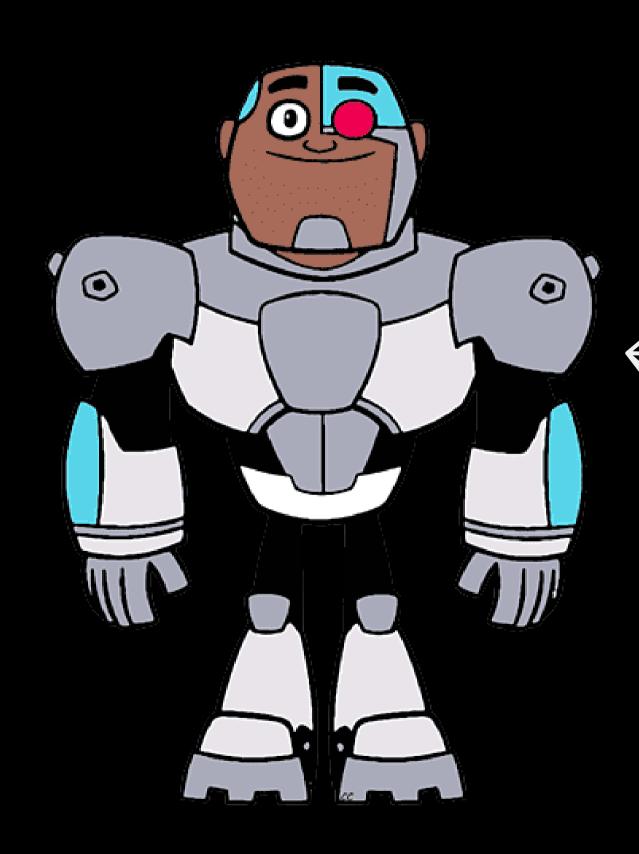
### PROJET

## DÉFI CYBORG

contexte scolaire



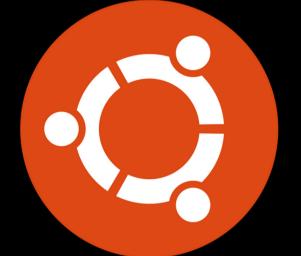




### **Objectif**

# Trouver une vulnérabilité du système en se servant des outils adaptés

- J'ai commencé par lancer une machine virtuelle pour cet exercice. j'ai utilisé l'attack box proposé par Tryhackme.
- L'AttackBox de TryHackMe est une machine virtuelle Ubuntu hébergée dans le cloud.



• J'ai tenté de compromettre la machine et lire les fichiers user.txt et root.txt.

## STRATÉGIE?

#### 1. SCANNING

 Nous allons scanner le systeme cible pour identifier les services et les ports ouverts

### 2. ÉNUMÉRATION

 Nous allons collecter des informations (les services et les utilisateurs) afin de découvrir des vulnérabilités

#### 3. EXPLOITATION

• Nous allons utiliser les failles et les vulnérabilités pour accéder à des informations sensibles.



#### Voici la commande pour scanner le système :

```
root@ip-10-10-120-11:~# nmap -vv 10.10.120.11
```

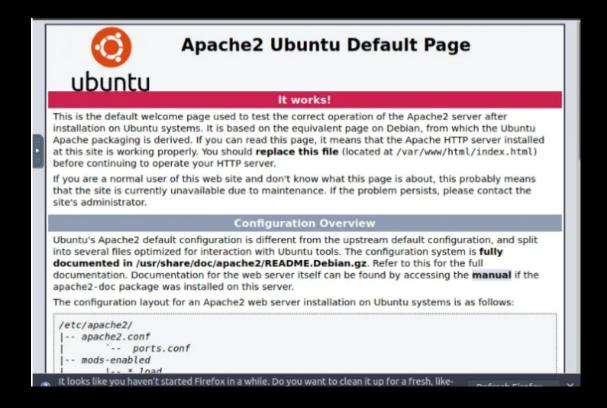
#### Nous pouvons voir que les ports SSH et HTTP sont ouverts :

PORT	STATE	SERVICE	REASON
22/tcp	open	ssh	syn-ack ttl 64
80/tcp	open	http	syn-ack ttl 64
111/tcp	open	rpcbind	syn-ack ttl 64
389/tcp	open	ldap	syn-ack ttl 64
3389/tcp	open	ms-wbt-server	syn-ack ttl 64
5901/tcp	open	vnc-1	syn-ack ttl 64
6001/tcp	open	X11:1	syn-ack ttl 64
7777/tcp	filtered	cbt	no-response
7778/tcp	filtered	interwise	no-response

Le port 80 associé au protocole HTTP, représente une cible potentielle pour notre attaque.

# ENUMÉRATION

Ensuite, le port 80 est ouvert, vérifions à quoi ressemble Le site Web. Puisque c'est un "http", il peut contenir des vulnérabilités. "curl http://10.10.125.54 " affichera le contenu du site web.



