

Hyperflex SCVM potrebbe non connettersi alla rete dopo aver apportato modifiche al file .VMX e riavviato.

Sommario

[INTRODUZIONE](#)

[PROBLEMA](#)

[SOLUZIONE](#)

[Passaggio 1: Mappare il campo ATTR{address} con il campo NAME](#)

[Passaggio 2: Immettere le impostazioni di SCVM VM](#)

[Passaggio 3a: Identificare gli indirizzi MAC della scheda di rete SCVM dalle impostazioni di vCenter](#)

[Passaggio 3b: Identificare gli indirizzi MAC della scheda di rete SCVM dalla shell SCVM.](#)

[Passaggio 4: Aggiornare il file 70-persistent-net.rules con gli indirizzi MAC del passaggio precedente](#)

[Passaggio 5: Riavvia SCVM](#)

INTRODUZIONE

Con i driver di rete modulari e Udev, per impostazione predefinita la numerazione delle interfacce di rete non è persistente dopo il riavvio. Ciò è dovuto al caricamento dei driver in parallelo, che determina l'ordine casuale dei dispositivi di rete.

Esempio: su un computer dotato di due schede di rete prodotte da Intel e Realtek, la scheda di rete prodotta da Intel può diventare `eth0` e la scheda Realtek diventa `eth1`

In alcuni casi, dopo un riavvio, le schede vengono rinumerate al contrario. Per evitare questo problema, Udev viene fornito con uno script e alcune regole per assegnare nomi stabili alle schede di rete in base al relativo indirizzo MAC

PROBLEMA

È possibile che la VM (SCVM) del controller di archiviazione Hyperflex non si connetta alla rete dopo le modifiche apportate al file VMX (ad esempio, parametro `uid.bios`) dopo il riavvio perché gli indirizzi MAC vengono alterati nel file **70-persistent-net.rules**

SOLUZIONE

Passaggio 1: Mappare il campo ATTR{address} con il campo NAME

SSH su SCVM

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

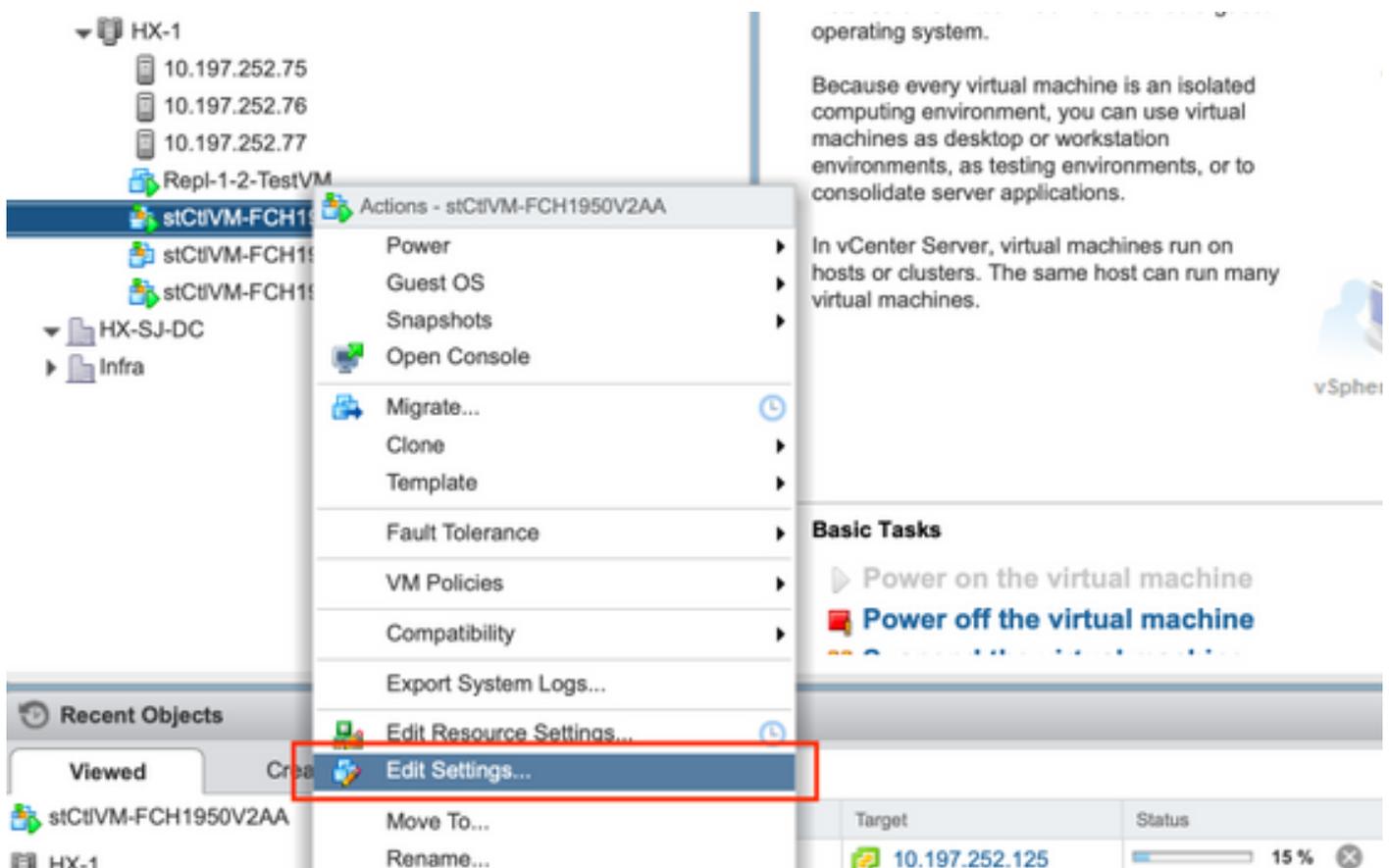
```
root@SpringpathControllerABCDE01234:~# cat /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules # This file
has been auto-generated during Springpath controller deployment. SUBSYSTEM=="net" ACTION=="add"
ATTR{address}=="00:50:56:8b:af:33" ATTR{dev_id}=="0x0" ATTR{type}=="1" NAME="mgmt-if"
SUBSYSTEM=="net" ACTION=="add" 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="rep1-if"
```

Passaggio 2: Immettere le impostazioni di SCVM VM

Accesso a vCenter

Individuazione SCVM

Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Modifica impostazioni...**



Passaggio 3a: Identificare gli indirizzi MAC della scheda di rete SCVM dalle impostazioni di vCenter

Nella finestra **Modifica impostazioni**, espandere tutte le schede di rete e prendere nota dei relativi indirizzi MAC

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

Passaggio 3b: Identificare gli indirizzi MAC della scheda di rete SCVM dalla shell SCVM.

Dal numero della shell SCVM "ifconfig -a". eth0 punta all'interfaccia della rete di gestione, eth1 punta all'interfaccia della rete di storage dei dati e eth1 punta all'interfaccia della rete di replica. Prendere nota di questi indirizzi MAC.

```

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)
...
```

Passaggio 4: Aggiornare il file 70-persistent-net.rules con gli indirizzi MAC del passaggio precedente

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

Immettere gli indirizzi MAC del passaggio precedente nella sezione `ATTR{address}` e salvare le modifiche

```
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"
```

Passaggio 5: Riavvia SCVM

Digitare `reboot` per riavviare SCVM

Una volta che SCVM torna attivo, dovrebbe essere in grado di collegarsi alla rete in modo semplice

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