

HyperFlex ٤نای ص عضو ءاطخأ فاشك تسأ اه حال صإو

تایوت حملإ

[٤مدق ملإ](#)

[٤یس اساسألآ تابلطت ملإ](#)

[تابلطت ملإ](#)

[٤مدختتس ملإ تانوك ملإ](#)

[٤یس اساسأ تامول عم](#)

[نئوك تلإ](#)

[٤عیاش لآ ءاطخألآ](#)

[HX Enter Maintenance Mode: ف \(x-server-x\) عض علل لیش ف
Node](#)

[VMkernel سیاهم نئوكت](#)

[٤بسان ملإ تالصل ولل vSwitch مادختتسان نم ققحت](#)

[ESXi ٤یامح رادج تادادعإ](#)

[hx_post_install یصن لآ جمات ربلآ لیغشت](#)

[vCenter یلل لوصولآ ٤یناکم مدعل ارظن ٤یل عملآ ٤عباتت مدعت](#)

[٤یامحلآ رادج تادادعإ](#)

٤مدق ملإ

ی ف ٤نایصلآ عضو ی ف فیضم لآخذإ دن ع اعویش رثكألآ تالکش ملإ دن تس ملإ اذه فصی
HyperFlex.

٤یس اساسألآ تابلطت ملإ

تابلطت ملإ

- VMware نم vSphere جمان ربل یساسألآ مهفلآ
- UCS (UCSM) ریدمل یساسألآ مهفلآ
- تالكبشلل یساسألآ مهفلآ

٤مدختتس ملإ تانوك ملإ

٤یلالتلآ ٤یداملآ تانوك ملإ وجمار بلآ تارادصلإ یلإ دن تس ملإ اذه ی ف ٤دراولآ تامول عملآ دن تس ت

- HyperFlex 5.0.2d نئختلآ ی ف مكحتلآ ٤دحو
- VMware ESXi، رادصلآ 7.0.3 و 21930508
- vCenter رادصلآ: 8.0.2 Build-22617221

٤صاخ ٤یل عم ٤ئی ب ی ف ٤دوجوملآ ٤زهجالآ نم دن تس ملإ اذه ی ف ٤دراولآ تامول عملآ ءاشنإ مت
تناك اذإ. (یضارتفا) حوسم نئوكت ب دن تس ملإ اذه ی ف ٤مدختتس ملآ ٤زهجالآ ءیمج تأدب

