

# ةيفاضإلة فيظولا تالكشم فاشكتسأ جمانرب مادختساب اهالصلإو HyperFlex VMWare vCenter

## تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسألا تابلطتمل](#)

[تابلطتمل](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[اهالصلإو ااطخألا فاشكتسأ تاوطخ](#)

[لجسلال ليلحت](#)

[تالجسلال ةعومجم](#)

[أطخلال لئاسرلل لاثم](#)

## ةمدقمل

HyperFlex يفاضإلا نوكملا ةلكشم ااطخأ فاشكتسال ةمزاللا تاوطخالا دن تسمل اذه فصلي رادصلإلا لىل HyperFlex ةعومجم ةيقرت وأ ديدجال رشنللا/التيبثتلا دعب ثدحت يتلاو اهالصلإو 3.0(1c).

## ةيساسألا تابلطتمل

### تابلطتمل

ةيلاللا عيضاوملاب ةفرعم لكيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- Cisco HyperFlex
- VMWare vCenter

### ةمدختسمل تانوكمل

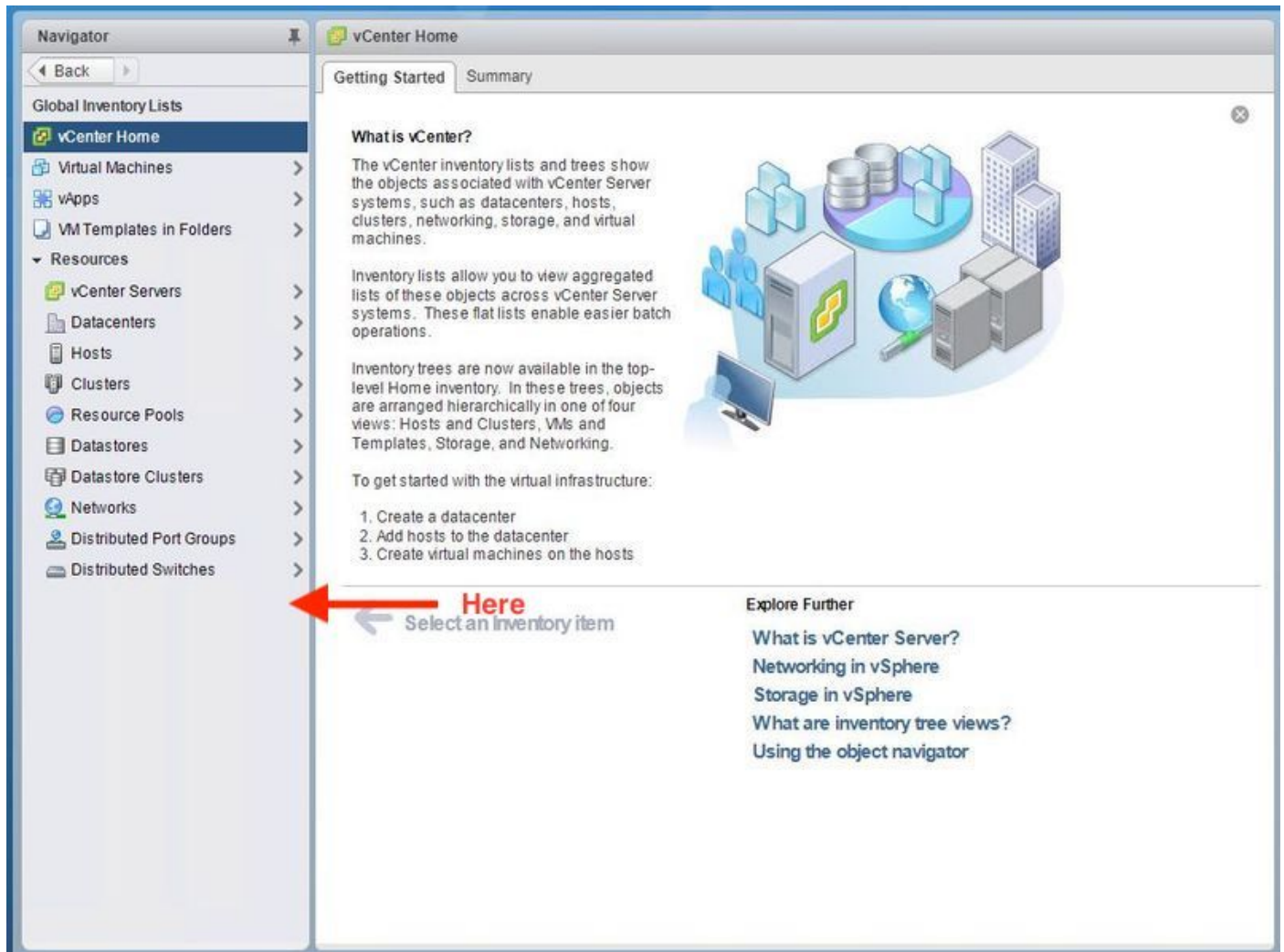
ةيلاللا ةيدامل تانوكملاو جماربال تارادصلإلا دن تسمل اذه في ةدراولا تامولعمل دن تست:

