

1. DynaPath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。

2. DynaPath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

3. 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>

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除 -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

4. 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：

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