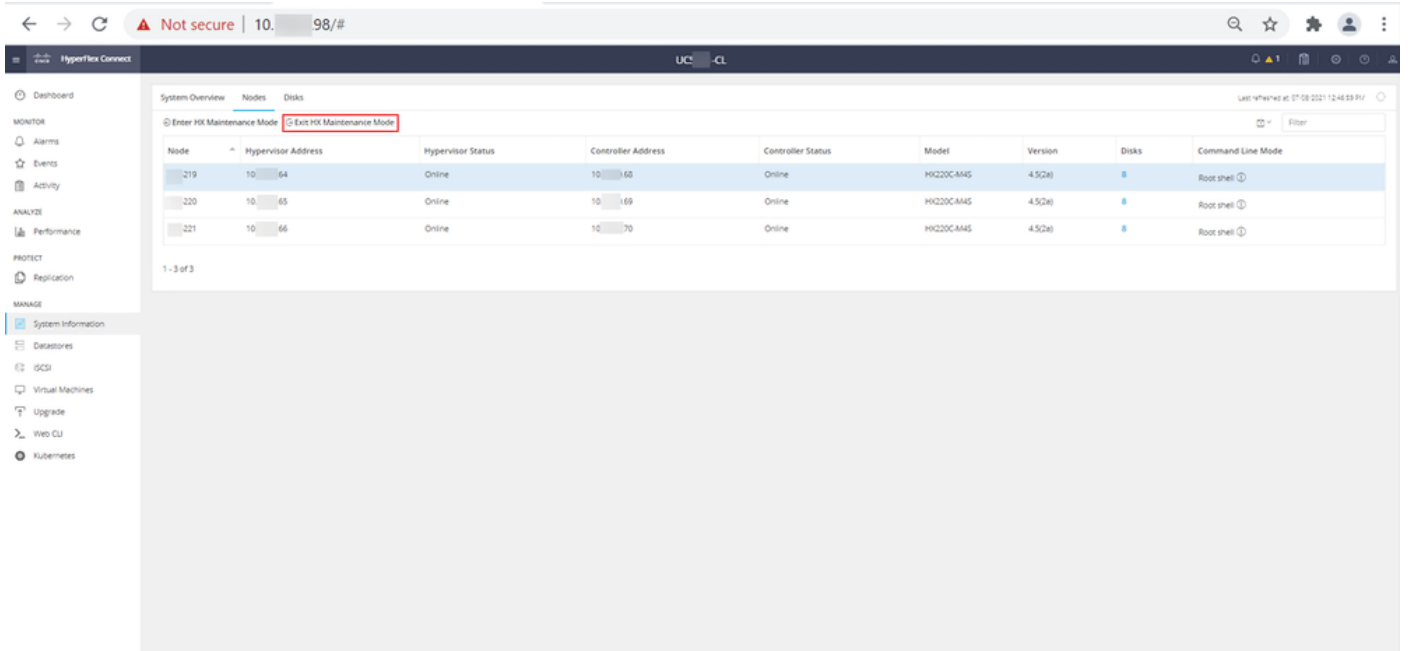
Cluster not registered with Cisco Licensing. Register Now

UC: -CL ONLINE  
License Type: Evaluation  
License Status: License expires in 89 days. Cluster not registered with Cisco Licensing.

vCenter: https://ic.vcm10.eng.storvisor.com  
Uptime: 0 days, 14 hours, 26 minutes, 44 seconds  
Hypervisor: 10DP Version  
Mixed Version: 4.5.2a-39429  
Total Capacity: Available Capacity  
Data Replication Factor

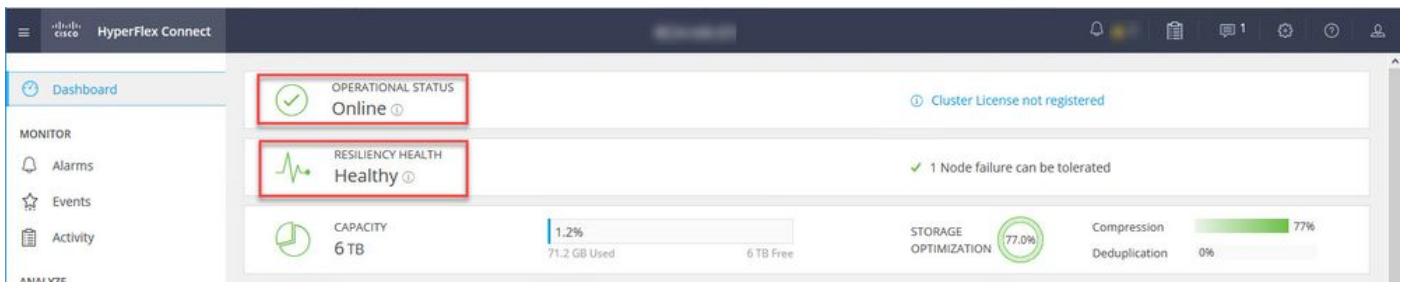
Node	Hypervisor	HyperFlex Controller	Disk Overview ( 8 in use )
-219 HX220C-M45	Online 10.0.64 6.7.0-17499825	Online 10.0.68 4.5.2a-39429	[Disk Overview]
-220 HX220C-M45	Online 10.0.65 7.0.2-17867351	Offline 4.5.2a-39429	[Disk Overview]
-221 HX220C-M45	Online 10.0.66 6.7.0-17499825	Online 10.0.70 4.5.2a-39429	[Disk Overview]

