

# Guía de implementación de clústeres de extensión HyperFlex

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Otros requisitos](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Configurar el sitio A](#)

[Configurar el sitio B](#)

[Implementación de HX Witness VM](#)

[Crear clúster de extensión](#)

[Verificación](#)

[Creación del almacén de datos](#)

## Introducción

Un clúster con extensión Hyperflex es un solo clúster con nodos distribuidos geográficamente. Ambos lados del clúster actúan como principales para ciertas VM de usuario. Los datos de estas VM se replican sincronizadamente en el otro sitio. Los clústeres extendidos permiten acceder a todo el clúster incluso si uno de los sitios se desactivara por completo. Normalmente, estos sitios están conectados con un enlace de baja latencia, dedicado y de alta velocidad entre ellos.

HyperFlex Stretched Cluster permite implementar una solución de prevención de desastres Activo-Activo para cargas de trabajo críticas que requieren un tiempo de actividad elevado (objetivo de tiempo de recuperación cercano a cero) y sin pérdida de datos (objetivo de punto de recuperación cero).

## Prerequisites

### Requirements

- Todos los nodos del clúster deben ser de los mismos modelos M5 (todos los HX220 M5) o (HX 240 M5)
- Sólo el nodo M5 se admite en los clústeres de selección
- Los clústeres de extensión solo se admiten en las plataformas ESXi HX
- Cada sitio debe tener un mínimo de 2 nodos
- TODAS las VLAN utilizadas en ambos clústeres deben ser IGUALES
- La configuración del clúster de extensión requiere una VM testigo
- Los clústeres de extensión requieren el mismo número de direcciones IP necesario para un

- clúster de seis nodos
- Solo se utiliza una instancia de vCenter para un clúster de extensión
- Se requiere vCenter con DRS y HA para que el clúster de extensión funcione correctamente

## Componentes Utilizados

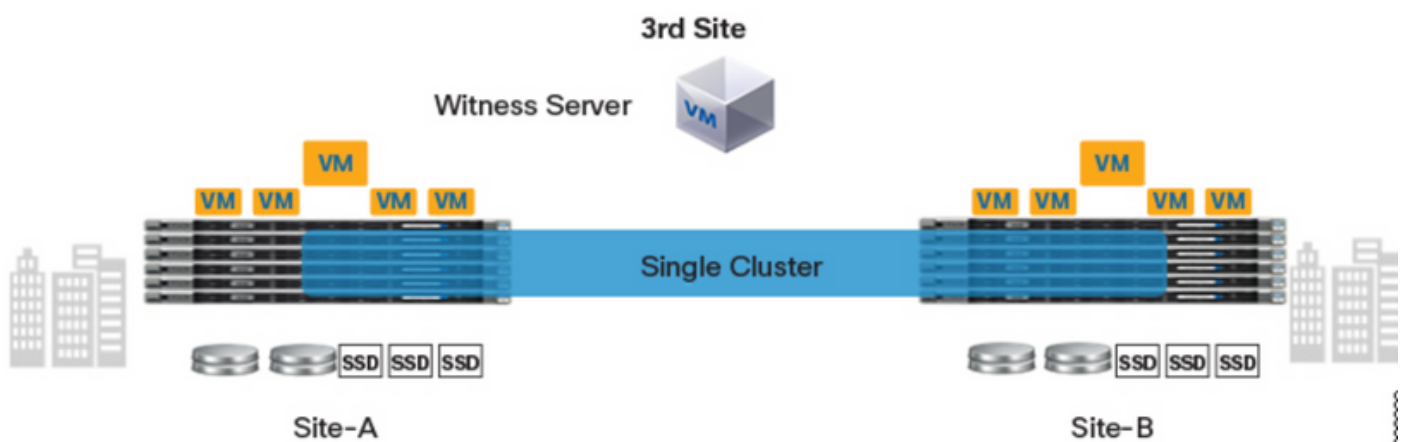
- Instalador de HX
- Servidores Cisco HX M5
- vCenter VMWare
- Cisco UCSM
- VMWare ESXi

## Otros requisitos

- [Lista de comprobación previa a la instalación](#)
- [Implementación de VM Witness](#)
- [Cambio de la contraseña de la máquina virtual de testigos](#)

