

Pesquisando defeitos edições da montagem de Hyperflex Datastore em ESXi

Índice

[Introdução:](#)

[Vista geral:](#)

[Problema:](#)

[Descrição do problema 1: Mostrar de Datastores inacessível no vCenter:](#)

[Descrição do problema 2: Datastores que não aparece de todo em vCenter/CLI:](#)

[Solução:](#)

[Verificação da alcançabilidade de rede:](#)

[Verificação de status do proxy IOvisor/SCVMclient/NFS:](#)

[Pode ser resolvido do conjunto UUID ao IP do laço de retorno ESXi](#)

[Entradas velhas de Datastore em /etc/vmware/esx.conf](#)

[Verifique regras do Firewall no ESXi](#)

[Verifique regras iptable no SCVM](#)

Introdução:

Este artigo esboça as etapas que você pode se usar a pesquisar defeitos edições da montagem de Hyperflex Datastore.

Vista geral:

À revelia, os datastores de Hyperflex são montados usando NFS v3.

O NFS (Network File System) é um protocolo de compartilhamento de arquivos usado pelo hypervisor para comunicar-se com um server NAS (network attached storage) sobre uma rede do padrão TCP/IP.

Está aqui uma descrição dos componentes NFS usados em um ambiente do vSphere:

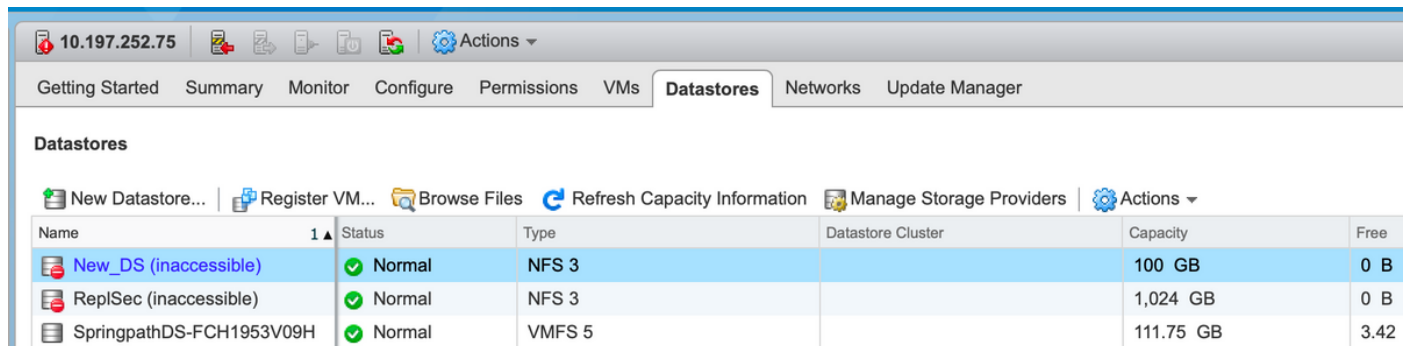
- **Servidor de NFS** – um dispositivo de armazenamento ou um server que use o protocolo NFS para fazer arquivos disponíveis sobre a rede. No mundo de Hyperflex, cada controlador VM executa um exemplo do servidor de NFS. O IP do servidor de NFS para os datastores é o IP da relação eth1:0.
- **Datastore NFS** – uma separação compartilhada no servidor de NFS que pode ser usado para guardar arquivos de máquina virtual.
- **Cliente NFS** – ESXi inclui um cliente do acessório NFS usado para alcançar dispositivos NFS.

Além do que os componentes acima do regular NFS, há uns VIB instalados no esxi chamado o IOvisor. Este VIB fornece um ponto de montagem do Network File System (NFS) de modo que o hypervisor de ESXi possa alcançar as unidades de disco virtuais que são anexadas às máquinas virtuais individuais. Da perspectiva dos hypervisor, é anexado simplesmente a um Network File System.

Problema:

Os sintomas de edições da montagem podem aparecer no host de ESXi como abaixo.

