# Guía de Niveles Bandit (OverTheWire)

#### **NIVEL 00:**

# Bandit Level 0

Level Goal

The goal of this level is for you to log into the game using SSH. The host to which you need to connect is **bandit.labs.overthewire.org**, on port 2220. The username is **bandit.0** and the password is **bandit.0**. Once logged in, go to the Level 1 page to find out how to beat Level 1.

Para conectarnos al bandit, debemos poner el comando: ssh bandit0@bandit.labs.overthewire.org -p 2220

#### NIVEL 0:

# Bandit Level 0 → Level 1

Level Goal

The password for the next level is stored in a file called **readme** located in the home directory. Use this password to log into bandit1 using SSH. Whenever you find a password for a level, use SSH (on port 2220) to log into that level and continue the game.

Para comenzar, usamos el comando pwd para ver nuestra ubicación actual. Luego listamos los archivos con le y usamos el comando cat readme para leer el contenido del archivo. Ahí encontraremos la primera flag que usamos para desbloquear el siguiente nivel:

- ZjLjTmM6FvvyRnrb2rfNW0Z0Ta6ip5If

### **NIVEL 1:**

# Bandit Level 1 → Level 2

Level Goal

The password for the next level is stored in a file called - located in the home directory

Repetimos los pasos anteriores, pero esta vez nos encontramos con un archivo llamado -. Como el guion no se interpreta como nombre de archivo directamente, debemos usar cat ./- para leerlo correctamente. Esto nos da la flag:

- 263JGJPfgU6LtdEvgfWU1XP5yac29mFx

#### **NIVEL 2:**

# Bandit Level 2 → Level 3

Level Goal

The password for the next level is stored in a file called **spaces in this filename** located in the home directory

Aquí el archivo tiene espacios en su nombre. Para leerlo, usamos comillas simples: cat 'spaces in this filename'. Esto hace que el sistema lo detecte como nombre del archivo y nos da la flag:

MNk8KNH3Usiio41PRUEoDFPqfxLP1Smx

#### **NIVEL 3:**

# Bandit Level 3 → Level 4

Level Goal

The password for the next level is stored in a hidden file in the inhere directory.

Encontramos un directorio aparentemente vacío. Usamos ls -la para ver archivos ocultos y encontramos ..Hiding-From-You. Lo abrimos con: cat ...Hiding-From-You (para abrir archivos ocultos ponemos . antes del nombre del archivo) y obtenemos la flag:

2WmrDFRmJIq3IPxneAaMGhap0pFhF3NJ

#### **NIVEL 4:**

# Bandit Level 4 → Level 5

Level Goal

The password for the next level is stored in the only human-readable file in the **inhere** directory. Tip: if your terminal is messed up, try the "reset" command.

En el directorio inhere hay 9 archivos. Solo uno contiene texto legible. Usamos: file ./\* para saber el tipo de archivo y sobre el archivo de texto (ASCII text) hacemos cat ./-file07 para obtener la flag:

- 4oQYVPkxZOOEOO5pTW81FB8j81xXGUQw

### **NIVEL 5:**

# Bandit Level 5 → Level 6 Level Goal The password for the next level is stored in a file somewhere under the **inhere** directory and has all of the following properties: human-readable 1033 bytes in size not executable

Buscamos en 19 directorios un archivo específico con ciertas características. Ejecutamos:

```
find -type f -size 1033c ! -executable -exec file {} \;
```

Este comando interpreta: find (busca desde el directorio actual), -type f (solo archivos), -size 1033c (de 1033 bytes (la c indica "bytes")), ! -executable (que NO sea ejecutable), -exec file {} \; (muestra el tipo de archivo con el comando file) Una vez lo encontramos, usamos cat para obtener la flag:

HWasnPhtq9AVKe0dmk45nxy20cvUa6EG

#### **NIVEL 6:**

# Bandit Level 6 → Level 7 Level Goal The password for the next level is stored somewhere on the server and has all of the following properties: owned by user bandit7 owned by group bandit6 33 bytes in size

