

# Windows cmd 치트시트

## 1. 파일 및 디렉토리 관리

- **dir**: 현재 디렉토리의 파일 및 폴더 목록을 표시합니다.
- **/a:[attributes]**: 특정 속성의 파일을 표시합니다. (예: **/ah** 숨김 파일, **/ad** 디렉토리)
- **/o:[sortorder]**: 지정된 순서로 정렬합니다. (예: **/on** 이름순, **/os** 크기순, **/od** 날짜순)
- **/b**: 기본 형식(경로 정보 없음)으로 표시합니다.
- **/s**: 하위 디렉토리의 파일까지 모두 표시합니다.
- **cd** 또는 **chdir**: 현재 작업 디렉토리를 변경하거나 표시합니다.
  - **cd ...**: 상위 디렉토리로 이동합니다.
  - **cd C:\Users**: 특정 경로로 이동합니다.
  - **cd**: 현재 디렉토리 경로를 표시합니다.
  - **cd /d [drive:][path]**: 드라이브와 디렉토리를 한 번에 변경합니다.
- **mkdir** 또는 **md**: 새 디렉토리(폴더)를 생성합니다.
  - **mkdir C:\A\B\C**: 중간 디렉토리(A, B)가 없으면 오류가 발생합니다.
- **rmdir** 또는 **rd**: 비어있는 디렉토리를 삭제합니다.
  - **/s**: 지정된 디렉토리와 그 안의 모든 파일 및 하위 디렉토리를 삭제합니다.
  - **/q**: 조용한 모드로, **/s** 옵션과 함께 사용할 때 삭제 확인 프롬프트를 표시하지 않습니다.
- **del** 또는 **erase**: 하나 이상의 파일을 삭제합니다.
  - **/p**: 각 파일을 삭제하기 전에 확인 메시지를 표시합니다.
  - **/f**: 읽기 전용 파일도 강제로 삭제합니다.
  - **/s**: 지정된 디렉토리와 모든 하위 디렉토리에서 파일을 삭제합니다.
  - **/q**: 조용한 모드.
- **copy**: 파일을 다른 위치로 복사합니다.
  - **copy file1.txt + file2.txt newfile.txt**: 여러 파일을 하나로 합칩니다.
  - **/y**: 대상 파일이 이미 있을 경우 덮어쓸지 묻지 않습니다.
- **xcopy**: 파일과 디렉토리 트리를 복사합니다.
  - **/s**: 비어 있지 않은 디렉토리와 하위 디렉토리를 복사합니다.
  - **/e**: 비어 있는 디렉토리를 포함하여 모든 하위 디렉토리를 복사합니다.
  - **/h**: 숨김 파일과 시스템 파일도 복사합니다.
- **robocopy**: 강력한 파일 복사 유틸리티입니다.
  - **robocopy <source> <destination> /mir**: 원본과 대상을 미러링합니다. (원본에 없는 파일은 대상에서 삭제)

- **move**: 파일을 다른 위치로 이동합니다.
- **ren** 또는 **rename**: 파일 또는 디렉토리의 이름을 변경합니다.
- **type**: 텍스트 파일의 내용을 표시합니다.
- **find**: 파일에서 텍스트 문자열을 검색합니다.
- **findstr**: **find**보다 강력한 문자열 검색 도구, 정규 표현식 지원.

