WRITEUP GUINEAN CTF

GUINEE

Enoncé: En tant que Agent de terrain, tu dois connaître au bout des doigts les empreintes numériques de notre pays.

Les malveillants que tu seras amené à traquer pourraient les utiliser en remplacement de son nom officiel "Guinée".

- 1- Quel est le ccTLD de la Guinée ?
- 2- Quel est la codification de la loi relative à la Cybersécurité et la Protection des Données à Caractère Personnel en Guinée?
- 3- Quel est le fuseau horaire de la Guinée?
 - · Le format attendu est :

Réponse1: tout en minuscule Réponse2: tout en majuscule

Réponse3: tout en majuscule et n'oublie pas le petit +

Flag: GCSC2022{Reponse1_Reponse2_Reponse3}

Solution : Pour résoudre ce chall, mon meilleur ami était Google.

1- ccTLD = .gn

2- LOI L-2016-037-AN

3- GMT+0

Flag: GCSC2022{.gn_L0I L-2016-037-AN_GMT+0}

MALI

Énoncé: Lors des missions qui te seront confiées, tu seras amené à tenir un rapport journalier rigoureux et détaillé de tes avancements. Afin de t'y préparer, nous voulons être sûrs que tu maîtrises le jargon des hommes en capuches et surtout, que tu as un sens élevé des détails (recherches)! Applique-toi.

- 1- Quels sont les trois éléments qui composent la triade CIA?
 - Réponse attendue : Cite-les dans cet ordre en Anglais, séparé par des tirets (-), première lettre de mot en majuscule et sans espace.
- 2- On s'intéresse à la norme de télécommunication fonctionnant sur la fréquence 2.4 GHz dont le nom est inspiré du roi des Viking. Donne-le nom suivi de sa dernière version.
 - Réponse attendue sous la forme: LoRaWAN v1.1

- 3- Parmi les technologies suivantes, laquelle est la plus appropriée pour sécuriser son accès Wifi : WEP, WPA, WPS, WPA2? La réponse est sa norme IEEE.
 - Réponse attendue sous la forme: IEEE 802.11X
- 4- Que signifie chacun des sigles suivants: AV, FW, IDS, IPS, SIMS, SOC et VPN?
 - Réponse attendue : définition séparée par des tirets (-), un espace avant et apres le tiret (-), majuscule en début de mot, mot au signulier.
- 5- J'utilise un laptop MacBook pour mes activités quotidiennes. J'utilise Linux pour naviguer sur des sites douteux. J'utilise le réseau social LinkedIn. Dans ce cas, je ne peux pas du tout subir de piratage. Vrai ou Faux?

Format du flag : GCSC2022{md5(Reponse1 Reponse2 Reponse3 Reponse4 Reponse5)}

Solution : Toujours avec l'aide de mon meilleur ami **(Google)**, j'ai pu obtenir les différentes réponses sans trop de soucis.

- 1- Tout débutant en sécurité informatique devrait connaître le triangle **CIA** (Confidentiality-Integrity-Availability).
- 2- Danois Harald à la dent bleue (Ça vous parle ?) Et Harald Bluetooth ? Eh bien c'est la même personne ! (roi des vikings) donc on a Bluetooth. Et pour la version ? Lis bien wikipédia <u>ici</u> tu trouveras (v5.2). D'où : Bluetooth v5.2
 - 3- WPA2 est la version de la norme IEEE 802.11i
- 4- Confidentality-Integrity-Avaibility_Bluetooth v5.2_IEEE 802.11i_Antivirus Firewall Intrusion Detection System Intrusion Prevention System Security Information Management System Security Operation Center Virtual Private Network Faux
- 5- Faux (Ne soyez pas aussi naïf).

Flag: GCSC2022{bcdf079cae36b60dc8071a18ea491290}

Note : pour convertir le tout en **md5**, vous pouvez utiliser **md5sum** de linux (pour les lixiens) et **Google** pour les rapidos. <u>ici</u>

ZAMBIE

Tu décides de continuer l'analyse des captures réseaux des cybercafés de la capitale que tu as commencé dans le Challenge Somalie.

Cette fois-ci, tu remarques qu'un membre de la CyberBadCorp présent dans ce cybercafé ce jour-là, s'est rendu sur le darkweb où il a passé la commande de nombreuses armes de guerre.

Retrouve son nom d'utilisateur, son mot de passe et surtout le message de la commande.

Solution : Quelle chance ! La connexion n'est pas sécurisée bah let's go !

En ouvrant connexion-non-sécurisée.pcap avec Wireshark, j'apperçois déjà le Three-way

handshake. Je constate également qu'une action a été menée avec la méthode POST.