HX لاصتا دقع



## HX Connect Exit MM

بجي و، ةلصتم نوكت نأ بجي و، ليغشت لة لاصتا تامولعم ةحول ضرعت 11.2 ةوطخل ةم يلس ةنورم لة ةحص نوكت نأ



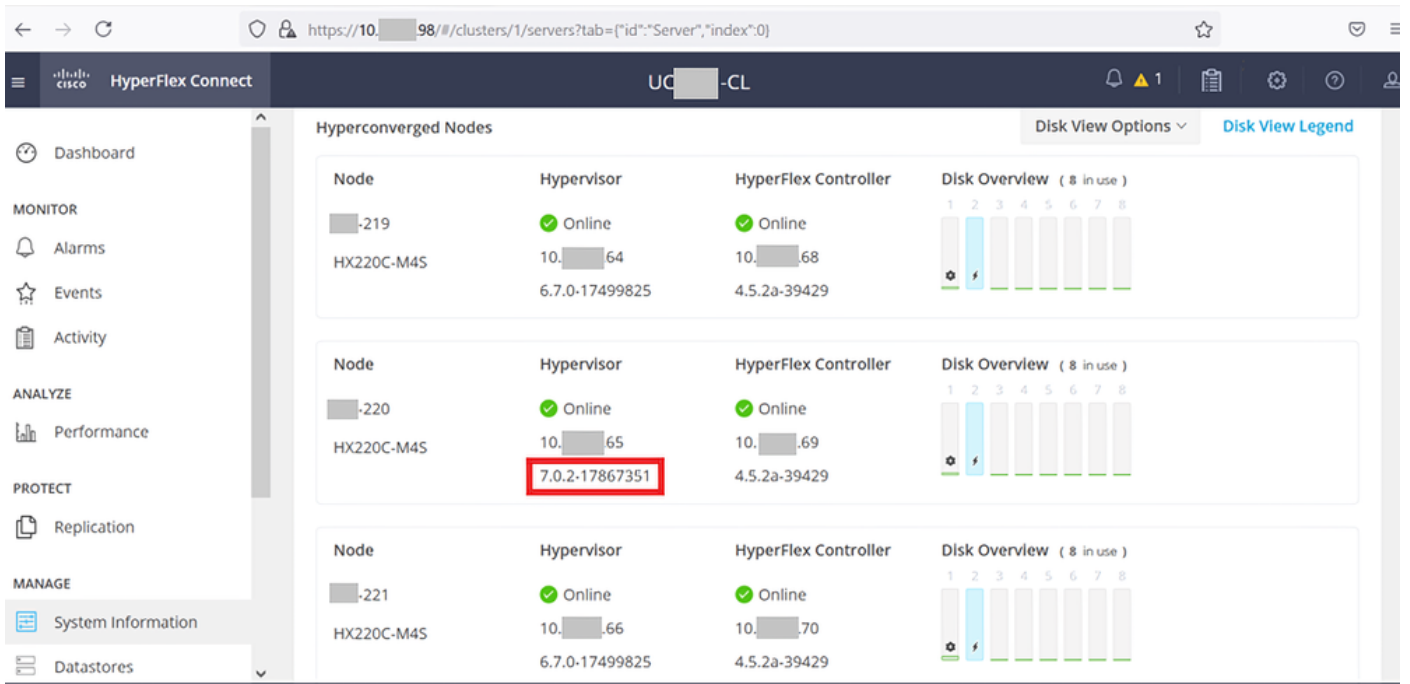
ةوطخ، ةومجم ل ماظن نم اعزج دعت يت لة دق لة عي مج لى لى 11 لى 2 نم تاوطخل ل ررك 12 ةوطخل ةم لك في

ةحول في مكحت لة ةدحو لى ل رادصل لة لي صافات ةدهاشم كنكمي، ESXi ةي قرت لامتك ا درجم ب ةروصل لة في حضورم وه امك HX م داخب ةصاخ لة (KVM) س وامل او ويدي لة ل وحي تافم لة



بيوبت لة ةمالع في دي دجل لة ESXi رادصل لة دوجو نم HX لاصتا لال خ نم ققحت لة اضيأ كنكمي ةروصل لة في حضورم وه امك ماظن لة تامولعم