Descrição do problema 1: Mostrar de Datastores inacessível no vCenter:



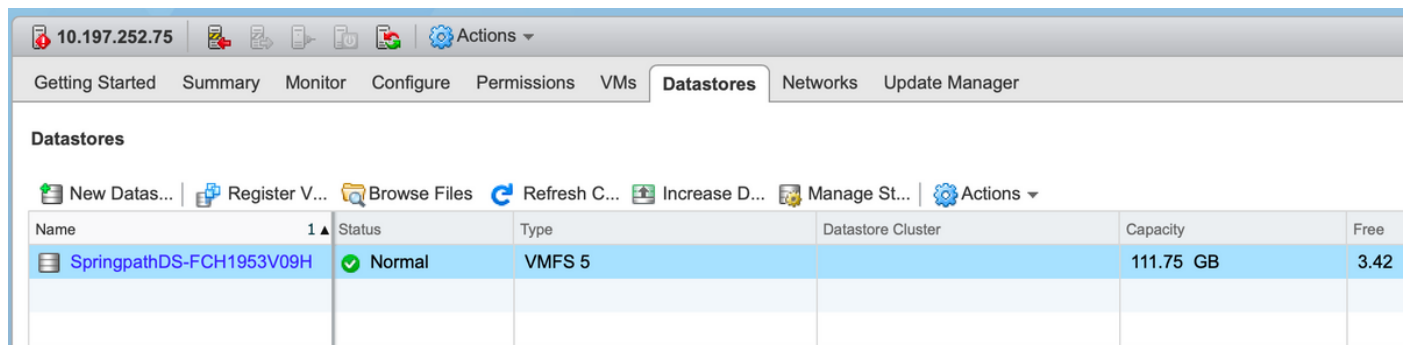
Name	Status	Type	Datastore Cluster	Capacity	Free
New_DS (inaccessible)	Normal	NFS 3		100 GB	0 B
ReplSec (inaccessible)	Normal	NFS 3		1,024 GB	0 B
SpringpathDS-FCH1953V09H	Normal	VMFS 5		111.75 GB	3.42

Nota: Quando seu Datastores aparece tão inacessível no vCenter, estará visto quanto não disponível montado no ESX CLI. Isto significa que os datastores eram montados perviously e de trabalhos neste host.

Verifique o Datastores através do CLI, SSH ao host ESXi e execute o comando abaixo:

```
[root@node1:~] esxcfg-nas -l
test1 is 10.197.252.106:test1 from 3203172317343203629-5043383143428344954 mounted unavailable
test2 is 10.197.252.106:test2 from 3203172317343203629-5043383143428344954 mounted unavailable
```

Descrição do problema 2: Datastores que não aparece de todo em vCenter/CLI:



Name	Status	Type	Datastore Cluster	Capacity	Free
SpringpathDS-FCH1953V09H	Normal	VMFS 5		111.75 GB	3.42

Nota: Quando seu Datastores não mostrar no vCenter ou no CLI. Isto indica que o Datastore nunca esteve montado com sucesso no host previamente.

Verifique o Datastores através do CLI, SSH ao host ESXi e execute o comando abaixo:

```
[root@node1:~] esxcfg-nas -l
[root@node1:~]
```

Solução:

As razões para a edição da montagem podem diferente, são abaixo uma lista de verificações a

validar & corrigir se algum.

Verificação da alcançabilidade de rede:

A primeira coisa a verificar em caso de todas as edições do datastore é se o host pode alcançar o IP do servidor de NFS.

O IP do servidor de NFS em caso de Hyperflex é o IP assigned à interface virtual eth1:0, que esta presente em um do SCVMS.

Se os anfitriões de Esxi são incapazes de sibilar o IP do servidor de NFS fará com que os datastores tornem-se inacessíveis.

Encontre o IP eth1:0 executando o comando abaixo em todo o SCVMS.

Nota: O Eth1:0 é relação virtual/flutuando e esta presente em somente um do SCVMS.

```
root@SpringpathControllerGDAKPUCJLE:~# ifconfig eth1:0
eth1:0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:50:56:8b:62:d5
inet addr:10.197.252.106 Bcast:10.197.252.127 Mask:255.255.255.224
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
```

Então vá ao host ESXI que tem edições com montagem do datastore e verifique se pode alcançar o IP do servidor de NFS.

