



Redes

Cómo configurar tu propio VPN con WireGuard y el router QHora-301W de QNAP: Caso práctico

Actualizado a: 20 de junio de 2024

En el mundo digital actual, la privacidad y la seguridad son más importantes que nunca. Una forma efectiva de **proteger nuestra conexión a internet** es mediante el **uso de una VPN** (Red Privada Virtual).

Hoy, os voy a mostrar **cómo configurar un servidor y cliente VPN utilizando WireGuard** y el **router QHora-301W de QNAP**. Este proceso no solo es sencillo, sino que también garantiza una conexión segura y privada, que es lo que buscamos.

Contenido



¿Qué es una VPN?

Una **VPN**, o «**Red Privada Virtual**» por sus siglas en inglés, es una tecnología que permite **conectar uno o más ordenadores a una red privada** a través de Internet.

Su principal objetivo es **garantizar que toda la información transmitida a través de esta red permanezca segura y cifrada**, protegiéndola de miradas indiscretas y accesos no autorizados.

Cómo crear una VPN con WireGuard

El proceso, como hemos adelantado anteriormente, es tremadamente sencillo. Ya hemos visto el procedimiento de acceso al router QHora-301W de QNAP en otros artículos como el de **sustituir el router de la operadora por otro**, así que lo haremos de nuevo.

Una vez hemos accedido al router, debemos entrar en «**Servidores QVPN**» y seleccionar la opción de «**Configuración de QVPN**», para **hacer clic sobre la rueda dentada correspondiente al servidor Wireguard**.

QVPN / Configuración de QVPN				
QBelt				
Grupo de IP del cliente	Puerto de servicio (UDP)	DNS	Acción	
198.18.2.2 ~ 198.18.2.254	4433	198.18.2.1		
L2TP				
Grupo de IP del cliente	Autenticación	DNS	Acción	
198.18.3.2 ~ 198.18.3.254	MS-CHAPv2	198.18.3.1		
OpenVPN				
Grupo de IP del cliente	Puerto de servicio	Cifrado	DNS	Acción
198.18.4.2 ~ 198.18.4.254	UDP 1194	Media (AES 128 bits)	198.18.4.1	
WireGuard				
Grupo de IP del cliente	Puerto de escucha	Keep Alive persistente	DNS	Acción
198.18.7.2 ~ 198.18.7.254	UDP 51820	25 segundos	198.18.7.1	

Ya estaremos dentro de sus ajustes, donde debemos «**Habilitar el servidor QVPN**», rellenando los campos como te mostramos a continuación.

The screenshot shows the QVPN configuration interface. In the center, a modal window titled "Configuración de WireGuard" is open. It contains fields for "Habilitar el servidor WireGuard", "Grupo de IP del cliente" (198.18.7.1/24), "Puerto de escucha" (51820), "Clave privada" (auto-generated), "Clave pública" (long string), "DNS" (198.18.7.1), and "Keep Alive persistente" (25 segundos). At the bottom are "Aplicar" and "Cancelar" buttons.

