Martin Dalla Pozza

Ejercicio Proxychains

```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo nano /etc/proxychains4.conf
[sudo] contraseña para kali:

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ proxychains4 curl ifconfig.me
[proxychains] config file found: /etc/proxychains4.conf
[proxychains] preloading /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libproxychains.so.4
[proxychains] DLL init: proxychains-ng 4.17
[proxychains] Dynamic chain  ...  127.0.0.1:9050  ...  ifconfig.me:80  ...  OK

<html><head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8">
<title>403 Forbidden</title>
</head>
<body text=#000000 bgcolor=#ffffff>
<h1>Error: Forbidden</h1>
<h2>Your client does not have permission to get URL <code>/</code> from this server.</h2>
<h2></h2>
</body></html>

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ proxychains4 curl ifconfig.co
[proxychains] config file found: /etc/proxychains4.conf
[proxychains] preloading /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libproxychains.so.4
[proxychains] DLL init: proxychains-ng 4.17
[proxychains] Dynamic chain  ...  127.0.0.1:9050  ...  ifconfig.co:80  ...  OK
128.127.180.156
```

```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ proxychains4 curl ifconfig.co
[proxychains] config file found: /etc/proxychains4.conf
[proxychains] preloading /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libproxychains.so.4
[proxychains] DLL init: proxychains-ng 4.17
[proxychains] Dynamic chain  ...  127.0.0.1:9050  ...  ifconfig.co:80  ...  OK
128.127.180.156

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ curl ifconfig.co
212.63.124.33

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ proxychains firefox
[proxychains] config file found: /etc/proxychains4.conf
[proxychains] preloading /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libproxychains.so.4
[proxychains] DLL init: proxychains-ng 4.17
[proxychains] DLL init: proxychains-ng 4.17
[proxychains] DLL init: proxychains-ng 4.17

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ proxychains4 firefox
[proxychains] config file found: /etc/proxychains4.conf
[proxychains] preloading /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libproxychains.so.4
[proxychains] DLL init: proxychains-ng 4.17
[proxychains] DLL init: proxychains-ng 4.17
[proxychains] DLL init: proxychains-ng 4.17
```

```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ systemctl status tor
● tor.service - Anonymizing overlay network for TCP (multi-instance-master)
     Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/tor.service; disabled; preset: disabled)
     Active: active (exited) since Thu 2025-12-11 19:38:54 CET; 10min ago
 Invocation: f2799a0482944a9faec1a92d6f00a9a7
    Process: 2980 ExecStart=/bin/true (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 2980 (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Mem peak: 2M
        CPU: 12ms

dic 11 19:38:54 kali systemd[1]: Starting tor.service - Anonymizing overlay network for TCP (multi-instance-master)...
dic 11 19:38:54 kali systemd[1]: Finished tor.service - Anonymizing overlay network for TCP (multi-instance-master).
```

A continuacion tienes una explicacion clara, formal y completa de todos los comandos que ejecutaste, incluyendo lo que significan los resultados y por qué ves ciertos mensajes como el 403 Forbidden o el comportamiento de proxychains + firefox.

sudo nano /etc/proxychains4.conf:

Este comando abre el archivo de configuración principal de Proxychains con privilegios de administrador.

En este archivo defines:

El modo de encadenamiento (dynamic, strict, random).

Los proxies que usará (por defecto 127.0.0.1:9050 = Tor SOCKS5).

Opciones como proxy_dns.

proxychains4 curl ifconfig.me

Este comando envia curl a traves de Proxychains para consultar tu IP externa usando Tor.

Resultado:

403 Forbidden

Interpretacion:

El servicio ifconfig.me bloquea muchas peticiones provenientes de nodos Tor.

Por eso responde con 403 aunque el túnel Tor funciona correctamente.

El log muestra:

Dynamic chain ... 127.0.0.1:9050 ... OK

Esto confirma que Proxychains si esta enviando el tráfico a Tor.

proxychains4 curl ifconfig.co

Este servidor si acepta trafico desde Tor.

