

# 시스템 메모리 덤프 설정 방법

Microsoft MVP

Windows Development

신승운

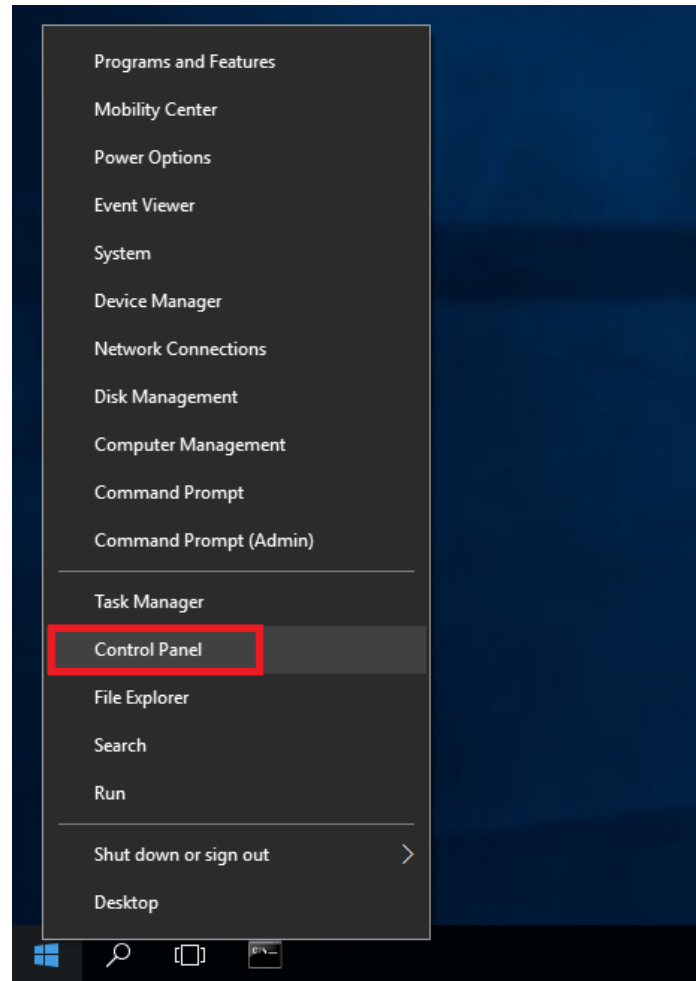
1. 커널 메모리 덤프 설정
2. 키보드 입력을 통한 강제 메모리 덤프 설정

윈도우 시스템 구동 중 오류로 인한 BSOD (Blue Screen of Death)가 발생한 경우, 시스템 커널(운영체제)단에서 오류가 감지될 경우 설정에 의해 자동으로 메모리 덤프가 생성이 됩니다.

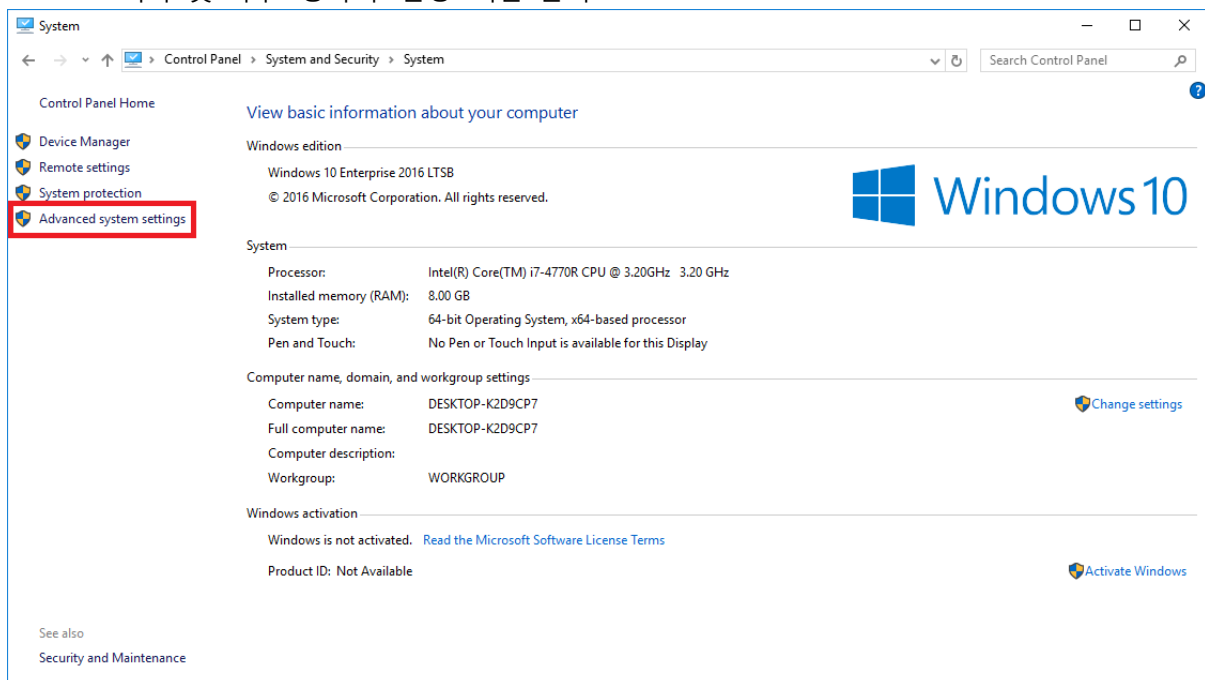
※ BSOD가 발생하였다고 해서 100% 메모리 덤프가 생성되는 것은 아님을 참고하시기 바랍니다.