- HyperFlex، رادصلإلا 3.0(1c)
- UCS C240M5
- VMWare vCenter 6.0 وأ 6.5

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجال نم دن تسمل اذه في ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دن تسمل اذه في ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رمايال لم تحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تبش

## اهالصلإو ااطخألا فاشكتسأ تاوطخ

vCenter بيولي مع ىل HyperFlex ةفياض الة في طولا ةدهاشم مدع نم ققحت 1. ةوطخلل في اضا الة نوكم الة ناك اذا امم ققحت و ةم لعل الة درجل ةمئاق > ةيسيئر الة ةحفصل الة الة لقتنا في ةحضوم وه امك ةعزوم الة الة وحم الة نم لقا في اضا الة نوكم الة نوكي نأ بجي. vCenter في ايئر م ةروصل الة.



لوؤسمل زايتما هيدل vCenter زكرم الة لوخذل ليجست مدختسم نأ نم دكأت 2. ةوطخلل لمل الة.

HX Cluster Management IP الة VCenter نم لاصت الة رابتخ ناك اذا ام ةفرعمل ققحت 3. ةوطخلل لعمل (CMIP).

ةرركم الة IP ةلكشم لزلعل اعطقتم CMIP ب لاصت الة رابتخ ناك اذا امم ققحت 4. ةوطخلل الة.

vCenter ةرادم الة رصانعل اضرعتسم لالخنم في اضا الة نوكم الة تيبتت نم ققحت 5. ةوطخلل ماظن لاجم فرعم عيمحتل. ةوطخلل هذه ذيفنت لبق ةعومجم الة ماظن لاجم فرعم فشتكا (MOB). هذه ةعومجم الة ماظن تامولعم ليجشت و CMIP الة SSH لاسرا متي، ةعومجم الة ةروصل الة في ةحضوم وه امك " لاجم -i GREP | D رمالل

```
root@hx-8-scvms-02:~# stcli cluster info | grep domain
id: domain-c122
vCenterClusterId: domain-c122
root@hx-8-scvms-02:~#
```

يؤدي إلى لوجن إلى VCenter MOB على لقتنا، نألا. c122. وهو لاجملا فرعم، ىرت امك، ةلجال هذه في 6. ةوطخل  
 إلى لوجن لاجس، كلذب مايقلل. دوجوم يفاضلا نوكملا اذب صاخل قحللملا ناك اذا ام ققحتو  
<https://<vCenter IP أو FQDN>/Mob>.

عاق في (..ديزمل) دحو "صئاصل" مسق نمض <Content>ExtensionManager على لقتنا  
 يذل لاجملا فرعم رصانعال هذه دحا نمضتيو. لئغشتلا ادب راسم ل نئقحللم ىرتس ةمئاقلا  
 لبق نم هعمجت مت.