Resultado:

128.127.180.156

Esa IP no es tuya: es la IP de salida del nodo Tor.
Esto confirma que Proxychains + Tor funciona correctamente.

curl ifconfig.co (sin proxychains)

Resultado:

212.63.124.33

Esta sí es tu IP real (la del ISP, red local o VPS).
Esto te permite comparar:

Con proxychains Usas Tor Sale una IP distinta.

Sin proxychains Sale tu IP real.

proxychains firefox / proxychains4 firefox

El comando funciona, pero:

Firefox no imprime nada en terminal, solo muestra estos mensajes:

[proxychains] DLL init: proxychains-ng 4.17

Esto indica:

Proxychains está enganchando correctamente las bibliotecas de Firefox.

Firefox se abrira, pero no ves logs de conexión en la terminal.

Para confirmar que Firefox está usando Tor, debes visitar:

https://ifconfig.co
https://check.torproject.org

Verificacion del servicio Tor

Comando:

systemctl status tor

Salida:

Active: active (exited)
ExecStart=/bin/true

Esto es importante

Significa que:

El servicio principal tor.service no ejecuta Tor directamente.

Debian/Kali usan instancias por usuario llamadas:

tor@default.service

Por eso ves:

Main PID: 2980 (exited)

El servicio padre esta activo pero no ejecuta Tor.
El Tor real esta gestionado por instancias específicas.

Compruebalo:

systemctl status tor@default

Probablemente veras:

active (running)

Resumen:

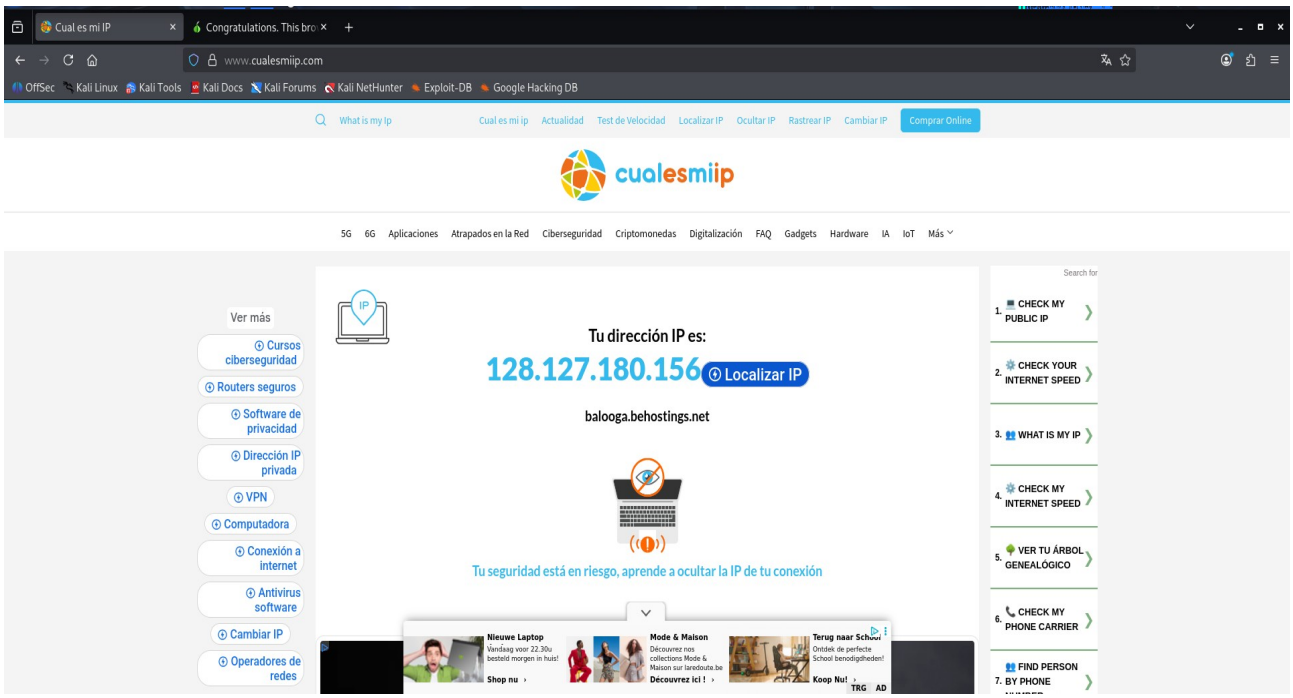
Proxychains esta funcionando correctamente.