Buscamos un archivo con permisos, sabemos que pertenece a bandit7, al grupo bandit y tiene un tamaño de 33 bytes:

```
find / -type f -user bandit7 -group bandit6 -size 33c 2>/dev/null
```

Este comando interpreta; / (busca desde la raíz), -type f (solo archivos), -user bandit7 (que pertenezcan a este usuario), -group bandit6 (que pertenezca a este grupo), -size 33c (tamaño de bytes), 2>/dev/null (oculta los errores de "permiso denegado"). Una vez identificamos el archivo, usamos cat para ver la flag:

- morbNTDkSW6jIlUc0ymOdMaLnOlFVAaj

# **NIVEL 7:**

# Bandit Level $7 \rightarrow$ Level 8Level Goal The password for the next level is stored in the file **data.txt** next to the word **millionth**

El archivo tiene muchas líneas. Queremos encontrar la línea única que contiene "millionth":

```
sort data.txt | uniq -u | grep 'millionth'
```

Este comando interpreta; sort data.txt (ordena alfabéticamente), uniq -u (muestra solo las líneas únicas que no están duplicadas), grep 'millionth' (filtra por la palabra 'millionth'). Esto nos devuelve directamente la flag:

dfwvzFQi4mU0wfNbFOe9RoWskMLg7eEc

#### **NIVEL 8:**

# Bandit Level $8 \rightarrow$ Level 9Level Goal The password for the next level is stored in the file **data.txt** and is the only line of text that occurs only once

Tenemos un archivo codificado en Base64. Usamos:

```
sort data.txt | uniq -u
```

sort data.txt (nos ordena data.txt), uniq -u (filtra la cadena unica de texto en el archivo). Esto nos da directamente la flag:

- 4CKMh1JI91bUIZZPXDqGanal4xvAg0JM

#### **NIVEL 9:**

# Bandit Level $9 \rightarrow$ Level 10Level Goal The password for the next level is stored in the file **data.txt** in one of the few human-readable strings, preceded by several '=' characters.

La contraseña está precedida por signos =. Usamos:

```
strings data.txt | grep '=' | awk -F'=' '{print $NF}'
```

Este comando interpreta: strings data.txt (extrae texto legible del archivo data.txt), grep '=' (filtra por el signo '=' en el texto), awk -F'=' '{print \$NF}' ('awk' (divide cada línea de texto en campos), -

F'='(el separador es '='), SNF(significa ultimo campo (el que queremos imprimir)). Y obtenemos la flag:

- FGUW5ilLVJrxX9kMYMmlN4MgbpfMiqey

### **NIVEL 10:**

# Bandit Level 10 → Level 11 Level Goal The password for the next level is stored in the file data.txt, which contains base64 encoded data

El contenido está en Base64, aparece una línea larga de caracteres y '== '. Decodificamos con:

strings data.txt | base64 -d

### Y obtenemos la flag:

- dtR173fZKb0RRsDFSGsg2RWnpNVj3qRr

# **NIVEL 11:**

# Bandit Level 11 → Level 12 Level Goal The password for the next level is stored in the file data.txt, where all lowercase (a-z) and uppercase (A-Z) letters have been rotated by 13 positions

El texto está cifrado con ROT13, es decir, que las letras están rotadas 13 posiciones. Desciframos con:

```
cat data.txt | tr 'A-Za-z' 'N-ZA-Mn-za-m'
```

con el que rotaremos las letras de forma que el texto sea legible y podremos leer la flag:

- 7x16WNeHIi5YkIhWsfFIqoognUTyj9Q4

#### **NIVEL 12:**

# Bandit Level 12 → Level 13

Level Goal

The password for the next level is stored in the file **data.txt**, which is a hexdump of a file that has been repeatedly compressed. For this level it may be useful to create a directory under /tmp in which you can work. Use mkdir with a hard to guess directory name. Or better, use the command "mktemp -d". Then copy the datafile using cp, and rename it using mv (read the manpages!)