	18 59.669810	127.0.0.1	127.0.0.1	HTTP	678 POST /action_page.php HTTP/1.1 (application/x-www-form-urlen
	19 59.669820	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	66 34001 → 54216 [ACK] Seq=1 Ack=613 Win=65536 Len=0 TSval=25220
	20 59.671389	127.0.0.1	127.0.0.1	HTTP	1294 HTTP/1.1 200 OK (text/html)
En analysant bien la trame, j'obtiens ce trésor.					
HTML Form UPL Encoded: application/x-www-form-urlencoded					
					www.form.urlencoded

Form item: "username" = "GCSC"

Form item: "password" = "{Ut1l1\$3z_70uJoUR\$_H77P\$!}"

Flag: GCSC2022{Ut1l1\$3z_70uJoURS\$_H77P\\$!}

CONGO KINSHASA

Un de nos agents du service de contre-espionnage a mis la main sur un fichier crypté de la CyberBadCorp. Aide-le à accéder à son contenu.

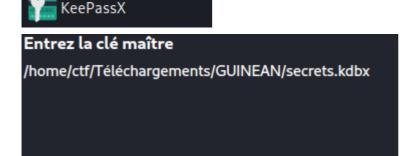
Solution: Avez-vous déjà entendu parler de KeePass? En bien nous avons à faire à cela. Cependant, la base de donnée est hachée, il faut donc extraire le hash. Pour ce faire, j'ai utilisé **keepass2john**.

```
(ctf@kali)-[~/Téléchargements]
    keepass2john secrets.kdbx > t.txt
```

Le hash étant maintenant prêt, j'ai procédé à son déchiffrement via john.

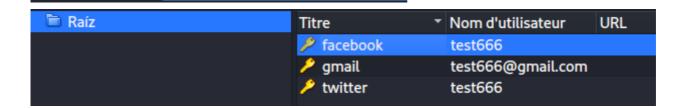
```
(ctf® kali)-[~/Téléchargements/GUINEAN]
$ john -w=/usr/share/wordlists/rockyou.txt t.txt
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 1 password hash (KeePass [SHA256 AES 32/64])
Cost 1 (iteration count) is 30 for all loaded hashes
Cost 2 (version) is 2 for all loaded hashes
Cost 3 (algorithm [0=AES 1=TwoFish 2=ChaCha]) is 0 for all loaded hashes
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
rellik000 (secrets)
1g 0:00:00:13 DONE (2022-02-20 11:15) 0.07656g/s 62174p/s 62174c/s 62174C/s rellik000
Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.
```

Une fois le mot de passe (rellik000) obtenu, je me suis connecté à la basse de donnée via KeePassX

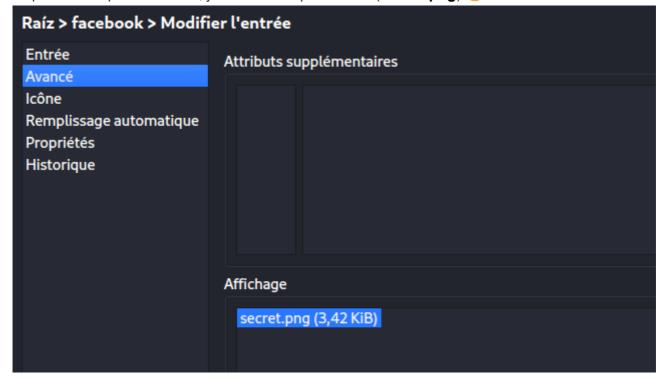


rellik000

✓ Mot de passe :



Depuis le compte facebook, j'ai obtenu un petit trésor (secret.png) 😎.



GCSC{4uCUn 7roUv3r4 C3t MoT D3 P45\$3}

IRAN

Énoncé : En pause café avec tes collègues, ton Responsable d'opération surgit dans la salle avec un dossier d'une priorité très élevée. Il s'agit encore de ce même groupe qui vient de mettre SOTELGUI à l'arrêt.

Mène tes enquêtes et stoppe ces cybercriminels. Nous t'avons préparé des questions qui te faciliteront ton travail.

- 1- Quel groupe de hackers cibles principalement les sociétés de télécommunications : Réponse attendue : Nom groupe ID sur Att&ck
- 2.- Quel est le pays d'origine de ce fameux groupe ?