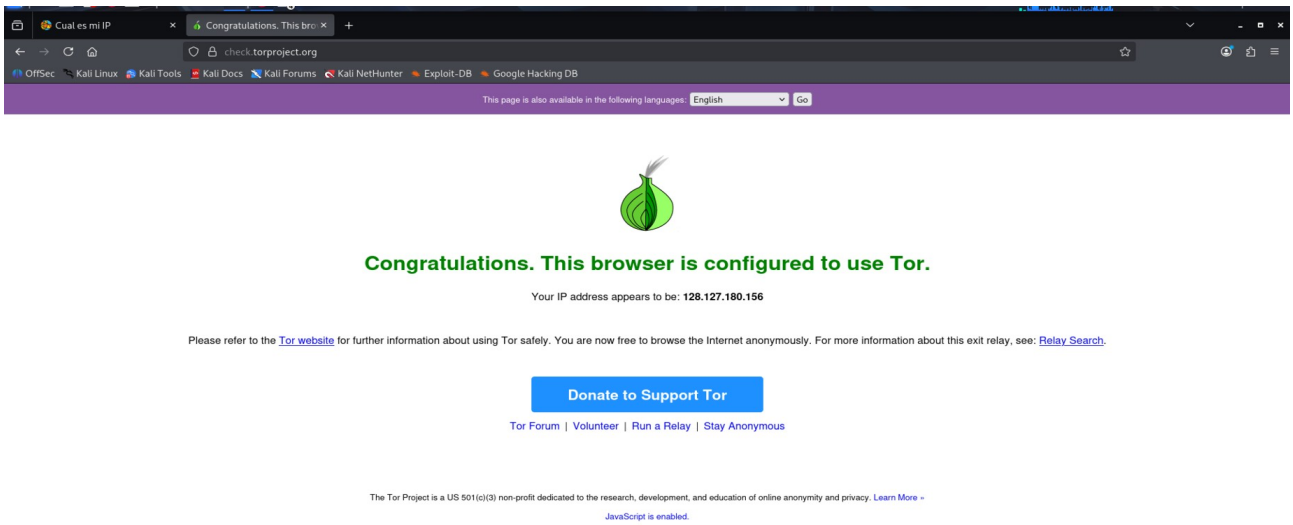
Tor esta funcionando, pero gestionado por tor@default

El error 403 es normal: ifconfig.me bloquea el trafico Tor.

