‘디스크 정리’ 기능을 이용한 Windows 10 시스템 저장 공간 확보하기

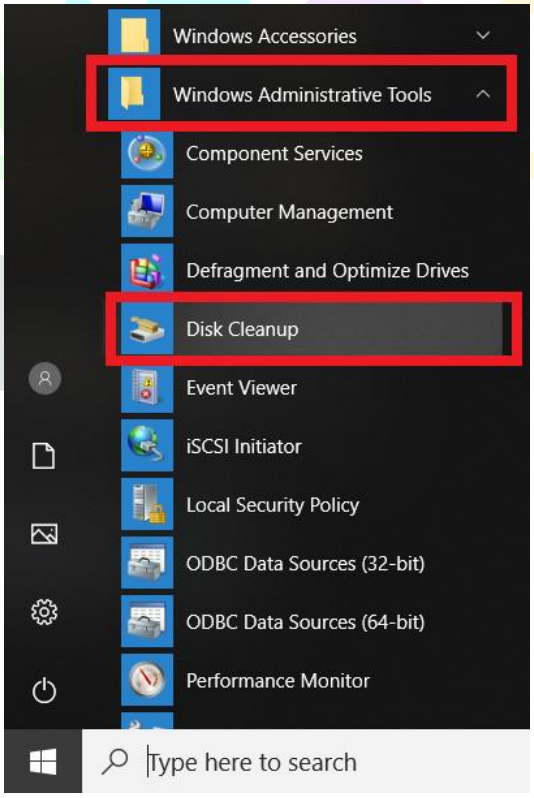
- ▶ 디스크 정리 - UI 활용 편
- ▶ 디스크 정리 - CMD 명령어 활용 편
- ▶ 디스크 정리 – 작업 스케줄러 활용 편

1. 디스크 정리 – UI 활용 편

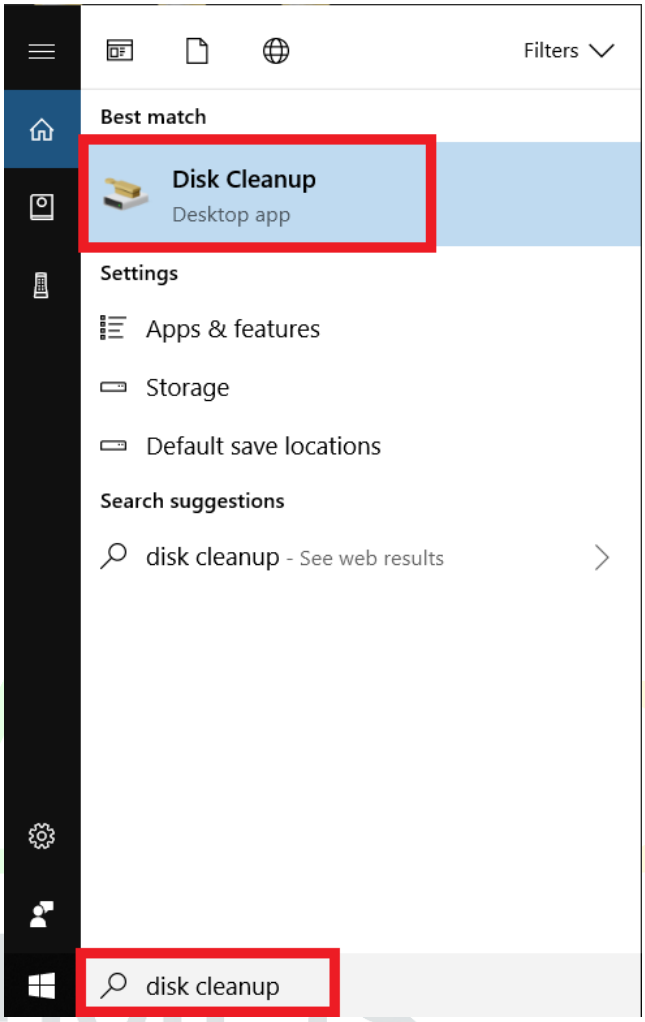
1.1. 일반적인 윈도우 임시 파일 제거 방법

> 다운로드한 프로그램 파일들, 임시 인터넷 파일, 휴지통, 썸네일 등 삭제

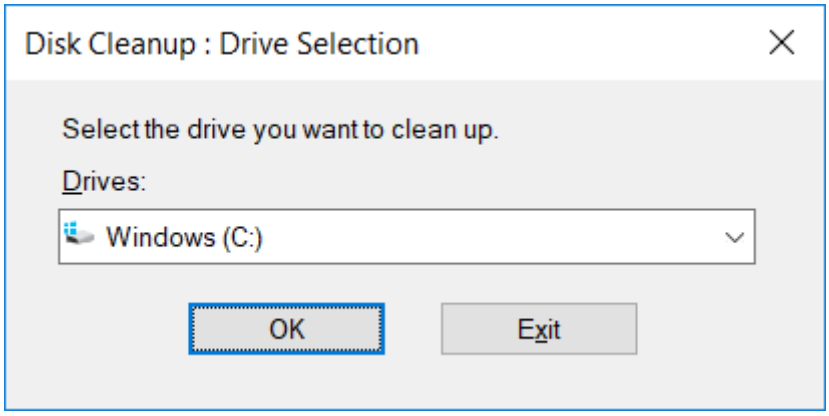
① Windows Start 메뉴 – Windows Administrative Tools – Disk Cleanup 항목 실행



② 혹은, Windows 검색 메뉴에 ‘disk cleanup’ 입력 후, 검색하여 ‘Disk Cleanup’ 실행

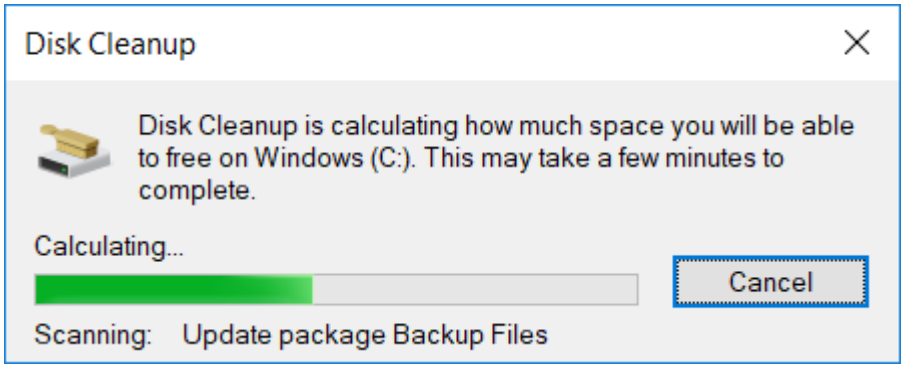


③ 정리하고자 하는 드라이브 (예: C 드라이브) 선택 후 'OK' 버튼 클릭



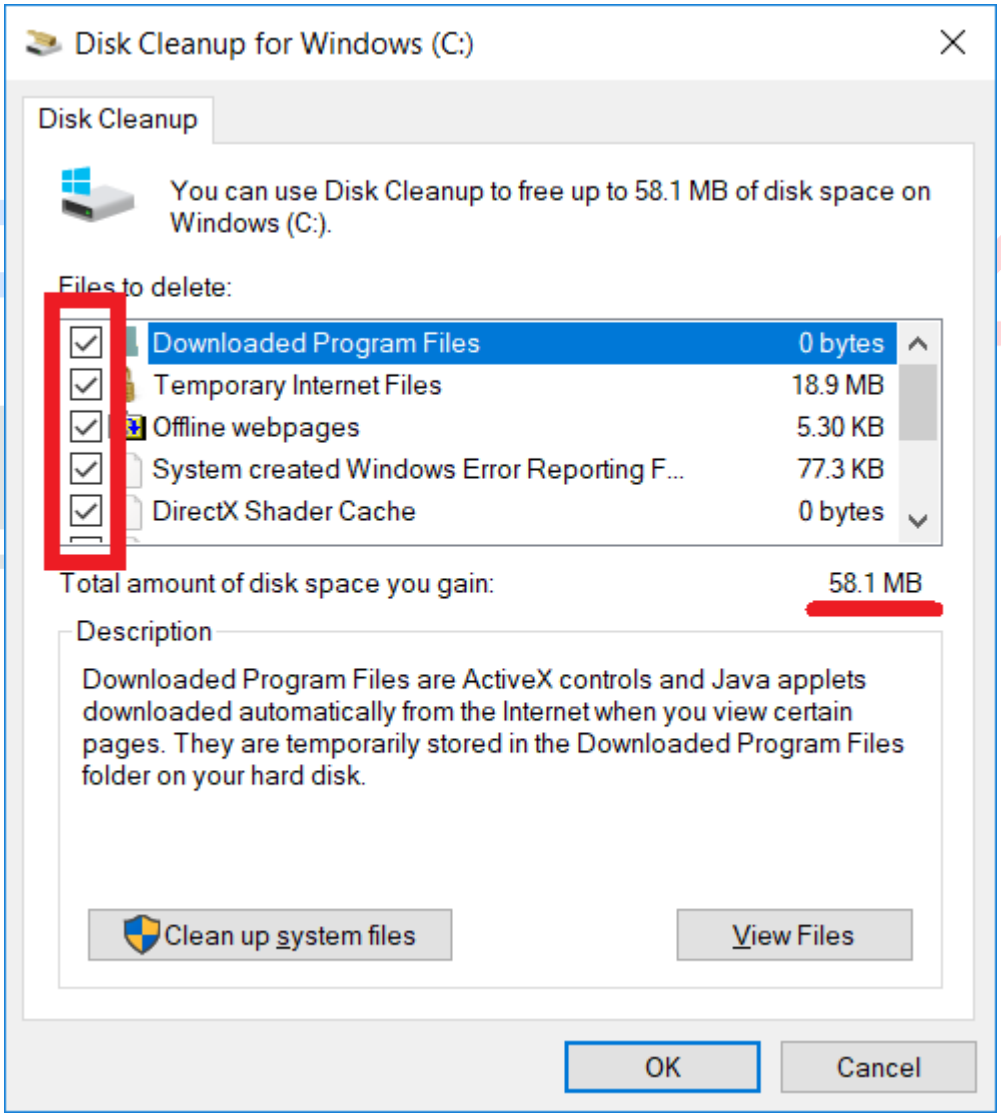
④ 선택한 드라이브의 정보 검색 및 확보 가능한 공간 계산 작업 자동 진행