Réponse attendue : Pays en français

- 3- Le groupe utilise une technique spéciale pour exfiltrer les données. Quels sont le nom et l'ID de la technique. Réponse attendue : Nom ID
- 4- Pour mitiger la technique précédente, un moyen est utilisé. Quel est le nom de cette mitigation ainsi que son ID ? Réponse attendue : Mitigation ID
- 5- Quelle est la sous-technique la plus utilisée par le groupe de hackers pour cibler les victimes de l'entreprise ? Réponse attendue : Nom sous-technique ID
- 6- Quel est l'interpréteur de commandes et scripts utilisé dans la sous-technique précédente pour lancer des commandes sur les machines des victimes ?

Réponse attendue : Nom interpréteur - ID

Format du flag: GCSC2022{md5(Réponse1/Réponse2/Réponse3/Réponse4/Réponse5/Réponse6)}

Solution: Heureusement, **Google** existe! Comme le challenge porte le même nom que le pays en question, je me suis renseigné sur le groupe d'espion **iranien** qui s'intéresse aux **secteurs des télécommunications** et j'ai trouvé <u>ça</u>. Puis, je me suis référé à ceux-ci : <u>ici</u> et <u>ici</u> (pour répondre aux questions). Au final, j'ai constitué ceci :

APT39 - G0087/Iran/Exfiltration Over C2 Channel - T1041/Network Intrusion Prevention - M1031/Spearphishing Attachment - T1566.001/Visual Basic - T1059.005

Flag: GCSC2022{4a154dfdc0e789b56deaa0db6ecd72c4}

USA RSA

On te donne le crytosystème utilisé : message, clé privée et clé publique.

Solution : Ils sont gentils les organisateurs ! Donner le message, la clé privée et publique, le job est dàjà fait 😁 😎 ! Plus qu'à déchiffré le mystère... Pour cela, ne te casse pas la tête, utilse <u>ça</u> et hopppppp!

Clé publique

----BEGIN PUBLIC KEY---MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNAD CBiQKBqQC3Coz02BrFQ42/fNEfHyls569Z 0olFZVy+Y6ppnV5/LqUol/OUTSYBLSPI1Gi 2HTikYu/Z9Rng59gkftbaxVXk/bz5 NHiEAKaXdGWrW9QldGGJ1doQ8lQiMcZe bQ3xmhJ05Uo5SFs1Fwa7mpR55e+EinNc qT+1BqibAcLljX18lQlDAQAB -----END PUBLIC KEY-----

Clé privée

WJBAJI3gbZ4pSHqeZjTrK/BI4lpwno8
mXHp/i9QwNtA18PqtsattklNGeiJlrYEmW
5u4RXtctG14PzVzg1rvJPY5O8CQDe1
r+rTlnEYXlvr7sHHaKK+ARPXzBj9DtRnA
EcNFQPFR872p2DWDLR9TS/yzNitPUMr
kXz9EtsmPm+BEiyjOOkCQHqQWr+oUX
Q/mhZ9mG2jZeJxhfmPSOf58SxG4KwFY
vmX
MPTO6kbiKZ4/CLPiNqqliR1zu0i3quKaS4
8w4dWVz+4=
----END RSA PRIVATE KEY-----

Message en texte clair

UxL8XXqLetXJ0h7RTifRCiKBv7zJw7siJ7ZE kw90+XcXqb9cezj9Ps3LFyZSjqUVIIWS0I+j 2oqqkYTaSVH6NnPOOf1B/4ulEoZfXQ8S9o Sx32/2R39ZKjN5ApplMY63AvV4U9+yV7w C1suOp9A2LMRpRc2lvO90+FNTLhkfB7c=

sortir

GCSC2022{RSA_cetait_facile_quand_mem e}

RUSSIE

La CyberBadCorp s'est rendue compte de ton intrusion dans leur Système d'Information à la suite de ton succès dans le challenge France. Ils ont pris de nouvelles méthodes, que dis-je? de nouvelles mesures de sécurité. Rappelle-toi : la GCSC t'aidera à passer de l'autre côté de la force : devenir un hacker éthique.

By Guessing, il fallait juste mettre flag à la fin. Quel miracle 😎!

Qu'est ce que c'est ce methode??

```
___(root@ kali)-[/home/ctf/Téléchargements/GUINEAN]
________ curl -X GCSC http://challenges.guinean-cybertaskforce.com:8001/flag
GCSC{p0s7_Et_g3t_ne_$ont_p4$_sp3c13lle5}
```

Flag: GCSC2022{p0s7 Et g3t ne \$ont p4\$ sp3c13lle5}

CAMEROUN

Cette nuit encore, un nouvel incident de sécurité s'est produit du côté de la préfecture de Kankan. Apres avoir eu un accès au SI, le malveillant tente d'exfiltrer des informations par l'envoi d'une image d'apparence anodine. Il semble que c'est la technique utilisée par la CyberBadCorp avant que tu ne rejoignes le rang des cybercombattants guinéens. Analyse attentivement cette image et trouve l'information exfiltrée.

