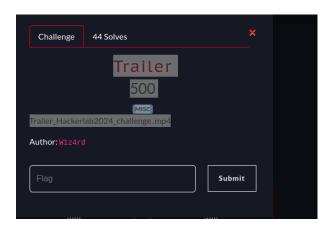
Preuve du challenge

Nom du challenge :QUALIFICATION STAGES

Auteur: foundhack

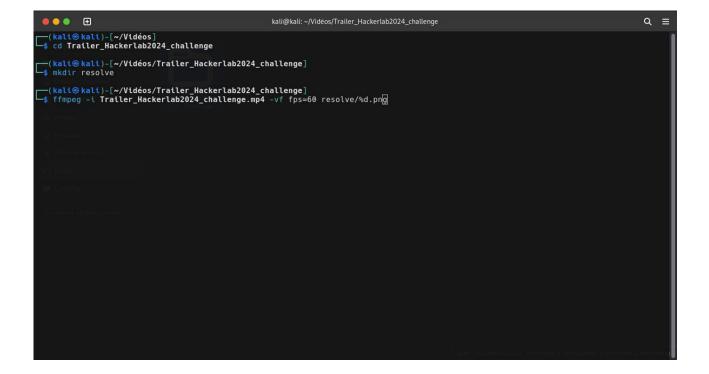


Etape:1

J'ai télécharger la vidéo et j'ai pris du temps pour regarder la vidéo à plusieurs replisse mais pour instant rien j'ai fait **exiftool** pour voir s'il a eu des données cachées dans la vidéo mais rien.
© □ □ □ □ je recommence encore la vidéo et j'ai commencé par traduire les phrases de la vidéo en français car je ne suis pas bon en anglais ça peut être des indices. Oui j'ai eu raison car avant Le message « **Are you up for the challenge ?** » juste à la fin de la vidéo je vois des petits pixels branche en haut dans la partie droite de la vidéo et je me dis **bigo bigo** c'est ça ma solution.

Etape:2 et Etape:3

Création du dossier resolve et je lance mon script « J'ai capture tous les frames »



Etape:4

Etape 5

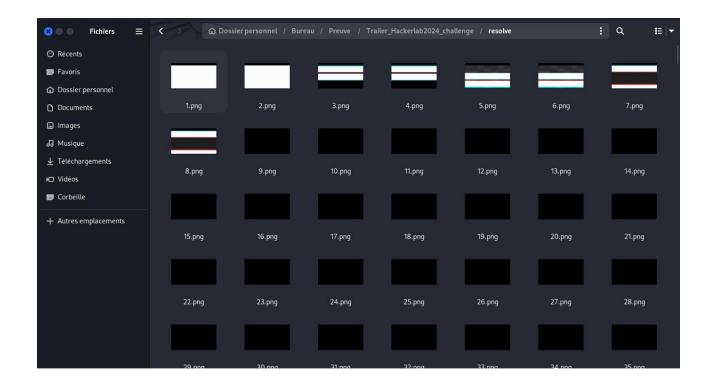
```
• •
                                                                                     kali@kali: ~/Vidéos/Trailer_Hackerlab2024_challenge
                                                                                                                                                                                                                           Q ≡
 libswscale 7. 5.100 / 7. 5.100
libswresample 4. 12.100 / 4. 12.100
libpostproc 57. 3.100 / 57. 3.100
nput #0, mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2, from
Metadata:
                                                                   'Trailer_Hackerlab2024_challenge.mp4':
      major_brand
minor_version
  mtnor_verston : 512
compartible_brands: isomiso2avc1mp41
encoder : Lavf60.3.100
Duration: 00:01:09.87, start: 0.000000, bitrate: 929 kb/s
Stream #0:0[0x1](und): Video: h264 (High) (avc1 / 0x31637661), yuv420p(progressive), 1280x720 [SAR 1:1 DAR 16:9], 784 kb/s, 60 fps, 0 tbr, 15360 tbn (default)
Metadata:
  handler_name : VideoHandler
vendor_id : [0][0][0][0]
encoder : Lavc60.3.100 libx264
Stream #0:1[0x2](und): Audio: aac (LC) (mp4a / 0x6134706D), 44100 Hz, stereo, fltp, 131 kb/s (default)
Metadata:
         handler_name
vendor_id
                                    : SoundHandler
: [0][0][0][0]
Stream #0:0 -> #0:0 (h264 (native) -> png (native))
Press [q] to stop, [?] for help
Output #0, image2, to 'resolve/%d.png':
Metadata:
     major_brand : isom
minor_version : 512
compatible_brands: isomiso2avc1mp41
  encoder : Lavf60.16.100

Stream #0:0(und): Video: png, rgb24(pc, gbr/unknown/unknown, progressive), 1280x720 [SAR 1:1 DAR 16:9], q=2-31, 200 kb/s, 60 fps, 60
 tbn (default)
Metadata:
handler_name
                                    : VideoHandler
```