## 2. 시스템 정보 및 네트워크 관리

- **cls**: 명령 프롬프트 화면을 지웁니다.
- **systeminfo**: 컴퓨터의 시스템 정보를 자세히 표시합니다.
- **ver**: Windows 버전을 표시합니다.
- **driverquery**: 설치된 장치 드라이버 목록과 속성을 표시합니다.
  - **-v**: 상세 정보를 표시합니다.
- **getmac**: 컴퓨터의 MAC 주소를 표시합니다.
- **whoami**: 현재 로그인한 사용자의 정보를 표시합니다. (**/groups** 그룹 정보, **/priv** 권한 정보)
- **ipconfig**: 모든 네트워크 어댑터의 IP 주소 구성을 표시합니다.
  - **/all**: 모든 어댑터의 상세 구성(MAC 주소, DNS 서버 등)을 표시합니다.
  - **/release**: IP 주소를 해제합니다.
  - **/renew**: IP 주소를 갱신합니다.
  - **/flushdns**: DNS 확인자 캐시를 비웁니다.
- **ping <host>**: 다른 컴퓨터와의 네트워크 연결을 테스트합니다.
  - **-t**: 중지할 때까지 계속 ping을 보냅니다.
  - **-n <count>**: 지정된 횟수만큼 ping을 보냅니다.
- **tracert <host>**: 대상 호스트까지의 경로를 추적하고 각 홉의 지연 시간을 표시합니다.
- **pathping <host>**: ping과 **tracert**의 기능을 합친 것으로, 경로의 각 노드에서 패킷 손실 정보를 제공합니다.
- **netstat**: 활성 TCP 연결, 수신 대기 중인 포트, 이더넷 통계 등을 표시합니다.
  - **-a**: 모든 연결 및 수신 대기 포트를 표시합니다.
  - **-n**: 주소와 포트 번호를 숫자 형식으로 표시합니다.
  - **-o**: 각 연결의 소유자 프로세스 ID(PID)를 표시합니다.
  - **-b**: 각 연결을 만든 실행 파일을 표시합니다. (관리자 권한 필요)
- **nslookup <domain>**: DNS 서버에 쿼리하여 도메인 이름이나 IP 주소 정보를 얻습니다.

## 3. 프로세스 및 서비스 관리

- **tasklist**: 현재 실행 중인 모든 프로세스 목록을 표시합니다.
  - **/svc**: 각 프로세스에서 호스팅하는 서비스를 표시합니다.
  - **/m <module>**: 특정 DLL 모듈을 사용하는 프로세스를 찾습니다.
- **taskkill**: 이름이나 프로세스 ID(PID)로 프로세스를 종료합니다.
  - **/pid <processid>**: 프로세스 ID로 종료합니다.
  - **/im <imagename>**: 이미지 이름으로 종료합니다.
  - **/f**: 프로세스를 강제로 종료합니다.
  - **/t**: 지정된 프로세스와 그 자식 프로세스들을 모두 종료합니다.
- **sc**: 서비스 제어 관리자와 통신하는 명령어입니다.
  - **sc query**: 모든 서비스의 상태를 표시합니다.
  - **sc query <servicename>**: 특정 서비스의 상태를 표시합니다.
  - **sc start <servicename>**: 서비스를 시작합니다.
  - **sc stop <servicename>**: 서비스를 중지합니다.
  - **sc config <servicename> start= <boot|system|auto|demand|disabled>**: 서비스의 시작 유형을 변경합니다.
- **sfc /scannow**: 시스템 파일의 무결성을 검사하고 손상된 파일을 복구합니다.
- **chkdsk**: 디스크의 파일 시스템 오류를 검사하고 수정합니다.
  - **/f**: 디스크의 오류를 고칩니다.
  - **/r**: 불량 섹터를 찾고 읽을 수 있는 정보를 복구합니다.

## 4. 기타 유용한 명령어

- **powershell**: PowerShell 프롬프트를 시작합니다.
- **runas /user:<username> <command>**: 다른 사용자 권한으로 명령을 실행합니다.
- **gpupdate /force**: 그룹 정책 설정을 강제로 업데이트합니다.
- **shutdown**: 컴퓨터를 종료하거나 다시 시작합니다.
  - **/s**: 컴퓨터를 종료합니다.
  - **/r**: 컴퓨터를 다시 시작합니다.
  - **/t <seconds>**: 지정된 시간(초) 후에 종료/재시작합니다.
  - **/a**: 예약된 종료/재시작을 취소합니다.
  - **/hybrid**: 빠른 시작을 위해 컴퓨터를 종료하고 준비합니다.