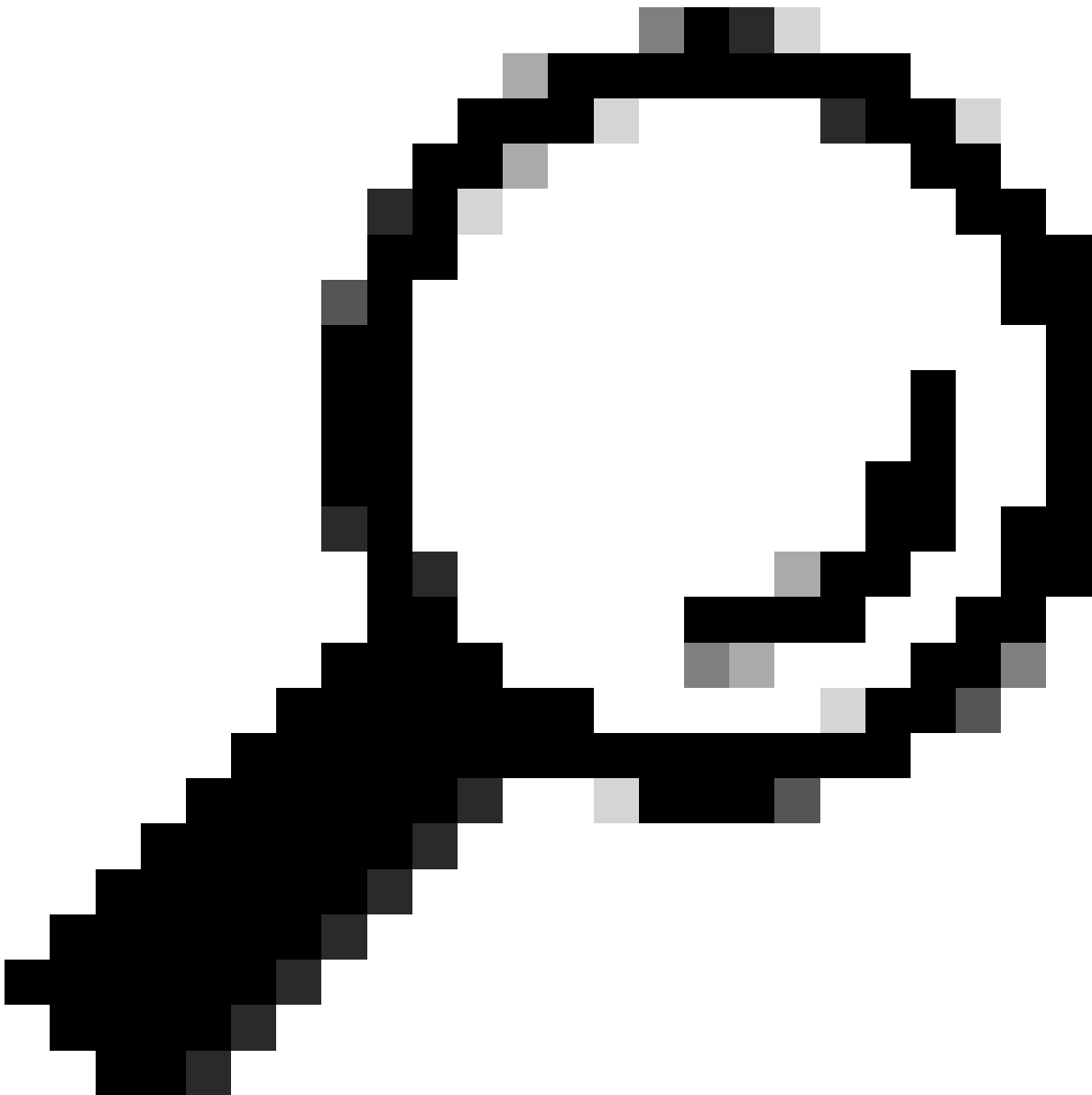
رمأ يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقتك بش

ةيساسأ تامولعم

ةدع كانه ،Cisco HyperFlex يفة نايلصلل عضو يفة فيضم لاخدا يفة لكاشم هجاوت ام دنع اهلوو ةلكشملا ديدحتل اهذاختا كنكمي اهجالصاوا عاخالأ فاشكتسال تاوطخ

نيوكتلا

يفة ريكفتلا كيلعف ،HX Connect ربع فيضم لل ةنايلصلل عضو ادب لشف ةلاح يفة لعل دعاسي نأ نكمي كلذ نأل ،ةنايلصلل عضو يلل لوخدلل ESXi مدختسم ةهجاو مادختسا اهيلع ااضقل او vCenter بة قلعتملا ةيجذوم نللا تافعاضملا ديدحت



،ةومجملا ماظن يفة (DRS) "ةعزوملا دراوملا ةلودج" ةمدخ نيكمتم مت اذا :حيملت

تمت أوتسم على DRS نتيعة نم دكأت. ايئاقلت vMotion فيلمع ةرادا اهنكم في ليغشت فاقيا وأ ايودي ليحرتل إلى ةحاحل كنكم في DRS ليطلع مت اذا وأ، بس انم لمحلل ةنزاومل ردصملا فيضم على خال VM ةزهج.

1. رذلل لوخدلا ليحست مادختساب ESXi ب لاصتالل SSH لي مع مدختسا.

