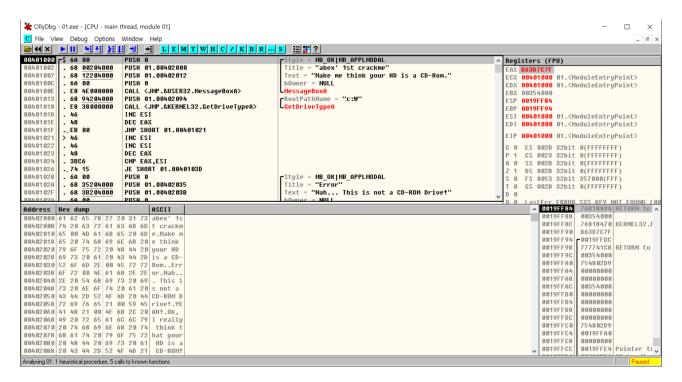
[CodeEngn]

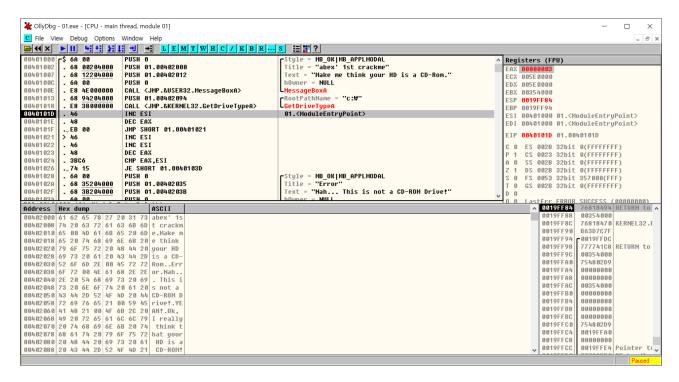
Basic RCE L01

Basic RCE L01

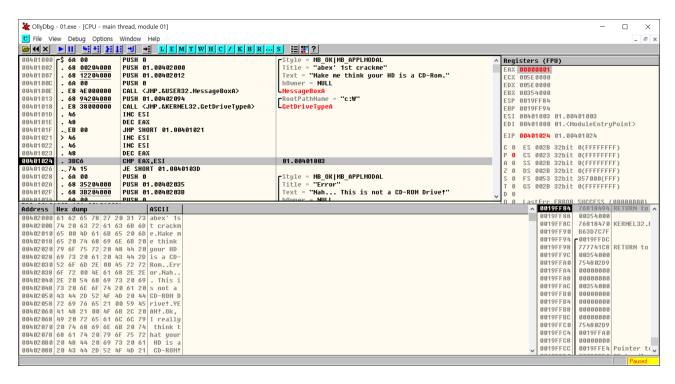
HDD를 CD-Rom으로 인식시키기 위해서는 GetDriveTypeA의 리 턴값이 무엇이 되어야 하는가



처음 프로그램을 실행 시켰을때 화면이다.



현재 GetDriveTypeA 의 리턴값은 3 (EAX 에 3 이 들어갔음) 이다.



ESI = 401000, EAX = 3 이라는 값을 가지고 아래 명령어를 실행한다.

INC ESI DEC EAX INC ESI INC ESI DEC EAX

그리고 EAX 와 ESI 를 비교한다.

비교하고 ZF 가 1 이면 40103D 로 점프를 하고, 아니면 401028 로 가게 된다.

GetDriveTypeA 반환값에 대해서 알아보았다.

Return code/value	Description
DRIVE_UNKNOWN	The drive type cannot be determined.
DRIVE_NO_ROOT_DIR	The root path is invalid; for example, there is no volume mounted at the specified path.
DRIVE_REMOVABLE 2	The drive has removable media; for example, a floppy drive, thumb drive, or flash card reader.
DRIVE_FIXED 3	The drive has fixed media; for example, a hard disk drive or flash drive.
DRIVE_REMOTE 4	The drive is a remote (network) drive.
DRIVE_CDROM 5	The drive is a CD-ROM drive.
DRIVE_RAMDISK	The drive is a RAM disk.

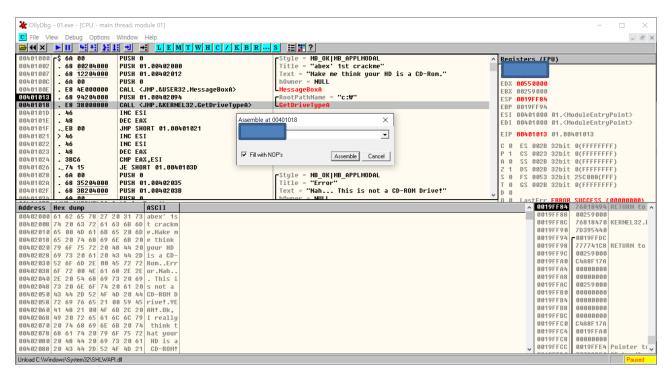
해당 드라이브가 하드디스크 또는 flash 드라이브라면, 반환값 3 이다.

해당 드라이브가 CD-ROM 드라이브라면 반환값?이다.