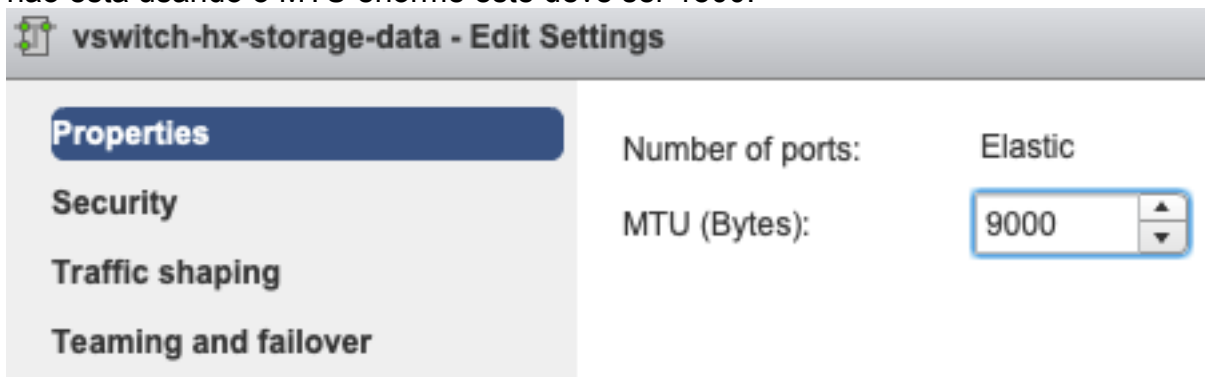
```
[root@node1:~] ping 10.197.252.106
PING 10.197.252.106 (10.197.252.106): 56 data bytes
64 bytes from 10.197.252.106: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.312 ms
64 bytes from 10.197.252.106: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.166 m
```

Se você pode sibilar, continue com os passos de Troubleshooting na próxima seção.

Se você não pode sibilar, você terá que verificar seu ambiente para fixar a alcançabilidade. Estão abaixo alguns ponteiros de que pode ser olhado em cima:

- **ajustes do vSwitch hx-armazenamento-DATA:**

Nota: Toda a configuração abaixo é feita à revelia pelo instalador durante o desenvolvimento do conjunto. Se foi mudada manualmente após aquela, verifique por favor os ajustes conforme as etapas abaixo. **Configurações MTU** - Se você permitiu o MTU enorme durante o desenvolvimento do conjunto, o MTU no vSwitch deve igualmente ser 9000. Caso que você não está usando o MTU enorme este deve ser 1500.



Equipe

e Failover - À revelia nós tentamos assegurar-se de que o tráfego de dados do

armazenamento seja local comutado pelo FI. Os adaptadores daqui ativos & à espera através de todos os anfitriões devem ser mesmos.

The screenshot shows the configuration for a vSwitch named 'vswitch-hx-storage-data'. The 'Teaming and failover' tab is selected. The settings are as follows:

- Load balancing: Route based on originating virtual port
- Network failure detection: Link status only
- Notify switches: Yes
- Failback: Yes

The 'Failover order' section shows a list of adapters:

- Active adapters: vmnic3
- Standby adapters: vmnic2
- Unused adapters: (empty)

There are up and down arrows above the list to reorder adapters. A text prompt 'Select a physical network ad' is visible to the right of the list.

Configurações de vlan do grupo de porta - O armazenamento-DATA VLAN deve ser especificado do “em rede de dados do controlador armazenamento” & do “em grupos de porta da rede de dados de Hypervisor armazenamento”.