Este archivo está comprimido en múltiples capas. Se debe ir descomprimiendo una a una, para ello debemos; saber que los archivos pueden estar encapsulados en capas: \_gz, \_bz2, \_tar, \_gz, \_txt, para saber el tipo de capa en la que estamos, hacemos file data.txt. Creamos una carpeta y copiamos el archivo cp data.txt, lo renombramos para que sea descomprimible: mv data.txt compressed\_data.gz y lo descomprimimos: gzip -d compressed\_data.gz , nos dará otro archivo compressed\_data y nos dirá que sigue comprimido. Para seguir descomprimiendo, pasamos a la siguiente capa \_bz2 cambiando el nombre del archivo: mv compressed\_data compressed\_data.bz2 que descomprimiremos con bzip2 -d compressed\_data.bz2, luego volvemos a cambiar el nombre del archivo a la siguiente capa: mv compressed\_data compressed\_data.gz y lo descomprimimos gzip -d compressed\_data.gz, ahora lo volvemos a convertir a la siguiente capa mv compressed\_data compressed\_data.tar y descomprimimos el archivo que nos da tar -xf data5.bin ahora descomprimimos el archivo .bin que nos ha dado bzip2 -d data6.bin y nos dará otro archivo .out que descomprimiremos a continuacion tar -xf data6.bin.out esto nos dará a su vez otro archivo .bin que volveremos a cambiar el nombre y lo descomprimiremos mv data8.bin data8.gz y gzip -d data.gz y nos dará el archivo final que abriremos con cat data8. Finalmente, se obtiene la flag:

FO5dwFsc0cbaIiH0h8J2eUks2vdTDwAn

### **NIVEL 13:**

# Bandit Level 13 → Level 14

Level Goal

The password for the next level is stored in /etc/bandit\_pass/bandit14 and can only be read by user bandit14. For this level, you don't get the next password, but you get a private SSH key that can be used to log into the next level. Note: localhost is a hostname that refers to the machine you are working on

Intentando acceder a archivo sshkey.private aplicando un cambio de privilegios,

chmod 600 sshkey.private

vemos no tenemos permisos para abrir el archivo, por lo tanto vamos a conectarnos al siguiente usuario usando una clave ssh:

ssh -i sshkey.private bandit14@localhost -p 2220

nos llevará a la máquina virtual de bandit14 donde tendremos que buscar la contradseña del usuario aplicando "cat /etc/bandit\_pass/bandit14" y nos dará la flag:

- MU4VWeTyJk8ROof1ggmcBPaLh7lDCPvS

#### **NIVEL 14:**

# Bandit Level 14 → Level 15

Level Goal

The password for the next level can be retrieved by submitting the password of the current level to port 30000 on localhost.

Tenemos que enviar por el puerto 30000 la flag de bandit14 que hemos encontrado en el nivel 13. Para ello desde el sistema de bandit14 aplicamos el siguiente comando:

echo MU4VWeTyJk8ROof1qqmcBPaLh71DCPvS | nc localhost 30000

#### y veremos en pantalla la flag:

- 8xCjnmgoKbGLhHFAZ1GE5Tmu4M2tKJQo

### **NIVEL 15:**

# Bandit Level 15 → Level 16

Level Goal

The password for the next level can be retrieved by submitting the password of the current level to **port 30001 on localhost** using SSL/TLS encryption.

Helpful note: Getting "DONE", "RENEGOTIATING" or "KEYUPDATE"? Read the "CONNECTED COMMANDS" section in the manpage.

