

Linux 磁盘基本管理

一、软盘

1、软盘的使用：

- (1) 插入软盘
- (2) 使用 `mount` 命令将软盘上的文件系统“挂载”在主文件系统上
- (3) 通过主文件系统访问软盘上的小文件系统。
- (4) 工作完成后，使用 `umount` 命令从主文件系统上“卸载”软盘上的文件系统，然后取出软盘。

2、对于新软盘：

- (1) 格式化：

```
fdformat /dev/fd0
```

或 `fdformat /dev/fd0u1440` (格式化成 1.44M)

- (2) 建立文件系统：

```
mkfs /dev/fd0 建立成 linux 的 ext2 文件系统
```

```
mkdosfs /dev/fd0 建立成 DOS 格式的文件系统,既可在 linux 下用,又可在 windows 下用。
```

- (3) 挂载与卸载命令：

```
mount [-t 文件系统] 设备文件名 挂载点
```

如：`mount -t msdos /dev/fd0 /mnt/floppy`

```
umount 设备文件名
```

3、复制软盘：

```
dd if=源盘设备文件名 of=目的盘设备文件名
```

如：`dd if=/dev/fd0 of=/dev/fd1`

若只有一只软驱：

```
dd if=/dev/fd0 of=/tmp/diskimage
```

换盘

```
dd if=/tmp/diskimage of=/dev/fd0
```

```
rm /tmp/diskimage
```

二、硬盘

1、分区

```
fdisk /dev/hdb
```

2、建立文件系统:

```
mkfs /dev/hdc1
```

3、访问 windows 所在/dev/hda1 分区上的文件:

```
mount -t vfat /dev/hda1 /mnt/windows
```

三、光盘

```
mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

```
umount /dev/cdrom
```

四、usb 盘

```
mount -t vfat /dev/sda1 /mnt/usb
```

```
umount /dev/sda1
```