Home			
Managed Object Type: <b>ManagedObjectReference:ExtensionManager</b>			
Managed Object ID: <b>ExtensionManager</b>			
Properties			
NAME	TYPE	VALUE	
extensionList	Extension[]	<a href="#">extensionList["com.vmware.vim.sms"]</a>	Extension
		<a href="#">extensionList["com.vmware.vim.vsm"]</a>	Extension
		<a href="#">extensionList["VirtualCenter"]</a>	Extension
		<a href="#">extensionList["com.vmware.vim.stats.report"]</a>	Extension
		<a href="#">extensionList["com.vmware.vim.sps"]</a>	Extension
		<a href="#">extensionList["com.vmware.vim.vcha"]</a>	Extension
		<a href="#">extensionList["hostdiag"]</a>	Extension
		<a href="#">extensionList["com.vmware.vim.ls"]</a>	Extension
		<a href="#">extensionList["com.vmware.vim.eam"]</a>	Extension
		<a href="#">extensionList["com.vmware.rbd"]</a>	Extension
		<a href="#">extensionList["com.vmware.ovf"]</a>	Extension
		<a href="#">extensionList["com.vmware.vmcam"]</a>	Extension
		<a href="#">extensionList["com.vmware.cl"]</a>	Extension
		<a href="#">extensionList["com.vmware.vsan.health"]</a>	Extension
		<a href="#">extensionList["com.vmware.vcenter.iso"]</a>	Extension
		<a href="#">extensionList["com.vmware.vcIntegrity"]</a>	Extension
		<a href="#">extensionList["com.springpath.sysmgmt"]</a>	Extension
<a href="#">extensionList["com.springpath.sysmgmt.domain-c122"]</a>	Extension		
	(less...)		

بيو ليمع على HyperFlex يفاضلا نوكملا تيثبت ةحص نم ققحتلا نم ديزمل 7. ةوطخل  
 ليمعلل ةيفاضلا تانوكملا <لوج>Administration>Home على لقتنا، vCenter.

نم ققحتلا تحت رقنا، لودجال في جردملا (Springpath قحللم) HyperFlex ىرت نكت مل اذا  
 ةدوجوم تناك اذا Springpath ل ةيفاضلا ةفيظولا علمب اذه موقئ نأ بجئ. ةديجال تافاضلا  
 قئاق دعضب اذه قرغتسي.