Solution : Rien d'aussi simple ! Connais-tu Aperisolve ? Si non, regarde <u>là</u>, il te suffira d'uploader l'image en question et on obtient ce trésor.

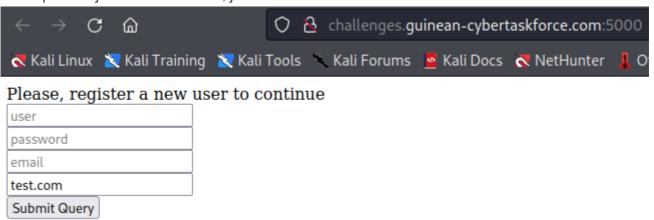


CANADA

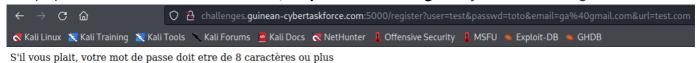
Énoncé : Houhou! On te présente ce formulaire du site web en cours de construction. Interagit avec le serveur de la CyberBadCorp et trouve-lui un usage non sollicité.

Solution : Bon..... Je crois ce **chall** m'a vraiment surpris dans le sens où c'était le contraire à tout ce que je m'y attendais. 😥

En cliquant déjà sur le lien donné, je me suis retrouvé là :



Ce qui plutôt normal! En entrant un user, un password et un gmail, j'ai eu ce message.

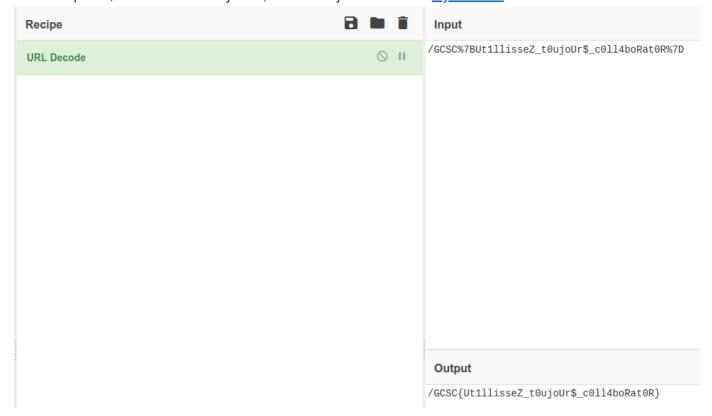


Ce qui était une fois de plus normal. Cependant, en mettant un **password** de plus de 8 caractères (comme demandé) et après plusieurs minutes d'attente, j'ai eu cette page :



Et là, j'étais agréablement surpris e puisque le flag en face de moi. On voit par miracle url: /GCSC%7BUtlllisseZ_t0ujoUr\$_c0ll4boRat0R%7D (haha 😁).

Je crois que là, le travail était déjà fait, il suffisait juste d'utiliser CyberChef

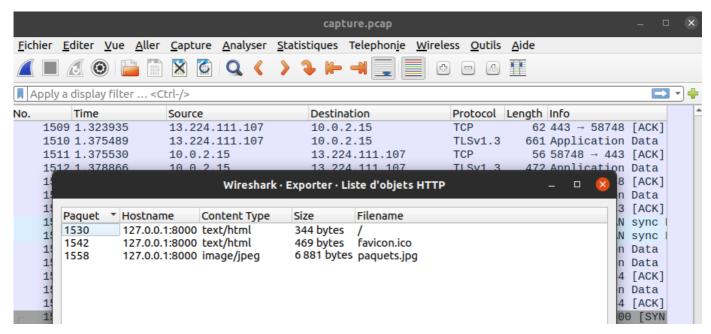


Et Boom !!! On a : GCSC2022{UtlllisseZ t0ujoUr\$ c0ll4boRat0R}

SOMALIE

Énoncé : Il y a un risque d'identification lorsqu'on utilise une carte SIM enregistrée en son nom pour surfer sur Internet. Les membres de la CyberBadCorp en sont conscients. Alors, ils font souvent recours aux cybercafés. Or, l'ANSSI-Guinée a récemment exigé aux cybercafés opérant sur toute l'étendue du territoire Guinéen de mettre en place des mesures garantissant l'authentification, la traçabilité, l'imputabilité/la non-répudiation de l'usage des appareils de leurs parcs informatiques. Plus concrètement, il s'agit d'identifier les utilisateurs, de journaliser les actions et superviser l'ensemble des flux entrants et sortants de chaque poste. En charge de l'analyse des captures réseaux bimensuels de certains cybercafés de la capitale, tu décides de commencer ta journée par celle-ci. Y a t'il quelque chose dans ces paquets qui mettraient en péril la sécurité nationale?

