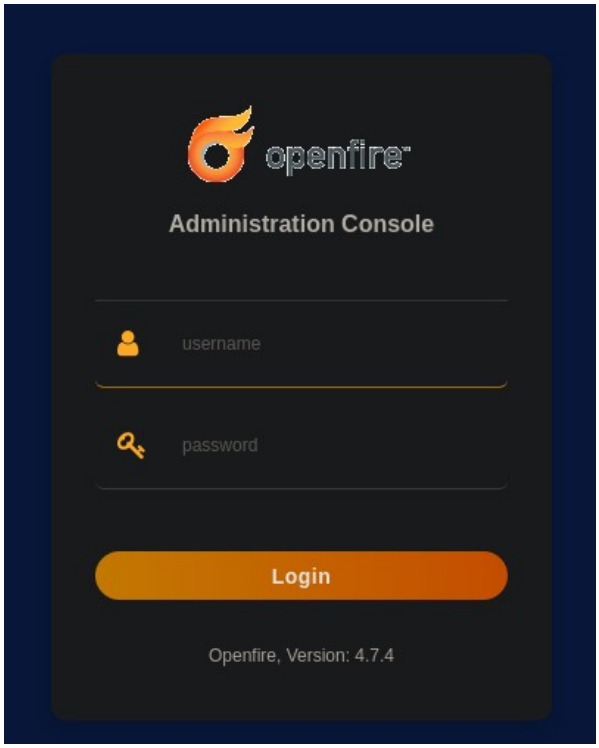
WriteUp ChocolateFire

Una vez la máquina funcione correctamente, lanzaremos un escaneo de puertos con nmap.

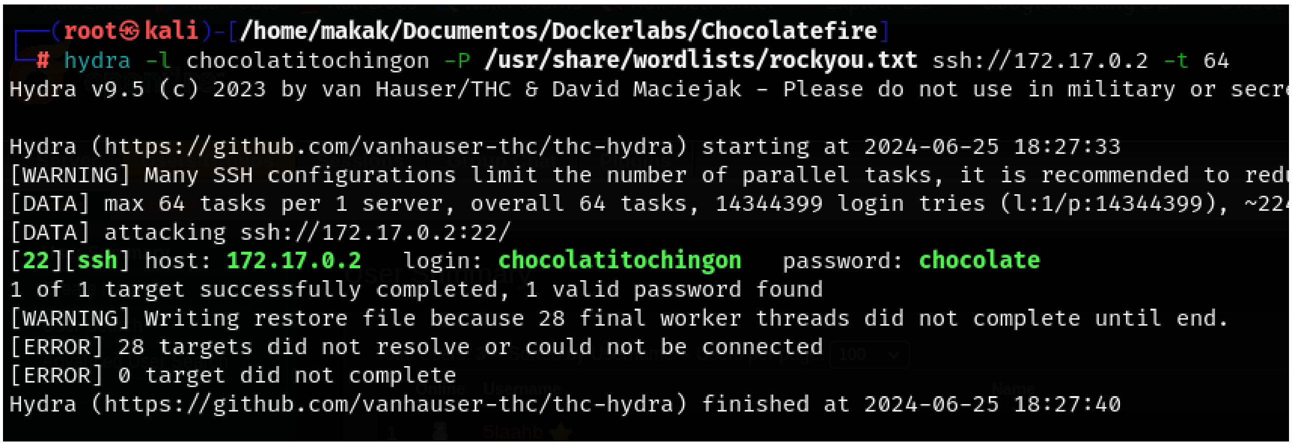
```
┌──(root㉿kali)-[/home/makak/Documentos/Dockerlabs/Chocolatefire]
└─# nmap -p- -sS -n 172.17.0.2
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-06-25 18:21 CEST
Nmap scan report for 172.17.0.2
Host is up (0.0000040s latency).
Not shown: 65523 closed tcp ports (reset)
PORT     STATE SERVICE
22/tcp   open  ssh
5222/tcp open  xmpp-client
5223/tcp open  hpvirtgrp
5262/tcp open  unknown
5263/tcp open  unknown
5269/tcp open  xmpp-server
5270/tcp open  xmp
5275/tcp open  unknown
5276/tcp open  unknown
7070/tcp open  realserver
7777/tcp open  cbt
9090/tcp open  zeus-admin
MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
```

Analizando todo esto he visto que está corriendo el servicio "Openfire", este es un sistema de mensajería instantanea que utiliza el protocolo "XMPP".
Accedemos al puerto 9090 (ya que es donde corre el panel de openfire).



