# Guida alla distribuzione di cluster Stretch HyperFlex

### Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Altri requisiti Configurazione Esempio di rete Configurazioni Configura sito A Configura sito B Installazione VM di controllo HX Crea Stretch Cluster Verifica Creazione archivio dati

### Introduzione

Un cluster con estensione Hyperflex è un singolo cluster con nodi geograficamente distribuiti. Entrambi i lati del cluster fungono da server primario per determinate VM utente. I dati di queste VM vengono replicati in modo sincrono sull'altro sito. I cluster estesi consentono di accedere all'intero cluster anche se uno dei siti dovesse diventare completamente inattivo. In genere questi siti sono collegati tra loro tramite un collegamento a bassa latenza, dedicato e ad alta velocità.

HyperFlex Stretched Cluster consente di installare una soluzione di prevenzione delle emergenze Active-Active per carichi di lavoro mission critical che richiedono tempi di attività elevati (quasi zero Recovery Time Objective) e nessuna perdita di dati (zero Recovery Point Objective).

# Prerequisiti

#### Requisiti

- Tutti i nodi nel cluster devono essere degli stessi modelli M5 (tutti i modelli HX220 M5) o (HX 240 M5)
- Solo i nodi M5 sono supportati nei cluster con retch
- Stretch Clusters è supportato solo sulle piattaforme ESXi HX
- Ogni sito deve avere almeno 2 nodi
- Tutte le VLAN utilizzate su entrambi i cluster devono essere UGUALI
- La configurazione dell'estensione del cluster richiede una macchina virtuale di controllo
- Gli Stretch Cluster richiedono lo stesso numero di indirizzi IP necessario per un cluster a sei

nodi

- Per un cluster esteso viene utilizzata una sola istanza di vCenter
- vCenter con DRS e HA è necessario per il corretto funzionamento del cluster di estensione

#### Componenti usati

- HX Installer
- Server Cisco HX M5
- VMware vCenter
- Cisco UCSM
- VMWare ESXi

### Altri requisiti

- Elenco di controllo preinstallazione
- Distribuzione della VM di controllo
- Modifica della password della macchina virtuale di controllo

# Configurazione

### Esempio di rete



#### Configurazioni

Tutta la configurazione per un cluster di estensione verrà eseguita da un singolo programma di installazione HX. Il flusso di lavoro per l'estensione dei passaggi di installazione del cluster è il seguente:



### Configura sito A

Passaggio 1. Accedere al rispettivo programma di installazione HX assegnato per avviare la configurazione del cluster. Se il programma di installazione mostra ancora lo stato dell'installazione precedente, fare clic sulla rotellina nella barra in alto e selezionare Ricomincia per iniziare una nuova installazione. In Selezionare un flusso di lavoro —> Crea cluster —>(selezionare) Estendi cluster.

.ılı.ılı. cısco	HyperFlex Installer	0		<b>\$</b> ~
	Workflow			
Select	a Workflow			
	Create Cluster   Standard Cluster	*		
	Edge Cluster Stretch Cluster			
Advan	ced Option 🛛 🔒 I know what I'm doing, let me customize my workflow			

Passaggio 2. Nel flusso di lavoro di configurazione del sito immettere le credenziali UCSM e il controller di dominio nel Nome sito. Quindi fare clic su Continue (Continua).

 cisco	HyperFlex Installer			0				<b>ø</b> ~
	Credentials	Server Selection	UCSM Configuration		Hyper	visor Config	uration	
(i) •	To setup stretch cluster you have to • Run the "Configure Site" workflow • Download and deploy the Witness the stretch cluster. • Run the "Create Stretch Cluster" w Configure Site Cr UCS Manager Credentials for th	v once for each site. s VM, per the user documentation. Provide the vorkflow, after both sites have been configure eate Stretch Cluster his site	e IP address of the Witness VM when you create d.	Con	figuratior	1		4
	UCS Manager Host Name UCS Manager FQDN or IP address Site Name DC1	UCS Manager User Name	Password		configu	Drag and droi aration files b Select a File	p nere or	
					< Back		Continue	