MVP Microsoft® Most Valuable Professional



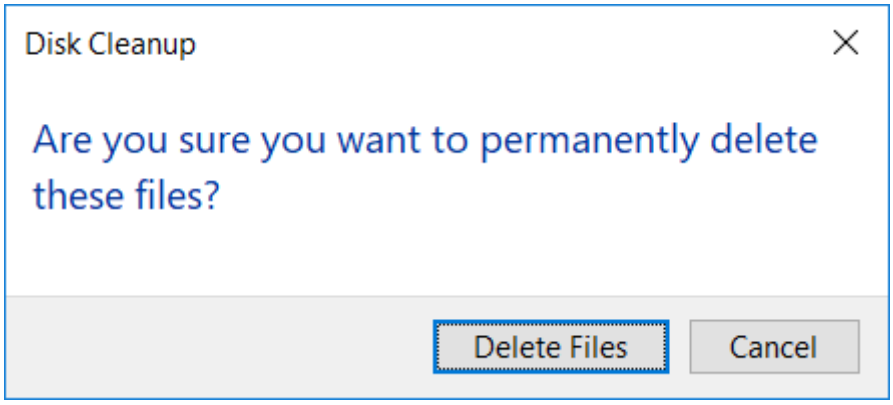
⑤ 선택한 드라이브에서 정리하고자 하는 모든 항목 선택 후, 'OK' 버튼 클릭

> 정리 후 확보 가능한 디스크 공간을 확인할 수 있음

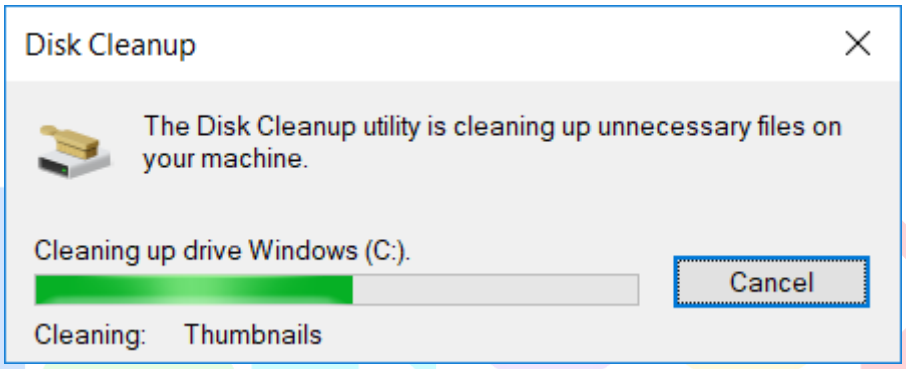


⑥ 임시 파일 삭제 여부 확인 후, 'Delete Files' 버튼 클릭

MVP Microsoft® Most Valuable Professional



⑦ 선택한 항목들의 임시 파일들 삭제 처리 진행



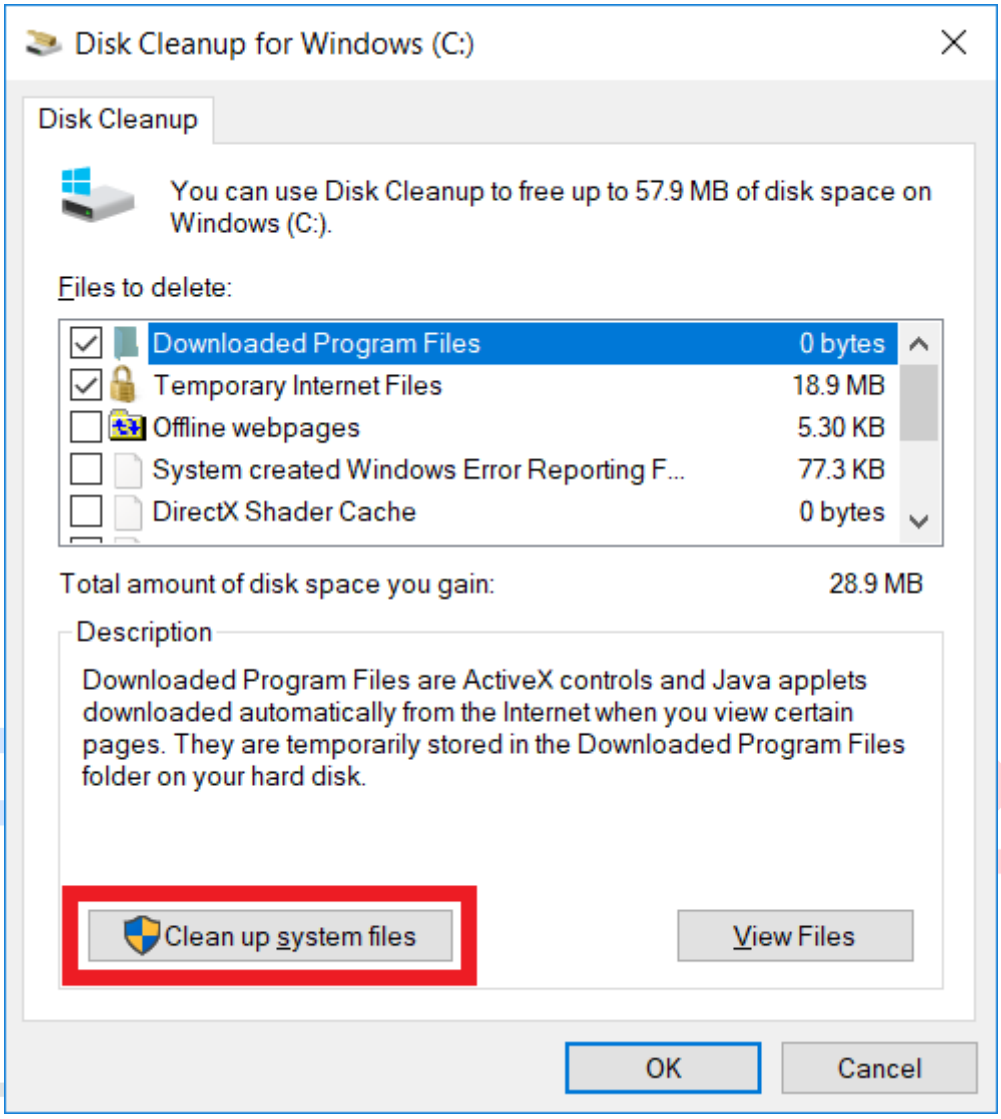
⑧ 삭제 처리가 완료되면 자동으로 윈도우 창이 닫힘

1.2. 시스템 관련 윈도우 임시 파일 제거 방법

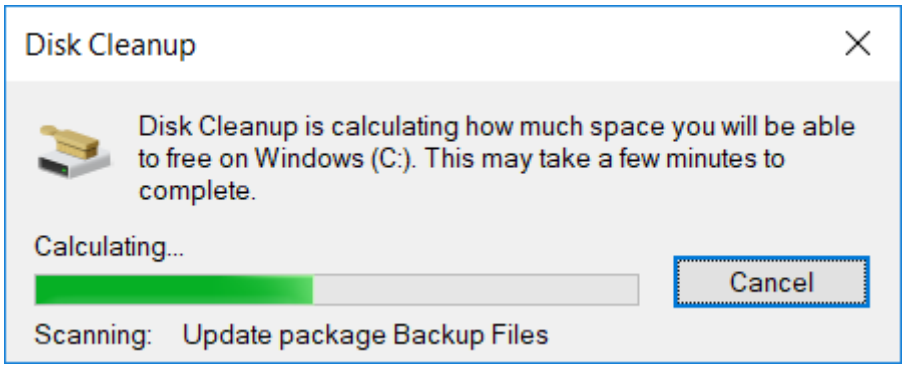
> 윈도우 업데이트 및 업그레이드 파일, 다운로드한 프로그램, 임시 인터넷 파일 등 삭제

