

DynaPath在HP-UX上的安装和配置

一 组网需求:

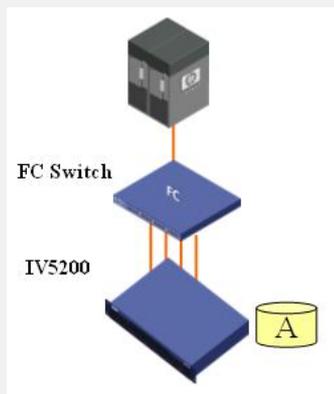
IV5200: H3C NeoStor Server v5.00 (Build 988)

HP-UX系统: HP PA-RISC 11i、HP PA-RISC 11iv2、HP Itanium 2 11iv2

DynaPath: DynaPath-5.01

二 组网图:

如图所示, IV5200、HP-UX主机通过光纤通道交换机连接, 在IV5200上为光纤通道适配器100和101启用Target模式, 在光纤通道交换机上划分了由以下成员组成的Zone:
HP-UX主机和IV5200上的光纤通道适配器100、HP-UX主机和IV5200上的光纤通道适配器101。



三 配置步骤:

1 在HP-UX主机上安装DynaPath

先利用root帐户登HP-UX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
```

对于HP 11iv2, 不需要进行reboot, 即能安装成功:

```
#swinstall -s `pwd`/dynapath.*.depot DynaPath
```

如本例中, 操作系统为HP Itanium 2 11iv2 (HP-UX B.11.23 U ia64), 使用下面的命令进行安装:

```
#swinstall -s `pwd`/dynapath-5.01-1000-generic.itanium2.depot DynaPath
```

注意: 这里的是用键盘上“Esc”键下面的键输入的。

2 配置DynaPath软件

2.1 在IV5200上通过光纤通道协议把SAN资源A分配给HP-UX系统

2.2 在HP-UX系统上确认发现新的设备

运行命令

```
#ioscan -fnC disk
```

能找到设备, 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

运行命令

```
#insf -e
```

为新的存储设备生成设备文件

2.3 启动dynapath进程

运行命令

```
#/usr/local/dynapath/bin/dynapath status
```

确认dynapath进程有没有运行, 如果没有运行, 则运行命令

```
#/usr/local/dynapath/bin/dynapath start
```

来启动dynapath进程

2.4 进行dynapath配置

运行命令

```
#/usr/local/dynapath/bin/dpcli rescan
```

进行设备扫描

注意: 对于首次分配设备后, 运行dpcli rescan命令, 会提示“error: cannot load configuration. (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。

之后可以使用命令

```
#/usr/local/dynapath/bin/dpcli status
```

来确认设备多路径的配置，并获取dynapath生成的设备号

本例中有以下输出：

```
# /usr/local/dynapath/bin/dpcli status
```

```
=====
===
id gid:pid  device name      status  bal buf rtrcnt  rtrdly failback
=====
===
0 1:0 >c4t0d0          detached 1 32 100 3000 1
   1:1 c6t0d0          detached
dpd@0 = c6t0d0(stopped)  SAN
=====
```

2.5 使用存储设备创建文件系统

使用命令：

```
#/usr/local/dynapath/bin/dpcli start
```

请利用dynapath生成的存储设备号进行存储设备的使用，举例来说，此时使用

```
# /usr/local/dynapath/bin/dpcli status
```

```
=====
===
id gid:pid  device name      status  bal buf rtrcnt  rtrdly failback
=====
===
0 1:0 >c4t0d0          available 1 32 100 3000 1
   1:1 c6t0d0          available
dpd@0 = c6t0d0(started)  SAN
=====
```

则使用蓝色标记的设备名即c6t0d0来进行相应的磁盘操作。

四 配置关键点：

4.1 如果要在IV5200上通过光纤通道协议为HP-UX系统分配SED设备类型的SAN资源，那么对于来自于非H3C IV5000、IX1000系列的SED设备，在IV5200利用其创建SED类型的SAN资源时，不选择“保留物理设备查询字符串”这个选项。

4.2 在IV5200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