## **Jerry - Writeup**

## **RECONOCIMIENTO - EXPLOTACION**

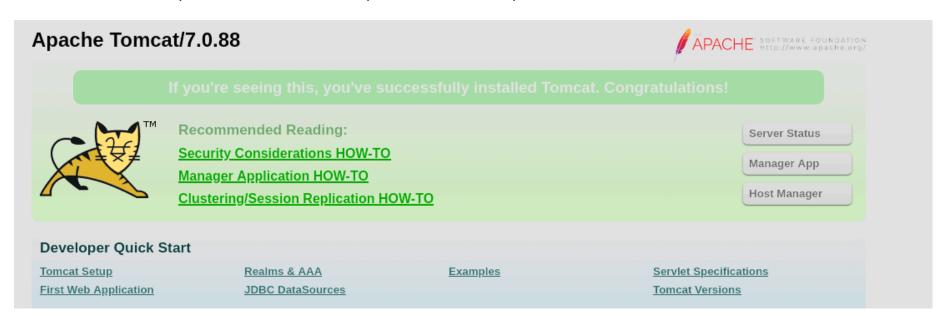
Realizamos un escaneo de puertos con nmap:

```
PORT STATE SERVICE REASON VERSION

8080/tcp open http syn-ack ttl 127 Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1

| http-favicon: Apache Tomcat
| http-methods:
| Supported Methods: GET HEAD POST OPTIONS
| http-title: Apache Tomcat/7.0.88
| http-server-header: Apache-Coyote/1.1
```

Tenemos solamente el puerto 8080 abierto en el que esta el servicio Apache tomcat 7.0.88 corriendo:



Vamos a buscar si hay alguna vulnerabilidad en esa version de tomcat:

```
| Path |
```

Descargamos y leemos el exploit:

```
# E-DB Note: https://www.alphabot.com/security/blog/2017/jav
When running on Windows with HTTP PUTs enabled (e.g. via set
oad a JSP file to the server via a specially crafted request
This JSP could then be requested and any code it contained w
```

Nos dice que tiene que estar habilitado el metodo put, vamos a comprobarlo:

```
$\curl -I -X OPTIONS http://10.10.10.95:8080/
HTTP/1.1 200 OK

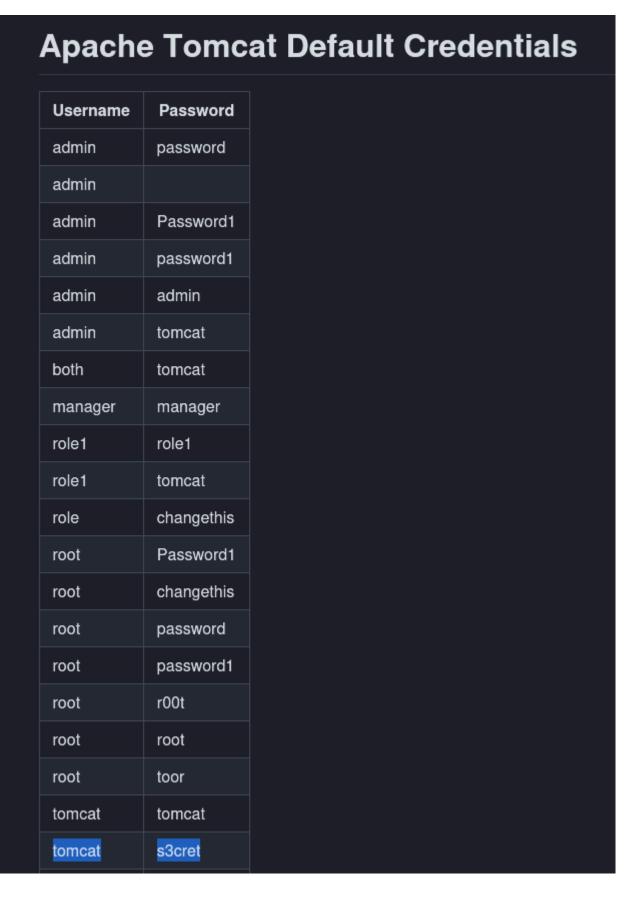
Server: Apache-Coyote/1.1

Content-Type: text/html;charset=ISO-8859-1

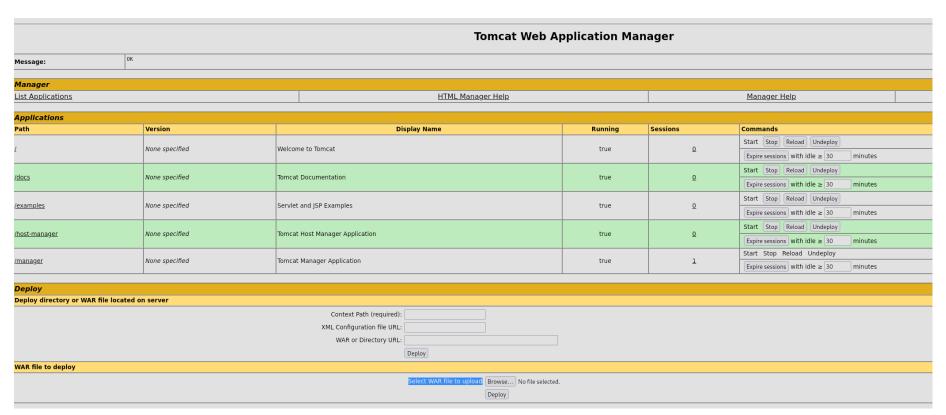
Transfer-Encoding: chunked

Date: Thu, 03 Oct 2024 19:52:26 GMT
```

Como no nos muestra que metodos estan aceptados vamos a tirar por buscar las credenciales por defecto de tomcat:



Tras probar todas las credenciales del listado, encuentro las credenciales que funcionan: "tomcat:secret":



Estamos en el aplication manager de tomcat, donde podemos ver un formulario que nos permite subir archivos, vamos a probar que extensiones nos deja. Para ello buscamos cuales son las extensiones mas comunes en tomcat y generamos una wordlist. Luego subimos un archivo "prueba.txt" fuzzeamos las extensiones con el intruder:

Payload	Status code	Response received	Error	limeout	Length
	200	118			20048
	200	115			20045
pl	200	139			20047
gz	200	116			20047
au	200	129			20047
wm	403	110			3430
rm	403	124			3430
js	403	110			3430

El problema que vemos es que a partir de la 5 peticion te empieza a redireccionar a "403 forbidden". Por lo que no podemos hacer un ataque de fuerza bruta. Vamos a buscar que son archivos ".war":

En computación, un archivo WAR es un archivo JAR utilizado para distribuir una colección de JavaServer Pages, servlets, clases Java, archivos XML, bibliotecas de tags y páginas web estáticas que juntos constituyen una aplicación web. Wikipedia

Esto quiere decir que los archivos .war entienden el lenguaje de java. Por lo que podemos crear un archivo malicioso con msfvenom haciendo uso de jsp. En hacktricks podemos ver un ejemplo de un archivo war malicioso con el uso de jsp:



Creamos este archivo, lo subimos, nos ponemos a la escucha con netcat y lo ejecutamos para recibir la conexion como "nt authority system"

```
listening on [any] 1234 ...
connect to [10.10.14.5] 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>whoami
whoami
nt authority\system
```