2. ربع ةدحملا رماوأل فلتخت نأ نكمي). ال مأةنايصلل عضو في فيضملا ناك اذا ام ققحت (.ةفلتخم تارادصا)

```
esxcli system maintenanceMode get
```

3. ةنايصلل عضو في فيضملا عض.

```
esxcli system maintenanceMode set -e true
```

4. ةنايصلل عضو في فيضملا نأ نم دكأت.

```
esxcli system maintenanceMode get
```

5. ةنايصلل عضو نم جورخلا.

```
esxcli system maintenanceMode set -e false
```

ةعئاشللا ءاطخال

HX Enter Maintenance Mode: على X Node نكي مت متي مل (x-server-x)ضعبلل لشف

Parallel tasks check	✓	Enter maintenance mode task is not running for other nodes and for other site nodes in stretch cluster
vCenter availability check	✓	Cluster should be registered with vCenter
vCenter reachability check	✓	vCenter is reachable from vCenter
Maintenance mode state check	✓	Check the node is not in maintenance mode
VM Migration check	!	HX Enter Maintenance mode: Failed for Some()-server-1). vMotion is not enabled on all nodes

لحلل

VMkernel سيهاهم نيوكت

- vSphere لىممع مادختساب vCenter مداخل لىل لوخدلا لىجستب مق
- فىضملا دىدحتل رقنا
- نىوكت بىوبتلا ةمالع قوف رقنا
- ةكبش تحت VMkernel ئىاهم لىل رقنا
- ةكبش ةفاضل لىل رقنا
- لىلاتلا قوف رقنا و VMkernel ئىاهم ددح
- لىلاتلا قوف رقنا و VMotion vSwitch، لىلاحل سىاىقلا vSwitch لىل ددح
- VMotion لىم دختسى لىل ةكبش لىل فىرعتل ةكبشلا ةىمست فى امسا لىل ددح
- VLAN ةكبش فرعم نم هل ددح و VLAN ةكبش فرعم ددح
- لىلاتلا قوف رقنا و VMotion service رىل لىل ددح
- فىضملا لىل VMotion ةه اول ةى عرفلا ةكبشلا لىل ةانق و IP ناو نل لىل ددح
- زاجن! تقطقط كل ذ دعب، كلذ دعب تقطقط

VMkernel adapters

ADD NETWORKING... REFRESH

	Device	Network Label	Switch	IP Address	TCP/IP Stack	Enabled Services
⋮ >>	vmk0	Management Network	vswitch-hx-inband-mgmt	<input type="text"/>	Default	Management
⋮ >>	vmk1	Storage Hypervisor Data Network	vswitch-hx-storage-data	<input type="text"/>	Default	--
⋮ >>	vmk2	vmotion-479	vmotion	<input type="text"/>	Default	VMotion

ةبسانملا لىل لىل ددح vSwitch مادختسا نم ققحت

- vSphere لىممع مادختساب vCenter مداخل لىل لوخدلا لىجستب مق
- فىضملا دىدحتل رقنا
- ةكبش لىل تحت ةىره اظلا لىل ددح رقنا
- VMotion: سىاىقلا لىل ددح
- ةىداملا ةكبشلا لىل ددح قرا لىل رقنا

- ةطشننلا تائياهملا VMNIC3
- ةيطايتحال تائياهملا VMNIC7 ةقاطب
- يهني نأ ok ةقطقط

Virtual switches

ADD NETWORKING... REFRESH

Standard Switch: vmotion

ADD NETWORKING EDIT MANAGE PHYSICAL ADAPTERS ...