① 위 "1.1 일반적인 윈도우 임시 파일 제거 방법" 의 ① ~ ③ 단계 진행

② 선택한 드라이브에서 'Clean up system files' 항목 클릭

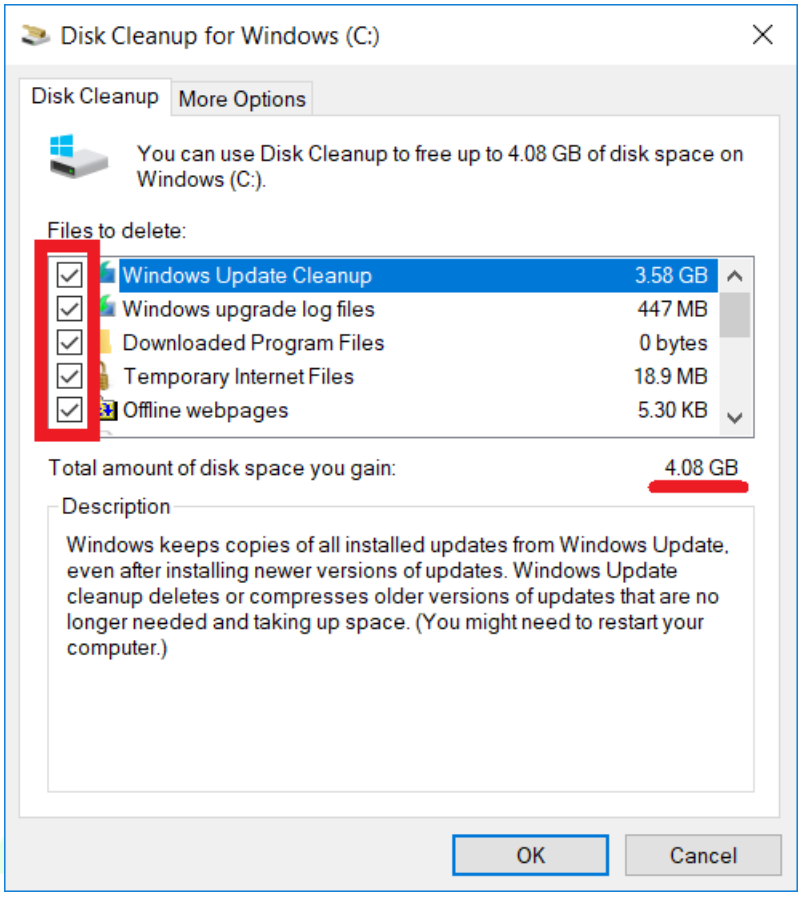


③ 선택한 드라이브의 정보 검색 및 확보 가능한 공간 계산 작업 자동 진행

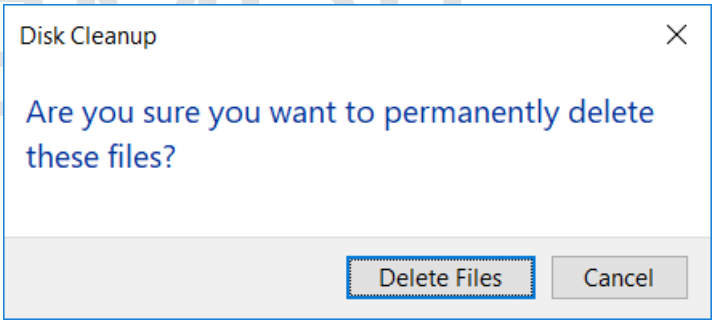


④ 선택한 드라이브에서 정리하고자 하는 항목 모두 선택 후, 'OK' 버튼 클릭

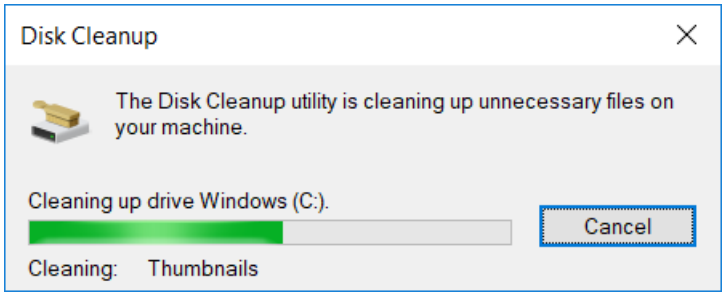
> 확보 가능한 디스크 공간을 확인할 수 있음



⑤ 임시 파일 삭제 여부 확인 후, 'Delete Files' 버튼 클릭



⑥ 선택한 항목들의 임시 파일들 삭제 처리 진행

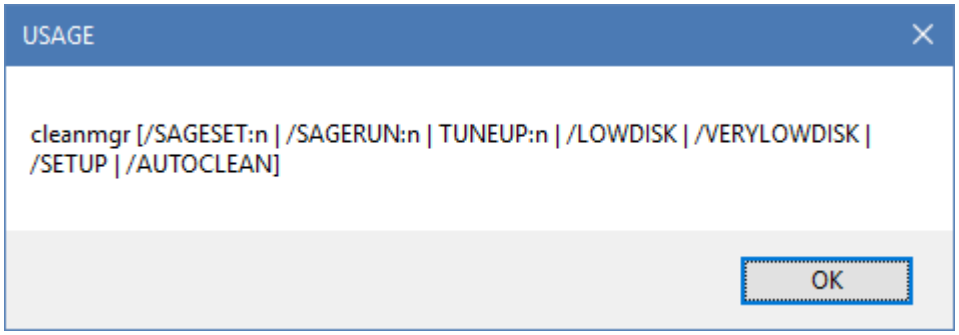


⑦ 삭제 처리가 완료되면 자동으로 윈도우 창이 닫힘

MVP Microsoft® Most Valuable Professional

2. 디스크 정리 – CMD 명령어 활용 편

2.1. 디스크 정리 (cleanmgr.exe) 명령어 옵션



- /d<drive>

  → <drive> 는 정리할 하드디스크의 드라이브 문자열. 사용 예) cleanmgr.exe /dC

  → /d 옵션은 /sagerun: n 옵션과 함께 사용 불가능

- /sageset: n

  → 디스크 정리 설정 대화 상자를 표시하고 선택한 설정값에 대한 레지스트리 키를 생성

  → 생성한 레지스트리에 저장된 n 값을 (StateFlags) 사용하여 사용자정의 디스크 정리 실행 작업을 지정할 수 있음

  → n 값은 0 ~ 65535 사이의 정수값으로 지정 가능. 사용 예) cleanmgr.exe /sageset:11

  → /sageset 옵션을 사용할 때 모든 옵션을 사용할 수 있게 하려면 Windows 가 설치되어 있는 드라이브를 지정하면 됨. 사용 예) cleanmgr.exe /dC /sageset:11

- /sagerun: n

  → /sageset 옵션 사용 시 n 값에 (StateFlags) 할당된 설정값들에 대한 작업을 실행

  → 해당 컴퓨터의 모든 드라이브가 열거되고 각 드라이브에 대해 선택한 프로필이 실행

  → 사용 예) cleanmgr.exe /sageset:11 명령 실행 후, cleanmgr.exe /sagerun:11 명령을 실행하면 /sageset:11 명령에서 지정한 설정값들에 대해 디스크 정리 작업을 수행함

- /tuneup: n

  → 이미 설정된 디스크 정리의 자동화 항목인 n 값의 설정값을 수정

  → n 값은 /sageset: n 에서 미리 설정되어 있어야 함

MVP Microsoft® Most Valuable Professional

- /lowdisk

→ 하드디스크의 디스크 공간이 부족할 때 사용하는 옵션으로, 기본적으로 모든 설정값들의 확인란이 선택됨

→ 자동으로 디스크 정리 작업이 수행되지 않음. 사용 예) cleanmgr.exe /lowdisk /dC

- /verylowdisk

→ /lowdisk 와 똑같이 모든 설정값들의 확인란이 선택되고 자동으로 디스크 정리 작업을 수행함. 사용 예) cleanmgr.exe /verylowdisk /dC

- /setup

→ 이전 Windows 버전에서 남은 시스템 파일들을 분석하여 결과를 보여줌

→ 자동으로 디스크 정리 작업이 수행되지 않고, 사용자 UI 도 표시되지 않음

→ 시스템 파일 분석 위치

```
C:₩$Windows.~BT₩*
C:₩$Windows.~LS₩*
C:₩$Windows.~WS₩*
C:₩ESD₩Download₩*
C:₩ESD₩Windows₩*
C:₩$WINDOWS.~Q₩*
C:₩$INPLACE.~TR₩*
C:₩Windows.old₩*
C:₩Windows₩Panther
```

→ 검사할 수 있는 두 개의 로그 파일을 작성

```
C:₩Windows₩System32₩LogFiles₩setupcln₩setupact.log
C:₩Windows₩System32₩LogFiles₩setupcln₩setuperr.log
```