### Passaggio 3. Nella selezione del server, selezionare i server di origine e fare clic su Continua

ı cısco	; 1	HyperFlo	ex Installer					0	0	0	ø	<b>ø</b> ~
		Crede	entials	S	erver Selection	UCSM	Configuration		Нуре	rvisor Config	uration	
S	erver S Selec	Selection at Nodes for sociated (3)	t <b>his site.</b> Associated (6)			Configure Server Ports	Refresh	Col	nfiguration Ientials	n		*
1	<b>v</b>	÷	Server Name	Status	Model	Serial	Actions	UCS	Manager Hosi Manager User	Name	d	admin
	<b>v</b>	•	Server 7	unassociated	HX220C-M5SX		none	Site	Name			DC1
	Image: Second	•	Server 8	unassociated	HX220C-M5SX		none					
		O	Server 9	unassociated	HX220C-M5SX		none					
									✓ Back		Continue	

Passaggio 4. Nella sezione Configurazione UCSM immettere l'ID e i nomi della VLAN. In questo

#### caso abbiamo utilizzato Inband per CIMC. Fare clic su Continue (Continua)

HyperFlex In:	staller			0 0	0 <b>0</b>	0
Credentials		Server Selection	UCSM Configuration	Hypervise	or Configuration	
VLAN Configuration				Configuration		*
VLAN for Hypervisor and Hy	perFlex management	VLAN for HyperFlex s	torage traffic	Credentials		
VLAN Name	VLAN ID	VLAN Name	VLAN ID	UCS Manager Host Na	me dm-i-fi-2.cit	sco.com
hx-inband-mgmt-Pod-6	222 0	hx-storage-data-Po	d-6 3099 ©	UCS Manager User Na	me	admin
				Site Name		DC1
VLAN for VM vMotion		VLAN for VM Network		Admin User name		root
VLAN Name	VLAN ID	VLAN Name	VLAN ID(s)	Server Selection		
hx-vmotion-Pod-6	3093 3	vm-network-Pod-6	3094	Server Selection	(10/224	or herey
				Server 8	/ HX220	ALCON-SA
				Server 9	/ 10,220	AL-MODA
MAC Pool				Server 7	/ HX220	X-MSSX
MAC Pool Prefix				UCSM Configuration	1	
00:25:85:06				VLAN Name	hx-inband-mgm	nt-Pod-6
				VLAN ID		222
				VLAN Name	hx-storage-dat	ta-Pod-6
'hx' IP Pool for Cisco I	MC			VLAN ID		3099
IP Blocks	Subnet Mask	G	ibeway	VLAN Name	hx-vmotio	in-Pod-6
	255,255,257	10		VLAN ID		3093
				VLAN Name	vm-networ	/k-Pod-6
				VLAN ID(s)		3094
Cisco IMC access man	agement (Out of band or I	inband)		MAC Pool Prefix	00:2	25:85:06
				IP Blocks	_	
Out of band 0	<ul> <li>In band in</li> </ul>			Subnet Mask	255.25	55.254.0
				Gateway	_	
VLAN for inband Cisco	IMC connectivity			VLAN Name	hx-inband-cim	nc-Pod-6
	,			VLAN ID		222
VLAN Name	VLAN ID			UCS Server Firmware V	fersion	3.2(3))
hx-inband-cimc-Pod-6	222	9		HyperFlex Cluster Nam	ie dm-j-h	ox-clus-6
				Org Name	HD	X-POD-6
> iSCSI Storage				ISCSI Storage		false
				VLAN A Name	hx-ext-storag	je-iscsi-a
				VLAN B Name	hx-ext-storage	e-iscsi-b
> FC Storage				FC Storage		false
				WWXN Pool	20:00:0	0:25:85:
Advanced				VSAN A Name	he-ext-stor	age-fc-a
UCS Server Firmware Version	HyperFlex Clust	ter Name O	g Name	VSAN B Name	hx-ext-stor	age-fc-b
3.2(3) • ()	dm-j-hx-clu	s-6	HX-POD-6			
						_

**Passaggio 5.** Nella sezione **Configurazione hypervisor** fornire tutte le informazioni richieste. Fare quindi clic su **Configura sito** per avviare la configurazione del sito.