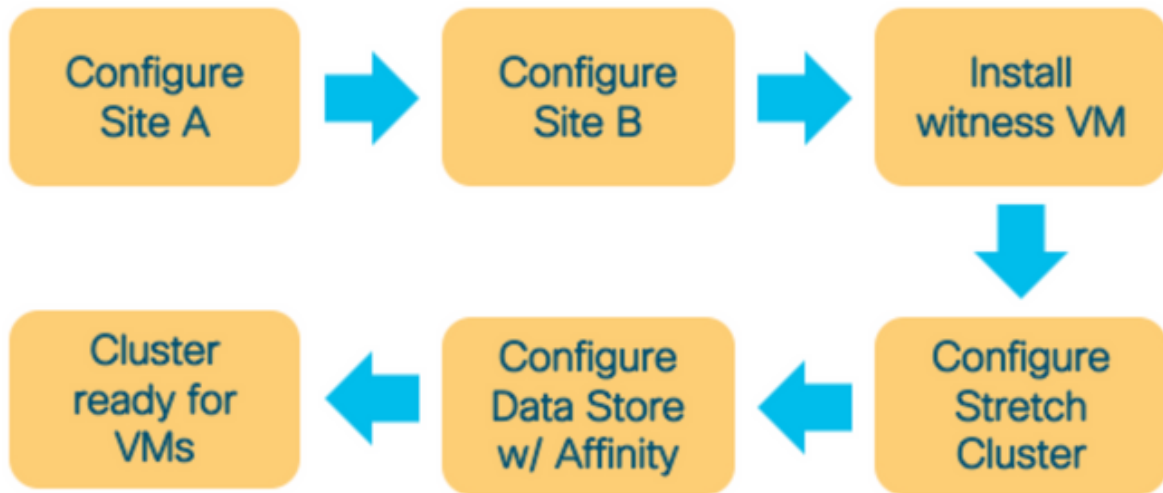
## Configurar

### Diagrama de la red



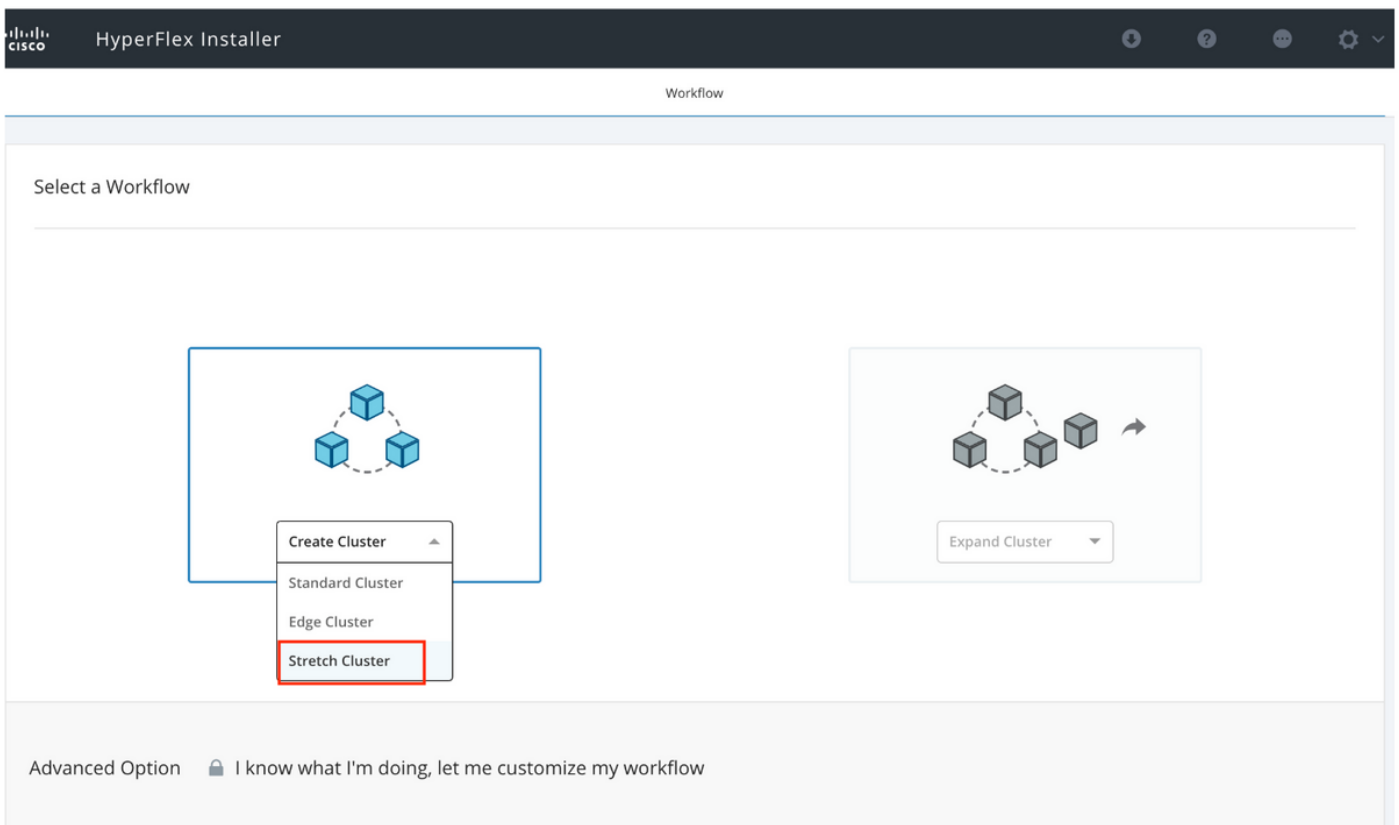
## Configuraciones

Toda la configuración para un clúster de extensión se realizará desde un solo instalador HX. El flujo de trabajo para los pasos de instalación del clúster de extensión es el siguiente:



## Configurar el sitio A

**Paso 1.** Inicie sesión en el respectivo instalador HX asignado para iniciar la configuración del clúster. Si el instalador sigue mostrando el estado de instalación anterior, haga clic en la rueda de la barra anterior y seleccione Start Over (Iniciar de nuevo) para comenzar una nueva instalación. En **Select a Workflow** —> **Create Cluster** —>(select) **Stretch Cluster**.



**Paso 2.** En el flujo de trabajo del sitio de configuración, introduzca las **credenciales de UCSM y DC** en el **nombre del sitio**. A continuación, haga clic en **Continuar**.

**HyperFlex Installer**

Credentials    Server Selection    **UCSM Configuration**    Hypervisor Configuration

To setup stretch cluster you have to

- Run the "Configure Site" workflow once for each site.
- Download and deploy the Witness VM, per the user documentation. Provide the IP address of the Witness VM when you create the stretch cluster.
- Run the "Create Stretch Cluster" workflow, after both sites have been configured.

**Configure Site**     Create Stretch Cluster

UCS Manager Credentials for this site

UCS Manager Host Name: [Redacted]  
 UCS Manager User Name: admin  
 Password: [Redacted]  
 UCS Manager FQDN or IP address: [Redacted]  
 Site Name: DC1

Configuration

Drag and drop configuration files here or

**Paso 3.** En la selección del servidor, seleccione los servidores de origen y haga clic en **Continuar**

**HyperFlex Installer**

Credentials    **Server Selection**    UCSM Configuration    Hypervisor Configuration

Server Selection

Select Nodes for this site.

Unassociated (3)    Associated (6)

✓	⊛	Server Name	Status	Model	Serial	Actions
✓	⊛	Server 7	unassociated	HX220C-M5SX	[Redacted]	none
✓	⊛	Server 8	unassociated	HX220C-M5SX	[Redacted]	none
✓	⊛	Server 9	unassociated	HX220C-M5SX	[Redacted]	none

Configure Server Ports

Configuration

**Credentials**

UCS Manager Host Name: d[Redacted]  
 UCS Manager User Name: admin  
 Site Name: DC1

**Paso 4.** En la sección **Configuración de UCSM**, ingrese el ID de VLAN y los nombres de VLAN.

En este caso hemos utilizado **Inband** para CIMC. Haga clic en Continue

The screenshot displays the 'HyperFlex Installer' interface, specifically the 'UCSM Configuration' step. The main configuration area is divided into several sections:

