




# [Basic\_Forensics\_1] Write-Up

작성자	심주완
분석 일자	2023.5.8
작성 일자	2023.5.8
분석 대상	이미지 파일
문서 버전	3
작성자 E-mail	<a href="mailto:rd002@naver.com">rd002@naver.com</a>

# 0. 목차

- 1. 문제 ..... 3
- 2. 분석 도구 ..... 3
- 3. 환경 ..... 3
- 4. Write-Up..... 4
- 5. Flag ..... 5
- 6. 별도 첨부 ..... 6
- 7. Reference ..... 7

## 1. 문제

URL	<a href="https://dreamhack.io/wargame/challenges/518">https://dreamhack.io/wargame/challenges/518</a>	
문제 내용	<p>이미지 파일안에 Hidden 메시지가 숨어있다.</p> <p>keyword : W4!teBear</p> <p>flag : DH{flag}</p>	
문제 파일		
문제 유형	multimedia forensics	
난이도	1 / 5	

## 2. 분석 도구

도구명	다운로드 링크	Version
Steganography Online	<a href="https://stylesuxx.github.io/steganography/">https://stylesuxx.github.io/steganography/</a>	

## 3. 환경

OS
MAC



[WHS-2] .iso

## 4. Write-Up

파일명	whitebear.png
용량	136KB
SHA256	509cdc75c2995f4dd234ff03be42523c26b8d464b90ff77a6789b7a24f7b4d76
Timestamp	2022-07-11 17:09:00

# Steganography Online

Encode


Decode

## Decode image

To decode a hidden message from an image, just choose an image and hit the **Decode** button.

Neither the image nor the message that has been hidden will be at any moment transmitted over the web, all the magic happens within your browser.

파일 선택

 whitebear.png

Decode

그림 1 Steganography Online에서 Decodeing 진행

문제가 이미지 파일에서 Hidden 메시지를 찾으라고 나와있어서 스테가노그래피라는 생각이 바로 들었고, HxD를 사용하지도 않고 바로 스테가노그래피 분석 사이트로 향하여 디코딩을 진행하였다.

## Hidden message

DH(White\_Be4r\_In\_Dream\_4ack)W4lteBear0yyyyyydyyyyyydyyyyyydyyyyyydyyyyyydyyyyyydyyyyyydyyyyyydyyyyyydyyyyyydy  
yyyyydyyyyyydyyyyyydyyyyyydyyyyyydyyyyyydyyyyyydyyyyyydyyyyyydyyyyyydyyyyyydyyyyyydy

그림 2 Hidden message

디코딩을 진행하니 다음과 같이 플래그를 구할 수 있었다.

## 5. Flag

DH{Wh!te\_Be4r\_In\_Dream\_4ack}

## 6. 별도 첨부

# 7. Reference

- [URL]