**[mac 终端命令](http://blog.csdn.net/oatzht/article/details/4024898)**

**OSX 的文件系统  
OSX 采用的Unix文件系统，所有文件都挂在跟目录 / 下面，所以不在要有Windows 下的盘符概念。  
你在桌面上看到的硬盘都挂在 /Volumes 下。  
比如接上个叫做 USBHD的移动硬盘，桌面上会显示出一个硬盘图标，它实际在哪里呢？  
在终端里执行 ls /Volumes/USBHD, 看看显示出的是不是这个移动硬盘的内容。**

**根目录位置是 / 核心 Mach\_kernel 就在这里，   
驱动所在位置 /Systme/Library/Extensions  
用户文件夹位置 /User/用户名  
桌面的位置 /User/用户名/Desktop**

**文件通配符为星号 \***

**注意：在 Unix系统中是区别大小写字符的，A.txt 不等于 a.txt。  
根目录标志 / 不是可有可无，cd /System 表示转到跟目录下的System中，而cd System 表示转到当前目录下的 System中**

**——————————————————————————————————————————————**

**如何进入命令行操作模式  
再图形界面下，用finder 打开 应用程序 》实用程序》终端  
如果连图形界面都进不去了（比如安错了显示驱动），开机时按 F8，用－s参数启动，然后输入命令 mount -uw /**

**获得权限  
为了防止误操作破坏系统，再用户状态下时没有权限操作系统重要文件的，所以先要取得root权限  
sudo －s   
然后输入密码，输入密码时没有任何回显，连星号都没有，只管输完回车就行了。**

**——————————————————————————————————————————————**

**基本命令  
列出文件  
ls 参数 目录名  
例: 想看看跟目录下有什么，  
ls /  
想看看驱动目录下有什么，   
ls /System/Library/Extensions  
参数 -w 显示中文，-l 详细信息， -a 包括隐藏文件   
转换目录  
cd  
例：想到驱动目录下溜达一圈  
cd /System/Library/Extensions**

**建立新目录  
mkdir 目录名  
例：在驱动目录下建一个备份目录 backup  
mkdir /System/Library/Extensions/backup  
在桌面上建一个备份目录 backup  
mkdir /User/用户名/Desktop/backup**

**拷贝文件  
cp 参数 源文件 目标文件  
例：想把桌面的Natit.kext 拷贝到驱动目录中   
cp -R /User/用户名/Desktop/Natit.kext /System/Library/Extensions  
参数R表示对目录进行递归操作，kext在图形界面下看起来是个文件，实际上是个文件夹。  
把驱动目录下的所有文件备份到桌面backup  
cp -R /System/Library/Extensions/\* /User/用户名/Desktop/backup**

**删除文件  
rm 参数 文件  
例：想删除驱动的缓存   
rm -rf /System/Library/Extensions.kextcache  
rm -rf /System/Library/Extensions.mkext  
参数－rf 表示递归和强制，千万要小心使用，如果执行了 rm -rf / 你的系统就全没了**

**移动文件  
mv 文件   
例：想把AppleHDA.Kext 移到桌面  
mv /System/Library/Extensions/AppleHDA.kext /User/用户名/Desktop  
想把AppleHDA.Kext 移到备份目录中  
mv /System/Library/Extensions/AppleHDA.kext /System/Library/Extensions/backup**

**更改文件权限  
chmod 参数 权限 文件  
例：把驱动目录下所有文件设定到root读写，其他用户只读  
chmod -R 755 /System/Library/Extensions  
参数R 表示递归，755表示各用户的权限**

**更改文件属主  
chown 参数 用户:组 文件  
例：把驱动目录下的所有文件属主改成根用户  
chown -R root:wheel /System/Library/Extensions   
参数R 表示递归操作**

**修复整个系统中文件的权限  
diskutil repairpermissions /  
严格的说这不是一个unix 命令，而是osx一个软件，记得修改或添加的驱动就执行一次。**

**文本编辑  
nano 文件名  
例：编辑natit Info.plist  
nano /System/Library/Extensions/Natit.kext/Info.plist  
编辑完成后 用 Ctrl ＋O 存盘，Ctrl＋X 退出  
另一个文本编辑软件是 vi，操作有些古怪，熟了是非常好用的，而且在所有类Unix系统中都它，走遍天下都不怕了。**

