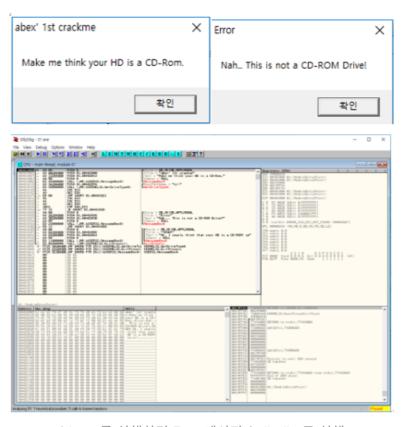
Basic RCE L01

HDD를 CD-Rom으로 인식시키기 위해서는 GetDriveTypeA의 리턴값이 무엇이 되어야 하는가

• Author: abexFile

• Password: codeengn

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/e7afd1d7-1512-4df4-a552-139755f289d4/01.7z



01.exe를 실행하면 Error메시지 / ollydbg로 실행

EAX 00401000 01.<ModuleEntryPoint>

packing되지 않은 실행파일은 EntryPoint의 주소가 EAX에 있다.

ctrl + g 로 00401000주소인 EntryPoint(main 함수)로 이동

Basic RCE L01



HDD가 CD-Rom으로 인식 되려면 00401044주소에 보이는 ok, I really think~메시지가 떠야한다.

이 때에 GetDriveTypeA의 리턴값을 묻는 문제니까 일단 GetDriveTypeA까지 실행 시켜서 call뒤에 있는 함수의 리턴값을 보자



f2로 GetDriveTypeA뒤 주소에 breakpoint 찍고 f9로 실행 GetDriveTypeA의 리턴값이 3인것을 알았다.



f8로 EAX와 ESI를 비교하기 전까지 명령어를 쭉 따라가 보면 최종적으로 EAX가 1, ESI 3인 것을 알 수 있다.



EAX의 값과 ESI의 값이 같으면 0040103D로 분기

cmp명령어는 두 개를 뺀 값이 0이면 zeroflag(ZF)에 1 넣는다. default ZF는 0

Basic RCE L01 2

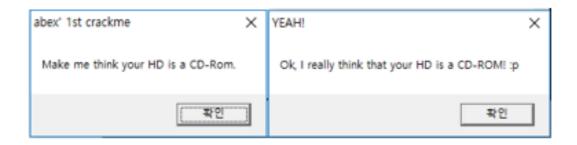
지금 코드로는 여기서 EAX와 ESI 레지스터의 값이 다르기때문에 ZF가 0이고 따라서 JE명령어가 거짓으로 ok가 있는 0040103D로 분기하지 않는다.

그러면 CMP명령어 실행 때 EAX값이 ESI와 같은 3이 되게 하면 ok가 나올 것이다.

그러려면 GetDriveTypeA의 리턴값인 3에서 CMP명령어에서의 EAX값인 1까지 2가 줄었으므로 GetDriveTypeA의 리턴값을 5로 만들어주면 CMP명령어까지 오면서 2가 줄어 EAX값이 3으로 ESI값과 같아질 것이다.



f9를 사용하여 실행하면 okay사인이 나온다.



Basic RCE L01 3