→ 사용 예) cleanmgr.exe /setup

- /autoclean

→ /setup 옵션과 동일하지만 이전 Windows 설치 파일 또는 이전의 전체 업그레이드 파일들을 자동으로 제거

→ 디스크 정리 결과가 위 두 개의 로그에 저장되며, 사용자 UI 는 표시되지 않음

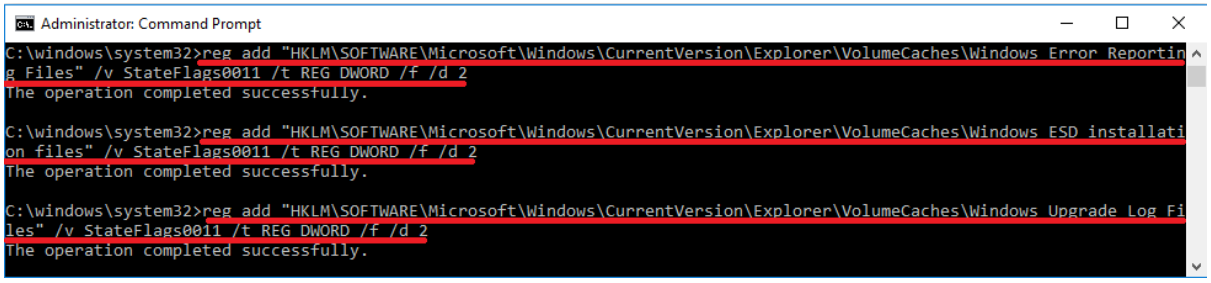
→ 사용 예) cleanmgr.exe /autoclean

MVP Microsoft® Most Valuable Professional

2.2. 디스크 정리 (cleanmgr.exe) 명령어를 이용한 일괄 처리 방법

① 관리자 권한으로 CMD 명령 프롬프트 실행

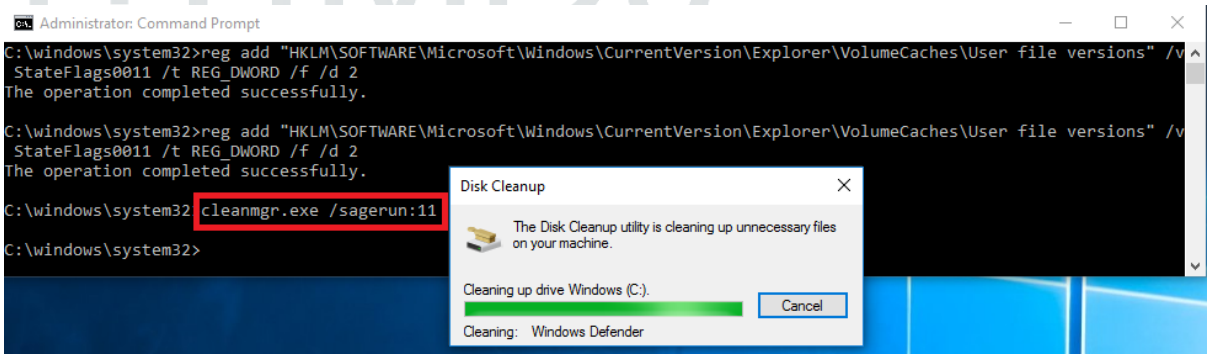
② reg add 명령어를 이용하여 디스크 정리 시 삭제하려는 모든 설정값들에 대한 레지스트리 키값 생성




```
...
reg add "HKLM₩SOFTWARE₩Microsoft₩Windows₩CurrentVersion₩Explorer₩VolumeCaches₩Windows Error Reporting Files" /v StateFlags0011 /t REG_DWORD /f /d 2
reg add "HKLM₩SOFTWARE₩Microsoft₩Windows₩CurrentVersion₩Explorer₩VolumeCaches₩Windows ESD installation files" /v StateFlags0011 /t REG_DWORD /f /d 2
reg add "HKLM₩SOFTWARE₩Microsoft₩Windows₩CurrentVersion₩Explorer₩VolumeCaches₩Windows Upgrade Log Files" /v StateFlags0011 /t REG_DWORD /f /d 2
...
```

→ cleanmgr.exe /sageset: n 명령어 실행 시와 동일한 결과를 얻음

③ cleanmgr.exe /sagerun:11 명령어를 실행하여 StateFlags 11 값으로 할당된 모든 설정값들에 대해 디스크 정리 작업 수행



④ 모든 항목들의 임시 파일들 삭제 처리 진행

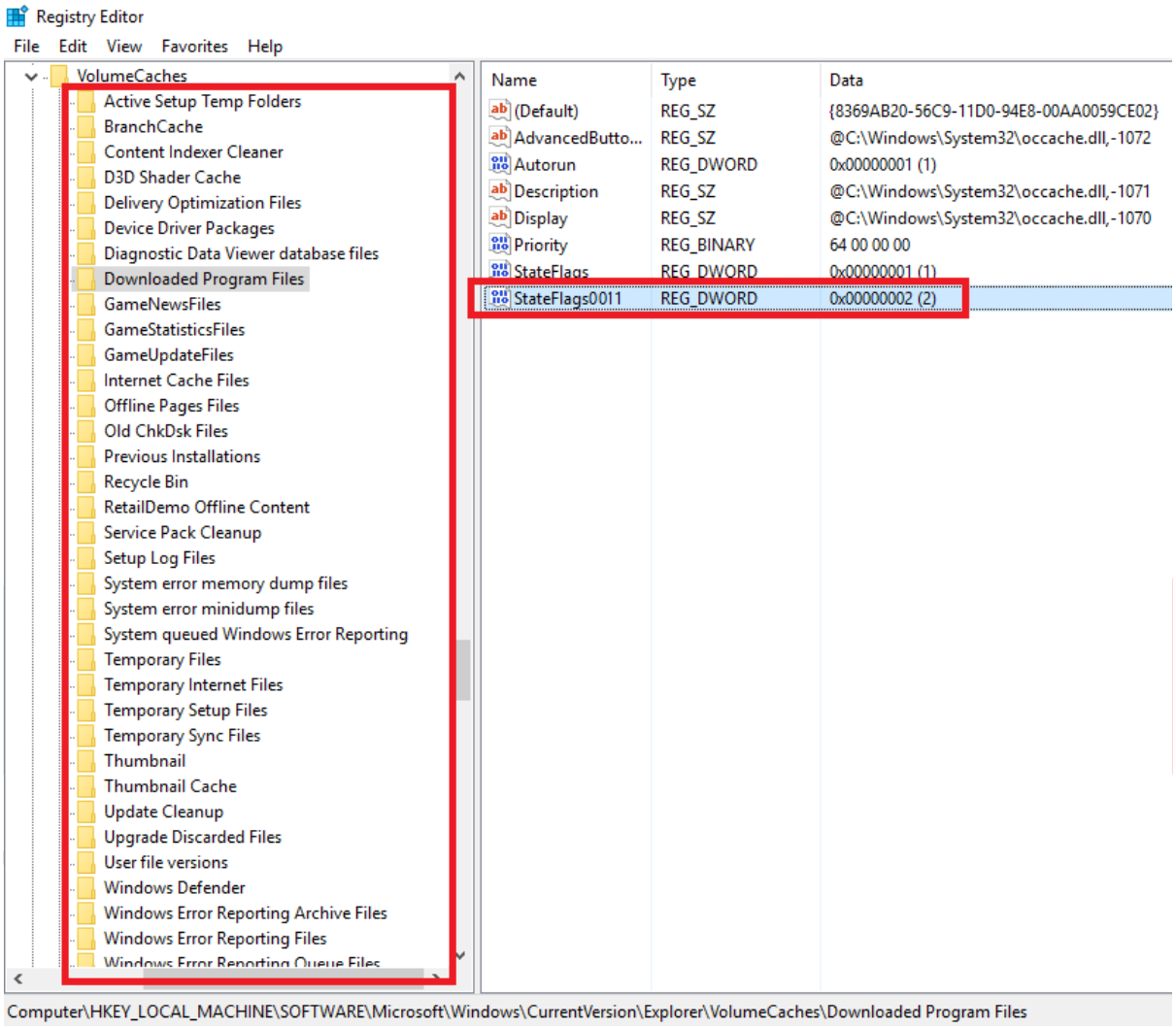
⑤ 삭제 처리가 완료되면 자동으로 윈도우 창이 닫힘

참고 1) 레지스트리 편집기에서 설정값 확인

StateFlags 11 값으로 할당되어 생성된 설정값들에 대한 레지스트리 키값 목록들

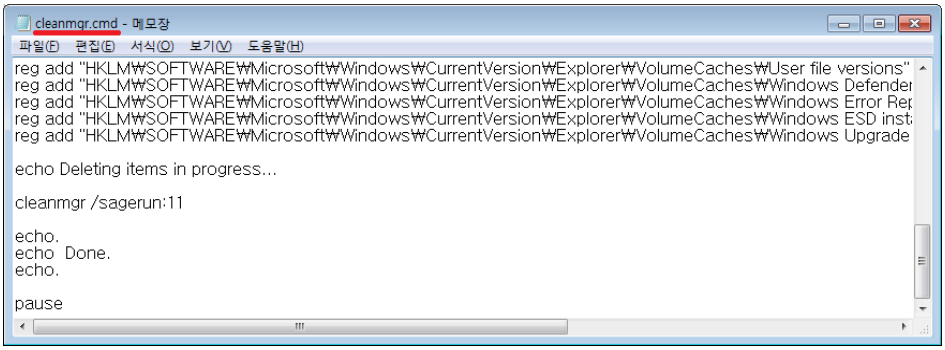
MVP Microsoft® Most Valuable Professional