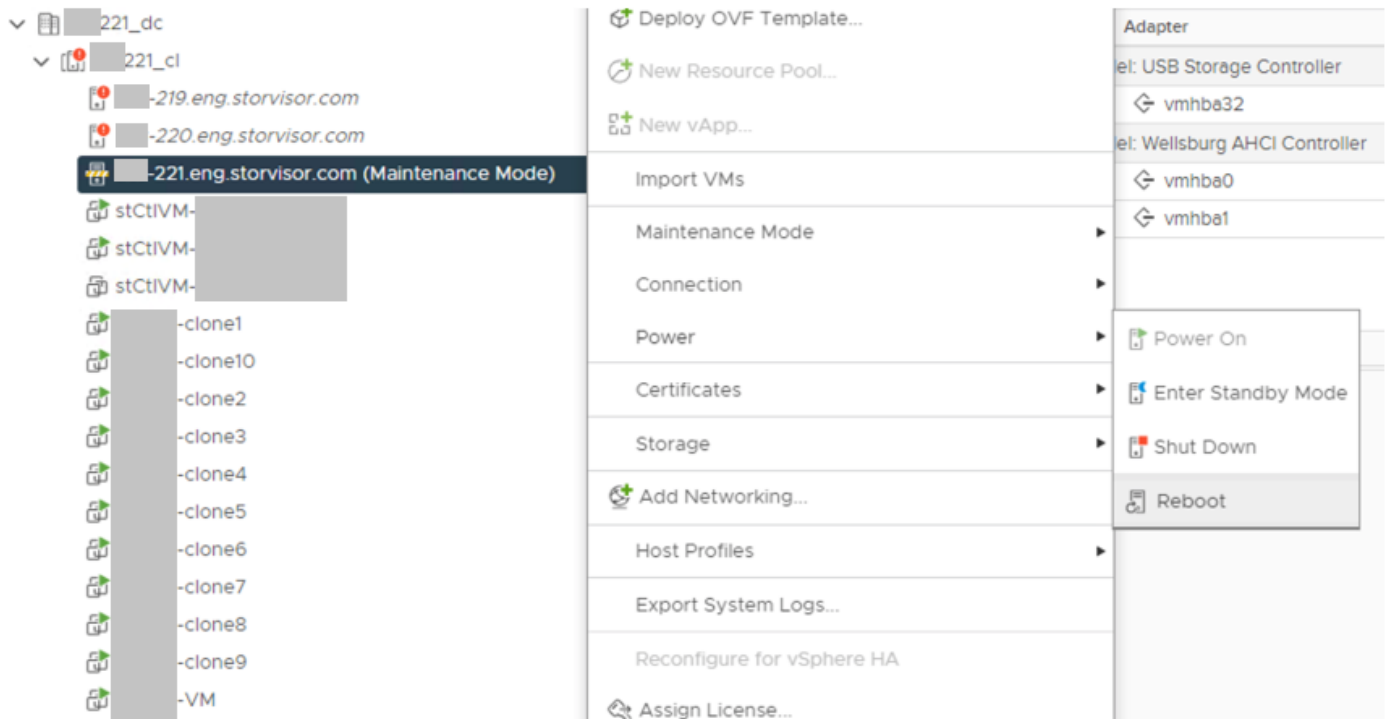


## HX Connect ESXi ةتدحم ال

## Intersight نم ESXi + HXDP ءامانرب نم ةعمءم ال ةقرت ال B. ويرانيس ال

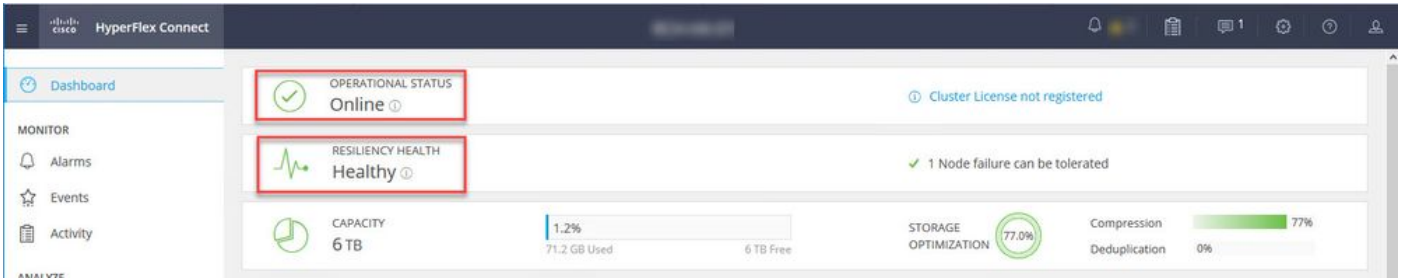
نم ESXi ال 7.0 U2 Build 17867351 و ال 4.5(2a) ال HXDP ةقرت كنكمي، ويرانيس ال اءه ال Intersight.

