

# Hr Verdensrund Writeup

Sebastian S.

March 16, 2023

## 1 Intro

Vi har fået en zip-komprimeret fil, der indeholder 3 forskellige filer. Den ene er en tekst-fil kaldet Whitespace.txt, der er et billede kaldet Dalé.jpg, og en password-beskyttet zip-fil. Hvis vi åbner billedet, ser vi



### 1.0.1 Billedet

I billedet står der "Nyt album: Hvad er EXIF?" EXIF er metadata i et billede. Det er et populært sted at skjule information i CTF udfordringer. Derfor vil jeg tage et kig der

Jeg bruger exiftool til at undersøge metadataen i billedet. Den specifikke kommando er **exiftool Dalé.jpg** Vi finder en del referencer til Pitbulls mange kaldenavne, samt et password til Whitespace.txt

## 1.1 Whitespace

Vi har vist hevet alt vi kan ud af billedet, så jeg kigger nu på tekstfilen. Hvis vi bare læser indholdet er det bare en samling af lyrics til Pitbull sange, så det kan vi ikke bruge til noget. Vi kan bruge filens navn som et hint til hvor informationen er skjult

### 1.1.1 Stegsnow

stegsnow er et Steganografi-værktøj til at gemme og ekstrahere data gemt i whitespace i filer. Vi har passwordet fra før, så jeg kører kommandoen

**stegsnow -C -p UsherDalle Whitespace.txt**

Vi får følgende information ud: *Album Password: Yeah, right, picture that with a Kodak*

Nu kan jeg åbne zipfilen. Når jeg gør det får jeg en mp3 fil

## 1.2 Mp3 Filen

Jeg prøver først at afspille filen. Det lyder som en smuk kombination af Pitbulls (og andre kunstners) sange. Til sidst kan man høre en besked i morsekode. For at se morsekoden vil jeg åbne filen i Audacity, så jeg kan se morsekoden. Så kan jeg bruge en online oversætter til at finde beskeden

Jeg får beskeden *BIT.LY/3OHLEMG*. Når jeg åbner linket, kommer der en youtube video. Jeg lagde mærke til at der var en besked der blinkede kortvarigt i starten. Når man pauser på øjeblikket kan man se flaget

