O Hyperflex SCVM pode não se conectar à rede depois que fazemos alterações no arquivo .VMX e reinicializamos.

Contents

INTRODUCTION PROBLEMA SOLUÇÃO Passo 1: Mapeie o campo ATTR{address} com o campo NAME Passo 2: Insira as configurações do SCVM Etapa 3a: Identificar os endereços MAC do adaptador de rede SCVM nas configurações do vCenter Etapa 3b: Identifique os endereços MAC do adaptador de rede SCVM do shell do SCVM. Passo 4: Atualize as 70-persistent-net.rules com os endereços MAC da etapa anterior Passo 5: Reinicie o SCVM

INTRODUCTION

Com os drivers de rede Udev e modular, a numeração da interface de rede não é persistente em reinicializações por padrão. Isso ocorre porque os drivers estão sendo carregados em paralelo e, portanto, os dispositivos de rede são exibidos em ordem aleatória.

Exemplo: em um computador com duas placas de rede fabricadas pela Intel e pela Realtek, a placa de rede fabricada pela Intel pode se tornar $_{eth0}$ e a placa Realtek se torna $_{eth1}$

Em alguns casos, após uma reinicialização, as placas são renumeradas ao contrário. Para evitar isso, Udev vem com um script e algumas regras para atribuir nomes estáveis às placas de rede com base em seu endereço MAC

PROBLEMA

A VM do Hyperflex Storage Controller (SCVM) pode não se conectar à rede após alterações feitas no arquivo VMX (por exemplo, parâmetro uuid.bios) após a reinicialização porque seus endereços MAC estão sendo embaralhados no arquivo **70-persistent-net.rules**

SOLUÇÃO

Passo 1: Mapeie o campo ATTR{address} com o campo NAME

SSH para o SCVM

Digite 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"
```

Passo 2: Insira as configurações do SCVM

Faça login no vCenter

Localize o SCVM

Clique com o botão direito do mouse nele e selecione Editar configurações...

 ₩ HX-1 10.197.252.75 10.197.252.76 10.197.252.77 Repl-1-2-TestVM stCitV/M-ECH1 	Actions - stCtlVM-FCH1950V2A	operating system. Because every virtual machine is an isolated computing environment, you can use virtual machines as desktop or workstation environments, as testing environments, or to consolidate server applications.	
 StCttVM-FCH19 StCttVM-FCH19 StCttVM-FCH19 Thtx-SJ-DC Infra 	Power Guest OS Snapshots Open Console	 In vCenter Server, virtual machines run on hosts or clusters. The same host can run many virtual machines. 	2
	Migrate Clone Template	©	vspnei
	Fault Tolerance	Basic Tasks	
	VM Policies	Power on the virtual machine	
	Compatibility	Power off the virtual machine	
	Export System Logs		
Recent Objects	Be Edit Resource Settings	0	
Viewed Crea	🦆 Edit Settings		
stCtlVM-FCH1950V2AA	Move To	Target Status	
HX-1	Rename	2 10.197.252.125	• •

Etapa 3a: Identificar os endereços MAC do adaptador de rede SCVM nas configurações do vCenter

Na janela **Editar configurações**, expanda todos os adaptadores de rede e anote seus endereços MAC

	Storage Controller Management Netv - Connected
Status	Connect At Power On
Adapter Type	E1000 -
MAC Address	00:50:56:8b:ae:b7 Automatic -
✓ Metwork adapter 2	Storage Controller Data Network
Status	Connect At Power On
Adapter Type	VMXNET 3
DirectPath I/O	✓ Enable
MAC Address	00:50:56:8b:bd:41 Automatic -
✓ Image: which we have a way of the second seco	Storage Controller Replication Netwo 👻 🗹 Connected
Status	Connect At Power On
Adapter Type	VMXNET 3
DirectPath I/O	Enable
MAC Address	00:50:56:8b:cf:f3 Automatic -

Etapa 3b: Identifique os endereços MAC do adaptador de rede SCVM do shell do SCVM.

A partir do shell do SCVM, digite "ifconfig -a". eth0 aponta para a interface de rede de gerenciamento, eth1 aponta para a interface de rede de armazenamento de dados e eth1 aponta para a interface de rede de replicação. Anote esses endereços 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:255.255.254
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)</pre>
```

```
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)
...</pre>
```

Passo 4: Atualize as 70-persistent-net.rules com os endereços MAC da etapa anterior

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

Insira os endereços MAC da etapa anterior na seção ATTR{address} e salve as alterações

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="mgmt-if"

Passo 5: Reinicie o SCVM

Digite reboot para reiniciar o SCVM

Quando o SCVM voltar a funcionar, ele deverá ser capaz de se conectar à rede normalmente

root@SpringpathControllerABCDE01234:~# reboot