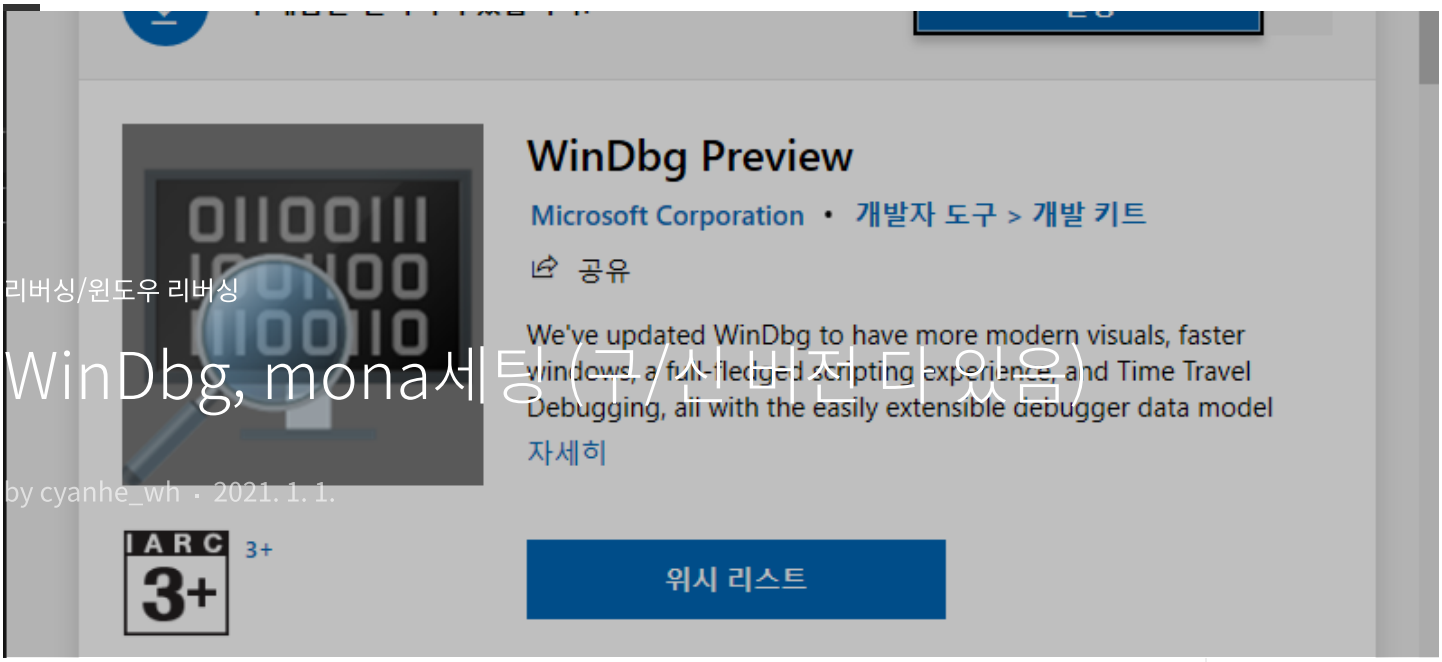


리버싱/윈도우 리버싱

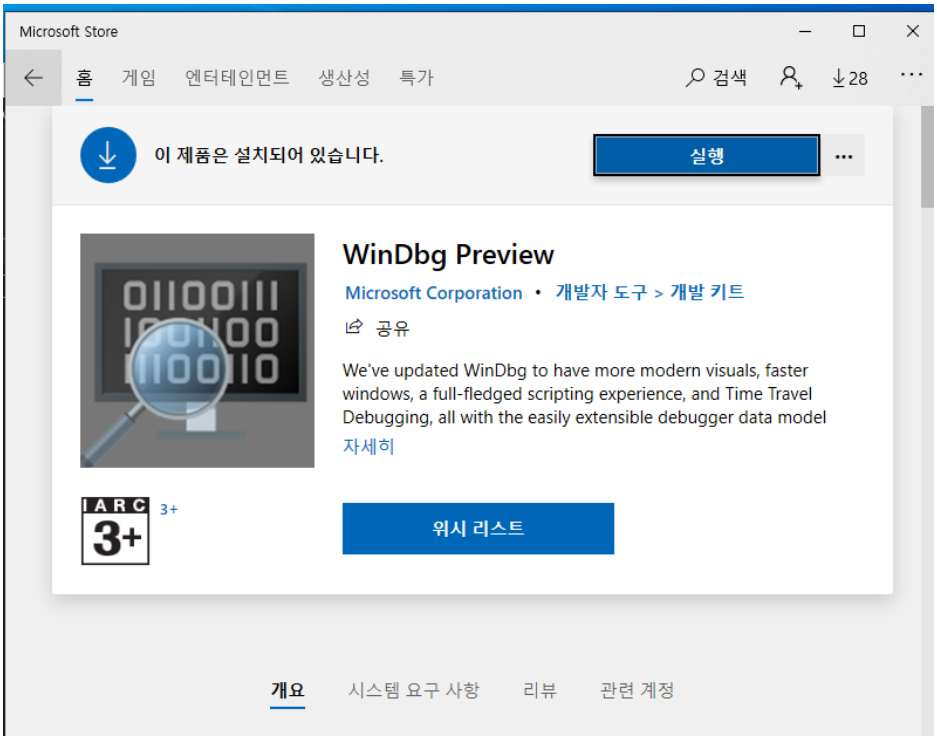
WinDbg, mona세팅(구/신 버전 다 있음)

