ةيفاضإلا ةفيظولا تالكشم فاشكتسأ HyperFlex جمانرب مادختساب اهحالصإو VMWare vCenter

تايوتحملا

<u>قمدقملا</u> <u>قمدقملا</u> <u>قمدت من التابلطتملا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>قمدت مملا تانوكملا</u> <u>امحالصاو ءاطخألا فاشكتساً تاوطخ</u> <u>لجسلا ليلحت</u> <u>مالجسلا قعومجم</u> <u>أطخلا لئاسرل لاثم</u>

ةمدقملا

يفاضإلا نوكملا ةلكشم ءاطخأ فاشكتسال ةمزاللا تاوطخلا دنتسملا اذه فصي رادصإلا ىلإ HyperFlex ةعومجم ةيقرت وأ ديدجلا رشنلا/تيبثتلا دعب ثدحت يتلاو امحالصإو 3.0(1c).

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- Cisco HyperFlex
- VMWare vCenter

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

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

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألاا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ تاوطخ

ة وطخلاا مدەاشم مدع نم ققحت .1 ةوطخلا vCenter. يفاضإلا نوكملا ناك اذإ امم ققحتو **ةيملاعلا درجلا ةمئاق < ةيسيئرلا ةحفصلا** ىلإ لقتنا يف حضوم وه امك **ةعزوملا تالوحملا** نم لقأ يفاضإلا نوكملا نوكي نأ بجي vCenter يف ايئرم .ةروصلا



لوؤسملا زايتما هيدل vCenter زكرم ىلإ لوخدلا ليجست مدختسم نأ نم دكأت .2 ةوطخلا لماكلا.

نم لااصتال رابتخإ ناك اذإ ام ةفرعمل ققحت .3 ةوطخلا VCenter يل KCluster Management IP يل KCluster Management IP يل

.ةرركملا IP ةلكشم لزعل اعطقتم CMIP ب لاصتالا رابتخإ ناك اذإ امم ققحت .4 ةوطخلا

ترادملا رصانعلا ضرعتسم ل الخ نم يفاضإلا نوكملا تيبثت نم ققحت .5 ةوطخلا ماظن لاجم فرعم عيمجتل .ةوطخلا هذه ذيفنت لبق ةعومجملا ماظن لاجم فرعم فشتكا .(MOB) هذه **ةعومجملا ماظن تامولعم** ليغشتو CMIP يلإ (SSH) السرا متي ،ةعومجملا مألل **BREP -i ماظن تامولعم** ليغشتو 2000 من الأن المك" **لاجم ا** - 10 رمألل

ىلا لەزە يە .6 قوطخلا vCenter MOB ىل لوتىنا ،نآلا. ىل لوخدل لجس ،كلذب مايقلل .دوجوم يفاضإلا نوكملا اذەب صاخلا قحلملا ناك اذا ام ققحتو https://<vCenter IP وا FQDN>/Mob.

ىلإ لقتنا **Content>ExtensionManager** يا لقتنا مسق نمض **Content>ExtensionManager** يل لقتنا يذلا لاجمل فرعم رصانعلا هذه ددأ نمضتيو ليغشتلا عدب راسم ل نيقحلم يرتس ةمئاقلا ل.لبق نم هعيمجت مت.

operties			
AME	түре	VALUE	
tensionList	Extension[]	extensionList["com.vmware.vim.sms"]	Extension
	2000	extensionList["com.vmware.vim.vsm"]	Extension
		extensionList["VirtualCenter"]	Extension
		extensionList["com.vmware.vim.stats.report"]	Extension
		extensionList["com.vmware.vim.sps"]	Extension
		extensionList["com.vmware.vim.vcha"]	Extension
		extensionList["hostdiag"]	Extension
		extensionList["com.vmware.vim.ls"]	Extension
		extensionList["com.vmware.vim.eam"]	Extension
		extensionList["com.vmware.rbd"]	Extension
		extensionList["com.vmware.ovf"]	Extension
		extensionList["com.vmware.vmcam"]	Extension
		extensionList["com.vmware.cl"]	Extension
		extensionList["com.vmware.vsan.health"]	Extension
		extensionList["com.vmware.vcenter.iso"]	Extension
		extensionList["com.vmware.vcIntegrity"]	Extension
		extensionList["com.springpath.sysmgmt"]	Extension

بيو ليمع ىلع HyperFlex يفاضإلا نوكملا تيبثت ةحص نم ققحتلا نم ديزمل .7 ةوطخلا vCenter، **ليمعلل ةيفاضإلا تانوكملا<لولح-Home>Administration** ىلإ لقتنا.

