

Linux下如何区分挂载的相同大小的SAN资源

一 组网:

Linux服务器挂载了IV5000/IX1000/EX1000上相同大小的2个或多个SAN资源。

二 问题描述:

维护时不好根据挂载SAN资源的大小来明显区分服务器上哪个设备对应存储上哪个SAN资源, 容易引起误操作。

三 过程分析:

可以通过服务器上设备的LUN ID和存储上SAN资源的LUN ID——对应来区分大小相同的资源。

四 解决方法:

本案例适用于IX1000/ EX1000 - Build996及以前版本, IV5000 - Build995P02及以前版本。

本文以一台Linux服务器上挂载2个大小都为2G的资源为例。

1. 在存储设备上为一个SAN客户端分配大小都为2G的SAN资源, SAN资源名称分别为“SANDisk - 00066”和“SANDisk - 00067”, 如图1所示。



图1 SAN资源信息

在SAN客户端下选中已分配给该SAN客户端的某个SAN资源, 从其右边的“常规”页签中可以看到该SAN资源的LUN ID和资源大小, 如由图1可看出“SANDisk - 00066”的LUN号为0, 大小为2000MB, “SANDisk - 00067”的LUN号为1, 大小为2000MB。

2. Linux服务器上成功挂载后, 可以看到大小相同的两个设备, 可以用“iscsi-ls -l”来查看连接的IP SAN资源的详细信息。

本例中iscsi-ls -l显示的结果如图2所示。

```
[root@localhost /]# iscsi-ls -l
*****
SFNet iSCSI Driver Version ...4:0.1.11(12-Jan-2005)
*****
TARGET NAME      : iqn.2000-03.com.h3c:IX1000-01.test-23
TARGET ALIAS     :
HOST ID          : 3
BUS ID           : 0
TARGET ID        : 0
TARGET ADDRESS   : 200.200.10.101:3260,0
SESSION STATUS   : ESTABLISHED AT Sat Sep 29 19:20:28 CST 2007
SESSION ID       : ISID 00023d000001 TSIH 5864

DEVICE DETAILS:
-----
LUN ID : 0
Vendor: H3C      Model: H3C      Model: ISCSI      Model: DISK      Rev: v1.0
Type: Direct-Access
page83 type3: 6000d77a0000288b54f73b43171dbf41
page80: 49534353490a
Device: /dev/sdb

LUN ID : 1
Vendor: H3C      Model: H3C      Model: ISCSI      Model: DISK      Rev: v1.0
Type: Direct-Access
page83 type3: 6000d77a0000289b54f73b4318cc9288
page80: 49534353490a
Device: /dev/sdc
*****
```

图2 “iscsi-ls -l”结果

其中“LUN ID: 0”即LUN ID为0 的设备/dev/sdb对应存储设备上的SANDisk - 00066资源, “LUN ID: 1”即LUN ID为1 的设备/dev/sdc对应存储设备上的SANDisk - 00067资源。

这样通过设备的LUN ID号就可以在服务器端轻松识别挂载的存储设备上的SAN资源。

