

# **VPN Wireguard**

Instalación y configuración



https://www.tecnocratica.net



## **VPN Wireguard**

**Configuración VPN con Wireguard** 

© Tecnocrática 2023

# Indice

Indice	2
Características de la VPN Wireguard	3
Creación de un cliente Wireguard en el Panel	4
Instalación del cliente VPN Wireguard	6
Descarga	6
Configuración del cliente VPN Wireguard	9
Activación del túnel VPN	13
Observaciones finales	14

El cliente VPN Wireguard, permite la conexión segura de los ordenadores de su organización a sus servidores alojados en los servicios CLOUD de Tecnocrática

WireGuard tiene como objetivo proporcionar una VPN que sea simple y altamente efectiva. En cuanto a la seguridad WireGuard utiliza Curve25519 para el intercambio de claves, ChaCha20 para la encriptación, Poly1305 para la autenticación de datos, SipHash para claves de hashtables y BLAKE2s para el hashing.

Protocolos todos altamente seguros, Curve25519 es una curva elíptica (ECC) que ofrece 256 bits de seguridad y está diseñada para su uso con el esquema de intercambio de clave Diffie-Hellman (ECDH) de curva elíptica. Es una de las curvas ECC más rápidas, con un lato nivel de seguridad

El cliente VPN Wireguard se crea desde el panel de Tecnocrática en el área de Neodigit para ello nos dirigiremos al panel (<u>https://panel.neodigit.net</u>)

Introduciremos nuestro correo electrónico y nuestra contraseña del panel.

En la parte izquierda del panel tenemos una serie de opciones, abajo nos encontramos con dos opciones en VPN (como vemos en la imagen)

- Clientes VPN
- Servidor VPN



La opción de clientes VPN es un sistema de VPN que permite la navegación de forma segura.

La opción de servidor VPN, nos permite definir un servidor VPN al que vamos a asociar una serie de clientes que al usar la VPN podrán acceder a los recursos de la empresa, como por ejemplo los servidores de tu empresa alojados en la nube de Tecnocrática en nuestros centros de proceso de datos (CPD), así como los recursos de las diferentes oficinas o delegaciones de la empresa a los que queramos que accedan los usuarios, si previamente se ha configurado o bien un equipo con conexión VPN al CPD o bien con el servicio DirectConnect de Tecnocrática.

Pulsando en Servidores VPN tendremos la lista de servidores VPN contratados, y pulsando en cualquiera de ellos (normalmente suele ser uno), nos aparecerá la lista de usuarios a los que queremos proporcionar el acceso VPN, pulsando en cualquiera de ellos, nos aparecerán las opciones de configuración:

Crear	Crea cliente VPN Transferencia Solicitar baj	
👁 Servidores VPN	Servidor VPN vpn.	
Nombre	Nombre	
	vpn 🚅	9.
	HOSTNAME	
	vpn	
	HIPERVISOR (ADMIN)	
		1 SB
	REMOTEID (ADMIN)	
	-	
	Езтаро	
	Activo	Par Inter
	Dirección IPv4	
	Dirección IPv6	
	EXPERICION	
	07/04/2023	
	CONTRASERA (ADMIN)	R
	CLIENTES VPN (3/200)	100
	Nombre TestVPN1	
	TestVPN2	B. and D.
	TestVPN3	1.194
		9

Como vemos en esta pantalla tenemos lo siguiente:

En la parte superior izquierda, tenemos un botón que nos permite descargar el fichero que necesitaremos más adelante para configurar el túnel VPN en nuestro ordenador o dispositivo.

Las opciones de PUBKEY y PSK, son sólo para configuraciones avanzadas.

En la opción resaltada en azul claro, tenemos un enlace para descargar el programa de conexión VPN (Wireguard)

Por último, el código QR sirve para poder configurarlo en dispositivos móviles o tablets.

En esta caso, el código QR se ha tachado por privacidad, como el resto de los datos.

Descargar perfil Transferencia Eliminar	23
Cliente VPN test	
Nomare	
testpedro	
DIRECCIÓN IPv4 (ADMIN)	
10.	
DIRECCIÓN IPv6 (ADMIN)	
fd98: /128	
PSK (ADMIN)	
damBl4Uat	
PUBKEY (ADMIN)	
8AIQjdH1	
SOFTWARE	
Pincha aquí para descargar el cliente Wi	reguard 🚷
QR	
	~~ <b>!</b> !
	<b>\$</b> 10
· 减沙、分子	Ĵ.
A 4 6 6 4	10
37 <u>2013</u> 200	<u></u>
Electrony and the second s	ALM .
PERFIL PERSONAL	
all Conexión de 10 Mbps simétricos	

### Descarga

### URL para las descargas

### https://www.wireguard.com/install/

Aquí vemos varias opciones



Elegiremos la versión acorde con nuestro sistema operativo.

La descargamos y procedemos a la instalación. El sistema nos preguntará en el caso de tener habilitado el control de cuentas de usuario, si deseamos instalarlo



0	WireGuard	<b>– –</b> X
Tunnels Log		
	Create new tunnel	
Name:	OFICINA	
Public key:	(unknown)	
	Save Cancel	
🏝 Add Tunnel 👻 🏹		-

Confirmamos pulsando si, que deseamos instalarlo.