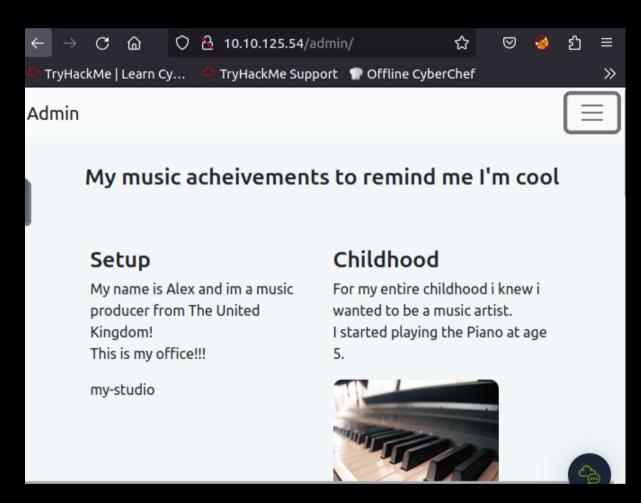
```
root@ip-10-10-27-77:~# curl http://10.10.125.54
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http:
.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
   Modified from the Debian original for Ubuntu
   Last updated: 2014-03-19
   See: https://launchpad.net/bugs/1288690
> -->
<head>
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8</pre>
   <title>Apache2 Ubuntu Default Page: It works</title>
   <style type="text/css" media="screen">
   margin: Opx Opx Opx Opx;
   padding: Opx Opx Opx Opx;
 body, html {
   padding: 3px 3px 3px 3px;
   background-color: #D8DBE2;
    font-family: Verdana, sans-serif;
    font-size: 11pt;
    text-align: center;
```

J'ai decidé de rechercher des répertoires cachés de ce site web qui pourraient éventuellement contenir des mots de passe.

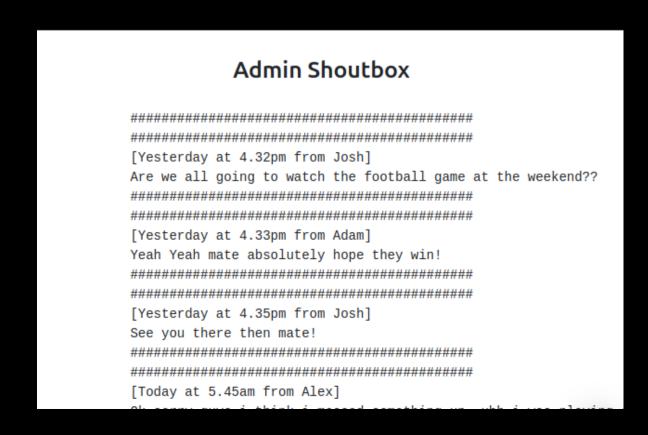
Pour ce faire , nous avons eu 2 strategies :

- Je pouvais utiliser la commande "gobuster"
- Je pouvais tester l'URL suivante : "<a href="http://10.10.125.54/admin">http://10.10.125.54/admin</a>" pour potentiellement accéder à la section du site réservée à l'administration, pouvant contenir des outils de gestion, des formulaires de connexion et d'autres fonctionnalités destinées aux administrateurs du site.

J'ai testé l'url "http://10.10.125.54/admin" et j'ai eu accées a cette page :



En navigant sur cette page web ,j'ai pu trouver les utilsateurs : "Josh ,Adam et Alex"



### POINT BLOQUANT:

jE n'ai pas pu terminer le défi en raison des éléments suivants :

#### **CONNEXION INTERNET:**

 Nous avons rencontré un problème de connexion à Internet, et donc l'AttackBox n'était pas opérationnelle.

### DURÉE DE TÂCHE :

 Nous avons rencontré un problème de connexion à Internet, et donc l'AttackBox n'était pas opérationnelle.

#### DISPONIBILITÉ DE L'OUTIL:

• l'AttackBox de TryHackMe n'était disponible que pendant une heure.



Malgré ces obstacles, nous avons pu avancer quand même en mettant en place différentes alternatives : création de plusieurs comptes AttackBox, répartition des tâches pour faire face aux contraintes de temps, et utilisation d'un point d'accès Wi-Fi mobile

Grace aux recherches sur Internet, j'ai pu compléter les questions de l'exercice.Mon but, sera de refaire l'exercice

Scan the machine, how many ports are open?				
2	Correct Answer	<b>⊘</b> Hint		
What service is running on port 22?				
ssh	Correct Answer			
What service is running on port 80?				
http	Correct Answer			
What is the user.txt flag?				
flag{1_hop3_y0u_ke3p_th3_arch1v3s_saf3}	Correct Answer	<b>ਊ</b> Hint		
What is the root.txt flag?				
flag{Than5s_f0r_play1ng_H0p£_y0u_enJ053d}	Correct Answer	<b>♥</b> Hint		