

Acceso a OpenVPN

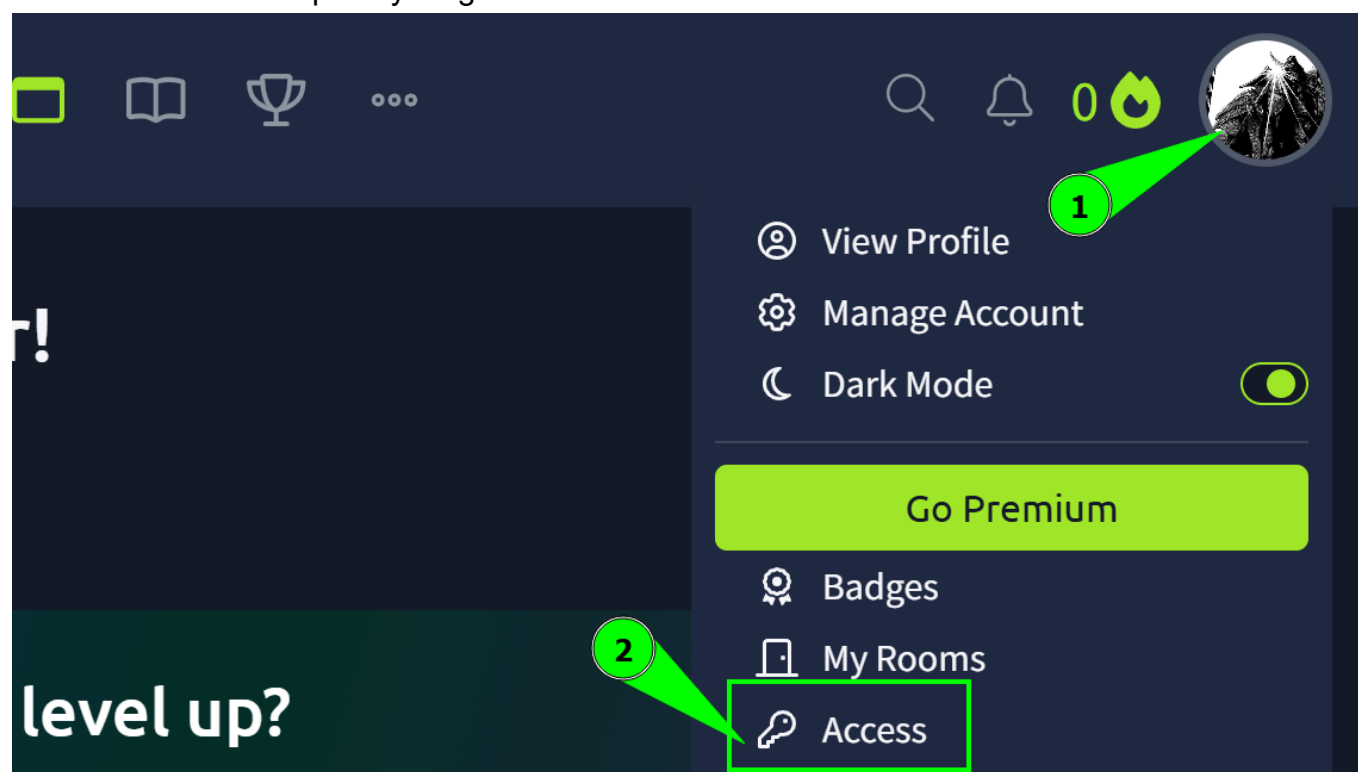
Descarga de archivo de acceso OpenVPN

1. Ir a TryHackMe e ingresar.

Se debe crear una cuenta en la página <https://tryhackme.com> para poder realizar el laboratorio

