

# 在我們對.VMX檔案進行任何更改並重新啟動後，Hyperflex SCVM可能無法連線到網路。

## 目錄

[簡介](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

[第1步：使用NAME欄位對映ATTR{address}欄位](#)

[第2步：輸入SCVM虛擬機器設定](#)

[步驟3a:通過vCenter設定識別SCVM網路介面卡MAC地址](#)

[步驟3b:從SCVM外殼識別SCVM網路介面卡MAC地址。](#)

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

[第5步：重新啟動SCVM](#)

## 簡介

對於Udev和模組化網路驅動程式，預設情況下，網路介面編號在重新啟動時不會保持不變。這是因為驅動程式並行載入，因此網路裝置按隨機順序顯示。

示例：在具有英特爾和Realtek製作的兩個網路卡的電腦上，英特爾製作的網路卡可能變成eth0，而Realtek卡會變成eth1

在某些情況下，重新引導後，網路卡會反向重新編號。為避免這種情況，Udev隨附指令碼和某些規則，以便根據網路卡的MAC地址為其分配穩定的名稱

## 問題

重新啟動後，在VMX檔案（如uuid.bios引數）中做出更改後，Hyperflex儲存控制器VM(SCVM)可能無法連線到網路，因為其MAC地址在檔案70-persistent-net.rules中會被混淆