Tenemos que conectarnos a bandit16 y enviar la contraseña del nivel anterior 8xCjnmgoKbGLhHFAZ1GE5Tmu4M2tkJQo por el puerto 30001 para que el usuario bandit16 nos conteste la flag que necesitamos. Usamos openssI para enviar la contraseña:

openssl s\_client -connect localhost:30001

El comando interpreta: openss1 (herramienta de cifrado de ss1 que permite conexiones seguras), s\_client (activa el modo cliente como si fueras un programa que se conecta a un servidor https), localhost (conecta con el servidor, en este caso la propia máquina), 30001 (puerto por el que se conecta). Pegamos la contraseña anterior y obtenemos la flag:

- kSkvUpMQ7lBYyCM4GBPvCvT1BfWRy0Dx

#### **NIVEL 16:**

# Bandit Level 16 → Level 17

Level Goal

The credentials for the next level can be retrieved by submitting the password of the current level to a port on localhost in the range 31000 to 32000. First find out which of these ports have a server listening on them. Then find out which of those speak SSL/TLS and which don't. There is only 1 server that will give the next credentials, the others will simply send back to you whatever you send to it.

Helpful note: Getting "DONE", "RENEGOTIATING" or "KEYUPDATE"? Read the "CONNECTED COMMANDS" section in the manpage.

La flag se encuentra en un lugar entre los puertos 31000 y 32000 para encontrarla debemos seguir los siguientes pasos, lo primero es saber que puertos están abiertos:

nmap -sV localhost -p 31000-32000

Lo siguiente que tenemos que hacer será comprobar cual es el puerto correcto, para ello conectaremos con cada puerto abierto con el siguiente comando:

openssl s client -connect localhost:31790

Hasta que nos salga el puerto correcto, lo siguiente será copiar la ssh key: "----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----" y abrimos una terminal en nuestro equipo (no conectada a over the wire), creamos un archivo nano bandit17\_key, pegamos la clave ssh y lo guardamos. Asignamos los permisos correctos al nano: chmod 600 bandit17\_key y nos conectamos:

ssh -i bandit17\_key bandit17@bandit.labs.overthewire.org -p 2220

Una vez dentro solo tendremos que buscar la contraseña con cat /etc/bandit\_pass/bandit17 y obtendremos la flag:

- EReVavePLFHtFlFsjn3hyzMlvSuSAcRD

#### **NIVEL 17:**

# Bandit Level 17 → Level 18

Level Goal

There are 2 files in the homedirectory: passwords.old and passwords.new. The password for the next level is in passwords.new and is the only line that has been changed between passwords.old and passwords.new

NOTE: if you have solved this level and see 'Byebyel' when trying to log into bandit18, this is related to the next level, bandit19

Comparamos de los archivos passwords.new y passwords.old con el comando diff, para ver los cambios de contraseña:

diff passwords.new passwords.old

Nos imprimirá las contraseñas que han sido cambiadas, (la nueva es la flag):

- x2gLTTjFwMOhQ8oWNbMN362QKxfRqGlO

#### **NIVEL 18:**

# Bandit Level 18 → Level 19

Level Goal

The password for the next level is stored in a file **readme** in the homedirectory. Unfortunately, someone has modified **.bashrc** to log you out when you log in with SSH.

Al acceder al nivel, este nos echa. Para poder conseguir la flag de este nivel, debemos forzar la detención de la terminal y conseguir la flag antes de que nos eche. Introducimos un comando extra al conectarnos:

ssh bandit18@bandit.labs.overthewire.org -p 2220 cat readme

Nos saldrá de nuevo que introduzcamos la contraseña: x2glttjFwMohQ8oWNbMN362QKxfRqG10, y nos dará la flag para el siguiente nivel:

- cGWpMaKXVwDUNgPAVJbWYuGHVn9zl3j8

#### **NIVEL 19:**

# Bandit Level 19 → Level 20

Level Goal

To gain access to the next level, you should use the setuid binary in the homedirectory. Execute it without arguments to find out how to use it. The password for this level can be found in the usual place (/etc/bandit\_pass), after you have used the setuid binary.

