

macOS 命令行

这里有 200 个常用的 macOS shell 命令，按类别分类以便更容易参考。这些命令对于导航文件系统、管理文件、系统监控等非常有用。

文件系统导航

- `ls` - 列出目录内容。
- `cd` - 更改当前目录。
- `pwd` - 打印当前工作目录。
- `tree` - 以树状显示目录（如果已安装）。

文件操作

- `cp` - 复制文件或目录。
- `mv` - 移动或重命名文件或目录。
- `rm` - 删除文件或目录。
- `touch` - 创建一个空文件或更新时间戳。
- `mkdir` - 创建一个新目录。
- `rmdir` - 删除一个空目录。
- `ln` - 创建硬链接和符号链接。
- `chmod` - 更改文件权限。
- `chown` - 更改文件所有者和组。
- `cat` - 连接并显示文件内容。
- `less` - 逐页查看文件内容。
- `more` - 逐页查看文件内容。
- `head` - 显示文件的前几行。
- `tail` - 显示文件的最后几行。
- `nano` - 编辑文本文件。
- `vi` - 编辑文本文件。
- `vim` - 编辑文本文件（`vi` 的增强版）。
- `find` - 在目录层次结构中搜索文件。
- `locate` - 快速查找文件。
- `grep` - 使用模式搜索文本。
- `diff` - 逐行比较文件。
- `file` - 确定文件类型。
- `stat` - 显示文件或文件系统状态。
- `du` - 估算文件空间使用情况。
- `df` - 报告文件系统磁盘空间使用情况。
- `dd` - 转换并复制文件。

- tar - 在归档中存储、列出或提取文件。
- gzip - 压缩或解压缩文件。
- gunzip - 解压缩使用 gzip 压缩的文件。
- zip - 打包和压缩文件。
- unzip - 从 ZIP 归档中提取压缩文件。
- rsync - 远程文件和目录同步。
- scp - 安全地在主机之间复制文件。
- curl - 从或到服务器传输数据。
- wget - 从网络下载文件。

系统信息

- uname - 打印系统信息。
- top - 显示系统进程。
- htop - 交互式进程查看器（如果已安装）。
- ps - 报告当前进程的快照。
- kill - 向进程发送信号。
- killall - 按名称终止进程。
- bg - 在后台运行作业。
- fg - 在前台运行作业。
- jobs - 列出活动作业。
- nice - 以修改的调度优先级运行程序。
- renice - 更改正在运行的进程的优先级。
- time - 计时命令的执行。
- uptime - 显示系统运行时间。
- who - 显示登录的用户。
- w - 显示登录的用户及其正在做的事情。
- whoami - 打印当前用户名。
- id - 打印用户和组信息。
- groups - 打印用户所在的组。
- passwd - 更改用户密码。
- sudo - 以另一个用户的身份执行命令。
- su - 切换用户。
- chroot - 使用不同的根目录运行命令。
- hostname - 显示或设置系统的主机名。
- ifconfig - 配置网络接口。
- ping - 向网络主机发送 ICMP ECHO_REQUEST。
- traceroute - 跟踪到网络主机的路径。
- netstat - 网络统计。
- route - 显示或操作 IP 路由表。

- `dig` - DNS 查找实用程序。
- `nslookup` - 交互式查询 Internet 名称服务器。
- `host` - DNS 查找实用程序。
- `ftp` - Internet 文件传输程序。
- `ssh` - OpenSSH SSH 客户端。
- `telnet` - TELNET 协议的用户界面。
- `nc` - Netcat，任意 TCP 和 UDP 连接和监听。
- `iftop` - 显示接口的带宽使用情况（如果已安装）。
- `nmap` - 网络探索工具和安全/端口扫描器（如果已安装）。

磁盘管理

- `mount` - 挂载文件系统。
- `umount` - 卸载文件系统。
- `fdisk` - Linux 的分区表操作工具。
- `mkfs` - 构建 Linux 文件系统。
- `fsck` - 检查和修复 Linux 文件系统。
- `df` - 报告文件系统磁盘空间使用情况。
- `du` - 估算文件空间使用情况。
- `sync` - 将缓存的写入同步到持久存储。
- `dd` - 转换并复制文件。
- `hdparm` - 获取/设置硬盘参数。
- `smartctl` - 控制和监控 SMART 启用的 ATA/SCSI-3 驱动器（如果已安装）。

包管理

- `brew` - Homebrew 包管理器（如果已安装）。
- `port` - MacPorts 包管理器（如果已安装）。
- `gem` - RubyGems 包管理器。
- `pip` - Python 包安装程序。
- `npm` - Node.js 包管理器。
- `cpan` - Perl 包管理器。

文本处理

- `awk` - 模式扫描和处理语言。
- `sed` - 流编辑器，用于过滤和转换文本。
- `sort` - 排序文本文件的行。
- `uniq` - 报告或省略重复行。
- `cut` - 从文件的每一行中删除部分。