Etape:6

c'est la fin du script

Etape: 7
J'ai trouvé beaucoup d'images comme des captures d ecrans



Etape:8

J'ai beaucoup réfléchir à comment faire et après quelques minutes de réflexion je trouve un script python qui ma aider à regrouper les pixels branche là

J'ai pris un fond noir pour que il n'y a pas de problème après la récupération de la nouvelle image car j'ai pris un fond blanc regarder ceux que j'avais comme probleme



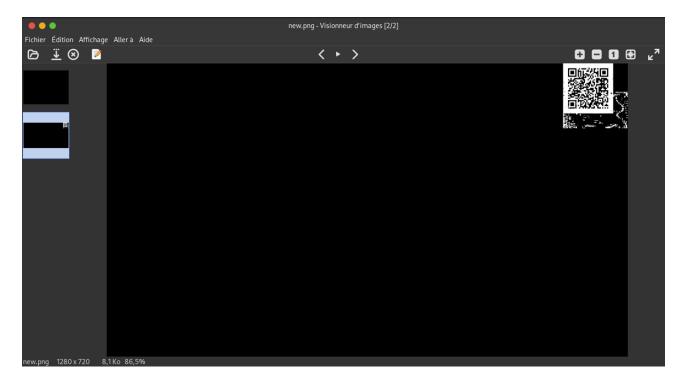
Je ne peux pas lire l'image car je vois que c'est impossible de le lire c'est pour cela que j'ai pris en final le noir.

Etape:9
Execution du script python



Etape:10

J obtient la nouvelle image et c'est lisible car c'est du code qr



Je me dis en même temps que c'est la fin du challenge que c'est sûr que le flag c'est le code QR mais $\square \square \square \square \square$ c'est maintenant que le travail veut bien commencer .J'écris vite un code python pourvoir lire le code QR

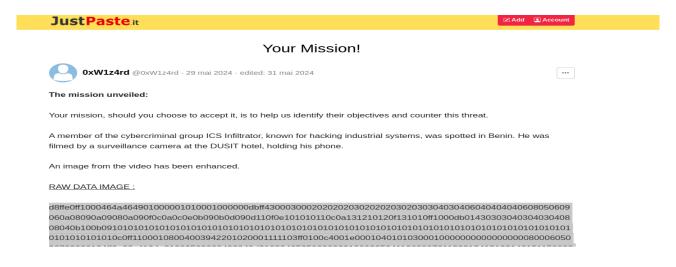
Etape:11

```
(kali⊕ kali)-[~/Ctfsqualifications]
$ python3 im.py
Contenu du code QR : https://justpaste.it/1nhcv

[kali⊕ kali)-[~/Ctfsqualifications]

$\begin{align*}
\text{ }
\text
```

Je me suis dit que le flag est dans le lien et je clique suis le lien mais à ma grand surprise c'est encore du boulot à faire encore



Hum j'ai vu beaucoup de données je me suis dit en même temps que c'est du hex qu'avec ça je peux avoir l'image mais c'est pas possible. Apres avoir faire des recherche suis Google je trouve que mon **RAW DATA IMAGE** est un peu comme du jpeg Ex de format jpeg : **FF D8** mais avec mon RAW DATA IMAGE je constate que les données sont inversées de deux à deux .Je me suis dit en même temps pourquoi pas le faire avec python car c'est impossible de le faire à la main

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

Tesolve.py x a2.py x mo.py x im.py x apy o Pour faire delinversion.py x codemnistration x Pour afficher le contenu du code hex.py x of length of the string to the string of the string o
```

Etape 12

```
| The content of the
```

Etape 13

j'ai encore écrire un code pour lire l'image

```
(kali@ kali)-[~/Bureau/Preuve ]

(kali@ kali)-[~/Bureau/Preuve ]

(kali@ kali)-[~/Bureau/Preuve ]

(kali@ kali)-[~/Bureau/Preuve ]

(python3 Pour\ afficher\ le\ contenu\ du\ code\ hex.py
/home/kali/Bureau/Preuve /Pour afficher le contenu du code hex.py:3: DeprecationWarning: 'imghdr' is deprecated and slated for rem in Python 3.13
import imghdr

(kali@ kali)-[~/Bureau/Preuve ]

