最近第一次跑qla4XXX，表示在新环境下的运行遇到了很多问题，时间花在了蜗牛般的机器(001和004)和命令的反应和等待中了。

话说在各种failed和紧迫时间的面前，还是很锻炼承受failure的能力的（失败是成功之母，或许在解决failure的过程中可能发现一些小bug以及锻炼下debug的能力；也借着failure可以试着摸清iscsi的”脾气”，了解iscsi更多些吧；后续需要对TDs及相应的代码更熟悉）

言归正传，初步总结下最近测试遇到的问题和一些解决方案吧。

**1、机器反应很慢，命令响应很慢。。重启也很慢**。

[root@sin2-pekhwe-iscsi-004:~] **esxcli iscsi adapter discovery sendtarget list**

Adapter Sendtarget

------- ------------------

vmhba3 10.111.13.99:3260

vmhba4 10.111.13.103:3260

[root@sin2-pekhwe-iscsi-004:~] **esxcli iscsi physicalnetworkportal param get -A vmhba4**

Vmnic Option Value Settable

----- ----------- ----- --------

MTU 9000 true

ArpRedirect 0 true

检查发现是因为MTU设置成了9000..

MTU的大小会影响运行的速度。严重的话把hostd进程挂掉，导致staf安装不上。主机上的MTU=9000的时候，底层发出去的时候不会对包进行分片，但是中间的某些路径中并没有设置为9000，相当于通道比较窄，引起丢包？或者其他问题，从而很慢。

---解决办法，将vmhba3和vmhba4的MTU修改为1500即可。

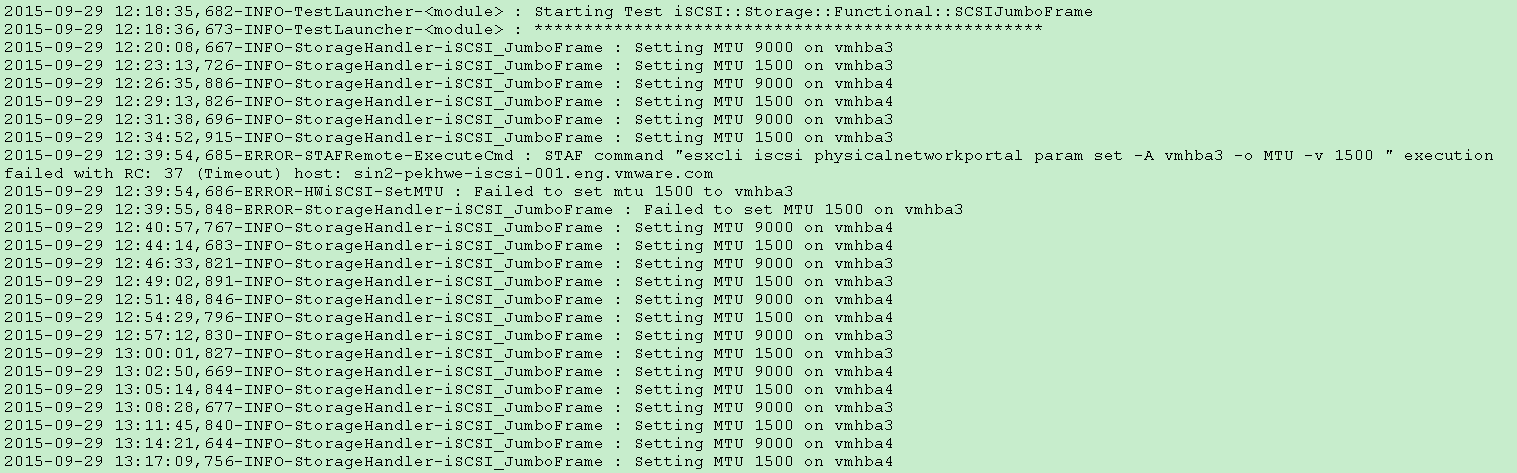
[root@sin2-pekhwe-iscsi-004:~] **esxcli iscsi physicalnetworkportal param set -A vmhba3 -v**

**1500 -o MTU**

[root@sin2-pekhwe-iscsi-004:~] **esxcli iscsi physicalnetworkportal param set -A vmhba4 -v**

**1500 -o MTU**

**SCSIJumboFrame case中会对MTU的大小更改，可能引起其他的case failure。。不太确定~**



**图1**  **SCSIJumboFrame case中会对MTU的大小更改**

二 、

在运行某一个case的时候报error.

