**Mac 终端命令大全**

### 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 |
| open | 使用默认的程序打开文件 | open 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 |
| 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 | w |