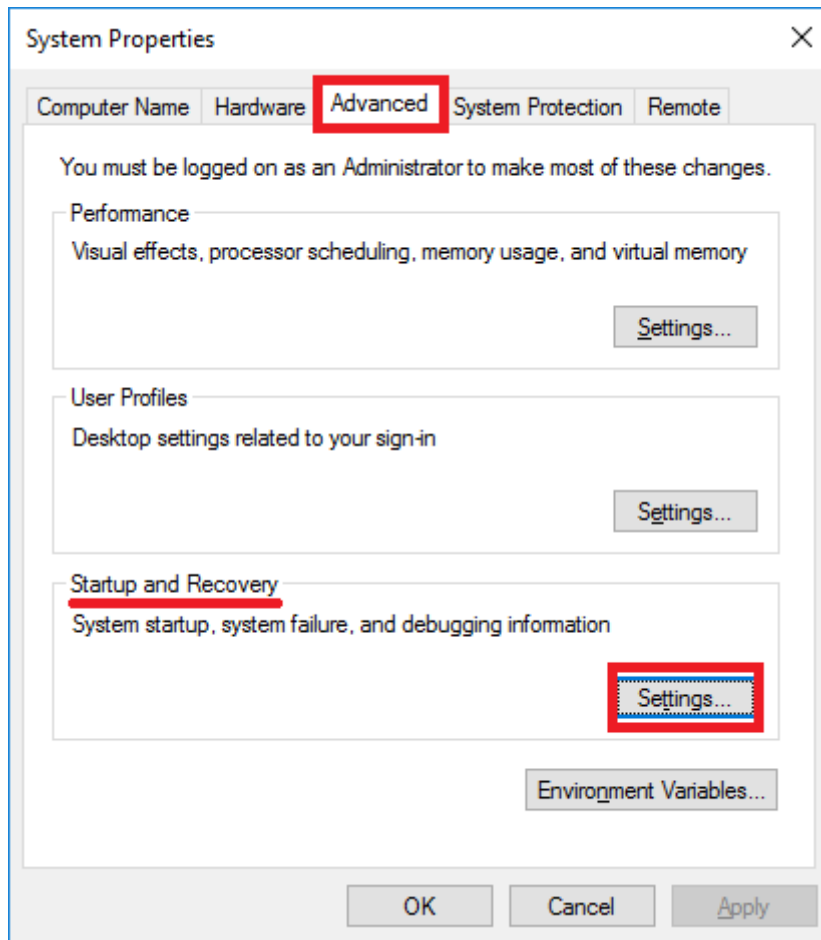
## 1. 커널 메모리 덤프 설정

- ① 윈도우 시작 버튼에서 마우스 우클릭하여 나온 팝업 메뉴에서 '제어판' 항목 클릭

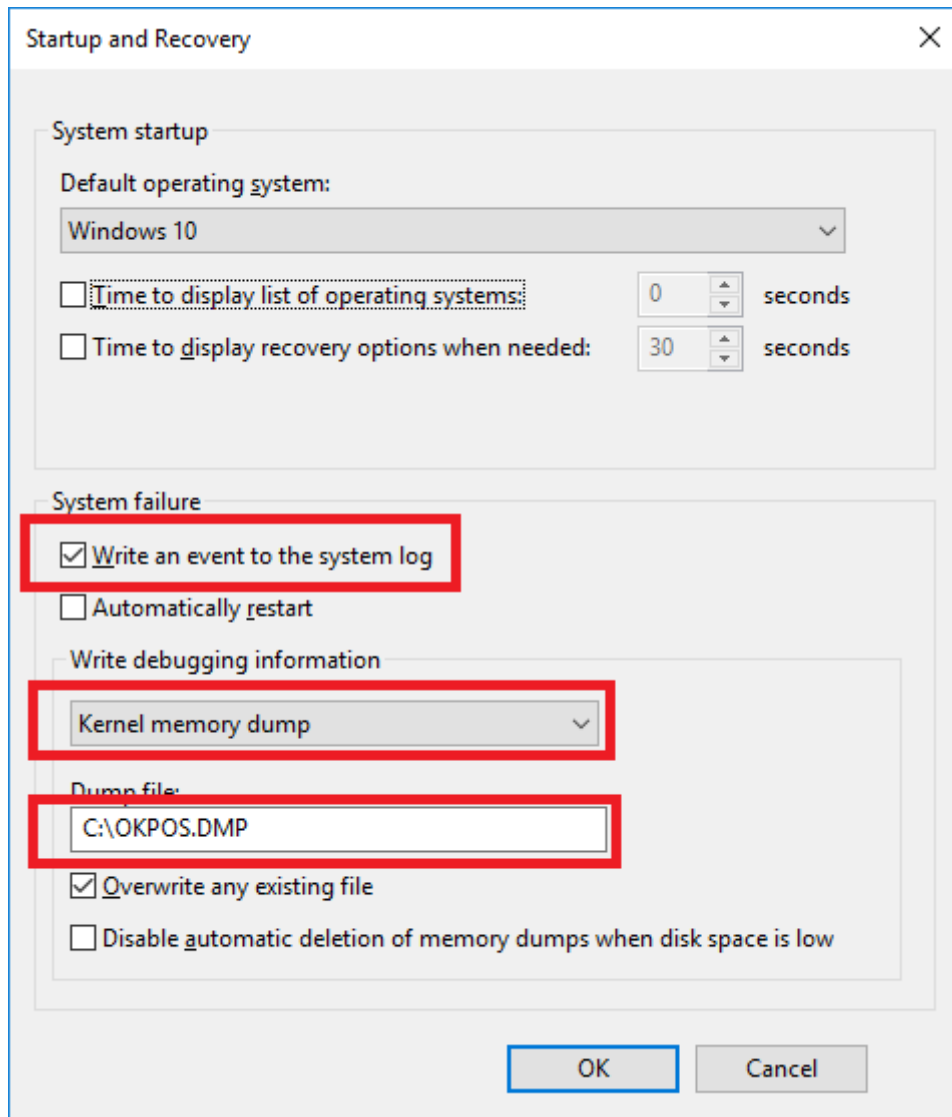


- ② 제어판의 '시스템 및 보안' - '시스템' - '고급 시스템 설정' - '고급' 탭 메뉴로 이동 후 '시작 및 복구' 항목의 '설정' 버튼 클릭

