

在.VMX文件中进行任何更改并重新启动后，Hyperflex SCVM可能无法连接到网络。

目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[步骤 1：将ATTR{address}字段与NAME字段映射](#)

[步骤 2：输入SCVM VM设置](#)

[步骤 3a：从vCenter设置中确定SCVM网络适配器MAC地址](#)

[步骤 3b：从SCVM外壳中确定SCVM网络适配器MAC地址。](#)

[步骤 4：使用上一步的MAC地址更新70-persistent-net.rules](#)

[步骤 5：重新启动SCVM](#)

简介

使用Udev和模块化网络驱动程序时，默认情况下，网络接口编号在重新启动后不会持续。这是由于并行加载驱动程序，因此网络设备会随机显示。

示例：在有两个由Intel和Realtek制造的网卡的计算机上，由Intel制造的网卡可能变eth0，而Realtek卡变成eth1

在某些情况下，在重新启动后，卡会以相反的方式重新编号。为避免这种情况，Udev附带了脚本和一些规则，以根据网卡的MAC地址为网卡分配稳定的名称

问题

Hyperflex存储控制器VM(SCVM)在重新启动后在VMX文件（例如uuid.bios参数）中进行更改后可能无法连接到网络，因为其MAC地址在文件70-persistent-net.rules中混乱

解决方案

步骤 1：将ATTR{address}字段与NAME字段映射

SSH到SCVM

键入cat /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules

```
root@SpringpathControllerABCDE01234:~# cat /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules # This file
has been auto-generated during Springpath controller deployment. SUBSYSTEM=="net" ACTION=="add"
ATTR{address}=="00:50:56:8b:af:33" ATTR{dev_id}=="0x0" ATTR{type}=="1" NAME="mgmt-if"
SUBSYSTEM=="net" ACTION=="add" ATTR{address}=="00:50:56:8b:ac:45" ATTR{dev_id}=="0x0"
ATTR{type}=="1" NAME="data-if"
SUBSYSTEM=="net" ACTION=="add" ATTR{address}=="00:50:56:8b:cf:00" ATTR{dev_id}=="0x0"
```

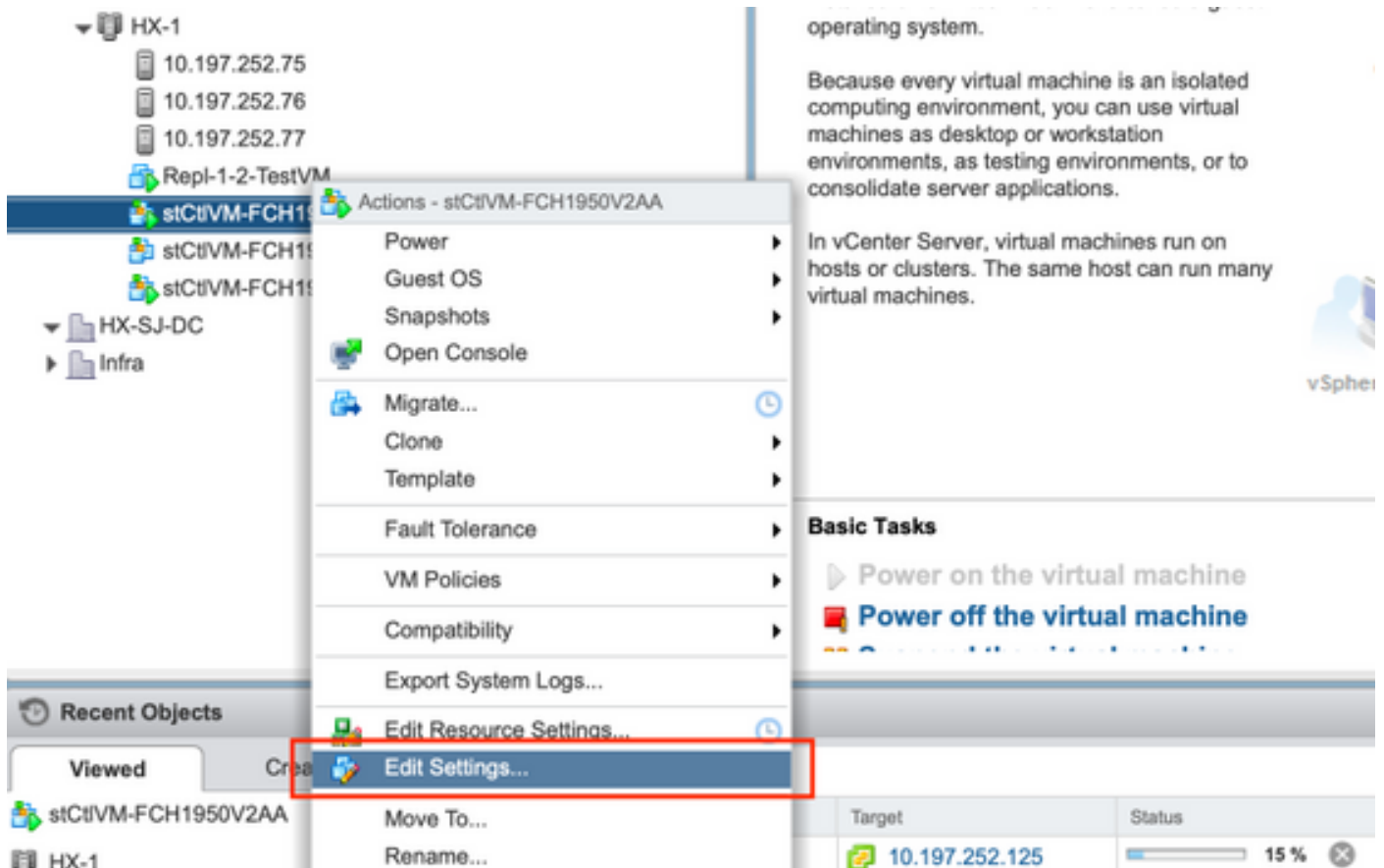
ATTR{type}=="1" NAME="repl-if"