لالء نم مءال ال اءه ءيهءم ةءاعب مقف، ةنايس ال ءضو في HX مءاوء ءأ ناك اءا. 1. ةوطء ال vCenter UCS KVM مءء ةءوو ال.

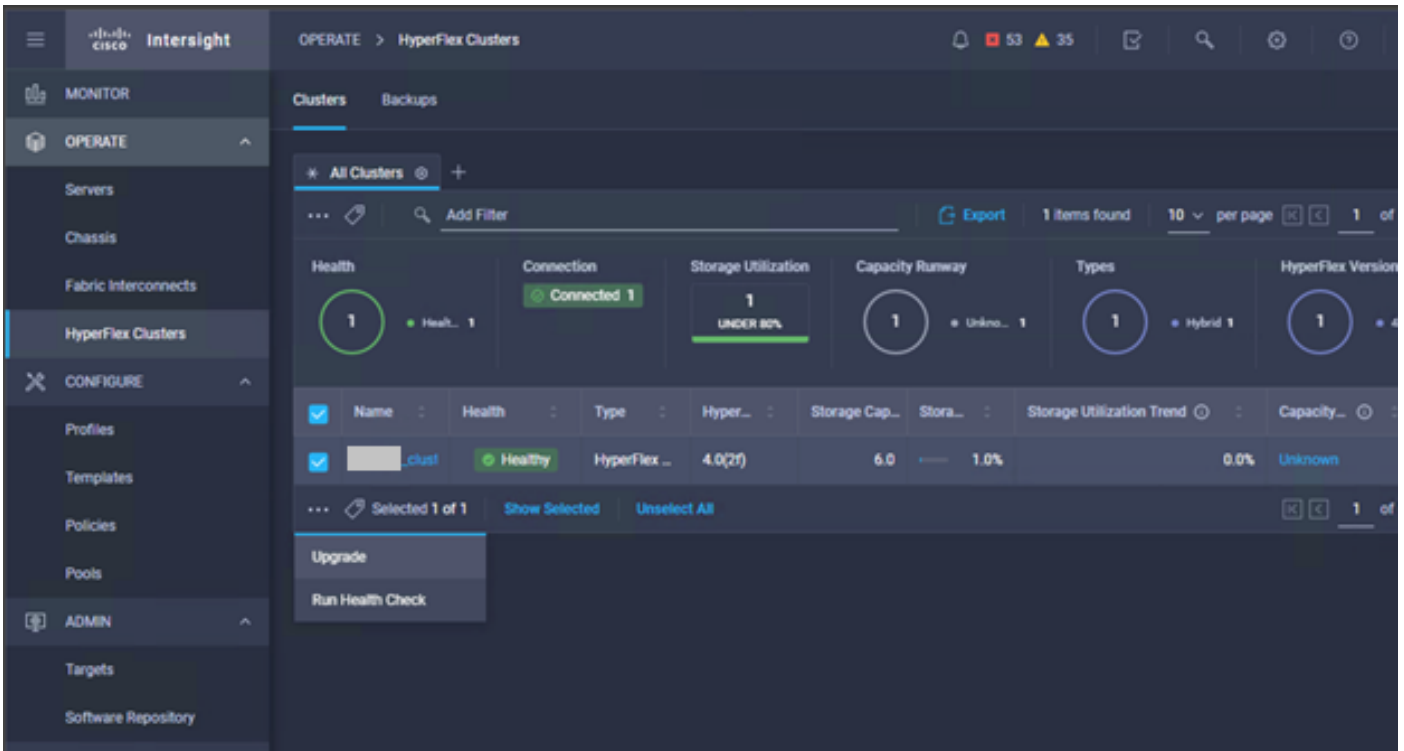


HX مءءءسم ةءءاو نم HX ةنايس ءضو ءاهاناب مق، مءال ال ءيهءم ةءاعب ءءمب. 2. ةوطء ال ةنايس ال ءضو في ةءء ال رءءاو، ءءء ال > ماظن ال ءامول ءم ءءوو، HX لاصءا ءءفا. Connect. HX ةنايس ءضو نم ءورء ال ءوف رءناو.

تحول ضررت. ءافشال ءي لم ء مام ءل HyperFlex ءوم ءم ل قئ اء ءب ءم سا 3. ءوط ءل ءنورم ل ءل اء رهظ ءا ءب ءو، ءل صءم ءوك ءا ءب ءو، لئ ءشء ل ءل اء HX لاصءا ءامول ءم ءم لئس.