Credentials VLAN Configuration		Server Selection	UCSM Configuration	Hyperviso	vr Configuration	
VLAN Configuration					-	
VI AN for Humanizer and Lines				Configuration		*
Torrest for hypervisor and Hyper	Flex management	VLAN for HyperFlex st	torage traffic	Credentials		
VLAN Name	VLAN ID	VLAN Name	VLAN ID	UCS Manager Host Nar		
hx-inband-mgmt-Pod-6	222 0	hx-storage-data-Po	d-6 3099 🕄	UCS Manager User Nar	ne	admin
				Site Name		DC1
VLAN for VM vMotion		VLAN for VM Network	κ.	Admin User name		root
VLAN Name	VLAN ID	VLAN Name	VLAN ID(s)	Server Selection		
hx-vmotion-Pod-6	3093 ©	vm-network-Pod-6	3094	Server 8	7 10(2)	OC-M55X
				Server 9	/ HX22	OC-M55X
MAC De al				Server 7	/ HX23	0C-M55X
MAC POOL				UCSM Configuration		
MAC Pool Prefix				VLAN Name	hx-inband-mg	mt-Pod-6
00:25:85:06				VLAN ID		222
				VLAN Name	hx-storage-d	sta-Pod-6
'by' IP Pool for Cisco IM				VLAN ID		3099
TIX IF FOUTIOF CISCO INTO				VLAN Name	hx-vmot	on-Pod-6
IP Blocks	Subnet Mask	Ga	iteway	VLAN ID		3093
	255.255.25	4.0		VLAN Name	vm-netw	ork-Pod-6
				VLAN ID(s)		3094
Cisco IMC access manag	ement (Out of band or	Inband)		MAC Pool Prefix	00	25:85:06
				IP Blocks	_	
Out of band 💿	<ul> <li>In band in</li> </ul>			Subnet Mask	255.2	255.254.0
				Gateway	_	
VI AN for inhand Cisco II	AC connectivity			VLAN Name	hx-inband-ci	mc-Pod-6
VENTION INDUNG CISCO II	ine connectivity			VLAN ID		222
VLAN Name	VLAN ID			UCS Server Firmware V	ersion	3.2(3))
hx-inband-cimc-Pod-6	222	٢		HyperFlex Cluster Nam	e dm-j	hx-clus-6
				Org Name		K-POD-6
> iSCSI Storage				ISCSI Storage		false
				VLAN A Name	ha-ext-stora	ge-iscsi-a
EC Storage				VLAN B Name	hx-ext-stora	ge-iscsi-b
A LC Storage				FC Storage		false
				WWkN Pool	20:00:	00:25:85:
Advanced				VSAN A Name	hor-ext-sto	rage-fc-a
UCS Server Firmware Version	HyperFlex Clu	ster Name Or	g Name	VSAN B Name	hx-ext-sto	rage-fc-b
3.2(3) • 0	dm-j-hx-cl	us-6	HX-POD-6			

Passaggio 6. Confermare che la configurazione dell'hypervisor Site A sia riuscita.