ERROR-HWiSCSI-ConfigureHWiSCSI\_mode1 : **Not found luns on vmhba3**.

**是因为该vmhba3卡连接的switch的端口被之前的case关掉了？？**

但是手动检查的时候该vmhba卡是有IP的。。

**另外不太明白的是，前一个case运行成功后vmhba3是能够看到的，但是下一个case有时候还是报错，找不到Lun。。瞬间觉得在运行case前需要手动检查下环境之类的，而且有时候即使检查了还是会有一些意想不到的error。。上一次清除环境带来的问题还是这一次环境设置的问题~~总之常常因为这个问题使case挂掉**。

[root@sin2-pekhwe-iscsi-001:~] **esxcli iscsi networkportal ipconfig get -A vmhba3**

Vmknic:

IPv4Enabled: true

IPv4: 10.111.14.207

IPv4SubnetMask: 255.255.252.0

IPv6:

UseDhcpv4: true

Gateway: 10.111.15.253

PrimaryDNS:

SecondaryDNS:

三、手动把vmhba卡对应的switch端口打开的方法。

通过telnet的方式登录switch



图2 sin2-pekhwe-iscsi-004的vmhba对应的switch

User Name:cisco（密码也是cisco）

Password:\*\*\*\*\*

sin2-pekcpd-sg500...#**configure**

sin2-pekcpd-sg500...(config)#**interface GigabitEthernet 1/1/12**

sin2-pekcpd-sg500...(config-if)#**no shutdown**

sin2-pekcpd-sg500...(config-if)#**interface GigabitEthernet 1/1/13**

sin2-pekcpd-sg500...(config-if)#**no shutdown**

shutdown是让端口down掉，no shutdown就是让端口up

四、

在运行**ESX::StorageDriver::iSCSI::Functional::DT之前存在netapp2,但是运行过程中报如下错误：**

2015-09-30 01:53:34,243-ERROR-ESXHandler-CopyVmdkAndBinary : **Command: 'ls /vmfs/volumes/iscsi\_netapp2/' fails, result is: ls: /vmfs/volumes/iscsi\_netapp2/: No such device.**

过程如下：

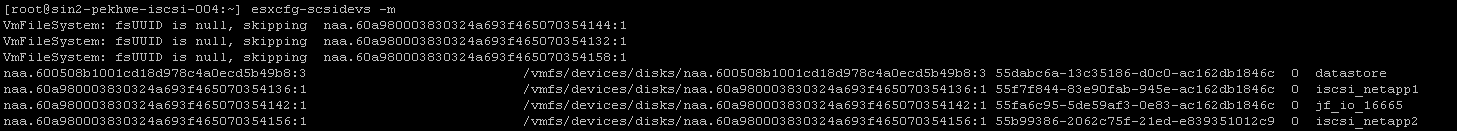


图3 在运行**ESX::StorageDriver::iSCSI::Functional::DT之前存在netapp2**

运行case的过程中会报错。。

[root@sin2-pekhwe-iscsi-004:~] **ls /vmfs/volumes/iscsi\_netapp2/**

ls: /vmfs/volumes/iscsi\_netapp2/: No such device

**在运行case的过程中会有一些清除的操作，但是为啥把case本身需要的iscsi\_netapp2相关的信息清除了，从而导致error…**

五、sin2-pekhwe-iscsi-004的vmhba4貌似又可以得到ip了。。昨天004的vmhba4是无法获得IP的。。在运行了一些case之后又修复了**。。（默默感叹下自动化测试中遇到一些无法解释的问题，error or exception可以悄悄地来又悄悄地走~不知道何时可以正确运行，何时又会挂掉~有点随机pass的感觉）**