نكت مل اذإ HyperFlex (قحلم) قحل الإلاي ف جردملا (Springpath) عرت نكت مل اذا ال قيف المالي قري المالي الذا قري المالي ا

ةديدج تافاضإ دوجو نم ققحتلا لبق:

Navigator I	Client Plug-Ins				
Back	Check for New Plug-ins			(Q Filter -
Administration Access Control Roles Global Permissions Single Sign-On Users and Groups Configuration Licensing Licenses Reports Solutions Client Plug-Ins vCenter Server Extensions Deployment System Configuration Customer Experience Im Support Upload File to Service Re	Check for New Plug-ins we vCenter Orchestrat SR File Upload Plu Hybrid Cloud Mgr P VMware Update M SSO Admin UI plugin Virtual Infrastructure	Vendor VMware VMware VMware VMware VMware, Inc.	Version: 6.5.0.20000 6.5.0.20000 6.5.0 6.5.0.20000 6.6.1.20000 6.6.1.20000 6.6.1.20000	Description VCenter Orchestrator pl. Uploads files as attach VMware vCloud Air Hy Update Manager client SSO Admin UI plugin Virtual SAN Web Client	 Q Filter State State State Enabled Enabled Enabled Enabled Enabled Scale <l< th=""></l<>

ةديدج تافاضإ دوجو نم ققحتلا دعب:

Navigator 🗰 🤧 C	lient Plug-Ins				
(Back) Check	k for New Plug-ir	ıs		Q Filt	er 🔹
Back Administration Access Control Roles Global Permissions Single Sign-On Users and Groups Configuration Licensing Licenses Reports Solutions Client Plug-Ins vCenter Server Extensions Deployment System Configuration Customer Experience Improvement Program Support Upload File to Service Request	k for New Plug-in Center Orche R File Uploa ybrid Cloud Mware Upda SO Admin UI pringpath Plu rtuai infrastr	IS Vendor VMware VMware VMware VMware Springpath, Inc. VMware, Inc.	Version 6.5.0.20000 6.5.0.20000 6.5.0 6.5.0 6.5.0 6.5.0 6.5.0 6.5.1.20000 3.0.1.29681 6.6.1.20000	Q Fill Description vCenter Orchestra Uploads files as at VMware vCloud Al Update Manager c SSO Admin UI plu Springpath vSpher Virtual SAN Web Pirtual SAN Web	er State Enabled Enabled Enabled Enabled Enabled Enabled Enabled Enabled Enabled

vSphere (بي قمدخ ليغشت قداعإب مق المحافي vSphere (بيغشت قداع المعني المعني المعني المعني المعني المعني المعني ا

Windows ليغشتلا ماظن ىلع VCenter مداخ

- 1. مداخ هيلع لمعي يذلا Windows ماظن ىلع مداخلا ةرادإ حتفا
- 2. **تامدخلا < نيوكتلا** ىلإ لقتنا.
- 3. **ليغشتلا ةداعإ** قوف رقناو VMware vSphere Web Client ددح.

vCenter مداخ زاهج

- ا.رذجك vCenter مداخ زاهج ىلإ لوخدلا ليجستل SSH مدختسأ.
- 2. **ةمدخ فاقيإ**:vCenter 6.0 مداخ.رماوألاا هذه دحأ ليغشتو vSphere بيو ليمع ةمدخ فاقيإب مق vSphere-client مداخ.vSphere-client مداخvSphere-client
- ةمدخ ليغُشت ةداعإب مق .3 Sphere Web Client هذهب ةصاخلا تاميلَعَتلا مادَختسَاب Sophere Web Client مادَختسَاب مق مداخ.رماوألاا vCenter 6.5: **يف مكحتل**ا مدنخلا مدنخ vSphere-client عدب— قمدخلا

