

在非Hyperflex ESXi主机上装载HyperFlex数据存储

目录

[简介](#)

[场景](#)

[要求](#)

[详细程序](#)

[Hyperflex节点](#)

[存储控制器](#)

[传统ESXi主机](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何在非HX ESXi主机上装载HyperFlex(HX)数据存储。

场景

- 将虚拟机(VM)从旧ESXi群集迁移到HX群集。
- VM需要移至HX数据存储，因为现有数据存储是将停用/改变用途的旧式存储阵列的一部分。

要求

- 对传统ESXi主机和HX融合节点的根访问。
- 对存储控制器的根访问。
- 确保端到端正确配置了服务质量(QoS)和巨帧。
- 存储数据网络VLAN使用白金级服务(CoS)值5。
- 存储数据网络VLAN必须可由传统ESXi主机访问。
- 传统ESXi主机必须能够使用巨型帧ping HX存储集群数据的IP地址（而非管理IP地址）。

详细程序

Hyperflex节点

步骤 1：通过SSH连接到其中一个HX节点。

输入 `esxcfg-nas -l` 命令，以列出已装载的datastore。

```
[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
```

步骤 2：

输入 `cat /etc/hosts` 命令，并记录HX集群通用唯一标识符(UUID)的输出。查找包含单词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集群UUID与命令的输出匹配 `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
```

步骤 3：

输入 `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
```

存储控制器

步骤 4：通过SSH连接到其中一个存储控制器。

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

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

上一个示例演示如何将四个旧式ESXi主机添加到白名单。

查看白名单。

```
root@SpringpathControllerABC7DEFGHI:~# stcli security whitelist list
```

```
-----  
192.168.255.201  
-----
```

```
192.168.255.202  
-----
```

```
192.168.255.203  
-----
```

```
192.168.255.204  
-----
```

传统ESXi主机

步骤 5：通过SSH连接到每个传统ESXi主机。

输入 `vi /etc/hosts` 命令以编辑/etc/hosts文件。

```
[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
```

步骤 6：

从HX节点的/etc/hosts文件复制该条目，并将其粘贴到旧ESXi主机的/etc/hosts文件中，并保存更改。

```
[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
```

步骤 7：

将127.0.0.1更改为HX集群数据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>
```

步骤 8::

输入 `esxcfg-nas -a -o <host> -s <share_name> <datastore_name>` 命令。

```
[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
```

步骤 9：

输入 `esxcfg-nas -l` 命令，以确认HX datastore已成功装入传统ESXi主机。

```
[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 Datastore现已装载到传统ESXi主机上。

相关信息

- [管理Datastore](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)