HyperFlex	Installer



#### Configura sito B

**Passaggio 1.** Fare clic sulla **rotellina** e selezionare **Configura sito** per iniziare la configurazione del **sito B** come mostrato di seguito.

 cisco	HyperFlex Installer				0	0	0	0	¢ ~
			Progress				Configu	re Site	<b>_</b> ^_
							8		
					Conf	figuration	Create S	stretch Clus	ter
0-	$\odot$	(V)	$\odot$	(		0	Log Out	(root)	
Start	Config Installer	Validations	UCSM Configuration	Hypervisor Configuration	Crede	entials			

Passaggio 2. Nel flusso di lavoro Configura sito immettere le credenziali UCSM di destinazione e il controller di dominio di destinazione nel campo Nome sito. Quindi fare clic su Continue (Continua).

 cisco	HyperFlex Installer			0			ø	<b>\$</b> ~
	Credentials	Server Selection	UCSM Configuration		Нурег	visor Config	uration	
(i) •	To setup stretch cluster you have to • Run the "Configure Site" workflow o • Download and deploy the Witness V the stretch cluster. • Run the "Create Stretch Cluster" woo Configure Site Created UCS Manager Credentials for this	nce for each site. M, per the user documentation. Provide the rkflow, after both sites have been configured te Stretch Cluster 5 Site	IP address of the Witness VM when you create	Cont	figuratior	1		*
	UCS Manager Host Name	UCS Manager User Name	Password					
		admin	••••••					1
	Site Name							
	DC2							

Passaggio 3. Nella selezione del server, selezionare i server di origine e fare clic su Continua

 cısco	Нур	erFlex Installer					0	6	0	ø	<b>\$</b> ~
		Credentials		Server Selection	UCSN	A Configuration		Нуре	rvisor Conf	figuration	
Se	erver Selec	tion			Configure Server Ports	Refresh	Co	nfiguratio	n		*
0	Select Nod	es for this site. d (9) Associated (0)					Cre	dentials			
-	· .*	Server Name	Status	Model	Serial	Actions	UCS	Manager Hos	Name	dm-j-fi-3.ci	isco.com
	~						UCS	Manager Use	Name		admin
		Server 1	unassociated	HX220C-M55X		none	Site	Name			DC2
		Server 2	unassociated	HX220C-M5SX		none	Sen	ver Selection			
	<b>9</b>	Server 3	unassociated	HX220C-M5SX		none	Serv	er 1		/ HX220	JC-M5SX
		Server 4	unassociated	HX220C-M5SX		none	Serv	er 3		/ HX220	C-M5SX
	റ ത	Server 5	unassociated	HX220C-M5SX		none	Jerv			, 11/220	AC IND DA

**Passaggio 4.** Nella sezione **Configurazione UCSM** immettere l'**ID** e **i nomi** della **VLAN**. In questo caso abbiamo utilizzato **Inband** per CIMC. Fare clic su Continue (Continua)

disilis HyperFlex Installer			0 0	0 0	
Credentials	Server Selection	UCSM Configuration	Нург	ervisor Configuration	
VLAN Configuration VLAN for Hypervisor and HyperFlex manage VLAN Name VLAN ID hx-inband-mgmt 222	ement VLAN for HyperFlex : VLAN Name Dx-storage-data	storage traffic VLAN ID 3099	Configuratio Credentials UCS Manager Hos UCS Manager Use	n t Name	* admin
VLAN for VM vMotion VLAN Name VLAN ID hx-vmotion 3093	VLAN for VM Networ VLAN Name vm-network	rk VLAN ID(s) 3094	Site Name Server Selection Server 1 Server 2 Server 3	710 710	DC2 (220C-M55X (220C-M55X (220C-M55X
MAC Pool MAC Pool Prefix 00:25:85:					
'hx' IP Pool for Cisco IMC IP Blocks	Subnet Mask 0 255.255.254.0	iateway			
Cisco IMC access management (O	ut of band or Inband) In band 📀				
VLAN for inband Cisco IMC connervant VLAN Name	VLAN ID				
> iSCSI Storage					
> FC Storage					
Advanced	HyperFlex Cluster Name 0	leg Name			
3.2(3h) •	HyperFlex cluster	HX-POD-7	< Back	Contin	ue

**Passaggio 5.** Nella sezione **Configurazione hypervisor** fornire tutte le informazioni richieste. Fare quindi clic su **Configura sito** per avviare la configurazione del sito.

