# Dreamhack-VBR(level1)

# [forensics]

## **Description**

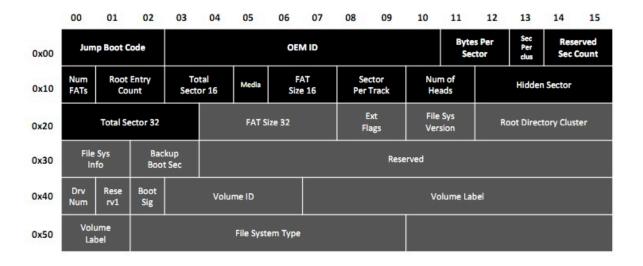
주어진 VBR을 분석하고, 플래그를 계산하시오. (2024.10.02)

#### Info

- FLAG = DH{(A + B + C)} (단, 더한 값을 십진수로 변환할 것)
  - ○ A: 파일시스템이 FAT32면 1, NTFS면 2
  - 。 B: 해당 볼륨의 크기
  - 。 C: 볼륨 시리얼 번호
- 예를 들어 파일시스템이 NTFS , 볼륨의 크기가 0x100000 , 그리고 볼륨 시리얼 번호 가 0x12341234 면, 2 + 0x100000 + 0x12341234 = 0x12441236 = 306450998 (십진수) 이므로 DH{306450998} 을 제출하시면 됩니다.

### Write up

• 사용 도구: HxD



Dreamhack-VBR(level1)

• 파일 시스템 → FAT32 1

- 볼륨 크기
  - 볼륨 크기 = Total Sectors × Bytes per Sector
  - $\circ$  7D000000 = 0x003E8000 X 0x0200
  - Total Sectors → 00 80 3E 00
    - 16진수 → 0x003E8000

- Bytes per Sector → 00 02
  - 16진수 → 0x0200

Dreamhack-VBR(level1) 2

- 볼륨 시리얼 번호 → 8A EE A8 0E
  - 16진수 → 0x0EA8EE8A

- A: 1
- B: 7D000000
- C: 0x0EA8EE8A
- A + B + C = 1 + (7D000000 + 0x0EA8EE8A)
- 1 + 8BA8EE8A = 8BA8EE8B(16진수) ⇒ **2343104139**(10진수)
- FLAG 형식으로는, DH{2343104139}

#### **FLAG**

#### DH{2343104139}

Dreamhack-VBR(level1)