实验2文件及文件系统管理

- 1、画出当前系统中以"/"为根的文件目录树,并比较不同系统之间的差异。
- 2、文件操作
 - (1)以 root 用户登录,在/home 目录下新建名为 mydir 的文件夹。
- (2) 使用 echo 命令和输出重定向在/home/mydir 目录下创建文本文件 myfile, 内容为 "hello world!"。
 - (3) 创建 myfile 的硬链接文件 myfile_h。
 - (4) 创建 myfile 的软链接文件 myfile_s。
 - (5)使用 ls -al 查看/home/mydir 目录下所有的文件属性,并解释每一行及每一个属性。
- (6)在/home 目录下新建名为 mydir2 的文件夹,拷贝/home/mydir/myfile 到/home/mydir2 中。
 - (7) 查找并显示系统中以"my"开头的所有文件。
 - (8) 压缩/home/mydir 目录为 mydir.tar.gz。
- 3、硬盘管理
 - (1) 用 mount、df 等命令查看分区信息。
- (2)以 root 身份登录系统,使用 fdisk -l 命令查看系统链接的存储设备,如果当前机器也安装了 Windows 系统,那么查看 Windows 的分区对应的设备名称,比如 hda3、hda5等等。
 - (3) 练习 usb 设备的挂载和卸载操作。

挂载命令: mount -t vfat /dev/sda1 /mnt/usb

查看内容命令: ls/mnt/usb

卸载命令: umount [挂载点或设备名]

- (4)建立挂载点,一般来说,光驱和软驱的挂载点/mnt/cdrom、/mnt/floppy 会由系统默认建立,查看这两个目录是否存在,如果不存在,则手工建立。接着,使用如下命令建立Windows 的 C 盘和 D 盘的挂载点:mkdir /mnt/C、mkdir /mnt/D(前提是当前机器也安装了Windows 系统,并且有 C 分区和 D 分区)。
 - (5)编写/etc/fstab 文件、编辑或者添加如下代码:(注意:数字3和4仅是举例)

/dev/hda3 /mnt/C vfat noauto, iocharset=cp936 0 0

/dev/hda4 /mnt/D vfat noauto, iocharset=cp936 0 0

(6)测试、查看,并卸载C分区。