

## 忘记是什么

忘记该忘记的，牢记所拥有的！不要失去才知道珍惜

[主页](#)   [博客](#)   [相册](#)   |   [个人档案](#)   |   [好友](#)

[查看文章](#)

### linux下如何挂载硬盘 以及让硬盘开机自动挂载

2009-10-29 11:32

1. 查看硬盘情况fdisk -l

2. 给硬盘格式化，创建文件格式 格式化硬盘

格式化成ext3格式 mkfs.ext3 /dev/sdb

3. 分区 根据命名规则知道这个新添加的硬盘应该是sdb。我们用下面命令给硬盘分区 fdisk /dev/sdb

4. 设置挂载点 mkdir /mnt/sd

5. 挂载硬盘 mount -t ext3 /dev/sdb /mnt/sd

6. 让 硬盘设置为开机自动挂载

此处有三种办法：1、使用Autofs自动挂载分区

2、修改/etc/fstab

3、编写shell脚本，开机自动运行mount命令

#### 方法一、使用Autofs

1、Autofs的特点：Autofs与Mount/Umount的不同之处在于，它是一种看守程序（daemon）。如果它检测到用户正试图访问一个尚未挂接的文件系统，它就会自动检测该文件系统，如果该文件系统存在，那么Autofs会自动将其挂接。另一方面，如果它检测到某个已挂接的文件系统在一段时间内没有被使用，那么Autofs会自动将其卸载。因此一旦运行了Autofs后，用户就不在需要手动完成文件系统的挂接和卸载。

2、Autofs的安装： 只需执行以下一条命令：rpm -ivh autofs-3.1.3-10.i386.rpm。安装完成后，以后每次启

动Linux，Autofs都会自动运行。

3、Autofs的配置：首先，Autofs需要从/etc/auto.master这个文件中读取配置信息。该文件中可以同时指定多个挂接点，每个挂接点单独用一行来定义,每一行可包括3个部分，分别用于指定挂接点位置，挂接时需使用的配置文件（即：所谓的map file)及所挂接文件系统在空闲多长时间后自动被卸载。例如，auto.master文件中包括如下一行：/auto /etc/auto.misc — timeout 60。其中第一部分指定一个安装点为/auto，第二部分指定/auto的map文件为/etc/auto.misc，第三部分指定文件系统在其空闲60秒后自动被卸载。其次，从/etc/auto.misc这个文件读取挂接时需要使用的配置信息。例如，auto.misc文件包括如下内容

```
cd -fstype=iso9660,ro,nosuid,nodev :/dev/cdrom
Windows_C -fstype=auto,ioccharset=cp936 :/dev/hda1
Windows_D -fstype=auto,ioccharset=cp936 :/dev/hda5
Windows_E -fstype=auto,ioccharset=cp936 :/dev/hda6
```

其中第一行指定将设备/dev/cdrom挂接在/auto的cd子目录中，第二行指定将硬盘的Windows分区挂接在/auto的Windows\_\*子目录中。每一行的第二个值—fstype是一个可选项，用来表明所挂接的文件系统的类型和挂接选项，在 mount命令能使用挂接选项同样适用于—fstype。修改了配置文件后，可通过执行命令“/etc/init.d/autofs restart”，使新的配置生效。现在输入命令“ls /auto/cd”，Autofs会自动检测光驱中是否有光盘，如果有，它会自动将其挂接在/auto/cd中，这样ls就会列出其中的内容。如果我们在 60秒内没有再次访问/auto/cd时，Autofs会自动将其卸载掉。

#### 1、fstab文件的作用

文件/etc/fstab存放的是系统中的文件系统信息。当正确的设置了该文件，则可以通过“mount /directoryname”命令来加载一个文件系统，每种文件系统都对应一个独立的行，每行中的字段都有空格或tab键分开。同时fsck、mount、umount的等命令都利用该程序。

#### 2、下面是/etc/fstab文件的一个示例行：

```
fs_spec fs_file fs_type fs_options fs_dump fs_pass
/dev/hda1 / ext2 defaults 1 1
```

fs\_spec - 该字段定义希望加载的文件系统所在的设备或远程文件系统，对于一般的本地块设备情况来说：IDE设备一般描述为 /dev/hdaXN，X是IDE设备通道(a, b, or c)，N代表分区号；SCSI设备一描述为/dev/sdaXN。对于NFS情况，格式一般为:，例如：`knuth.aeb.nl:/`。对于procfs，使用`proc`来定义。

fs\_file - 该字段描述希望的文件系统加载的目录点，对于swap设备，该字段为none；对于加载目录名包含空格的情况，用40来表示空格。

fs\_type - 定义了该设备上的文件系统，一般常见的文件类型为ext2 (Linux设备的常用文件类型)、vfat(Windows系统的fat32格式)、NTFS、iso9600等。

fs\_options - 指定加载该设备的文件系统是需要使用的特定参数选项，多个参数是由逗号分隔开来。对于大多数系统使用"defaults"就可以满足需要。其他常见的选项包括：