HyperFlex Installer			0 0		0
Credentials	Server Selection	UCSM Configuration	Hyperv	isor Configuration	
Configure common Hypervisor	Settings		Configuration		*
Subnet Mask	Gateway	DNS Server(s)	Credentials		
255.255.254.0			UCS Manager Host N	iame 😋	-
			UCS Manager User N	lame	admin
			Site Name		DC2
Hypervisor Settings			Admin User name		root
Make IP Addresses and Hostnames :	Sequential		Server Selection		
			Server 1	/ HX220C	-M5SX
4t • Name ^ Seri	al Static IP Address	Hostname	Server 2	/ HX220C	-M5SX
Server 1		de 1 hu M	Server 3	/ HX220C	-M5SX
		am-j-nx-21	UCSM Configuration	on	
= O Server 2			VLAN Name	hx-inband	-mgmt
		am-j-nx-22	VLAN ID		222
O Server 3		des i hu 22	VLAN Name	hx-storag	e-data
		GHI-J-11X-2-5	VLAN ID		3099
			VLAN Name	hx-vr	notion
			VLAN ID	100-0	3093
Hypervisor Credentials			VLAN ID(s)	VII-IA	3094
Admin User name	Hypervisor Password		MAC Pool Prefix	00:25	:B5:07
root			IP Blocks		
			Subnet Mask	255.255	5.254.0
			Gateway	_	
			VLAN Name	hx-inband-cimc	-Pod-7
			VLAN ID		222
			UCS Server Firmware	e Version	3.2(3h)
			< Back	Configure	Site

Passaggio 6. Confermare che la configurazione dell'hypervisor Site B è riuscita.

cisco HyperFle	ex Installer				
				Progress	
Start	Config Installer		Validations	UCSM Configuration	Aypervisor Configuration
✓ Hypervisor C	onfiguration Succe	ssful			
				Hypervisor Configuration	÷
Hypervisor Conf	iguration - Overall	1	Login to UCS API		
	Succeeded	1	Configuring static ip on the	specified ESXi servers	
		1	Configuring static ip on a ES	Xi server	
		1	Login to ESXi through SoL w	ith user specified username and password	
		1	Logout from UCS API		
		1	CONFIGURATION COMPLET	ED SUCCESSFULLY	

### Installazione VM di controllo HX

- Si tratta di un passo **importante** prima di procedere ulteriormente. Per completare l'installazione, la VM di controllo HX deve essere attiva e raggiungibile.
- Un'immagine OAV deve essere implementata su un host ESXi.
- Verificare la connettività a questa macchina virtuale e accertarsi che l'accesso funzioni.
- Fare riferimento a quanto riportato di seguito per le proprietà di installazione di OVA.

🎁 Deploy OVF Template		(?) **
<ul> <li>1 Select template</li> <li>2 Select name and location</li> </ul>	Customize template Customize the deployment	properties of this software solution.
✓ 3 Select a resource	All properties have valid	values Show next Collapse all
✓ 4 Review details		5 settings
✓ 5 Select storage	DNS	The domain name servers for this $$ VM (comma separated). Leave blank if DHCP is desired.
6 Select networks		
Ready to complete	Default Gateway	The default gateway address for this VM. Leave blank if DHCP is desired.
o Ready to complete		
	NTP	NTP servers for this VM (comma separated) to sync time.
	Network 1 IP Address	The IP address for this interface. Leave blank if DHCP is desired.
	Network 1 Netmask	The netmask or prefix for this interface. Leave blank if DHCP is desired.
		255.255.254.0
		Back Next Finish Cancel