HyperFlex ماطن ءي قرت > ءارب ءل ءضو قوف رقنا، Upgrade رءء، Intersight ءءفا 4. ءوط ءل ءرول ءل ءف ءضوم وه ءم ء Data Platform:



Intersight HyperFlex Cluster Upgrade

MONITOR OPERATE CONFIGURE ADMIN

Progress

- Version Selection
- Compatibility Check
- Summary

Step 1  
**Version Selection**  
Select the desired upgrade bundle

Settings Expert Mode

Upgrade HyperFlex Data Platform

HyperFlex Data Platform Version \*

- 4.5(2a)
- 4.5(1a)
- 4.0(2f)
- 4.0(2e)
- 4.0(2d)

Upgrade Hypervisor

Intersight HyperFlex Cluster Upgrade

MONITOR OPERATE CONFIGURE ADMIN

Progress

- Version Selection
- Compatibility Check
- Summary

Step 2  
**Compatibility Check**  
Ensure all clusters meet the upgrade requirements. If any cluster does not meet the pre-upgrade requirements, unselect the cluster and continue with the upgrade.

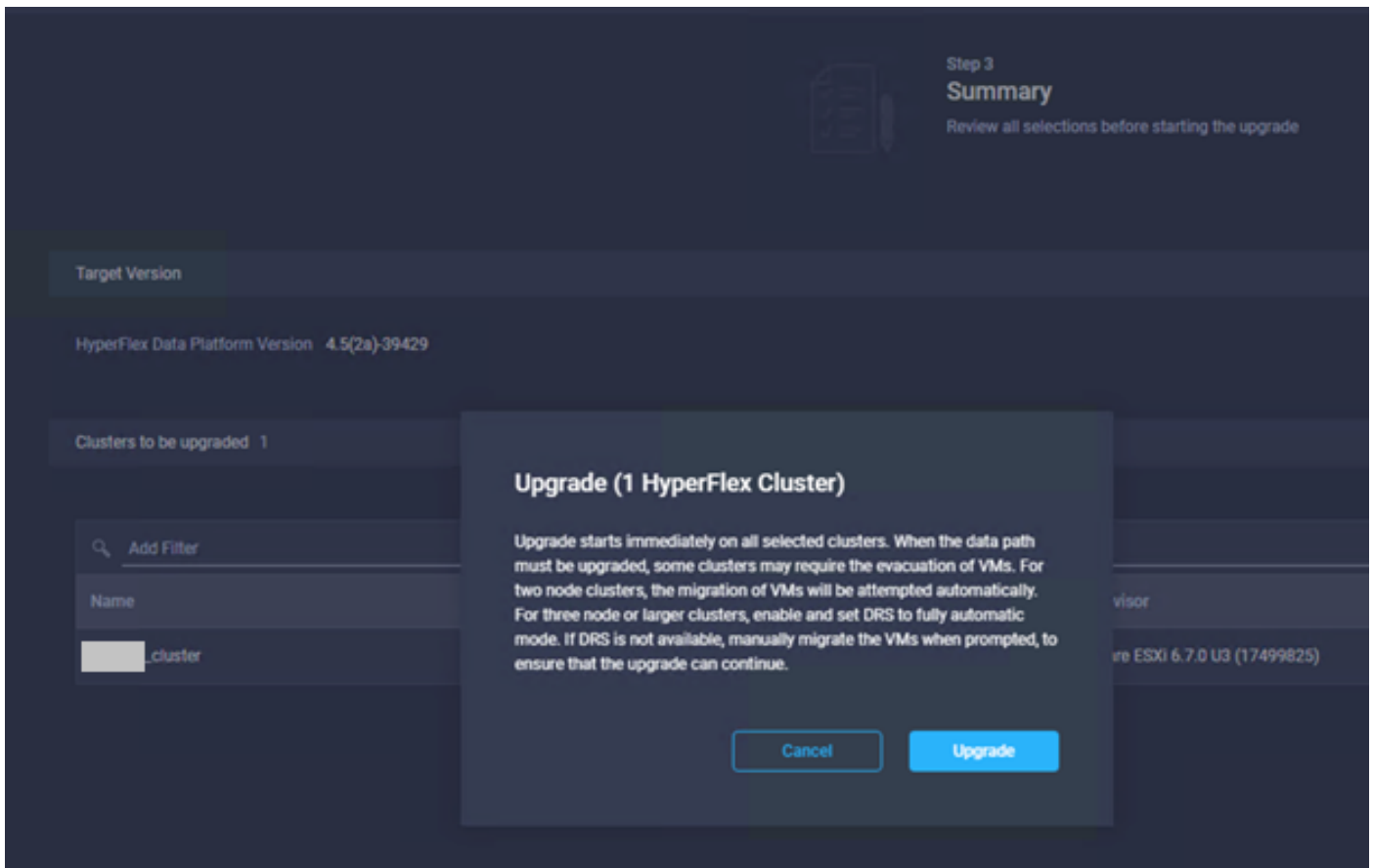
All clusters meet upgrade requirements

1 items found 10 per page 1 of 1

Add Filter

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	HyperFlex Data Platf...	Hypervisor
<input checked="" type="checkbox"/>	_cluster	4.0.2f-35930	VMware ESXi 6.7.0 U3 (17499825)