选项 含义

ro 以只读模式加载该文件系统

sync 不对该设备的写操作进行缓冲处理，这可以防止在非正常关机时情况下破坏文件系统，但是却降低了计算机速度

user 允许普通用户加载该文件系统

quota 强制在该文件系统进行磁盘定额限制

noauto 不再使用mount —a命令（例如系统启动时）加载该文件系统

fs\_dump - 该选项被"dump"命令使用来检查一个文件系统应该以多快频率进行转储，若不需要转储就设置该字段为0

fs\_pass - 该字段被fsck命令用来决定在启动时需要被扫描的文件系统的顺序，根文件系统"/"对应该字段的值应该为1，其他文件系统应该为2。若该文件系统无需在启动时扫描则设置该字段为0

#### 3、修改/etc/fstab实现自动挂载Windows分区，并显示中文目录

```
LABEL=/ / ext3 defaults 1 1
none /dev/pts devpts gid=5,mode=620 0 0
none /proc proc defaults 0 0
```

```
none /dev/shm tmpfs defaults 0 0
LABEL=/usr /usr ext3 defaults 1 2
/dev/hda9 swap swap defaults 0 0
#添加如下几行
/dev/hda1 /mnt/win_c vfat codepage=936,icharset=cp936 0 0
/dev/hda5 /mnt/win_d vfat codepage=936,icharset=cp936 0 0
/dev/hda6 /mnt/win_e vfat codepage=936,icharset=cp936 0 0
```

4、对部分分区格式的支持需要编译相关的支持到内核了来实现，如NTFS。

首先,以root身份登陆,在/mnt下,你要有win\_c win\_d win\_e这几个目录,如果没有可以通过在虚拟终端分别输入mkdir /mnt/win\_c,mkdir /mnt/win\_d,mkdir /mnt/win\_e来建立。接着打开虚拟终端,,输入 vi mymount,然后按insert输入如下代码:

```
#!/bin/bash
case $1 in
m)
mount -o iocharset=cp936 -t vfat /dev/hda1 /mnt/win_c
mount -o iocharset=cp936 -t vfat /dev/hda5 /mnt/win_d
mount -o iocharset=cp936 -t vfat /dev/hdc6 /mnt/win_e
;;
u)
umount -o iocharset=cp936 -t vfat /dev/hda1 /mnt/win_c
umount -o iocharset=cp936 -t vfat /dev/hda5 /mnt/win_d
umount -o iocharset=cp936 -t vfat /dev/hda6 /mnt/win_e
;;
esac
```

然后按Esc输入:wq回车就可以了.第一行#!/bin/bash指定以bash shell执行此文件.

case \$1 in 为取的命令行参数.若为m则开始挂载,若为u则卸载.其中-o

iocharset=cp936能够显示中文名.-t vfat 为指定文件系统类型为WINDOWS下的VFAT文件系统.win\_c win\_d win\_e为目录/mnt下的子目录.

到这里,该程序已经写好了.但是它还没有执行权利.我们只要输入下面这个命令就可以了.

chmod u+x mymount

到这步你只要输入./mymount m,就可以挂载windows分区了.如果在/etc/rc.d/rc.local 文件中添加这一行:

sh ./root/mymount m

重启后linux会自动挂载windows分区。

类别: 默认分类 | [转帖](#) | [添加到收藏](#) | [分享到i贴吧](#) | [浏览\(462\)](#) | [评论 \(0\)](#)

上一篇: [如何做配置管理](#) 下一篇: [fsck.ext3:unable to resolve 'L...](#)

---

相关文章:

- [linux 开机自启动挂载windows](#)
- [linux 开机自动挂载分区\(学习笔...](#)
- [linux挂载新硬盘,开机自动挂载](#)
- [让linux系统开机时候自动挂载win...](#)
- [让NTFS分区在Linux下开机自动挂...](#)
- [Linux 开机就自动挂载\(mount\) fs...](#)
- [Linux 创建文件系统及挂载文件系...](#)
- [linux下挂载硬盘光驱和U盘](#)
- [Linux下如何挂载FAT32格式USB设...](#)
- [linux u盘 挂载](#)

[更多>>](#)

---

最近读者：



登录后，您就出现在这里。



快乐fst



hzh0072



五风恰恰



hancom



manucrespo



鄢烈刚



show\_style\_st



f67348864

9

网友评论：

发表评论：

姓 名： [注册](#) | [登录](#)

网址或邮箱： (选填)

内 容：

插入表情

验证码： 请点击后输入四位验证码，字母不区分大小写