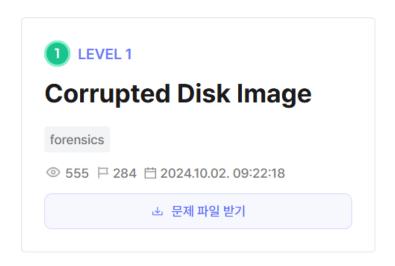
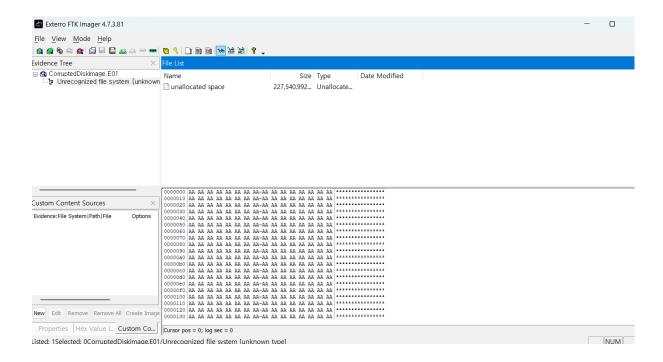
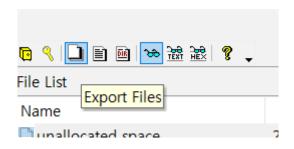
## **Dreamhack-Corrupted Disk Image**





주어진 파일을 ftk imager로 열면 다음과 같이 파일이 손상되어 있다는 것을 확인할 수가 있다.

이 파일을



## 을 해서

unallocated.space.copy를 만들어주고, unallocated.space.copy를 HxD로 연다.

우리는 이 파일을 복구해야하기 때문에 파일의 복사본을 먼저 찾아야 한다.

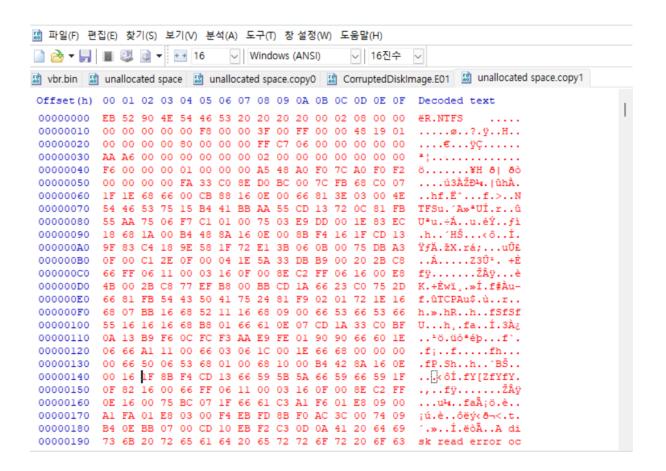
파일의 맨 마지막을 내려보면

```
Offset(h) 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F Decoded text
OD8FFE10 00 00 00 00 00 F8 00 00 3F 00 FF 00 00 48 19 01
                                                          .....ø..?.ÿ..H..
0D8FFE20 00 00 00 00 80 00 00 00 FF C7 06 00 00 00 00
                                                          ....€...ÿÇ.....
                                                          *|.....
OD8FFE30 AA A6 00 00 00 00 00 02 00 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
OD8FFE50 00 00 00 00 FA 33 CO 8E DO BC 00 7C FB 68 CO 07
                                                          ....ú3ÀŽĐ4.|ûhÀ.
OD8FFE60     1F 1E 68 66 00 CB 88 16 0E 00 66 81 3E 03 00 4E
                                                          ..hf.Ë^...f.>..N
0D8FFE70 54 46 53 75 15 B4 41 BB AA 55 CD 13 72 0C 81 FB TFSu.'A» 2UÍ.r..û
OD8FFE80 55 AA 75 06 F7 C1 01 00 75 03 E9 DD 00 1E 83 EC U-u.÷Á..u.éÝ..fì
0D8FFE90 18 68 1A 00 B4 48 8A 16 0E 00 8B F4 16 1F CD 13
                                                          .h..´HŠ...<ô..Í.
OD8FFEA0 9F 83 C4 18 9E 58 1F 72 E1 3B 06 0B 00 75 DB A3 YfA.ZX.rá;...uÛŁ
                                                          ..Á....Z3Û1. +È
OD8FFEB0 OF 00 C1 2E OF 00 04 1E 5A 33 DB B9 00 20 2B C8
ODSFFECO 66 FF 06 11 00 03 16 0F 00 8E C2 FF 06 16 00 E8
                                                          fÿ.....žÂÿ...è
         4B 00 2B C8 77 EF B8 00 BB CD 1A 66 23 CO 75 2D
                                                          K.+Èwï,.»Í.f#Àu-
         66 81 FB 54 43 50 41 75 24 81 F9 02 01 72 1E 16
                                                          f.ûTCPAu$.ù..r..
OD8FFEF0
         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 C0 BF
                                                          U...h, .fa..1.3A;
                                                          ..ºö.üóªéþ...f`.
0D8FFF10 0A 13 B9 F6 0C FC F3 AA E9 FE 01 90 90 66 60 1E
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.
OD8FFF50 OF 82 16 00 66 FF 06 11 00 03 16 0F 00 8E C2 FF
                                                          .,..fÿ.....ŽÂÿ
OD8FFF60 OE 16 00 75 BC 07 1F 66 61 C3 A1 F6 01 E8 09 00
                                                          ...u4..faÃ;ö.è..
0D8FFF70 Al FA 01 E8 03 00 F4 EB FD 8B F0 AC 3C 00 74 09
                                                          ¡ú.è..ôëý‹ð¬<.t.
ODSFFF80
         B4 0E BB 07 00 CD 10 EB F2 C3 0D 0A 41 20 64 69
                                                           ´.»..Í.ëòÃ..A di
         73 6B 20 72 65 61 64 20 65 72 72 6F 72 20 6F 63
                                                          sk read error oc
OD8FFF90
ODSFFFAO 63 75 72 72 65 64 00 0D 0A 42 4F 4F 54 4D 47 52 curred...BOOTMGR
```

