

原创

Linux(CentOS)挂载U盘、移动硬盘以及文件拷贝、备份



hellopyl

+关注

2012-07-16 16:57:01 26902人阅读 · 0人评论

说明:

环境: VMware workstation

系统: centos6.2

以下操作均在root下执行的

1.U盘挂载

```
mkdir /mnt/usb //创建一个目录，用于挂载U盘
fdisk -l //查看系统中挂载的U盘，若系统有一块硬盘sdb1 代表你的U盘，/dev/sdb1表明机器已识别U盘，
mount /dev/sdb1 /mnt/usb //把U盘/dev/sdb1挂载到/mnt/usb目录下
cd /mnt/usb //进入U盘目录，即可查看U盘里内容
umount /mnt/usb 或者 umount /dev/sdb1 //卸载U盘
```

2.挂载移动硬盘

我们平时用的移动硬盘是NTFS格式的，linux默认情况下是不支持NTFS分区，所以需要在linux下安装第三方的插件ntfs-3g。

安装ntfs-3g

```
yum install gcc //安装编译器，一直按Y即可，如果不安装gcc后面编译ntfs-3g时会失败，gcc是一种用语linux系统下编程的编译器，
```



```
mkdir /usr/local/ntfs3g //创建文件夹ntfs3g，用于后面编译安装NTFS-3g
cd /usr/local/src //linux下默认源代码包存放位置：源码包编译安装位置：/usr/local/软件名
wget http://tuxera.com/opensource/ntfs-3g_ntfsprogs-2011.4.12.tgz //下载ntfs-3g
tar zxvf ntfs-3g_ntfsprogs-2011.4.12.tgz //解压ntfs-3g软件压缩包
cd ntfs-3g_ntfsprogs-2011.4.12 //进入刚解压的文件夹，不知道目录名称可用ls查看目录名
```

```
./configure --prefix=/usr/local/ntf3g //编译，指定安装目录/usr/local/ntf3g
make&&make install //编译安装
```

```
cd //返回根目录
```

```
rm -r -f ntfs-3g_ntfsprogs* //删除所有ntfs-3g_ntfsprogs为首的所有文件切不提醒，“*”表示匹配所有，-r递归处理，将指定目录下的所有文件及子目录一并处理，-f强制删除文件或目录。
```

挂载

```
fdisk -l //查看挂载信息，看是否系统识别移动硬盘，/dev/sda1表示第一块硬盘第一个分区，/dev/sdb1表示第二块硬盘第一个分区，
```

```
Disk /dev/sdb: 160.0 GB, 160041885696 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 19457 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
```

```
Disk identifier: 0x7ab8d700
```



0



hellopyl

+关注



```
Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/sdb1 * 1 5222 41945683+ 7 HPFS/NTFS
/dev/sdb2 5223 10444 41945715 7 HPFS/NTFS
/dev/sdb3 10445 15666 41945715 7 HPFS/NTFS
/dev/sdb4 15667 19457 30451207+ 7 HPFS/NTFS
```

以上是我的引动一盘信息

cd /mnt //进入目录

mkdir usb1 usb2 usb3 usb4 //创建4个目录分别挂载移动硬盘各分区

挂载命令一:

ntfs-3g /dev/sdb1 /mnt/usb1 -o locale=**ar_SA.UTF-8**, 红色部分也可改为**zh_CN.GBK**, 很明显, 使用某种编码进行挂载, 防止出现乱码; //挂载各分区到相应目录下, 后面部分也可不加

```
ntfs-3g /dev/sdb2 /mnt/usb2 -o locale=ar_SA.UTF-8
ntfs-3g /dev/sdb3 /mnt/usb3 -o locale=ar_SA.UTF-8
ntfs-3g /dev/sdb4 /mnt/usb4 -o locale=ar_SA.UTF-8
```

挂载命令二:

```
mount ntfs-3g /dev/sdb1 /mnt/usb1
```

.....

ls //查看移动硬盘内信息

拷贝、备份文件

```
cp -r /web /mnt/usb1 //将web目录下所有文件拷贝到/mnt/usb1目录中, 也就是拷贝到挂载
移动硬盘的/dev/sdb1分区中
umount /dev/sdb1 或者umount /mnt/usb1 //卸载挂载的移动硬盘
```

开机自动挂载移动硬盘

—— 编辑/etc/fstab

```
cp /etc/fstab /etc/fstabbak //编辑前先做好备份, 养成这个好习惯。
vi /etc/fstab //编辑文件, 在文件末尾添加以下信息, 跳转文件末尾按G (shift+g)
/dev/sdb1 /mnt/usb1 ntfs-3g defaults 0 0
/dev/sdb2 /mnt/usb2 ntfs-3g defaults 0 0
/dev/sdb3 /mnt/usb3 ntfs-3g defaults 0 0
/dev/sdb4 /mnt/usb4 ntfs-3g defaults 0 0
:wq! //保存退出, 重启后系统将自动挂载移动硬盘
```