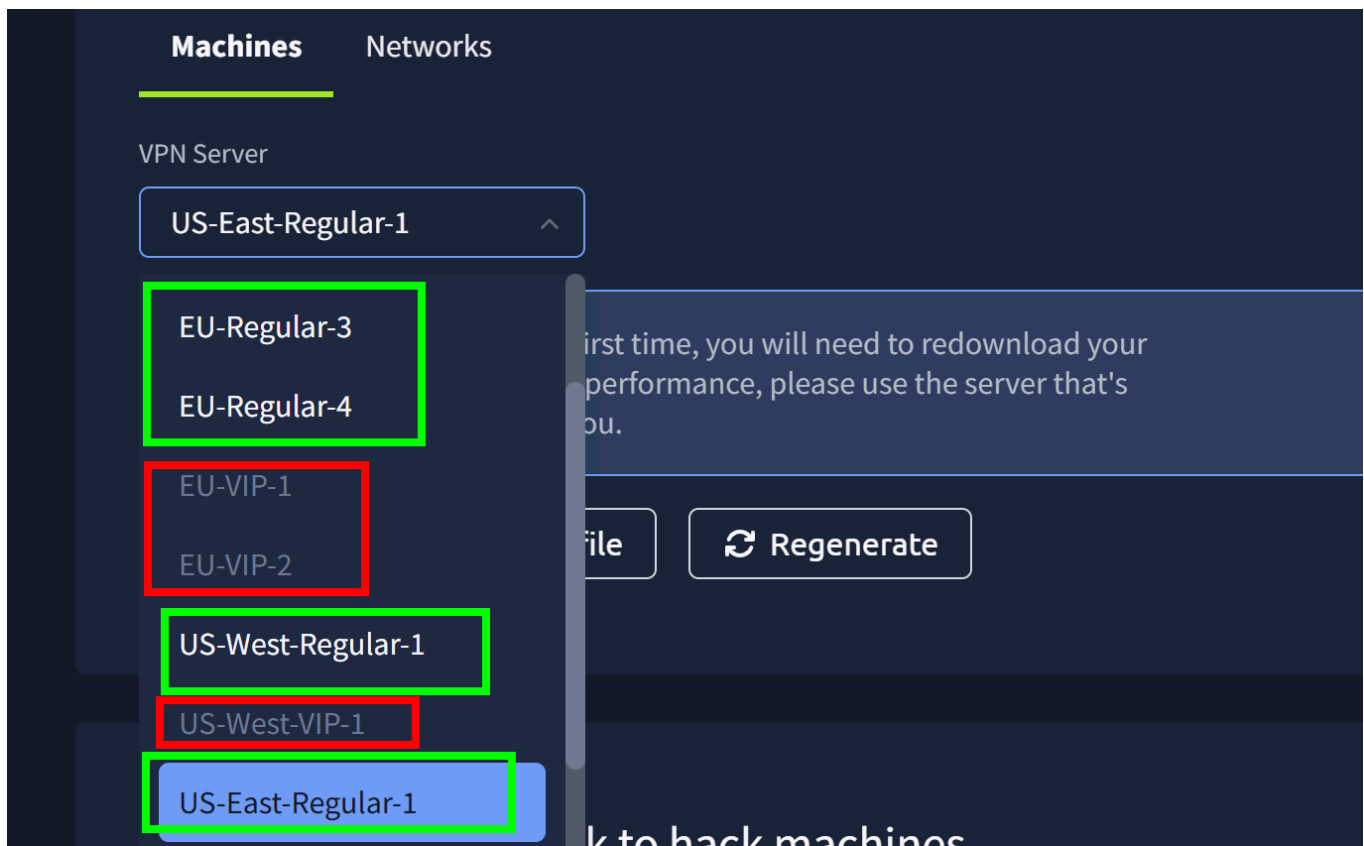
2. Ir a "Acceso".

Dar clic en la foto de perfil y luego en "Acceso"



