

HP上怎样才能添加一块硬盘

关键字:

HP;增加硬盘

内容摘要:

在HP上增加一块硬盘

正文:

HP-UX的硬盘资源的逻辑卷管理

HP - UX管理硬盘存储资源是采用逻辑卷方式来进行管理的, 要说清整个机制, 先要介绍几个概念:

物理卷Physical Volume, 称为PV: 指物理上硬盘, 一个硬盘就是一个PV

逻辑卷组 Logical Volume Group, 称为VG: 一个VG包含整数个PV, 可理解为一个大硬盘。

逻辑卷 Logical Volume, 称为LV: 相当于对大硬盘进行逻辑分区, 一个VG里可有若干个LV。

文件系统 File System: 在逻辑卷的基础上, 可建立文件系统, 然后 MOUNT到一个目录下, 这样就可以文件存取的方式来使用这块硬盘了。

当然, 您也可以不建文件系统, 而直接把LV当作裸设备, 以TRUNK方式来存取数据, 许多数据库都是用这种方式存取数据。

根据以上介绍, 在HPUX下正确使用硬盘的顺序及相应命令如下:

1. 先建物理卷:

```
# pvcreate -f /dev/rdisk/cCdDtT
```

这里必须使用硬盘的字符设备文件

2. 再建逻辑卷组:

```
# mkdir /dev/vg0X X: 0~f, 逻辑卷组名
```

```
# mknod /dev/vg0X/group c 64 0x0X0000
```

```
# vgcreate vg0X /dev/dsk/cCdDtT
```

3. 然后划分逻辑卷:

```
# lvcreate -L size vg0X size: 该逻辑卷大小
```

4. 在LV上建文件系统:

```
# newfs -F file_system_type /dev/vg0X/rvolY
```

file_system_type: 文件系统类型, 包括hfs和vxfs, 注意此时用该逻辑卷的字符设备文件。

5. 将此文件系统Mount到一个目录下:

```
# mkdir /directory
```

```
# mount /dev/vg0X/lvolY /directory
```

这样, 您就可以使用这个硬盘了。