Selected 1 of 1 Show Selected Unselect All 1 of 1



هاتنا مة قرت ال ادب ةظالم كنكمي 5. ةوطخل



ESXi ةزهأ ل ESXi 7.0 U2 ةمخ ح سنا .مداخ لكل ESXi ةمخ قرت ادب 6. ةوطخل  
ةفة.مضمل

طابترال مادختساب Cisco تاليزنت نم ESXi 7.0U2 ةمخ ليزنتب مق 6.1. ةوطخل  
[https://software.cisco.com/download/home/286305544/type/286305994/release/4.5\(2a\):](https://software.cisco.com/download/home/286305544/type/286305994/release/4.5(2a):)



حاتم datastore ليلد لى ESXi 7.0U2 ةقرت ةمزخ خسنا ESXi، فيضم لك لى 6.2 ةوطخل  
ىرت نأ بجي، لامتكالال درجم ب. (SCP، wget) لثم بيللاسأ مدختسأ)

```
[root@ucs-221:/vmfs/volumes] pwd
/vmfs/volumes
```

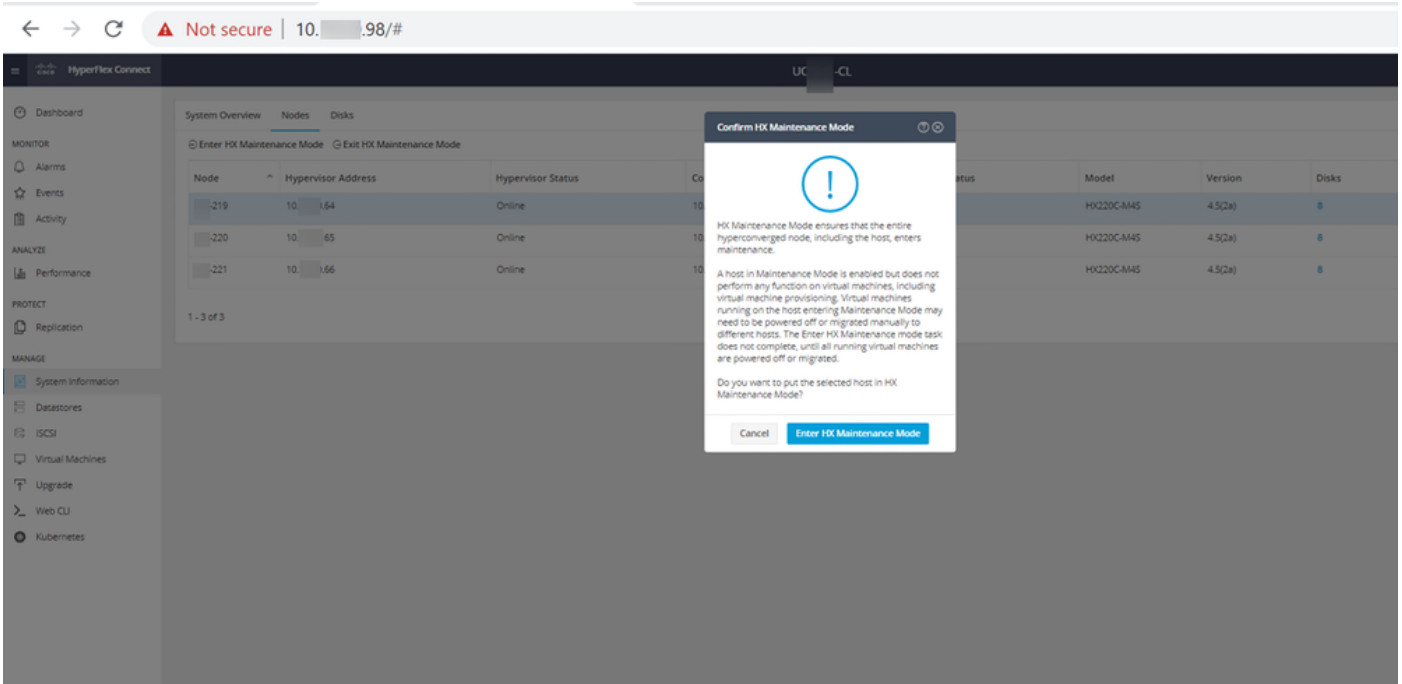
```
[root@ucs-221:/vmfs/volumes] ls
MyDataStore                               60ee5dfc-6f05dc8b-05cf-0025b5b1a116
60ef8a79-63aadd3f-ee0d-0025b5b1a116      BOOTBANK2
SpringpathDS-FCH2008V1M1
..
[root@ucs-221:/vmfs/volumes] cd MyDataStore /
[root@ucs-221:/vmfs/volumes/ac08f584-9a2f8a67] ls -al
total 0
drwx----- 1 root    root          686 Jul 14 05:19 .
drwxr-xr-x  1 root    root          512 Jul 15 01:21 ..
-rw-r--r--  1 root    root    391417386 Jul 15 00:55 HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5-upgrade-bundle.zip
drwxr-xr-x  1 root    root          2793 Jul 14 20:03 ucs221-VM
```

```
[root@ucs-221:/vmfs/volumes/ac08f584-9a2f8a67] pwd
/vmfs/volumes/ MyDataStore
```

