

.VMXファイルに変更を加えて再起動した後、Hyperflex SCVMがネットワークに接続しない場合があります。

内容

[はじめに](#)

[問題](#)

[解決方法](#)

[ステップ 1 : ATTR{address}フィールドをNAMEフィールドにマップします](#)

[ステップ 2 : SCVM VM設定の入力](#)

[ステップ 3a : vCenter設定からのSCVMネットワークアダプタのMACアドレスの特定](#)

[手順 3b : SCVMシェルからSCVMネットワークアダプタのMACアドレスを特定します。](#)

[ステップ 4 : 前の手順のMACアドレスで70-persistent-net.rulesを更新する](#)

[ステップ 5 : SCVMのリブート](#)

はじめに

Udevおよびモジュラネットワークドライバでは、ネットワークインターフェイスの番号付けは、デフォルトではリブート後も継続しません。これは、ドライバが並列にロードされ、ネットワークデバイスがランダムな順序で表示されるためです。

例：IntelとRealtek製の2枚のネットワークカードを持つコンピュータでは、Intel製のネットワークカードが`eth0Realteketh1`す

場合によっては、リブート後にカードの番号が逆に変更されることがあります。これを回避するために、Udevにはスクリプトと、MACアドレスに基づいて安定した名前をネットワークカードに割り当てるルールが付属しています

問題

Hyperflex Storage Controller VM(SCVM)は、再起動後にVMXファイル (`uuid.bios`パラメータなど) に変更が加えられた後にネットワークに接続しない可能性があります。これは、そのMACアドレスがファイル`70-persistent-net.rules`に登録されているためです

解決方法

ステップ 1 : ATTR{address}フィールドをNAMEフィールドにマップします

SCVMへのSSH

`cat /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules`と入力します。

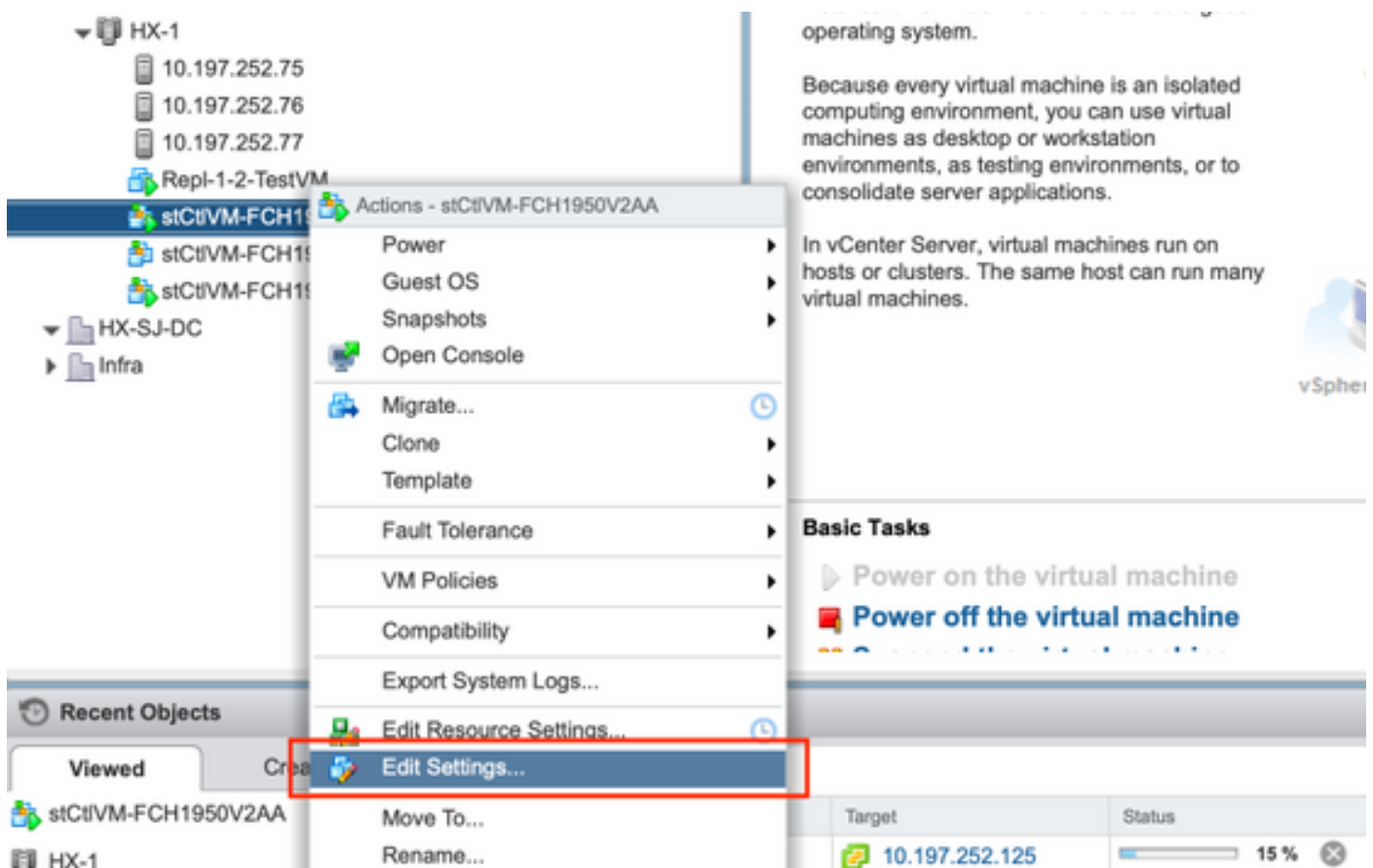
```
root@SpringpathControllerABCDE01234:~# cat /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules # This file
has been auto-generated during Springpath controller deployment. SUBSYSTEM=="net" ACTION=="add"
ATTR{address}=="00:50:56:8b:af:33" ATTR{dev_id}=="0x0" ATTR{type}=="1" NAME="mgmt-if"
SUBSYSTEM=="net" ACTION=="add"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

ステップ 2 : SCVM VM設定の入力

vCenterへのログイン

SCVMの検索

右クリックし、[設定の編集]を選択します。



ステップ 3a : vCenter設定からのSCVMネットワークアダプタのMACアドレスの特定

[設定の編集]ウィンドウで、すべてのネットワークアダプタを展開し、それらのMACアドレスをメモします

Network adapter 1	Storage Controller Management Netw	<input checked="" type="checkbox"/> Connected
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Connect At Power On	
Adapter Type	E1000	
MAC Address	00:50:56:8b:ae:b7	Automatic

Network adapter 2	Storage Controller Data Network	<input checked="" type="checkbox"/> Connected
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Connect At Power On	
Adapter Type	VMXNET 3	
DirectPath I/O	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
MAC Address	00:50:56:8b:bd:41	Automatic

Network adapter 3	Storage Controller Replication Netwo	<input checked="" type="checkbox"/> Connected
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Connect At Power On	
Adapter Type	VMXNET 3	
DirectPath I/O	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
MAC Address	00:50:56:8b:cf:f3	Automatic

手順 3b : SCVMシェルからSCVMネットワークアダプタのMACアドレスを特定します。

SCVMシェルから「ifconfig -a」を発行します。eth0は管理ネットワークインターフェイスを指し、eth1はデータストレージネットワークインターフェイスを指し、eth1はレプリケーションネットワークインターフェイスを指します。これらのMACアドレスをメモします。

```

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)
...
```

ステップ 4 : 前の手順のMACアドレスで70-persistent-net.rulesを更新する

vi /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rulesと入力します

前の手順のMACアドレスをATTR{address}セクションに入力し、変更を保存します

```
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"
```

ステップ 5 : SCVMのリブート

rebootと入力し、SCVMを再起動します

SCVMが復旧すると、ネットワークに正常に接続できるようになります

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