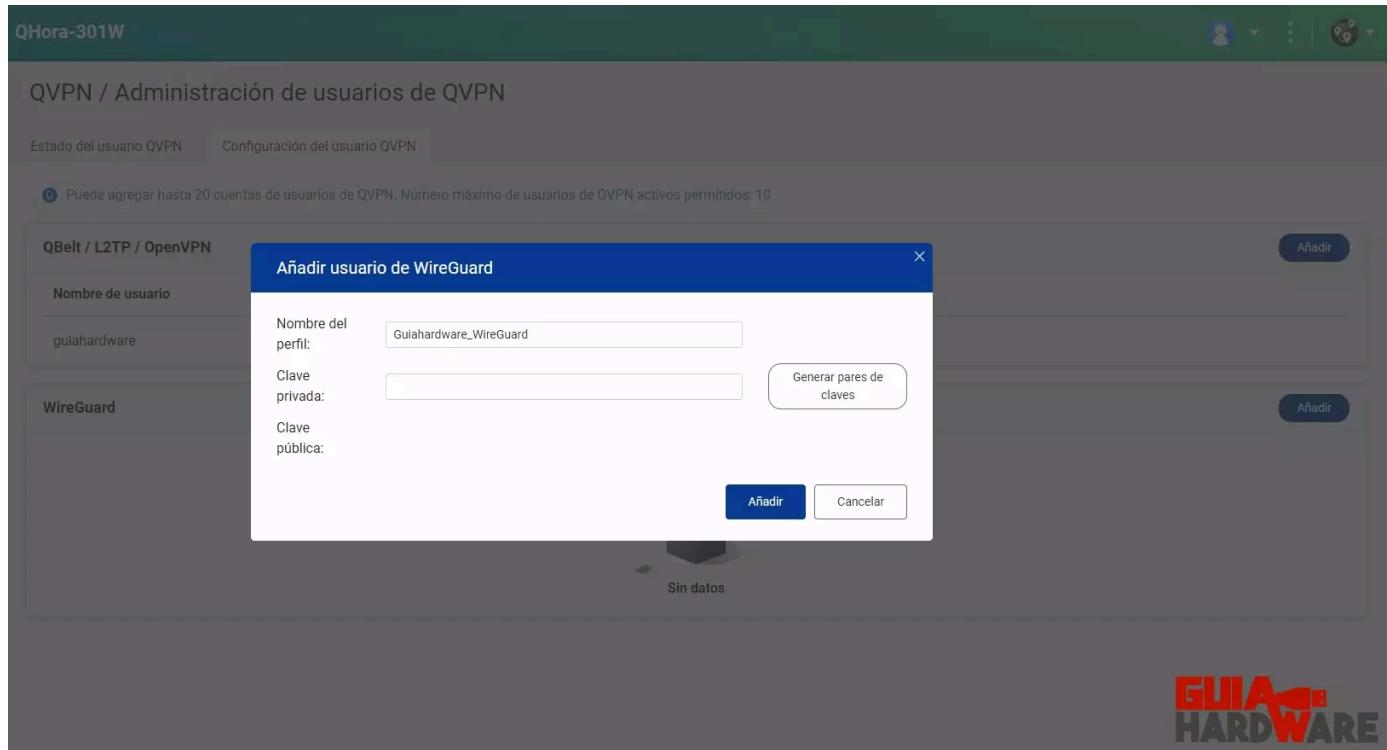
Configuración	Acción del usuario
Grupo de IP del cliente	Introduzca una dirección IP fija para el servidor VPN. Importante: De forma predeterminada, este servidor reserva el uso de direcciones IP desde 198.18.7.1/24. Si se configura otra conexión para usar este rango, se producirá un error de conflicto de IP. Antes de añadir este servidor, asegúrese de no haya otro cliente VPN configurado para usar el mismo rango.
Puerto de escucha	Especifique un número de puerto UDP entre 1 y 65535. Nota: El número del puerto WireGuard predeterminado es 51820.
Clave privada	Haga clic en Generar pares de claves para llenar automáticamente con una clave privada y exclusiva de 32 bytes.
Servidor DNS	Especifique un servidor DNS para el servidor WireGuard.
Keep Alive persistente	Especifique el intervalo en segundos para enviar paquetes Keep Alive si el homólogo está detrás de un firewall.

Una vez terminamos la configuración, pulsamos en «**Aplicar**» y listo, lo tendremos.

Cómo añadir un usuario al VPN de WireGuard

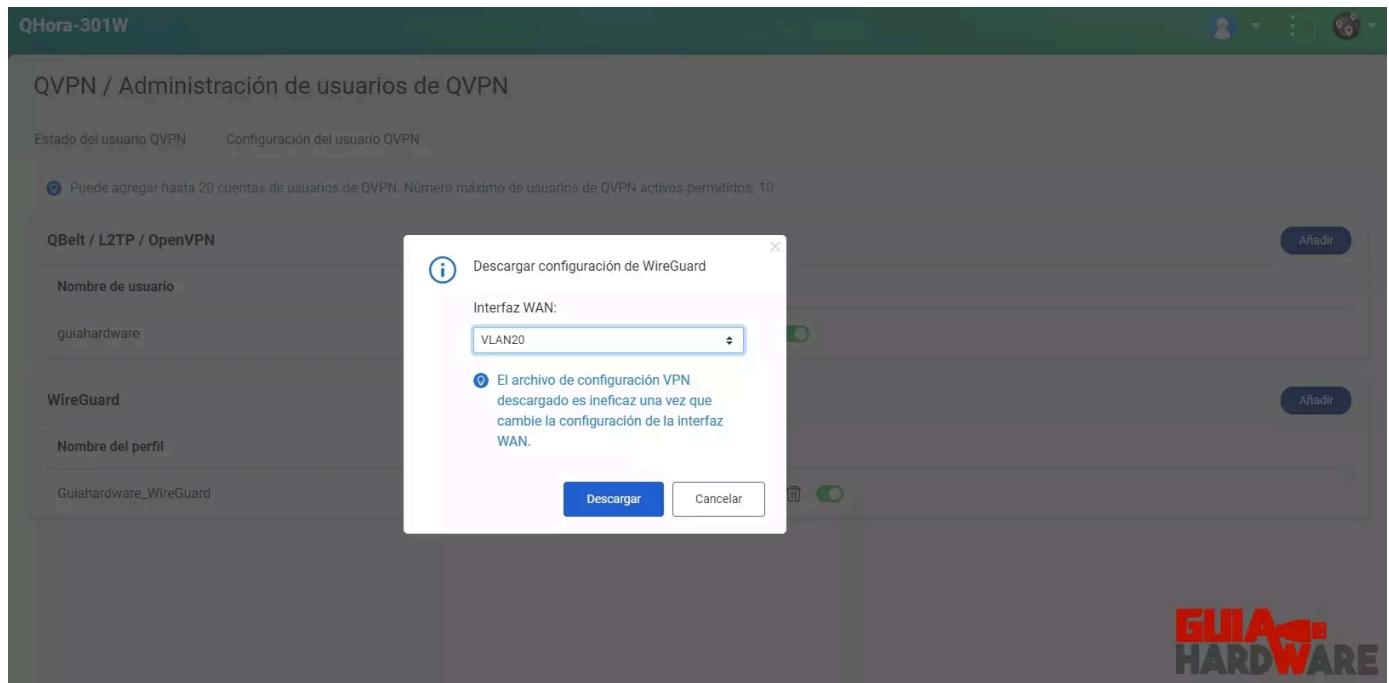
Para realizar este paso, de nuevo entraremos en «**Servidores QVPN**», iremos a la opción de «**Administración de usuarios de QVPN**» y pincharemos sobre «**Configuración del usuario QVPN**».