Solution : Pour ce chall, la question (y a t'il quelque chose dans ces paquets qui mettraient en péril la sécurité nationale ?) m'a toute de suite donné une piste. Je me suis dit que si l'on surfe sur Internet on laisse forcement des traces et ma première réflexion était de voir si je pouvais obtenir quelques pistes. De ce fait, je me suis dit qu'il y a forcément des fichiers cachés quelque part dans capure.pcap que j'ai ouvert avec mon wireshark. Puis, je suis allé dans fichier ==> Exporter Objects ==> HTTP et boom



J'ai trois fichiers, mais le plus intriguant était le paquets.jpg. En ouvrant paquets.jpg, j'ai trouvé ceci :

```
GCSC{ToU7_3sT_d4N$_l3$_p4Qu3t5}
```

ALGERIE

Énoncé: La CyberBadCorp vient de recruter un stagiaire débutant pour développer son malware. Ce dernier ayant appris la cryptographie sur le tas, il pense bien dissimuler les informations sur la prochaine attaque. Retrouve le nom de l'opération dans le fichier ou lien joint et préviens tes collègues.

Solution : Bon en regadant ce texte, je me suis dit qu'il se cachait quelque derrière.

J'ai donc essayé de le mettre en morse depuis mon **via** avec les commandes (:%s/Dash/-/g et %s/Dot/./g).

Une fois l'écriture en morse obtenue, il ne restait plus à savoir ce que cela pouvait donner. Pour cela,

j'ai utilisé Cyberchef.

Translate a Message

Input:

Output:

CHERSCOLLEGUESDELACYBERBADCORP, LANCEZL'OPRATION"REMORSELESS", LESAMEDI12/02/202223:59@GCSTF.TEAM

Flag : GCSC2022{remorselles}

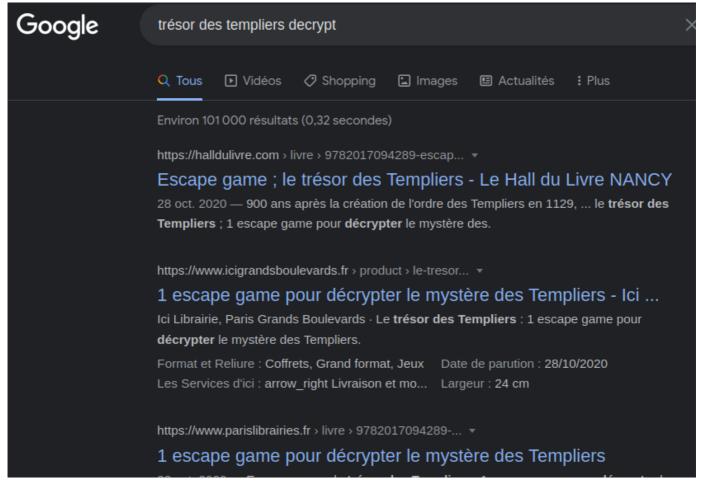
LIBYE

https://www.dcode.fr/chiffre-templiers

Énoncé : Ouh! Ce sont des génies ces petits malins. Que voulait dire ce membre fuité de la CyberBadCorp aux nouvelles recrues ?



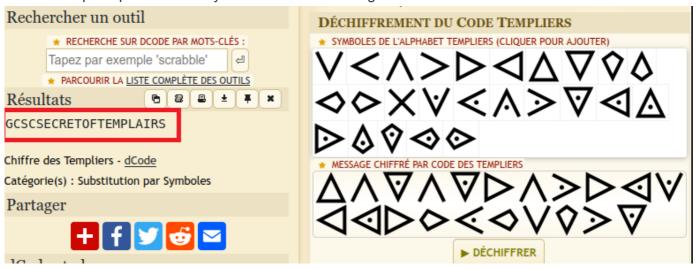
Solution : Bon c'est vrai qu'avec cette image, j'étais un peu perdu au début car ni Aperisolve ni Exiftool donnait quelque chose de concret. Mais comme on dit souvent, les détails comptent ! En relisant l'énoncé, je me suis apperçu que le chall portait le nom (C'était quoi le trésor des Templiers ?) et pour avoir quelques idées et pistes, j'ai cherché sur Google Trésor des templiers malheureusement, je n'ai rien trouvé. Toujours dans ma recherche, j'ai retapé Trésor des templiers decrypt et là, je suis tombé sur des sites liés à l'escape game (dommage !)