He conseguido acceder al panel usando las credenciales admin,admin

He encontrado un usuario y he podido acceder a el atraves de ssh haciendo fuerza bruta con hdyra.



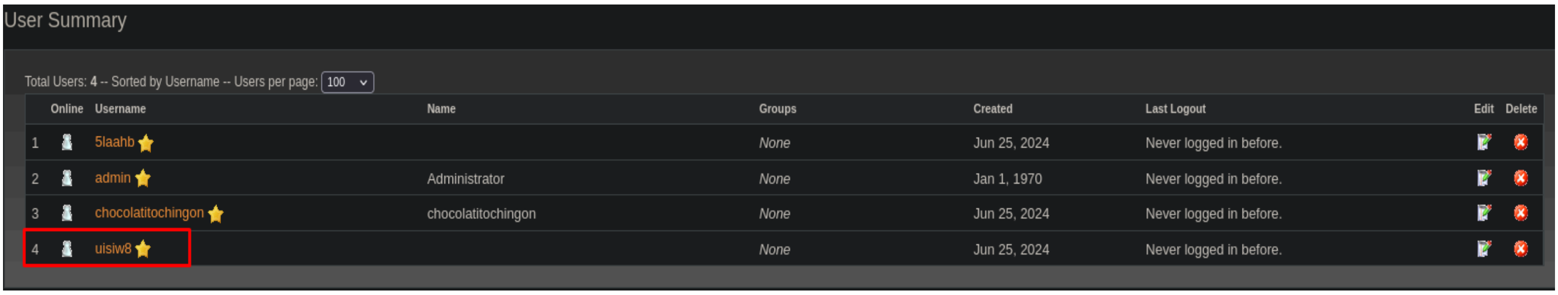
He estado investigando y he visto que la versión está desactualizada y tiene un CVE público. "CVE-2023-32315"

Este CVE nos permite añadir usuarios y ejecutar comandos desde una webshell, así que voy a clonarme un repositorio que he encontrado en Github de esta vulnerabilidad.

Una vez tengamos el repositorio copiado y hemos instalado las requirements lo ejecutamos de la siguiente manera:

Nos ha creado un usuario con el que accederemos al panel aunque en este caso no nos hace falta porque ya estoy dentro.

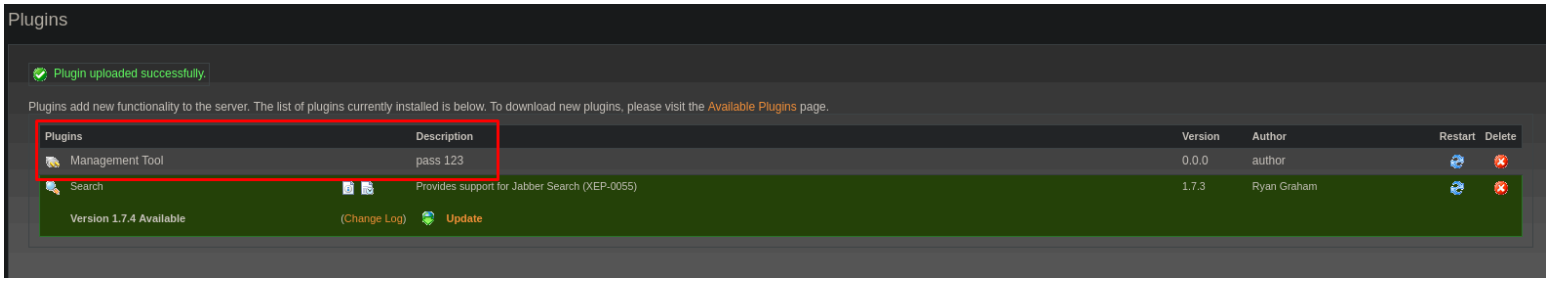
Aqui vemos como se ha añadido el usuario