> 시스템 운영 환경에 따라 해당 키값 항목들이 다를 수도 있음



참고 2) 자동 일괄 배치 파일 처리

reg add 명령어와 cleanmgr /sagerun: n 명령어를 하나의 자동 배치 파일로 생성하여 일괄 자동 처리할 수 있음

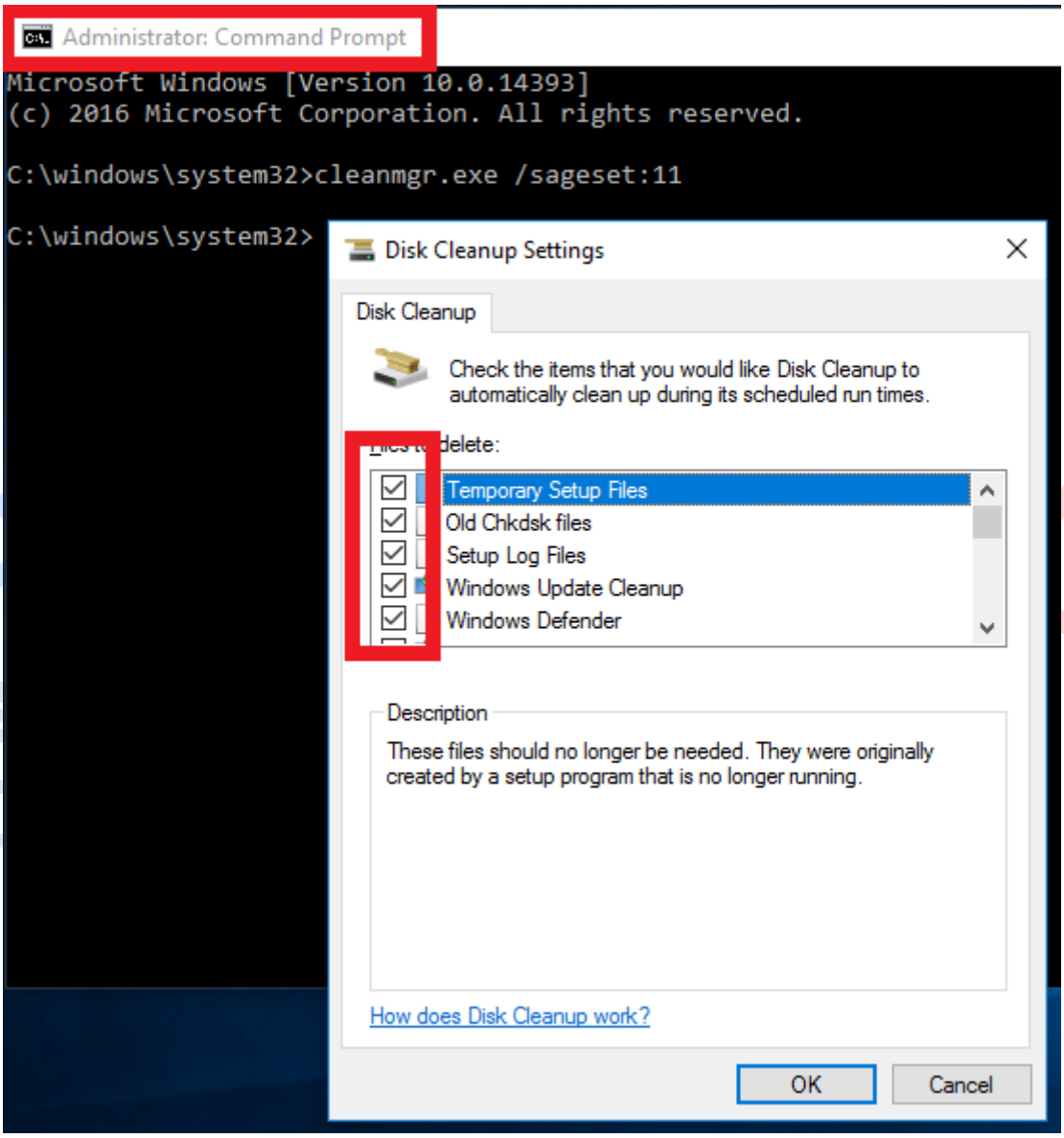


MVP Microsoft® Most Valuable Professional

3. 디스크 정리 – 작업 스케줄러 활용 편

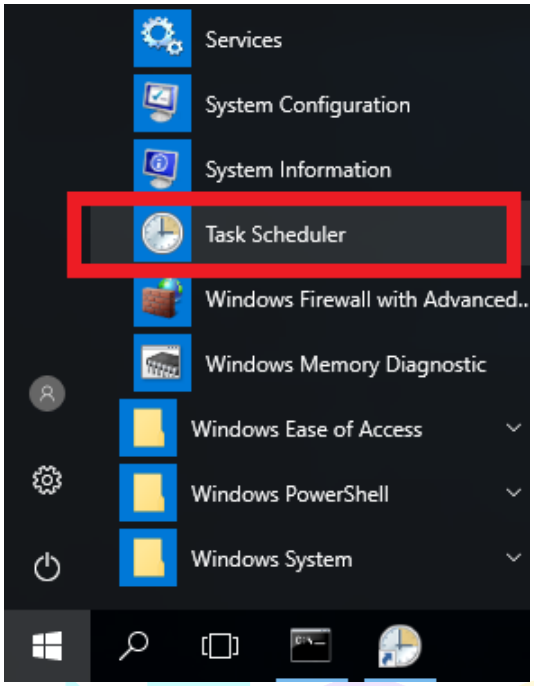
① 관리자 권한으로 CMD 명령 프롬프트 실행

② cleanmgr.exe /sageset:11 명령어 실행 후 정리하고자 하는 모든 설정값 확인란 선택

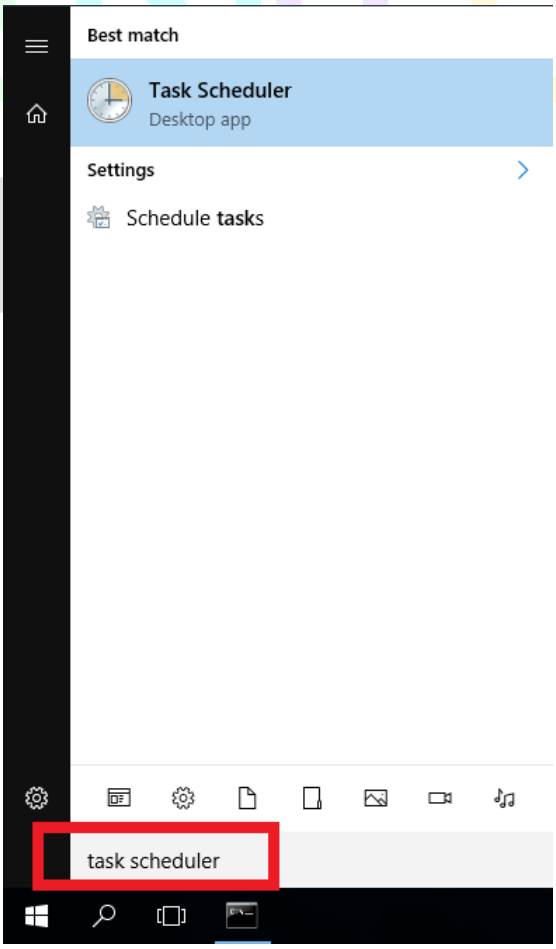


참고) 2.2 의 ② 과정과 같이 reg add 명령어를 이용하여 정리하고자 하는 설정값들을 레지스트리 키값으로 직접 등록/생성해도 됨