by cyanhe_wh · 2021. 1. 1.

WinDbg Preview 세팅 (최신 버전)

최신 버전은 Microsoft Store에서 다운을 받을 수 있다. App 형태로 나왔다.

검색 창에 WinDbg Preview를 검색하면 나온다.



여기서 설치하면 우선 WinDbg는 설치가 끝난다.

들어가서 sympath는 .symfix, .sympath 명령어를 입력하면 자동으로 path가 마이크로 소프트 주소로 세팅된다.

아니면 설정에 들어가서 직접 입력해도된다.

구 버전은 프로그램으 x86, x64 버전이 나눠져 있지만 최신 버전인 하나로 다 가능하다.

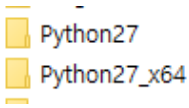
대신 취약점 분석 시 확장 프로그램으로 python이나 mona 같은 툴을 사용할 때, 분석하는 파일이 지원하는 아키텍처에 맞춰 사용해야한다.

(예를 들어 x86 파일을 분석하면, python도 x86으로, x64 파일 분석이면, python도 x64로 사용해야한다.)

mona 세팅

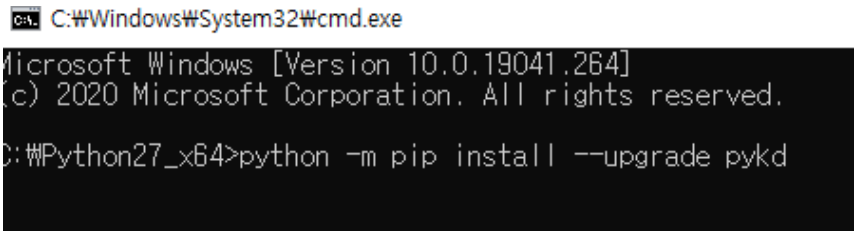
1. python을 설치한다. (2.7 버전으로) 3버전은 다른 것은 지원하지만 mona가 지원을 안한다.

설치할 때 x86, x64 둘다 설치한다.



두 개를 설치하므로 구분되게 폴더 이름을 지어준다. 처음 설치할 때 정하고 수정하지말아야 한다. 나중에 수정하면 Windbg가 잡지못할 수 있다.

2. pip 명령어를 이용해 pykd 모듈을 설치하자.



x86, x64 둘다 해줘야한다.

3. mona, windbglib, pykd.dll 다운받기

- github.com/corelan/mona (mona.py)
- github.com/corelan/windbglib (windbglib)
- githomelab.ru/pykd/pykd-ext/-/wikis/Downloads(pykd.dll)

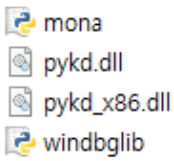
여기서 필요한 파일

1. mona.py
2. windbglib에 있는 (pykd03.zip파일에 있는 msdia120.dll)
3. pykd.dll (x86, x64 둘 다, 이름을 바꿔서 구분해 주는 것이 좋다.)

다운을 받아서 msdia120.dll은 regsvr32 명령어를 통해서 등록을 할 것이다.
할 때 관리자 권한으로 cmd에서 해야 성공한다. 그렇지 않으면 계속 실패할 것이다.
이것을 해야 mona가 실행이 된다.

이제 세팅은 거의 다 끝났다.
구버전에서는 사용할 파일들을 로드하거나 실행할 때 편하게 하기위해 WinDbg의 경로에 넣어둔다. 그런데 최신버전은 App이다보니 경로가 막혀있다. 권한을 줘서 마음대로 변경해 할 수 있지만, 잘못하면 App에 대한 오류가 발생할 수 있으므로 그냥 편한 경로를 통해 사용하는 것을 추천한다.