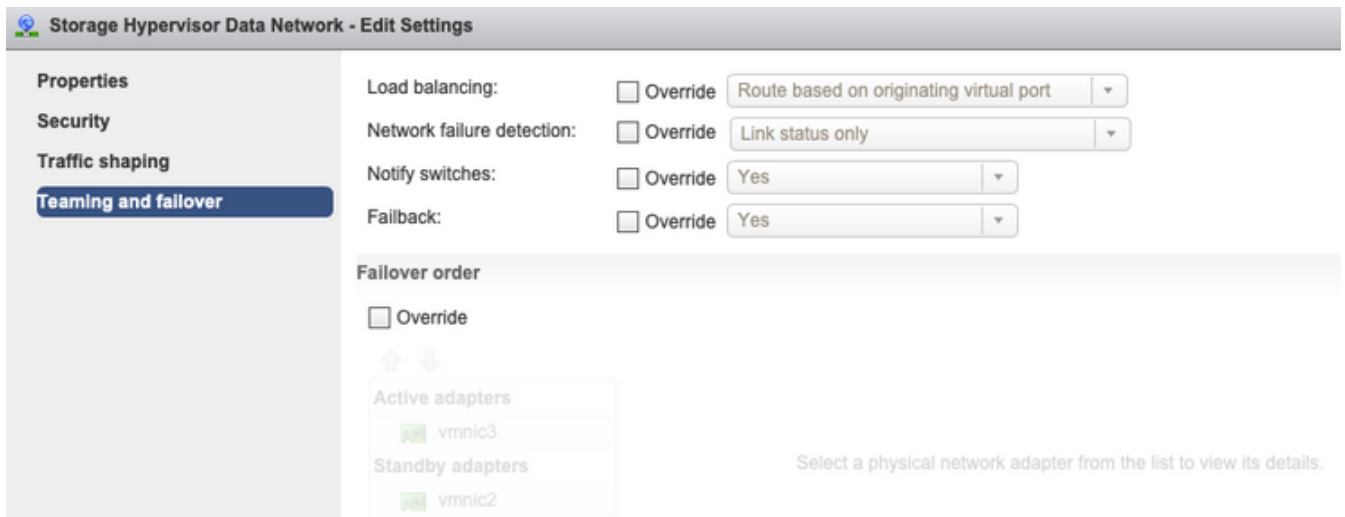
The screenshot shows the configuration for the 'Storage Controller Data Network'. The 'Properties' tab is selected. The settings are:

- Network label: Storage Controller Data Network
- VLAN ID: 953

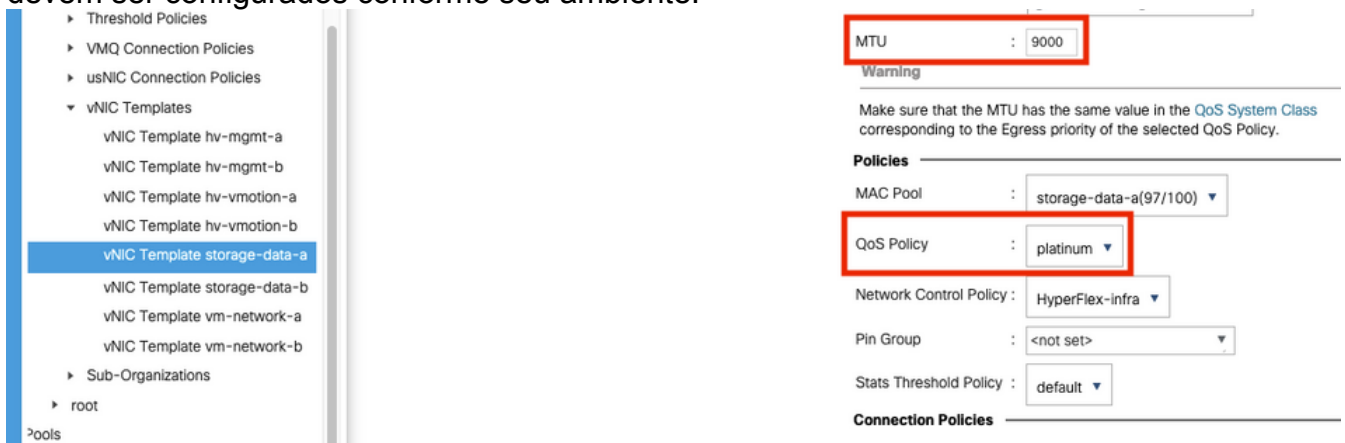
The screenshot shows the configuration for the 'Storage Hypervisor Data Network'. The 'Properties' tab is selected. The settings are:

- Network label: Storage Hypervisor Data Network
- VLAN ID: 953

Nenhum cancela no nível de grupo de porta “equipe & os ajustes do Failover” feitos no nível do vSwitch obtenha aplicado aos grupos de porta à revelia, daqui recomenda-se não cancelar os ajustes no nível de grupo de porta.

