

# 在非Hyperflex ESXi主機上裝載HyperFlex資料儲存

## 目錄

[簡介](#)

[案例](#)

[需求](#)

[詳細程式](#)

[Hyperflex節點](#)

[儲存控制器](#)

[舊版ESXi主機](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本文檔介紹如何在非HX ESXi主機上裝載HyperFlex(HX)資料儲存區。

## 案例

- 將虛擬機器(VM)從傳統ESXi群集遷移到HX群集。
- VM需要移動到HX資料儲存區，因為現有資料儲存區是將要停用/重新使用的舊式儲存陣列的一部分。

## 需求

- 對傳統ESXi主機和HX融合節點的根訪問。
- 對儲存控制器的根訪問許可權。
- 確保端到端正確配置了服務品質(QoS)和巨型幀。
- 儲存資料網路VLAN使用Platinum，Class of Service(CoS)值為5。
- 傳統ESXi主機必須能夠訪問儲存資料網路VLAN。
- 傳統ESXi主機必須能夠使用巨型幀ping通HX儲存群集資料的IP地址（而不是管理IP地址）。

## 詳細程式

### Hyperflex節點

**第1步：**通過SSH連線到一個HX節點。

輸入 `esxcfg-nas -l` 命令以列出已裝載的資料儲存。

```
[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
```

## 第2步：

輸入 `cat /etc/hosts` 命令並注意HX群集通用唯一識別符號(UUID)的輸出。查詢包含單詞springpath的行。

```
[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
```

注意:HX群集UUID與命令的輸出匹配 `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
```

## 步驟3:

輸入 `esxcli network firewall unload` 命令。

```
[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
```

## 儲存控制器

第4步：SSH連線到其中一個儲存控制器。

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

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

上一個示例演示了如何將四個舊版ESXi主機新增到白名單。

檢視白名單。

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

## 舊版ESXi主機

**第5步：**SSH連線到每個傳統ESXi主機。

輸入 `vi /etc/hosts` 命令，以編輯 `/etc/hosts` 檔案。

```
[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
```

**第6步：**

將之前獲取的HX節點的 `/etc/hosts` 檔案中的條目複製並貼上到舊式ESXi主機的 `/etc/hosts` 檔案中，然後儲存更改。

```
[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
```

**第7步：**

將 `127.0.0.1` 更改為HX群集資料IP地址。

```
[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>
```

**第8步：**

輸入 `esxcfg-nas -a -o <host> -s <share_name> <datastore_name>` 指令。

```
[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
```

**第9步：**

輸入 `esxcfg-nas -l` 命令確認HX資料儲存區已成功裝載到舊式ESXi主機上。

```
[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
```

HX資料儲存區現在裝載在舊式ESXi主機上。

## 相關資訊

- [管理資料儲存區](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)