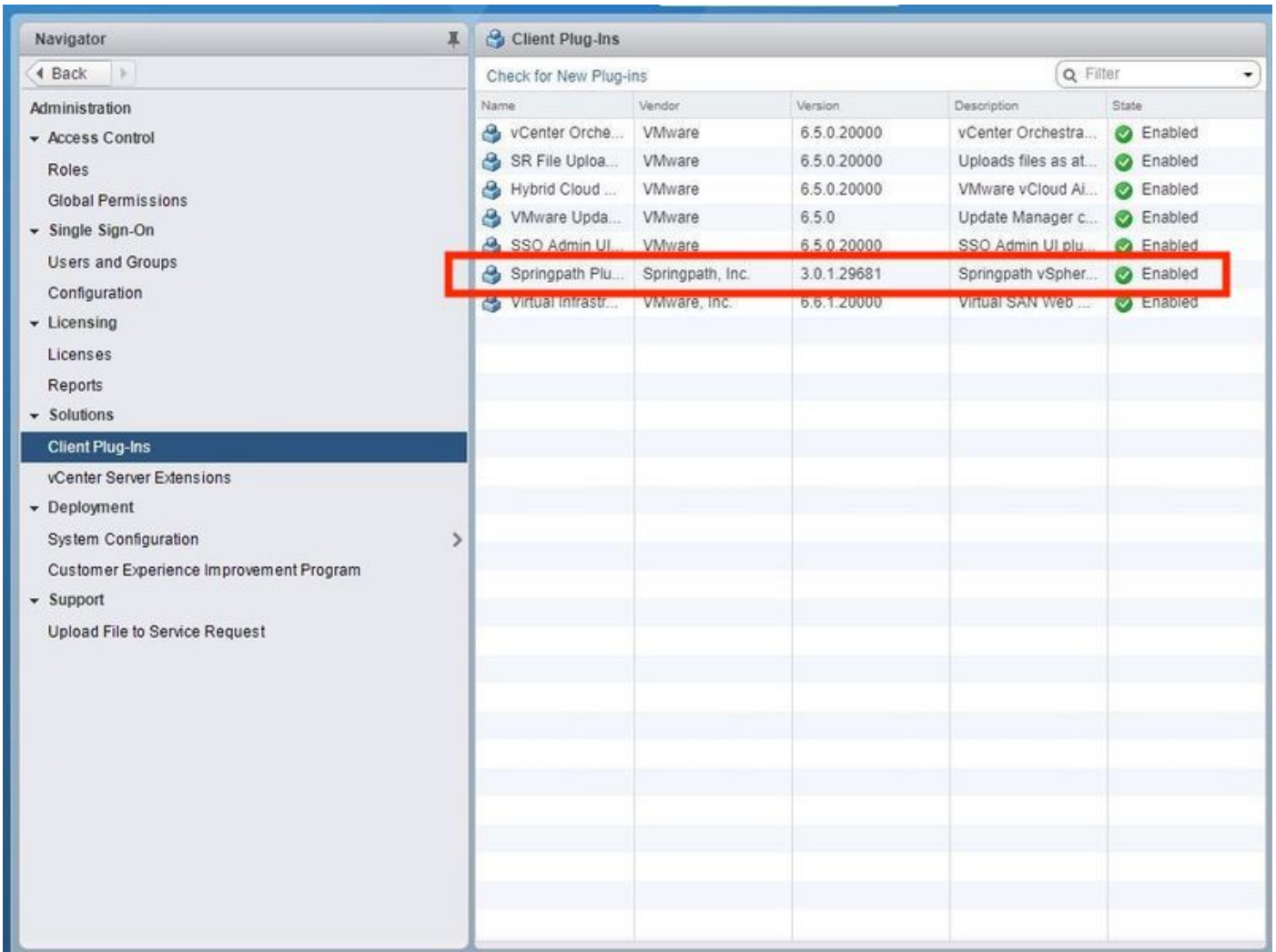
ةديج تافاضلا دوجو نم ققحتلا لبق:

Client Plug-Ins

Check for New Plug-ins

Name	Vendor	Version	Description	State
vCenter Orchestrat...	VMware	6.5.0.20000	vCenter Orchestrator pl...	Enabled
SR File Upload Plu...	VMware	6.5.0.20000	Uploads files as attach...	Enabled
Hybrid Cloud Mgr P...	VMware	6.5.0.20000	VMware vCloud Air Hy...	Enabled
VMware Update M...	VMware	6.5.0	Update Manager client	Enabled
SSO Admin UI plugin	VMware	6.5.0.20000	SSO Admin UI plugin	Enabled
Virtual Infrastructure	VMware, Inc.	6.6.1.20000	Virtual SAN Web Client...	Enabled

ةديج تافاضا دوجو نم ققحتلا دعب:



مدخل vSphere (vSphere-client) بيولي مع مداخل ليغشت اداعاب مق 8. ووطخل

### Windows ليغشتال ماظن يلع vCenter مداخل

1. vCenter مداخل هي لعل لمعي يذال Windows ماظن يلع مداخل ايرادحتفا.
2. تامدخال > نيوكتال يلا لقتنا.
3. ليغشتال اداعاب قوف رقن او VMware vSphere Web Client دح.