③ Windows 시작 메뉴 – Windows Administrative Tools – Task Scheduler 항목 실행

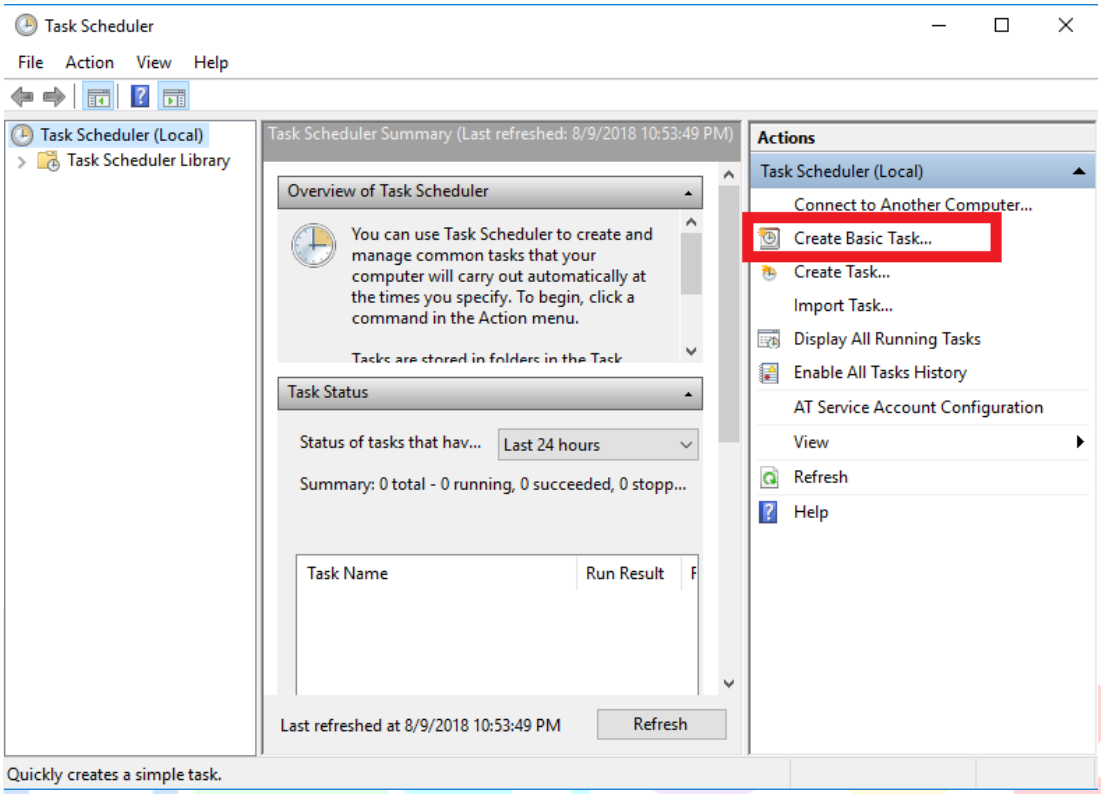


혹은, Windows 검색 메뉴에 'task scheduler' 입력하여 '작업 스케줄러' 기능 검색 후 실행



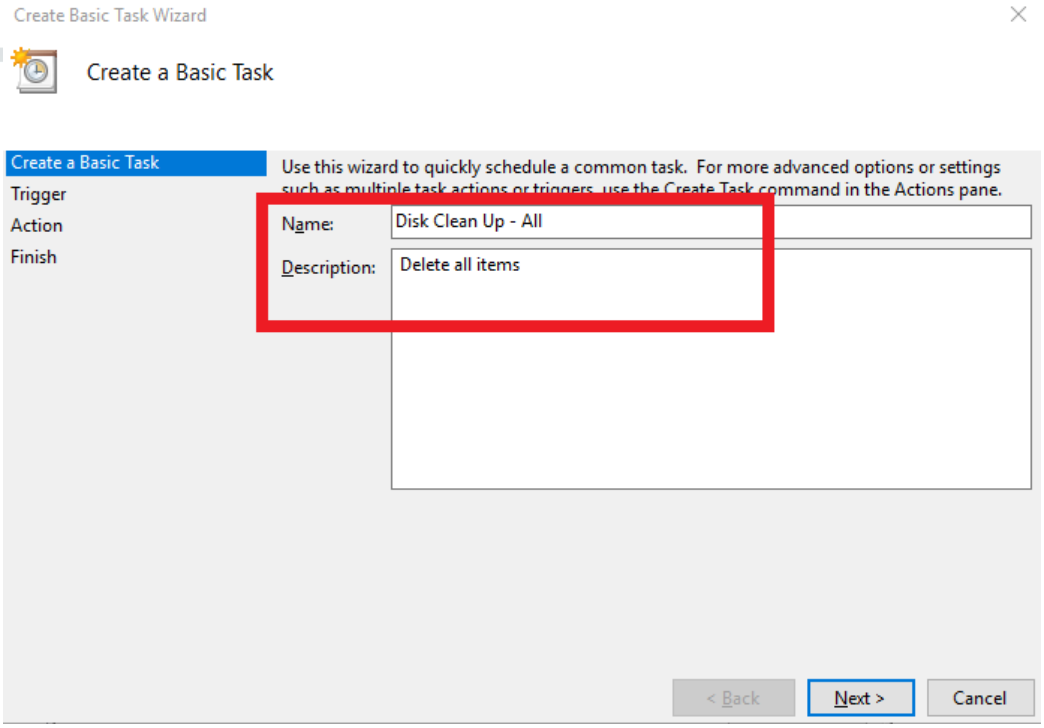
MVP Microsoft® Most Valuable Professional

④ 작업 스케줄러의 오른쪽 메뉴에서 'Create Basic Task' 항목 클릭



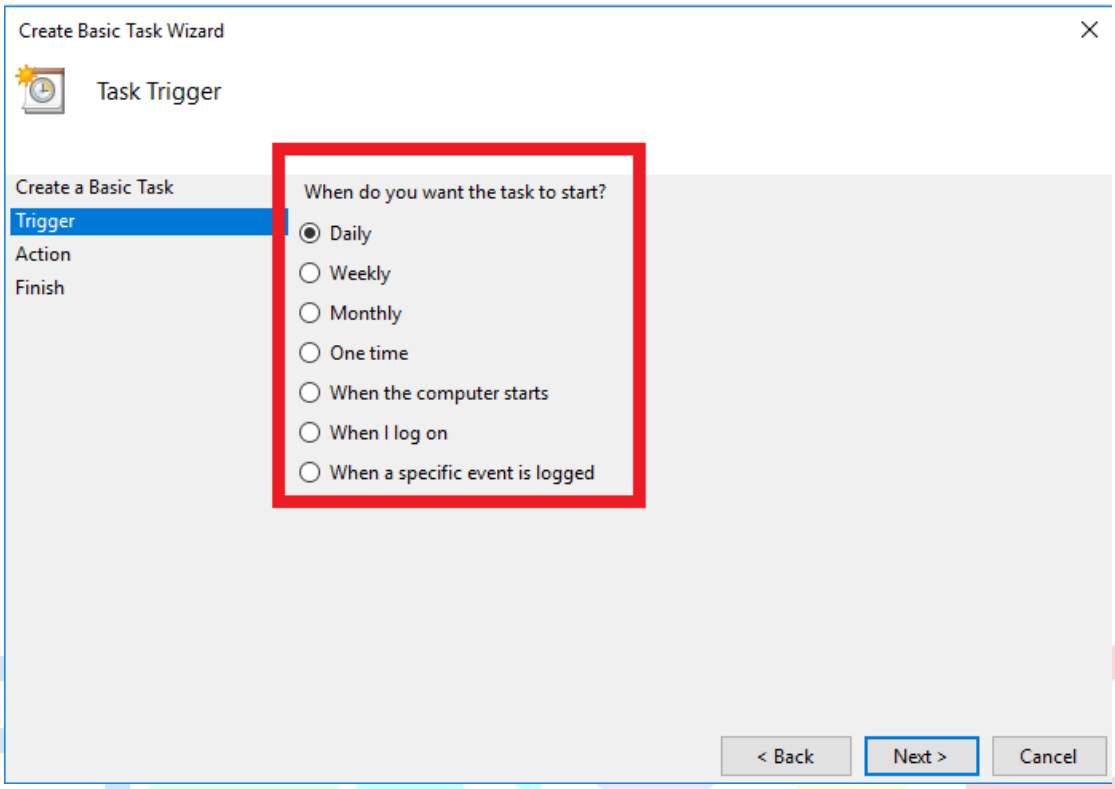
⑤ Name 항목과 Description 항목에 수행할 작업 이름과 설명 기입 후, 'Next' 클릭

기입 예) Name: 'Disk clean Up – All', Description: 'Delete all items'

