其它功能 **彭奇锋** 2008-12-08 发表

IX3000/IV5600产品客户端软件DynaPath在HP-UX系统上的安装和配置 一、 组网需求: HP-UX系统: HP PA-RISC 11i HP PA-RISC 11iv2 HP PA-RISC 11iv3 HP Itanium 2 11iv2 HP Itanium 2 11iv3 DynaPath: dynapath-5.01-1012-generic.itanium2.depot for itanium2 dynapath-5.01-1012-generic.parisc.depot for parisc_11i 二、组网图: 如图所示,应用服务器端有2个FC HBA卡,存储服务器端配置对称模式Failover,一 个LUN分配给客户端后将在客户端看到4条路径,4条路径为两台存储服务器、应用服 务器两条路径的组合;确保应用服务器的路径冗余及存储服务器的Failover路径切换, 实现双重保护。 NeoStor存储服务器A (IX3000&IV5600) 应用服务器 LUN 0 LUNO LUNO Failover (财称模式) FC LUNO HBA1 FC Switch 100 NeoStor存储服务器B (IX3000&IV5600) 三、配置步骤: 此案例适用于IX3000 V1R1版本。 1 在UP-UX主机上安装DynaPath 1.1卸载旧版本DynaPath 首先使用以下命令确认是否安装有旧版本Dynapath。 #swlist DynaPath 如果有,则进行卸载,卸载方法见《HP-UX系统下如何卸载IX3000/IV5600产品客户 端软件DynaPath》。 1.2 安装Dynapath软件 利用root帐户登AIX系统,利用CD或是FTP获取DynaPath安装软件包,进入Dynapath 软件包所在的目录 对于HP 11i, 安装DynaPath需要进行reboot操作, 可以运行如下命令: #swinstall -x autoreboot=true -s `pwd`/dynapath.*.depot DynaPath 注意: autoreboot=true是重启主机,执行前确认主机能否重启。 对于HP 11iv2,不需要进行reboot,即能安装成功: #swinstall -s `pwd`/dynapath.*.depot DynaPath 注意: 这里的`是用键盘上"Esc"键下面的键输入的。 安装dynapath软件后需要在.profile里增加环境变量。 # vi .profile增加如下语句。 PATH=\$PATH:/usr/local/dynapath/bin/ 2 配置DynaPath软件 2.1 在IX3000上通过光纤通道协议把SAN资源分配给HP-UX系统 2.2 在HP-UX系统上确认发现新的设备 使用以下命令确认系统发现新的设备,如果不能发现设备,在确认资源分配及物理链 路没有问题的情况下,可以重启HP服务器; # ioscan -funC disk Class I H/W Path Driver S/W State H/W Type Description _____

```
disk 0 0/0/2/0.0.0.0 sdisk CLAIMED DEVICE TEAC DV-28E-N
          /dev/dsk/c0t0d0 /dev/rdsk/c0t0d0
disk 1 0/1/1/0.0.0 sdisk CLAIMED DEVICE HP 73.4GST373455LC
          /dev/dsk/c2t0d0 /dev/rdsk/c2t0d0
disk 4 0/3/1/0.1.1.255.0.0.0 sdisk CLAIMED DEVICE H3C H3C ISCSI DISK
          /dev/dsk/c11t0d0 /dev/rdsk/c11t0d0
disk 5 0/3/1/0.1.2.255.0.0.0 sdisk CLAIMED DEVICE H3C H3C ISCSI DISK
           /dev/dsk/c12t0d0 /dev/rdsk/c12t0d0
如上例所示, disk4和5为扫描到IX3000挂载的磁盘, 实际上看到的两个磁盘是两个路
径扫描到的同一个磁盘。
1、生成磁盘信息
如果扫描后没有生成磁盘信息,如上例中的/dev/dsk/c11t0d0和/dev/dsk/c12t0d0,请
执行以下命令为新的存储设备生成设备文件:
#insf -e
2、启动DynaPath进程
运行以下命令确认DynaPath进程有没有运行:
#/usr/local/dynapath/bin/dynapath status
如果没有运行,则执行以下命令来启动dynapath进程:
#/usr/local/dynapath/bin/dynapath start
3、进行dynapath配置
运行以下命令进行dynapath层的设备扫描:
#/usr/local/dynapath/bin/dpcli rescan
注意:
对于首次分配设备后,运行dpcli rescan命令,会提示"error: cannot load configura
tion. (exiting)",此种情况主要是记录设备的配置文件没有,可以先运行dpcli setup
或是dpcli rescan -f命令,进行配置文件的生成。
之后使用以下命令查看状态:
#/usr/local/dynapath/bin/dpcli status
                      ____
id gid:pid device name status bal buf rtrcnt rtrdly failback
_____
==
0 2:0 >c11t0d0 standby 1 32 100 3000 1
  1:1 c12t0d0 available
dpd@0 = c12t0d0(started)
                   SAN
如上例所示, (started)表示DynaPath已经运行,并可以使用; standby和available分别
标注路径状态, available表示可用设备, standby为备用。
如果状态为stopped,使用以下命令启动:
#/usr/local/dynapath/bin/dpcli start
2.3 使用存储设备
请利用DynaPath生成的存储设备号进行存储设备的使用,如上例所示,此时必须使用
蓝色标记部分c12t0d0,而不能使用操作系统识别的设备名c11t0d0。
四、配置关键点
在IX3000上创建HP-UX系统对应的SAN客户端,在设置光纤通道协议选项时选中"启
用卷集寻址"这个选项
```