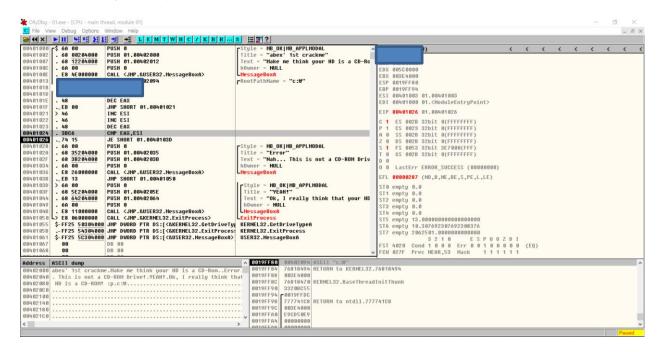
그럼 CD-ROM 으로 인식시키기 위해서는 반환값이?가 되어야한다.

= 번외편 =

하지만,



EAX 에?를 넣고, 프로그램을 실행해본 결과이다.

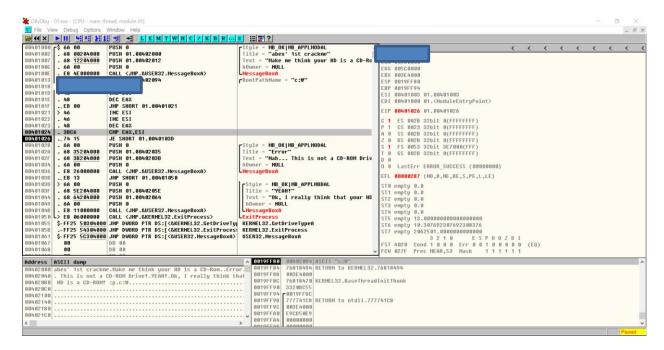


ZF 가 1 이 되지 않았다.

GetDriveTypeA 에 반환값이?가 되었어도, 해당 프로그램은

"Ok, I really think that your HD is a CD-ROM! :p" 이 문구를 띄워주지 않는다.

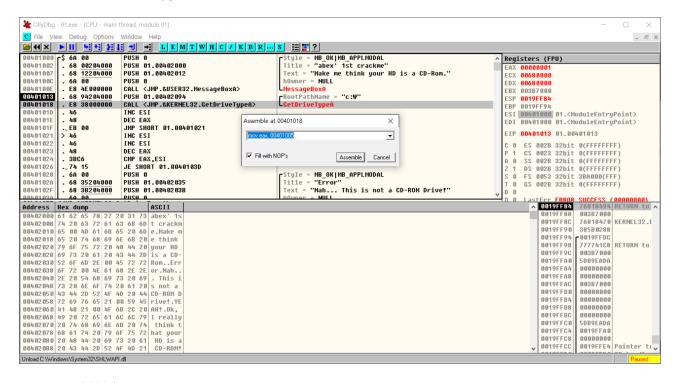
그러면 ZF 가 1 이 되기 위해서는 GetDriveTypeA 가 몇이 되야 될까?

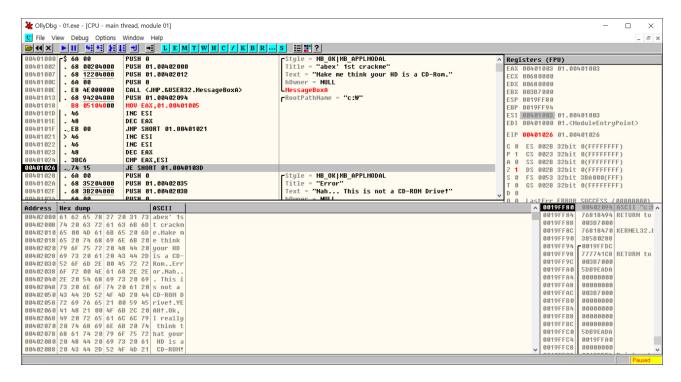


CMP 에서 ESI 의 값은 401003 이다.

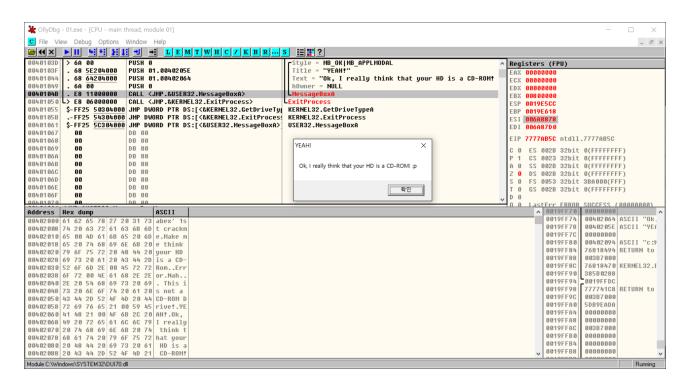
그래서, ZF 가 1 이 되려면, GetDriveTypeA 의 반환값이 401005 가 되야 한다.

아래 사진들은 GetDriveTypeA 반환값을 401005 로 설정했을때 결과이다.





JE 를 하기 전에, ZF 가 1 이 된 것을 확인할 수 있다.



따라서 40103D 로 점프하게 되서, "Ok, I really think that your HD is a CD-ROM! :p" 문구가 나오게 되었다.