Vemos que hay un archivo bandit20-do, si aplicamos el comando 1s-la vemos que el propietario de ese archivo es bandit20 y el grupo es bandit19, con las siglas -rw-x- significa que el grupo puede ser ejecutado, pero bajo el usuario bandit20, al ejecutarlo, ./bandit20-do nos dice run a command as another

./bandit20-do cat /etc/bandit\_pass/bandit20

user por lo tanto debemos buscar el archivo de contraseñas y abrir el usuario aplicando el comando:

y nos dará la flag:

- 0qXahG8ZjOVMN9Ghs7iOWsCfZyXOUbYO

### NIVEL 20:

# Bandit Level 20 → Level 21

Level Goal

There is a setuid binary in the homedirectory that does the following: it makes a connection to localhost on the port you specify as a commandline argument. It then reads a line of text from the connection and compares it to the password in the previous level (bandit20). If the password is correct, it will transmit the password for the next level (bandit21).

NOTE: Try connecting to your own network daemon to see if it works as you think

Creamos un servidor no y nos conectamos con:

echo -n "0qXahG8ZjOVMN9Ghs7iOWsCfZyXOUbYO" | nc -l -p 12345

Mientras estamos en escucha abrimos otra terminal (tambien dentro de bandit) y nos conectaremos al servidor que hemos creado y lograremos interceptar la flag del siguiente nivel:

EeoULMCra2q0dSkYj561DX7s1CpBuOBt

### **NIVEL 21:**

# Bandit Level 21 → Level 22

Level Goal

A program is running automatically at regular intervals from **cron**, the time-based job scheduler. Look in **/etc/cron.d/** for the configuration and see what command is being executed.

Tenemos que encontrar un script en la ruta /etc/cron.d/, aquí encontramos varios archivos cron, abrimos cat cronjob\_bandit22 y nos imprimirá un cron \* \* \* \* bandit22 /usr/bin/cronjob\_bandit22.sh &> /dev/null aquí copiamos la ruta del .sh y lo abrimos cat /usr/bin/cronjob\_bandit22.sh nos dará la ruta que contiene la flag:

cat /tmp/t706lds9S0RqQh9aMcz6ShpAoZKF7fgv

#### Nos dará la flag:

- t706lds9S0RqQh9aMcz6ShpAoZKF7fg

#### NIVEL 22:

# Bandit Level 22 → Level 23

Level Goal

A program is running automatically at regular intervals from **cron**, the time-based job scheduler. Look in **/etc/cron.d/** for the configuration and see what command is being executed.

**NOTE:** Looking at shell scripts written by other people is a very useful skill. The script for this level is intentionally made easy to read. If you are having problems understanding what it does, try executing it to see the debug information it prints.

Vamos al directorio cron y leemos el archivo cat /etc/cron.d/cronjob\_bandit23, luego ejecutamos el comando cat /usr/bin/cronjob\_bandit23.sh nos imprimirá un texto de cron con variables, aquí deberemos poner el comando que nos dice, pero con la variable de smyname como bandit23 en este caso:

```
echo I am user bandit23 | md5sum | cut -d ' ' -f 1
```

Nos imprimirá una serie de caracteres que deberemos leer en una ruta tmp:

cat /tmp/8ca319486bfbbc3663ea0fbe81326349

#### Nos dará la flag:

- 0Zf11ioIjMVN551jX3CmStKLYqjk54Ga

#### **NIVEL 23:**

# Bandit Level 23 → Level 24

Level Goal

A program is running automatically at regular intervals from **cron**, the time-based job scheduler. Look in **/etc/cron.d/** for the configuration and see what command is being executed.

**NOTE:** This level requires you to create your own first shell-script. This is a very big step and you should be proud of yourself when you beat this level!

NOTE 2: Keep in mind that your shell script is removed once executed, so you may want to keep a copy around...