- VLAN Configuration:**
  - VLAN for Hypervisor and HyperFlex management:** VLAN Name: hx-inband-mgmt-Pod-6, VLAN ID: 222
  - VLAN for HyperFlex storage traffic:** VLAN Name: hx-storage-data-Pod-6, VLAN ID: 3099
  - VLAN for VM vMotion:** VLAN Name: hx-vmotion-Pod-6, VLAN ID: 3093
  - VLAN for VM Network:** VLAN Name: vm-network-Pod-6, VLAN ID(s): 3094
- MAC Pool:** MAC Pool Prefix: 00:25:85:06
- 'hx' IP Pool for Cisco IMC:** IP Blocks, Subnet Mask: 255.255.254.0, Gateway
- Cisco IMC access management (Out of band or Inband):** Radio buttons for 'Out of band' and 'In band' (selected).
- VLAN for inband Cisco IMC connectivity:** VLAN Name: hx-inband-cimc-Pod-6, VLAN ID: 222
- > iSCSI Storage**
- > FC Storage**
- Advanced:** UCS Server Firmware Version: 3.2(3), HyperFlex Cluster Name: dm-j-hx-clus-6, Org Name: HX-POD-6

The right sidebar, titled 'Configuration', provides a summary of the settings:

- Credentials:** UCS Manager Host Name: dm-j-fi-2.cisco.com, UCS Manager User Name: admin, Site Name: DC1, Admin User name: root
- Server Selection:** Server 8, 9, 7 (all HX220C-M55X)
- UCSM Configuration:** VLAN Name: hx-inband-mgmt-Pod-6, VLAN ID: 222, VLAN Name: hx-storage-data-Pod-6, VLAN ID: 3099, VLAN Name: hx-vmotion-Pod-6, VLAN ID: 3093, VLAN Name: vm-network-Pod-6, VLAN ID(s): 3094, MAC Pool Prefix: 00:25:85:06, IP Blocks, Subnet Mask: 255.255.254.0, Gateway, VLAN Name: hx-inband-cimc-Pod-6, VLAN ID: 222, UCS Server Firmware Version: 3.2(3), HyperFlex Cluster Name: dm-j-hx-clus-6, Org Name: HX-POD-6, iSCSI Storage: false, VLAN A Name: hx-ext-storage-iscsi-a, VLAN B Name: hx-ext-storage-iscsi-b, FC Storage: false, WWN Pool: 20:00:00:25:85:, VSAN A Name: hx-ext-storage-fc-a, VSAN B Name: hx-ext-storage-fc-b

Navigation buttons 'Back' and 'Continue' are located at the bottom of the sidebar.

**Paso 5.** En la sección **Configuración del hipervisor** proporcione toda la información solicitada. A continuación, haga clic en **Configurar sitio** para iniciar la configuración del sitio.

HyperFlex Installer

Credentials    Server Selection    **UCSM Configuration**    Hypervisor Configuration

### VLAN Configuration

**VLAN for Hypervisor and HyperFlex management**

VLAN Name:     VLAN ID:

**VLAN for HyperFlex storage traffic**

VLAN Name:     VLAN ID:

**VLAN for VM vMotion**

VLAN Name:     VLAN ID:

**VLAN for VM Network**

VLAN Name:     VLAN ID(s):

---

### MAC Pool

MAC Pool Prefix:

---

### 'hx' IP Pool for Cisco IMC

IP Blocks:     Subnet Mask:     Gateway:

---

### Cisco IMC access management (Out of band or Inband)

Out of band     In band

---

### VLAN for inband Cisco IMC connectivity

VLAN Name:     VLAN ID:

---

> iSCSI Storage

> FC Storage

---

### Advanced

UCS Server Firmware Version:     HyperFlex Cluster Name:     Org Name:

### Configuration

**Credentials**

UCS Manager Host Name: [redacted]  
 UCS Manager User Name: admin  
 Site Name: DC1  
 Admin User name: root

**Server Selection**

Server 8: [redacted] / HX220C-M55X  
 Server 9: [redacted] / HX220C-M55X  
 Server 7: [redacted] / HX220C-M55X

**UCSM Configuration**

VLAN Name: hx-inband-mgmt-Pod-6  
 VLAN ID: 222  
 VLAN Name: hx-storage-data-Pod-6  
 VLAN ID: 3099  
 VLAN Name: hx-vmotion-Pod-6  
 VLAN ID: 3093  
 VLAN Name: vm-network-Pod-6  
 VLAN ID(s): 3094  
 MAC Pool Prefix: 00:25:85:06  
 IP Blocks: [redacted]  
 Subnet Mask: 255.255.254.0  
 Gateway: [redacted]  
 VLAN Name: hx-inband-cimc-Pod-6  
 VLAN ID: 222  
 UCS Server Firmware Version: 3.2(3)  
 HyperFlex Cluster Name: dm-j-hx-clus-6  
 Org Name: HX-POD-6  
 iSCSI Storage: false  
 VLAN A Name: hx-ext-storage-iscsi-a  
 VLAN B Name: hx-ext-storage-iscsi-b  
 FC Storage: false  
 WWN Pool: 20:00:00:25:85:  
 VSAN A Name: hx-ext-storage-fc-a  
 VSAN B Name: hx-ext-storage-fc-b

**Paso 6.** Confirme que la configuración del hipervisor del sitio A sea correcta.

Start    Config Installer    Validations    UCSM Configuration    Hypervisor Configuration

✓ Hypervisor Configuration Successful

Hypervisor Configuration - Overall **Succeeded**

- ✓ Login to UCS API
- ✓ Configuring static ip on the specified ESXi servers
- ✓ Configuring static ip on a ESXi server
- ✓ Login to ESXi through SoL with user specified username and password
- ✓ Logout from UCS API
- ✓ CONFIGURATION COMPLETED SUCCESSFULLY

## Configurar el sitio B

**Paso 1.** Haga clic en la **rueda** y seleccione **Configurar sitio** para iniciar la configuración del **Sitio B** como se muestra a continuación.

