

## 如何处理AIX环境下系统重启后hdisk处于define状态问题

### 一、组网

无

### 二、问题描述

1、AIX环境下，iscsi disk defined after reboot.

2、在IP存储分配一个卷给一台AIX主机使用，AIX发现该卷并建立vg，通过lspv命令查看pv信息：

```
hdisk0    00cf05bc30eabad2          rootvg    active
hdisk1    00cf066cacfd6615          ipvg      active
```

这里hdisk0是本地磁盘，hdisk1是从IX5000上分配来的磁盘。当服务器重启后，通过lsdev命令查看hdisk信息可能会出现如下情况：

```
hdisk0 Available 05-08-00-5,0 16 Bit LVD SCSI Disk Drive
```

```
hdisk1 defined          Other iSCSI Disk Drive
```

即服务器重启后，hdisk1处于define状态。

### 三、过程分析

对于iscsi disk defined after reboot问题，IBM在AIX5.2中已经发布了一个对应的补丁，从实际应用中发现此问题并没有彻底解决。本文详细描述如何规避此问题。

fix: IY76192 iscsi disk defined after reboot

### 四、解决办法

该案例适用于AIX4.3.3、AIX5.1、AIX5.2、AIX5.3

1、如果IX5000中存储有业务数据的话，请备份好数据(切记)；

2、备份/etc/inittab

```
#cp /etc/inittab /tmp/inittab.bak
```

3、在/etc/inittab文件中找到如下行：

```
rctcpip:a:wait:/etc/rc.tcpip > /dev/console 2>&1 # Start TCP/IP daemons
```

在该行下面添加一行，保存退出：

```
rc.local:2: wait:/etc/rc.local > /dev/console 2>&1
```

4、在/etc下添加rc.local文件，并添加如下内容：

```
#!/bin/ksh
cfgmgr -l iscsi0
sleep 30
for i in `lspv | grep -i "None" | awk '{print $1}'`
do
rmdev -dl $i
done
for i in `lsdev -Cc disk|grep -i "Defined"|awk '{print $1}'`
do
mkdev -l $i
done
```

5、添加执行权限：

```
#chmod +x rc.local
```

6、注意：

a、实施上面步骤之前，请先确保所有hdisk都属于某个卷组；

b、这个脚本可以解决服务器重新启动之后磁盘处于define状态问题，但是还存在一个小问题：服务器重启后，偶尔会出现AIX系统里两个不同的hdisk对应IX5000上同一个卷的现象，可以不理睬，不影响正常使用。

7、附件为XX项目中的inittab文件和rc.local文件，可供参考。