Lab: نم vCenter مداخ زاهج نم رمألا جارخإ مت

vCenter. نم ءاغوغ ةعومجم **["com.springpath.sysmgmt"] ف**ذحا.9 ةوطخلا

لاجملا فرعم فذحب تمق اذإ .طقف مدختسملا ريغ لاجملا فرعم فذح نم دكأت :**قظحالم** نم حيحصلا لاجملا فرعم عيمجت .ةعومجملا ماظن لاصتا عطق متيس ،حيحصلا ريغ **قفيضملا قزمجألا** ضرع ةقيرط نم ةعومجملا ماظن فذح كنكمي امك .5 ةوطخلا vCenter يف ةعومجملا ماظن ءاشنإ ةداعإو ةعومجملا للخدا فذحو ،vCenter ل **تاعومجملاو** .ةعباتملا لبق TAC SR حتفا ،كش دوجو ةلاح يف .ةعومجملا ماظن ليجست ةداعا اريخأو

Brone STEP-1: Copy the string in the caircle Data Object Type: Extension Parent Managed Object ID: ExtensionManager Broactly Bath extensionLift"/com crimentab sysmemt" Home Home									
Properties		nspring	gpatnayangint j	Managed	Object Typ	pe: N	1ana	gedObjectReference:Ex	tensionManager
NAME	TYPE		VALUE	Managed	Object ID: E	xten	SIONP	lanager	
client	ExtensionClie	ntInfo[]	client	Broportion					
company		string	"Springpath, Inc."	NAME	TYPE	VALL	16		
description	De	scription	description	extensionList	Extension[]	exte	nsionLis	t("com.vmware.vim.inventorvservice")	Extension
eventList	ExtensionEventTv	peinfoll	eventlist			exte	extensionList["com.vmware.vim.sms"]		Extension
extendedProductInfo	ExtExtendedPro	ductInfo	extendedProductInfo		<u>e</u>		xtensionList["com.vmware.vim.vsm"] Extension		
faultList	ExtensionFaultTy	peInfo[]	Unset				nsionLis	t["virtualCenter"]	Extension
healthInfo	ExtensionHe	althInfo	Unset			(mor	tensionelast containimare.vint.stats.report_i extension		Extension
key		string	com.springpath.sysmam5						
lastHeartbeatTime	d	ateTime	"2016-11-09T14:14:25.439-08:00"	Methods					
managedEntityInfo	ExtManagedEnt	ityInfo[]	Unset	RETURN TYPE				NAME	
ovfConsumerInfo	ExtensionOvfConsu	merInfo	Unset			Extens		FindExtension	
privilegeList	ExtensionPrivile	geInfo[]	Unset	string <u>GetPublicKev</u>					
resourceList	ExtensionResour	ceInfo[]	Unset	ExtensionManagerIpAllocatio		ationU	onUsage[] <u>OuervExtensionIpAllocationUsage</u>		
server	ExtensionSer	Mana	ged Object Browser - Google Chrome		- 0	×E	Entity[] <u>QueryManagedBy</u>		
shownInSolutionManager		A hume	/moh/2moid=ExtensionManager&me	thad=upregisterExtension			RegisterExtension		
solutionManagerInfo	ExtSolutionMar	A Propo	()	enou=unregisteri	Atension	_	void	SetExtensionCertificate	
subjectName		Man	aged Object Type:				void	SetPublicKey	
taskList	ExtensionTaskT	Man	nagedObjectReference:Extensio	onManager			void (UnregisterExtension	
type		Me	thod: UnregisterExtensionManager				void	UpdateExtension	
version									
	-	void Param	UnregisterExtension eters					STEP-2: Click Here	
		exten	sionKey (required) string com.springpath.syst	mgmt	Invoke Methor				
		STEP-3: Paste the value, then Click unregister extention>							

vCenter. سفن ىلإ HX ةعومجم ليجست ةداعإب مق .10 ةوطخلا

vCenter. ىلإ HX ليجست ةداعإل رماوألا ەذە ليغشتب مق

root@ucs-stctlvm-116-1:~# stcli cluster reregister --vcenter-datacenter DATACENTER --vcenter-cluster <CLUSTER> --vcenter-url <vCenterIP> --vcenter-user <USER> نأ لبق تنرتنإلاب لاصتالا نم vSphere بيو ليمع تامدخ نكمتت يتح رظتنا .11 ةوطخلا قئاقد 10 يلإ 5 نم رمألا قرغتسي ،يرخأ قرم لوخدلا ليجست نم نكمتت

نم HX تانايبل يساسألا ماظنلا قيؤر ىلع ارداق نوكت نأ بجي ،لوخدلا ليجست دعب Cisco نم HX تانايبل يساسألا ماظنلا ة قمظناً نمض