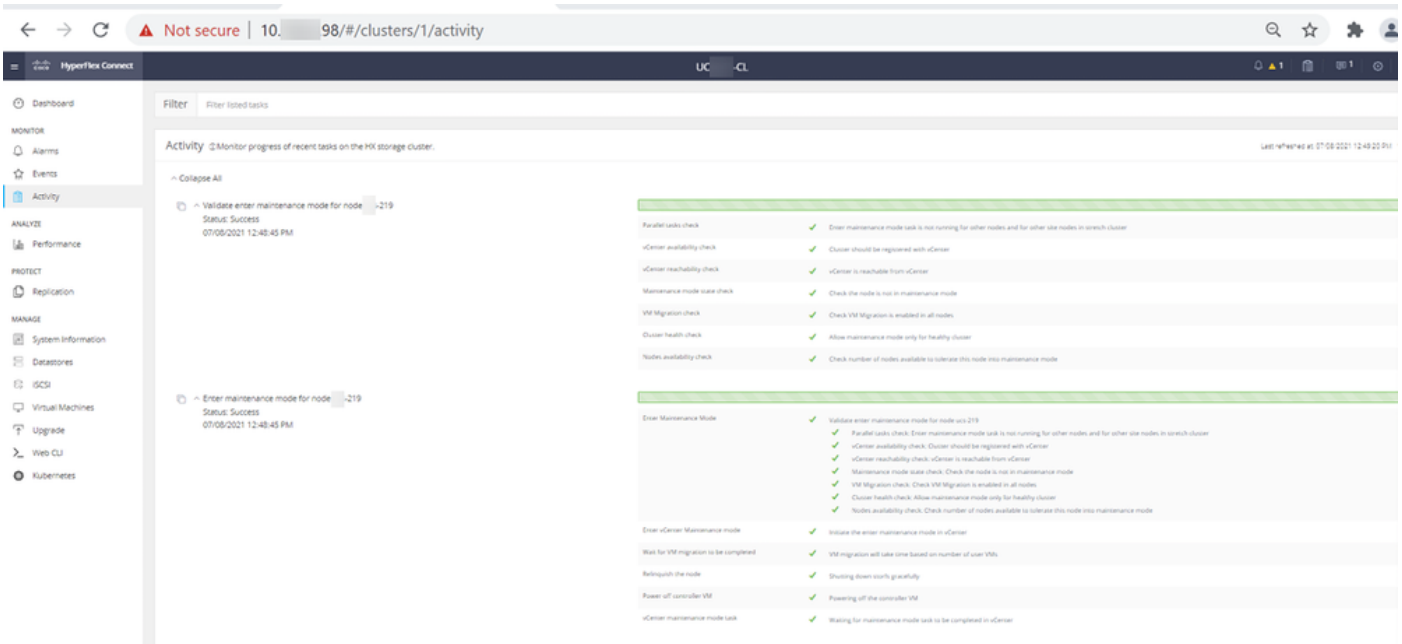
ةقرت ديرت يتللا ةدقعلال رتخاو، ةدقعلال > ماظنلال تامولعلم رتخاو، HX-Connect حتفا 7. ةوطخلال  
روصلال ي ف حضوم وه امك HX ةنايصلال عضولالخدل قوف رقنلاو اهليلع ESXi:

Node	Hypervisor Address	Hypervisor Status	Controller Address	Controller Status	Model	Version	Disks	Command Line Mode
219	10.10.64	Online	10.10.68	Online	HX220C-AH45	4.5(2)	8	Root shell
220	10.10.65	Online	10.10.69	Online	HX220C-AH45	4.5(2)	8	Root shell
221	10.10.66	Online	10.10.70	Online	HX220C-AH45	4.5(2)	8	Root shell

HX لاصتلا ةدق



دروس اليف حضورم وه امك طاشن بيوبتلل ةمالع تحت لمتكم طاشنللا ىرت نأ كنكمي



HX ةنايصلل عضو يف وه يذل ESXi فيضم يف SSH. 8 ةوطخلل

ةقيرتلل ةمزح فيرعت فلم مسا نع ثحبا. 8.1 ةوطخلل

```
[root@abcd-221: /vmfs/volumes/ac08f584-9a2f8a67] esxcli software sources profile list --
depot=/vmfs/volumes/0714051143/HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5-upgrade-bundle.zip
Name Vendor Acceptance Level Creation Time
Modification Time
-----
HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5 Cisco PartnerSupported 2021-04-29T18:21:43
2021-04-29T18:21:43
```

ةدوخلل no-hardware-warning ةم ل عمل م ادختساب ةقيرتلل رمأ ذي فننتب مق. 8.2 ةوطخلل

```
[root@abcd-221:/vmfs/volumes/ac08f584-9a2f8a67] esxcli software profile update --
depot=/vmfs/volumes/0714051143/HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5-upgrade-bundle.zip --
profile HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5 --no-hardware-warning
```

ةيقرتلا لامتك ا درجمب حاجن ةلاسرك ل رهظت 8.3 ةوطخلا

Update Result

Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the changes to be effective.