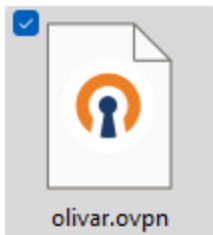
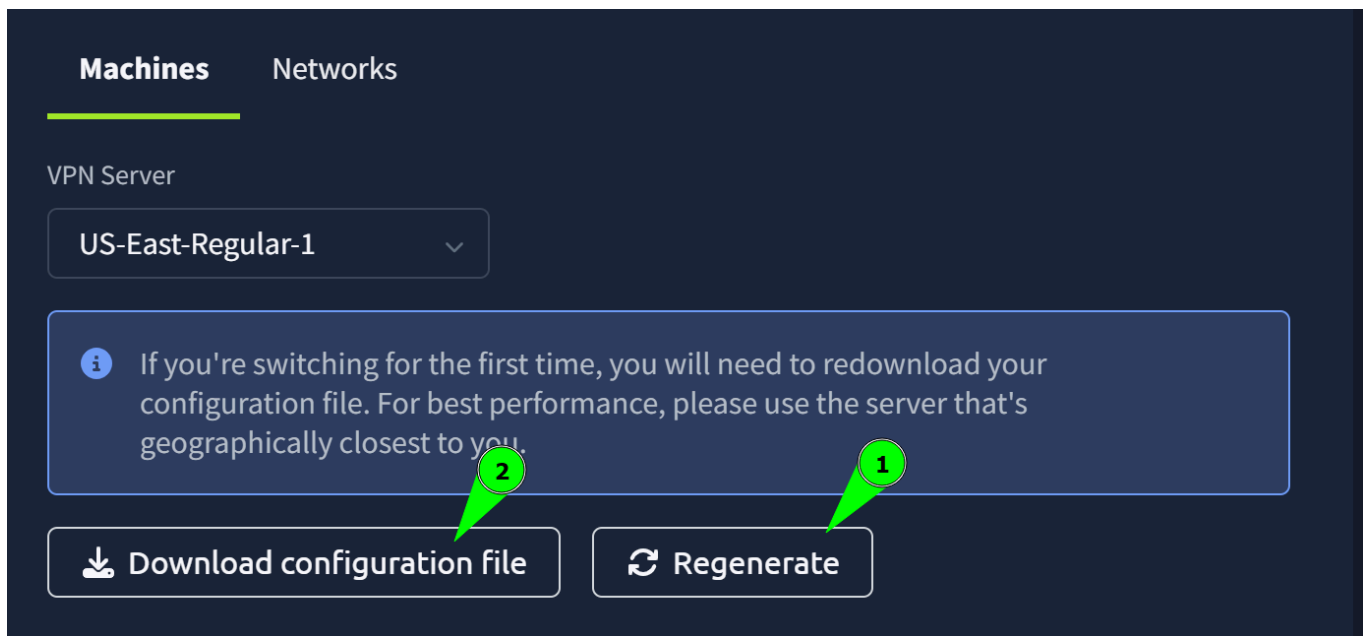
3. Seleccionar VPN Server

En esta parte se debe seleccionar un VPN Server que tenga la palabra "Regular" en el nombre, ya que las que dicen "VIP" son para usuarios premium.



4. Descargar archivo .ovpn

Luego de seleccionar el VPN Server se debe descargar el archivo de configuración. Por si las dudas, damos primero clic en "Regenerar" y luego en "Descargar archivo de configuración".

