

# Installazione dell'archivio dati HyperFlex su host ESXi non Hyperflex

## Sommario

[Introduzione](#)

[Scenario](#)

[Requisiti](#)

[Procedura dettagliata](#)

[Nodi Hyperflex](#)

[Controller di archiviazione](#)

[Host ESXi legacy](#)

[Informazioni correlate](#)

## Introduzione

In questo documento viene descritto come montare l'archivio dati HyperFlex (HX) su host ESXi non HX.

## Scenario

- Eseguire la migrazione della macchina virtuale da un cluster ESXi legacy a un cluster HX.
- La VM deve passare a un datastore HX poiché gli datastore esistenti fanno parte di un array di storage legacy che verrà rimosso/ridestinato.

## Requisiti

- Accesso root agli host ESXi legacy e ai nodi convergenti HX.
- Accesso root ai controller di storage.
- Accertarsi che QoS (Quality of Service) e i frame jumbo siano configurati correttamente e completi.
- La VLAN della rete di dati di storage utilizza il platino con un valore CoS (Class of Service) di 5.
- La VLAN Storage Data Network deve essere raggiungibile dagli host ESXi legacy.
- Gli host ESXi legacy devono essere in grado di eseguire il ping, utilizzando frame jumbo, dell'indirizzo IP dei dati del cluster di memoria HX (non dell'indirizzo IP di gestione).

## Procedura dettagliata

### Nodi Hyperflex

**Passaggio 1:** SSH su uno dei nodi HX.

Immettere il `esxcfg-nas -l` per elencare gli archivi dati montati.

```
[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
```

## Passaggio 2:

Immettere il `cat /etc/hosts` e annotare l'output per l'UUID (Universal Unique Identifier) del cluster HX. Cercare la riga che contiene la parola `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:** l'UUID del cluster HX corrisponde all'output 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
```

## Passaggio 3:

Immettere il `esxcli network firewall unload` su tutti i nodi HX convergenti.

```
[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
```

## Controller di archiviazione

Passaggio 4: SSH su uno dei controller di archiviazione.

Immettere il `stcli security whitelist add --ips <vmkernel IP Address on the storage data network for legacy ESXi Hosts>`

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

Nell'esempio precedente è stato illustrato come aggiungere alla lista bianca quattro host ESXi legacy.

Rivedere la lista bianca.

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

## Host ESXi legacy

**Passaggio 5:** SSH a ciascuno degli host ESXi legacy.

Immettere il vi `/etc/hosts` per modificare il file `/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
```

## Passaggio 6:

Copiare la voce dal file `/etc/hosts` del nodo HX creato in precedenza e incollarla nel file `/etc/hosts` dell'host ESXi legacy e salvare le modifiche.

```
[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
```

## Passaggio 7:

Modificare 127.0.0.1 nell'indirizzo IP dei dati del cluster 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>

## Passaggio 8:

Immettere il `esxcfg-nas -a -o <host> -s <share_name> <datastore_name>`

```
[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
```

## Passaggio 9:

Immettere il `esxcfg-nas -l` per confermare il corretto montaggio dell'archivio dati HX sull'host ESXi legacy.

```
[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
```

Gli archivi dati HX sono ora montati sull'host ESXi legacy.

## Informazioni correlate

- [Gestione degli archivi dati](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)