

# HyperFlex Hyper-datastore op niet-Hyperflex ESXi-hosts

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Scenario](#)

[Vereisten](#)

[Gedetailleerde procedure](#)

[Hyperflex knooppunten](#)

[Opslagcontroller](#)

[Verouderde ESXi-hosts](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u HyperFlex (HX) datastore op niet-HX ESXi Hosts kunt monteren.

## Scenario

- Migratie van de virtuele machine (VM) van een bestaande ESXi-cluster naar een HX-cluster.
- De VM moet naar een HX-datastore overstappen, aangezien bestaande datastores deel uitmaken van een bestaande opslagarray die wordt ontmanteld/hergebruikt.

## Vereisten

- Toegang tot oudere ESXi-hosts en HX geconvergeerde knooppunten.
- Toegang tot opslagcontrollers.
- Verzeker u ervan dat Quality of Service (QoS) en jumboframes correct end-to-end worden geconfigureerd.
- Het Storage Data Network VLAN maakt gebruik van Platinum met een CoS-waarde (serviceklasse) van 5.
- Het VLAN voor opslaggegevens moet door de bestaande ESXi-hosts bereikbaar zijn.
- Verouderde ESXi-hosts moeten in staat zijn te pingelen, met behulp van jumboframes, het IP-adres van de HX Storage cluster gegevens (niet het IP-adres van het beheer).

## Gedetailleerde procedure

### Hyperflex knooppunten

**Stap 1:** SSH op één van de HX-knooppunten.

Voer het `esxcfg-nas -l` opdracht om een lijst op te stellen van de gemonteerde datastores.

```
[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
```

## Stap 2:

Voer het `cat /etc/hosts` opdracht en noteer de output voor het HX-cluster universeel unieke identificator (UUID). Zoek de lijn die het woord `springpath` bevat.

```
[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
```

**Opmerking:** Het HX-cluster UUID komt overeen met de uitvoer uit de opdracht `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
```

## Stap 3:

Voer het `esxcli network firewall unload` opdracht op alle HX geconvergeerde knooppunten.

```
[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
```

## Opslagcontroller

**Stap 4:** SSH voor één van de opslagcontrollers.

Voer het `stcli security whitelist add --ips <vmkernel IP Address on the storage data network for legacy ESXi Hosts>` uit.

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

Het vorige voorbeeld liet zien hoe je vier oudere ESXi hosts aan de whitelist kunt toevoegen.

Bekijk de witte lijst.

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

## Verouderde ESXi-hosts

**Stap 5:** SSH voor elk van de nalatenschap ESXi-hosts.

Voer het vi `/etc/hosts` opdracht om het bestand te bewerken `/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
```

**Stap 6:**

Kopieer het bestand van het eerder genomen HX-knooppunt vanaf `/etc/hosts/hosts`-bestand en slaat de wijzigingen op in het bestaande ESXi-bestand.

```
[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
```

**Stap 7:**

Wijzig 127.0.0.1 naar het IP-adres van HX-clustergegevens.

```
[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>
```

**Stap 8:**

Voer het `esxcfg-nas -a -o <host> -s <share_name> <datastore_name>` uit.

```
[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
```

### Stap 9:

Voer het `esxcfg-nas -l` opdracht om de HX datastore te bevestigen die met succes op de bestaande ESXi host is gemonteerd.

```
[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
```

De HX datastores zijn nu gekoppeld aan de legacy ESXi-host.

## Gerelateerde informatie

- [Datastores beheren](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)