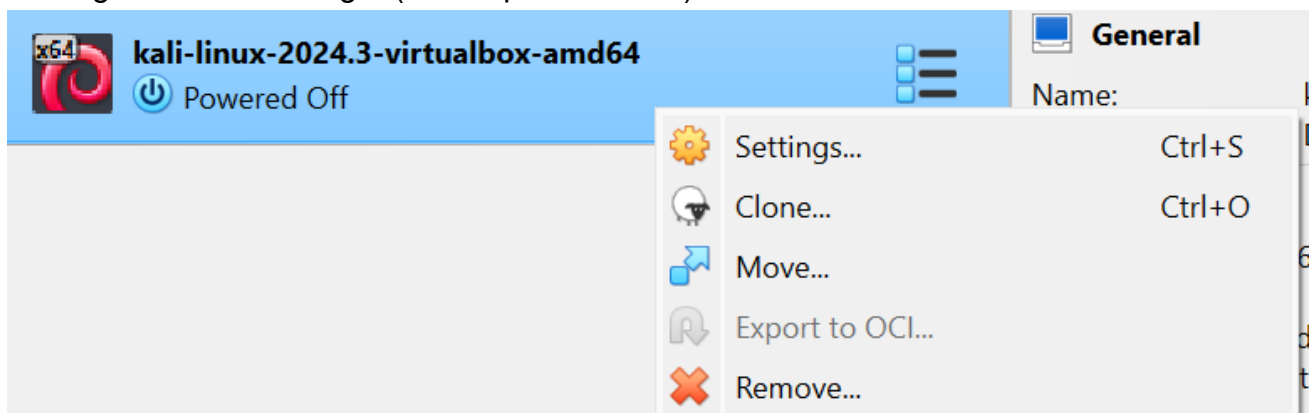


5. Pasar archivo a Kali

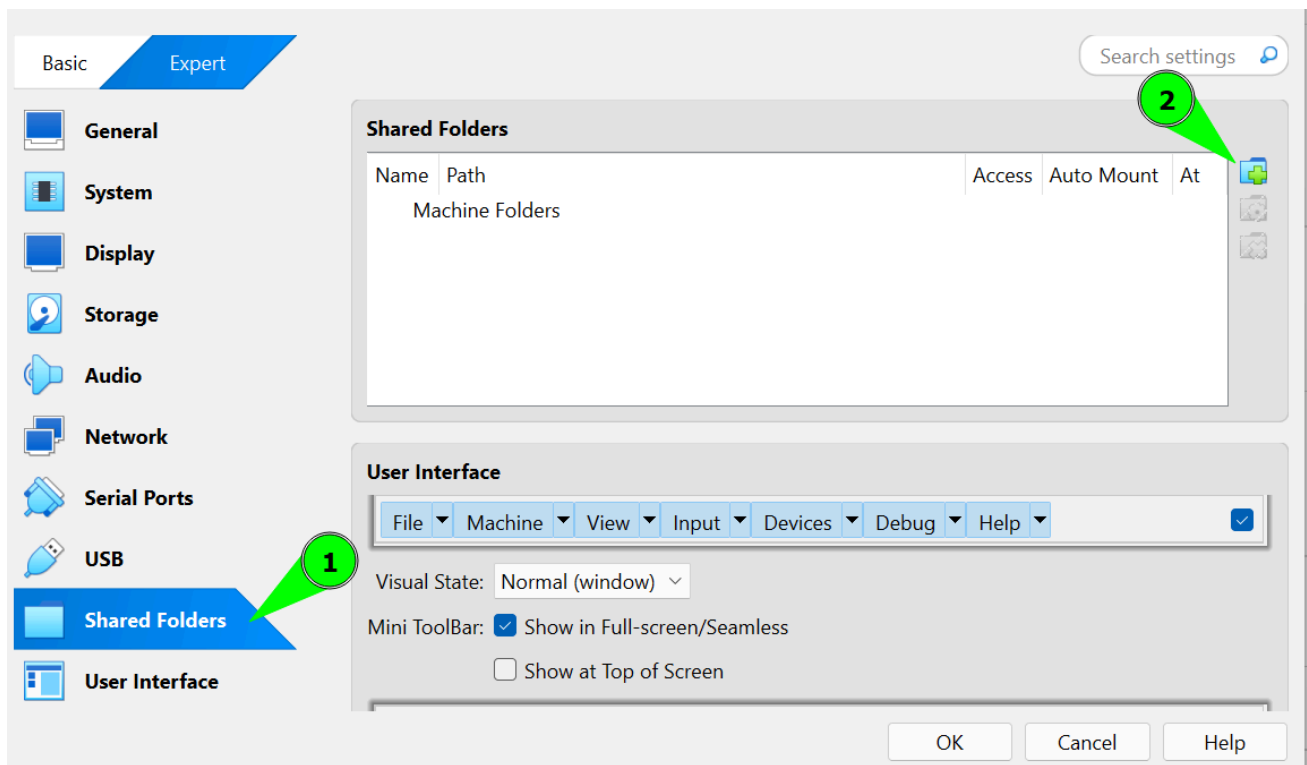
Hay varias formas de pasar el archivo a la máquina virtual de Kali:

5.1 Carpeta compartida de VirtualBox

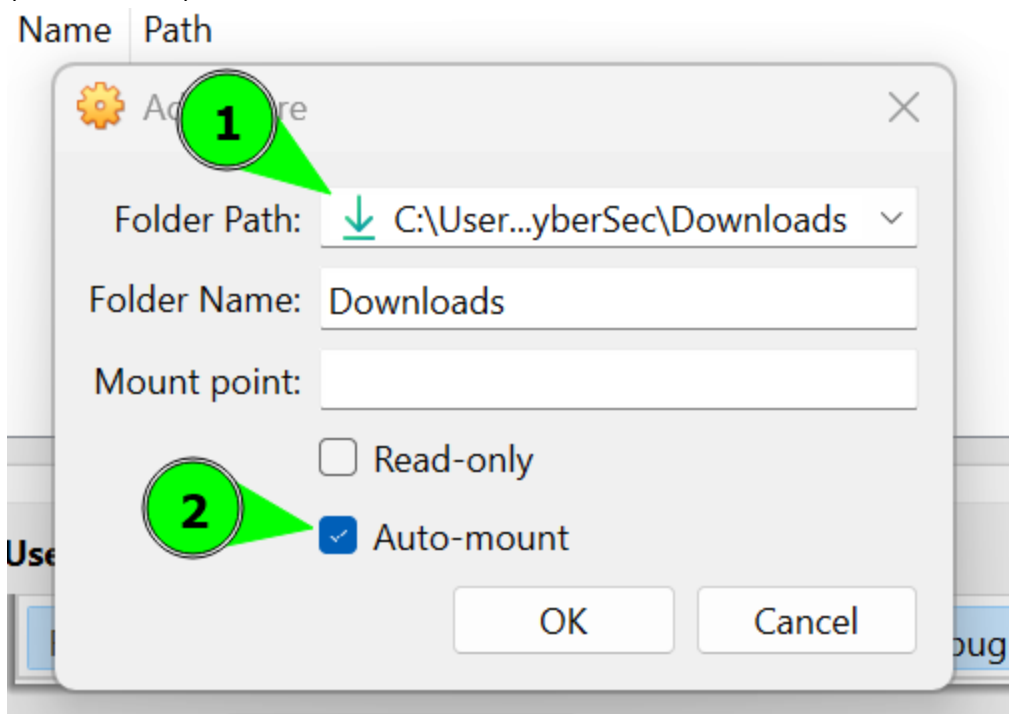
- Con esta opción se debe definir la carpeta que se compartirá de la máquina host (en el caso de el ejemplo, la carpeta Descargas)
- Luego se deben abrir las configuraciones de la máquina virtual dando clic derecho y "Configuraciones/Settings" (la tuerquita amarilla)



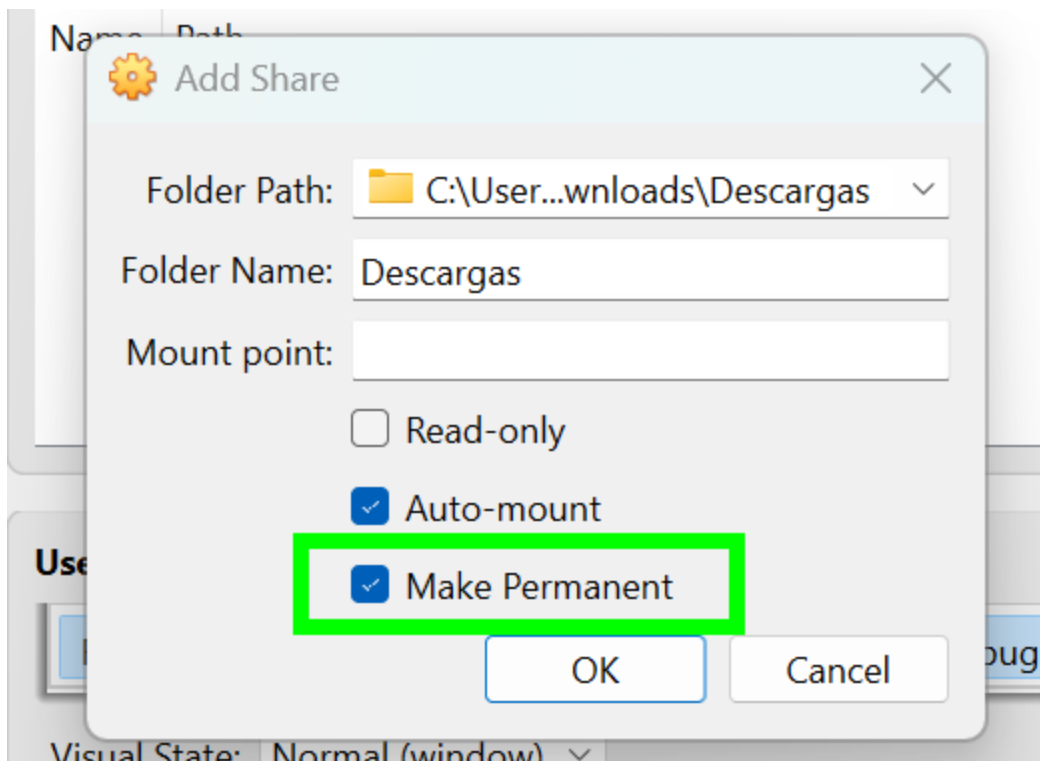
- En las configuraciones, ir a la parte de Carpetas compartidas (Shared folders) y dar clic en el ícono de la carpeta con un símbolo más (+)