**运行脚本命令  
sh 脚本文件名  
例 修改驱动后所有需要的操作存成一个脚本，以后修改了驱动后只要运行一次这个脚本就可以了，方便吧  
1. 终端中运行nano /clean  
2. 把下列代码粘贴到 nano 中  
rm -rf /System/Library/Extensions.kextcache  
rm -rf /System/Library/Extensions.mkext  
chown -R root:wheel /System/Library/Extensions  
chmod -R 755 /System/Library/Extensions  
diskutil repairpermissions /  
kextcache -k /System/Library/Extensions/  
3. Ctrl ＋O 存盘，Ctrl＋X 退出  
4. 以后只要动了驱动，就在终端中运行一次 sh /clean**

**————————————————————————————————————  
小技巧**

**用 Tab 键自动补齐命令  
比如想到 /System 目录中去，输入 cd /Sy 然后按一下Tab 键，命令就会自动补齐成 cd /System**

**操作带名字中带有空格的文件和目录  
空格在命令中写成 空格， 比如要进入 My Documents，命令为 cd My Documents**

**查看命令的详细帮助  
man 命令名  
比如要看看 ls 命令的详细用法，执行 man ls**

**————————————————————————————————————  
典型操作流程  
(假设已经制作好清理脚本，记得每次操作前 sudo -s 获得系统权限)**

**假设下载了一个显卡驱动 Natit.zip，在桌面解压得到了一个Natit.kext，该怎么做呢？**

**为了保险起见，先把所有驱动备份了再说  
mkdir /User/用户名/Desktop/backup 在桌面上建立备份文件夹  
cp -R /System/Library/Extensions/\* /User/用户名/Desktop/backup 备份驱动文件**

**现在可以安心安装了  
cp -R /User/用户名/Desktop/Natit.kext /System/Library/Extensions 把它 拷贝到系统驱动目录位置  
sh /clean 执行清理脚本，操作完成**

**重新开机失败，进不去桌面了，发现不应该安这个驱动，怎么恢复呢？  
开机按F8，用 -s 参数启动  
执行 mount -uw /  
rm -rf /User/用户名/Desktop/Natit.kext 删除这个驱动  
sh /clean 执行清理脚本，操作完成**

**重启，回到原先状态了，不死心啊，没有特效怎么行呢，又听说需要修改 Natit的 Info. plist 文件才行，好，再来  
cp -R /User/用户名/Desktop/Natit.kext /System/Library/Extensions 把它 拷贝到系统驱动目录位置  
nano /System/Library/Extensions/Natit.kext/Info.plist   
编辑完成后 用 Ctrl ＋O 存盘，Ctrl＋X 退出  
sh /clean 执行清理脚本，操作完成**

**重启，这回对了，显卡特效都有了，该弄声卡了，天知道会出什么事，得把现有成果保护好。  
mkdir /User/用户名/Desktop/gooddrivers 专为有效驱动建个目录  
cp -R /System/Library/Extensions/Natit.kext /User/用户名/Desktop/gooddrivers 备份**

**这个声卡要求把 AppleHDA.kext 删除和编辑 AppleAzaliaAudio.kext中的Info.plist 文件，谁知道以后会不会还用AppleHDA呢，不如暂时禁用吧。  
mkdir /System/Library/Extensions/disabled 建立个禁用目录  
mv /System/Library/Extensions/AppleHDA.kext /System/Library/Extensions/disabled 移动过去  
nano /System/Library/Extensions/Natit.kext/AppleAzaliaAudio.kext/Info.plist   
编辑完成后 用 Ctrl ＋O 存盘，Ctrl＋X 退出  
sh /clean 执行清理脚本，操作完成  
成功了，也把修改好的驱动备份一下把  
复制内容到剪贴板代码:**