### vCenter مداخل زاهج

1. رذك vCenter مداخل زاهج يلا لوخدال ليحستل SSH ممدختسا.
2. ممدخ فاقيا: vCenter 6.0 مداخل رم اوألا هذه دح ليغشت و vSphere بيولي مع ممدخ فاقيا مق 6.5 vSphere-client مداخل فاقيا — ممدخال يف مكحتال رصنع: vCenter 6.5 مداخل فاقيا
3. هذه بصاخال تامي لعلتال مادختساب VSphere Web Client ممدخ ليغشت اداعاب مق 6.5 vCenter مداخل فاقيا — ممدخال يف مكحتال: vCenter 6.5 مداخل فاقيا ليغشت اداب: vCenter 6.0 مداخل رم اوألا ممدخال فاقيا — ممدخال

Lab: نم مداخل زاهج نم رمال جارخا مت

```

Command> service-control --stop vsphere-client
Perform stop operation. vmon_profile=None, suc_names=['vsphere-client'], include_coreossvcs=False, include_leafossvcs=False
Successfully stopped service vsphere-client
Command> service-control --start vsphere-client
Perform start operation. vmon_profile=None, suc_names=['vsphere-client'], include_coreossvcs=False, include_leafossvcs=False
2018-08-23T22:02:56.939Z Service vsphere-client state STOPPED
Successfully started service vsphere-client

```

vCenter ن م عاوغ ةومجم ["com.springpath.sysmgmt"] ExtensionList فذح. 9. ةوطخل

لاجملا فرعم فذح تمق اذا. طوق فمدختسمللا ريغ لاجملا فرعم فذح نم دكأت: **ةظحال** نم حيحصلا لاجملا فرعم عيمجت. ةومجملا ماظن لاصتا عطق متيس، حيحصلا ريغ **ةفضملا ةزهجال** ضرع ةقيرط نم ةومجملا ماظن فذح كنكمي امك. 5. ةوطخل vCenter يف ةومجملا ماظن عاشن اءاعاو ةومجملا لاخدا فذح، vCenter ل **ءاعومجملاو** ةعباتملا لبق TAC SR حتفا، كش دوجو ةلاحي يف. ةومجملا ماظن ليجست ةءاعا اريخاو

**Home** | **Data Object Type: Extension** | **STEP-1: Copy the string in the circle**

Parent Managed Object ID: **ExtensionManager**  
Property Path: **extensionList["com.springpath.sysmgmt"]**

NAME	TYPE	VALUE
client	ExtensionClientInfo[]	client
company	string	"Springpath, Inc."
description	Description	description
eventList	ExtensionEventTypeInfo[]	eventList
extendedProductInfo	ExtExtendedProductInfo	extendedProductInfo
faultList	ExtensionFaultTypeInfo[]	Unset
healthInfo	ExtensionHealthInfo	Unset
key	string	<b>com.springpath.sysmgmt</b>
lastHeartbeatTime	dateTime	"2016-11-09T14:14:25.439-08:00"
managedEntityInfo	ExtManagedEntityInfo[]	Unset
ovfConsumerInfo	ExtensionOvfConsumerInfo	Unset
privilegeList	ExtensionPrivilegeInfo[]	Unset
resourceList	ExtensionResourceInfo[]	Unset
server	ExtensionServerInfo	
shownInSolutionManager	boolean	
solutionManagerInfo	ExtSolutionManagerInfo	
subjectName	string	
taskList	ExtensionTaskInfo[]	
type	string	
version	string	

**Home** | **Managed Object Type: ManagedObjectReference:ExtensionManager**

Managed Object ID: **ExtensionManager**

NAME	TYPE	VALUE
extensionList	Extension[]	extensionList["com.vmware.vim.inventoryservice"] Extension extensionList["com.vmware.vim.sms"] Extension extensionList["com.vmware.vim.vsm"] Extension extensionList["VirtualCenter"] Extension extensionList["com.vmware.vim.stats.report"] Extension (more...)