vmotion-479

VLAN ID: 479

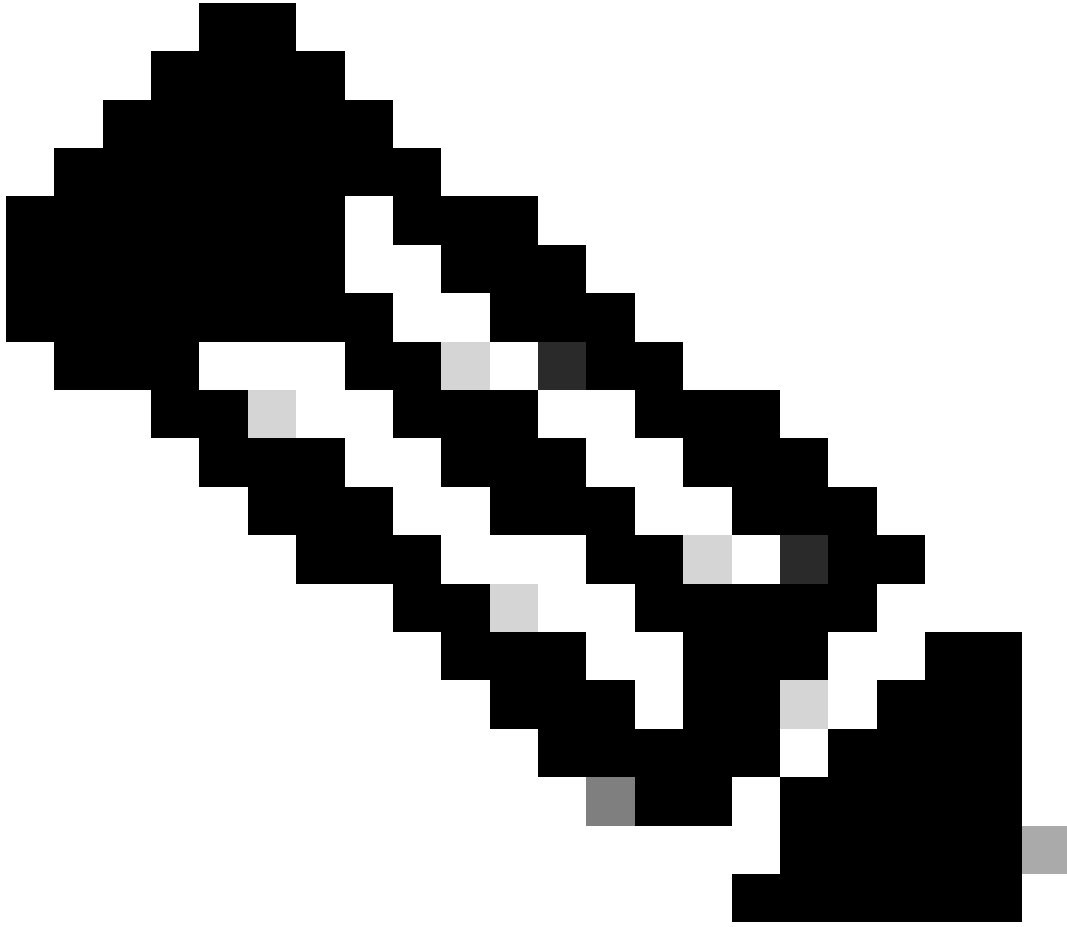
VMkernel Ports (1)

vmk2 :

Physical Adapters

vmnic3 10000 Full

vmnic7 10000 Full



جم ان ربل ما دخت سا ب vMotion VMkernel (VMK2) ذفنم ني وكت متي - HyperFlex Edge ة و م جم ل ة بس ن ل اب : ن ظ ح الم ط ش ن ل / دا د ع ت س ا ل ا ع ض و ي ل ع ل ش ف ل ا ز و ا ج ت ب ي ت ر ت ن ي ي ع ت م ت . post_install ي ص ن ل ا