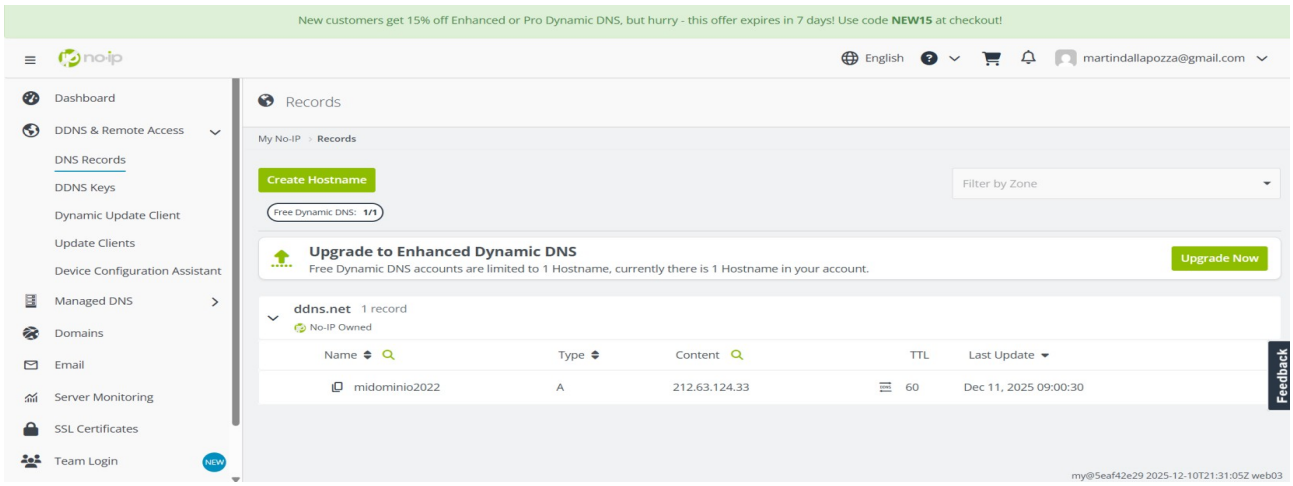
Firefox no muestra logs, pero Proxychains está enganchado.

La diferencia entre IPs confirma que el tráfico pasa por Tor.






```
Sesión  Acciones  Editar  Vista  Ayuda
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ proxychains4 curl ifconfig.co
[proxychains] config file found: /etc/proxychains4.conf
[proxychains] preloading /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libproxychains.so.4
[proxychains] DLL init: proxychains-ng 4.17
[proxychains] Dynamic chain  ...  127.0.0.1:9050  ...  ifconfig.co:80  ...  OK
128.127.180.156

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ curl ifconfig.co
212.63.124.33

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo proxychains4 /usr/local/bin/noip2 -U -c /usr/local/etc/no-ip2.conf
[sudo] contraseña para kali:
[proxychains] config file found: /etc/proxychains4.conf
[proxychains] preloading /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libproxychains.so.4
[proxychains] DLL init: proxychains-ng 4.17

USAGE: noip2 [ -C [ -F][ -Y][ -U #min]
        [ -u username][ -p password][ -x progname]]
        [ -c file][ -d][ -D pid][ -i addr][ -S][ -M][ -h]

Version Linux-2.1.9
Options: -C              create configuration data
         -F              force NAT off
         -Y              select all hosts/groups
         -U minutes      set update interval
         -u username     use supplied username
         -p password     use supplied password
         -x executable   use supplied executable
         -c config_file  use alternate data path
         -d              increase debug verbosity
         -D processID    toggle debug flag for PID
         -i IPaddress    use supplied address
         -I interface    use supplied interface
         -S              show configuration data
         -M              permit multiple instances
         -K processID    terminate instance PID
         -z              activate shm dump code
         -h              help (this text)

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ nslookup midominio2022.ddns.net
Server:         192.168.1.1
Address:        192.168.1.1#53

Non-authoritative answer:
Name:   midominio2022.ddns.net
Address: 212.63.124.33
```



Pasos del ejercicio:

Verificar que TOR esta funcionando

systemctl status tor Debe indicar active (running) si no, poner ***systemctl start tor.***

Comando ejecutado:

proxychains4 curl ifconfig.co

Que hace cada parte:

proxychains4

Es la herramienta que obliga al programa que ejecutes (en este caso, curl) a usar los proxys definidos en /etc/proxychains4.conf.
Según tu salida, está usando un SOCKS5 proxy Tor en la dirección 127.0.0.1:9050.

Significa: todo el tráfico de curl pasa a través de Tor.

curl:

Es un cliente que permite hacer peticiones HTTP/HTTPS desde la linea de comandos.

ifconfig.co:

Es un servicio web que responde con tu IP publica tal como la ve el servidor.
Si usas Tor, mostrara una IP de salida de la red Tor, no la tuya real.

Explicacion de la salida que ves

[proxychains] Dynamic chain ... 127.0.0.1:9050 ... ifconfig.co:80 ... OK

128.127.180.156

Dynamic chain: la cadena de proxys de Proxychains esta en modo dinámico (usa los que estén disponibles).

