

Writeups de la compétition LoveCTF, 1^{ère} édition

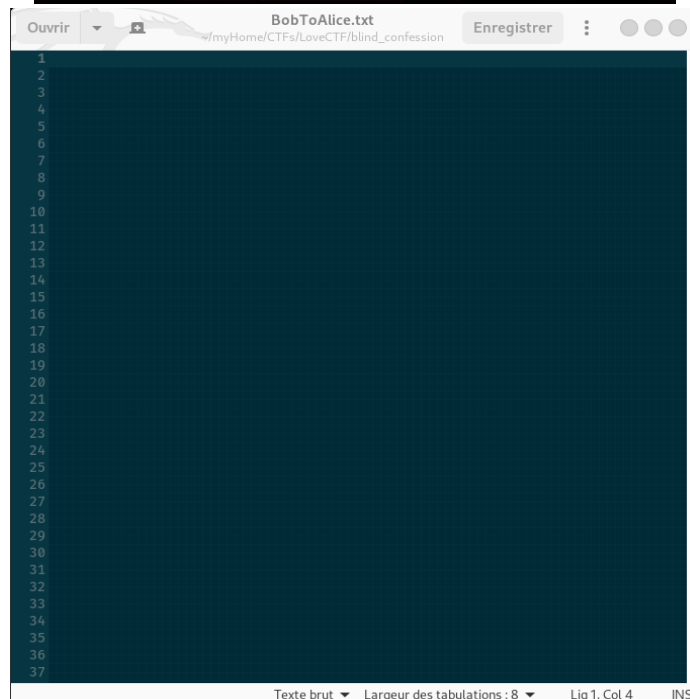
Team : W3hunters

Catégorie du challenge : Stégano

Titre du challenge : Blind confession

Deux fichiers nous ont été fournis, un fichier jpg et un fichier txt.

```
(~)-[~/myHome/CTFs/LoveCTF/blind_confession]
$ ls
AliceAndBobBlindLove.jpg BobToAlice.txt
```



Après avoir investigué avec les commandes classiques, stegsnow, steghide, strings et autres, nous ne trouvons rien. Nous remarquons étonnamment que le fichier txt est **apparemment** vide, il ne **semble** ne rien contenir. Nous nous lançons dans les recherches de comment extraire les données d'un fichier txt avec des espaces blancs. C'est ainsi que Google, notre

meilleur ami, nous parle de dcode.fr qui offre la possibilité d'interpréter les espaces blancs.

LANGAGE WHITESPACE

Informatique > Langage de Programmation > Langage Whitespace

Menu

- Interpréter/Exécuter du code Whitespace
- Coder du texte avec Whitespace
- Qu'est ce que le langage Whitespace ? (Définition)
- Comment coder en Whitespace ?
- Comment décoder du Whitespace ?
- Comment reconnaître le Whitespace ?
- Pourquoi avoir créé le Whitespace ?
- Quand Whitespace a-t-il été inventé ?

Rechercher un outil

★ RECHERCHE SUR DCODE PAR MOTS-CLÉS :
Tapez par exemple 'cesar'

★ PARCOURIR LA LISTE COMPLÈTE DES OUTILS

Résultats

Chere Alice,

Depuis le jour ou nos chemins se sont croises, il y a eu quelque chose d'unique entre nous. Tu es la lumiere qui eclaire mes jours les plus

INTERPRÉTER/EXÉCUTER DU CODE WHITESPACE

IMPORTER UN FICHIER .WS
★ FICHIER WHITESPACE .WS BobToAlice.txt [X]

LIRE UN CODE WHITESPACE
★ MESSAGE CODÉ EN WHITESPACE

► DÉCHIFFRER

Le message caché dans le fichier txt est :

Ouvrir

BobToAlice.txt

Enregistrer

```
1 Chere Alice,
2
3 Depuis le jour ou nos chemins se sont croises, il y a eu quelque chose d'unique
  entre nous. Tu es la lumiere qui eclaire mes jours les plus sombres, et chaque
  moment passe a tes cotes est une benediction. "MYLOVEFORUISSTRONGERTHANSAITAMA"
  comme le dit si bien la citation. Mon amour pour toi transcende les mots et les
  gestes, il est plus fort que tout ce que j'ai jamais connu.
4
5 Je te promets de veiller sur toi, de te soutenir dans les epreuves et de partag
  avec toi les joies les plus intenses. Chaque lettre que j'ai ecrite ici est un
  morceau de mon coeur, un symbole de l'amour que je ressens pour toi. Puisses-tu
  comprendre ce message cache et savoir que mon amour pour toi est inebranlable.
6
7 Avec tout mon amour,
8
9 Bob |
```

La séquence encadrée nous tape à l'œil, elle a l'air d'être la clé de quelque chose : oh l'image !!!!! Elle est peut-être le mot de passe de steghide.

```
~[~/myHome/CTFs/LoveCTF/blind_confession]
$ steghide extract -sf AliceAndBobBlindLove.jpg
Entrez la passphrase:
♦criture des données extraites dans "flag.txt".

~[~/myHome/CTFs/LoveCTF/blind_confession]
$ ls
AliceAndBobBlindLove.jpg BobToAlice.txt flag.txt

~[~/myHome/CTFs/LoveCTF/blind_confession]
$ cat flag.txt
Une preuve de mon amour pour toi Alice
message cache et savoir que mon
LoveCTF{l0v3_c0nf3ssi0n_w1th_a_wh1t3_n01s3_tw1st}
```