Dreamhack-FFFFAAAATTT(level1)

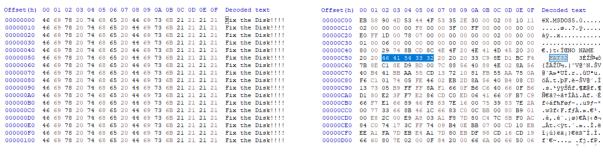
[forensics]

Description

FIXFIXFIX! FFFAAATTT! (2021.10.07)

Write up

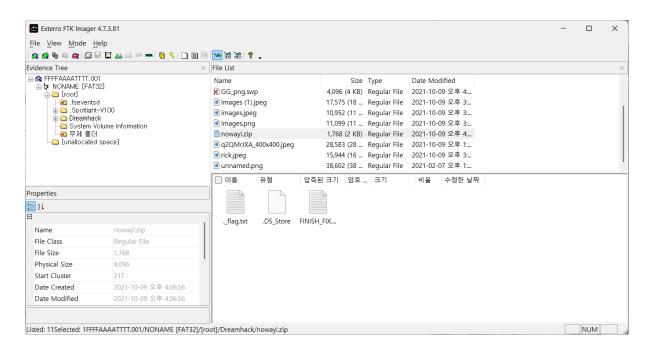
- 사용 도구: HxD, FTK Imager
- HxD를 통해 손상된 FAT 영역 복구
 - o FAT 시그니처(46 41 54 33 32) 발견
 - 해당 백업 VBR을 복사 후 디스크 이미지 시작 부분(0x0)에 덮어쓰기 후 저장



```
Offset(h) 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F
                                                              Decoded text
                                                              ëX.MSDOS5.0....
          EB 58 90 4D 53 44 4F 53 35 2E 30 00 02 08 10 11
00000010
          02 00 00 00 00 F8
                             00 00 3F 00 FF 00 00 00 00
                                                              ....ø..?.ÿ.....
00000020
          E0 FF 1D 00 78 07
                             00 00 00 00 00 00 02 00 00
                                                         0.0
                                                              àÿ..x.....
00000030
          01 00 06 00 00 00 00
                                00
                                   00 00 00
                                             00 00 00 00
                                                         00
00000040
          80 00 29
                    74 8B CD 8C
                                4E 4F
                                      20
                                          4E
                                             41
                                                4D 45 20
                                                              €.)t<ÍŒNO NAME
00000050
          20 20
                 46
                    41 54 33
                             32
                                20
                                    20
                                      20
                                          33
                                                8E D1 BC
                                                                FAT32
                                                                        3ÉŽÑ⁴₄ô
00000060
          7B 8E C1
                    8E D9 BD 00
                                7C
                                   88
                                      56 40
                                             88
                                                4E 02
                                                      8A
                                                              {ŽÁŽÙ¾.|^V@^N.ŠV
          40 B4 41 BB AA 55 CD
                                   72
                                             FB 55 AA 75
                                                              @'AȻUÍ.r..ûUªu.
00000070
                                13
                                      10 81
                                                         0A
                                                              öÁ.t.þF.ë-ŠV@'.Í
00000080
          F6 C1 01 74 05 FE 46 02 EB 2D 8A 56 40 B4 08 CD
00000090
          13 73 05 B9 FF FF 8A F1
                                   66 OF B6 C6 40 66 OF B6
                                                              .s.'ÿÿŠñf.¶Æ@f.¶
          D1 80 E2 3F F7 E2 86 CD
                                                              Ñ€â?÷â†ÍÀí.Af. É
0A00000A0
                                   CO ED 06 41
                                                         C9
000000B0
          66 F7 E1
                    66 89 46 F8
                                83
                                   7E 16 00
                                             75 39 83 7E 2A
                                                              f-af%Føf~..u9f~*
          00 77 33
                    66 8B 46
                             1C
                                66
                                   83 CO
                                          O.C.
                                             BB 00 80 B9
                                                         0.1
                                                              .w3f< F.ffÀ.».€1.
000000C0
                                                              .è,.é¨.;ø}€Ä|<ð¬
          00 E8
                 2C
                                       7D
                                                7C 8B F0 AC
000000D0
                    00 E9 A8
                             03
                                A1
                                   F8
                                          80
                                             C4
                                                              "Àt.<ÿt.′.»..Í.ë
000000E0
          84 CO
                 74
                    17
                       3C FF
                             74
                                09
                                   B4
                                      0E
                                          BB
                                             07
                                                00 CD 10 EB
000000F0
                                7D 80 EB DF 98 CD 16 CD 19
                                                              î;ú}ëä;}€ëß~Í.Í.
          EE Al FA 7D EB E4 Al
00000100
          66 60 80 7E 02 00 0F 84 20 00 66 6A 00 66 50 06
                                                              f`€~..., .fj.fP.
```

시작 부분에 FAT 시그니처 덮어쓰기

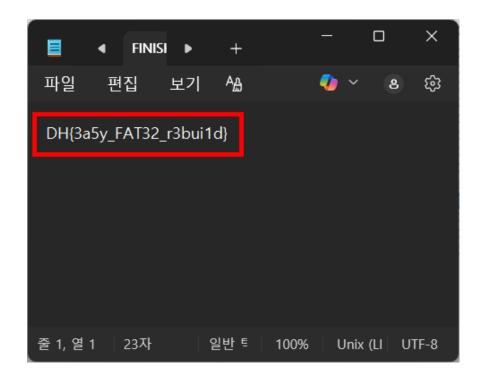
- FTK Imager를 통해 내부 파일 확인
 - C:\Dreamhack\noway!.zip 파일 확인



- noway!.zip 파일에 암호가 걸려있음
 - HxD를 통해 해당 파일의 암호 검색 ⇒ DHDHFIX

```
Offset(h) 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F Decoded text
004F1FD0
  004F1FE0
  004F2000 47 47 3F 20 74 68 65 20 7A 69 70 20 6B 65 79 20
                GG? the zip key
004F2010 3A 20 44 48 44 48 46 49 58
          OA 00 00 00 00 00
                : DHDHFIX.....
```

• FINISH_FIX.txt 내부에서 DH 형태의 FLAG 확인



• FLAG는, DH{3a5y_FAT32_r3bui1d}

FLAG

DH{3a5y_FAT32_r3bui1d}