## 解決方案

### 第1步：使用NAME欄位對映ATTR{address}欄位

通過SSH連線到SCVM

鍵入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"
```

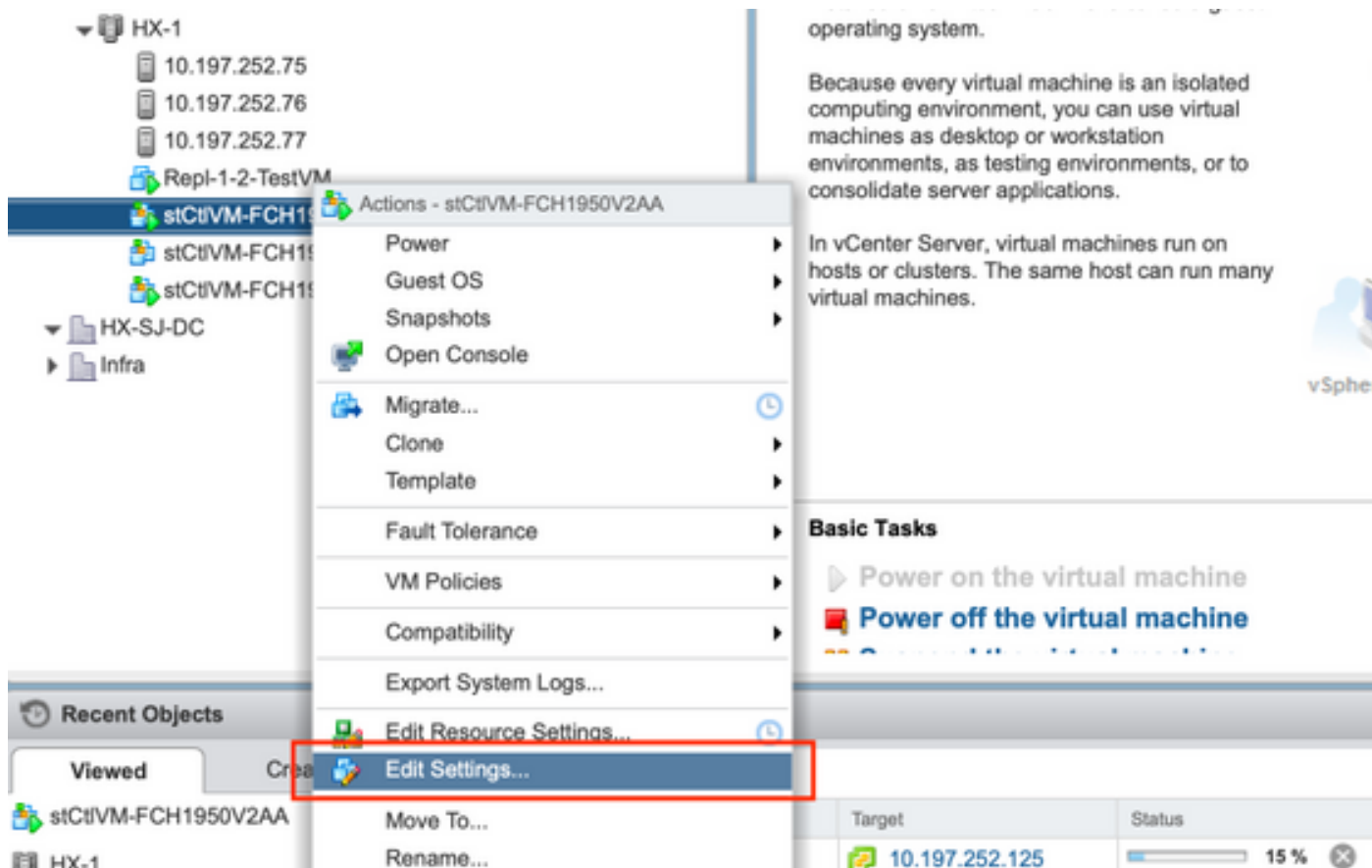
ATTR{type}=="1" NAME="repl-if"

## 第2步：輸入SCVM虛擬機器設定

登入到vCenter

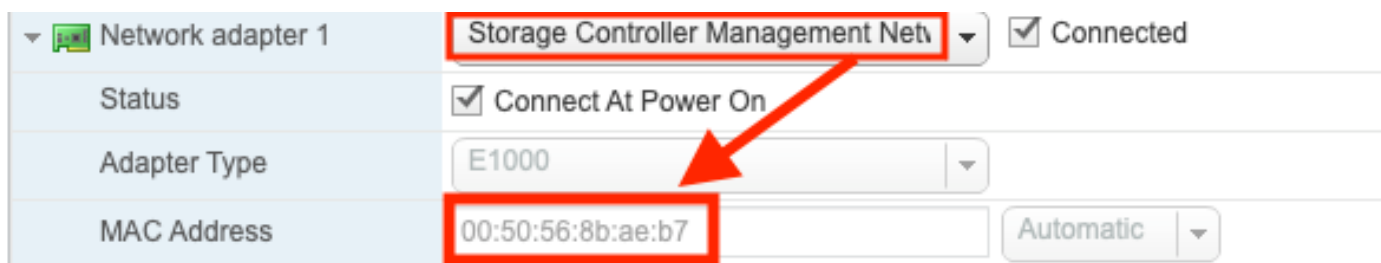
找到SCVM

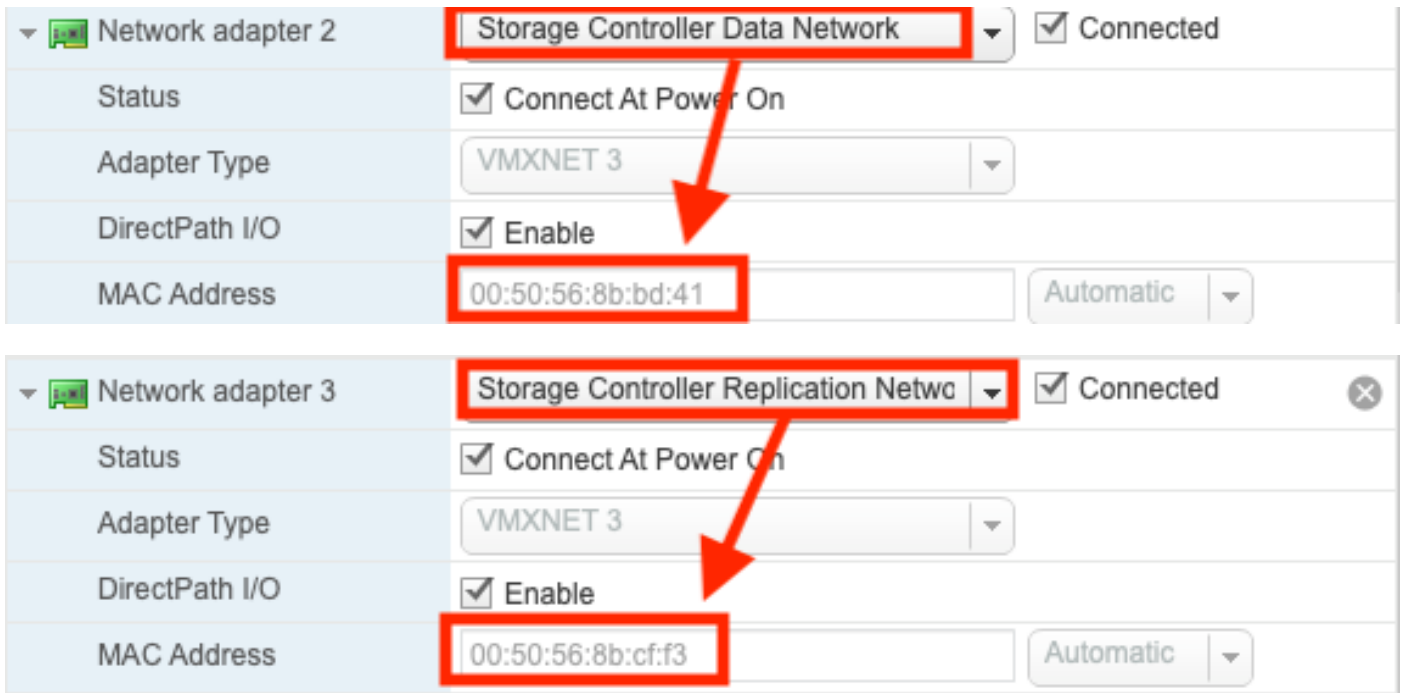
按一下右鍵並選擇編輯設定.....



## 步驟3a:通過vCenter設定識別SCVM網路介面卡MAC地址

在編輯設定視窗中，展開所有網路介面卡，並記下其MAC地址





### 步驟3b:從SCVM外殼識別SCVM網路介面卡MAC地址。

從SCVM shell發出"ifconfig -a"。eth0指向管理網路介面，eth1指向資料儲存網路介面，eth1指向複製網路介面。記下這些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)

...
```

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

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

在 `ATTR{address}` 部分輸入上一步驟中的MAC地址，然後儲存更改

```
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"
```

## 第5步：重新啟動SCVM

鍵入 `reboot` 以重新啟動SCVM

一旦SCVM恢復運行，它應該能夠正常連線到網路

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