

在运行 qla4xxxHPTC 的过程中遇到的一些 error,导致 case failed 。

一、由于 staf 没有启动成功引起的 failed 及解决办法。

```
[root@hwe-launcher32-vm ~]# staf sin2-pekhw-iscsi-001 ping ping //staf ping 一下，查看 staf 是否已启动
```

```
Error registering with STAF, RC: 21
```

```
[root@hwe-launcher32-vm ~]# ps aux |grep STAFProc
```

```
root  4589  0.0  0.2 951060 8324 ?    Sl  Sep13  1:44 /usr/local/staf/bin/STAFProc
```

```
root  29486  0.0  0.0 103252  836 pts/6  S+   22:34  0:00 grep STAFProc
```

```
[root@hwe-launcher32-vm ~]# kill -9 4589
```

```
[root@hwe-launcher32-vm ~]# nohup /usr/local/staf/bin/STAFProc & //把输出放到后台运行
```

```
[1] 29492
```

```
[root@hwe-launcher32-vm ~]# nohup: ignoring input and appending output to `nohup.out'
```

```
[root@hwe-launcher32-vm ~]# staf sin2-pekhw-iscsi-001 ping ping //staf 启动成功
```

```
Response
```

```
-----
```

```
PONG
```

&经常被用到

这个用在一个命令的最后，可以把这个命令放到后台执行，不在屏幕上输出。

二、相应的 datastore 无效或者没有发现

```
ERROR-ESXHandler-CopyVmdkAndBinary : Command: 'ls /vmfs/volumes/iscsi_netapp1/' fails, result is: ls: /vmfs/volumes/iscsi_netapp1/: Input/output error.
```

```
[root@sin2-pekhw-iscsi-001:~] esxcfg-scsidevs -m
naa.600508b1001cbf64186e66524e56fc46:3
/vmfs/devices/disks/naa.600508b1001cbf64186e66524e56fc46:3 55fa16f0-14cba783-20ed-
e839351012c9 0 datastore1

naa.60a980003830324a693f465070354142:1                :1                55fa6c95-
5de59af3-0e83-ac162db1846c 0 jf_io_16665

naa.60a980003830324a693f465070354156:1                :1                55b99386-2062c75f-21ed-e839351012c9 0 iscsi_netapp2

naa.60a980003830324a693f465070354136:1                :1                55f7f844-
83e90fab-945e-ac162db1846c 0 iscsi_netapp1

[root@sin2-pekhw-iscsi-001:~] vmkfstools -V

[root@sin2-pekhw-iscsi-001:~] esxcfg-scsidevs -m
naa.600508b1001cbf64186e66524e56fc46:3
/vmfs/devices/disks/naa.600508b1001cbf64186e66524e56fc46:3 55fa16f0-14cba783-20ed-
e839351012c9 0 datastore1
```

用 **vmkfstools -V** 刷新一下，之前无效的 **datastore** 就不见了,在我们运行 **case** 的时候是有时候不知道 **datastore** 何时不见的。

不过即使这次没有 **Command: 'ls /vmfs/volumes/iscsi_netapp1/' fails, result is: ls: /vmfs/volumes/iscsi_netapp1/: Input/output error.**

但下次可能还是会出现，这样岂不是常常会卡在此处。。。

三、对于 **qla4XXX Independent** 卡删除 **target** 的方法与 **dependent** 卡的方法略有不同。先把 **DHCP IP** 形式的删除后，还需要通过 **statictarget** 的方法删除，这样才可以完全删除，具体原因不是很明确。

```
[root@sin2-pekhw-iscsi-004:~] esxcli iscsi adapter discovery sendtarget list
```

```
Adapter Sendtarget
```

```
-----
```

```
vmhba3 10.111.13.99:3260
```

```
vmhba4 10.111.13.103:3260
```

```
vmhba4 [fc00:10:111:300::11]:3260
```

```
vmhba4 10.111.13.255:3260
```

```
vmhba4 10.111.15.201:3260
```

```
vmhba4 10.111.13.99:3260
```

```
[root@sin2-pekhw-iscsi-004:~] esxcli iscsi adapter discovery sendtarget remove -A vmhba4 -a 10.111.13.103:3260
```

.....//剩余的几个也删除即可

```
[root@sin2-pekhw-iscsi-004:~] esxcli iscsi adapter target portal list
```

```
Adapter Target IP Port Tpgt
```

```
-----
```

```
vmhba3 iqn.1992-04.com.emc:cx.ckm00113300753.a8 10.111.13.99 3260 5
```

```
vmhba3 iqn.1992-04.com.emc:cx.ckm00113300753.a5 10.111.13.105 3260 1
```

```
vmhba3 iqn.1992-04.com.emc:cx.ckm00113300753.a7 172.20.1.97 3260 3
```

```
vmhba3 iqn.1992-04.com.emc:cx.ckm00113300753.b5 10.111.13.106 3260 2
```

```
vmhba3 iqn.1992-04.com.emc:cx.ckm00113300753.b7 172.20.1.98 3260 4
```

```
vmhba3 iqn.1992-04.com.emc:cx.ckm00113300753.b8 10.111.13.100 3260 6
```

```
vmhba4 iqn.1992-04.com.emc:cx.ckm00113300753.a8 10.111.13.99 3260 5
```

```
vmhba4 iqn.1992-04.com.emc:cx.ckm00113300753.a5 10.111.13.105 3260 1
```

```
vmhba4 iqn.1992-04.com.emc:cx.ckm00113300753.a7 172.20.1.97 3260 3
```

```
vmhba4 iqn.1992-04.com.emc:cx.ckm00113300753.b5 10.111.13.106 3260 2
```

```
vmhba4 iqn.1992-04.com.emc:cx.ckm00113300753.b7 172.20.1.98 3260 4
```

```
vmhba4 iqn.1992-04.com.emc:cx.ckm00113300753.b8 10.111.13.100 3260 6
```

```
[root@sin2-pekhwe-iscsi-004:~] esxcli iscsi adapter discovery statictarget remove -A vmhba4 -a 10.111.13.99:3260 -n iqn.1992-04.com.emc.cx.ckm00113300753.a8  
[root@sin2-pekhwe-iscsi-004:~] esxcfg-rescan vmhba4
```

