

Linux 添加新硬盘、分区、格式化、自动挂载

在为主机添加硬盘前，首先要了解 Linux 系统下对硬盘和分区的命名方法。

1) 在 Linux 下对 SCSI 的设备是以 sd 命名的，第一个 ide 设备是 sda，第二个是 sdb,依此类推。一般主板上有两个 SCSI 接口，一共可以安装四个 SCSI 设备。主 SCSI 上的两个设备分别对应 sda 和 sdb，第二个 SCSI 口上的两个设备对应 sdc 和 sdd。一般硬盘安装在主 SCSI 的主接口上，所以是 sda 或者 sdb,光驱一般安装在第二个 SCSI 的主接口上，所以是 sdc. (IDE 接口设备是用 hd 命名的，第一个设备是 hda，第二个是 hdb。依此类推.)

2) 分区是用设备名称加数字命名的。例如 sda1 代表 sda 这个硬盘设备上的第一个分区。

3) 每个硬盘可以最多有四个主分区，一个扩展分区，扩展分区可以再分为多个逻辑分区。

如下为新加一个 SCSI 硬盘，分区为扩展分区，且只包含 1 个逻辑分区 sdb1，然后格式化为 ext3，挂载到/test，增加到/etc/fstab 系统启动时自动挂：

1、给硬盘分区

```
fdisk /dev/sda
```

```
Command (m for help): n
```

```
Command action
```

```
e extended
```

```
p primary partition (1-4)
```

```
输入: e
```

```
Partition number (1-4): 1
```

```
First cylinder (1-9729, default 1):回车
```

```
Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (1-9729, default 9729):回车
```

```
Command (m for help):w(保存退出)
```

2、格式化硬盘

```
fdisk -l
```

```
mkfs -t ext3 /dev/sda1
```

```
Writing superblocks and filesystem accounting information:直接回车。
```

3、挂载

```
mount /dev/sda1 /test
```

4、开机直接挂载

```
编辑/etc/fstab 文件
```

```
添加: /dev/sda1 /test ext3 defaults 1 1
```

重启则发选已经挂载上去。