127.0.0.1:9050: Proxychains conectó a través del proxy Tor local.

ifconfig.co:80 la petición al servidor web se realizó correctamente.

128.127.180.156 esta es la IP de salida que el servidor detecto.

Esta NO es tu IP real. Es una IP de un nodo de salida de Tor.

En resumen comando:

Fuerza a curl a usar Tor (via Proxychains).

Consulta un servicio que devuelve tu IP publica.

Te muestra la IP de salida de Tor, confirmando que el trafico esta siendo anonimizado.

Comando ejecutado:

proxychains4 /usr/local/bin/noip2 -U -c /usr/local/etc/no-ip2.conf

Este comando intenta ejecutar el cliente No-IP (noip2) a traves de Proxychains, usando Tor u otros proxys definidos en /etc/proxychains4.conf.

Que hace cada parte del comando:

proxychains4

Obliga a que cualquier aplicación que ejecutes después pase TODO su trafico a traves de los proxys configurados.
En tu caso, Proxychains está configurado para usar 127.0.0.1:9050, que es el proxy SOCKS de Tor.

/usr/local/bin/noip2

Es el ejecutable del cliente dinamico de No-IP, el que actualiza tu dirección IP publica en el DNS dinámico.

-U

Este parámetro indica a noip2 que actualice inmediatamente tu IP ("force update").

-c /usr/local/etc/no-ip2.conf

Indica qué archivo de configuración debe usar.

Explicacion de la salida mostrada:

[proxychains] config file found: /etc/proxychains4.conf

[proxychains] preloading /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libproxychains.so.4

[proxychains] DLL init: proxychains-ng 4.17

Esta salida significa:

Proxychains encontro su archivo de configuracion
/etc/proxychains4.conf

Preload del modulo dinamico
Esta cargando libproxychains.so.4 para interceptar todas las llamadas del programa que vas a ejecutar (en este caso, noip2).

DLL init

Proxychains ya esta funcionando y redirigira todas las conexiones de noip2 hacia los proxys que tenga configurados.

No ves mas output porque noip2 no muestra informacion detallada al ejecutarse asi, a menos que este mal configurado o tenga errores.

Comando ejecutado:

nslookup midominio2022.ddns.net

Este comando consulta al servidor DNS que usa tu sistema (en tu caso 192.168.1.1, el router) para saber qué dirección IP tiene asociado el dominio midominio2022.ddns.net.

Interpretacion de la salida:

Server: 192.168.1.1

El DNS que respondio es tu router (usa DNS del ISP o los que tengas configurados).

Non-authoritative answer:

Significa que el router no es el servidor propietario del dominio, pero te está devolviendo la información que obtuvo de los DNS de No-IP.

Name: midominio2022.ddns.net

Dominio consultado

Address: 212.63.124.33:

Esta es la IP publica que No-IP tiene actualmente registrada para tu dominio.

Esto confirma que:

El dominio existe.

El DNS esta funcionando.

Tu dominio apunta a la IP pública 212.63.124.33.

Es la IP que No-IP considera como tu ubicación actual.

Pregunta clave: ¿Es esta IP tuya?

Depende de si:

¿Estas usando tu red normal sin Tor, VPN, Proxychains?

Si esa IP deberia ser tu IP publica real del ISP.

¿Estas usando Tor, Proxychains, VPN u otra salida anonimizada?

Entonces NO es tu IP real:
Es la IP del nodo de salida o de la VPN.

¿noip2 o ddclient actualizaron la IP mientras estabas en Tor o usando Proxychains?

En ese caso, tu dominio NO apunta a tu red real, sino a una IP equivocada.

Como comprobar si 212.63.124.33 es tu IP real

Ejecuta:

curl ifconfig.me

Si coincide con 212.63.124.33, entonces es tu IP real.

Si no coincide, significa que No-IP se actualizo con una IP incorrecta.