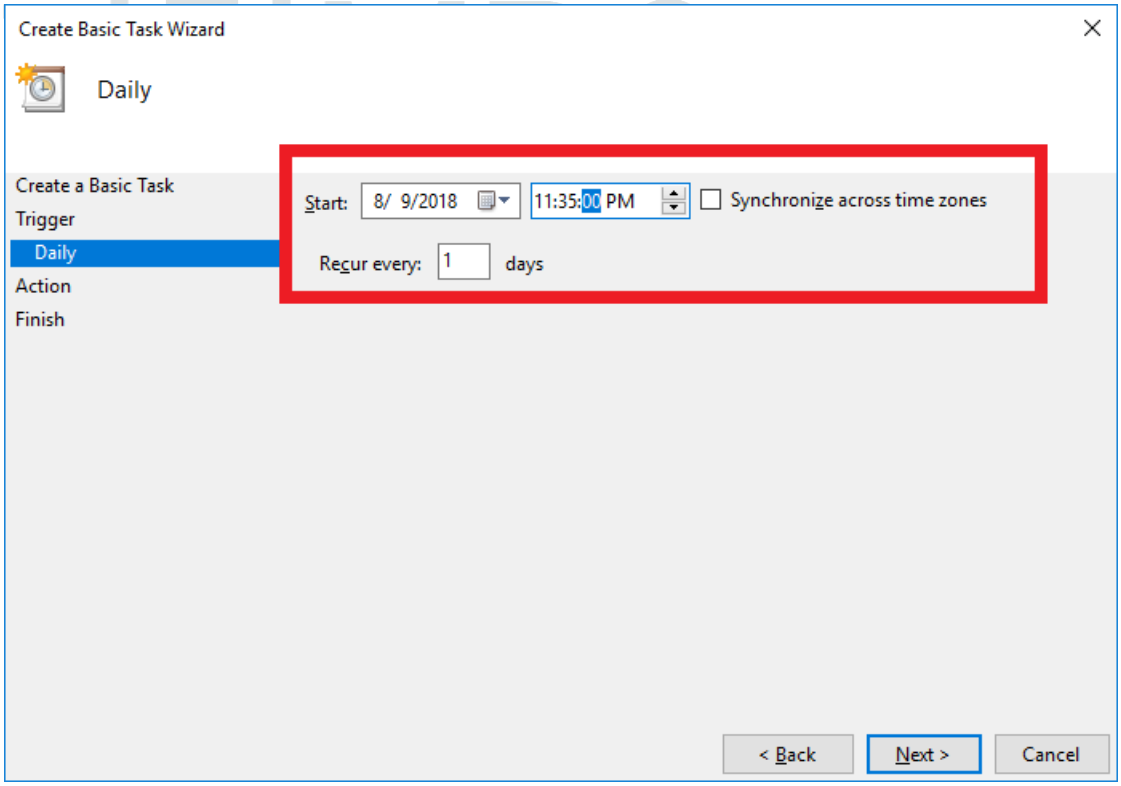


MVP Microsoft® Most Valuable Professional

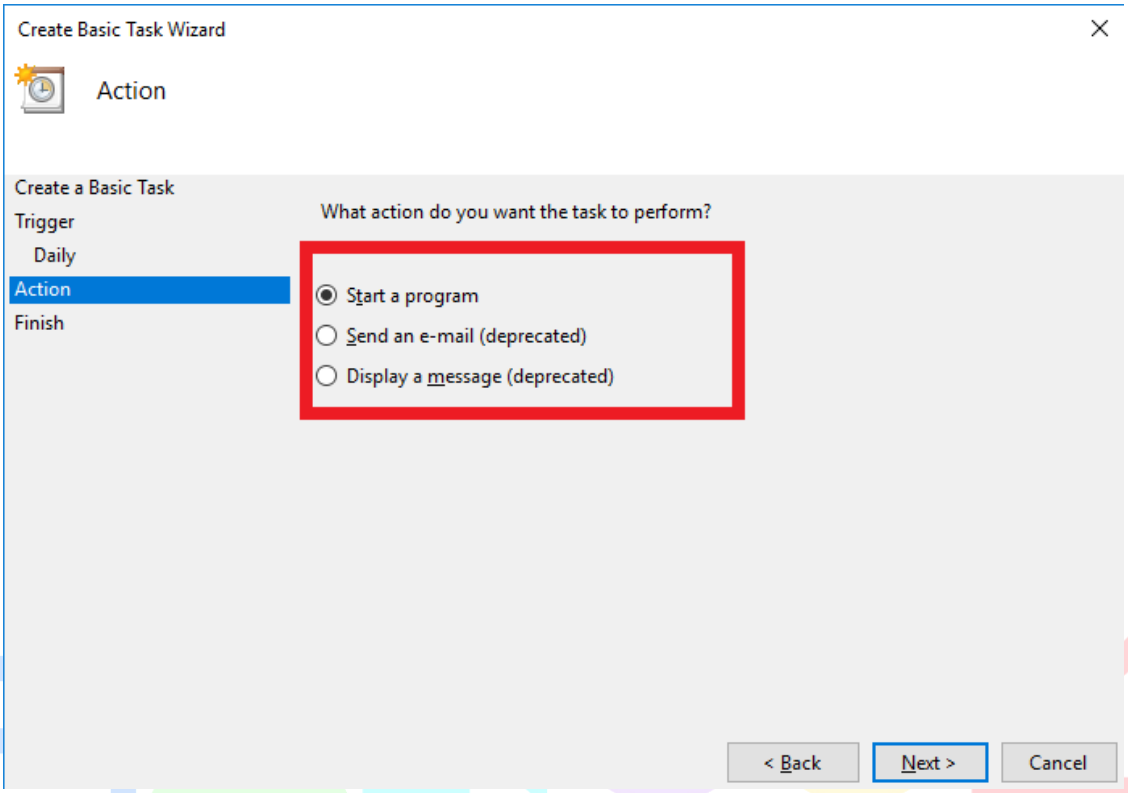
⑥ 작업 수행 주기 선택 후, 'Next' 클릭



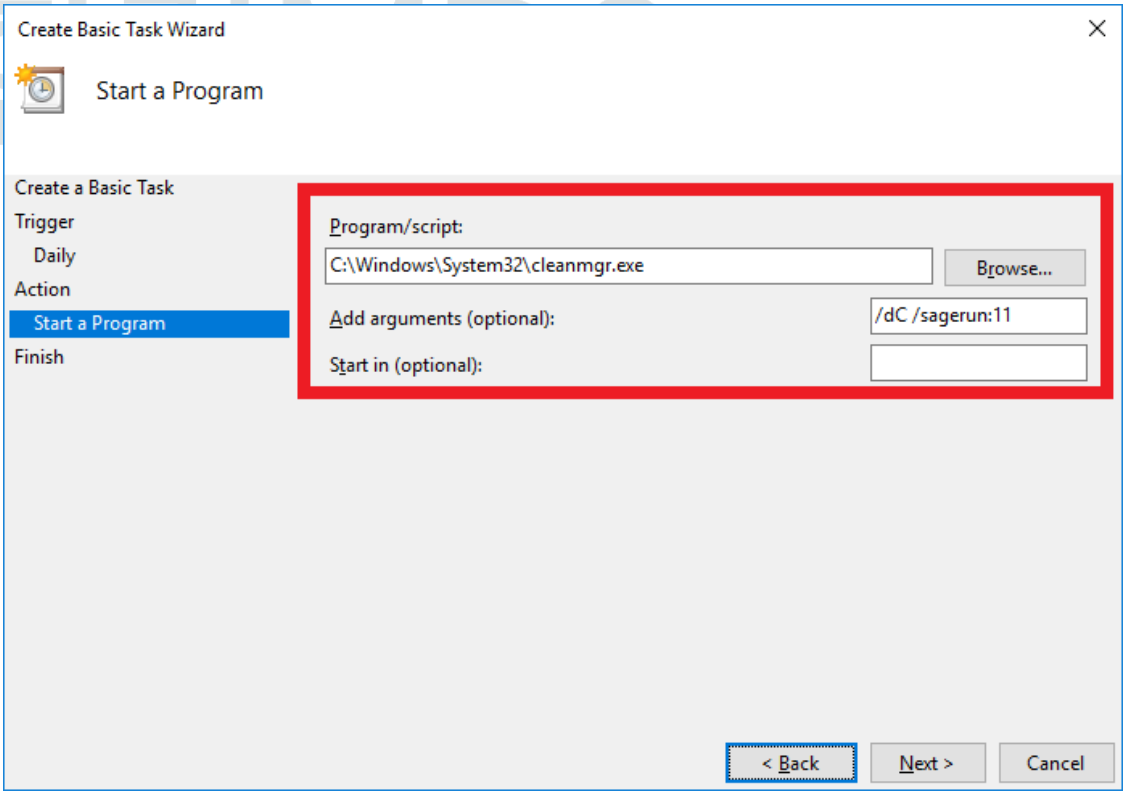
⑦ 작업 수행 시간 선택 후, 'Next' 클릭



⑧ 수행할 동작 선택 후, 'Next' 클릭 (선택 예: cleanmgr.exe 관련 스크립트를 실행할 계획)