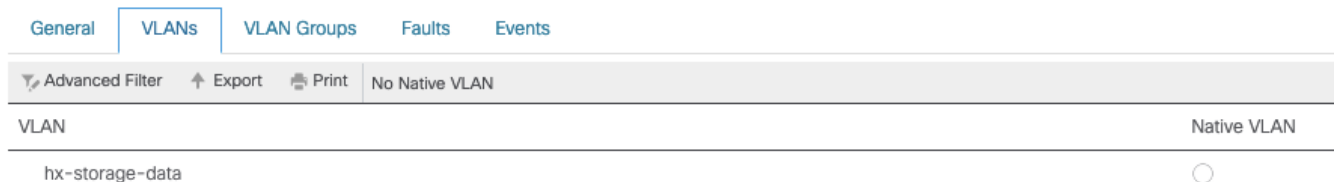


- **Ajustes do vNIC UCS:** Nota: Toda a configuração abaixo é feita à revelia pelo instalador durante o desenvolvimento do conjunto. Se foi mudada manualmente após aquela, verifique por favor os ajustes conforme as etapas abaixo. **Os ajustes MTU** certificam-se que o tamanho do MTU e a política de QoS estão configurados corretamente no molde armazenamento-DATA vnic. A política de QoS da platina do uso do vnics armazenamento-DATA e o MTU devem ser configurados conforme seu ambiente.



Configurações de vlan - O hx-armazenamento-DATA VLAN criado durante o desenvolvimento do conjunto deve ser permitido no molde vnic. Certifique-se que não está marcado como o nativo

LAN / Policies / root / Sub-Organizations / hxcluster1 / vNIC Templates / vNIC Template storage-da...



Verificação de status do proxy IOvisor/SCVMclient/NFS:

O vib de SCVMclient no ESXI atua como o proxy NFS. Intercepta a máquina virtual IO, envia-a ao SCVM respectivo e servir-lo para trás com a informação necessária.

Nós devemos primeiramente assegurar-se de que o VIB esteja instalado em nossos anfitriões, porque este ssh a um do ESXI e executar os comandos abaixo:

```
[root@node1:~] esxcli software vib list | grep -i spring
scvmclient 3.5.2b-31674 Springpath VMwareAccepted 2019-04-17 <<<<<<<<<<<<
stHypervisorSvc 3.5.2b-31674 Springpath VMwareAccepted 2019-05-20
vmware-esx-STFSNasPlugin 1.0.1-21 Springpath VMwareAccepted 2018-11-23
```

Verifique o estado do scvmclient no esxi agora e certifique-se de seu corredor, se é parado por favor o começa usando o comando “começo /etc/init.d/scvmclient”

```
[root@node1:~] /etc/init.d/scvmclient status
+ LOGFILE=/var/run/springpath/scvmclient_status
+ mkdir -p /var/run/springpath
+ trap mv /var/run/springpath/scvmclient_status /var/run/springpath/scvmclient_status.old && cat
/var/run/springpath/scvmclient_status.old |logger -s EXIT
+ exec
+ exec
Scvmclient is running <<<<<<<<<<<<
```

Aglomerare o pode ser resolvido UUID ao IP do laço de retorno ESXI

Hyperflex traça o UUID do conjunto à interface de loopback do ESXI, de modo que o ESXI passe os pedidos NFS ao seu próprio scvmclient. Se isto falta, você pode enfrentar edições com montagem dos datastores no host. A fim verificar isto, o ssh a um host que tenha os datastores montados e o ssh ao host com edições, e o gato o arquivo abaixo.

Se você vê o host detrabalho não tem a entrada em /etc/hosts, você pode copiá-lo de um host de trabalho em /etc/hosts do host detrabalho.

Host detrabalho:

```
[root@node1:~] cat /etc/hosts
# Do not remove the following line, or various programs
# that require network functionality will fail.
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
::1 localhost.localdomain localhost
10.197.252.75 node1
```

Host de trabalho:

```
[root@node2:~] cat /etc/hosts
# Do not remove the following line, or various programs
# that require network functionality will fail.
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
::1 localhost.localdomain localhost
10.197.252.76 node2
127.0.0.1 3203172317343203629-5043383143428344954.springpath 3203172317343203629-
5043383143428344954 <<<<<<<
```

Entradas velhas de Datastore em /etc/vmware/esx.conf

Se o conjunto HX foi recriado sem reinstalar ESXI, você pôde ter entradas velhas do datastore no arquivo esx.conf.

Isto não permitirá que você monte os datastores novos com o mesmo nome. Você pode verificar todos os datastores HX em esx.conf do arquivo abaixo.

```
[root@node1:~] cat /etc/vmware/esx.conf | grep -I nas
```

