



proposal for both the client and server.

## ةيجمربلا ةراشتسالا

ةراشتسا - لىصافتلا نم ديزم لىع لوصحلل جمربلل ةراشتسالا ةيصوتلا لىعرا  
[جمرب Cisco ل ESXi 6.7 P04](#)

## ةرثأتملا قطانملا

كلذيف امب HX ل ةيفيظولا قطانملا ضعب رثأتتس

- ةيمزراوخل لىع ضوافتلا لشف عم لشفي دق) ديدج ةعومجم ماظن عاشن |

Not secure | [redacted]#/progress

HyperFlex Installer

Progress

Start Config Installer Validations UCSM Configuration Hypervisor Configuration Deploy Validation Deploy Create Cluster Validation Cluster Creation

Errors found during Cluster Creation

Retry Cluster Creation Re-Enter Credentials

Cluster Creation

Cluster Creation - Overall Failed

- VirtCluster Algorithm negotiation fail
- Configuring Cluster Resource Manager
- Preparing Storage Cluster

10.20.3.79 Failed VirtNode

10.20.3.80 Failed VirtNode

Configuration

Credentials

- UCS Manager Host Name [redacted]
- UCS Manager User Name admin
- vCenter Server [redacted]
- User Name administrator@vsphere.local
- Admin User name root

Server Selection

- Server 1 [redacted] / HXAF220C-M55X
- Server 2 [redacted] / HXAF220C-M55X
- Server 3 [redacted] / HXAF220C-M55X

UCSM Configuration

- VLAN Name hx-inband-mgmt
- VLAN ID 2000
- VLAN Name hx-storage-data
- VLAN ID 2100

Edit Configuration

- ةيمزراوخل لىع ضوافتلا لشف عم لشفي دق) ةعومجملا ماظن عيسوت



Select Upgrade Type Progress

Validation failed

**HX-02**  
**Failed**

- ❗ Checking if ESXi upgrade is required  
Failed to establish SSH connection to host: Host is not reachable, or in lockdown mode
- ✅ 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 for ESXi only upgrade
- ✅ Querying Hypervisor bundle details during upgrade

HyperFlex Connect HX-02

Select Upgrade Type Progress

❗ Errors found during upgrade

Upgraded 0 of 3 total nodes

^ Collapse All

|              |             |   |
|--------------|-------------|---|
| hx-02-esxi-1 | In Progress | ✅ Copying Hypervisor Upgrade Package  |
| hx-02-esxi-2 | Failed      | <ul style="list-style-type: none"> <li>✅ Copying Hypervisor Upgrade Package</li> <li>✅ Checking Cluster readiness</li> <li>✅ Entering Cluster Node into maintenance mode</li> <li>✅ Upgrading hypervisor</li> <li>✅ Rebooting Cluster Node</li> <li>✅ Waiting for vCenter to connect to cluster node</li> <li>✅ Exiting Cluster Node from maintenance mode</li> </ul> |
| hx-02-esxi-3 | In Progress |   |

- قلم تحت م ى رخأ ق طانم •

## لحل

ي ف موعدم ريغ صاخ لكش ب 6.7 ن م رادصلإ اذه اعادتس ال HXDP رادصلإ تاظحالم شي دحت م عيمج ي ف و HXDP 4.0 - 4.0(2e) ةم زح ي ف ةلكشم ال هذه حالصلإ م ت 4.0(x) و 3.5(x) ي رادصلإ ش دحل ال تارادصلإ او 4.5(1a) تارادصلإ ال

- قفاوتم ESXi رادصلإ ال ةدوع لل ESXi ي ف ةنم ضم ال عجار ال ةي لآ مدختسأ
- نع اهتلازا تمت ي ال حيتافم ال لدابت ةقيرط ني كمت ةداعإ قلم تحت م ال ى رخأ ال لولحل نم
- ذيفن تب ى صوي SSH ةمدخ ليغشت ةداعإ و ESXi فيضم لك ىل ع ssh\_config شي دحت قيرط
- تقوؤم لكش ب طقف ل حل ال اذه

لحل ال اذه ةلازاو تبث HXDP رادصلإ ال ةومجم ال ماظن لقن وه فدهل نو كي نأ ب جي : **ةظحالم** عم ديعب ال ىدم ال ىل ع ةلحل ال هذه ي ف تاعومجم ال ىقبت ال ب جي . نكمم تقو برقأ ي ف لي دب ال ع ssh\_config ال اهتفاضلإ تمت ي ال هذه ةيفاض ال حيتافم ال ةيم زراوخ دادعإ

## لولحل تاوطخ

- ةيلا لولحل مدختسأ، تباث رادصإ إىلإ HXDP ةيقرت إىل ع ارداق نكت مل اذا

### 1 ليدبلا لولا

- إىل عجرا. قفاوتم ESXi رادصإ إىلإ ةدوعلل ESXi يف ةنمضملا عجارلا ةيلا مدختسأ  
VMware KB - <https://kb.vmware.com/s/article/1033604>

### 2 ليدبلا لولا

ssh\_config شيدحت قيروط نع اهتلازلا تمت يتلا حياتافملا لدابت ةقيروط نيكمت ةداعاب مق  
SSH. ةمدخ ليغشت ةداعإو ESXi فيضم لك إىل ع

- /etc/ssh/ssh\_config تحت KexAlgorithm تاي مزرأوخ إىلإ +diffie-hellman-group14-sha1 ةفاضإ  
ESXi فيضم لك إىل ع

```
# echo "KexAlgorithms +diffie-hellman-group14-sha1" >> /etc/ssh/ssh_config
```

- /etc/ssh/ssh\_config يف رهظت KEXalgorithms +diffie-hellman-group14-sha1 نأ نم دكأت

```
Subsystem sftp /usr/lib/vmware/openssh/bin/sftp-server -f LOCALS -l INFO
AuthorizedKeysFile /etc/ssh/keys-%u/authorized_keys
# Timeout value of 10 mins. The default value of ClientAliveCountMax is 3.
# Hence, we get a 3 * 200 = 600 seconds timeout if the client has been
# unresponsive.
ClientAliveInterval 200
# sshd(8) will refuse connection attempts with a probability of "rate/100"
# (30%) if there are currently "start" (10) unauthenticated connections. The
# probability increases linearly and all connection attempts are refused if the
# number of unauthenticated connections reaches "full" (100)
MaxStartups 10:30:100
KexAlgorithms +diffie-hellman-group14-sha1
1 /etc/ssh/ssh_config [Modified] 54/54 100%
```

- ESXi SSH ةيلمع ليغشت ةداعإ

```
# /etc/init.d/SSH restart
```

```
[root@hx-02-esxi-2:/var/log]
[root@hx-02-esxi-2:/var/log] /etc/init.d/SSH restart
SSH login disabled
SSH login enabled
[root@hx-02-esxi-2:/var/log]
```

- هفانئتسإ وأ اقبس م لشف يذلا لمعلا ريس ادب ةداعإ.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ 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 مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د 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 م ل ا