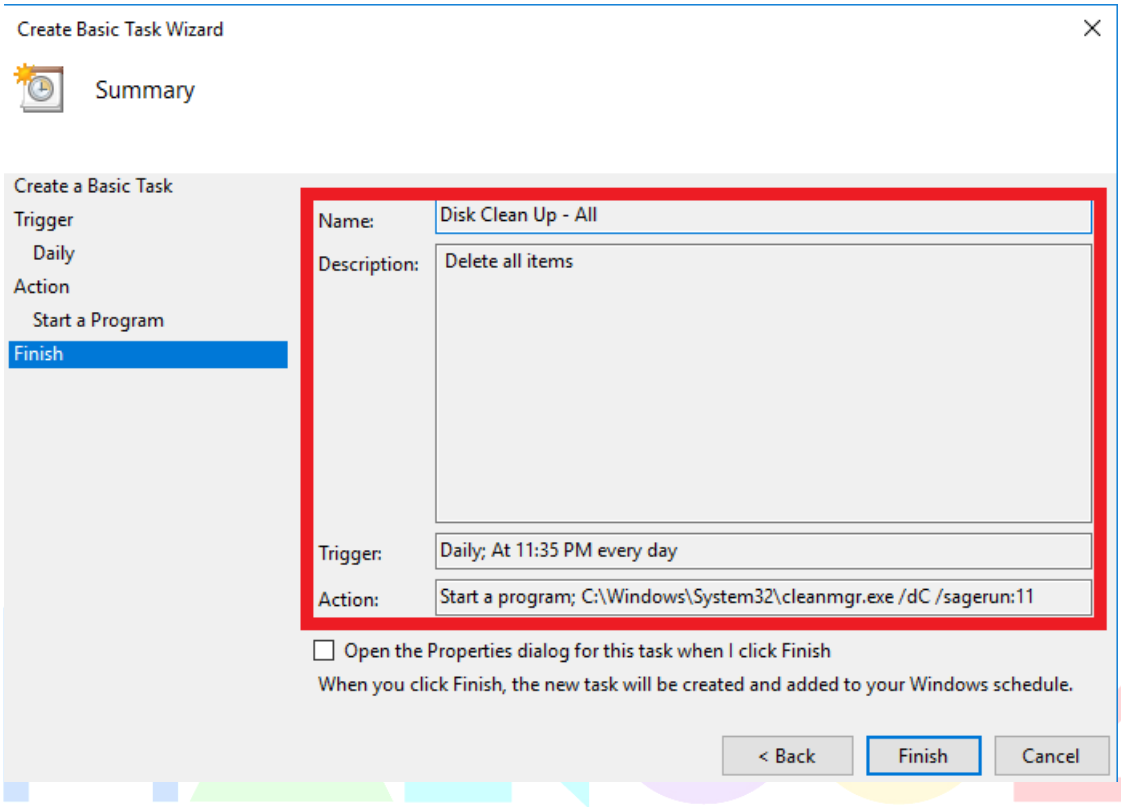


⑨ 수행할 프로그램이나 실행 파일, 스크립트 파일 정보 기입 후, 'Next' 클릭

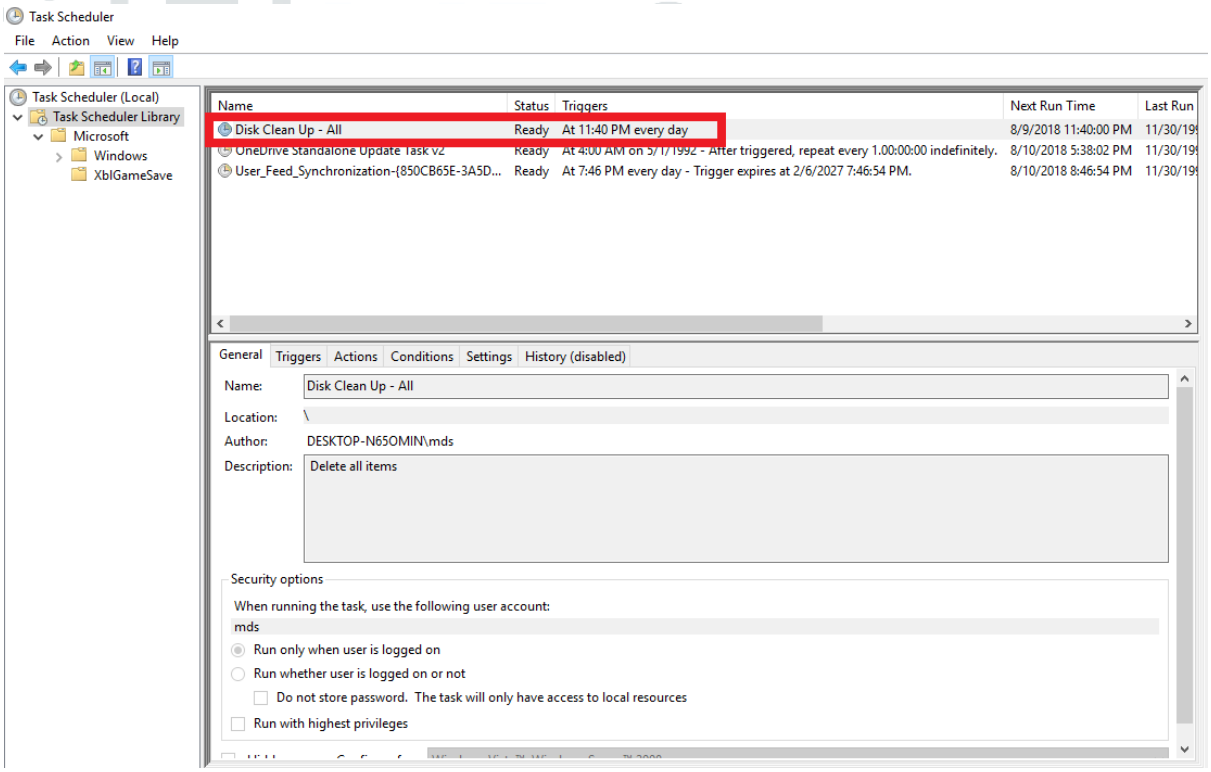


MVP Microsoft® Most Valuable Professional

⑩ 설정한 작업 스케줄 작업 내용 확인 후, 'Finish' 클릭



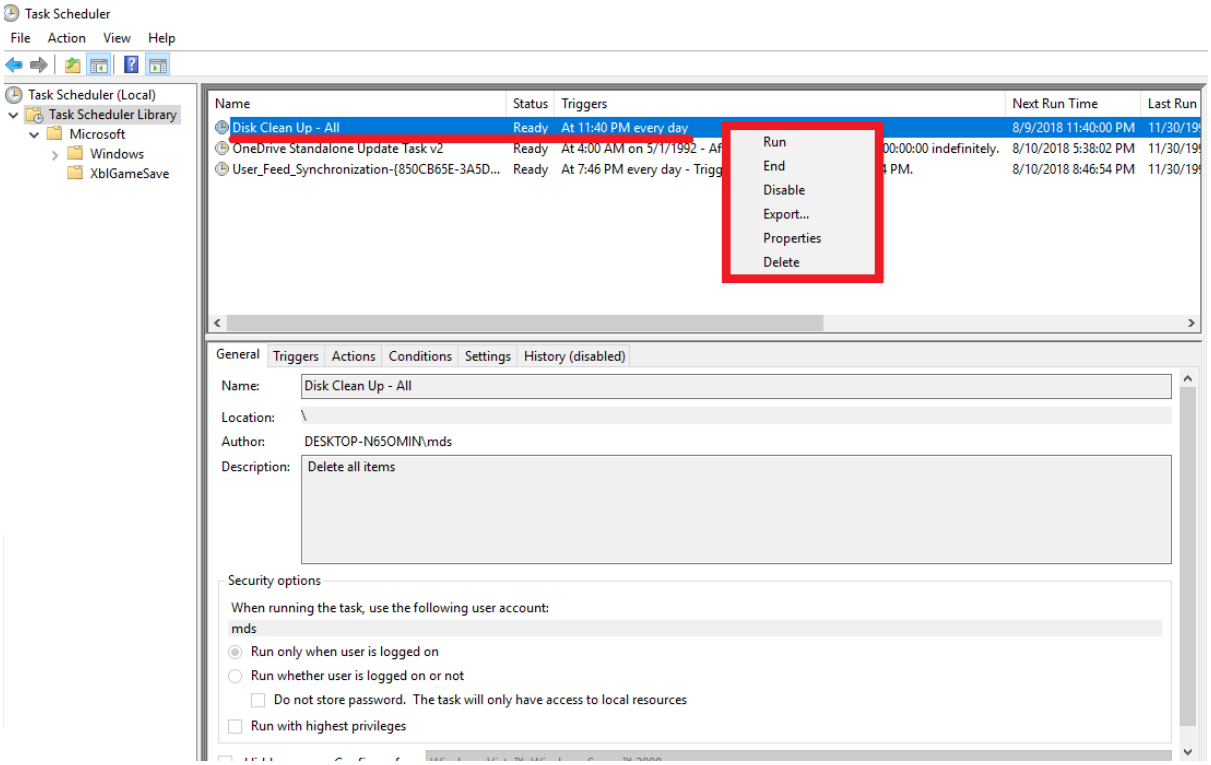
⑪ 생성된 사용자 스케줄링 작업 항목 상태 및 설정값 확인



MVP Microsoft® Most Valuable Professional

참고) 마우스 우클릭 메뉴을 통하여 해당 사용자 스케줄링 작업을 손쉽게 제어 가능함

> 실행, 종료, 비활성화, 추출, 속성, 삭제 등의 작업 가능



한컴MDS

이상으로 Windows 10 에서 '디스크 정리' 기능을 이용한 디스크 여유 공간 확보 방법에 대해 알아보았습니다.

한컴 MDS

Windows IoT 총판 | https://www.hancommds.com/windowsiot

영업 문의: essales@hancommds.com

기술 지원 문의: essupport@hancommds.com

끝.

MVP Microsoft® Most Valuable Professional