Una vez instalado, nos aparecerá una nueva aplicación en el menú de aplicaciones. Pulsando Inicio, nos aparecerá la aplicación Wireguard



Cuando la iniciemos aparecerá un nuevo icono en el área de notificaciones del sistema (en la parte inferior derecha, donde está la hora). Pulsando en este icono, se lanzará la interfaz de configuración y administración



En la ventana principal del cliente Wireguard, nos aparecerán las siguientes opciones:

0	WireGuard	_ <b>_</b> X
Tunnels Log		
	Import tunnel(s) from file	
🙅 Add Tunnel 🔻 🕅		

Para agregar nuestro túnel, seleccionaremos en la parte inferior (donde aparece Add Tunnel), y nos aparecerán dos opciones



Seleccionamos la opción de Add empty tunnel, y nos aparecerá una ventana como la que vemos en la siguiente imagen.

- A partir de ahí vamos a proceder a configurar nuestro túnel.
- En nombre pondremos el nombre que queramos (Oficina, Mi casa, etc)
- A continuación borraremos todo lo que hay en la casilla inferior

0	WireGuard	-	x
Tunnels Log			
6	Create new tunnel		
Name:			
Public key:	VyOfqHd7D2525idJzTSjQAoFbe+enZHZJxf2V5EsBn0=		
[Interface] PrivateKey	= 8LCJPXbo5k8tI+XtJ5XoJgWZoCMyWFDRWWYWpE7C/Wg=		
	Save Cancel		
Add Tunnel 👻 🗙			

Deberá quedar como lo que aparece en la siguiente imagen

Habremos recibido un fichero de configuración, o un conjunto de instrucciones con la siguiente forma

# NOTA: Se han sustituido algunos caracteres por XXX por privacidad. Al igual que las direcciones IP

Copiamos desde [Interface] hasta el final, y lo pegamos en nuestra configuración, quedando como se ve en la siguiente imagen

0		WireGuard	- 🗆 X
Tunnels	Log		
	۲	Create new tunnel	
	Name	OFICINA	
	Public key:	Y2FY++NPvYA	
	[Interfac Address DNS = 6. ListenPo MTU = 12 Privatek [Peer] Allowed] Endpoint Persiste Preshare PublicKe	ce] = 6.7.8.9/24,fd42:42:42::4/64 7.8.1,fd42:42:42:1 ort = 61072 280 (ey = IO8P+jxbwoWoFN9 IPs = 0.0.0.0/0,::/0 t = 1.2.3.4:51820 ntKeepalive = 25 edKey = <u>9xjNKJcJIVhgF+1</u> y = <u>ArFIGoSCOq7YAH+oD/</u>	
		Save Cancel	
🙅 Add	Tunnel 👻 🏹		_

NOTA MUY IMPORTANTE: En la parte inferior hay una casilla de verificación en la que decidimos si todo el tráfico pasa por el túnel (kill-switch). SI la activamos podemos tener el problema de que dejemos de acceder a los equipos de nuestra red local (impresoras y demás) es conveniente no marcarla

Block untunneled traffic (kill-switch)	Guardar Cancelar
lir túnel 👻 🔀	Edit
1°C	

Pulsamos en Save para guardar la configuración

La pantalla quedará con la configuración tal y como aparece en la siguiente imagen.

0	WireGuard	_ 🗆 X
Tunnels Log		
OFICINA	Interface: OFICINA Status: Inactive Public key: Y2FY++NPvYAlp Listen port: 62900 MTU: 1280 Addresses: IEnumerationSeparator]fd42:42:42::1 DNS servers: IEnumerationSeparator]fd42:42:42::1 Activate Peer Public key: DuHmGo O1M= Preshared key: enabled Allowed IPs: 0.0.0.0/0[EnumerationSeparator]::/0 Endpoint: IEnumerationSeparator]::/0 Persistent keepalive: 25	12/64
Add Tunnel 👻 🗙 🚹		Edit

Nota: Si nos da un error al salvar, eso significa que alguno de los datos (Private Key, Preshared Key o Public Key) no está bien. A continuación procederemos a pulsar en Activate, para iniciar la conexión VPN

Aparecerá el status de activating, y una vez conectado aparecerá un escudo en verde como aparece en la imagen

0	WireGuard 📃 🗖	x
Tunnels Log		
OFICINA	Interface: OFICINA Status: Active Public key: Y2FY+- Listen port: 62900 MTU: 1280 Addresses: 24[EnumerationSeparator]fd42:42:42::12/64 DNS servers: EnumerationSeparator]fd42:42:42::1	
	Deactivate    Peer    Public key:  Dub    Preshared key:  enabled    Allowed IPs:  0.0.0.0/0[EnumerationSeparator]::/0    Endpoint:	
🙅 Add Tunnel 🔻 🗙 🔒	Edit	

A partir de este momento, nuestra conexión VPN está activa y funcionando.

Toda la información que usemos en nuestras conexiones Internet pasarán a través del túnel, y tendremos acceso a los equipos alojados en nuestra Nube Privada de Tecnocrática de forma segura y confidencial.

Como hemos comentado anteriormente, TODO el tráfico de internet que usemos mientras tenemos el túnel activo, pasará por la red de nuestra Nube Privada, con lo que además estará protegida por el firewall gestionado que Tecnocrática instala para proteger los equipos de su empresa.

Dicho firewall, tiene restringidos los accesos, permitiendo por defecto sólo la navegación Internet, el uso de FTP y el correo electrónico.

Además el tráfico se monitoriza, evitando en la medida de lo posible el acceso a webs potencialmente peligrosas

Si precisa por motivos relacionados con la actividad habitual de sue empresa, el acceso a puertos o protocolos no estándar desde la red de sus máquinas, se puede habilitar, pero recuerde:

LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO, USE SOLO LA VPN PARA TEMAS LABORALES, PARA EL RESTO DE USO DE INTERNET DESCONECTE LA CONEXION VPN