

# OpenVPN en Ubuntu: Introducción, Uso y Configuración

---

## 1. ¿Qué es OpenVPN?

OpenVPN es una solución VPN (Virtual Private Network) de código abierto que permite crear conexiones seguras punto a punto o sitio a sitio con configuraciones enrutadas o en puente. Utiliza una arquitectura cliente-servidor para mantener la confidencialidad, autenticar a los usuarios y mantener la integridad de los datos.

## 2. ¿Por qué usar OpenVPN?

- Seguridad: OpenVPN ofrece cifrado y autenticación de alto nivel.
- Versatilidad: Funciona a través de NAT y firewalls.
- Código abierto: Permite una adaptación y revisión completa.
- Multiplataforma: Disponible para Linux, Windows, macOS, iOS y Android.

## 3. Instalación de OpenVPN en Ubuntu

```
sudo apt update
sudo apt install openvpn
```

## 4. Configuración del servidor OpenVPN

Copia los archivos de ejemplo a /etc/openvpn

```
sudo cp /usr/share/doc/openvpn/examples/sample-config-files/server.conf.gz
/etc/openvpn/
sudo gzip -d /etc/openvpn/server.conf.gz
```

b. Modifica el archivo de configuración según tus necesidades

```
sudo nano /etc/openvpn/server.conf
```

Algunas configuraciones recomendadas (adapta según tu red y preferencias)

```
dh dh2048.pem
push "route 192.168.X.X 255.255.255.0"
```

### c. Inicia el servicio OpenVPN

```
sudo systemctl start openvpn@server
```

(Opcional) Para que se inicie automáticamente al arranque

```
sudo systemctl enable openvpn@server
```

## 5. Configuración del cliente OpenVPN

a. Asegúrate de tener los archivos de configuración del cliente proporcionados por el servidor

b. Instala el cliente OpenVPN:

c. Conéctate al servidor VPN usando

## 6. Consejos de uso

- Verificar la conexión: Una vez que el cliente esté conectado, puedes verificar la conexión a través de comandos como `ifconfig` o `ip a` para ver la interfaz `tun/tap` creada por OpenVPN.
- Logs: Los registros de OpenVPN suelen estar en `/var/log/syslog` en sistemas Ubuntu/Debian. Puedes monitorearlos para diagnosticar problemas.