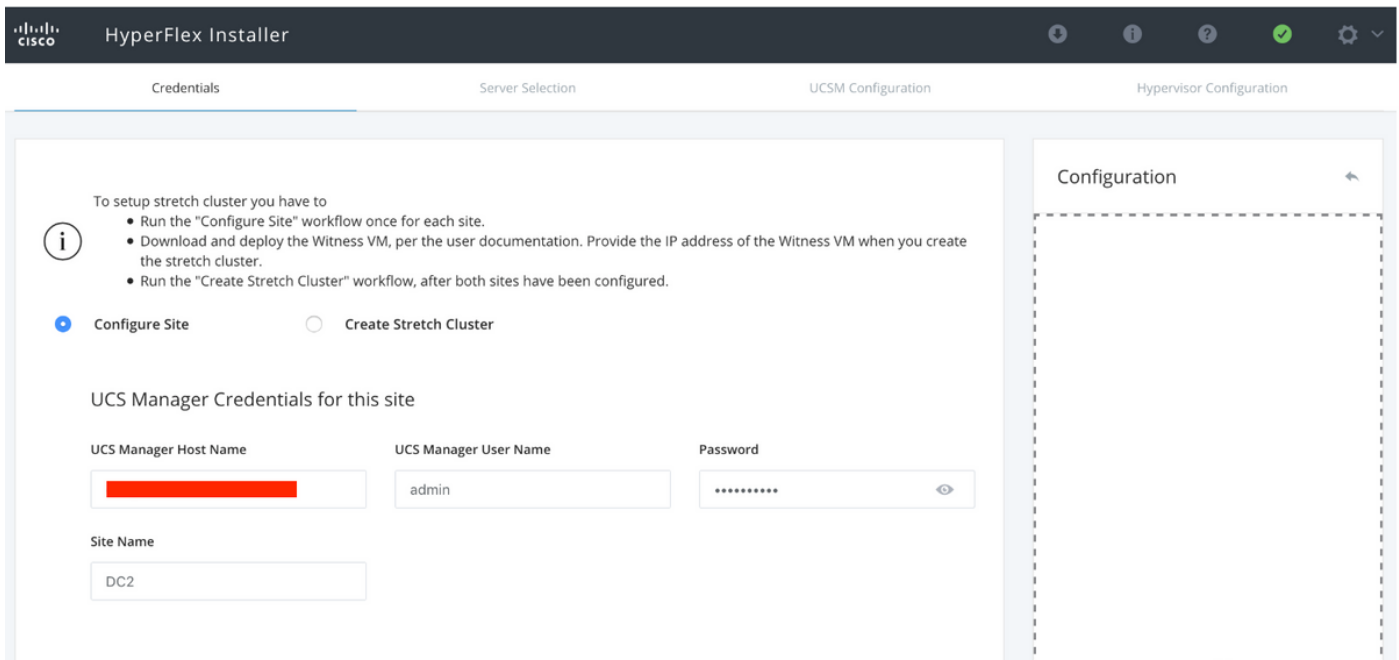
Start    Config Installer    Validations    UCSM Configuration    Hypervisor Configuration

Configuration

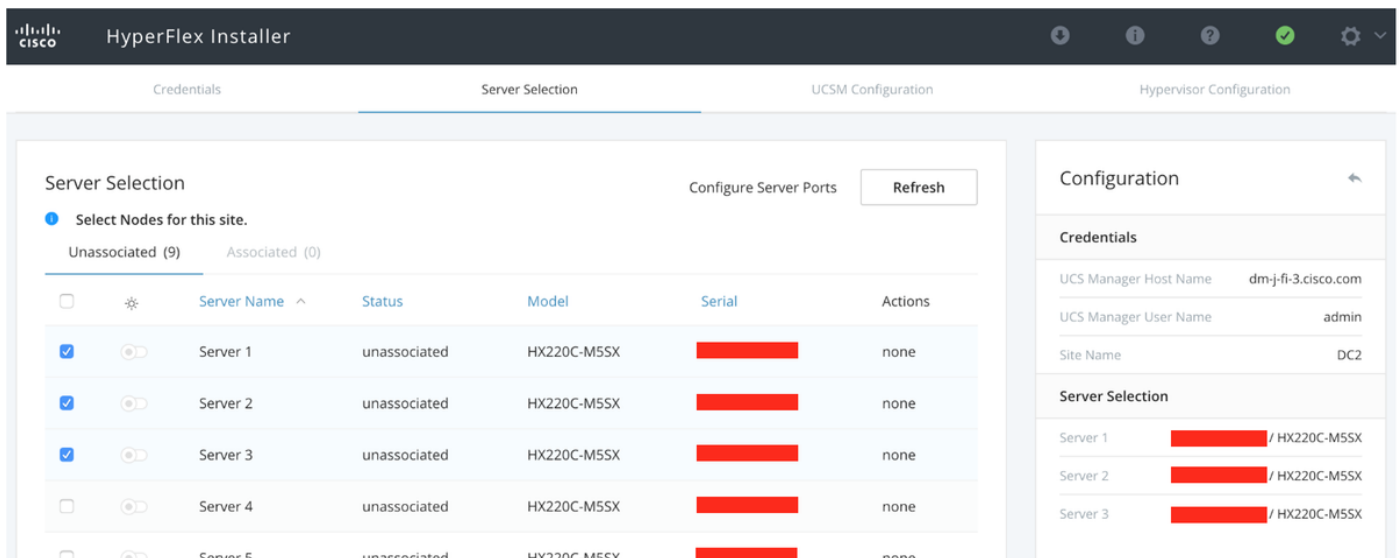
- Configure Site
- Create Stretch Cluster
- Log Out (root)

Credentials

**Paso 2.** En el flujo de trabajo **Configurar sitio**, introduzca las **credenciales** UCSM de destino y **DC de destino** en el nombre del sitio. A continuación, haga clic en **Continuar**.



**Paso 3.** En la selección del servidor, seleccione los servidores de origen y haga clic en **Continuar**



**Paso 4.** En la sección **Configuración de UCSM**, ingrese el ID de VLAN y los nombres de VLAN. En este caso hemos utilizado **Inband** para CIMC. Haga clic en **Continue**



HyperFlex Installer

Credentials    Server Selection    **UCSM Configuration**    Hypervisor Configuration

### VLAN Configuration

**VLAN for Hypervisor and HyperFlex management**

VLAN Name:     VLAN ID:

**VLAN for HyperFlex storage traffic**

VLAN Name:     VLAN ID:

**VLAN for VM vMotion**

VLAN Name:     VLAN ID:

**VLAN for VM Network**

VLAN Name:     VLAN ID(s):

---

### MAC Pool

MAC Pool Prefix:

---

### 'hx' IP Pool for Cisco IMC

IP Blocks:     Subnet Mask:     Gateway:

---

Cisco IMC access management (Out of band or Inband)

Out of band     In band

---

### VLAN for inband Cisco IMC connectivity

VLAN Name:     VLAN ID:

---

> iSCSI Storage

> FC Storage

---

### Advanced

UCS Server Firmware Version:     HyperFlex Cluster Name:     Org Name:

### Configuration

**Credentials**

UCS Manager Host Name:

UCS Manager User Name:

Site Name:

**Server Selection**

Server 1:  / HX220C-M55X

Server 2:  / HX220C-M55X

Server 3:  / HX220C-M55X

**Paso 5.** En la sección **Configuración del hipervisor** proporcione toda la información solicitada. A continuación, haga clic en **Configurar sitio** para iniciar la configuración del sitio.

