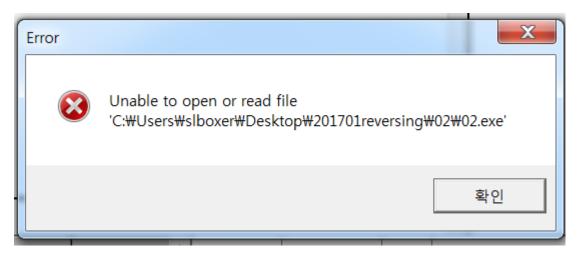
## Korean:

패스워드로 인증하는 실행파일이 손상되어 실행이 안되는 문제가 생겼다. 패스워드가 무엇인지 분석하 시오

## English:

The program that verifies the password got messed up and ceases to execute. Find out what the password is.

파일을 살리고 패스워드를 분석하는 문제같다.



흐음..손상되었다더니 진짜 에러가 난다.

실행 파일이 손상되었다면 뭔가 시그니처같은게 잘렸거나 하지 않았을까 싶어서 HxD를 틀었다.

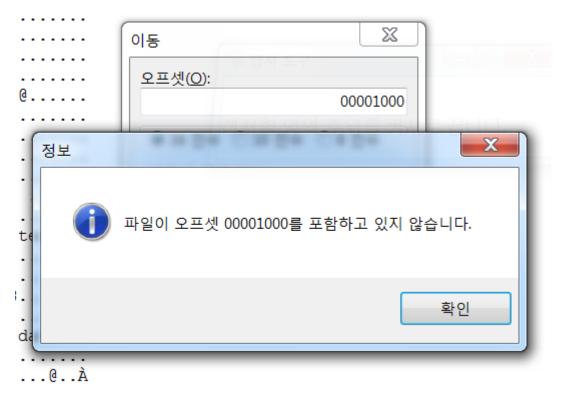
```
00000000
     4D 5A 90 00 03 00 00 00 04 00 00 00 FF FF 00 00
00000010
     00000020
     00000030
     00 0A 00 00 00 00 00 00
                  00 10 00 00 00 10 00 00
00000040
     00 20 00 00 00 00 40 00 00 10 00 00 00 02 00 00
00000060 00 50 00 00 00 04 00 00 00 00 00 00 02 00 00 00
                                .P........
08000000
00000090
     2C 20 00 00 3C 00 00 00
                  00 40 00 00 18 03 00 00
0A00000A0
     00 00 00 00 00 00 00 00
                  00 00 00 00 00 00 00 00
000000B0
     00 00 00 00 00 00 00 00
                  00 00 00 00 00 00 00 00
000000D0
```

pe파일이다.

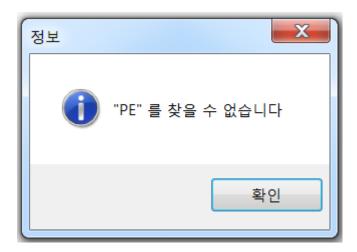
헤더를보면

MZÿÿ	00	00	FF	FF	00	00	00	04	00	00	00	03	00	90	5A	4 D	00000000
,@	00	00	00	00	00	00	00	40	00	00	00	00	00	00	00	В8	00000010
	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00000020
	00	00	10	00	00	00	10	00	00	00	00	00	00	00	A0	00	00000030

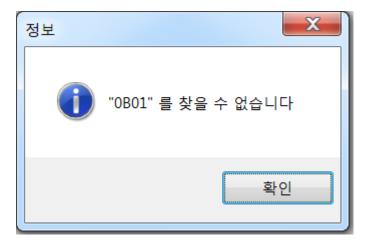
일단 dos header. e\_magic인 MZ가 있고, 맨 끝에 4바이트는 e\_lfanew의 것이다. 00 10 00 00은 리틀엔디안 표기이므로 제대로 읽으면 00 00 10 00. 그 위치로 가면NT header가 나올것이다.



앗 근데 갈수 없다. 잘린 부분은 여기려나?



문자?텍스트?검색을 해봤는데 PE도 찾을 수 없었다. NT헤더도 소실되었다는 것. 그러면 넣어줘야 되려나...? 근데 파일마다 정보가 다르지 않을까....흠...



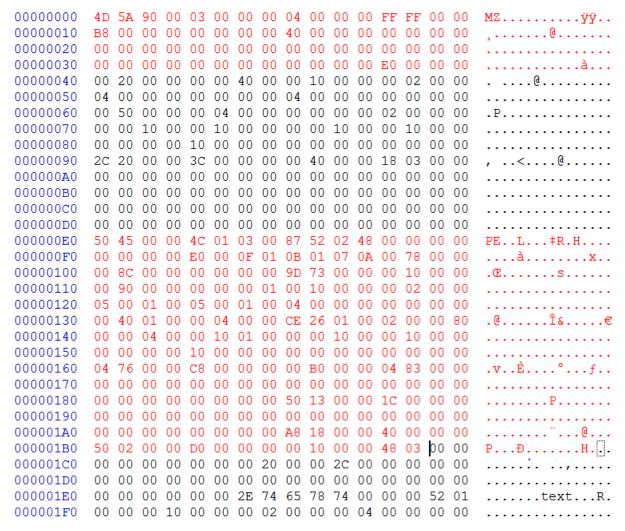
아니 없는게 왜이리 많아..!

Image Iptional Header 구조체의 시작부분도 없음을 볼 수 있다.

```
00000000
       4D 5A 90 00 03 00 00 00 04 00 00 00 FF FF 00 00
                                         MZ.....ÿÿ..
00000010
      . . . . . . . . @ . . . . . . .
      00000020
00000030
      00 0A 00 00 00 00 00 00 10 00 00 00 10 00 00
00000040
      00 20 00 00 00 00 40 00 00
                         10 00 00 00 02 00
                                      00
                                            . . @ . . . . . . . . .
00000050
      04 00 00 00 00
                 00 00 00 04
                         00 00
                             00 00
                                  00 00
                                      00
00000060
      00 50 00 00 00 04 00 00 00 00 00 00 02 00 00 00
      00000070
      08000000
      2C 20 00 00 3C 00 00 00 00 40 00 00 18
00000090
0A00000
      000000B0
      000000C0
      00 00 00 00 00 00 00 00
                         00 00 00 00 00 00 00
000000D0
      00 00 00 00 00 00 00 00 00
                         00 00 00 00 00 00 00
000000E0
      00 00 00 00 00 00 00 00 00
                         20 00 00 2C
                                 00 00 00
000000F0
      00000100
      00 00 00 00 00 00 00 00 2E 74 65 78 74 00 00 00
00000110
      52 01 00 00 00 10 00 00 00 02 00 00 00 04 00 00
00000120
      2E 72 64 61 74 61 00 00 38 01 00 00 00 20 00 00
00000130
                                         .rdata..8.... ..
      00000140
00000150
      00 00 00 00 40 00 00 40 2E
                         64 61
                             74 61
                                  00 00
                                      00
                                         ....@...@.data...
00000160
      5C 02 00 00 00
                 30 00 00 00
                         02 00 00 00
                                  08 00
                                      00
                                         \....0........
00000170
      2E 72 73 72 63 00 00 00 18 03 00 00 00 40 00 00
00000180
                                         .rsrc......@..
      00 04 00 00 00 0A 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000190
      00 00 00 00 40 00 00 c0 00 00 00 00 00 00 00 00
000001A0
                                         ....@..À......
      000001B0
000001C0
      000001D0
      00 00 00 00 00 00 00 00 00
                         00 00 00 00
                                  00 00 00
000001E0
       00 00
             00 00
                 00 00 00 00 00
                           00
                             00 00
```

전체 상태를 보면 이렇게 생겼는데, 싹다 0이고 .text랑 .data 그리고 .rsrc...이 나타나는걸 보면 여긴 섹션 헤더이다. 그러니까 이 앞에 있는 e\_lfanew부터 NT헤더까지 다 잘렸다는 것이다. 아...

일단 긴가민가 하면서 notepad.exe를 열어 소실된 부분을 붙여넣기 해봤다.



그리고 저장후 실행....



아앗 잘못되었다

아니면 아까 붙여넣을 때 파일크기가 변경된댔는데 그것때문인가?

그래서 붙여넣을 때 변경된 파일크기만큼 padding영역을 지워봤다.



그러나 소용없었다고 한다...

대체 왜그러는거지...orz

조금 내려가다 보니 이런 데이터 영역이 나타났다.

```
000005C0 00 00 00 00 C0 20 00 00 B2 20 00 00 F0 20 00 00
                                                 ....À ..² ..ð ..
                                                 ¦ ..ò .." ..à ..
000005D0 A6 20 00 00 D2 20 00 00 94 20 00 00 E0 20 00 00
000005E0 00 00 00 00 92 00 44 69 61 6C 6F 67 42 6F 78 50
                                                 ....'.DialogBoxP
000005F0 61 72 61 6D 41 00 B8 00 45 6E 64 44 69 61 6C 6F
                                                 aramA. ..EndDialo
00000600 67 00 00 01 47 65 74 44 6C 67 49 74 65 6D 00 00
                                                 g...GetDlgItem..
00000610 02 01 47 65 74 44 6C 67 49 74 65 6D 54 65 78 74
                                                 ..GetDlgItemText
00000620 41 00 BB 01 4D 65 73 73 61 67 65 42 6F 78 41 00
                                                 A.».MessageBoxA.
00000630 10 02 53 65 6E 64 4D 65 73 73 61 67 65 41 00 00
                                                 ..SendMessageA..
00000640 2B 02 53 65 74 46 6F 63 75 73 00 00 55 53 45 52
                                                 +.SetFocus..USER
00000650 33 32 2E 64 6C 6C 00 00 75 00 45 78 69 74 50 72
                                                 32.dll..u.ExitPr
00000660 6F 63 65 73 73 00 11 01 47 65 74 4D 6F 64 75 6C
                                                 ocess...GetModul
00000670
       65 48 61 6E 64 6C 65 41 00 00 4B 45 52 4E 45 4C
                                                 eHandleA..KERNEL
00000680
        33 32 2E 64 6C 6C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
                                                 32.dll.....
00000690
       000006A0
        000006B0
        000006C0
        000006D0
        00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
                                           00
                                             00
000006E0
        00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
                                           00
                                             0.0
000006F0
        00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
                                           0.0
                                             0.0
00000700
        00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
                                           0.0
                                              0.0
00000710
        00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
                                           0.0
                                              0.0
00000720
        0.0
                                              0.0
00000730
        00
                                             0.0
00000740
        00
                                                 . . . . . . . . . . . . . . . .
00000750
        41 44 44 69 61 6C 6F
                         67 00 41 72 74 75
                                        72 44
                                             65
                                                 ADDialog.ArturDe
00000760
        6E 74 73 20 43 72 61
                         63 6B 4D 65 23 31 00 00
                                             00
                                                 nts CrackMe#1...
00000770
        00 00 00 00 00 4E 6F
                         70 65 2C 20 74
                                      72
                                        79
                                           20
                                             61
                                                 .....Nope, try a
00000780
        67 61 69 6E 21 00 59 65 61 68 2C 20
                                      79 6F
                                           75
                                             20
                                                 gain!.Yeah, you
00000790
        64 69 64 20 69 74 21 00 43 72 61 63 6B 6D 65 20
                                                 did it!.Crackme
000007A0
        23 31 00 4A 4B 33 46 4A 5A 68 00 00 00 00 00 00
                                                 #1.JK3FJZh.....
```

비밀번호 알아내면 Yeah 부분이 나올것으로 예상된다. 그 비밀번호는 음...옆에 보니까 비밀번호스러운 문자인 JK3FJZh같은데....뭐지 이런식으로 풀릴 리가 없는데...?ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ 비밀번호는 JK3FJZh 로 예상, 그러나 파일을 살려서 검증하는건 하지 못했다고 한다..