

macOS Shell 指令

這裡有 200 個常用的 macOS 終端命令，分類以便更容易參考。這些命令對於瀏覽文件系統、管理文件、系統監控等非常有用。

文件系統導航

- `ls` - 列出目錄內容。
- `cd` - 更改當前目錄。
- `pwd` - 列印當前工作目錄。
- `tree` - 以樹狀結構顯示目錄（如果已安裝）。

文件操作

- `cp` - 複製文件或目錄。
- `mv` - 移動或重命名文件或目錄。
- `rm` - 移除文件或目錄。
- `touch` - 創建一個空文件或更新時間戳。
- `mkdir` - 創建一個新目錄。
- `rmdir` - 移除一個空目錄。
- `ln` - 創建硬鏈接和符號鏈接。
- `chmod` - 更改文件權限。
- `chown` - 更改文件擁有者和組。
- `cat` - 連接並顯示文件內容。
- `less` - 分頁顯示文件內容。
- `more` - 分頁顯示文件內容。
- `head` - 顯示文件的前幾行。
- `tail` - 顯示文件的最後幾行。
- `nano` - 編輯文本文件。
- `vi` - 編輯文本文件。
- `vim` - 編輯文本文件（`vi` 的增強版）。
- `find` - 在目錄層次結構中搜索文件。
- `locate` - 快速查找文件。
- `grep` - 使用模式搜索文本。
- `diff` - 逐行比較文件。
- `file` - 確定文件類型。
- `stat` - 顯示文件或文件系統狀態。
- `du` - 估計文件空間使用量。
- `df` - 報告文件系統磁盤空間使用量。
- `dd` - 轉換並複製文件。

- tar - 在檔案中存儲、列出或提取文件。
- gzip - 壓縮或解壓縮文件。
- gunzip - 解壓縮 gzip 壓縮的文件。
- zip - 打包並壓縮文件。
- unzip - 解壓縮 ZIP 檔案中的壓縮文件。
- rsync - 遠程文件和目錄同步。
- scp - 安全地在主機之間複製文件。
- curl - 從或到伺服器傳輸數據。
- wget - 從網絡下載文件。

系統信息

- uname - 列印系統信息。
- top - 顯示系統進程。
- htop - 互動式進程查看器（如果已安裝）。
- ps - 報告當前進程的快照。
- kill - 向進程發送信號。
- killall - 根據名稱殺死進程。
- bg - 在後台運行作業。
- fg - 在前台運行作業。
- jobs - 列出活動作業。
- nice - 以修改的調度優先級運程序。
- renice - 更改運行進程的優先級。
- time - 計時命令的執行。
- uptime - 顯示系統運行時間。
- who - 顯示誰已登錄。
- w - 顯示誰已登錄以及他們在做什麼。
- whoami - 列印當前用戶名。
- id - 列印用戶和組信息。
- groups - 列印用戶所在的組。
- passwd - 更改用戶密碼。
- sudo - 以另一個用戶身份執行命令。
- su - 切換用戶。
- chroot - 以不同的根目錄運行命令。
- hostname - 顯示或設置系統的主機名。
- ifconfig - 配置網絡接口。
- ping - 向網絡主機發送 ICMP ECHO_REQUEST。
- traceroute - 跟蹤到網絡主機的路徑。
- netstat - 網絡統計。
- route - 顯示或操作 IP 路由表。

- `dig` - DNS 查找工具。
- `nslookup` - 互動查詢互聯網名稱伺服器。
- `host` - DNS 查找工具。
- `ftp` - 互聯網文件傳輸程序。
- `ssh` - OpenSSH SSH 客戶端。
- `telnet` - TELNET 協議的用戶界面。
- `nc` - Netcat，任意 TCP 和 UDP 連接和監聽。
- `iftop` - 顯示接口的帶寬使用情況（如果已安裝）。
- `nmap` - 網絡探索工具和安全/端口掃描器（如果已安裝）。

磁盤管理

- `mount` - 安裝文件系統。
- `umount` - 卸載文件系統。
- `fdisk` - Linux 的分區表操作工具。
- `mkfs` - 建立 Linux 文件系統。
- `fsck` - 檢查和修復 Linux 文件系統。
- `df` - 報告文件系統磁盤空間使用量。
- `du` - 估計文件空間使用量。
- `sync` - 同步緩存寫入持久存儲。
- `dd` - 轉換並複製文件。
- `hdparm` - 獲取/設置硬盤參數。
- `smartctl` - 控制和監控 SMART 使能的 ATA/SCSI-3 驅動器（如果已安裝）。

套件管理

- `brew` - Homebrew 套件管理器（如果已安裝）。
- `port` - MacPorts 套件管理器（如果已安裝）。
- `gem` - RubyGems 套件管理器。
- `pip` - Python 套件安裝程序。
- `npm` - Node.js 套件管理器。
- `cpan` - Perl 套件管理器。

文本處理

- `awk` - 模式掃描和處理語言。
- `sed` - 用於過濾和轉換文本的流編輯器。
- `sort` - 排序文本文件的行。
- `uniq` - 報告或省略重複行。
- `cut` - 從文件的每一行中移除部分。