- `paste` - 合并文件的行。
- `join` - 根据公共字段连接两个文件的行。
- `tr` - 翻译或删除字符。
- `iconv` - 将文本从一种编码转换为另一种编码。
- `strings` - 在文件中查找可打印的字符串。
- `wc` - 打印每个文件的换行符、单词和字节计数。
- `nl` - 编号文件的行。
- `od` - 以各种格式转储文件。
- `xxd` - 创建十六进制转储或执行反向操作。

Shell 脚本

- `echo` - 显示一行文本。
- `printf` - 格式化并打印数据。
- `test` - 评估表达式。
- `expr` - 评估表达式。
- `read` - 从标准输入读取一行。
- `export` - 设置环境变量。
- `unset` - 取消设置 shell 变量和函数的值和属性。
- `alias` - 为命令创建别名。
- `unalias` - 删除别名。
- `source` - 在当前 shell 中执行文件中的命令。
- `exec` - 执行命令。
- `trap` - 捕获信号和其他事件。
- `set` - 设置或取消设置 shell 选项和位置参数。
- `shift` - 移动位置参数。
- `getopts` - 解析位置参数。
- `type` - 描述命令。
- `which` - 定位命令。
- `whereis` - 定位命令的二进制文件、源文件和手册页文件。

开发工具

- `gcc` - GNU 项目 C 和 C++ 编译器。
- `make` - 目录导向的 makefile 处理器。
- `cmake` - 跨平台 makefile 生成器。
- `autoconf` - 生成 configure 脚本。
- `automake` - 生成 Makefile.in 文件。
- `ld` - GNU 链接器。
- `ar` - 创建、修改和从归档中提取。

- nm - 列出对象文件中的符号。
- objdump - 显示对象文件的信息。
- strip - 丢弃对象文件中的符号。
- ranlib - 生成归档的索引。
- gdb - GNU 调试器。
- lldb - LLVM 调试器。
- valgrind - 用于构建动态分析工具的仪器框架（如果已安装）。
- strace - 跟踪系统调用和信号（如果已安装）。
- ltrace - 跟踪库调用（如果已安装）。
- perf - Linux 的性能分析工具。
- time - 计时命令的执行。
- xargs - 从标准输入构建和执行命令行。
- m4 - 宏处理器。
- cpp - C 预处理器。
- flex - 快速词法分析器生成器。
- bison - Yacc 兼容的解析器生成器。
- bc - 任意精度计算器语言。
- dc - 任意精度计算器。

版本控制

- git - 分布式版本控制系统。
- svn - Subversion 版本控制系统。
- hg - Mercurial 分布式版本控制系统。
- cvs - 并发版本系统。

杂项

- man - 格式化并显示在线手册页。
- info - 读取 Info 文档。
- apropos - 搜索手册页名称和描述。
- whatis - 显示一行手册页描述。
- history - 显示或操作历史记录列表。
- yes - 重复输出字符串，直到被杀死。
- cal - 显示日历。
- date - 显示或设置日期和时间。
- sleep - 延迟指定的时间。
- watch - 定期执行程序，显示输出全屏。
- xargs - 从标准输入构建和执行命令行。
- seq - 打印数字序列。

- shuf - 生成随机排列。
- tee - 从标准输入读取并写入标准输出和文件。
- tput - 初始化终端或查询 terminfo 数据库。
- stty - 更改和打印终端行设置。
- clear - 清除终端屏幕。
- reset - 将终端重置为合理状态。
- script - 创建终端会话的 typescript。
- wall - 向所有用户发送消息。
- write - 向另一个用户发送消息。
- mesg - 控制对终端的写入访问。
- talk - 与另一个用户交谈。
- ytalk - 另一个 talk 程序（如果已安装）。
- crontab - 维护单个用户的 crontab 文件。
- at - 计划命令在稍后的某个时间执行一次。
- batch - 计划命令在批处理队列中执行。
- nice - 以修改的调度优先级运行程序。
- renice - 更改正在运行的进程的优先级。
- time - 计时命令的执行。
- ulimit - 设置或报告用户资源限制。
- pr - 将文本文件转换为打印。
- lp - 将文件发送到打印机。
- lpr - 打印文件。
- lpq - 显示打印机队列状态。
- lprm - 从打印机队列中删除作业。
- enscript - 将文本转换为 PostScript、HTML 或 RTF，带有语法高亮（如果已安装）。
- a2ps - 任何到 PostScript 过滤器。
- ps2pdf - 将 PostScript 转换为 PDF。
- pdf2ps - 将 PDF 转换为 PostScript。
- gs - Ghostscript 解释器。
- convert - 将图像格式转换（如果已安装）。
- mogrify - 调整、旋转和转换图像（如果已安装）。
- exiftool - 读取、写入和编辑文件的元信息（如果已安装）。
- jpegoptim - 优化 JPEG 文件（如果已安装）。
- optipng - 优化 PNG 文件（如果已安装）。

这些命令涵盖了广泛的功能，对于希望通过终端高效管理和与 macOS 系统交互的用户来说是必不可少的。