Navigator	💷 vCenter Home
4 Back	Getting Started Summary
Global Inventory Lists	0
🙆 vCenter Home	What is vCenter?
🚯 Virtual Machines >	The vCenter inventory lists and trees show
😹 vApps >	systems, such as datacenters, hosts,
VM Templates in Folders >	clusters, networking, storage, and virtual machines
	induinios.
🕼 vCenter Servers >	Inventory lists allow you to view aggregated lists of these objects across vCenter Server
Datacenters >	systems. These flat lists enable easier batch
Hosts	
U Clusters >	Inventory trees are now available in the top- level Home inventory. In these trees, objects
Resource Pools	are arranged hierarchically in one of four
Datastores	Templates, Storage, and Networking.
Datastore Clusters	To get started with the virtual infrastructure:
Q Networks	1 Crasta a datacantar
A Distributed Port Groups	2. Add hosts to the datacenter
Distributed Switches	3. Create virtual machines on the hosts
	Explore Further
間 Cisco HX Data Platform >	Select an Inventory item
	Networking in vSphere
	Storage in vSphere
	What are inventory tree views?
	Using the object navigator

ةدحو نم ليزنتلل الباق يفاضإلا نوكملا ناك اذإ امم ققحتف ،كلذ حجني مل اذإ .12 ةوطخلا رادصإ ةداهش وأ رادصإ رسيأ ،ةيامح رادج يأ لزعي نأ رابتخإ اذه .VCSA ل SSH مكحت.

:تكولا لامعتسإ عم

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

Curl: مادختساب

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

hyperflex-vcenter:/var/log/vmware/vsphere-client/logs # wget https://idv00070vi000/plugins/stGui
-1.0.zipno-check-certificate
2018-08-28 21:55:18 https://1010010110100/plugins/stGui-1.0.zip
Connecting to 10.00.70.102:443 connected.
Unable to establish SSL connection.
hyperflex-vcenter:/var/log/vmware/vsphere-client/logs # wget https://lien00nT0n101/plugins/stGui
-1.0.zipno-check-certificate
2018-08-28 21:59:07 https://10.00.70.102/plugins/stGui-1.0.zip
Connecting to 10.00.00.002:443 connected.
Unable to establish SSL connection.
hyperflex-vcenter:/var/log/vmware/vsphere-client/logs # curl -v https://educational/plugins/st
Gui-1.0.zip
* About to connect() to ###################################
* Trying 10.00.19.192 connected
* Connected to 100000000000000000000000000000000000
* successfully set certificate verify locations:
* CAfile: none
CApath: /etc/ssl/certs/
* SSLv3, TLS handshake, Client hello (1):
* Unknown SSL protocol error in connection to 10,00,70,1202:443
* Closing connection #0
curl: (35) Unknown SSL protocol error in connection to 10.00.70.102:443
hyperflex-vcenter:/var/log/vmware/vsphere-client/logs #

عقوم ىلإ كلذ دعب لوخدلا ليجست<u>https://vCenterlPaddress/</u> ىلإ لوصولل ضرعتسا.13 ةوطخلا <u>asadministrator@vsphere.local</u>.

دادتمالا<ىوتحملا ىل القتنا > ExtensionManager >ExtensionList ["com.springpath.sysmgmt"] > مداخلا

ةنيعم HX ةعومجمل URL/IP ناونع سفن **ExtensionServerInfo** ضرعي .هيلع ودبي نأ بجي ام اذه. ب صاخلا هسفن IP ناونع نوكي نأ بجي CMIP.

Data Object Type: ExtensionServerInfo[] Parent Managed Object ID: ExtensionManager Property Path: extensionList["com.springpath.sysmgmt"].server						
ies						
ТҮРЕ	VALUE					
ExtensionServerInfo	NAME	ТҮРЕ	VALUE			
	adminEmail	string[]	"admin@springpathinc.com"			
	company	string	"Springpath, Inc."			
	description	Description	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://			
ExtensionServerInfo	NAME	ТҮРЕ	VALUE			
	adminEmail	string[]	"admin@springpathinc.com"			
	company	string	"Springpath, Inc." Same IP			
	description	Description				
			label string "HyperFlex Data Platform"			
			summary string "Manages Springpath storage"			
	serverThumbprint	string	"28:71:47:9A:C0:58:72:40:C0:57:9A:DB:39:2A:A3:1A:FD:97:BF:D7"			
	type	string	"vsphere-client-serenity"			
	uri	string	"https://			
	Object Type: Example Object berty Path: extensionies TYPE ExtensionServerInfo ExtensionServerInfo	Object Type: ExtensionServer object Type: ExtensionMisperty Path: extensionList["com.spr ies TYPE VALUE ExtensionServerInfo NAME adminEmail company description serverThumbprint type url ExtensionServerInfo serverThumbprint ExtensionServerInfo serverThumbprint serverThumbprint type url serverThumbprint for participation serverThumbprint	Object Type: ExtensionServerInfo[] ent Managed Object ID: ExtensionManager berty Path: extensionList["com.springpath.sy ies YPE YPE VALUE ExtensionServerInfo NAME TYPE adminEmail string[] company string description Description serverThumbprint string url string company string description Description serverThumbprint string description string description string serverThumbprint string idescription Description			