### **Crea Stretch Cluster**

#### Passaggio 1.

- Per iniziare la configurazione dell'estensione del cluster, passare alla **rotellina** sul programma di installazione e **selezionare Crea estensione cluster** per iniziare la configurazione dell'estensione del cluster.
- Nella schermata delle credenziali fornire le credenziali UCSM di origine (Sito A) e di destinazione (Sito B) e le relative credenziali, Nome sito, Nome organizzazione UCSM, vCenter e Hypervisor. Fare clic su Continua per passare alla schermata Selezione server.

alaala cisco	HyperFlex Installer				0			۲	<b>0</b> ~
	Credentials	Server Selection	IP Address	15		Clus	ter Configura	ition	
()	To setup stretch cluster you have to • Run the "Configure Site" workflow of • Download and deploy the Witness Withe stretch cluster. • Run the "Create Stretch Cluster" wo Configure Site • Create	nce for each site. M, per the user documentation. Provide the l rkflow, after both sites have been configured. ate Stretch Cluster	P address of the Witness VM when :	you create	Confi	iguration			4
	UCS Manager Credentials for Site	만 1 User Name	Password						
		admin		0					
	Site Name DC1	Org Name HX-POD-6							
	UCS Manager Credentials for Site	e 2 User Name admin	Password	0					
	Site Name DC2	Org Name HX-POD-7				D configu	rag and drop ration files h ielect a File	ere or	
	vCenter Credentials	User Name	Admin Password						
	Hypervisor Credentials Admin User name root The hypervisor on this node uses the fact	ory default password							
	Hypervisor Password	олу оснаша раззаного							
						Back		Continue	

**Passaggio 2.** Verificare che tutti i server (sia di origine che di destinazione) vengano visualizzati come selezionati. Quindi fare clic su **Continua**,

		Credentials				Server Selection	IP Ac	Idresses	Cl	uster Configura	tion
rver Selec	Sele ct Noo	ction les for this site.					Configure Server Ports	Refresh	Configuratio	'n	
Associ	iated ⊹	(6) Server Name	Site /	Status	Model	Serial	Service Profile	Actions	UCS Manager Hos	st Name 1	adr
<b>v</b> (	D	Server 8	DC1	ok	HX220C- M5SX		org-root/org-HX-POD-6/ls-rack- unit-8	Actions $$	UCS Manager Hos	it Name 2	
2 (		Server 9	DC1	ok	HX220C- M5SX		org-root/org-HX-POD-6/ls-rack- unit-9	Actions $$	Site Name		ad
2 (	D	Server 7	DC1	ok	HX220C- M5SX	_	org-root/org-HX-POD-6/ls-rack- unit-7	Actions $$	Org Name 1 Site Name		HX-PO
2 (	D	Server 2	DC2	ok	HX220C- M5SX	_	org-root/org-HX-POD-7/ls-rack- unit-2	Actions $$	Org Name 2 vCenter Server		HX-PO
2 (		Server 3	DC2	ok	HX220C- M5SX	_	org-root/org-HX-POD-7/ls-rack- unit-3	Actions $$	User Name Admin User name	administra	tor@vsphere.le
2 (		Server 1	DC2	ok	HX220C- M5SX	_	org-root/org-HX-POD-7/ls-rack- unit-1	Actions ~			

Passaggio 3. Nella sezione Indirizzo IP, fornire l'indirizzo IP di gestione dell'hypervisor e del controller di storage (instradabile pubblico) e il relativo indirizzo IP DATA (non instradabile privato). Fornire inoltre l'IP del cluster per le reti di gestione e di dati. Fare clic su Continue (Continua).

