

DynaPath在AIX上的安装和配置

一 组网需求:

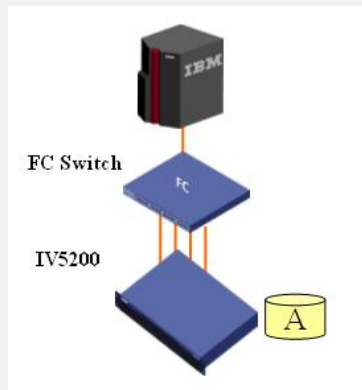
IV5200: H3C NeoStor Server v5.00 (Build 988)

AIX系统: AIX4.3.3.x (32-bit)、AIX 5.3 (64-bit)、AIX 5.2 (64-bit)、AIX 5.1 (64-bit)

DynaPath: DynaPath-5.01

二 组网图:

如图所示, IV5200、IBM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: IBM主机和IV5200上的光纤通道适配器100、IBM主机和IV5200上的光纤通道适配器101。



三 配置步骤:

1 在AIX系统上安装H3C disk ODM fileset

先确认对应的软件包有没有安装:

```
#lspp -l | grep h3cdisk
```

如果出现如下信息, 说明系统中已经安装该软件包:

```
h3cdisk      1.0.0.1  COMMITTED  FCP H3C Disk
h3cdisk      1.0.0.1  COMMITTED  FCP H3C Disk
```

通过用CD或是FTP获取h3cdisk.rte, 之后切换到h3cdisk.rte所在的目录, 使用下面的命令进行安装:

```
#installp -ad h3cdisk.rte all
```

2 在AIX主机上安装DynaPath

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

```
# installp -ad DynaPath-5.01.rte all
```

3 配置光纤通道HBA卡属性

3.1 确认当前适配器属性:

一般光纤通道设备都是挂载在fscsiX适配器下, 因此, 需要设置对应的fscsiX的属性。X表示相应的fscsi号, 本例中X为0, 使用如下命令确认当前fscsi0适配器属性:

```
#lsattr -El fscsi0
```

3.2 配置Dynamic Tracking

```
#chdev -a dyntrk=yes -l fscsi0
```

3.3 配置Fast FC error recovery

```
#chdev -a fc_err_recov=fast_fail -l fscsi0
```

3.4 确认相应属性已经修改

```
# lsattr -El fscsi0
```

```
attach      switch      How this adapter is CONNECTED      False
dyntrk      yes         Dynamic Tracking of FC Devices      True
fc_err_recov_fast_fail  FC Fabric Event Error RECOVERY Policy True
scsi_id      0x10300    Adapter SCSI ID                      False
sw_fc_class  3          FC Class for Fabric                  True
```

4 配置DynaPath软件

4.1 在IV5200上通过光纤通道协议把SAN资源A分配给AIX系统

4.2 在AIX系统上确认发现新的设备

运行命令cfgmgr -v发现设备

运行命令lspv确认系统发现新的存储设备

```
# lspv
hdisk0    000b3e2fa453dfb8    rootvg    active
hdisk1    000b3e2f87f82cb8    None
hdisk4    none                None
hdisk5    none                None
```

4.3 启动dynapath

```
#dynapath start
```

4.4 进行dynapath配置

运行命令dpcli rescan进行设备扫描

之后使用命令dpcli status确认设备多路径的配置

```
# dpcli status
=====
=====
id gid:pid  device name      status  bal buf rtrcnt  rtrdly failback
=====
=====
1 1:0 >fscsi0::102e8/hdisk4  available  1 32 100  3000  1
1:1 fscsi0::107e8/hdisk5  available
dpd@1 = hdisk4(started)  SAN
=====
```

4.5 使用存储设备

使用命令：

```
#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：

```
# dpcli status
=====
=====
id gid:pid  device name      status  bal buf rtrcnt  rtrdly failback
=====
=====
1 1:0 >fscsi0::102e8/hdisk4  available  1 32 100  3000  1
1:1 fscsi0::107e8/hdisk5  available
dpd@1 = hdisk4(started)  SAN
=====
```

使用蓝色标记的设备即hdisk4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AIX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AIX系统对应的SAN客户端，在设置光纤通道协议选项时不要使用“启用卷集寻址”这个选项