RETURN TYPE	NAME
Extension	FindExtension
string	GetPublicKey
ExtensionManagerIpAllocationUsage[]	QueryExtensionIpAllocationUsage
Entity[]	QueryManagedBy
void	RegisterExtension
void	SetExtensionCertificate
void	SetPublicKey
void	<b>UnregisterExtension</b>
void	UpdateExtension

**Managed Object Browser - Google Chrome**

Managed Object Type: **ManagedObjectReference:ExtensionManager**  
Managed Object ID: **ExtensionManager**  
Method: **UnregisterExtension**

**void UnregisterExtension**

NAME	TYPE	VALUE
extensionKey (required)	string	<b>com.springpath.sysmgmt</b>

[Invoke Method](#)

**STEP-3: Paste the value, then Click unregister extension ----->**

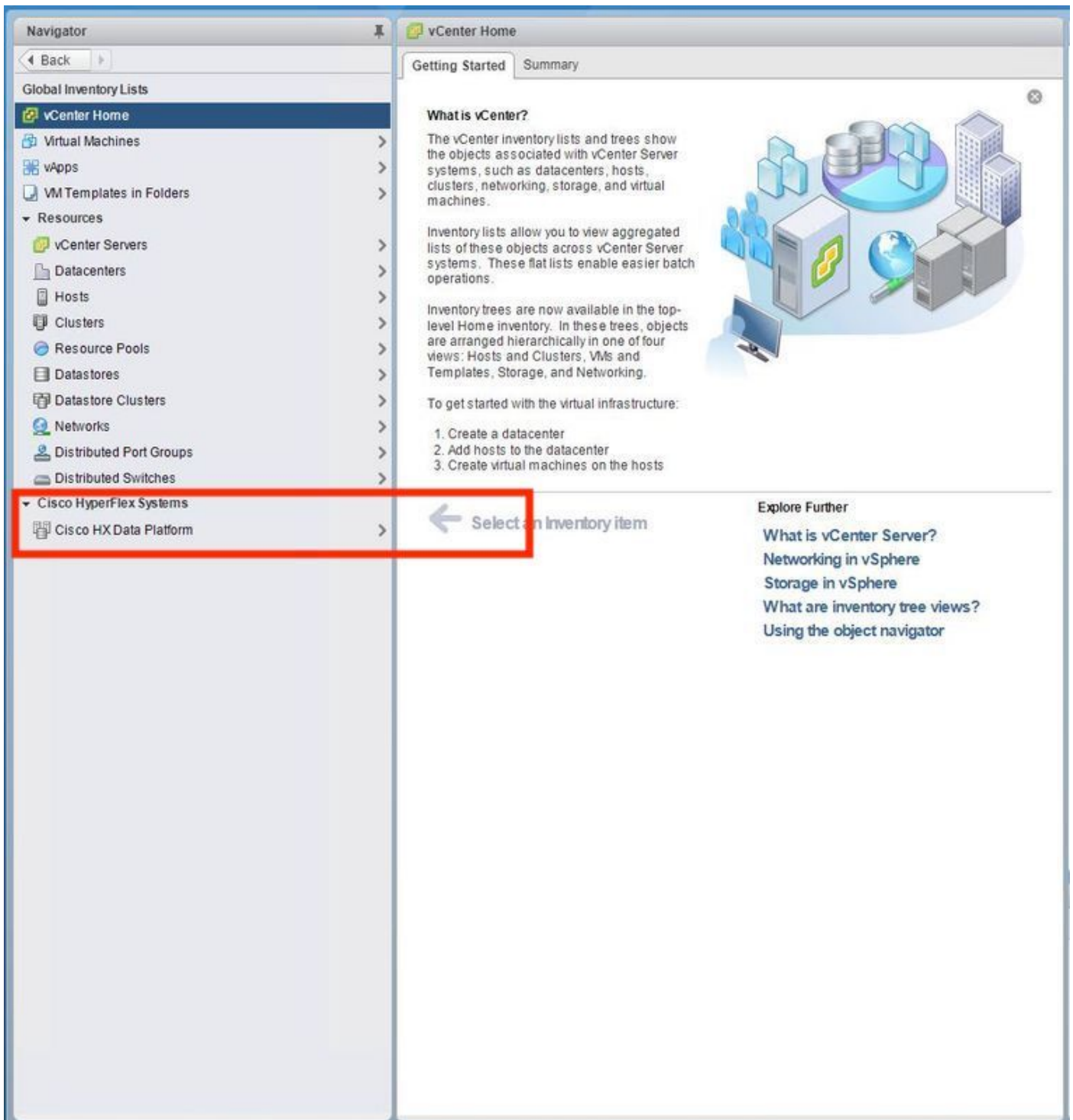
vCenter سفن لىل HX ةومجم ليجست ةءاعاب مق. 10. ةوطخل

