



PORTADA

# **ED03. CREACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE VPN (INFOGRAFÍA)**

## **TECNOLOGÍAS DE VIRTUALIZACIÓN**

**Alberto Betancourt Castrejon  
Axel Nava Sánchez  
Sony Luis Mendieta Chimal**

**BCAO220298  
NSAO220388  
MCSO220598**

10/04/2025  
CESAR RICARDO MINAURO

# Wireguard



## 2. CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR

1. Como Super Usuario:
  - a. `cd /etc/wireguard`
  - b. `wg genkey | tee privatekey | wg pubkey > publickey`
2. Crear el archivo de configuración
  - a. `nano wgvpn##.conf`

4

## 4. INICIAR WIREGUARD

Iniciar → `systemctl start wg-quick@wgvpn`

Estatus → `systemctl status wg-quick@wgvpn`

Detener → `systemctl stop wg-quick@wgvpn`

1



## 1. INSTALACIÓN

Instalar con:

```
sudo apt-get install wireguard  
wireguard-tools openresolv  
iptables iptables-persistent
```

2

3

## 3. ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN

```
# En el nano  
# Despues usas nano  
...  
sudo nano wgvpn01.conf  
...  
# -----  
  
[Interface]  
Address = {ipVpnServer}  
...  
PrivateKey = {privateKeyServer}  
ListenPort = {portServer} # 51820  
  
#Rutas para manejar el trafico y tener acceso a la red  
...  
PostUp = sysctl -w net.ipv4.ip_forward=1; iptables -A  
FORWARD -i %i -j ACCEPT; iptables -t nat -A POSTROUTING -o  
{interfazDeRed} -j MASQUERADE  
...  
PostDown = sysctl -w net.ipv4.ip_forward=0; iptables -D  
FORWARD -i %i -j ACCEPT; iptables -D FORWARD -o %i -j  
ACCEPT; iptables -t nat -D POSTROUTING -o {interfazDeRed}  
-j MASQUERADE  
...  
  
# Cliente  
...  
[Peer]  
PublicKey = {publicKeyClient}  
AllowedIPs = {ipVpnClient}/ # IP del cliente  
...  
#
```

```
# Configuracion del cliente  
...  
[Interface]  
PrivateKey = {privateKeyClient}  
Address = {ipVpnClient}  
DNS = {dnsServer} # DNS del servidor. 8.8.8.8  
ListenPort = {portClient} # 51820  
  
[Peer]  
PublicKey = {publicKeyServer}  
AllowedIPs = {ipVpnServer}/24 # IP del servidor. 0.0.0.0/0  
Endpoint = {ipRealdelVpnServer}:{portServer} # IP y puerto  
del servidor  
...  
PersistentKeepalive = 30 # Mantiene la conexion activa
```



5

CLIENTE