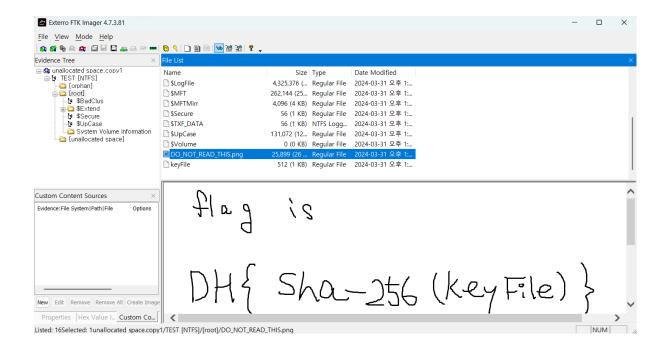
맨 마지막 부분을 보면 NTFS라고 적혀있는 것을 볼 수 있고, 파일의 파일의 0xD8FFe00 위치를 보면 EB 52 90 4E 54 46 53을 확인할 수 있는데, 이는 NTFS 파일시스템의 VBR 시그니처임을 확인할 수 있다.

=> NTFS 파일은 VBR의 복사본을 볼륨 끝에 저장하므로 이것은 복구용 VBR 이라는 것을 알수가 있다!!

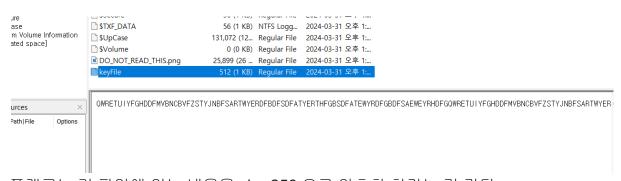
파일을 복구하기 위해서 이 복사본을 컨트롤 씨+ 컨트롤 비 를 이용해서 맨 앞에 데이터에 덮어준다.



이걸 저장하고 ftk imager로 열어준 다음 파일을 열어보면



이렇게 파일이 복구된 것을 볼수가 있다.



플래그는 키 파일에 있는 내용을 sha-256 으로 암호화 하라는 것 같다.

이걸 암호화 시켜주면



이렇게 플래그 값이 나온다.

## FLAG:

DH{e71e2b1230fd090aebd3a347310acac611e0161684fb4b7703135b6cc91bb7ac}