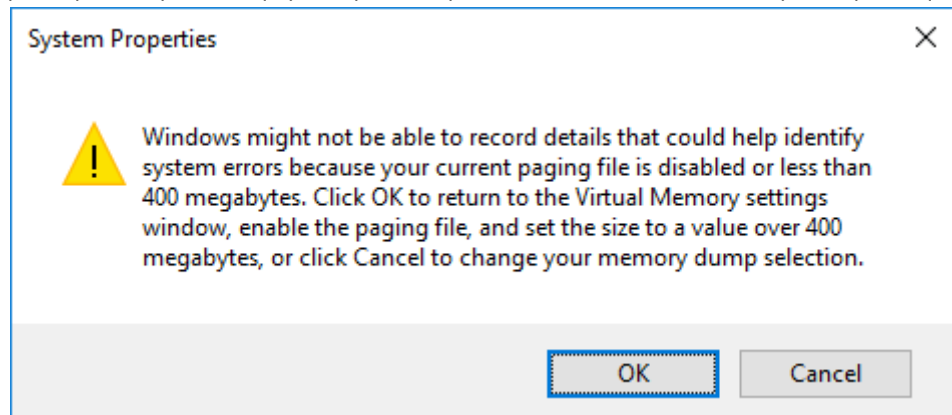




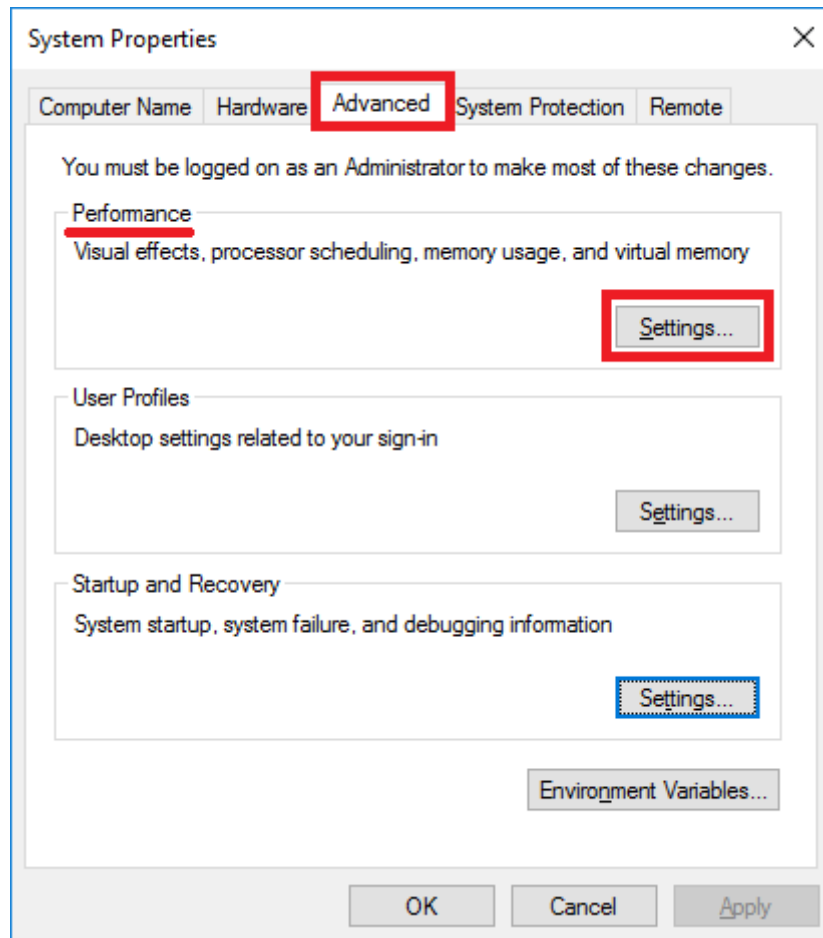
- ③ 아래와 같이 항목 설정 후 확인 버튼 클릭하여 변경 사항 저장



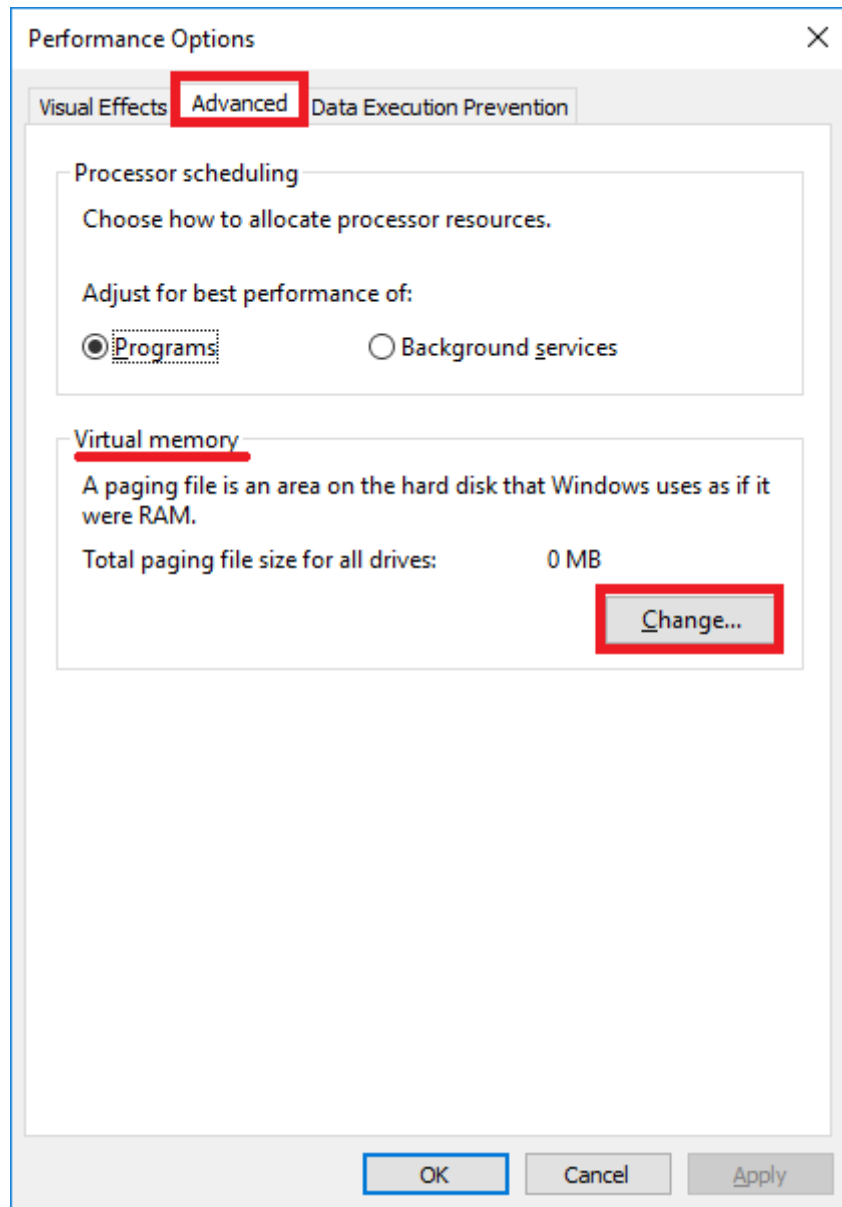