步骤 2：输入SCVM VM设置

登录vCenter

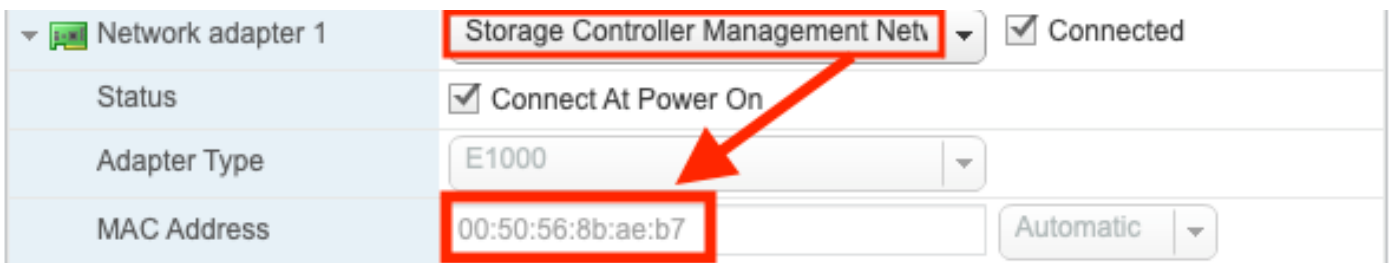
找到SCVM

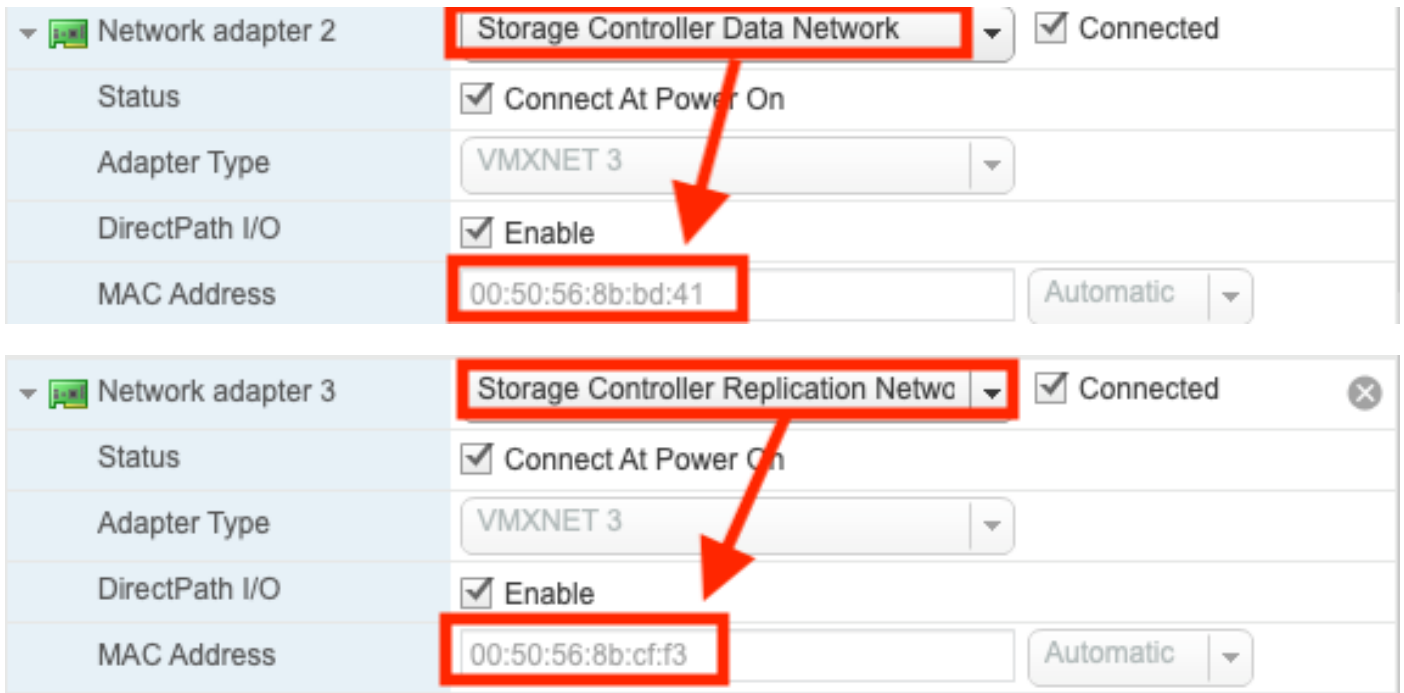
右键单击它，然后选择编辑设置.....



步骤 3a：从vCenter设置中确定SCVM网络适配器MAC地址

在编辑设置窗口中，展开所有网络适配器并记录其MAC地址





步骤 3b : 从SCVM外壳中确定SCVM网络适配器MAC地址。

从SCVM外壳发出“ifconfig -a”。eth0指向管理网络接口，eth1指向数据存储网络接口，eth1指向复制网络接口。记下这些MAC地址。

```
root@help:~# ifconfig -a
eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:50:56:8b:ae:b7 <<<< mgmt-if
inet addr:10.197.252.81 Bcast:10.197.252.95 Mask:255.255.255.224
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:2919331 errors:0 dropped:77 overruns:0 frame:0
TX packets:1186365 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:912923504 (912.9 MB) TX bytes:1169716469 (1.1 GB)

eth1 Link encap:Ethernet HWaddr 00:50:56:8b:bd:41 <<<< data-if
inet addr:10.197.252.100 Bcast:10.197.252.127 Mask:255.255.255.224
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:152529984 errors:0 dropped:416 overruns:0 frame:0
TX packets:132458793 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:242676663088 (242.6 GB) TX bytes:224531042730 (224.5 GB)

...