**以下是unix的命令行,供参考**

**目录操作**

**命令名  
功能描述  
使用举例**

**mkdir  
创建一个目录  
mkdir dirname**

**rmdir  
删除一个目录  
rmdir dirname**

**mvdir  
移动或重命名一个目录  
mvdir dir1 dir2**

**cd  
改变当前目录  
cd dirname**

**pwd  
显示当前目录的路径名  
pwd**

**ls  
显示当前目录的内容  
ls -la**

**dircmp  
比较两个目录的内容  
dircmp dir1 dir2**

**文件操作**

**命令名  
功能描述  
使用举例**

**cat  
显示或连接文件  
cat filename**

**pg  
分页格式化显示文件内容  
pg filename**

**more  
分屏显示文件内容  
more filename**

**od  
显示非文本文件的内容  
od -c filename**

**cp  
复制文件或目录  
cp file1 file2**

**rm  
删除文件或目录  
rm filename**

**mv  
改变文件名或所在目录  
mv file1 file2**

**ln  
联接文件  
ln -s file1 file2**

**find  
使用匹配表达式查找文件  
find . -name "\*.c" -print**

**file  
显示文件类型  
file filename**

**选择操作**

**命令名  
功能描述  
使用举例**

**head  
显示文件的最初几行  
head -20 filename**

**tail  
显示文件的最后几行  
tail -15 filename**

**cut  
显示文件每行中的某些域  
cut -f1,7 -d: /etc/passwd**

**colrm  
从标准输入中删除若干列  
colrm 8 20 file2**

**paste  
横向连接文件  
paste file1 file2**

**diff  
比较并显示两个文件的差异  
diff file1 file2**

**sed  
非交互方式流编辑器  
sed "s/red/green/g" filename**

**grep  
在文件中按模式查找  
grep "^[a-zA-Z]" filename**

**awk  
在文件中查找并处理模式  
awk '{print $1 $1}' filename**

**sort  
排序或归并文件  
sort -d -f -u file1**

**uniq  
去掉文件中的重复行  
uniq file1 file2**

**comm  
显示两有序文件的公共和非公共行  
comm file1 file2**

**wc  
统计文件的字符数、词数和行数  
wc filename**

**nl  
给文件加上行号  
nl file1 >file2**

**安全操作**

**命令名  
功能描述  
使用举例**

**passwd  
修改用户密码  
passwd**

**chmod  
改变文件或目录的权限  
chmod ug+x filename**

**umask  
定义创建文件的权限掩码  
umask 027**

**chown  
改变文件或目录的属主  
chown newowner filename**

**chgrp  
改变文件或目录的所属组  
chgrp staff filename**

**xlock  
给终端上锁  
xlock -remote**

**编程操作**

**命令名  
功能描述  
使用举例**

**make  
维护可执行程序的最新版本  
make**

**touch  
更新文件的访问和修改时间  
touch -m 05202400 filename**

**dbx  
命令行界面调试工具  
dbx a.out**

**xde  
图形用户界面调试工具  
xde a.out**

**进程操作**

**命令名  
功能描述  
使用举例**

**ps  
显示进程当前状态  
ps u**

**kill  
终止进程  
kill -9 30142**

**nice  
改变待执行命令的优先级  
nice cc -c \*.c**

**renice  
改变已运行进程的优先级  
renice +20 32768**

**时间操作**

**命令名  
功能描述  
使用举例**

**date  
显示系统的当前日期和时间  
date**

**cal  
显示日历  
cal 8 1996**

**time  
统计程序的执行时间  
time a.out**

**网络与通信操作**

**命令名  
功能描述  
使用举例**

**telnet  
远程登录  
telnet hpc.sp.net.edu.cn**

**rlogin  
远程登录  
rlogin hostname -l username**

**rsh  
在远程主机执行指定命令  
rsh f01n03 date**

**ftp  
在本地主机与远程主机之间传输文件  
ftp** [**ftp.sp.net.edu.cn**](ftp://ftp.sp.net.edu.cn/)

**rcp  
在本地主机与远程主机 之间复制文件  
rcp file1 host1:file2**

**ping  
给一个网络主机发送 回应请求  
ping hpc.sp.net.edu.cn**

**mail  
阅读和发送电子邮件  
mail**

**write  
给另一用户发送报文  
write username pts/1**

**mesg  
允许或拒绝接收报文  
mesg n**

**Korn Shell 命令**

**命令名  
功能描述  
使用举例**

**history  
列出最近执行过的 几条命令及编号  
history**

**r  
重复执行最近执行过的 某条命令  
r -2**

**alias  
给某个命令定义别名  
alias del=rm -i**

**unalias  
取消对某个别名的定义  
unalias del**

**其它命令**

**命令名  
功能描述  
使用举例**

**uname  
显示操作系统的有关信息  
uname -a**

**clear  
清除屏幕或窗口内容  
clear**

**env  
显示当前所有设置过的环境变量  
env**

**who  
列出当前登录的所有用户  
who**

**whoami  
显示当前正进行操作的用户名  
whoami**

**tty  
显示终端或伪终端的名称  
tty**

**stty  
显示或重置控制键定义  
stty -a**

**du  
查询磁盘使用情况  
du -k subdir**

**df  
显示文件系统的总空间和可用空间  
df /tmp**

**w  
显示当前系统活动的总信息**