- ④ 확인 버튼을 누르면 페이징 파일 크기 관련 경고 팝업 창 발생하면 '확인' 버튼 클릭



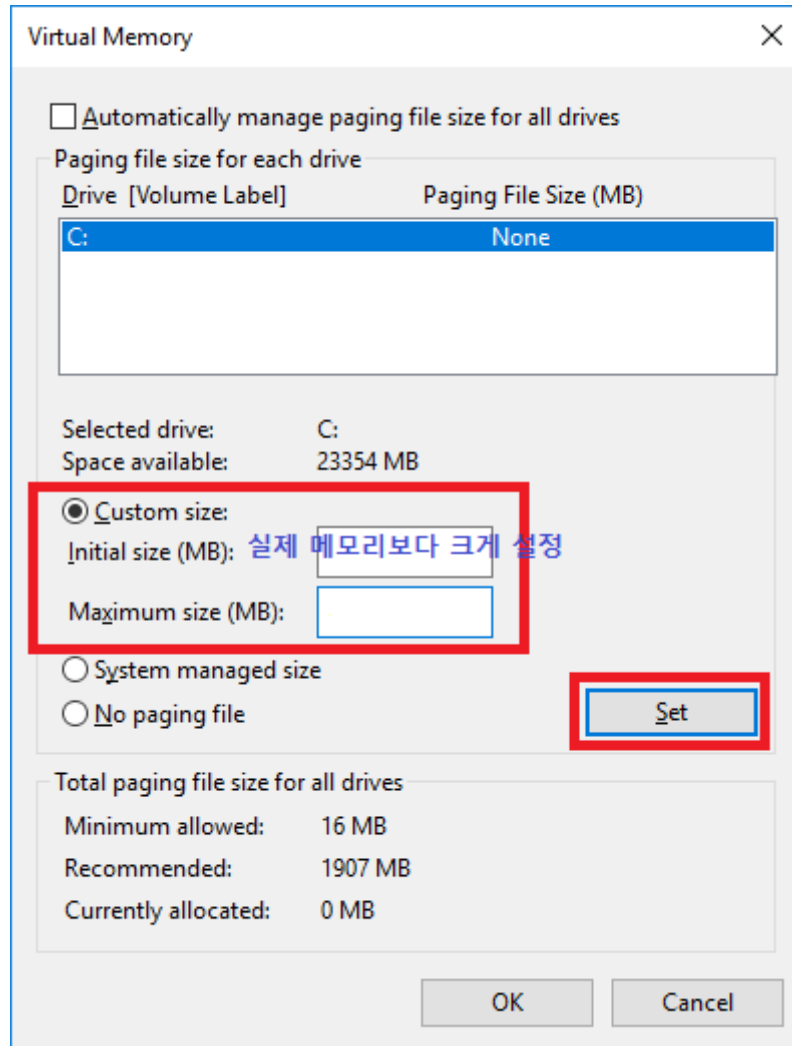
- ⑤ 시스템 속성 창에서 '고급' 탭 메뉴 선택 후 '성능' 항목의 '설정' 버튼 클릭