eth2 Link encap:Ethernet HWaddr 00:50:56:8b:cf:f3 <<< repl-if
BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:1671340 errors:0 dropped:131 overruns:0 frame:0
TX packets:3340062 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:164403101 (164.4 MB) TX bytes:300665525 (300.6 MB)

...
```

步骤 4 : 使用上一步的MAC地址更新70-persistent-net.rules

键入 `vi /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules`

在 `ATTR{address}` 部分中输入上一步的 **MAC地址** 并保存更改

```
root@SpringpathControllerABCDE01234:~# vi /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules # This file
has been auto-generated during Springpath controller deployment. SUBSYSTEM=="net" ACTION=="add"
ATTR{address}=="00:50:56:8b:ae:b7" ATTR{dev_id}=="0x0" ATTR{type}=="1" NAME="mgmt-if"
SUBSYSTEM=="net" ACTION=="add" ATTR{address}=="00:50:56:8b:bd:41" ATTR{dev_id}=="0x0"
ATTR{type}=="1" NAME="data-if" SUBSYSTEM=="net" ACTION=="add" ATTR{address}=="00:50:56:8b:cf:f3"
ATTR{dev_id}=="0x0" ATTR{type}=="1" NAME="repl-if"
```

步骤 5 : 重新启动SCVM

键入 `reboot` 以重新启动SCVM

SCVM恢复运行后，应该能够正常连接到网络

```
root@SpringpathControllerABCDE01234:~# reboot
```