Reboot Required: true

ف. فيضمل ا ديهمت اءأ 9 ةوطخلا

م اءختساب ا ديءلا راءصلا نم ققحتلا و ESXi فيضم ل ا لوءلا ل اءستب مق 10 ةوطخلا  
رمال: vmWare -v.

The time and date of this login have been sent to the system logs.

**WARNING:**

All commands run on the ESXi shell are logged and may be included in support bundles. Do not provide passwords directly on the command line. Most tools can prompt for secrets or accept them from standard input.

VMware offers supported, powerful system administration tools. Please see [www.vmware.com/go/sysadmintools](http://www.vmware.com/go/sysadmintools) for details.

The ESXi Shell can be **disabled** by an administrative user. See the vSphere Security documentation for more [information](#).

```
[root@-220:~] vmware -v
VMware ESXi 7.0.2 build-17867351
[root@-220:~] █
```

لاصتا مءختسم ةءءا نم HX ةناي ص ءضو ءاهن ا بمق ، مءالا ا ديهمت ةءاع ا درجمب 11 ةوطخلا  
رقنا و ةناي ص ل ا ءضو في ةءءءا رءءا و ، ءءءا > ماظن ل ا تامول ءم رءءا و ، HX-Connect ءءا HX.  
رءصلا في ءضوم وه امك HX ةناي ص ل ا ءضو ءاهن ا قوف:

← → ↻ ⚠ Not secure | 10.98/#/clusters/1/servers?tab={"id":"Server","index":0}

HyperFlex Connect -CL

System Overview **Nodes** Disks

Cluster not registered with Cisco Licensing. Register Now

UC: -CL ONLINE License Type Evaluation License Status License expires in 89 days. Cluster not registered with Cisco Licensing.

vCenter: https://flok-vcvm10.eng.storvisor.com Hypervisor: 10DP Version: 4.5.2a-39429

Uptime: 0 days, 14 hours, 26 minutes, 44 seconds

Model Versions: 4.5.2a-39429

Total Capacity: Available Capacity: Data Replication Factor

Hyperconverged Nodes

Node	Hypervisor	HyperFlex Controller	Disk Overview (8 in use)
219 HX220C-M45	10.64 6.7.0-17499825	10.68 4.5.2a-39429	
220 HX220C-M45	10.65 7.0.2-17867351	Offline 4.5.2a-39429	
221 HX220C-M45	10.66 6.7.0-17499825	10.70 4.5.2a-39429	

← → ↻ ⚠ Not secure | 10.98/#

HyperFlex Connect UC: -CL

System Overview Nodes Disks

Enter HX Maintenance Mode Exit HX Maintenance Mode

Node	Hypervisor Address	Hypervisor Status	Controller Address	Controller Status	Model	Version	Disks	Command Line Mode
219	10.64	Online	10.68	Online	HX220C-M45	4.5(2a)	8	Root shell
220	10.65	Online	10.69	Online	HX220C-M45	4.5(2a)	8	Root shell
221	10.66	Online	10.70	Online	HX220C-M45	4.5(2a)	8	Root shell

1 - 3 of 3

## HX لاصتا جوخ MM

حول ضرعت. ءافش لآ ةي لمع مامت ال HyperFlex ةومجمل قئاق ءعضب ءم سا 12 ةوطخل ا نورم ال ءلح رهظت نأ بءي و، ءلصتم نوكت نأ بءي و، لءي ءش لآ ءلح HX لاصتا تامول عم ةمءلس.

HyperFlex Connect

Dashboard

OPERATIONAL STATUS Online

Cluster License not registered

RESILIENCY HEALTH Healthy

1 Node failure can be tolerated

CAPACITY 6 TB 1.2% 71.2 GB Used 6 TB Free

STORAGE OPTIMIZATION 77.0%

Compression 77%

Deduplication 0%



ةومجملا ماظن ةلاح نأ نم دكأت .ةرم لك يف 1 ESXi فيضم لك ل 12.-6 تاوطخلا ررك .13 ةوطخلا  
ةيلاتلا ةدقلا لىلا لاق تنالال لبق ةيحص ةلاح رهظت .

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن ت س مل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل اع ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س مل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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 مل ا