



OpenVPN

SERVER

1. actualizar paquetes

```
sudo apt update
```

2. instalar wget

```
sudo apt install wget
```

3. obtener direccion ip publica

```
dig +short myip.opendns.com @resolver1.opendns.com
```

4. descargar scrip de instalacion

```
wget https://git.io/vpn -O openvpn-install.sh
```

5. darle permisos de ejecucion al script

```
chmod +x openvpn-install.sh
```

(opcional) ver el contenido del script

```
cat openvpn-install.sh
```

6. ejecutar el script

```
sudo ./openvpn-install.sh
1. ip publica (35.199.17.120)
2. protocolo (UDP)
3. puerto (1194)
4. DNS (Google)
+ crear primer cliente
```

7. Iniciar/detener/reiniciar servidor

```
$ sudo systemctl stop openvpn-server@server.service # <--- stop server
$ sudo systemctl start openvpn-server@server.service # <--- start server
$ sudo systemctl restart openvpn-server@server.service # <--- restart server
$ sudo systemctl status openvpn-server@server.service # <--- get server status
```

8. crear regla de entrada y salida para UDP en el puerto 1194 en el servidor

9. añadir/eliminar clientes

```
sudo ./openvpn-install.sh
```

CLIENTS

1. descargar los archivos de configuración de cada cliente a su equipo correspondiente
2. instalar openvpn

```
sudo apt install openvpn
```

3. conectarse a la vpn

```
sudo openvpn --client --config [file.opvn]
```

(opcional) registrar la conexión automática al iniciar el servidor

```
sudo systemctl start openvpn@client # <--- start client service
```

4. comprobar conexion

respuesta ping

```
ping 10.8.0.1
64 bytes from 10.8.0.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=100 ms
```

ruta de tunel (aparece una ruta tun0)

```
ip route
0.0.0.0/1 via 10.8.0.1 dev tun0
```

ip de acceso a la vpn

```
dig TXT +short o-o.myaddr.l.google.com @ns1.google.com
"35.194.65.38"
```

5. obtener ip que se le asigne a nuestro cliente

```
ifconfig
tun0: flags=4305<UP,POINTOPOINT,RUNNING,NOARP,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.8.0.2 netmask 255.255.255.0 destination 10.8.0.2
    inet6 fe80::6a52:cedd:fdba:e1d3 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    unspec 00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00 txqueuelen 100 (UNSPEC)
    RX packets 907 bytes 169965 (169.9 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 1098 bytes 277477 (277.4 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```