

# Montaje del almacén de datos HyperFlex en hosts ESXi no hiperflexibles

## Contenido

[Introducción](#)

[Situación](#)

[Requirements](#)

[Procedimiento detallado](#)

[Nodos hiperflex](#)

[Controlador de almacenamiento](#)

[Hosts ESXi heredados](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe cómo montar el almacén de datos de HyperFlex (HX) en hosts que no son HX ESXi.

## Situación

- Migre la máquina virtual (VM) de un clúster ESXi heredado a un clúster HX.
- La máquina virtual debe pasar a un almacén de datos HX, ya que los almacenes de datos existentes forman parte de una matriz de almacenamiento heredada que se desmantelará o reutilizará.

## Requirements

- Acceso raíz a hosts ESXi heredados y nodos convergentes HX.
- Acceso raíz a controladores de almacenamiento.
- Asegúrese de que las tramas Jumbo y de Calidad de servicio (QoS) estén configuradas correctamente de extremo a extremo.
- La VLAN de red de datos de almacenamiento utiliza Platinum con un valor de clase de servicio (CoS) de 5.
- Los hosts ESXi heredados deben poder alcanzar la VLAN de la red de datos de almacenamiento.
- Los hosts ESXi heredados deben ser capaces de hacer ping, usando tramas gigantes, a la dirección IP de los datos del clúster de almacenamiento HX (no a la dirección IP de administración).

## Procedimiento detallado

### Nodos hiperflex

## Paso 1: SSH a uno de los nodos HX.

Escriba el `esxcfg-nas -l` para enumerar los almacenes de datos montados.

```
[root@hx-esxi-01:~] esxcfg-nas -l
hx-nfs-1 is 192.168.255.254:hx-nfs-1 from 1234567890987654321-9876543210123456789 mounted
available
hx-nfs-2 is 192.168.255.254:hx-nfs-2 from 1234567890987654321-9876543210123456789 mounted
available
hx-nfs-3 is 192.168.255.254:hx-nfs-3 from 1234567890987654321-9876543210123456789 mounted
available
```

## Paso 2:

Escriba el `cat /etc/hosts` y observe el resultado del identificador único universal (UUID) del clúster HX. Busque la línea que contiene la palabra `springpath`.

```
[root@hx-esxi-01:~] cat /etc/hosts

# Do not remove the following line, or various programs
# that require network functionality will fail.
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
::1 localhost.localdomain localhost
172.16.255.101 hx-esxi-01.cnmi.local hx-esxi-01
127.0.0.1          1234567890987654321-9876543210123456789.springpath 1234567890987654321-9876543210123456789
```

**Nota:** El UUID del clúster HX coincide con el resultado del comando `stcli cluster info`.

```
root@SpringpathControllerABC7DEFGHI:~# stcli cluster info |less
```

```
entityRef:
type: cluster
id: <strong>1234567890987654321-9876543210123456789
name: hx-cluster
config:
clusterUuid: 1234567890987654321-9876543210123456789
name: hx-cluster
```

## Paso 3:

Escriba el `esxcli network firewall unload` en todos los nodos convergentes HX.

```
[root@hx-esxi-01:~] esxcli network firewall unload
[root@hx-esxi-02:~] esxcli network firewall unload
[root@hx-esxi-03:~] esxcli network firewall unload
[root@hx-esxi-04:~] esxcli network firewall unload
```

## Controlador de almacenamiento

**Paso 4:** SSH a uno de los controladores de almacenamiento.

Escriba el `stcli security whitelist add --ips <vmkernel IP Address on the storage data network for legacy ESXi Hosts>` comando.

```
root@SpringpathControllerABC7DEFGHI:~# stcli security whitelist add --ips 192.168.255.201
192.168.255.202 192.168.255.203 192.168.255.204
```

El ejemplo anterior demostraba cómo agregar cuatro hosts ESXi heredados a la lista blanca.

Revise la lista blanca.

```
root@SpringpathControllerABC7DEFGHI:~# stcli security whitelist list
-----
192.168.255.201
-----
192.168.255.202
-----
192.168.255.203
-----
192.168.255.204
-----
```

## Hosts ESXi heredados

**Paso 5:** SSH a cada uno de los hosts ESXi heredados.

Escriba el `vi /etc/hosts` para editar el archivo `/etc/hosts`.

```
[root@legacy-esxi-01:~] vi /etc/hosts

# Do not remove the following line, or various programs
# that require network functionality will fail.
127.0.0.1      localhost.localdomain localhost
::1          localhost.localdomain localhost
172.16.255.201 legacy-esxi-01.cnmi.local legacy-esxi-01
```

**Paso 6:**

Copie la entrada del archivo `/etc/hosts` del nodo HX tomado anteriormente y péguela en el archivo `/etc/hosts` del host ESXi heredado y guarde los cambios.

```
[root@legacy-esxi-01:~] vi /etc/hosts

# Do not remove the following line, or various programs
# that require network functionality will fail.
127.0.0.1      localhost.localdomain localhost
::1          localhost.localdomain localhost
172.16.255.201 legacy-esxi-01.cnmi.local legacy-esxi-01
127.0.0.1      1234567890987654321-9876543210123456789.springpath 1234567890987654321-
9876543210123456789
```

**Paso 7:**

Cambie 127.0.0.1 a la dirección IP de datos del clúster HX.

```
[root@legacy-esxi-01:~] vi /etc/hosts

# Do not remove the following line, or various programs
# that require network functionality will fail.
127.0.0.1      localhost.localdomain localhost
::1          localhost.localdomain localhost
```

```
172.16.255.201 legacy-esxi-01.cnmi.local legacy-esxi-01
192.168.255.254 1234567890987654321-9876543210123456789.springpath 1234567890987654321-
9876543210123456789>
```

## Paso 8:

Escriba el `esxcfg-nas -a -o <host> -s <share_name> <datastore_name>` comando.

```
[root@legacy-esxi-01:~] esxcfg-nas -a -o 1234567890987654321-9876543210123456789 -s
192.168.255.254:hx-nfs-1 hx-nfs-1
[root@legacy-esxi-01:~] esxcfg-nas -a -o 1234567890987654321-9876543210123456789 -s
192.168.255.254:hx-nfs-2 hx-nfs-2
[root@legacy-esxi-01:~] esxcfg-nas -a -o 1234567890987654321-9876543210123456789 -s
192.168.255.254:hx-nfs-3 hx-nfs-3
```

## Paso 9:

Escriba el `esxcfg-nas -l` para confirmar el almacenamiento de datos HX montado correctamente en el host ESXi heredado.

```
[root@legacy-esxi-01:~] esxcfg-nas -l
hx-nfs-1 is 192.168.255.254:hx-nfs-1 from 1234567890987654321-9876543210123456789 mounted
available
hx-nfs-2 is 192.168.255.254:hx-nfs-2 from 1234567890987654321-9876543210123456789 mounted
available
hx-nfs-3 is 192.168.255.254:hx-nfs-3 from 1234567890987654321-9876543210123456789 mounted
available
```

Los almacenes de datos HX ahora se montan en el host ESXi heredado.

## Información Relacionada

- [Administración de almacenes de datos](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)