C'était un peu la déception jusqu'à ce que je retape à nouveau **Trésor des templiers decoder.** Et boom !! J'étais l'un de ces heureux, j'avais enfin une piste <u>ici.</u>



Il ne restait plus qu'à saisir le mystère comme sur l'image



Flag : GCSC2022{secret_of_templairs}

```
(root  kali)-[/home/ctf/Téléchargements/GUINEAN]

# fcrackzip -u -D -p '/usr/share/wordlists/rockyou.txt' note.zip

PASSWORD FOUND!!!!: pw = Catsandcows
```

```
(root@ kali)-[/home/ctf/Téléchargements/GUINEAN]
# unzip note.zip
Archive: note.zip
[note.zip] note.txt password:
extracting: note.txt

(root@ kali)-[/home/ctf/Téléchargements/GUINEAN]
# ls
cereals.svg kep.txt note.txt note.zip secrets.kdbx

(root@ kali)-[/home/ctf/Téléchargements/GUINEAN]
# cat note.txt
GCSC{p4$sw0rD_cr4ck1nG_br34kZ_GPUs}
```

SOUDAN

Enoncé: Décidemment, c'est la guerre numérique entre la CyberBadCorp et notre pays. Un nouvel agent ayant pris fonction ce matin au sein de la Police Scientifique Guinéenne se plaint de son antivirus qui n'arrête pas d'alerter toutes les 5s. Il décide de le désactiver pour se concentrer sur son enquête. Cette ouverture a permis à un membre de la CyberBadCorp de s'introduire dans sa machine et dumper les données d'identification (SAM et SYS) qu'il prévoit d'utiliser pour élever ses droits. Ils ont relevé cette chaîne de caractères dans une de leurs attaques postérieures à celle-ci: "Asdfg". Elle pourrait certainement te servir à compléter l'évidence qui te manque.

Solution : Pour ce chall, j'ai tout de suite utilisé **samdump2** pour extraire le **hash** dans un fichier en output.

```
(root kali)-[/home/ctf/Téléchargements/GUINEAN]

# samdump2 system sam -o hash.txt

(root kali)-[/home/ctf/Téléchargements/GUINEAN]

# cat hash.txt

Administrator:500:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:4cc54d1e22e6f25a6d8afb31b38fce8f:::
*disabled* Guest:501:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
```

A la suite de ça, j'ai utilisé **hashcat** pour obtenir le mot de passe correspondant.

Flag: GCSC2022{12345Asdfg}

ANGOLA

Les membres de la CyberBadCorp décident de célébrer leur dernier coup qui a permis l'arrêt de nombreux SI de l'administration guinéenne. Sur la mission depuis plusieurs semaines, tu sais qu'ils communiquent par tous les moyens. Alors tu tentes le coup par le coup : tu t'y invites et enregistres

toutes les musiques jouées à cette soirée. Tu as vu combien ils étaient en feu particulièrement sur cette musique. Analyse-la et dis-nous ce que tu trouves.

Solution: Bon je n'avais j'amais fait de stégano jusqu'à ce jour et pour résoudre ce mystère, j'ai d'abord et comme toujours utilisé mon ami Google pour savoir comment extraire une information dans un audio mp3. J'ai tout de suite vu beaucoup d'outil mais j'ai finalement préféré sonic-visualiser (je ne sais pas pourquoi moi je voulais juste avoir le flag haha En balançant l'audio dans sonic-visualiser et en effectuant manips que j'ai vu ici, j'ai réussi à obtenir ça:



Flag: GCSC2022{C'3sT 5oN 0u 1m4g3?}

BRAZIL

Leurs premières actions a été d'effacer les fichiers log dans le but de se maintenir incognito.

Heureusement, l'ANSSI-Guinée avait pris des mesures en amont pour journaliser les actions des éventuels intrus dans ce système en répliquant le fichier de log au fur et à mesure dans l'image du Président. Nous mettons cette jolie photo à ta disposition pour voir ce qui a pu se passer tout au long de de cette cyberattaque attaque.

Ces questions pas-à-pas te permettront de vite les retrouver.

