

Hyperflex SCVM maakt mogelijk geen verbinding met het netwerk nadat we wijzigingen hebben aangebracht in het .VMX-bestand en opnieuw zijn opgestart.

Inhoud

[INLEIDING](#)

[PROBLEEM](#)

[OPLOSSING](#)

[Stap 1: Geef het ATTR {adres} veld met de NAAM op](#)

[Stap 2: Voer de SCVM-instellingen in](#)

[Stap 3a: Identificeer de MAC-adressen van de SCVM-netwerkadapter van vCenter-instellingen](#)

[Stap 3b: Identificeer de MAC-adressen van de SCVM-netwerkadapter van de SCVM-schaal.](#)

[Stap 4: Update de 70-persistente-net.rules met de MAC-adressen van vorige stap](#)

[Stap 5: SCVM herstarten](#)

INLEIDING

Met Udev- en modulaire netwerkstuurprogramma's is de netwerkinterface-nummering standaard niet persistent voor herstart-ups. Dit is te wijten aan het feit dat bestuurders parallel worden geladen en dat netwerkapparaten in willekeurige volgorde verschijnen.

Bijvoorbeeld: op een computer met twee netwerkkaarten gemaakt door Intel en Realtek, kan de netwerkkaart gemaakt door Intel `eth0` worden en de Realtek-kaart `eth1` worden

In sommige gevallen, na een herstart worden de kaarten opnieuw genummerd de andere manier rond. Om dit te vermijden, komt Udev met een script en sommige regels om stabiele namen aan netwerkkaarten toe te wijzen gebaseerd op hun MAC adres

PROBLEEM

Hyperflex Storage Controller VM (SCVM) maakt mogelijk geen verbinding met het netwerk nadat er wijzigingen zijn aangebracht in het VMX-bestand (bv. `uid.bios-parameter`) na de herstart omdat de MAC-adressen in het bestand `70-persistente-net.rules` worden **verhoogd**

OPLOSSING

Stap 1: Geef het ATTR {adres} veld met de NAAM op

SSH voor SCVM

Type `cat /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules`

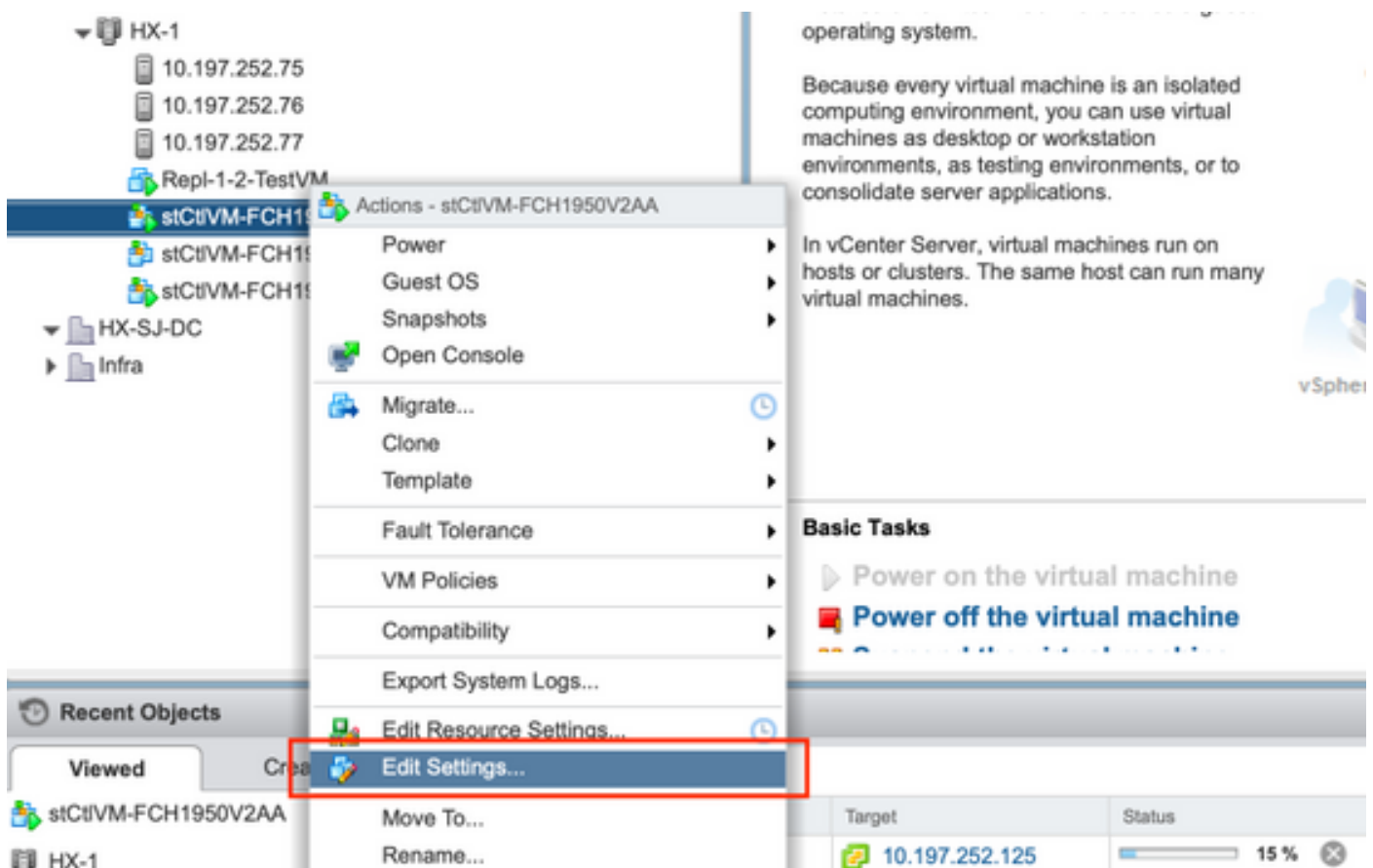
```
root@SpringpathControllerABCDE01234:~# cat /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules # This file
has been auto-generated during Springpath controller deployment. SUBSYSTEM=="net" ACTION=="add"
ATTR{address}=="00:50:56:8b:af:33" ATTR{dev_id}=="0x0" ATTR{type}=="1" NAME="mgmt-if"
SUBSYSTEM=="net" ACTION=="add"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

Stap 2: Voer de SCVM-instellingen in

Aanmelden bij vCenter

SCVM lokaliseren

Klik met de rechtermuisknop op de afbeelding en selecteer **Instellingen bewerken...**



Stap 3a: Identificeer de MAC-adressen van de SCVM-netwerkadapter van vCenter-instellingen

In het venster **Instellingen bewerken** vouwt u alle netwerkadapters uit en neemt u een aantekening van hun MAC-adressen op

| | | |
|-------------------|---|---|
| Network adapter 1 | Storage Controller Management Net | <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 |

Stap 3b: Identificeer de MAC-adressen van de SCVM-netwerkadapter van de SCVM-schaal.

Van SCVM shell uitgabe "ifconfig -a". eth0 punten naar de interface van het beheernetwerk, eth1 punten naar de interface van het gegevensopslagnetwerk en eth1 punten naar de interface van het replicatienet. Noteer deze 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)
...
```

Stap 4: Update de 70-persistente-net.rules met de MAC-adressen van vorige stap

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

Voer de adressen van MAC van de vorige stap in de **ATTR {adres}** sectie in en bewaar veranderingen

```
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"
```

Stap 5: SCVM herstarten

Typ **herstart** om de SCVM te hervatten

Wanneer SCVM weer wordt opgestart, kan het netwerk gewoon fijner worden aangesloten

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