Cuando nos metemos en cat /etc/cron.d/cronjob\_bandit24 vemos que hay un @reboot en bandit24, si abrimos cat /usr/bin/cronjob\_bandit24.sh vemos un script que nos dice que se está ejecutando y eliminando la flag en la ruta /var/spool/\$myname/foo, cuando nos metemos, no podemos hacer nada porque no somos root, para poder vulnerar esto, nos dirigimos a la carpeta /foo con cd /var/sppol/bandit24/foo cuando hacemos ls para ver lo que hay en su interior, nos dice: permission denied. Debemos crear un archivo temporal y acceder desde ahí sin que actúe el script que elimina procesos. Creamos un script que nos permite interceptar la contraseña durante un tiempo y meterla

```
echo "cat /etc/bandit_pass/bandit24 > /tmp/pass24.txt" > grab.sh
```

en un archivo:

Seguidamente le otorgamos permisos para poder acceder:

chmod 777 grab.sh

accedemos al archivo cat /tmp/pass24.txt con esto debería aparecer la flag:

- gb8KRRCsshuZXI0tUuR6yp0FjiZbf3G8

#### **NIVEL 24:**

# Bandit Level 24 → Level 25

Level Goal

A daemon is listening on port 30002 and will give you the password for bandit25 if given the password for bandit24 and a secret numeric 4-digit pincode. There is no way to retrieve the pincode except by going through all of the 10000 combinations, called brute-forcing. You do not need to create new connections each time

Tenemos una escucha en el puerto 30002 que nos dará la flag de bandit25 si recibe la flag anterior + un código pin de 4 dígitos. La forma de adivinar el código es revisando las 10000 combinaciones (fuerza bruta), debemos conectarnos con el puerto, y ver que es lo que nos dice. Cuando introducimos algo erróneo aparece un mensaje: wrong!.... Ahora que sabemos que nos responde, podemos empezar a desarrollar un script para intentar forzar el ping. Creamos una carpeta temporal mktemp -d, cd /tmp/tmp.exsiIq0510 , hacemos export TERM=xterm, seguidamente creamos nano brute\_force\_ping.sh y dentro ponemos el script:

Le damos permisos de ejecución chmod +x brute\_force\_ping.sh y lo ejecutamos ./brute\_force\_pin.sh, nos dará un archivo result.txt que tendremos que filtrar con grep para hallar la flag: sort result.txt | grep -v "Wrong!" y nos dará la flag:

- iCi86ttT4KSNe1armKiwbQNmB3YJP3q4

### **NIVEL 25:**

# Bandit Level 25 → Level 26

Level Goal

Logging in to bandit26 from bandit25 should be fairly easy... The shell for user bandit26 is not /bin/bash, but something else. Find out what it is, how it works and how to break out of it.

NOTE: if you're a Windows user and typically use Powershell to ssh into bandit: Powershell is known to cause issues with the intended solution to this level. You should use command prompt instead.

La terminal no está en /bin/bash tenemos que encontrar el script que nos diga en que formato se encuentra el texto, para ello, abrimos la carpeta passwd para ver su contenido filtrando por bandit26:

cat /etc/passwd | grep bandit26 aquí veremos un script el cual nos dice que la terminal está en Linux:

```
$ cat /usr/bin/showtext
#1/bin/sh
export TERM=linux
more ~/text.txt
exit 0
```

A continuación, intentaremos forzar la terminal Linux para que nos deje escribir comandos, para ello hacemos más pequeña la ventana para forzar more y poder abrir en ese punto un editor nano. Ponemos: ssh -i bandit26.sshkey -p 2220 bandit26@bandit.labs.overthewire.org Rapidamente pulsamos la letra v forzando el editor de texto. ahí escribiremos: :e cat /etc/bandit\_pass/bandit26 y nos dará la flag:

- s0773xxkk0MXfdqOfPRVr9L3jJBUOgCZ

#### **NIVEL 26:**

# Bandit Level 26 → Level 27

Level Goal

Good job getting a shell! Now hurry and grab the password for bandit27!