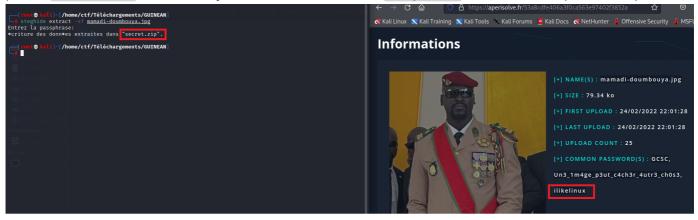
- 1- Quel est le nom du hacker?
- 2- Quel est le commentaire laissé par le hacker?
- 3- Quel est le mot de passe pour extraire le fichier exfiltré par le hacker?
- 4- Quel est le nom original ainsi que le mot de passe de ce fichier archivé extrait précédemment? Format attendu : fichier.txt, password
- 5- Quel est la preuve de l'intrusion (flag)?

Solution : Le premier outil que j'ai utilisé pour ce **chall** était **Exiftool** pour voir quelles infos contiennent l'image donnée :

```
-[/home/ctf/Téléchargements/GUINEAN]
    exiftool mamadi-doumbouya.jpg
ExifTool Version Number
                                   12.39
                                 : mamadi-doumbouya.jpg
File Name
Directory
                                 : 79 KiB
File Size
File Modification Date/Time
                                   2022:02:20 13:14:48+01:00
                               : 2022:02:24 22:00:38+01:00
File Access Date/Time
File Inode Change Date/Time
                                : 2022:02:23 00:47:18+01:00
File Permissions
                                 : -rw-r--r-
File Type
                                 : JPEG
                                : jpg
File Type Extension
MIME Type
                                 : image/jpeg
JFIF Version
                                 : 1.01
Resolution Unit
                                 : inches
X Resolution
                                 : 96
Y Resolution
                                : 96
Exif Byte Order
                                 : Big-endian (Motorola, MM)
                                 : GCSC
Image Description
Make
                                 : Iphone 15
Camera Model Name
                                 : Iphone 15
Artist
                                   John TRUMP
VD Title
XP Comment
                                 : 55 6e 33 5f 31 6d 34 67 65 5f 70 33 75 74 5f 63 34 63 68 33 72 5f 34 75 74 72
33 5f 63 68 30 73 33
XP Author
                                 : John TRUMP
XP Subject
                                 : GCSC
Padding
                                 : (Binary data 2060 bytes, use -b option to extract)
                                 : uuid:faf5bdd5-ba3d-11da-ad31-d33d75182f1b
About
Creator
Title
                                 : GCSC
Description
                                 : GCSC
Image Width
                                 : 768
Image Height
Encoding Process
                                 : Baseline DCT, Huffman coding
Bits Per Sample
                                 : 8
Color Components
                                   YCbCr4:2:0 (2 2)
Y Cb Cr Sub Sampling
Image Size
                                   768×694
Megapixels
                                   0.533
```

L'utilisation d'**exiftool** m'a déjà permis de répondre aux deux premières questions. Cependant, le commentaire était en héxadécimal, il fallait donc le convertir pour savoir ce qu'il a laissé comme commentaire. Pour ce faire, j'ai procédé comme suit :

Note : j'ai également utilisé **Aperisolve** pour obtenir plus de détails possible, il m'a aussi permis de voir le commentaire à droit de l'image. Toutefois, pour extraire le fichier archivé, il fallait utiliser la mot de passe ilikelinux. Pour cela, j'ai utilisé le fameux outil steghide avec le mot de passe en question.



Une fois le fichier **zip** extrait, j'ai voulu le dézipper malheureusement, il me fallait encore de nouveau mot de passe.

```
(root@ kali)-[/home/ctf/Téléchargements/GUINEAN]

# unzip secret.zip

Archive: secret.zip

[secret.zip] flag.txt password:

skipping: flag.txt incorrect password
```

Comme je ne savais plus quoi faire, j'ai utilisé du **bruteforce** avec **fcrackzip** (un outil spécifique pour bruteforcer les fichiers **zip**).

```
ctf® kali)-[~/Téléchargements/GUINEAN]
fcrackzip -u -D -p '/usr/share/wordlists/rockyou.txt' secret.zip

PASSWORD FOUND!!!!: pw = love2linux
```

A la suite de mon bruteforce, j'ai obtenu le mot de passe **love2linux** qui m'a finalement permis de dézziper **secret.zip** et obtenir **flag.txt** .

```
(root@ kali)-[/home/ctf/Téléchargements/GUINEAN]

# unzip secret.zip

Archive: secret.zip

[secret.zip] flag.txt password:
 extracting: flag.txt
```

Dans flag.txt, le text était en base64, il ne restait plus qu'à décoder le message.

```
root  kali)-[/home/ctf/Téléchargements/GUINEAN]

# cat flag.txt

Bravo, voici le flag : TDRfc3QzZzRuMGdyNHBoMTNfcDNybTN0X2QzX2M0Y2gzUl9kM3NfbTNzczRnZXMh
```