- ⑥ '성능 옵션' 창의 '고급' 탭 메뉴에서 '가상 메모리' 항목의 '변경' 버튼 클릭



- ⑦ '가상 메모리' 창에서 아래와 같이 가상 메모리 최소/최대 값 설정 후 '설정' 버튼 클릭하여 가상 메모리 값 설정 후 확인 버튼 클릭하여 변경 사항 저장



- ※ 시스템 페이징 파일(가상 메모리) 최소 크기는 시스템에 설치된 물리 메모리 크기보다 무조건 크게 설정  
예) 실제 메모리가 2GB 라면, 페이징 파일 크기는 2048GB 보다 크게 설정 (2048+@)

⑧ 모든 설정을 완료하였으면 시스템 재부팅 진행

아래 내용은 키보드 조합키 입력을 이용한 강제 메모리 덤프 생성 방법입니다. 위와 같이 커널 메모리 덤프 환경 설정 하신 다음, 아래 방법으로 키보드 입력 관련 레지스트리 키 정보 추가하여 사용자가 수동으로도 메모리 덤프를 생성하실 수 있습니다.

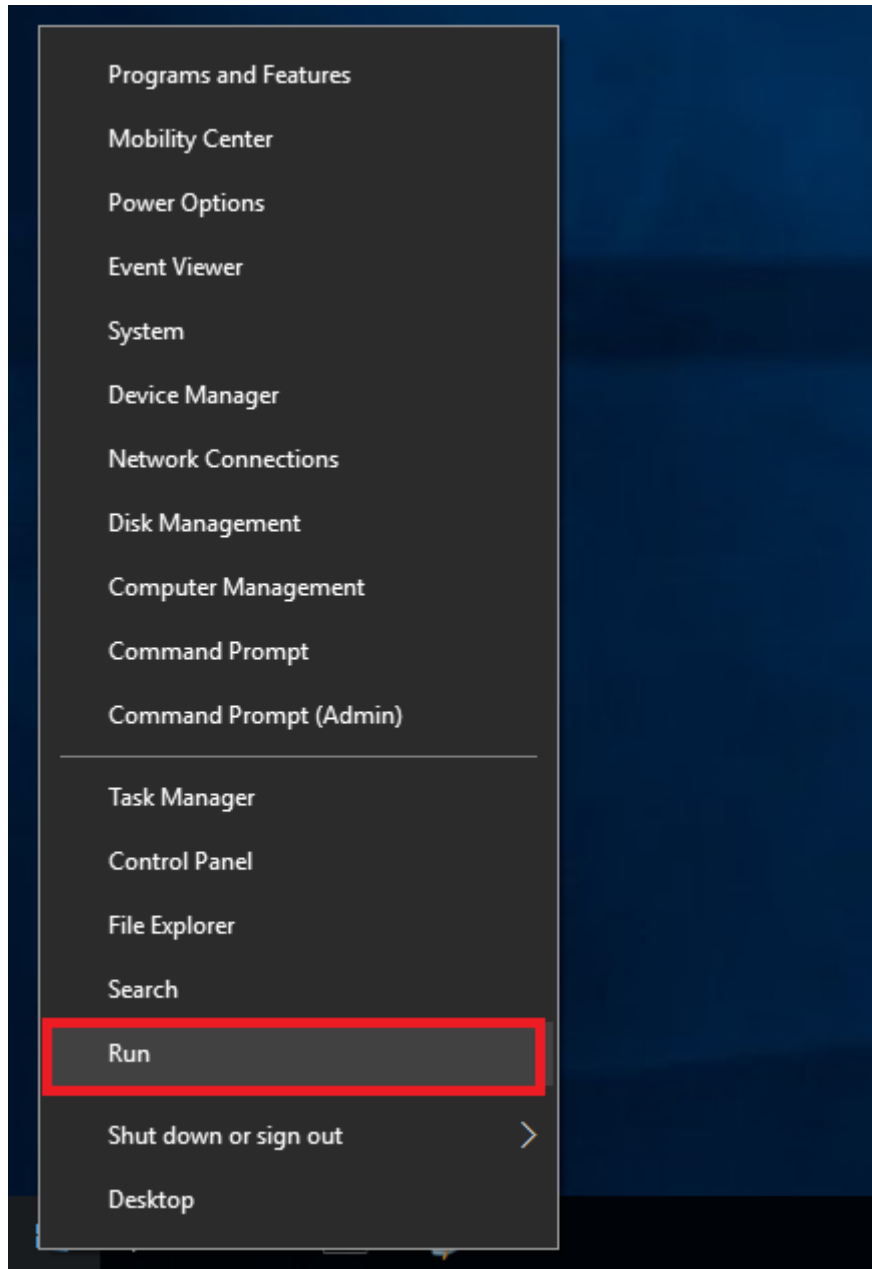
## 2. 키보드 입력을 통한 강제 메모리 덤프 설정

키보드 입력 강제 메모리 덤프 설정은 PS/2 와 USB 키보드 두 가지 방식이 있습니다.