필요한 파일들을 로컬 디스크 C 최상의 경로에 가져다 둘 것이다.

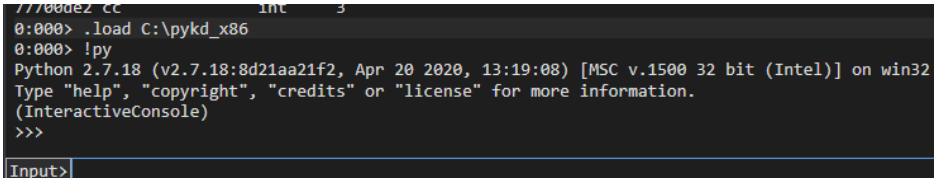


여기다 두면 경로지정이 편하다.

안녕하세요. 위 자료는 제...
안녕하세요 글쓴이님. 실…

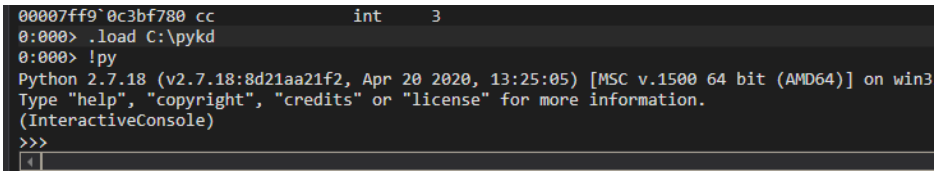
태그

Reversing, out of bound, 웹해킹, aarch64, Arbitrary File Read, 프로세서 상태 레지스터, 실행 상태, 레지스터, 특수 목적 레지스터, Canary Leak, WinDBG, webhacking.kr, Crypto, 시스템 레지스터, nodejs, ARM, 실행상태변경, 익셉션 레벨 변경, Uninitialized Variable, web, ARMv8, Exception Model, pwn, AES, Stack Overflow, pwnable.kr, Windows, Exception Level, PE, DOS 스텁

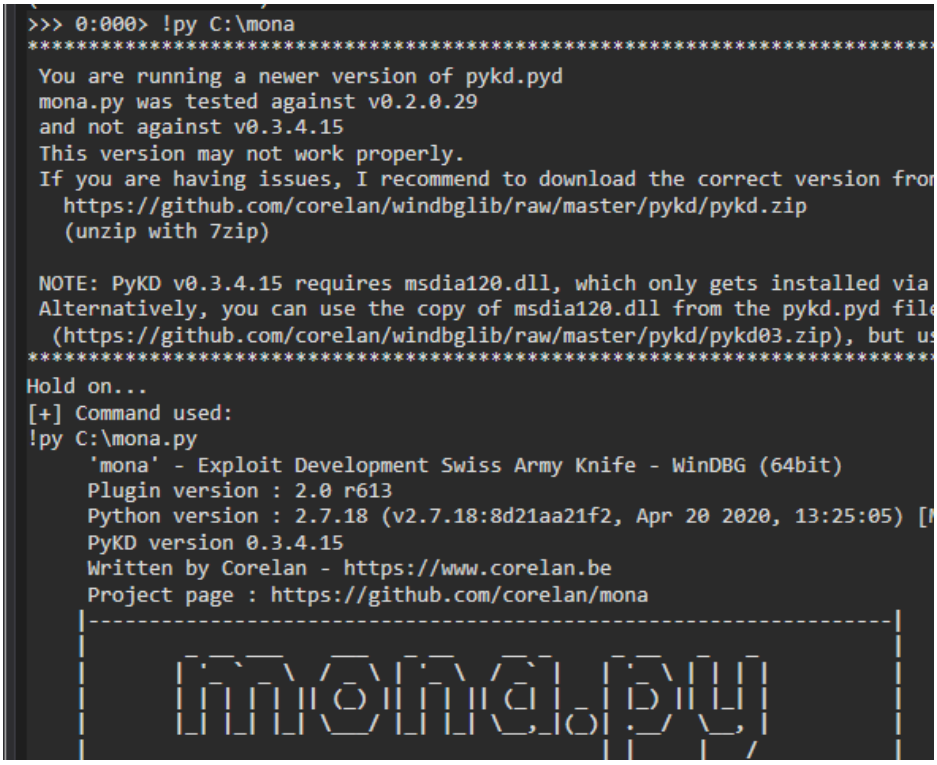


우선 x86 파일부터 pykd 파일도 잘 로드가 되고 파이썬도 32bit로 실행된다.

mona도 잘 실행된다.



이제 x64 파일을 열어서 pykd와 python을 실행해봤다. 잘 로드가 되고 python 도 64bit로 잘 실행된다.



mona도 x64에서 실행이 잘된다.

이렇게 세팅이 끝났다!!

WinDbg (구 버전)

구버전은 신 버전한고 다른 것은 별거 없다.

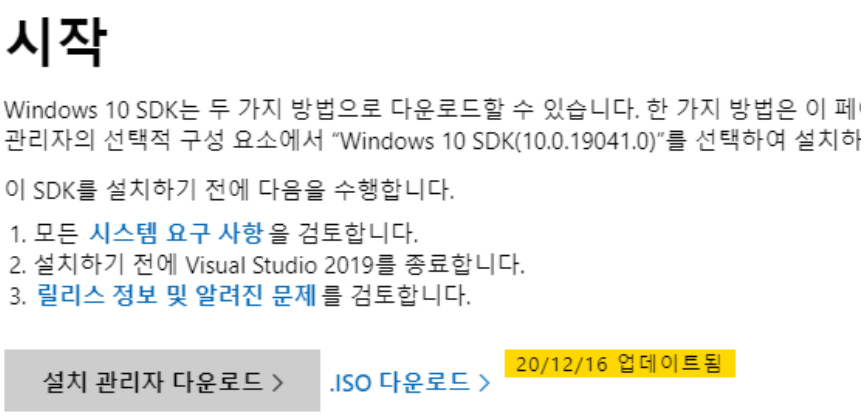
우선 WinDbg 설치는 docs.microsoft.com/ko-kr/windows-hardware/drivers/debugger/debugger-download-tools 사이트에 들어가서 Windows 10 SDK 링크를 들어간다.

Debugging Tools for Windows 10 (WinDbg)

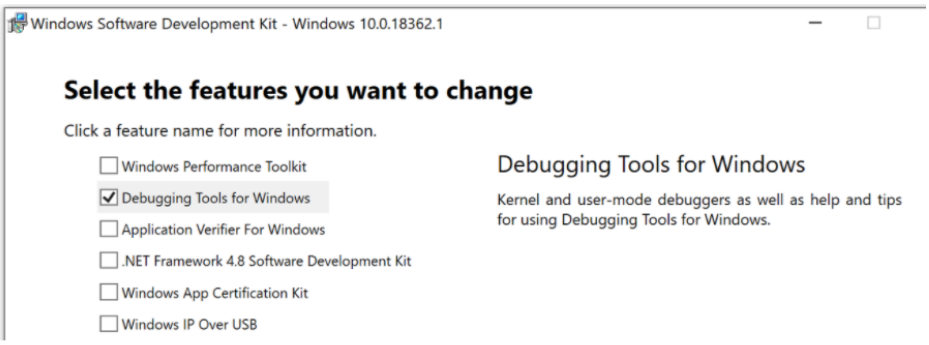
Get Debugging Tools for Windows (WinDbg) from the SDK: Windows 10 SDK. Use the download link on the Windows 10 SDK page, as the Debugging Tools for Windows are not available as part of Visual Studio.

If you just need the Debugging Tools for Windows, and not the Windows Driver Kit (WDK) for Windows 10, you can install the debugging tools as a standalone component from the Windows Software Development Kit (SDK).

In the SDK installation wizard, select **Debugging Tools for Windows**, and deselect all other components.



여기서 설치파일을 다운받는다.



설치하면 체크하는게 나오는데 Debugging Tools for Windows만 체크해서 설치하면 Windbg가 깔린다. 깔면 x64, x86 둘다 깔린다.
이제 세팅하는 방법은 신버전하고 같은데 좀더 파일을 편하게 로드나 실행하기 위해서는 설치된 경로에 파일을 가져다 두는 것이다.

우선 Windbg가 깔리면 C:\Program Files (x86)에 깔린다.
pykd.dll (x64 파일)은 C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Debuggers\x64\winext
pykd.dll (x86 파일)은 C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Debuggers\x86\winext

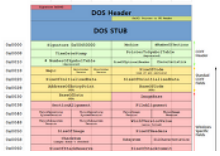
mona.py은
C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Debuggers\x64
C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Debuggers\x86
다 복사해야한다.

해당 경로에 다 해두면 로드나 실행할 때 경로 지정을 안해도 된다.
ex) .load pykd, !py mona

태그

Mona pykd WinDBG WinDbg Preview

관련글



PE 파일의 전체 ... PE 파일 WinDbg Preview 디버깅 환경

댓글 0

1 · · · 29 30 31 32 33 34 35 36
37 · · · 95