

linuxmount用法详解 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_linuxmount\\_c103\\_645467.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_linuxmount_c103_645467.htm) 挂载命令(mount) 首先，介绍一下挂

接(mount)命令的使用方法，mount命令参数非常多，这里主要讲一下今天我们要用到的。命令格式：`mount [-t vfstype]`

`[-o options] device dir` 其中：1.-t vfstype 指定文件系统的类型，通常不必指定。mount 会自动选择正确的类型。常用类型

有：光盘或光盘镜像：iso9660 DOS fat16文件系统：msdos Windows 9x fat32文件系统：vfat Windows NT ntfs文件系统

：ntfs Mount Windows文件网络共享：smbfs UNIX(LINUX) 文件网络共享：nfs 2.-o options 主要用来描述设备或档案的挂载

方式。常用的参数有：loop：用来把一个文件当成硬盘分区挂载上系统 ro：采用只读方式挂载设备 rw：采用读写方式挂

接设备 iocharset：指定访问文件系统所用字符集 3.device 要挂载(mount)的设备。 4.dir设备在系统上的挂载点(mount point)

。 挂载光盘镜像文件 由于近年来磁盘技术的巨大进步，新的电脑系统都配备了大容量的磁盘系统，在Windows下许多人都习惯把软件和资料做成光盘镜像文件通过虚拟光驱来使用

。这样做有许多好处：一、减轻了光驱的磨损.二、现在硬盘容量巨大存放几十个光盘镜像文件不成问题，随用随调十分方便.三、硬盘的读取速度要远远高于光盘的读取速度，CPU

占用率大大降低。其实linux系统下制作和使用光盘镜像比Windows系统更方便，不必借用任何第三方软件包。 1、从光盘制作光盘镜像文件。将光盘放入光驱，执行下面的命令

。 #cp /dev/cdrom /home/sunky/mydisk.iso 或 #dd if=/dev/cdrom

。 #cp /dev/cdrom /home/sunky/mydisk.iso 或 #dd if=/dev/cdrom

of=/home/sunky/mydisk.iso 注：执行上面的任何一条命令都可将当前光驱里的光盘制作成光盘镜像文件/home/sunky/mydisk.iso

2、将文件和目录制作成光盘镜像文件，执行下面的命令。 #mkisofs -r -J -V mydisk -o /home/sunky/mydisk.iso /home/sunky/ mydir 注：这条命令将/home/sunky/mydir目录下所有的目录和文件制作成光盘镜像文件/home/sunky/mydisk.iso，光盘卷标为：mydisk

3、光盘镜像文件的挂载(mount) #mkdir /mnt/vcdrom 注：建立一个目录用来作挂载点(mount point) #mount -o loop -t iso9660 /home/sunky/mydisk.iso /mnt/vcdrom 注：使用/mnt/vcdrom就可以访问盘镜像文件mydisk.iso里的所有文件了。

挂载移动硬盘 对linux系统而言，USB接口的移动硬盘是当作SCSI设备对待的。插入移动硬盘之前，应先用fdisk l 或 more /proc/partitions查看系统的硬盘和硬盘分区情况。

```
[root at pldyrouter /]# fdisk -l Disk /dev/sda: 73 dot 4 GB, 73407820800 bytes 255 heads, 63 sectors/track, 8924 cylinders Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes Device Boot Start End Blocks Id System /dev/sda1 1 4 32098 de Dell Utility /dev/sda2 * 5 2554 20482875 7 HPFS/NTFS /dev/sda3 2555 7904 42973875 83 Linux /dev/sda4 7905 8924 8193150 f Win95 Ext 'd (LBA) /dev/sda5 7905 8924 8193118 82 Linux swap
```

在这里可以清楚地看到系统有一块SCSI硬盘/dev/sda和它的四个磁盘分区/dev/sda1 -- /dev/sda4，/dev/sda5是分区/dev/sda4的逻辑分区。接好移动硬盘后，再用fdisk l 或 more /proc/partitions查看系统的硬盘和硬盘分区情况

```
[root at pldyrouter /]# fdisk -l Disk /dev/sda: 73 dot 4 GB, 73407820800 bytes 255 heads, 63 sectors/track, 8924 cylinders Units
```

= cylinders of  $16065 * 512 = 8225280$  bytes Device Boot Start End  
Blocks Id System /dev/sda1 1 4 32098 de Dell Utility /dev/sda2 \* 5  
2554 20482875 7 HPFS/NTFS /dev/sda3 2555 7904 42973875 83  
Linux /dev/sda4 7905 8924 8193150 f Win95 Ext ' d (LBA)  
/dev/sda5 7905 8924 8193118 82 Linux swap Disk /dev/sdc: 40.0 GB,  
40007761920 bytes 255 heads, 63 sectors/track, 4864 cylinders Units  
= cylinders of  $16065 * 512 = 8225280$  bytes Device Boot Start End  
Blocks Id System /dev/sdc1 1 510 4096543 7 HPFS/NTFS /dev/sdc2  
511 4864 34973505 f Win95 Ext ' d (LBA) /dev/sdc5 511 4864  
34973473 b Win95 FAT32 100Test 下载频道开通，各类考试题目  
直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)