(ristretto:2850): Gtk-WARNING **: 17:01:28.117: Theme file for WhiteSur-Dark has no name
(ristretto:2850): Gtk-WARNING **: 17:01:28.117: Theme file for WhiteSur-Dark has no directories
```

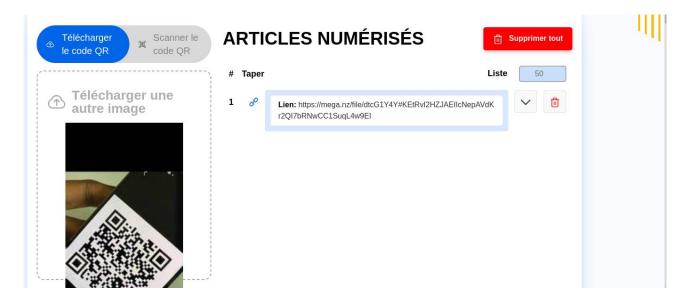
Etape 14 : j'ai une image qui est du code QR mais une partie est illisible



J'ai bien regarder le code QR car il à la main suis la partie gauche du code QR mais j'ai beaucoup cherche comment lire le code QR c'est là j'ai trouvé que je peux prendre une des carrées du haut en venue placée ça au niveau de la partie gauche et bigo bigo j'ai réussir le chalenge !!!!!!

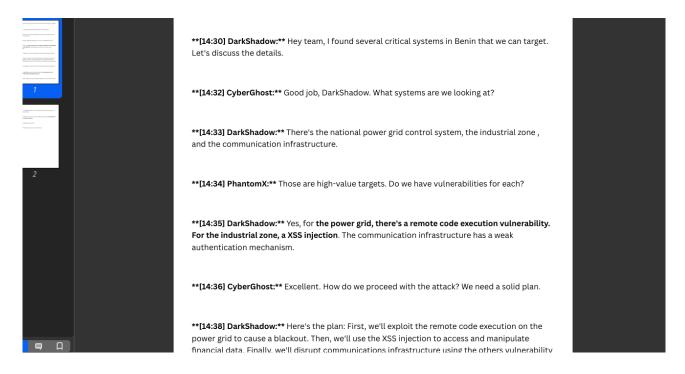


je le lire avec un outils de lecture de code QR en ligne

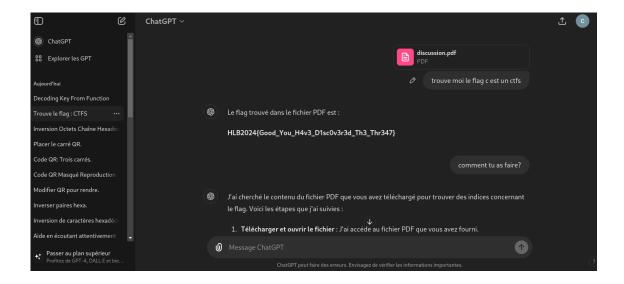


Merde merde je me dis encore donc ça me reste encore du travail à faire car je peut pas avoir les 500points sans beaucoup travailler quand j ai vu un lien mega file

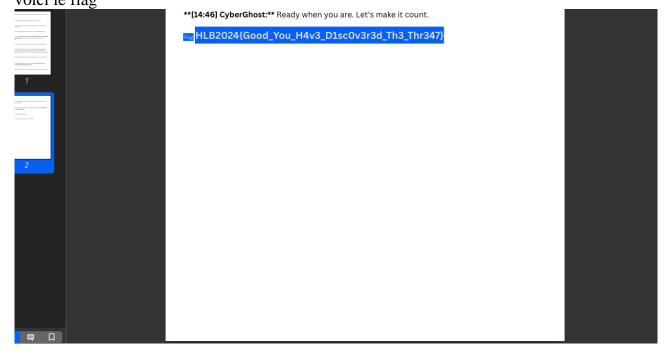
Etape : 15 J'ai télécharger le fichier mega file la mais c'est du PDF



Comme moi en anglais je comprend rien et je suis déjà fatiguer du challenge j ai demander de l aide à gpt



Mais le flag c etait facile à trouver car le flag était en fond blanc donc on dois selectionner tout le texte d abord j avais pas remarquée cela car j avais ouvrir le pdf dans chrome mais voici le flag



Vraiment le challenge à éte vraiment dure pour moi car quand tu termine une partie tu t attends à la fin mais ça te reste encore comme le mot anglais que j ai traduire qui dit cherche encore......Vraiment chapeau au créateur de ceux challenge W1z4rd

Writeup ecris par foundhack