

DynaPath在Linux上的安装和配置

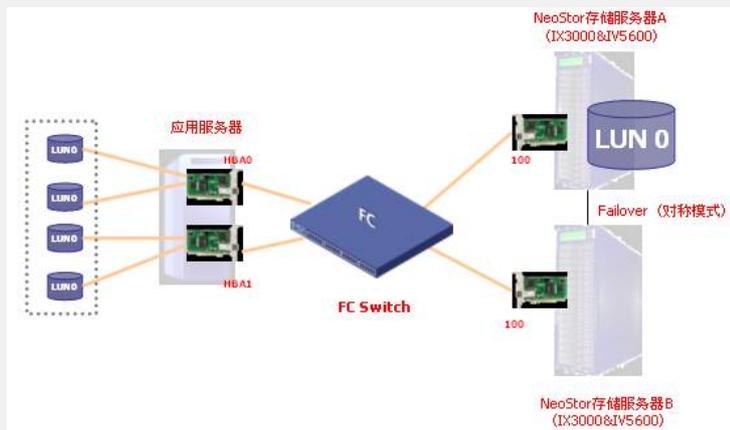
一、 组网需求:

Linux系统: RedHat AS 3及以上版本

DynaPath: DynaPath RHEL3U4 Build1025 for AS 3,dynapath-5.02-946.x86_64 for AS 4及以上。

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。



三、 配置步骤:

此软件适用于IX3000 V1R1版本

1 在linux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, 如果有, 则进行卸载, 卸载方法见卸载DynaPath软件。

```
# rpm -aq |grep dynapath
```

1.2 安装DynaPath软件

利用root帐户登linux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

```
#rpm -ivh --nopre dynapath-<version number>.x86_64.rpm
Preparing... ##### [100%]
 1:dynapath ##### [100%]
```

Notice: running depmod to update module dependencies.

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Linux系统

2.2 在Linux客户端服务器上已经发现新设备, 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Linux服务器

2.3 启动dynapath

运行以下命令确认DynaPath进程有没有运行:

```
#dynapath status
```

如果没有运行, 则执行以下命令来启动dynapath进程:

```
#dynapath start
```

2.4 进行dynapath配置

运行命令dpcli rescant进行设备扫描

```
#dpcli rescant
```

注意:

对于首次分配设备后, 运行dpcli rescant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 rescant -f命令, 进行配置文件的生成。

之后使用命令dpcli status确认设备多路径的配置

```
# dpcli status
```

如果dpcli没有启动, 执行以下命令

```
# dpcli start
```

2.5使用存储设备

```
#dpcli start
```

请利用dynapath生成的存储设备号进行存储设备的使用。

```
# dpcli status
```

```
#dpcli status
```

```
=====
id pid  device name      status  rtrcnt
=====
1  0  2:0:0:0::sdb    available  100
   1  2:0:1:0::sdd    available
   2  2:0:2:0::sdf    standby
   3  2:0:3:0::sdh    standby
dpd@1 = dpda (started)  SAN
=====
```

使用蓝色标记的设备即dpda来进行相应的磁盘操作。

四、配置关键点

无