En este nivel tenemos que volver a hacer pequeña la ventana para que nos aparezca el more% y presionamos la tecla y para forzar la escritura en la terminal. Ponemos el comando set shell=/bin/bash, seguidamente ponemos shell y nos desplegará la shell, hacemos comando whoami para saber bajo que nombre estamos entrando y nos pondrá bandit26, hacemos un la para saber que archivos nos encontramos y vemos que hay uno que se llama bandit27-do, lo ejecutamos ./bandit27-do y nos dirá ./bandit27-do id. Por lo tanto solo debemos cambiar el ID por la ruta de la contraseña y le añadimos un cat para poder ver la flag; ./bandit27-do cat /etc/bandit\_pass/bandit27 y nos dará la flag:

upsNCc7vzaRDx6oZC6GiR6ERwe1MowGB

### **NIVEL 27:**

# Bandit Level 27 → Level 28

Level Goal

There is a git repository at ssh://bandit27-git@localhost/home/bandit27-git/repo via the port 2220. The password for the user bandit27-git is the same as for the user bandit27.

Clone the repository and find the password for the next level.

Tenemos que clonar un repositorio git por el puerto 2220 y que su contraseña para clonarlo es la de bandit27. Lo primero que haremos será crear una carpeta temporal mkdir -p /tmp/nive127 y nos metemos en ella cd /tmp/nive127, una vez dentro, clonamos el git: git clone ssh://bandit27-git@localhost:2220/home/bandit27-git/repo, una vez hecho y puesto la contraseña de bandit27, hacemos ls y vemos que hay un archivo repo, nos metemos con cd y abrimos el README que hay dentro, veremos la flag:

- Yz9IpL0sBcCeuG7m9uQFt8ZNpS4HZRcN

#### **NIVEL 28:**

# Bandit Level 28 → Level 29

Level Goal

There is a git repository at ssh://bandit28-git@localhost/home/bandit28-git/repo via the port 2220. The password for the user bandit28-git is the same as for the user bandit28.

Clone the repository and find the password for the next level.

Repetimos los mismos primeros pasos que el nivel anterior, creamos una carpeta temporal mkdir -p /tmp/git2 y nos metemos en ella d /tmp/git2, una vez dentro, clonamos el git: git clone ssh://bandit28-git@localhost:2220/home/bandit28-git/repo una vez hecho y puesto la contraseña anterior, hacemos is y vemos que hay un archivo repo, nos metemos con d y abrimos el README.md que hay dentro, aquí encontramos un usuario: bandit29 pero la contraseña está oculta. Para descifrarla debemos ver si el archivo git se ha manipulado anteriormente, (con los llamados Logs (registros)), para ello nos metemos dentro del archivo /repo y ponemos el comando git log, vemos que la contraseña ha sido manipulada. Para ver mejor que es lo que ha cambiado, usamos git log peque muestra la diferencia introducida en cada confirmación. También podemos usar -i que limita la salida a la última entrada. Si ejecutamos el comando git log -p -i veremos el cambio realizado y podemos encontrar la flag que había antes de ser manipulada:

4pT1t5DENaYuqnqvadYs1oE4QLCdjmJ7

### **NIVEL 29:**

# Bandit Level 29 → Level 30

Level Goal

There is a git repository at ssh://bandit29-git@localhost/home/bandit29-git/repo via the port 2220. The password for the user bandit29-git is the same as for the user bandit29.

Clone the repository and find the password for the next level.

Este nivel es parecido a los anteriores, creamos la carpeta temporal mkdir -p /tmp/git3 y nos metemos en ella cd /tmp/git3, una vez dentro, clonamos el git: git clone ssh://bandit29-git@localhost:2220/home/bandit29-git/repo, una vez hecho y puesto la contraseña anterior, hacemos ls y vemos que hay un archivo repo, nos metemos con cd y abrimos el README.md que hay dentro, donde encontramos un usuario: bandit30 pero esta vez nos pone <no password in production!> en la contraseña, esto nos dice que hay varias ramas en este repositorio, para averiguar la flag. Debemos ver en cual se encuentra. Lo primero es saber en qué rama estamos poniendo el comando "git branch", en este caso estamos en master\*, para saber cuántas ramas hay debemos poner el comando "git branch -r" donde nos aparecen:

origin/HEAD -> origin/master origin/dev origin/master origin/sploits-dev

, para cambiar de rama hacemos git checkout dev, cuando estemos en la rama dev hacemos git log -p -i para ver los registros de los commits anteriores y aquí podremos ver la flag:

- qp30ex3VLz5MDG1n91YowTv4Q817CDZL

#### **NIVEL 30:**

# Bandit Level 30 → Level 31

Level Goal

There is a git repository at ssh://bandit30-git@localhost/home/bandit30-git/repo via the port 2220. The password for the user bandit30-git is the same as for the user bandit30.

Clone the repository and find the password for the next level.

Creamos la carpeta temporal mkdir -p /tmp/git30 y nos metemos en ella cd /tmp/git30, una vez dentro, clonamos el git: git clone ssh://bandit30-git@localhost:2220/home/bandit30-git/repo una vez hecho y puesto la contraseña anterior, hacemos ls y vemos que hay un archivo repo, nos metemos con cd y abrimos el README.md que hay dentro. Aquí encontramos un mensaje que dice: just an epmty file... muahaha. Vamos a probar con git log -p, vemos que hay una modificación, ahora vamos a ver las ramas con git branch -r, vamos a poner git tag, con esto lo que hacemos es ver si se ha etiquetado algún punto del repositorio. Vemos que nos aparece una palabra: secret, para ver que esconde la palabra ponemos git show secret y nos dará la flag:

fb5S2xb7bRyFmAvQYQGEqsbhVyJqhnDy

#### NIVEL 31:

# Bandit Level 31 → Level 32

Level Goal

There is a git repository at ssh://bandit31-git@localhost/home/bandit31-git/repo via the port 2220. The password for the user bandit31-git is the same as for the user bandit31.

Clone the repository and find the password for the next level.

Creamos la carpeta temporal mkdir -p /tmp/git31 y nos metemos en ella cd /tmp/git31, una vez dentro, clonamos el git: git clone ssh://bandit31-git@localhost:2220/home/bandit31-git/repo una vez hecho y puesto la contraseña anterior, hacemos ls y vemos que hay un archivo repo, nos metemos con cd y abrimos el README.md que hay dentro, aquí encontramos un mensaje que dice:

```
This time your task is to push a file to the remote repository.

Details:
File name: key.txt
Content: 'May I come in?'
Branch: master
```

Tenemos que seguir estos pasos para subir este archivo, para ello debemos crear un archivo que contenga el mensaje: touch key.txt y seguidamente ponemos el comando echo "Msy I come in?" > key.txt, después añadimos key.txt al git aplicando git add key.txt, nos dice que se ha creado un archivo gitignore, lo eliminamos rm .gitignore volvemos a hacer git add key.txt y seguidamente lo comentamos git commit -m "subir archivo" y subimos el archivo con git push origin master ponemos la contraseña del nivel 31 y nos dará la flag:

- 309RfhqyAlVBEZpVb6LYStshZoqoSx5K

# **NIVEL 32:**

# Bandit Level 32 → Level 33

Level Goal

After all this git stuff, it's time for another escape. Good luck!

La terminal nos convierte cada comando en letras mayúsculas, necesitamos arreglarlo para volver a tener una <a href="mailto:shell">shell</a> normal, mediante el comando <a href="mailto:shell">shell</a> hacemos que se arregle, hacemos <a href="mailto:pwd">pwd</a> para saber dónde nos encontramos y ponemos <a href="mailto:cat">cat</a> /etc/bandit\_pass/bandit33 para que nos de la flag:

tQdtbs5D5i2vJwkO8mEyYEyTL8izoeJ0

(para salir de la terminal ctrl+c).

**BANDIT COMPLETADO!**