

## 파일 및 디렉토리 관리

- **ls**: 디렉토리 내용을 나열합니다.
  - ▶ **-l**: 긴 형식(권한, 소유자, 크기, 날짜 등)으로 표시합니다.
  - ▶ **-a**: **.**으로 시작하는 숨김 파일을 포함한 모든 파일을 표시합니다.
  - ▶ **-h**: 크기를 사람이 읽기 쉬운 형식(KB, MB, GB)으로 표시합니다.
  - ▶ **-t**: 수정 시간을 기준으로 정렬합니다.
  - ▶ **-R**: 하위 디렉토리 내용을 재귀적으로 나열합니다.
- **cd**: 디렉토리를 변경합니다. (~ 홈, - 이전 디렉토리)
- **pwd**: 현재 작업 디렉토리의 전체 경로를 인쇄합니다.
- **mkdir -p <path>**: 중간 경로의 디렉토리가 없으면 함께 생성합니다.
- **rm**: 파일 또는 디렉토리를 삭제합니다.
  - ▶ **-r**: 디렉토리 및 그 안의 내용을 재귀적으로 삭제합니다.
  - ▶ **-f**: 확인 메시지 없이 강제로 삭제합니다.
- **cp**: 파일이나 디렉토리를 복사합니다.
  - ▶ **-r** 또는 **-R**: 디렉토리를 재귀적으로 복사합니다.
- **mv**: 파일이나 디렉토리를 이동하거나 이름을 변경합니다.
- **touch <filename>**: 빈 파일을 생성하거나 파일의 타임스탬프를 업데이트합니다.
- **find <path> -name "<pattern>"**: 특정 경로에서 이름 패턴으로 파일을 검색합니다.
- **grep -r "<pattern>" <path>**: 특정 경로에서 파일 내용에 포함된 패턴을 재귀적으로 검색합니다.
- **chmod**: 파일 권한을 변경합니다. (예: **chmod 755 script.sh**)
- **chown**: 파일 소유자를 변경합니다. (예: **chown user:group file.txt**)
- **ln -s <target> <link\_name>**: 심볼릭 링크를 생성합니다.
- **du -sh <path>**: 지정된 경로의 총 디스크 사용량을 요약하여 보여줍니다.
- **df -h**: 마운트된 볼륨의 디스크 공간 사용량을 보여줍니다.

## 시스템 정보 및 프로세스 관리

- **top**: 실행 중인 프로세스와 시스템 리소스 사용량을 실시간으로 표시합니다.
- **ps aux**: 모든 사용자의 모든 실행 중인 프로세스를 자세히 표시합니다.
- **kill <PID>**: 특정 프로세스 ID(PID)를 가진 프로세스를 종료합니다.

- ▶ **kill -9 <PID>**: 프로세스를 강제로 종료합니다.
- **pgrep <process\_name>**: 프로세스 이름으로 PID를 검색합니다.
- **pkill <process\_name>**: 프로세스 이름으로 프로세스를 종료합니다.
- **sysctl -n hw.ncpu**: CPU 코어 수를 확인합니다.
- **system\_profiler <dataType>**: 특정 데이터 타입에 대한 시스템 프로필 정보를 자세히 보여줍니다. (예: **SPHardwareDataType**)
- **scutil --get HostName**: 호스트 이름을 확인합니다.
- **lsof -i <:port>**: 특정 포트를 사용하고 있는 프로세스를 확인합니다.
- **caffeinate**: Mac이 잠자기 모드로 들어가는 것을 방지합니다.
  - ▶ **caffeinate -d**: 디스플레이가 잠자는 것을 방지합니다.
  - ▶ **caffeinate -t 3600**: 지정된 시간(초) 동안 활성 상태를 유지합니다.

## 네트워크 관리

- **ifconfig**: 네트워크 인터페이스의 구성을 표시하고 설정합니다.
- **ipconfig getifaddr en0**: 특정 인터페이스(en0)의 IP 주소를 가져옵니다.
- **ping <host>**: 호스트와의 네트워크 연결을 테스트합니다.
- **netstat -an**: 모든 네트워크 연결과 수신 대기 중인 포트를 숫자 형식으로 표시합니다.
- **dscacheutil -flushcache**: DNS 캐시를 초기화합니다.
- **mDNS -R**: Multicast DNS Responder 캐시를 초기화합니다.
- **arp -a**: ARP 테이블(IP 주소와 MAC 주소 매핑)을 표시합니다.
- **ssh <user>@<host>**: 원격 호스트에 SSH로 안전하게 연결합니다.
- **scp <source> <destination>**: 원격 호스트와 파일을 안전하게 복사합니다.

## macOS 특정 명령어

- **open**: 파일, 디렉토리, URL을 기본 앱으로 엽니다.
  - ▶ **open .**: 현재 디렉토리를 Finder에서 엽니다.
  - ▶ **open -a <Application> <file>**: 특정 애플리케이션으로 파일을 엽니다.

- **mdfind "<query>"**: Spotlight 검색을 터미널에서 수행합니다.
- **mdls <filename>**: 파일의 메타데이터(Spotlight 정보)를 표시합니다.
- **defaults**: macOS 사용자 기본 설정을 읽고, 쓰고, 삭제합니다.
  - ▶ **defaults read com.apple.finder AppleShowAllFiles**: 숨김 파일 표시 여부 확인
  - ▶ **defaults write com.apple.finder AppleShowAllFiles -bool true**: 숨김 파일 표시 활성화
- **softwareupdate**: 시스템 소프트웨어 및 앱을 명령 줄에서 업데이트합니다.
  - ▶ **-l**: 사용 가능한 업데이트를 나열합니다.
  - ▶ **-i -a**: 모든 사용 가능한 업데이트를 설치합니다.
- **diskutil**: 디스크 및 볼륨을 관리합니다.
  - ▶ **diskutil list**: 모든 디스크와 파티션을 나열합니다.
  - ▶ **diskutil verifyVolume /**: 주 볼륨의 무결성을 검사합니다.
  - ▶ **diskutil repairPermissions /**: 주 볼륨의 권한을 복구합니다. (구 버전 macOS)
- **tmutil**: Time Machine을 제어합니다.
  - ▶ **tmutil status**: Time Machine 백업 상태를 표시합니다.
  - ▶ **tmutil startbackup**: 백업을 시작합니다.
- **pbcopy**: 표준 입력을 클립보드로 복사합니다. (예: **cat file.txt | pbcopy**)
- **pbpaste**: 클립보드의 내용을 표준 출력으로 붙여넣습니다.
- **say**: 텍스트를 음성으로 변환하여 말합니다.

## Homebrew (패키지 관리자)

- **brew install <formula>**: 커맨드라인 유틸리티(formula)를 설치합니다.
- **brew install --cask <cask>**: GUI 애플리케이션(cask)을 설치합니다.
- **brew uninstall <formula|cask>**: 패키지를 제거합니다.
- **brew update**: Homebrew 자체와 패키지 목록을 업데이트합니다.
- **brew upgrade**: 설치된 모든 패키지를 업그레이드합니다.
- **brew list**: 설치된 패키지 목록을 표시합니다.
- **brew search <text>**: 패키지를 검색합니다.