ului cisce	;. >	H	yperFlex Ir	nstaller							0	0 0	ø	¢ ~
			Credentials			Server Selection			IP Add	dresses		Cluster Conf	iguration	
I	ΡA	ddres	sses								Configu	ration		*
	2	Make IF	P Addresses Seq	uential							Credentia	ls		
											UCS Manag	er Host Name 1		-
					Manageme	ent - VLAN		D (FQDM	ata - VLAN I or IP Addres	s)	User Name			admin
						Storage			Storage		UCS Manag	jer Host Name 2		
	11	\$	Name~	Site	Hypervisor	<ul> <li>Controlle</li> </ul>	er	Hypervisor	Ocontrol	ller	User Name			admin
											Site Name			DC1
		OD	Server 9	DC1				192.168	92.16	8.	Org Name	1	H	POD-6
			5B	2.51							Site Name			DC2
		00	Server 8	DCI				192.168.	92.168	8.6	Org Name :	2	H	-POD-7
		(iii)	Server 7	DC1							vCenter Ser	ver		
			Jerver /	001				192.168.	92.168	8.0	Admin Use	admin	iistrator@vspne	root
		(I)	Server 3	DC2				102 100	02.165		Server Sel	ection		1000
								192.100.	52.100		Server 2		/ HX220	C-M55X
		(I)	Server 2	DC2				192.168	92.168	R (	Server 3		/ HX220	C-M5SX
								102.100.	02.100		Server 1	_	/ HX220	C-M5SX
		OD	Server 1	DC2				192.168.	92.168	8.	Server 8		/ HX220	C-M5SX
											Server 9	_	/ HX220	C-M5SX
											Server 7		/ HX220	C-M55X
					Manager	ment	Data							
				Cluster I	Address		102.16	18 (						
				Cluster in	Augi ess		152.10	, 10.1						
				Sub	net Mask 255.25	55,254.0	255.2	55.255.0						
					Gateway									
											( Pa	ck 🖉	Continue	
				V	Vitness IP						, ba		continue	

Passaggio 4. In Configurazione cluster, immettere le password delle VM del controller, i dettagli di configurazione di vCenter e i dettagli dei servizi di sistema. Nella sezione Reti avanzate configurare le stesse VLAN di gestione e dati per entrambi i siti. Fare quindi clic su Avvia per avviare le configurazioni del cluster.

Cisco HX Cluster			Configuration *
Cluster Name	Replication Factor		Credentials
dm-j-hx-clus-6	2+2 •		UCS Manager Host Name 1 m
			User Name admin
Controller VM			UCS Manager Host Name 2
Create Admin Password	Confirm Admin Password		User Name admin
			Site Name DC1
			Org Name 1 HX-POD-6
			Site Name DC2
vCenter Configuration			Org Name 2 HX-POD-7
vCenter Datacenter Name	vCenter Cluster Name		vCenter Server
HX-Stretch	dm-j-hx-clus-6		User Name administrator@vsphere.local
			Admin User name root
System Services			Server Selection
-,			Server 2 / HX220C-MSSX
DNS Server(s)	NTP Server(s)	DNS Domain Name	Server 3 / HX220C-M55X
	.cisco.com	cisco.com	Server 1 / HX220C-M55X
Time Zone			Server 8 / HX220C-MS5X
(UTC-08:00) Pacific Time	• 0		Server 9 / HX220C-M55X
			Server 7 / HX220C-MSSX
Auto Support			IP Addresses
nato support			Cluster Name dm-j-hx-clus-6
Auto Support Enable Connected Services	Send service ticket notifications to		Management Cluster
(Recommended)			Data Cluster
			Management Subnet Mask 255.255.254.0
Advanced Networking			Data Subnet Mask 255.255.255.0
Management 10 Abi Tan Cita 1	Management of All Tag. Size 2	Hannah faile	Management Gateway
app A	ana	waiteb.by.inhard.momt	Secure 0.04/20002020/0755
222	222	vswitch-no-ingano-ingini,	Management Hungsidor
Data VLAN Tag - Site 1	Data VLAN Tag - Site 2	Data vSwitch	Management Storage Controller
3099 0	3099 🔘	vswitch-hx-storage-data	9
			Data Hypervisor
Advanced Configuration			Data Storage Controller
			Server 3 (WZP2237007B)
Jumbo Frames Enable Jumbo Frames on Data Network	Disk Partitions Clean up disk partitions	Virtual Desktop (VDI) Optimize for VDI only deployment	K Back Start
uContex Single Size On Secure			

Passaggio 5. Verificare che la creazione del cluster sia stata completata.