두 방식 모두 키보드 오른쪽 Ctrl + Scroll 키를 두 세번 이상 연타로 눌러서 강제로 메모리 덤프를 생성할 수 있습니다.

① PS/2 타입의 키보드 사용할 경우

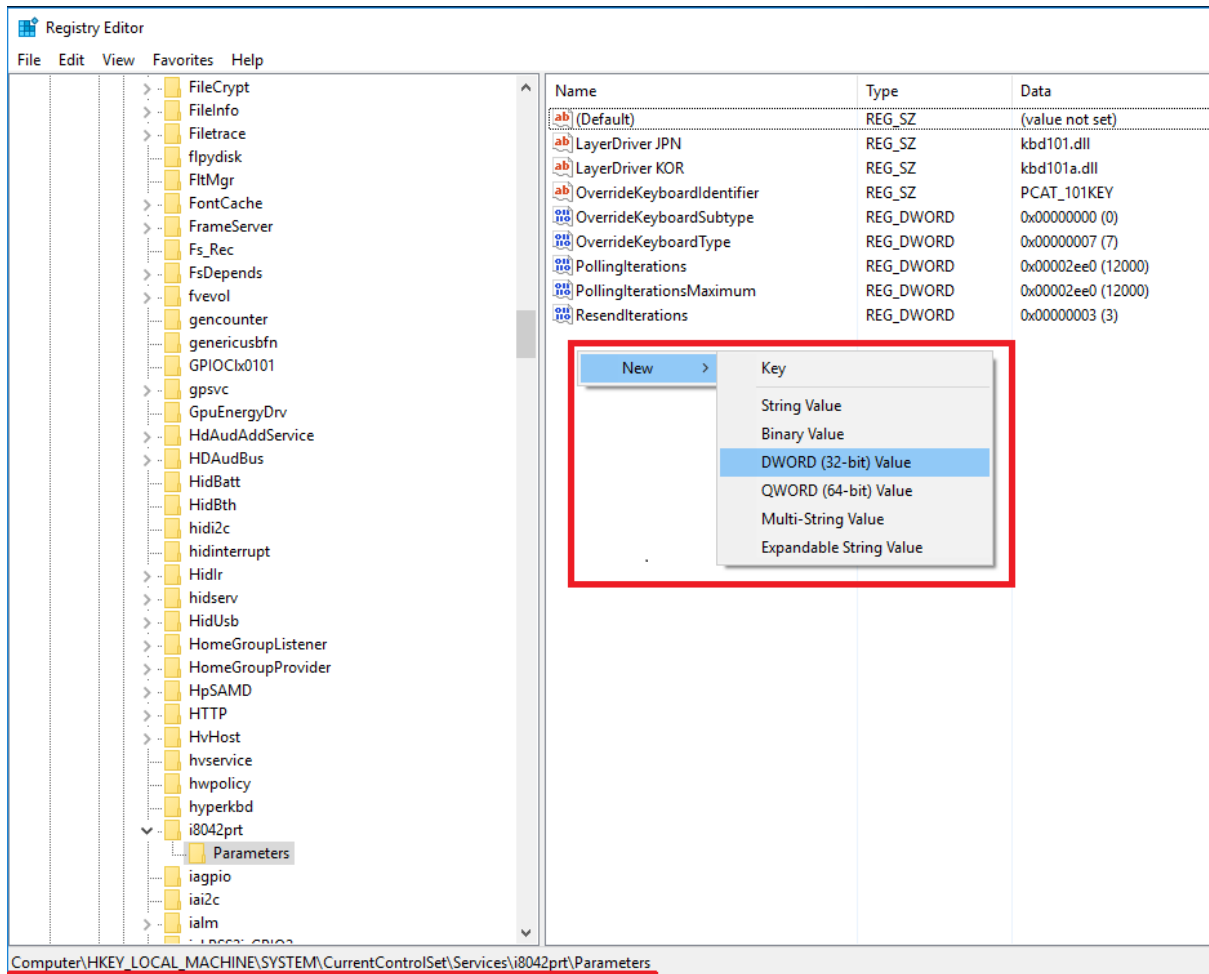
- a. 윈도우 시작 버튼에서 마우스 우클릭하여 나온 팝업 메뉴에서 '실행' 항목 클릭