User Summary

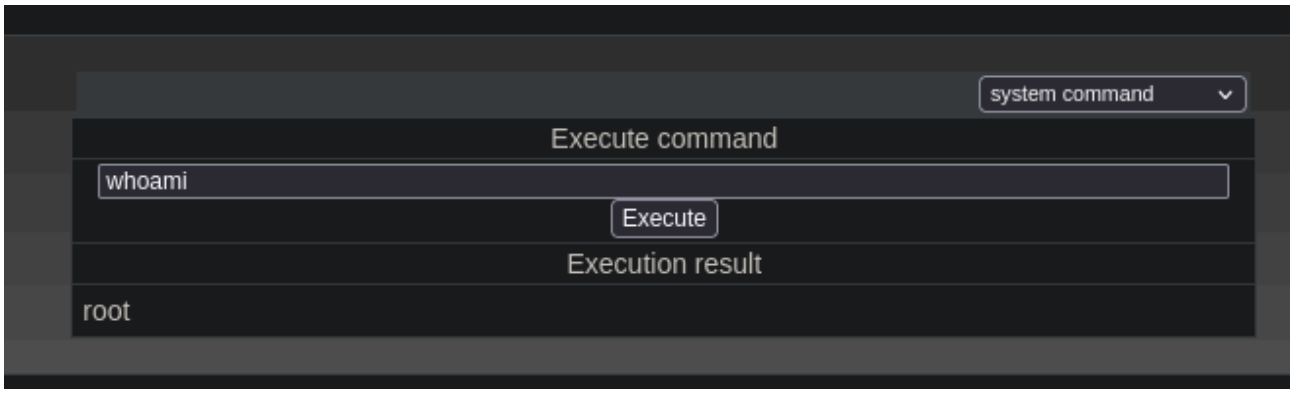
Total Users: 4 -- Sorted by Username -- Users per page: 100

	Online	Username	Name	Groups	Created	Last Logout	Edit	Delete
1		5laahb		None	Jun 25, 2024	Never logged in before.		
2		admin	Administrator	None	Jan 1, 1970	Never logged in before.		
3		chocolatitochingon	chocolatitochingon	None	Jun 25, 2024	Never logged in before.		
4		uisiw8		None	Jun 25, 2024	Never logged in before.		

Ahora iremos a los plugins y añadiremos el que viene con el repositorio.

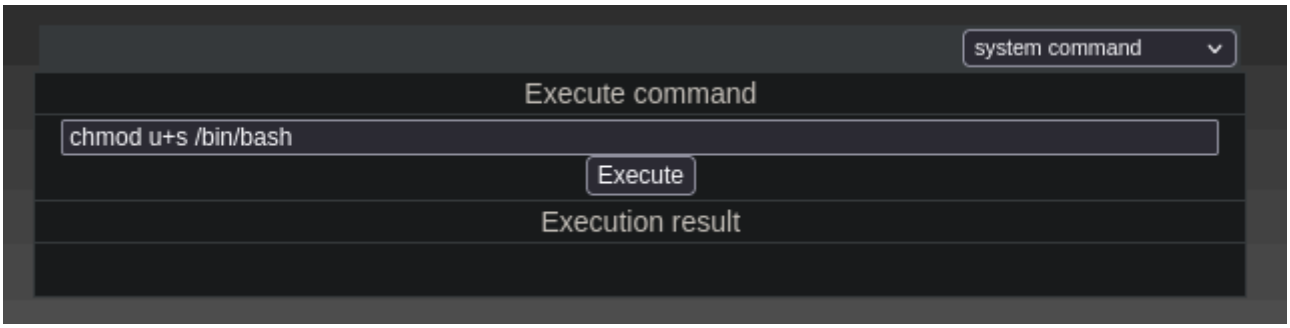


Para usar la webshell iremos a server>server settings>manage tool, introducimos la contraseña (123), seleccionamos "system command" y ya podremos ejecutar comandos como root.



Ahora ya somos root pero ahora vamos a conseguir una shell interactiva, para ello yo voy a hacerlo de la siguiente forma:

Le asignamos permisos SUID al binario /bin/bash



Ahora con las credenciales que hemos conseguido antes accedemos al usuario "chocolatitochingon" y ejecutamos /bin/bash.