HyperFlex Installer

Credentials      Server Selection      UCSM Configuration      Hypervisor Configuration

### Configure common Hypervisor Settings

Subnet Mask: 255.255.254.0      Gateway: [REDACTED]      DNS Server(s): [REDACTED]

### Hypervisor Settings

Make IP Addresses and Hostnames Sequential

#	Name	Serial	Static IP Address	Hostname
1	Server 1	[REDACTED]	[REDACTED]	dm-j-hx-21
2	Server 2	[REDACTED]	[REDACTED]	dm-j-hx-22
3	Server 3	[REDACTED]	[REDACTED]	dm-j-hx-23

### Hypervisor Credentials

Admin User name: root      Hypervisor Password: [REDACTED]

### Configuration

**Credentials**

UCS Manager Host Name: [REDACTED]  
UCS Manager User Name: admin  
Site Name: DC2  
Admin User name: root

**Server Selection**

Server 1: [REDACTED] / HX220C-M5SX  
Server 2: [REDACTED] / HX220C-M5SX  
Server 3: [REDACTED] / HX220C-M5SX

**UCSM Configuration**

VLAN Name: hx-inband-mgmt  
VLAN ID: 222  
VLAN Name: hx-storage-data  
VLAN ID: 3099  
VLAN Name: hx-vmotion  
VLAN ID: 3093  
VLAN Name: vm-network  
VLAN ID(s): 3094  
MAC Pool Prefix: 00:25:B5:07  
IP Blocks: [REDACTED]  
Subnet Mask: 255.255.254.0  
Gateway: [REDACTED]  
VLAN Name: hx-inband-cimc-Pod-7  
VLAN ID: 222  
UCS Server Firmware Version: 3.2(3h)

[← Back](#)      [Configure Site](#)

**Paso 6.** Confirme que la configuración del hipervisor del sitio B se realice correctamente.

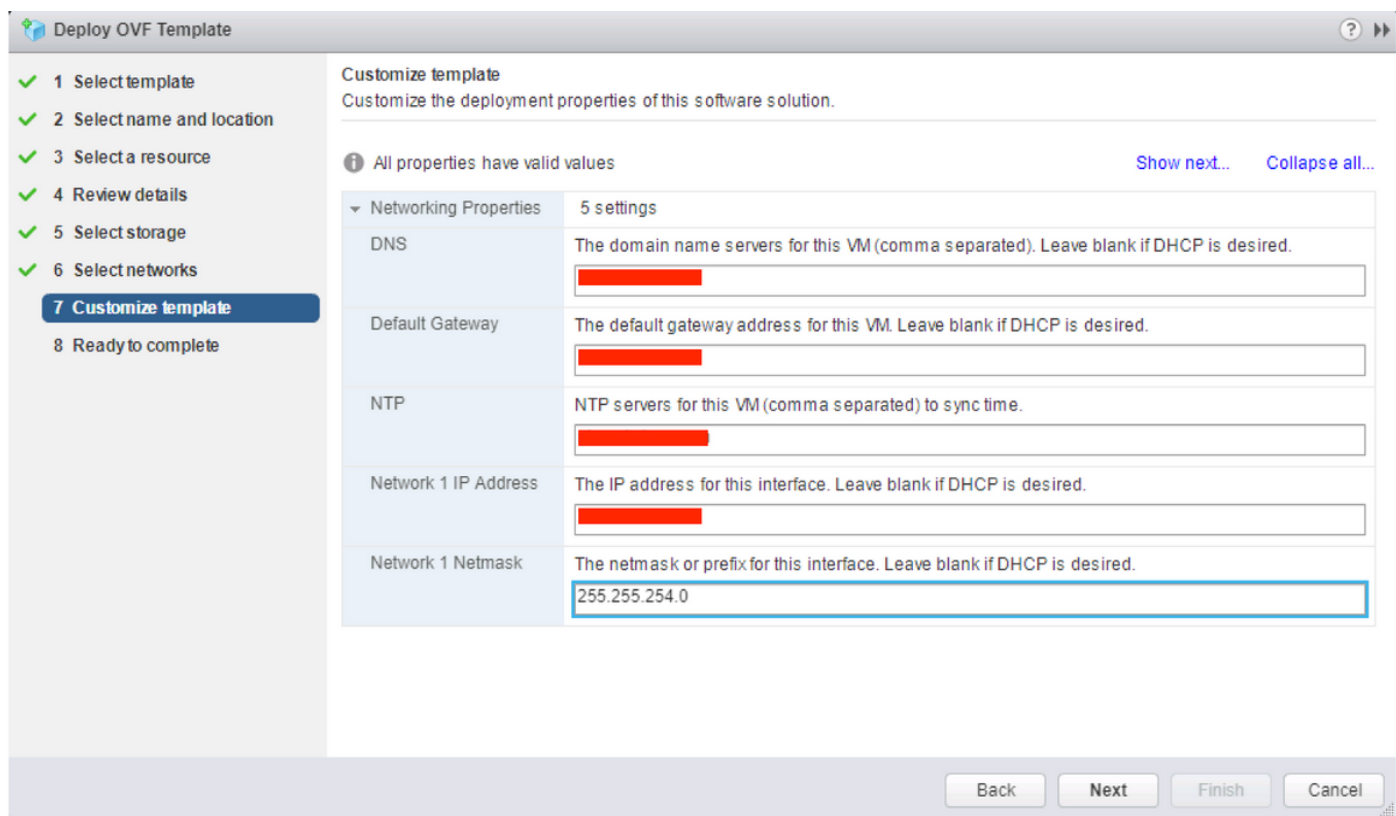
The screenshot shows the HyperFlex Installer progress bar with five steps: Start, Config Installer, Validations, UCSM Configuration, and Hypervisor Configuration. The Hypervisor Configuration step is highlighted with a red box and a green checkmark, indicating it is successful. Below the progress bar, a red-bordered box contains the text "Hypervisor Configuration Successful".