Et booooom !!! On a ça :

```
GCSC2022{John TRUMP_Un3_1m4ge_p3ut_c4ch3r_4utr3_ch0s3!_ilikelinux_secret.zip, love2linux_L4_st3g4n0gr4ph13_p3rm3t_d3_c4ch3R_d3s_m3ss4ges!}
```

NIGERIA

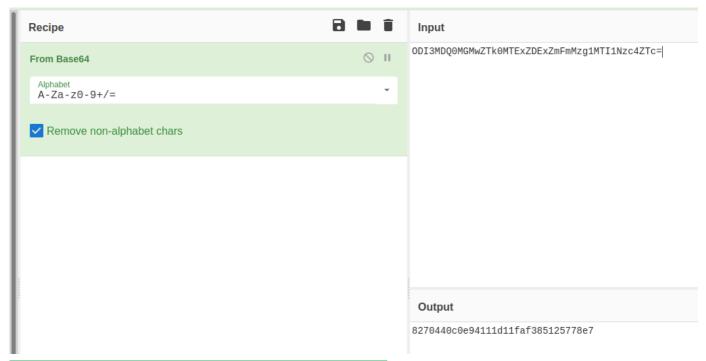
Énoncé: Les régions minières du pays attirent de plus en plus la CyberBadCorp. Trois de leurs membres décident de s'installer dans la région de Kamsar afin de dépouiller le plus d'entreprises d'exploitation. En cours de chemin, ils s'arrêtent un moment dans un village pour manger et se reposer avant de reprendre la route. Ils en profitent aussi pour recharger leurs appareils dans un télécentre. Le gérant du télécentre, agent secret, dumpe le contenu de leurs téléphones qu'il te transmet à des fins d'analyse pour des questions de sécurité nationale. Lors de tes analyses, tu remarques qu'à un moment donné, tous les trois ont utilisé le même téléphone pour se connecter à une application de messagerie instantanée étrange. Tu as vite retrouvé la base de données reliée à cette application. Maintenant, trouve leurs mots de passe.

Flag: GCSC2022{Password1_Password2_Password3)

Solution : Pour ce chall, j'ai utilisé sqlite3 pour extraire des infos dans la base de données :

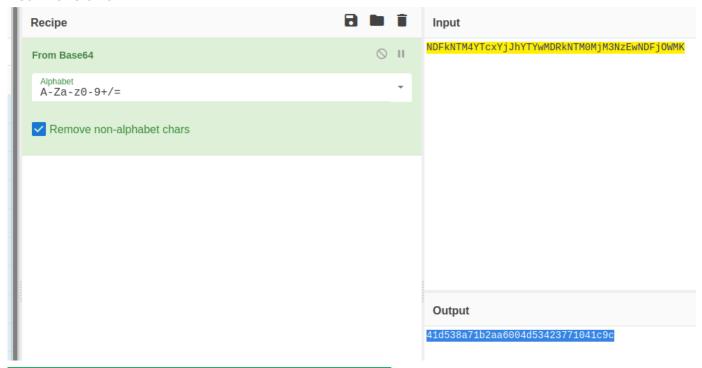
```
| The BD application mobile.db | SQLite | SQLite
```

Pour John on a:



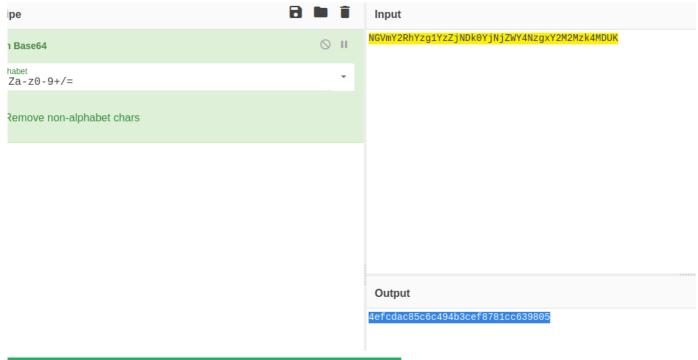
8270440c0e94111d11faf385125778e7: p1ntap

Pour Marie on a:



41d538a71b2aa6004d53423771041c9c fd1972

Pour Luc on a:



4efcdac85c6c494b3cef8781cc639805 : AdDiCtloN

Flag : GCSC2022{p1ntap_fd1972_AdDiCtIoN}

MADAGASCAR

Énoncé : N'oublie pas d'accéder au serveur Discord!

Solution : C'était juste un cadeau donné. Il fallait juste mettre le lien du discord de GCSTF