ESXi ة ي ا م ح ر ا د ج ت ا د ا د ع |

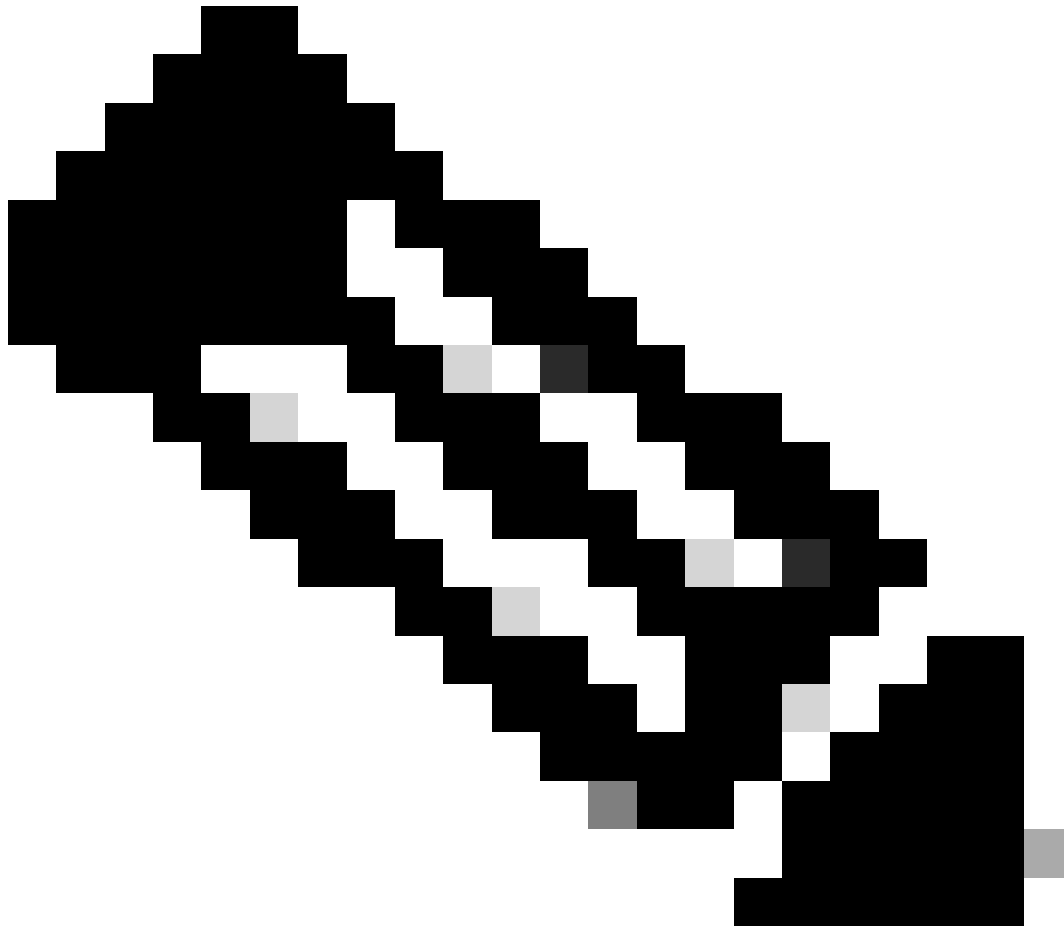
م TCP 8000 ذفنم vMotion م د خ ت س ي . vMotion ر و ر م ة ك ر ح ع ن م ت ا ل ة ف ي ض م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ن ي ب ة ي ا م ح ن ا ر د ج ي ا ن ا ن م ق ق ح ت ، ESXi ن م ك ب ص ا خ ل ا ن ي و ك ت ل ا ب س ح ي ر خ ا ذ ف ا ن م ك ا ر ش ا ض ي ا ن ك م ي ن ك ل و ، ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب .

(ة ل خ ا د ل ا) ة د ي ع ب ل ا vMotion VMkernel ESXi ت ا ك ب ش : ر د ص م ل ا

ة ه ج و ل ا : ESXi

ذفنملا: TCP 8000

```
[root@Monterrey-server-2:~] nc -zv 10.31.123.195 8000 Connection to 10.31.123.195 8000 port [tcp/*] suc
```



لكل vMotion تاهجاو نيوكتل hx_post_install يصننلا جم انربلا لي غشتب مقف ،ةديدج رشن ةيلمع اذه ناك اذا :تظالم
ةسرامم لصفأ

hx_post_install يصننلا جم انربلا لي غشت

لوؤسملال لوخذ ليجست مادختساب يره اظلاله وعومجملما ماطن IP ب لاصتال SSH ليمع مدختسأ

طغض او **hx_post_install** ب تك **Enter**.

admin@SpringpathController:~\$ hx_post_install Select post_install workflow- 1. New/Existing Cluster 2.

vCenter لى لوصوله نيئاكم مدعل ارطنه ليمع الة بام رذعت

Activity Monitor progress of recent tasks on the HX storage cluster. Last refreshed at: 11/09/2020 3:11:55 PM

^ Collapse All

Validate enter maintenance mode for node [redacted]
Status: Failed
11/09/2020 2:33:20 PM

- Parallel tasks check ✓ Enter maintenance mode task is not running for other nodes and for other site nodes in stretch cluster
- vCenter availability check ✓ Cluster should be registered with vCenter
- vCenter reachability check ! Operation could not proceed because Virtual Center is not reachable

Enter maintenance mode for node [redacted]
Status: Failed
11/09/2020 2:33:20 PM

- Enter Maintenance Mode ! Operation could not proceed because Virtual Center is not reachable
- Parallel tasks check: Enter maintenance mode task is not running for other nodes and for other site nodes in stretch cluster ✓
- vCenter availability check: Cluster should be registered with vCenter ✓
- vCenter reachability check: Operation could not proceed because Virtual Center is not reachable !

vCenter ليجست ةداع | لال

- لوؤسملال لوخذ ليجست مادختساب يره اظلاله وعومجملما ماطن IP ب لاصتال SSH ليمع مدختسأ
- رمأ اذه لغش

STCLI —vCenter-Datacenter ... ةوعومجملما ماطن ليجست ةداع |

- <اناي ببالا زكرم مسا> **vCenter-DataCenter** —
- <ةوعومجملما ماطن مسا> vCenter ةوعومجملما ماطن —
- **vCenter-url** <vCenter url ip أو hostname> —
- **vCenter-sso-url** <sso url أو vcenter name/ip> مدختسأ ال او vcenter ip مدختسأ —
- **vCenter** مدختسم <vcenter username> لاثم —

stcli cluster reregister --vcenter-datacenter "HX-DC-test" --vcenter-cluster "HX-Cluster-test" --vcenter

