## Es posible que el SCVM Hyperflex no se conecte a la red después de realizar cambios en el archivo .VMX y reiniciar.

#### Contenido

INTRODUCCIÓN PROBLEMA SOLUCIÓN Paso 1: Asigne el campo ATTR{address} con el campo NAME Paso 2: Introduzca la configuración de la máquina virtual SCVM Paso 3a: Identificar las direcciones MAC del adaptador de red SCVM desde la configuración del vCenter Paso 3b: Identifique las direcciones MAC del adaptador de red SCVM desde el shell SCVM. Paso 4: Actualice las reglas 70-persistent-net.rules con las direcciones MAC del paso anterior Paso 5: Reiniciar SCVM

### INTRODUCCIÓN

Con Udev y los controladores de red modulares, la numeración de la interfaz de red no es persistente entre reinicios de forma predeterminada. Esto se debe a que los controladores se cargan en paralelo y, por lo tanto, los dispositivos de red aparecen en orden aleatorio.

Ejemplo: en un equipo que tenga dos tarjetas de red fabricadas por Intel y Realtek, la tarjeta de red fabricada por Intel puede convertirse en eth0 y la tarjeta Realtek se convierte en eth1

En algunos casos, después de un reinicio, las tarjetas se renumeran al revés. Para evitar esto, Udev viene con un script y algunas reglas para asignar nombres estables a las tarjetas de red en función de su dirección MAC

#### PROBLEMA

Es posible que la VM del controlador de almacenamiento Hyperflex (SCVM) no se conecte a la red después de que se realicen los cambios en el archivo VMX (por ejemplo, el parámetro uuid.bios) después del reinicio, ya que sus direcciones MAC se infiltran en el archivo **70- persistent-net.rules.** 

### **SOLUCIÓN**

#### Paso 1: Asigne el campo ATTR{address} con el campo NAME

SSH a SCVM

Escriba 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="mgmt-if"
```

#### Paso 2: Introduzca la configuración de la máquina virtual SCVM

Inicio de sesión en vCenter

Localice el SCVM

Haga clic con el botón derecho y seleccione Editar configuración...

HX-1 HX-1 10.197.252.75 10.197.252.76 10.197.252.77 Repl-1-2-TestVM SIGNVM-ECH1	Actions - stCtlVM-FCH1950V2AA		operating system. Because every virtual machi computing environment, you machines as desktop or wor environments, as testing environments, as testing environments	ne is an isolated can use virtual kstation vironments, or to ms.	
stCtiVM-FCH1 stCtiVM-FCH1 + HX-SJ-DC Infra	Power Guest OS Snapshots Open Console Migrate Clone	° ,	In vCenter Server, virtual ma hosts or clusters. The same virtual machines.	achines run on host can run many	vSpher
	Fault Tolerance VM Policies Compatibility Export System Logs	> > >	Basic Tasks Power on the virt Power off the virt	ual machine ual machine	
Recent Objects	Edit Resource Settings	0			
Viewed Crea	Edit Settings				
stCt/VM-FCH1950V2AA	Move To Rename		Target	Status 15	× ©

#### Paso 3a: Identificar las direcciones MAC del adaptador de red SCVM desde la configuración del vCenter

En la ventana Edit Settings, expanda todos los adaptadores de red y anote sus direcciones MAC

✓ Metwork adapter 1	Storage Controller N	Storage Controller Management Netv - Connected	
Status	Connect At Power	On	
Adapter Type	E1000		
MAC Address	00:50:56:8b:ae:b7	Automatic 🚽	

Network adapter 2	Storage Controller Data Network 👻 🗹 Connected
Status	Connect At Power On
Adapter Type	VMXNET 3
DirectPath I/O	Inable
MAC Address	00:50:56:8b:bd:41 Automatic 👻
✓ Metwork adapter 3	Storage Controller Replication Netwo 👻 🗹 Connected
✓ Image: The second	Storage Controller Replication Network Connected Storage Connect At Power Control Connect At Power Control Connect At Power Control Co
<ul> <li>Network adapter 3</li> <li>Status</li> <li>Adapter Type</li> </ul>	Storage Controller Replication Netwo   Connect At Power Ch     VMXNET 3
<ul> <li>Network adapter 3</li> <li>Status</li> <li>Adapter Type</li> <li>DirectPath I/O</li> </ul>	Storage Controller Replication Netwo   Connect At Power Cn   VMXNET 3   Enable

# Paso 3b: Identifique las direcciones MAC del adaptador de red SCVM desde el shell SCVM.

Desde el shell de SCVM, ejecute "ifconfig -a". eth0 apunta a la interfaz de red de administración, eth1 señala a la interfaz de red de almacenamiento de datos y eth1 señala a la interfaz de red de replicación. Tome nota de estas direcciones 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) ...

# Paso 4: Actualice las reglas 70-persistent-net.rules con las direcciones MAC del paso anterior

Escriba vi /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules

Introduzca las direcciones MAC del paso anterior en la sección ATTR{address} y guarde los cambios

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"

#### Paso 5: Reiniciar SCVM

Escriba reboot para reiniciar el SCVM

Una vez que SCVM vuelve a funcionar, debería poder conectarse a la red correctamente

root@SpringpathControllerABCDE01234:~# reboot