vCenter لىل HX ليجست ةءاعال رماوالا هذه ليغشتب مق

```
root@ucs-stctlvm-116-1:~# stcli cluster reregister --vcenter-datacenter
DATACENTER --vcenter-cluster <CLUSTER> --vcenter-url <vCenterIP> --vcenter-user <USER>
```

نأ لبق تنرتن اءاب لاصتالا نم vSphere بيولي مع تامدخ نكمتت يتح رظتنا. 11. ةوطخل  
قئاق د 10 لىل 5 نم رمالا قرغتسي، رخا ةرم لوخدلا ليجست نم نكمتت

Cisco نم HX تانايب لىل اساسالا ماظنلا ةيؤر لىل ارداق نوكت نأ بچي، لوخدلا ليجست دعب  
Cisco HyperFlex ةمظنأ نمض



ةدحو نم ليزن لال الباقي فاضال نوكل لانا اذا ام ققحتف ،كلذ حني مل اذا 12 ةوطخل رادصا ةداهش و رادصا رسي ،ةيامح رادج يا لزي نأ رابتخا اذه . SSH ل VCSA م كحت

ت:كولا لامعتسا عم

```
sup-ucs-vc:~ # wget https://<CMIP>/plugins/stGui-1.0.zip --no-check-certificate
```

اب ادختسا ب Curl:

```
sup-UCS-VC:~ # curl-v https://<CMIP>/plugins/stGui-1.0.zip
```

```

hyperflex-vcenter:/var/log/vmware/vsphere-client/logs # wget https://[redacted]/plugins/stGui-1.0.zip --no-check-certificate
--2018-08-28 21:55:18-- https://[redacted]plugins/stGui-1.0.zip
Connecting to [redacted]:443... connected.
Unable to establish SSL connection.
hyperflex-vcenter:/var/log/vmware/vsphere-client/logs # wget https://[redacted]/plugins/stGui-1.0.zip --no-check-certificate
--2018-08-28 21:59:07-- https://[redacted]/plugins/stGui-1.0.zip
Connecting to [redacted]:443... connected.
Unable to establish SSL connection.
hyperflex-vcenter:/var/log/vmware/vsphere-client/logs # curl -v https://[redacted]/plugins/stGui-1.0.zip
* About to connect() to [redacted] port 443 (#0)
* Trying [redacted]... connected
* Connected to [redacted] ([redacted]) port 443 (#0)
* successfully set certificate verify locations:
*   CAfile: none
*   CApath: /etc/ssl/certs/
* SSLv3, TLS handshake, Client hello (1):
* Unknown SSL protocol error in connection to [redacted]:443
* Closing connection #0
curl: (35) Unknown SSL protocol error in connection to [redacted]:443
hyperflex-vcenter:/var/log/vmware/vsphere-client/logs #

```

عقوم ىلا كذ دعب لوخذلا لىجست <https://vCenterIPaddress/> ىلا لوصولل ضرعتسا. 13 ةوطخل [asadministrator@vsphere.local](mailto:asadministrator@vsphere.local).

ىلا لىقتنا > ExtensionManager > ExtensionList ["com.springpath.sysmgmt"] > دا دتم ال > ىوت حمل ال ىلا لىقتنا داخلا

ةنعم HX ةومحمل URL/IP ناوع س فن ExtensionServerInfo ضرعي . هىلع ودبى نأ بجى ام اذه CMIP ب صاخلا هس فن IP ناوع نوڭى نأ بجى .