The configuration details for Hypervisor Configuration are as follows:

Hypervisor Configuration - Overall	
<b>Succeeded</b>	
✓	Login to UCS API
✓	Configuring static ip on the specified ESXi servers
✓	Configuring static ip on a ESXi server
✓	Login to ESXi through SoL with user specified username and password
✓	Logout from UCS API
✓	CONFIGURATION COMPLETED SUCCESSFULLY

## Implementación de HX Witness VM

- Se trata de un **paso importante** antes de continuar. La máquina virtual de testigos de HX debe estar en funcionamiento y accesible para que la instalación se realice correctamente.
- Es necesario implementar una imagen OVA en un host ESXi.
- Pruebe la conectividad con esta máquina virtual y asegúrese de que funcione el inicio de sesión.
- Consulte a continuación las propiedades de instalación de OVA.



## Crear clúster de extensión

### Paso 1.

- Para comenzar a configurar el clúster de extensión, navegue hasta la **rueda** en el instalador y **seleccione Crear clúster de extensión** para comenzar la configuración del clúster de extensión.
- En la pantalla de credenciales, proporcione las credenciales de origen (Sitio A) y Destino (Sitio B) **UCSM y sus credenciales, nombre del sitio, nombre de organización de UCSM, vCenter e hipervisor**. Haga clic en **Continuar** para continuar con la pantalla **Selección de servidor**.

**HyperFlex Installer**

Credentials      Server Selection      IP Addresses      Cluster Configuration

**Configuration**

To setup stretch cluster you have to

- Run the "Configure Site" workflow once for each site.
- Download and deploy the Witness VM, per the user documentation. Provide the IP address of the Witness VM when you create the stretch cluster.
- Run the "Create Stretch Cluster" workflow, after both sites have been configured.

Configure Site       Create Stretch Cluster

**UCS Manager Credentials for Site 1**

UCS Manager Host Name: [Redacted]      User Name: admin      Password: [Redacted]

Site Name: DC1      Org Name: HX-POD-6

**UCS Manager Credentials for Site 2**

UCS Manager Host Name: [Redacted]      User Name: admin      Password: [Redacted]

Site Name: DC2      Org Name: HX-POD-7

**vCenter Credentials**

vCenter Server: [Redacted]      User Name: administrator@vsphere.local      Admin Password: [Redacted]

**Hypervisor Credentials**

Admin User name: root

The hypervisor on this node uses the factory default password

Hypervisor Password: [Redacted]

Drag and drop configuration files here or  
[Select a File](#)

< Back      Continue

**Paso 2.** Asegúrese de que todos los servidores (tanto los servidores de origen como los de destino) se muestren tal y como están seleccionados. A continuación, haga clic en **Continúe**,

HyperFlex Installer

Credentials      Server Selection      IP Addresses      Cluster Configuration

### Server Selection

Select Nodes for this site. Configure Server Ports

Associated (6)

<input checked="" type="checkbox"/>		Server Name	Site	Status	Model	Serial	Service Profile	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Server 8	DC1	ok	HX220C-M5SX	[REDACTED]	org-root/org-HX-POD-6/ls-rack-unit-8	Actions ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Server 9	DC1	ok	HX220C-M5SX	[REDACTED]	org-root/org-HX-POD-6/ls-rack-unit-9	Actions ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Server 7	DC1	ok	HX220C-M5SX	[REDACTED]	org-root/org-HX-POD-6/ls-rack-unit-7	Actions ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Server 2	DC2	ok	HX220C-M5SX	[REDACTED]	org-root/org-HX-POD-7/ls-rack-unit-2	Actions ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Server 3	DC2	ok	HX220C-M5SX	[REDACTED]	org-root/org-HX-POD-7/ls-rack-unit-3	Actions ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Server 1	DC2	ok	HX220C-M5SX	[REDACTED]	org-root/org-HX-POD-7/ls-rack-unit-1	Actions ▾

### Configuration

#### Credentials

UCS Manager Host Name 1 [REDACTED]

User Name admin

UCS Manager Host Name 2 [REDACTED]

User Name admin

Site Name DC1

Org Name 1 HX-POD-6

Site Name DC2

Org Name 2 HX-POD-7

vCenter Server [REDACTED]

User Name administrator@vsphere.local

Admin User name root

**Paso 3. En la sección Dirección IP, proporcione la dirección IP Hypervisor y Gestión del controlador de almacenamiento (enrutable públicamente), así como su dirección IP DATA (privada no enrutable). Además, proporcione la IP del clúster para las redes de administración y de datos. Haga clic en Continúe (Continuar).**

HyperFlex Installer

Credentials      Server Selection      IP Addresses      Cluster Configuration

### IP Addresses

Make IP Addresses Sequential

ID	Name	Site	Management - VLAN		Data - VLAN (FQDN or IP Address)	
			Hypervisor	Storage Controller	Hypervisor	Storage Controller
9	Server 9	DC1	[Redacted]	[Redacted]	192.168.[Redacted]	92.168.[Redacted]
8	Server 8	DC1	[Redacted]	[Redacted]	192.168.[Redacted]	92.168.[Redacted]
7	Server 7	DC1	[Redacted]	[Redacted]	192.168.[Redacted]	92.168.[Redacted]
3	Server 3	DC2	[Redacted]	[Redacted]	192.168.[Redacted]	92.168.[Redacted]
2	Server 2	DC2	[Redacted]	[Redacted]	192.168.[Redacted]	92.168.[Redacted]
1	Server 1	DC2	[Redacted]	[Redacted]	192.168.[Redacted]	92.168.[Redacted]

	Management	Data
Cluster IP Address	[Redacted]	192.168.[Redacted]
Subnet Mask	255.255.254.0	255.255.255.0
Gateway	[Redacted]	
Witness IP	[Redacted]	

### Configuration

**Credentials**

UCS Manager Host Name 1 [Redacted]  
User Name: admin

UCS Manager Host Name 2 [Redacted]  
User Name: admin

Site Name: DC1  
Org Name 1: HX-POD-6  
Site Name: DC2  
Org Name 2: HX-POD-7

vCenter Server [Redacted]  
User Name: administrator@vsphere.local  
Admin User name: root

**Server Selection**

Server 2 [Redacted] / HX220C-M5SX  
Server 3 [Redacted] / HX220C-M5SX  
Server 1 [Redacted] / HX220C-M5SX  
Server 8 [Redacted] / HX220C-M5SX  
Server 9 [Redacted] / HX220C-M5SX  
Server 7 [Redacted] / HX220C-M5SX

**Paso 4.** En **Cluster Configuration**, ingrese las **contraseñas de VM** del controlador, los detalles de la **configuración del vCenter**, los detalles de los **servicios del sistema**. En la sección **Redes avanzadas**, configure las mismas **VLAN de administración y datos** para ambos sitios. A continuación, haga clic en **Inicio** para iniciar las configuraciones del clúster.

### Cisco HX Cluster

Cluster Name: dm-j-hx-clus-6

Replication Factor: 2+2

---

### Controller VM

Create Admin Password: [Redacted]

Confirm Admin Password: [Redacted]

---

### vCenter Configuration

vCenter Datacenter Name: HX-Stretch

vCenter Cluster Name: dm-j-hx-clus-6

---

### System Services

DNS Server(s): [Redacted]

NTP Server(s): [Redacted].cisco.com

DNS Domain Name: cisco.com

Time Zone: (UTC-08:00) Pacific Time

---

### Auto Support

Auto Support:  Enable Connected Services (Recommended)

Send service ticket notifications to: [Redacted]

---

### Advanced Networking

Management VLAN Tag - Site 1: 222

Management VLAN Tag - Site 2: 222

Management vSwitch: vswitch-hx-inband-mgmt

Data VLAN Tag - Site 1: 3099

Data VLAN Tag - Site 2: 3099

Data vSwitch: vswitch-hx-storage-data

---

### Advanced Configuration

Jumbo Frames:  Enable Jumbo Frames on Data Network

Disk Partitions:  Clean up disk partitions

Virtual Desktop (VDI):  Optimize for VDI only deployment

---

### Configuration

#### Credentials

UCS Manager Host Name 1: [Redacted] m

User Name: admin

UCS Manager Host Name 2: [Redacted] m

User Name: admin

Site Name: DC1

Org Name 1: HX-POD-6

Site Name: DC2

Org Name 2: HX-POD-7

vCenter Server: [Redacted]

User Name: administrator@vsphere.local

Admin User name: root

#### Server Selection

Server 2: [Redacted] / HX220C-M55X

Server 3: [Redacted] / HX220C-M55X

Server 1: [Redacted] / HX220C-M55X

Server 8: [Redacted] / HX220C-M55X

Server 9: [Redacted] / HX220C-M55X

Server 7: [Redacted] / HX220C-M55X

#### IP Addresses

Cluster Name: dm-j-hx-clus-6

Management Cluster: [Redacted].cisco.com

Data Cluster: [Redacted]

Management Subnet Mask: 255.255.254.0

Data Subnet Mask: 255.255.255.0

Management Gateway: [Redacted]

Witness IP: [Redacted]

Server 9 (WZP22370075)

Management Hypervisor: [Redacted]

Management Storage Controller: [Redacted] 9

Data Hypervisor: [Redacted]

Data Storage Controller: [Redacted]

Server 3 (WZP22370078)

[Back](#) [Start](#)

**Paso 5.** Confirme que la creación del clúster se ha completado correctamente.



Progress
Summary

---

✓
Cluster Creation Successful
View Summary >

Cluster Creation ▾

**Cluster Creation - Overall**

Succeeded

- ✓ Preparing Storage Cluster
- ✓ Configuring Cluster Resource Manager
- ✓ updateClusterSEDStatus

---

- 192.168. [redacted]

In Progress

✓ Configuring NTP Services
- 192.168. [redacted]

In Progress

✓ Configuring NTP Services
- 192.168. [redacted]

In Progress

✓ Configuring NTP Services
- 192.168. [redacted]

In Progress

✓ Configuring NTP Services
- 192.168. [redacted]

In Progress

✓ Configuring NTP Services
- 192.168. [redacted]

In Progress

✓ Configuring NTP Services

**Configuration**

---

**Credentials**

UCS Manager Host Name 1 [redacted]

User Name admin

UCS Manager Host Name 2 [redacted]

User Name admin

Site Name DC1

Org Name 1 HX-POD-6

Site Name DC2

Org Name 2 HX-POD-7

vCenter Server [redacted]

User Name administrator@vsphere.local

Admin User name root

---

**Server Selection**

Server 2 [redacted] / HX220C-M5SX

Server 3 [redacted] / HX220C-M5SX

Server 1 [redacted] / HX220C-M5SX

Server 8 [redacted] / HX220C-M5SX

Server 9 [redacted] / HX220C-M5SX

Server 7 [redacted] / HX220C-M5SX

---

**IP Addresses**

Cluster Name dm-j-stretch-1

Management Cluster [redacted]

Data Cluster 192.168. [redacted]

Management Subnet Mask 255.255.254.0

Data Subnet Mask 255.255.255.0

Management Gateway [redacted]