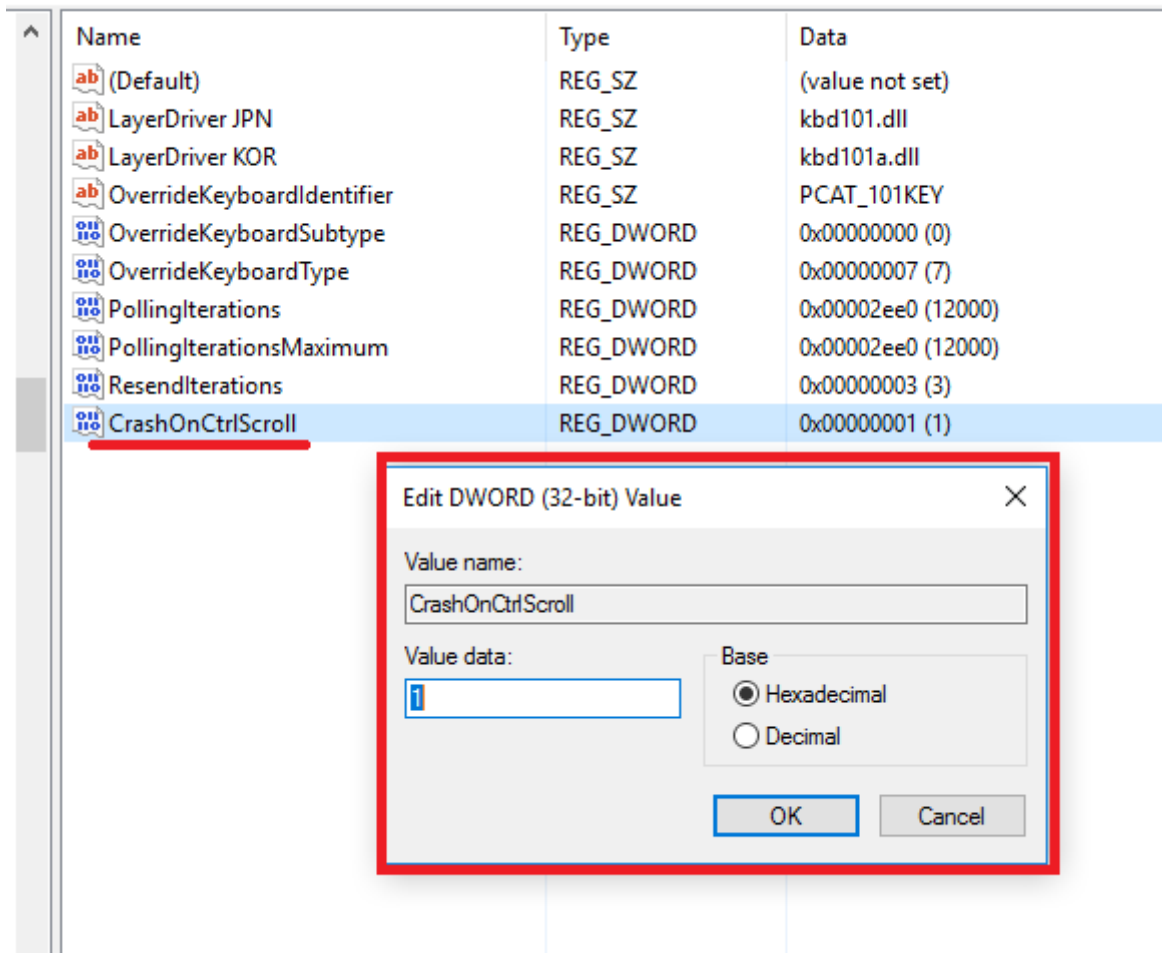


- b. 실행 창에서 'regedit' 명령어를 실행하여 레지스트리 편집기 실행  
c. HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Wi8042prt\Parameters 경로로 이동  
d. 해당 경로의 오른쪽 창에서 마우스 우클릭하여 '새로 만들기' - 'DWORD (32-bit) 값' 클릭