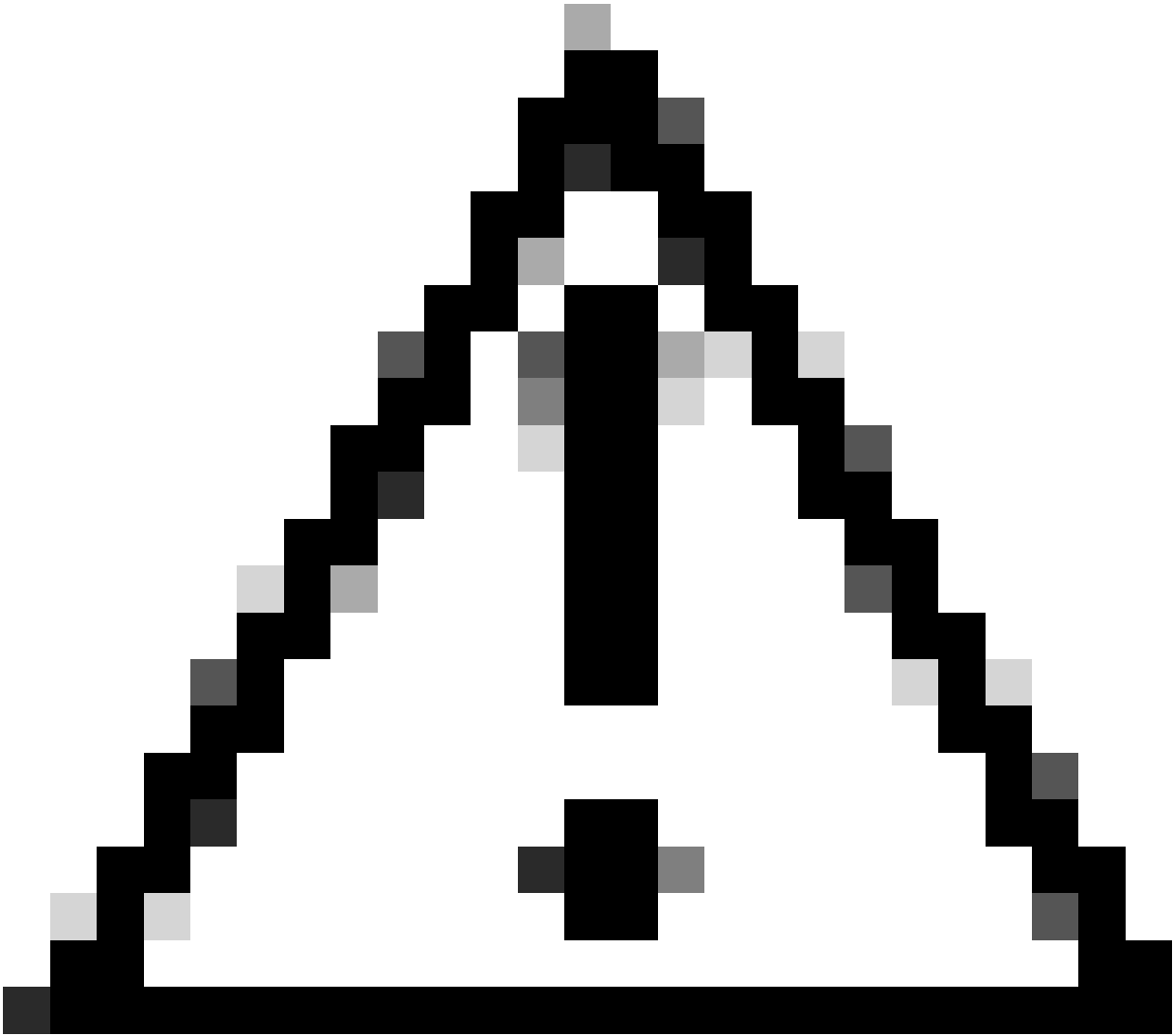
ةي امحل ا راج ااداعا

ةبسانملا مداخل ا فئاظو لى ع طا فحل ل ل دراولا رورملا ة ك رحل ة حوت فم 443 و 80 ذفانملا نأ نم دكأت

```
nc -v <vcenter ip> 443
```

```
nc -v <vcenter ip> 80
```

```
hxshell:~$ nc -v 10.31.123.186 80 Connection to 10.31.123.186 80 port [tcp/http] succeeded! hxshell:~$
```



(TAC) ةنفلا ةدعاسملا زكرم عم لصاوتلا كنكم يف ،مألا ةحوللا لادبتساب ارخؤم تمق دق تنك اذا ريذحت
مألا ةحوللا لادبتساب صاخلا يصنلا جم انربلا ليغشت يف كتدعاسملا

VMware أو HyperFlex ممدد ىلع لوصحلل Cisco ممدد ىلا لوصول لواحف ،تاققحتلا هذه ءارجا دعب ءلكشملا ترمتسا اذا
ةقذب اءءاوت ىتلا أطءلا لئاسروكئىب ىلا اءانتسا ءدءم تاءاشرا رىفوت اءنكمى .vMotion ءلكشم ىف ءءاسملا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ 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 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 ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه 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