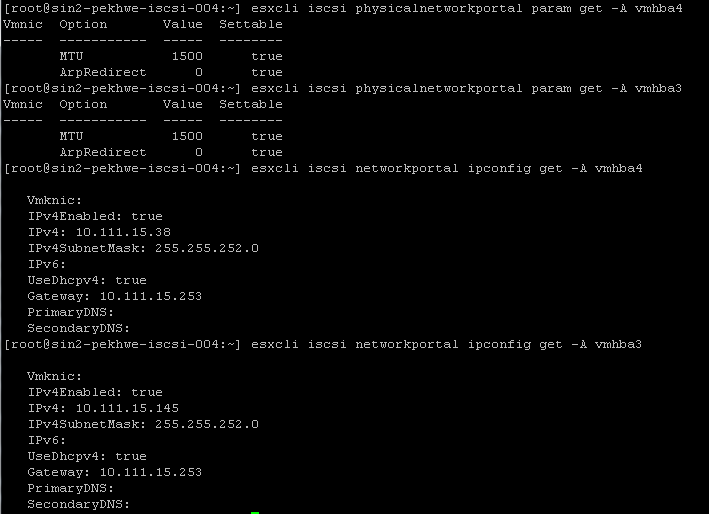


图4 sin2-pekhwe-iscsi-004的vmhba4

六、遇到的一些其他error.

2015-09-29 10:51:02,863-WARNING-ESXHandler-GetLunsAvailable : No luns meet the requirement.

2015-09-29 10:51:03,847-ERROR-TestHandler-CreateDumpPart : Can't find a available LUN for dump partition

2015-09-29 11:57:29,714-INFO-HWiSCSI-ConfigureHWiSCSI\_mode1 : Found luns on vmhba3.

2015-09-29 12:00:31,710-ERROR-HWiSCSI-ConfigureHWiSCSI\_mode1 : Not found luns on vmhba4.

七、手动在launcher运行case实时观察进度及修改代码的过程。

进入/root/Automation/Drivers，运行iSCSI::Storage::Functional:: DiskDump

process /usr/bin/python /root/Automation/Drivers/TestLauncher.py sin2-pekhwe-iscsi-001.eng.vmware.com --Test\_ID iSCSI::Storage::Functional::DiskDump --Test\_VMDK RHEL65\_64\_8G --Test\_Driver qla4xxx --Test\_vmhba vmhba3,vmhba4 --Test\_Devicename naa.60a980003830324a693f465070354136 --numVm 4 --Runtime 3600 --vlan 0 --ipv6Server false --datastore iscsi\_netapp1 --Target-Address 10.111.13.103:3260 --Discovery sendtargets --FreshiSCSI false --Initiator-IP-TYPE dhcp\_v4 --SkipVmSupport 1

修改code 时，进入自己的perforce账户对应的文件夹，p4 login 登录后，按照perforce修改代码的过程进行修改。

[root@hwe-launcher40-vm yimmyc]# . p4conf.env

[root@hwe-launcher40-vm yimmyc]# p4 login

Enter password:

User yimmyc logged in.

[root@hwe-launcher40-vm yimmyc]# p4 sync

P4 edit XXX文件

P4 opened

P4 change //增加相应的描述

p5 diff -c 2390234 > 2390234.txt //将差异文件重定向

登录<https://reviewboard-qa.eng.vmware.com> review request.

2015-09-30 05:41:09,970-WARNING-ESXHandler-GetLuns : **No luns meet the requirement.**

2015-09-30 05:41:10,857-INFO-ESXHandler-AutoScaleVMs : There are total 1 10240M|20480 spare disks on the ESXi host.

2015-09-30 05:41:12,028-ERROR-ESXHandler-AutoScaleVMs : In this case, the number of VMs should be no less then 4. We are using 1.

2015-09-30 05:41:12,857-ERROR-StorageHandler-iSCSI\_RDM\_Import : Please increase the number of 10G/20G lun on host, at lease 4 needed

 **esxcfg-mpath**显示和设置一台主机从所有路径到达它的存储设备。

 esxcfg-rescan让主机产生一个特定的存储适配器，用来发现新的存储设备。这是非常有用的工具，存储设备已被添加，删除或从存储网络改变。

 **esxcfg-scsidevs和esxcfg-vmhbadevs**显示连接到主机的存储设备的资料

查看当前网络中的vmhba

[root@sin2-pekhwe-iscsi-001:~] esxcli iscsi physicalnetworkportal list

Adapter Vmnic MAC Address MAC Address Valid Current Speed Max Speed Max Frame Size

------- ----- ----------------- ----------------- ------------- --------- --------------

vmhba3 00:c0:dd:24:e1:c5 true 1024 1024 1500

vmhba4 00:c0:dd:24:e1:c7 true 1024 1024 1500