- En el campo Ruta de carpeta (Folder Path) se debe seleccionar la carpeta que se quiere compartir. Automáticamente se llenará el campo Nombre de carpeta (Folder Name). En Punto de montaje (Mount Point) dejar vacío. Seleccionar también la opción Auto-montar (Auto-mount)



- Si la máquina se está ejecutando en el momento aparecerá la opción "hacer permanente" (make permanent), para que la configuración se mantenga después de reiniciar la VM



- Ahora se abre la máquina virtual, y en la carpeta /media/sf_<NOMBRE DE SU CARPETA COMPARTIDA> se encontrarán sus archivos, entre ellos el .ovpn

```
(kali@kali)-[~]
$ ls /media/sf_Descargas
olivar.ovpn
```

- Para hacer las cosas más fáciles, se puede mover el archivo a una carpeta más accesible, como el home del usuario

```
(kali@kali)-[~]
$ cp /media/sf_Descargas/olivar.ovpn .
```

para copiar archivo que se quiere copiar carpeta destino

5.2 Por medio de servidor web

Para esta opción se debe tener:

- Python en ambas máquinas, host y virtual (por defecto, Kali ya tiene Python3)

```
(kali㉿kali)-[~]
$ python --version
Python 3.11.9
```

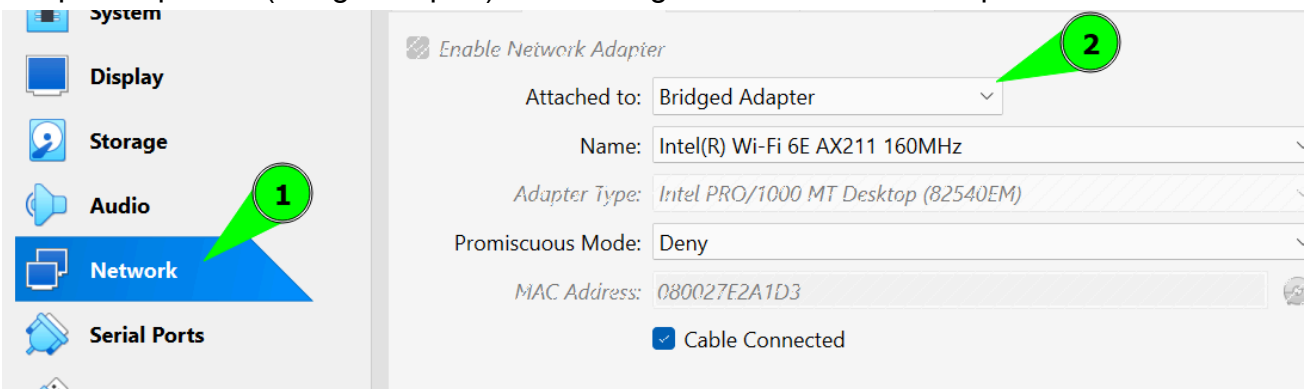
```
(kali㉿kali)-[~]
$
```

KALI

```
kali@kali: ~/Boxes/TH x Windows PowerShell x
PS C:\Users\RSM CyberSec> python --version
Python 3.13.3
PS C:\Users\RSM CyberSec>
```

Windows

- Adaptador puente (Bridge adapter) en la configuración de red de máquina virtual



- Conexión entre computadoras. Para esto ya debe estar configurado el adaptador puente, y se debe tener en el Kali una IP del mismo segmento que el host

```
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST> 33%28
    link/ether 08:00:27:e2: 33%28
    inet 192.168.1.35/24 brd 192.168.1.255 scope global eth0
        valid_lft 85273sec preferred_lft 85273sec
    inet6 fe80::981d:5531:1000:0000 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