- e. 이름은 'CrashOnCtrlScroll', 데이터 형식은 'DWORD', 값은 '1'로 설정하여 새로운 항목 생성

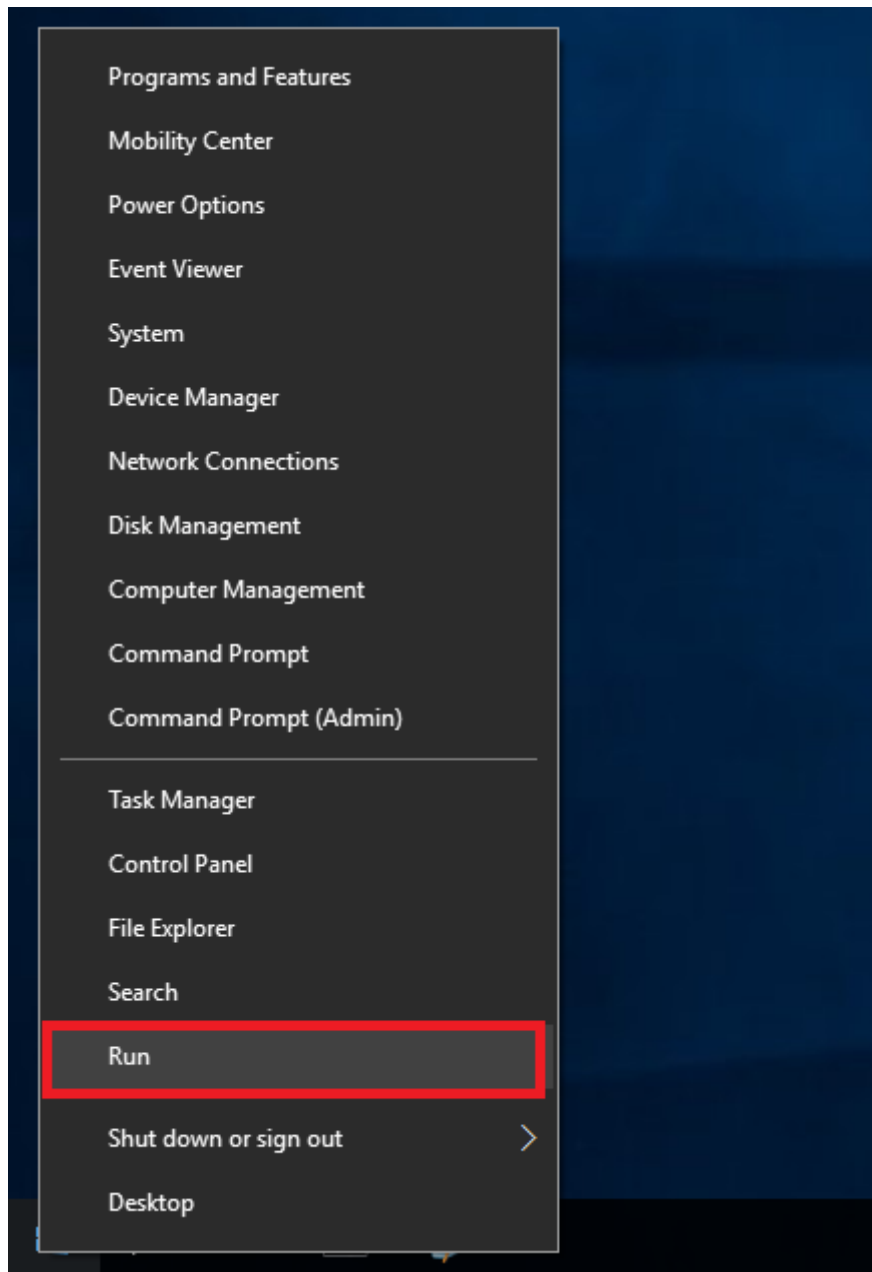




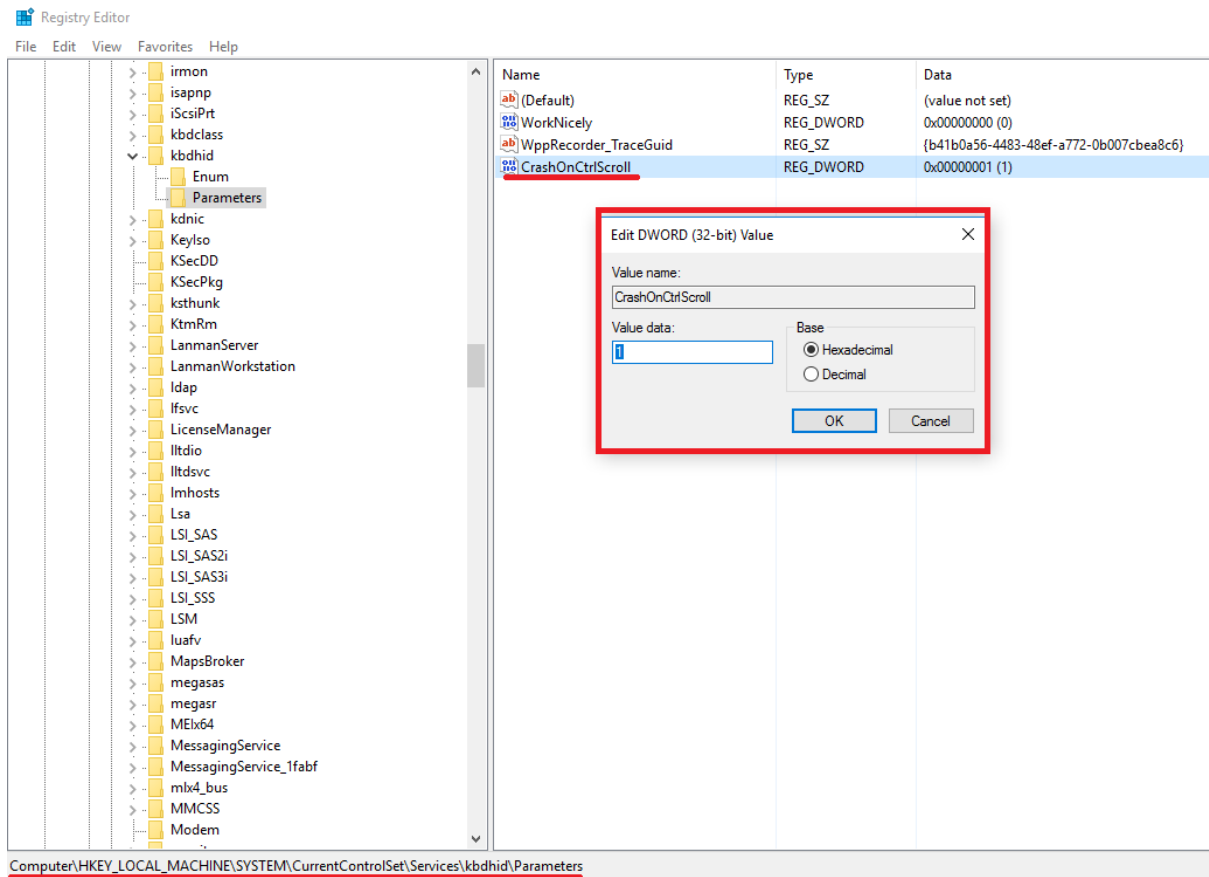
f. 레지스트리 편집기 종료 후, 시스템 재부팅하여 설정 저장

② USB 타입의 키보드 사용할 경우

a. 윈도우 시작 버튼에서 마우스 우클릭하여 나온 팝업 메뉴에서 '실행' 항목 클릭



- b. 실행 창에서 'regedit' 명령어를 실행하여 레지스트리 편집기 실행
- c. HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\kbdhid\Parameters 경로로 이동
- d. 해당 경로의 오른쪽 창에서 마우스 우클릭하여 '새로 만들기' - 'DWORD (32-bit) 값' 클릭
- e. 이름은 CrashOnCtrlScroll, 데이터형식은 DWORD, 값은 1로 설정하여 새로운 항목 생성



f. 레지스트리 편집기 종료 후, 시스템 재부팅하여 설정 저장

끝.