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接方式。常用的参数有：

　　loop：用来把一个文件当成硬盘分区挂接上系统

　　ro：采用只读方式挂接设备

　　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 要挂接(mount)的设备。

　　4.dir设备在系统上的挂接点(mount point)。

一 . 挂接光盘镜像文件

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

     #dd if=/dev/cdrom of=/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

 3、光盘镜像文件的挂接(mount)  
#mkdir /mnt/vcdrom  
注：建立一个目录用来作挂接点(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

二 .挂接移动硬盘

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。

 　  #mount -t ntfs /dev/sdc1 /mnt/usbhd1

#mount -t vfat /dev/sdc5 /mnt/usbhd2   
注：对ntfs格式的磁盘分区应使用-t ntfs 参数，对fat32格式的磁盘分区应使用-t vfat参数。

      若汉字文件名显示为乱码或不显示，可以使用下面的命令格式。

#mount -t ntfs -o iocharset=cp936 /dev/sdc1 /mnt/usbhd1  
#mount -t vfat -o iocharset=cp936 /dev/sdc5 /mnt/usbhd2

　　linux系统下使用fdisk分区命令和mkfs文件系统创建命令可以将移动硬盘的分区制作成linux系统所特

     有的ext2、ext3格式。这样，在linux下使用就更方便了。使用下面的命令直接挂接即可。  
  
#mount /dev/sdc1 /mnt/usbhd1

         开机就mount上windows下的分区自动将windows的d盘挂到/mnt/d上，用vi打开/etc/fstab，

         加入以下一行:  
        /dev/hda5 /mnt/d vfat defaults,codepage=936,iocharset=cp936 0 0  
        注意，先得手工建立一个/mnt/d目录

mount局域网上其他windows机器共享出的目录(bjchenxu)  
mount -t smbfs -o username=guest,password=guest //machine/path /mnt/cdrom

三.挂接U盘

和USB接口的移动硬盘一样对linux系统而言U盘也是当作SCSI设备对待的。使用方法和移动硬盘完全

      一样。插入U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。

插入U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 root]# 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/sdd: 131 MB, 131072000 bytes  
9 heads, 32 sectors/track, 888 cylinders  
Units = cylinders of 288 \* 512 = 147456 bytes  
Device Boot Start End Blocks Id System  
/dev/sdd1 \* 1 889 127983+ b Win95 FAT32  
Partition 1 has different physical/logical endings:  
phys=(1000, 8, 32) logical=(888, 7, 31)  
系统多了一个SCSI硬盘/dev/sdd和一个磁盘分区/dev/sdd1,/dev/sdd1就是我们要挂接的U盘。

#mkdir -p /mnt/usb  
注：建立一个目录用来作挂接点(mount point)

#mount -t vfat /dev/sdd1 /mnt/usb

注：现在可以通过/mnt/usb来访问U盘了, 若汉字文件名显示为乱码或不显示，可以使用下面的命令。  
#mount -t vfat -o iocharset=cp936 /dev/sdd1 /mnt/usb

四.挂接Windows文件共享

Windows网络共享的核心是SMB/CIFS，在linux下要挂接(mount)windows的磁盘共享，就必须安装和使用samba软件包。 现在流行的linux发行版绝大多数已经包含了samba软件包，如果安装linux系统时未安装samba请首先安装samba。当然也可以到www.samba.org网站下载......新的版本是3.0.10版。

当windows系统共享设置好以后，就可以在linux客户端挂接(mount)了，具体操作如下：

# mkdir –p /mnt/samba   
注：建立一个目录用来作挂接点(mount point)

# mount -t smbfs -o

      username=administrator,password=pldy123 //10.140.133.23/c$ /mnt/samba  
注：administrator 和 pldy123 是ip地址为10.140.133.23 windows计算机的一个用户名和密码， c$是这台计算机的一个磁盘共享

如此就可以在linux系统上通过/mnt/samba来访问windows系统磁盘上的文件了。

五.挂接UNIX系统NFS文件共享

类似于windows的网络共享，UNIX(Linux)系统也有自己的网络共享，那就是NFS(网络文件系统)，下面我们就以SUN Solaris2.8和REDHAT as server 3 为例简单介绍一下在linux下如何mount nfs网络共享。

在linux客户端挂接(mount)NFS磁盘共享之前，必须先配置好NFS服务端。

1、Solaris系统NFS服务端配置方法如下：

(1)修改 /etc/dfs/dfstab, 增加共享目录

share -F nfs -o rw /export/home/sunky

(2)启动nfs服务

# /etc/init.d/nfs.server start

(3)NFS服务启动以后，也可以使用下面的命令增加新的共享

# share /export/home/sunky1

# share /export/home/sunky2

注：/export/home/sunky和/export/home/sunky1是准备共享的目录

2、linux系统NFS服务端配置方法如下：

(1)修改 /etc/exports,增加共享目录

/export/home/sunky 10.140.133.23(rw)

/export/home/sunky1 \*(rw)

/export/home/sunky2 linux-client(rw)

注：/export/home/目录下的sunky、sunky1、sunky2是准备共享的目录，10.140.133.23、\*、linux- client是被允许挂接此共享linux客户机的IP地址或主机名。如果要使用主机名linux-client必须在服务端主机/etc/hosts文 件里增加linux-client主机ip定义。格式如下：

10.140.133.23 linux-client

(2)启动与停止NFS服务

/etc/rc.d/init.d/portmap start (在REDHAT中PORTMAP是默认启动的)

/etc/rc.d/init.d/nfs start 启动NFS服务

/etc/rc.d/init.d/nfs stop 停止NFS服务

注：若修改/etc/export文件增加新的共享，应先停止NFS服务，再启动NFS服务方能使新增加的共享起作用。使用命令exportfs -rv也可以达到同样的效果。

3、linux客户端挂接(mount)其他linux系统或UNIX系统的NFS共享

# mkdir –p /mnt/nfs

注：建立一个目录用来作挂接点(mount point)

#mount -t nfs -o rw 10.140.133.9:/export/home/sunky /mnt/nfs

注：这里我们假设10.140.133.9是NFS服务端的主机IP地址，当然这里也可以使用主机名，但必须在本机/etc/hosts文件里增加服务端ip定义。/export/home/sunky为服务端共享的目录。

如此就可以在linux客户端通过/mnt/nfs来访问其它linux系统或UNIX系统以NFS方式共享出来的文件了。以上操作在redhat as server 3、redflag server4.1、suse server 9以及Solaris 7、Solaris 8、Solaris 9 for x86&sparc环境下测试通过。