```
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.34
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
```

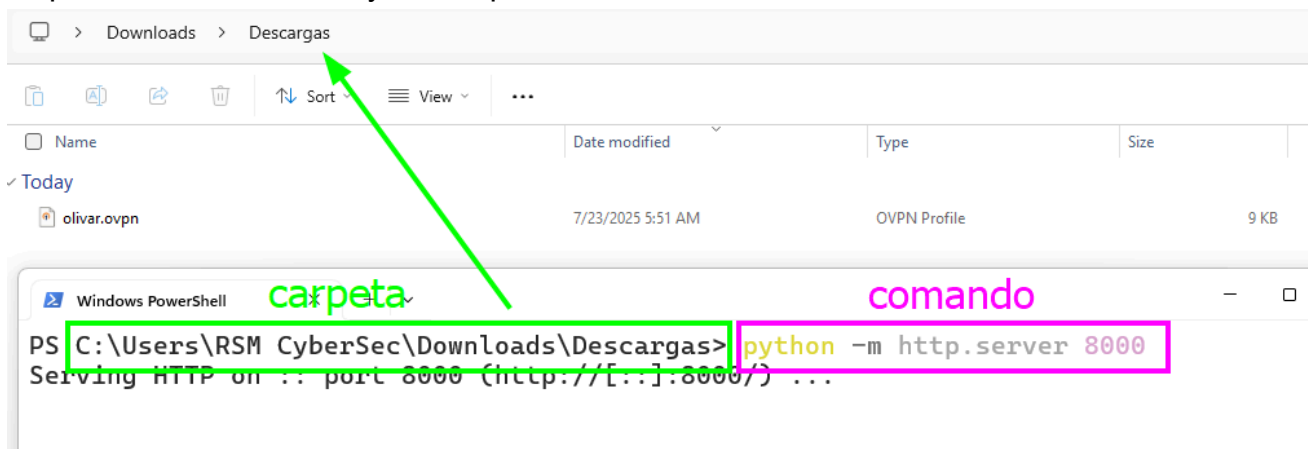
```
Ethernet adapter Bluetooth Network Connection:
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . : 
PS C:\Users\RSM CyberSec>
```

- Luego, confirmamos conexión intentando conexión por SSH, ya que el ping puede que esté deshabilitado por defecto en Kali, o haya bloqueo de firewall. Si vemos que nos pide

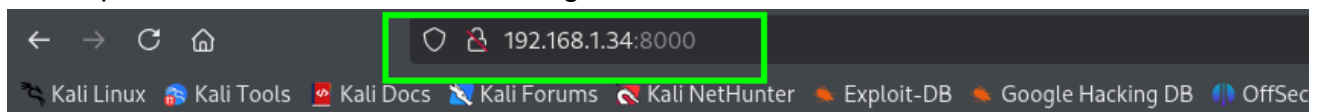
contraseña, ya tenemos conexión.

```
PS C:\Users\RSM CyberSec> ssh kali@192.168.1.35
The authenticity of host '192.168.1.35 (192.168.1.35)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:BJ/1h0oBomBwMJ6Mdl5uqH/NRKdnISClrZ4fi6Xtg58.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.1.35' (ED25519) to the list of known hosts.
kali@192.168.1.35's password:
```

- El último paso es levantar el servidor web desde la carpeta donde se encuentra el archivo .ovpn con el módulo de Python http.server



- Ahora podemos acceder desde el navegador de Kali



Directory listing for /

- [olivar.ovpn](#)

6. Conectarse a VPN

Una vez tengamos el archivo en Kali, solamente resta conectarse usando el siguiente comando:

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ sudo openvpn olivar.ovpn  
[sudo] password for kali: █
```

Al conectarse exitosamente se mostrará el mensaje "Initialization Sequence Completed"

```
etric 1000  
-23 08:18:13 net_route_v4_add: 10.103.0.0/16 via 10.6.0.1 dev [N  
etric 1000  
-23 08:18:13 Initialization Sequence Completed  
-23 08:18:13 Data Channel: cipher 'AES-256-CBC', auth 'SHA512',  
  
-23 08:18:13 Timers: ping 5, ping-restart 120  
-23 08:18:13 Protocol options: explicit-exit-notify 3
```