删除了 vmhba4 上的 target 之后，rescan hangup. 通过 ilo 重启 host 之后，启动一直很慢。。。

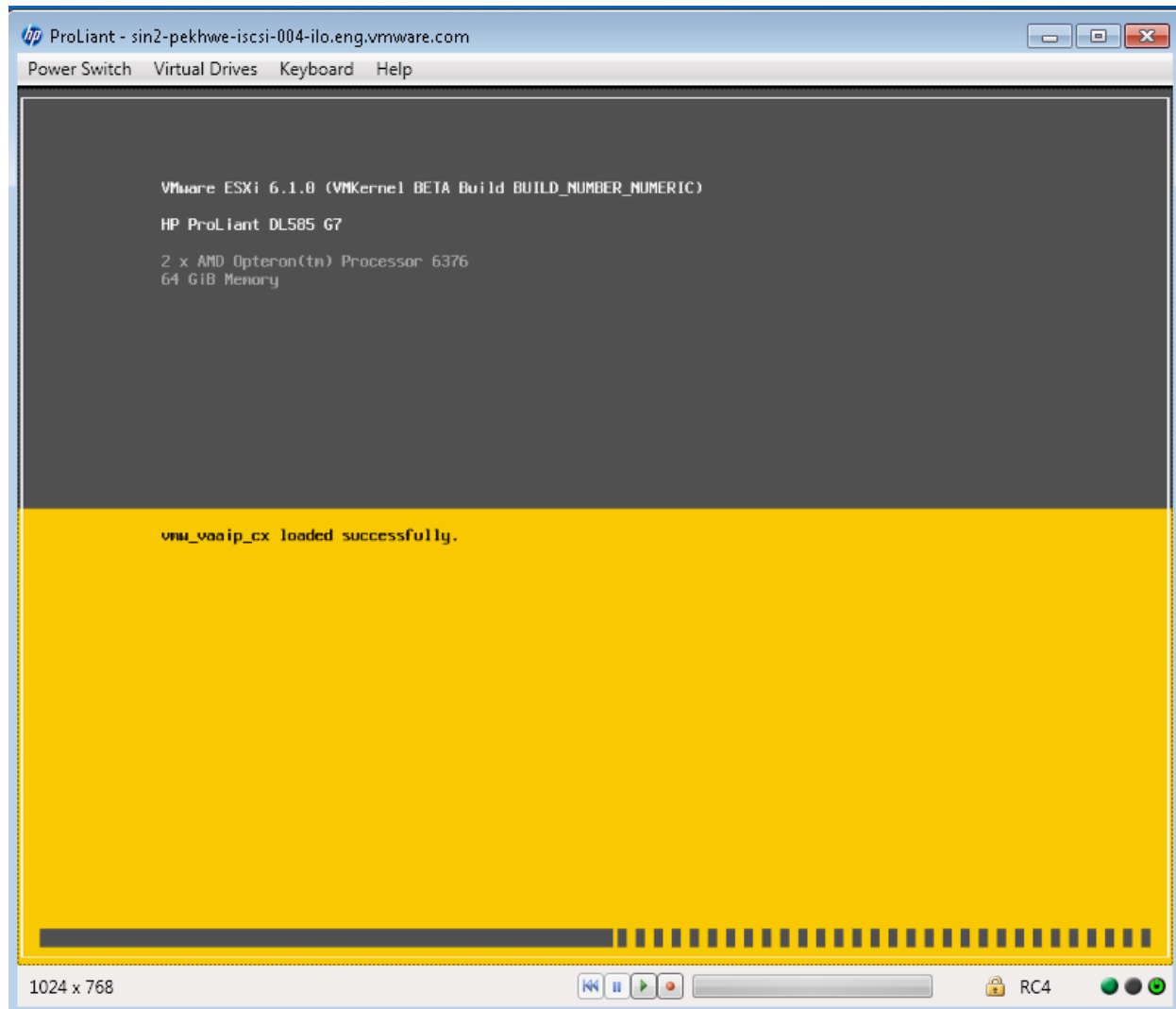


图 1 sin2-pekhwe-iscsi-004 的重启

四、iSCSI::Storage::Functional::HotAdd_RemoveLuns.PeriodicallyRescan

关于今天查看的Bug 1513393 .

应该主要是修改StorageHandler.py中对应的函数

Storage_iSCSI_HotAdd_RemoveLuns_PeriodicallyRescan(self)和函数**def Storage_iSCSI_HotAdd_RemoveLuns(self)**

- 因为PSA层在不断地resan所以Host不必运行periodicallyrescan.sh;
- 在添加lun之后time.sleep(300)等5 mins;

- 在remove后需要手动rescan.