

HP下Dynapath软件的配置

- 一 组网需求:
- 无
- 二 组网图:
- 无
- 三 配置步骤:

配置DynaPath软件

在IV5000上为HP系统分配新的资源

确认系统发现新的设备

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

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

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

使用存储设备

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

```
=====
0 1:0 >c3t8d0          available 1 32 100 3000 1
dpd@0 = c5t0d0(started)  SAN
=====
```

则使用红色标记的设备名。

管理DynaPath

dynapath命令

使用说明

dynapath命令对应有<start|stop|restart|status|xray>等操作, 主要用来启动、停止dynapath进程, 察看dynapath进程运行状态, 并获取dynapath所运行系统的xray文件, 用于系统诊断。

操作说明

使用方式: **dynapath <option>**

Dynapath参数说明

option	操作说明
start	启动dynapath进程, 加载dynapath驱动, 返回结果: OK - 启动成功 FAILURE - 启动失败

stop	停止dynapath进程，返回结果： OK – 停止成功 FAILURE – 停止失败
restart	停止dynapath，并重新加载dynapath驱动
status	查看dynapath进程的运行状态，返回结果： RUNNING – dynapath正常运行 STOPPED – dynapath进程停止运行
xray	得到当前系统状态的xray，并将其保存到 /var/tmp/dp2-configuration-backup-xxxxxxxxxx.tar.Z

DynaPath设备管理命令

使用说明

手动刷新多路径设备配置信息，并显示各个设备状态。

操作说明

使用方式：**dpcli <command> <option> <parameters>**

任何时刻需要获知command的相关用途，请运行：

#dpcli help <command>

在对相关命令解释之前，须熟悉如下术语：

DynaPath设备管理术语

术语	描述
dpd_id	Dynapath用来标识设备的ID号
controller	标识系统用来寻址设备的控制器，表示为cX，如/dev/dsk/c0t0d0中的c0
device	系统中表示disk的名称
SANID	唯一的存储设备标识，如 'H3C H3C ISCSI DISK GU3E5HTP1GV7'
pid	即path id，表示对某个存储设备的一条路径
gid	即group id，一个存储设备的多条路径即多个pid组成一个组

命令说明

DynaPath设备管理命令说明

命令	选项	描述
start [<dpd_id> all]	无	激活dynapath生成的设备，如果没有相关设备配置文件，则会提示先进行设备扫描，“dpcli rescan”操作
stop [<dpd_id> all]	无	Dynapath停止为相关设备工作
restart [<dpd_id> all]	无	上述两个命令的结合
status <options> <dpd_id> all	-l -e <0 1> -s <0 1>	查看dynapath的设备路径信息： -l 查看指定LUN的多路径信息； -e 查看被 (0) /不被 (1) dynapath控制的设备信息 -s 查看停止 (0) /启动 (1) 的设备信息
rescan <options> [<dpd_id> all]	-p -f	扫描设备信息，并将新的设备及路径信息加入配置文件。 -f 先清除已有配置信息，重新扫描设备，并生成新的配置文件，功能类似于dpcli setup。 -p 扫描设备信息，但不修改已有配置信息。
setup		扫描设备信息，并生成新的配置文件
ignore <options> <controller> <device>	-a -d -l	设置rescan不进行扫描的设备对象，设置后对以后的rescan操作有效，且如果设置的设备对象已经被启动，则设置无效。 -a 将指定设备添加到忽略扫描列表中 -d 将指定设备从忽略扫描列表中去掉 -l 显示当前扫描被忽略的设备
clean <options> [<dpd_id> all]	-p	从配置文件中移除已经无效或失去链路的设备信息。 -p 执行相关操作，但并不将相关内容写入配置文件。

set <options> [<dpd_id> all]	-b<0 1> -r<retrycount> -d<retrydelay> -e<0 1> -n<nbuf> -p<path id> -f<0 1>	配置dynapath设备，并将配置进行保存。 -b 设置是否启用Load balance，默认为1（启用） -r 设置重试次数，默认为100，最大值为100 -d 设置重试间隔，默认为3000ms，最大值为10000ms -e 设置指定设备不使用dynapath进行管理，默认为0，即需要进行管理 -n 配置设备命令队列深度，默认32，修改该值后，需要运行dpcli restart命令使配置起作用 -p 配置设备主路径，如果禁用了load balance功能，则使用指定的路径进行设备访问 -f 设置路径的auto-failback功能，默认为1，即开启 注：-r、-d、-n、-p、-f选项对linux系统无效
remove <dpd_id all>	-i	将指定的设备从配置文件中移除，在移除操作之前，需要先将该设备停止。要想永久删除某个设备，则需要使用ignore选项 -i 选项忽略所有拥有相同SANID的设备

dynapath设备监控

使用说明

监视dynapath设备每条路径的I/O情况

操作说明

#dpmon [-i <refresh_interval>] [-h] [-v]

Dynapath设备监控参数

option	操作说明
-i	指定信息刷新间隔，缺省为1秒
-h	显示使用帮助信息
-v	显示版本信息

Dpmon运行后，可以使用如下命令：

Dynapath设备监控命令

command	操作说明
q	退出
u	如果设备路径信息超过一屏，则向上翻页
d	如果设备路径信息超过一屏，则向下翻页
其他任意键	刷新信息

四 配置关键点：

略