،لاثملا ليبس يلع ،URL ناونعل DNS مسا سفن مداوخلا ةعومجم جارخإ رهظي مل اذإ .14 ةوطخلا

URL ناونعل DNS ءامسأ نم نينثإ **DNS التلا التلا التلا التلا الت**اونعل URL دانونعل DNS دامسأ نم نينثإ URL. ةلكشم ببستو ةلكشم كلذ نوكي دقف ،ةلصفنم.

ناونع نع ثحبا URL يف DNS نم قرقحت .ةعومجملا ماظن ةرادإب صاخلا IP ناونع وهو URL ناونع نع ثحبا CtrlVM يف CtrlVM تاوطخلا عبتاو

- CtrlVM نيزخت يأ ىلإ HX. SSH ةعومجم نم DNS ليطعت •
- (DNS مداخب صاخلا IP ىلع لوصّحلا) DNS **تامدخ D**NS: **#stcli** مداخ نم ققّحتّلا
- DNS -DNS <DNS server IP فاقيإ</p>
- رەظت DNS: #stcli فقوت نم ققحتالا •
- افذحا extensionList ["com.springpath.sysmgmt"] نم تاباصع vCenter (نم تاباصع (9.)
- (.10 ةوطخلا يف لومشم وه امك) vCenter دلإ HX ةعومجم ليجست ةداعإ •
- نوكملا ناك اذإ امم ققحتلا متي .جورخلا ليجستو Web Client نم جورخلا ليجستب مق رەظي يفاضإلا
- مداخ ةفاضا DNS **> DNS فيضت DNS تامدخ** HX: **#stcli** قومجم ماظن ىلإ ىرخأ قرم Server IP>
- مداخ ليغشت نم ققحتلا DNS: **#stcli Services DNS show**

لجسلا ليلحت

تالجسلا ةعومجم

1. تالجس vCenter - <u>https://kb.vmware.com/s/article/1011641</u>

2. مزح مزح قمزح HyperFlex - <u>https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/hyperconverged-</u> infrastructure/hyperflex-hx-data-platform/210831-Visual-guide-to-collect-Tech-Support-fil.html

أطخلا لئاسرل لاثم

نم يناعي VCenter ناك اذإ لئاسرلا نع ثحباو vCenter جمانربب ةصاخلا ةاكاحملا تالجس عجار.1 جمانرب عم لاصتالا يف تالكشم HX Cluster stMgr.

2. ل ةيرهاظلا تامولعملا لجس عقوم VCSA: **/var/log/vmware/vsphere**client/logs/vsphere_client_virgo.log

3. وأ أطخلا لئاسر نع ثحباو stMgr: **/var/log/springpath/stMgr.log** تالجس عقوم نم ققحت يفاضإلا نوكملا وأ HyperFlex قعومجملا ماظن عم قفاوتت يتلا ةلشافلا لئاسرلا.

:ةلكشم ةلاح يف لجسي لاثم

 ${\tt stMgr}$ failed to return a simple cluster name,

[2016-11-15T19:48:40.542Z] [WARN] pool-9-thread-170000096 100001 200001com.storvisor.sysmgmt.service.ThriftServiceAccessFailed to get cluster namewhen checking for cluster access. org.apache.thrift.transport.TTransportException:java.net.UnknownHostException: cisco-storage-cluster.com

at org.apache.thrift.transport.THttpClient.flush(THttpClient.java:356)

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

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. كلذ دعاسي مل اذإ Cisco نم TAC SR حتفا. كلذ دعاسي مل اذإ Lisco نم TAC SR حتفا.

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما