Corrupted Disk Image

Description

[<u>함께실습] Corrupted Disk Image</u>에서 실습하는 문제입니다.

디스크 이미지가 열리지 않습니다...!

주어진 디스크 이미지를 복원하여 플래그를 구해주세요.

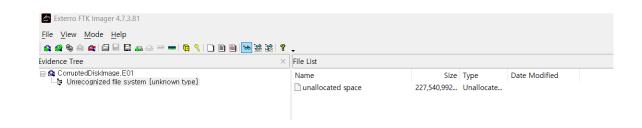
Info

FLAG: DH(something)something 의 길이는 32자입니다.

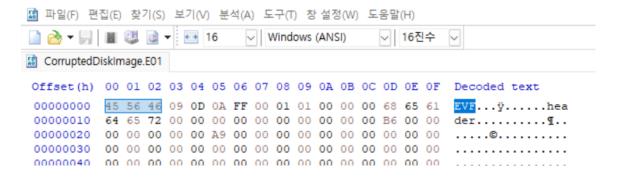
FLAG: DH(something)

• something 의 길이는 32자입니다.

1. FTK Imager로 열었을때 디스크 내용을 볼수 없었다.



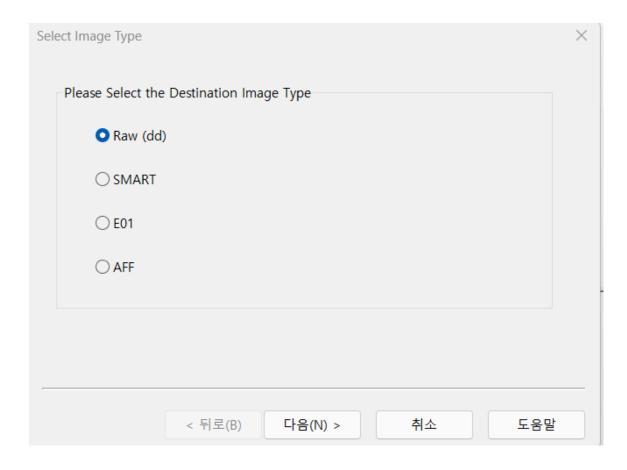
2. HxD 열기



EVF 파일은 Encase에서 사용하는 파일 포맷이다.

하지만 EVF를 사용한다는 것 말고 알 수 있는 것이 없음

3. FTK Imager로 E01 파일을 raw로 변환



E01 이미지를 Raw 포맷으로 변경하는 이유는 손상된 파티션의 복구 가능성을 높이기 위함

E01 포맷은 압축된 이미지 방식이지만, 간혹 파티션 손상 시 분석 및 복구에 어려움이 있을 수 있다.

따라서 손상된 파티션의 복구 가능성을 높이기 위해 RAW 포맷으로 재이미징하여 분석을 진행

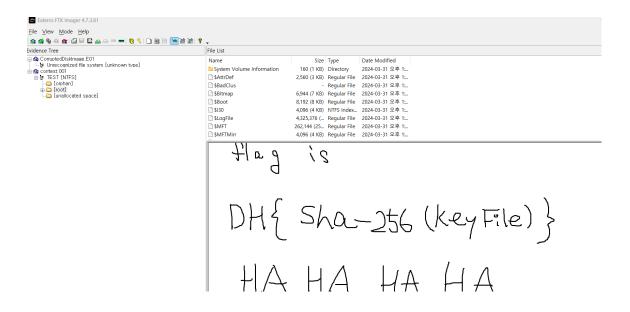
4. HxD로 복구용 VBR 찾기

```
OD8FFE00 EB 52 90 4E 54 46 53 20 20 20 20 00 02 08 00 00
OD8FFE10 00 00 00 00 00 F8 00 00 3F 00 FF 00 00 48 19 01
                                                     ....ø..?.ÿ..H..
OD8FFE20 00 00 00 00 80 00 00 0FF C7 06 00 00 00 00
                                                     ....€...ÿÇ.....
0D8FFE30 AA A6 00 00 00 00 00 02 00 00 00 00 00 00
        F6 00 00 00 01 00 00 00 A5 48 A0 F0 7C A0 F0 F2
                                                     ö.....¥H ð| ðò
        00 00 00 00 FA 33 CO 8E DO BC 00 7C FB 68 CO 07
                                                     ....ú3ÀŽĐ4.|ûhÀ.
                                                     ..hf.Ë^...f.>..N
        1F 1E 68 66 00 CB 88 16 0E 00 66 81 3E 03 00 4E
                                                     TFSu. 'A» "UÍ.r..û
        54 46 53 75 15 B4 41 BB AA 55 CD 13 72 OC 81 FB
0D8FFE80 55 AA 75 06 F7 Cl 01 00 75 03 E9 DD 00 1E 83 EC U2u.÷Á..u.éÝ..fì
OD8FFE90
        18 68 1A 00 B4 48 8A 16 0E 00 8B F4 16 1F CD 13
                                                     .h..´HŠ...<ô..Í.
0D8FFEA0 9F 83 C4 18 9E 58 1F 72 E1 3B 06 0B 00 75 DB A3
                                                     ŸfÄ.žX.rá;...uÛ£
..Á....Z3Û1. +È
ODSFFECO 66 FF 06 11 00 03 16 0F 00 8E C2 FF 06 16 00 E8
                                                     fÿ.....ŽÂÿ...è
0D8FFED0 4B 00 2B C8 77 EF B8 00 BB CD 1A 66 23 C0 75 2D K.+Ewi ... * 1.f#Au-
ODSFFEE0 66 81 FB 54 43 50 41 75 24 81 F9 02 01 72 1E 16
                                                     f.ûTCPAu$.ù..r..
ODSFFEFO 68 07 BB 16 68 52 11 16 68 09 00 66 53 66 53 66
                                                     h.».hR..h..fSfSf
0D8FFF00 55 16 16 16 68 B8 01 66 61 0E 07 CD 1A 33 CO BF
                                                     U...h, .fa..Í.3À¿
0D8FFF10 0A 13 B9 F6 0C FC F3 AA E9 FE 01 90 90 66 60 1E
                                                     ..ºö.üóªéþ...f`.
0D8FFF20 06 66 Al 11 00 66 03 06 1C 00 1E 66 68 00 00 00
                                                     .f;..f....fh...
0D8FFF30 00 66 50 06 53 68 01 00 68 10 00 B4 42 8A 16 0E
                                                     .fP.Sh..h.. 'BŠ..
0D8FFF40 00 16 1F 8B F4 CD 13 66 59 5B 5A 66 59 66 59 1F
                                                     ...<ôÍ.fY[ZfYfY.
.,..fÿ.....ŽÂÿ
0D8FFF60 0E 16 00 75 BC 07 1F 66 61 C3 Al F6 01 E8 09 00 ...u4..faÃ;ö.è..
```

해당 마지막 섹터 복사해서 섹터0에 붙여넣기

```
Offset(h) 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F Decoded text
00000030
         00000040
         F6 00 00 00 01 00 00 00 A5 48 A0 F0 7C A0 F0 F2
                                                          ö.....¥H ð| ðò
00000050
         00 00 00 00 FA 33 CO 8E DO BC 00 7C FB 68 CO 07
                                                          ....ú3ÀŽĐ4.|ûhÀ.
                                                          ..hf.Ë^...f.>..N
00000060
         1F 1E 68 66 00 CB 88 16 0E 00 66 81 3E 03 00 4E
00000070
         54 46 53 75 15 B4 41 BB AA 55 CD 13 72 OC 81 FB
                                                          TFSu.'A» *UÍ.r..û
08000000
         55 AA 75 06 F7 C1 01 00 75 03 E9 DD 00 1E 83 EC
                                                          U*u.÷Á..u.éÝ..fì
00000090
         18 68 1A 00 B4 48 8A 16 0E 00 8B F4 16 1F CD 13
                                                          .h..'HŠ...<ô..Í.
000000A0
         9F
            83 C4 18 9E 58 1F
                              72 E1 3B 06 0B 00 75 DB A3
                                                          ŸfÄ.žX.rá;...uÛ£
000000B0
         OF
            00 C1 2E 0F 00 04 1E 5A 33 DB B9 00 20 2B C8
                                                          ..Á....Z3Û1. +È
000000C0
         66 FF 06 11 00 03 16 0F
                                 00 8E C2 FF 06 16 00 E8
                                                          fÿ.....ŽÂÿ...è
000000D0
            00 2B C8 77 EF B8 00 BB CD 1A 66 23 C0 75 2D
                                                          K.+Èwï,.»Í.f#Àu-
000000E0
         66 81 FB 54 43 50 41 75 24 81 F9 02 01 72
                                                  1E 16
                                                          f.ûTCPAu$.ù..r..
000000F0
            07 BB 16 68 52 11 16 68 09 00 66 53 66 53
                                                     66
                                                          h.w.hR..h..fSfSf
00000100
            16 16 16 68 B8 01 66 61 0E 07 CD 1A 33 CO BF
                                                          U...h, .fa..Í.3À¿
00000110
            13 B9 F6 OC FC F3 AA E9 FE O1 90 90 66 60
                                                     1E
                                                          ..ºö.üóªéþ...f`.
         06 66 Al 11 00 66 03 06 1C 00 1E 66 68 00 00 00
                                                          .f;..f.....fh...
00000130
         00 66 50 06 53 68 01 00 68 10 00 B4 42 8A 16 0E
                                                          .fP.Sh..h.. 'BŠ..
00000140
         00 16 1F 8B F4 CD 13 66 59 5B 5A 66 59 66 59 1F
                                                          ...<ôÍ.fY[ZfYfY.
00000150
         OF 82 16 00 66 FF 06 11 00 03 16 OF 00 8E C2 FF
                                                          .,..fÿ.....žÂÿ
00000160
         0E
            16 00 75 BC 07 1F
                              66 61 C3 A1 F6 01 E8 09 00
                                                          ...u4...faÃ;ö.è..
00000170
         A1
            FA 01
                  E8 03 00 F4 EB FD 8B F0 AC 3C 00 74 09
                                                          ;ú.è..ôëýκð-<.t.
00000180
         B4 0E BB 07
                     00 CD 10 EB F2 C3 0D 0A 41 20 64 69
                                                          ′.»..Í.ëòÃ..A di
00000190
          73 6B 20 72 65 61 64 20
                                 65 72 72 6F 72 20 6F 63
                                                          sk read error oc
000001A0
                  72 65 64 00 0D 0A 42 4F 4F 54 4D 47
          63 75 72
                                                     52
                                                          curred...BOOTMGR
                                 72 65 73 73 65 64 00 0D
000001B0
          20
            69 73 20 63 6F 6D 70
                                                           is compressed ...
                                 74 72 6C 2B 41 6C
                                                   74 2B
000001C0
          0A
            50 72 65
                     73 73 20 43
                                                          .Press Ctrl+Alt+
                                    73 74 61 72 74 0D 0A
000001D0
          44
            65 6C 20
                     74 6F 20
                              72
                                 65
                                                          Del to restart..
         000001E0
         00 00 00 00 00 00 8A 01 A7 01 BF 01 00 00 55 AA
                                                          .....Š.§.¿...Uª
000001F0
         07 00 42 00 4F 00 4F 00 54 00 4D 00 47 00 52 00
                                                          ..B.O.O.T.M.G.R.
00000200
```

5. FTK Imager로 확인하기



DH(sha-256 (ket File)

→ 키 파일 확인

6. 키 파일

Codeeeee 홈페이지 JSON 분석 및 형식 지정 검사 해시▼ 인코딩 및 디코딩▼ 암호화 및

홈페이지 / 해시 / SHA2 암호화

SHA256 / SHA512 / SHA224 / SHA384 온라인 암호화 도구

암호화할 내용을 입력하세요

QWRETUIYFGHDDFMVBNCBVFZSTYJNBFSARTWYERDFBDFSDFATYERTHFGBSDFATEWYRD FGBDFSAEWEYRHDFGQWRETUIYFGHDDFMVBNCBVFZSTYJNBFSARTWYERDFBDFSDFATY ERTHFGBSDFATEWYRDFGBDFSAEWEYRHDFGQWRETUIYFGHDDFMVBNCBVFZSTYJNBFSA RTWYERDFBDFSDFATYERTHFGBSDFATEWYRDFGBDFSAEWEYRHDFGQWRETUIYFGHDDFM VBNCBVFZSTYJNBFSARTWYERDFBDFSDFATYERTHFGBSDFATEWYRDFGBDFSAEWEYRHDF GQWRETUIYFGHDDFMVBNCBVFZSTYJNBFSARTWYERDFBDFSDFATYERTHFGBSDFATEWYRDFGBDFSAEWEYRHDFGBDFSAEWEYRHDFGQWRETUIYFGHDDFMVBNCBVFZSTYJNBFSARTWYERDFBDFSDFATYERTHFGBSDFATEWYRDFBDFSDFATYERTHFGBSDFATEWYRDFBDFSDFATYERTHFGBSDFATEWYRDFGBDFSAEWEYRHDFGQWRETUIYFGHDDFMVBNCB

해시 함수

SHA256 ○ SHA512 ○ SHA384 ○ SHA224

암호화

e71e2b1230fd090aebd3a347310acac611e0161684fb4b7703135b6cc91bb7ac