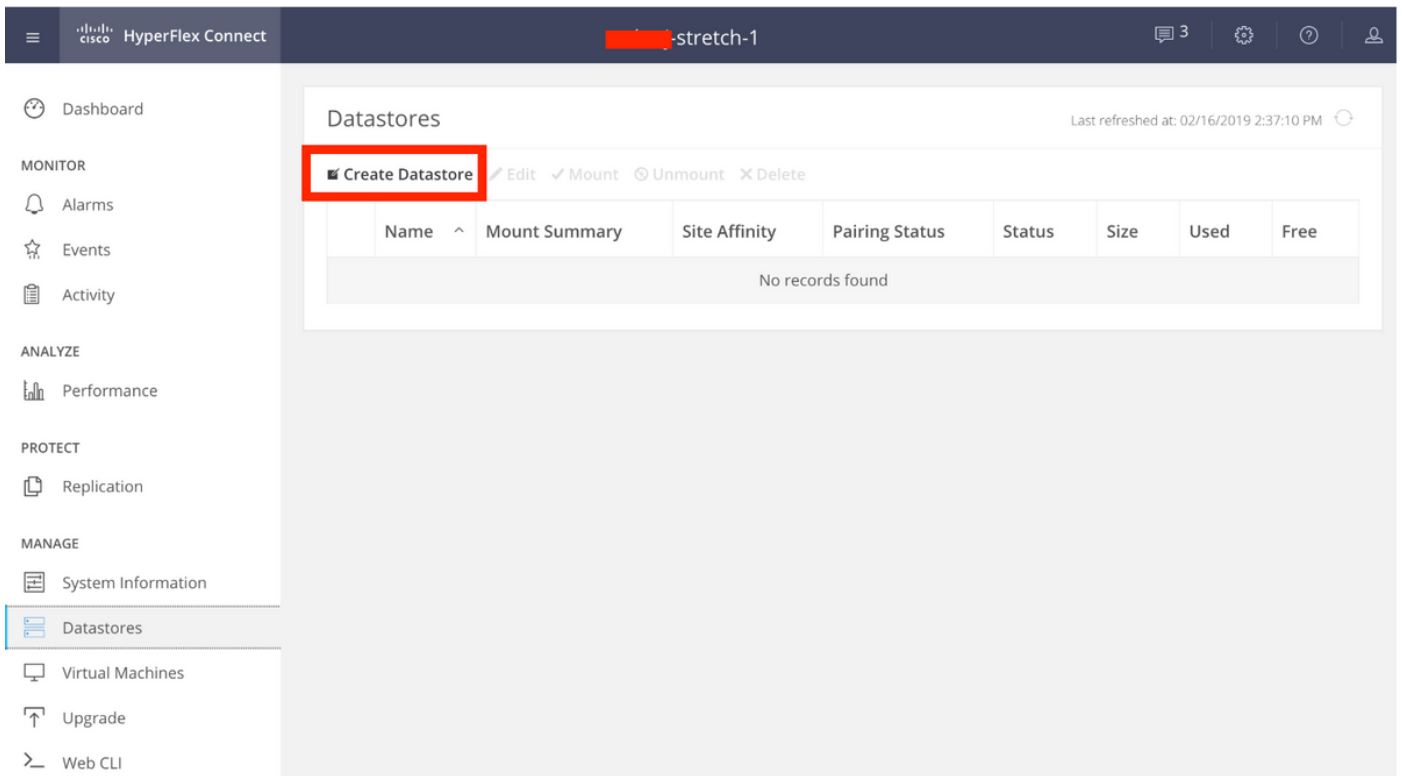
Witness IP [redacted]

Server 9 (WZP22370075)

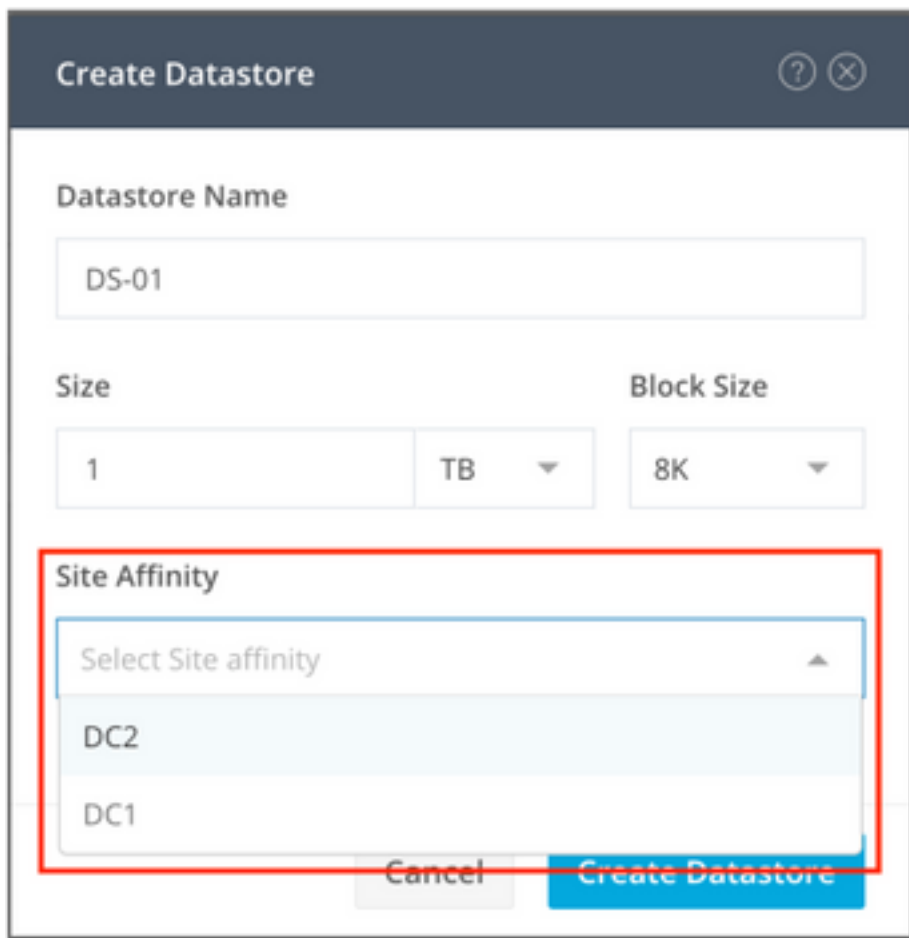
## Verificación

### Creación del almacén de datos

**Paso 1.** La creación del almacén de datos en un clúster de extensión es similar a la creación de un almacén de datos en un clúster normal. La única diferencia es que mientras se crea un almacén de datos en un clúster de extensión se define la afinidad del sitio. En la interfaz de usuario de **Hyperflex Connect**, navegue hasta los **almacenes de datos** y haga clic en **Crear almacén de datos**



**Paso 2.** Cree un almacén de datos y seleccione su tamaño. A continuación, en el **paso adicional**, en la lista desplegable **Afinidad del sitio**, seleccione uno de los dos sitios. a continuación, haga clic en **Crear almacén de datos**



**Paso 3.** Confirme el estado del almacén de datos recién creado que se muestra como **MONTADO** y también muestra su **afinidad de sitio**.

# Datastores

Last refreshed at: 02/16/2019 2:41:02 PM 

Create Datastore  Edit  Mount  Unmount  Delete



Filter

	Name ^	Mount Summary	Site Affinity	Pairing Status	Status	Size	Used	Free
<input type="checkbox"/>	DS-01	MOUNTED	DC1	Unpaired	Normal	1 TB	0 B	1 TB

Showing 1 - 1 of 1