- paste - 合併文件的行。
- join - 根據公共字段合併兩個文件的行。
- tr - 翻譯或刪除字符。
- iconv - 將文本從一種編碼轉換為另一種編碼。
- strings - 在文件中查找可打印字符串。
- wc - 列印每個文件的行、單詞和字節計數。
- nl - 編號文件的行。
- od - 以各種格式轉儲文件。
- xxd - 進行十六進制轉儲或反轉。

終端腳本

- echo - 顯示一行文本。
- printf - 格式化並打印數據。
- test - 評估一個表達式。
- expr - 評估表達式。
- read - 從標準輸入讀取一行。
- export - 設置環境變量。
- unset - 取消設置 shell 變量和函數的值和屬性。
- alias - 創建命令的別名。
- unalias - 移除別名。
- source - 在當前 shell 中執行文件中的命令。
- exec - 執行命令。
- trap - 捕捉信號和其他事件。
- set - 設置或取消設置 shell 選項和位置參數。
- shift - 移動位置參數。
- getopts - 解析位置參數。
- type - 描述命令。
- which - 定位命令。
- whereis - 定位命令的二進制文件、源文件和手冊頁文件。

開發工具

- gcc - GNU 專案 C 和 C++ 編譯器。
- make - 目錄導向的 makefile 處理器。
- cmake - 跨平台 makefile 生成器。
- autoconf - 生成 configure 腳本。
- automake - 生成 Makefile.in 文件。
- ld - GNU 鏈接器。
- ar - 創建、修改和從檔案中提取。

- nm - 列出目標文件中的符號。
- objdump - 顯示目標文件的信息。
- strip - 從目標文件中丟棄符號。
- ranlib - 生成檔案索引。
- gdb - GNU 調試器。
- lldb - LLVM 調試器。
- valgrind - 用於構建動態分析工具的工具框架（如果已安裝）。
- strace - 跟蹤系統調用和信號（如果已安裝）。
- ltrace - 跟蹤庫調用（如果已安裝）。
- perf - Linux 的性能分析工具。
- time - 計時命令的執行。
- xargs - 從標準輸入構建並執行命令行。
- m4 - 宏處理器。
- cpp - C 預處理器。
- flex - 快速詞法分析器生成器。
- bison - Yacc 兼容的解析器生成器。
- bc - 任意精度計算語言。
- dc - 任意精度計算器。

版本控制

- git - 分佈式版本控制系統。
- svn - Subversion 版本控制系統。
- hg - Mercurial 分佈式版本控制系統。
- cvs - 並發版本系統。

雜項

- man - 格式化並顯示在線手冊頁。
- info - 讀取 Info 文檔。
- apropos - 搜索手冊頁名稱和描述。
- whatis - 顯示一行手冊頁描述。
- history - 顯示或操作歷史列表。
- yes - 重複輸出一個字符串，直到被殺死。
- cal - 顯示日曆。
- date - 顯示或設置日期和時間。
- sleep - 延遲指定的時間。
- watch - 定期執行程序，顯示全屏輸出。
- xargs - 從標準輸入構建並執行命令行。
- seq - 打印數字序列。

- shuf - 生成隨機排列。
- tee - 從標準輸入讀取並寫入標準輸出和文件。
- tput - 初始化終端或查詢 terminfo 數據庫。
- stty - 更改和打印終端行設置。
- clear - 清除終端屏幕。
- reset - 將終端重置為正常狀態。
- script - 製作終端會話的 typescript。
- wall - 向所有用戶寫入消息。
- write - 向另一個用戶發送消息。
- mesg - 控制對您的終端的寫入訪問。
- talk - 與另一個用戶交談。
- ytalk - 另一個交談程序（如果已安裝）。
- crontab - 維護個別用戶的 crontab 文件。
- at - 安排命令在稍後的某個時間執行一次。
- batch - 安排命令在批處理隊列中執行。
- nice - 以修改的調度優先級運程序。
- renice - 更改運行進程的優先級。
- time - 計時命令的執行。
- ulimit - 設置或報告用戶資源限制。
- pr - 將文本文件轉換為打印。
- lp - 將文件發送到打印機。
- lpr - 打印文件。
- lpq - 顯示打印機隊列狀態。
- lprm - 從打印機隊列中移除作業。
- enscript - 將文本轉換為 PostScript、HTML 或 RTF，並進行語法高亮顯示（如果已安裝）。
- a2ps - 任何到 PostScript 過濾器。
- ps2pdf - 將 PostScript 轉換為 PDF。
- pdf2ps - 將 PDF 轉換為 PostScript。
- gs - Ghostscript 解釋器。
- convert - 之間轉換圖像格式（如果已安裝）。
- mogrify - 重新調整、旋轉和轉換圖像（如果已安裝）。
- exiftool - 讀取、寫入和編輯文件的元數據（如果已安裝）。
- jpegoptim - 優化 JPEG 文件（如果已安裝）。
- optipng - 優化 PNG 文件（如果已安裝）。

這些命令涵蓋了廣泛的功能，對於希望通過終端高效管理和與 macOS 系統互動的用戶來說是必不可少的。