Home													
Data Object Type: <b>ExtensionServerInfo[]</b> Parent Managed Object ID: <b>ExtensionManager</b> Property Path: <b>extensionList["com.springpath.sysmgmt"].server</b>													
Properties													
NAME	TYPE	VALUE											
[0]	ExtensionServerInfo	NAME	TYPE	VALUE									
		adminEmail	string[]	"admin@springpathinc.com"									
		company	string	"Springpath, Inc."									
		description	Description	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NAME</th> <th>TYPE</th> <th>VALUE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>label</td> <td>string</td> <td>"1297828382378014114:7656544413023044243"</td> </tr> <tr> <td>summary</td> <td>string</td> <td>"hx-2-cluster"</td> </tr> </tbody> </table>	NAME	TYPE	VALUE	label	string	"1297828382378014114:7656544413023044243"	summary	string	"hx-2-cluster"
NAME	TYPE	VALUE											
label	string	"1297828382378014114:7656544413023044243"											
summary	string	"hx-2-cluster"											
		serverThumbprint	string	"28:71:47:9A:C0:58:72:40:C0:E7:9A:DB:39:2A:A3:1A:FD:97:BF:D7"									
		type	string	"springpath-cluster"									
		url	string	"https://[redacted]/stMgr"									
[1]	ExtensionServerInfo	NAME	TYPE	VALUE									
		adminEmail	string[]	"admin@springpathinc.com"									
		company	string	"Springpath, Inc."									
		description	Description	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NAME</th> <th>TYPE</th> <th>VALUE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>label</td> <td>string</td> <td>"HyperFlex Data Platform"</td> </tr> <tr> <td>summary</td> <td>string</td> <td>"Manages Springpath storage"</td> </tr> </tbody> </table>	NAME	TYPE	VALUE	label	string	"HyperFlex Data Platform"	summary	string	"Manages Springpath storage"
NAME	TYPE	VALUE											
label	string	"HyperFlex Data Platform"											
summary	string	"Manages Springpath storage"											
		serverThumbprint	string	"28:71:47:9A:C0:58:72:40:C0:E7:9A:DB:39:2A:A3:1A:FD:97:BF:D7"									
		type	string	"vsphere-client-serenity"									
		url	string	"https://[redacted]/plugins/stGui-1.0.zip"									

لا ثم ال لىبس ىلع ، URL ناوع ل DNS مس س فن مداوخل ةومحمل جارخا رهظى مل اذا . 14 ةوطخل





```
at org.apache.thrift.TServiceClient.sendBase(TServiceClient.java:65)
at com.storvisor.sysmgmt.StMgr$Client.send_getName(StMgr.java:1308)
at com.storvisor.sysmgmt.StMgr$Client.getName(StMgr.java:1301)
at
com.storvisor.sysmgmt.service.ThriftServiceAccess.isValidAccess(ThriftServiceAccess.java:228)
at
com.storvisor.sysmgmt.service.util.StorvisorServerCacheForceUpdaterThread.call(StorvisorServerCa
cheForceUpdaterThread.java:28)
at
com.storvisor.sysmgmt.service.util.StorvisorServerCacheForceUpdaterThread.call(StorvisorServerCa
cheForceUpdaterThread.java:12)
at java.util.concurrent.FutureTask.run(Unknown Source)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(Unknown Source)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(Unknown Source)
at java.lang.Thread.run(Unknown Source)
Caused by: java.net.UnknownHostException: cisco-storage-cluster.com
at java.net.AbstractPlainSocketImpl.connect(Unknown Source)
at java.net.SocksSocketImpl.connect(Unknown Source)
at java.net.Socket.connect(Unknown Source)
at sun.security.ssl.SSLSocketImpl.connect(Unknown Source)
```

4. كذا دعاسي مل اذا Cisco نـم TAC SR حت فا: <https://mycase.cloudapps.cisco.com/case>

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل