

Hyperflex SCVM kann nach dem Durchführen von Änderungen in der .VMX-Datei und dem Neustart keine Verbindung zum Netzwerk herstellen.

Inhalt

[EINFÜHRUNG](#)

[PROBLEM](#)

[LÖSUNG](#)

[Schritt 1: Ordnen Sie das Feld ATTR{address} dem Feld NAME zu.](#)

[Schritt 2: Geben Sie die SCVM-VM-Einstellungen ein.](#)

[Schritt 3a: Identifizieren der MAC-Adressen des SCVM-Netzwerkadapters in den vCenter-Einstellungen](#)

[Schritt 3b: Identifizieren Sie die MAC-Adressen des SCVM-Netzwerkadapters in der SCVM-Shell.](#)

[Schritt 4: Aktualisieren Sie die 70-persistent-net.rules mit den MAC-Adressen aus dem vorherigen Schritt.](#)

[Schritt 5: SCVM neu starten](#)

EINFÜHRUNG

Bei UDEV- und modularen Netzwerktreibern ist die Netzwerkschnittstellennummerierung standardmäßig nicht bei allen Neustarts beibehalten. Dies liegt daran, dass Treiber parallel geladen werden und Netzwerkgeräte daher in zufälliger Reihenfolge angezeigt werden.

Beispiel: Auf einem Computer mit zwei Netzwerkkarten von Intel und Realtek kann die von Intel hergestellte Netzwerkkarte `eth0` werden und die Realtek-Karte wird zum `eth1`.

In einigen Fällen werden die Karten nach einem Neustart umgekehrt umnummeriert. Um dies zu vermeiden, enthält Udev ein Skript und einige Regeln, um Netzwerkkarten stabile Namen basierend auf ihrer MAC-Adresse zuzuweisen.

PROBLEM

Hyperflex Storage Controller VM (SCVM) stellt nach dem Neustart keine Verbindung zum Netzwerk her, nachdem Änderungen in der VMX-Datei vorgenommen wurden (z. B. `uuid.bios`-Parameter), da die MAC-Adressen in der Datei `70-persistente net.rules` in die Jumbled-Datei aufgenommen werden

LÖSUNG

Schritt 1: Ordnen Sie das Feld ATTR{address} dem Feld NAME zu.

SSH zum SCVM

Geben Sie `cat /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules` ein.

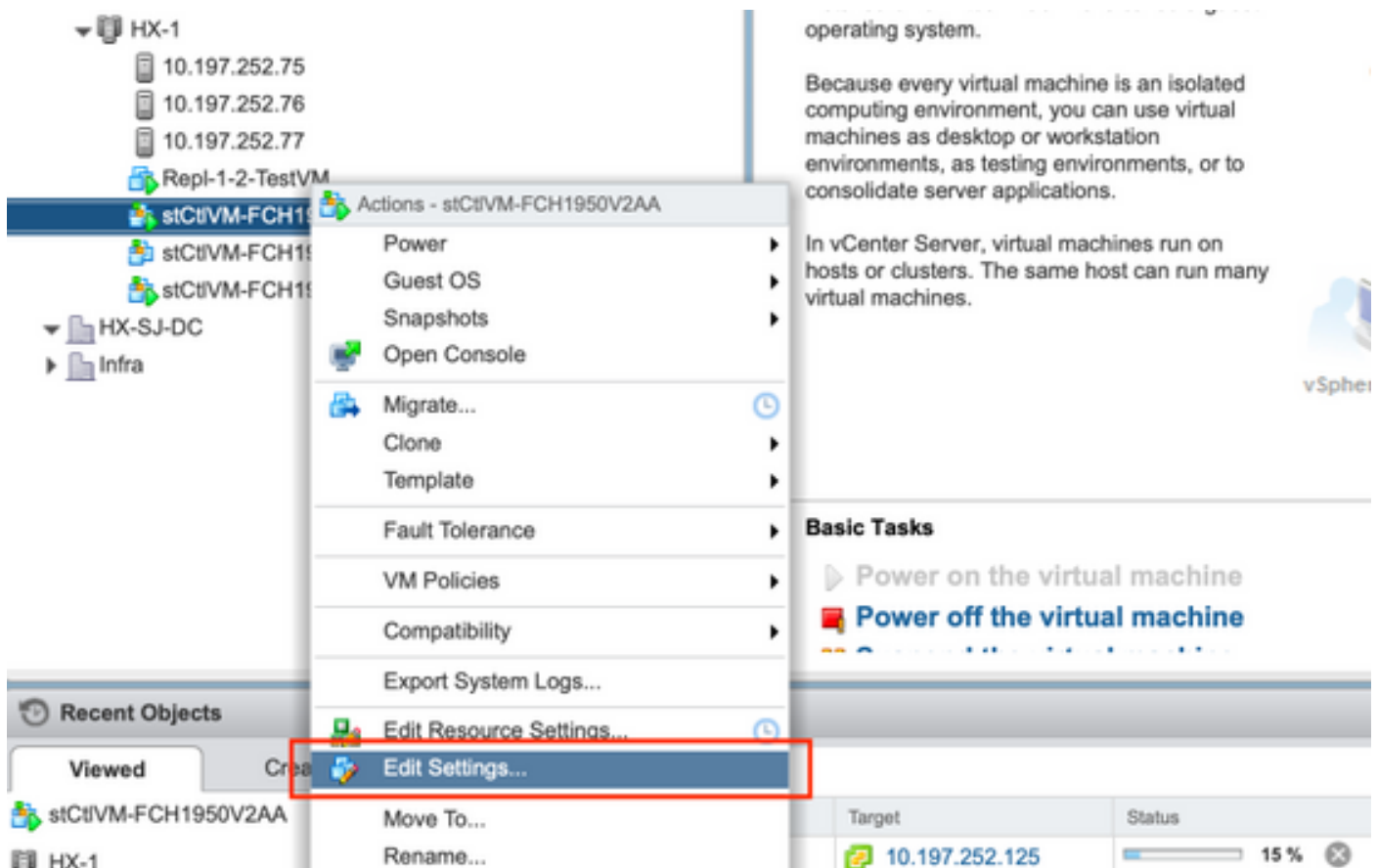
```
root@SpringpathControllerABCDE01234:~# cat /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules # This file
has been auto-generated during Springpath controller deployment. SUBSYSTEM=="net" ACTION=="add"
ATTR{address}=="00:50:56:8b:af:33" ATTR{dev_id}=="0x0" ATTR{type}=="1" NAME="mgmt-if"
SUBSYSTEM=="net" ACTION=="add"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

Schritt 2: Geben Sie die SCVM-VM-Einstellungen ein.

Anmeldung bei vCenter

Suchen Sie das SCVM

Klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf, und wählen Sie **Einstellungen bearbeiten aus...**



Schritt 3a: Identifizieren der MAC-Adressen des SCVM-Netzwerkadapters in den vCenter-Einstellungen

Erweitern Sie im Fenster **Einstellungen bearbeiten** alle Netzwerkadapters, und notieren Sie sich deren MAC-Adressen.

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

Schritt 3b: Identifizieren Sie die MAC-Adressen des SCVM-Netzwerkadapters in der SCVM-Shell.

Von SCVM Shell Issue "ifconfig -a". eth0 verweist auf die Management-Netzwerkschnittstelle, eth1 zeigt auf die Datenspeicher-Netzwerkschnittstelle und eth1 zeigt auf die Replikationsnetzwerkschnittstelle. Notieren Sie sich diese MAC-Adressen.

```

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)
...
```

Schritt 4: Aktualisieren Sie die 70-persistent-net.rules mit den MAC-Adressen aus dem vorherigen Schritt.

Geben Sie `vi /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules` ein.

Geben Sie die MAC-Adressen aus dem vorherigen Schritt im `ATTR{address}`-Abschnitt ein, und speichern Sie die Änderungen.

```
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"
```

Schritt 5: SCVM neu starten

Geben Sie `reboot` ein, um das SCVM neu zu starten.

Sobald SCVM wieder verfügbar ist, sollte es in der Lage sein, eine Verbindung zum Netzwerk herzustellen.

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