O     O     O     O     Configuration       Start     Config     Deploy     Deploy     Create     Cluster       Validation     Creation     Credentials     Credentials	•
Installer Validation Validation Creation	- 1
Use Manager Host Name 1	ter la
USE Manager Heat Mana 2	
Cluster Creation Successful	tenin
Gie Mane	0.01
Cluster Creation	
Charles Quardian Charles Charl	000
Verail     Preparing Storage Cluster     Succeeded	00.2
Configuring Cluster Resource Manager	-0.7
✓ updateClusterSEDStatus	
User Name administrator@vsphere	local
192.168.1        ✓ Configuring NTP Services      Admin User name       In Progress     Server Selection	root
Server 2. Server 2. Karal / HX220C-	M5SX
192.168. Configuring NTP Services Server 3 Server 3	455X
In Progress Server 1 Server 1 / HX220C	//SSX
Server 8 Kit / HX220C-	ASSX
192.168. Configuring NTP Services Server 9 // HX220C-	15SX
In Progress Server 7 Server 7	//SSX
IP Addresses	
Configuring NTP Services	ch-1
Management Cluster	_
192.168.1 Data Cluster 192.168.	
In Progress Management Subnet Mask 255,255	254.0
Data Subnet Mask 255.255	55.0
192.168.1 Configuring NTP Services	
In Progress Witness IP	
Server 9 (WZP22370075)	

## Verifica

#### Creazione archivio dati

Passaggio 1. La creazione dell'archivio dati in un cluster esteso è simile alla creazione di un archivio dati in un cluster normale. L'unica differenza è che durante la creazione di un archivio dati in un cluster di estensione viene definita l'affinità del sito. Nell'interfaccia utente di Hyperflex Connect passare agli archivi dati e fare clic su Crea archivio dati

≡	cisco HyperFlex Connect	-stretch-1		Ē	] 3 🛛 🔅	0	<u>8</u>
$\odot$	Dashboard	Datastores		Last refreshed a	: 02/16/2019 2	2:37:10 PM	0
MON	ITOR	<b>≝ Create Datastore</b> ✓ Edit ✓ Mount ⊗ Unmount × Delete					
$\bigcirc$	Alarms					-	
슜	Events	Name ^ Mount Summary Site Affinity Pairing Status	Status	Size	Used	Free	
	Activity	No records found					
anai Eili	.YZE Performance						
PROT	ECT						
Ľ	Replication						
MAN	AGE						
11	System Information						
•	Datastores						
Ţ	Virtual Machines						
$\widehat{}$	Upgrade						
≻_	Web CLI						

Passaggio 2. Creare un archivio dati e selezionarne le dimensioni. Nel passaggio aggiuntivo, selezionare uno dei due siti nell'elenco a discesa Affinità sito. quindi fare clic su Crea archivio dati

Create Datastore				⊘⊗
Datastore Name				
DS-01				
Size			Block Siz	e
1	ТВ	Ŧ	8K	*
Site Affinity				
Select Site affinity				<b>^</b>
DC2				
DC1				
	Cancel	c	reate Data	istore

**Passaggio 3.** Confermare lo stato dell'archivio dati appena creato che viene visualizzato come **MOUNTED** e ne indica anche l'**affinità del sito**.

Datas	tores	ast refreshed at: 02/16/2019 2:41:02 PM 🗧						
🗹 Creat	e Datastore	🖊 Edit 🗸 Mount 🛞	Unmount × Dele	mount × Delete				
	Name ^	Mount Summary	Site Affinity	Pairing Status	Status	Size	Used	Free
	DS-01	MOUNTED	DC1	Unpaired	Normal	1 TB	0 B	1 TB

Showing 1 - 1 of 1