Una vez dentro del apartado de WireGuard, debemos pulsar sobre «**Añadir**».



Ahora lo típico, creamos un nombre de usuario nuevo y antes de añadirlo definitivamente, pulsamos sobre «**Generar pares de claves**» para crear una privada y una pública.

Ahora debemos **descargar el archivo de configuración de WireGuard** para seleccionar el puerto WAN y listo.

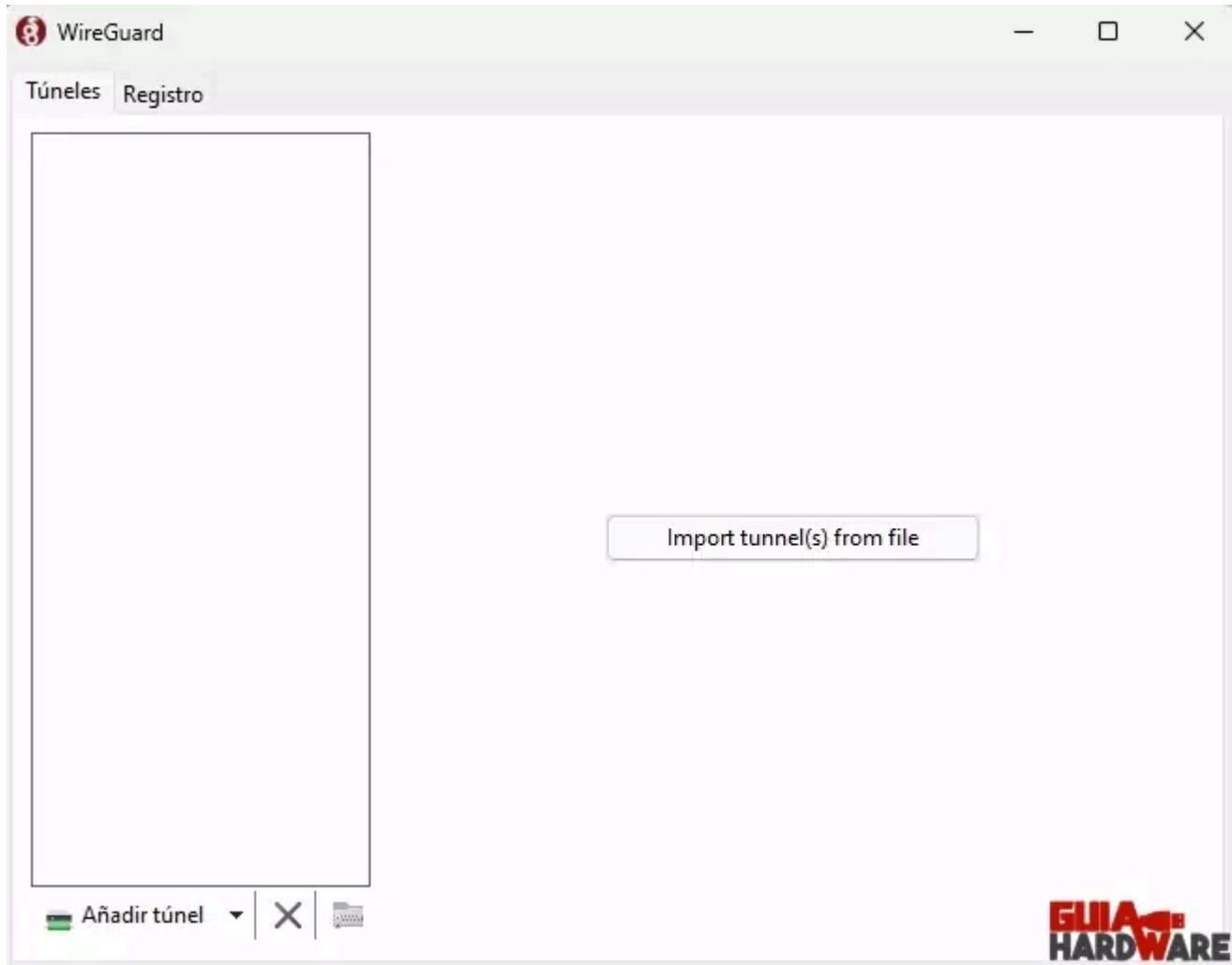


Cómo usar WireGuard en Windows o Mac

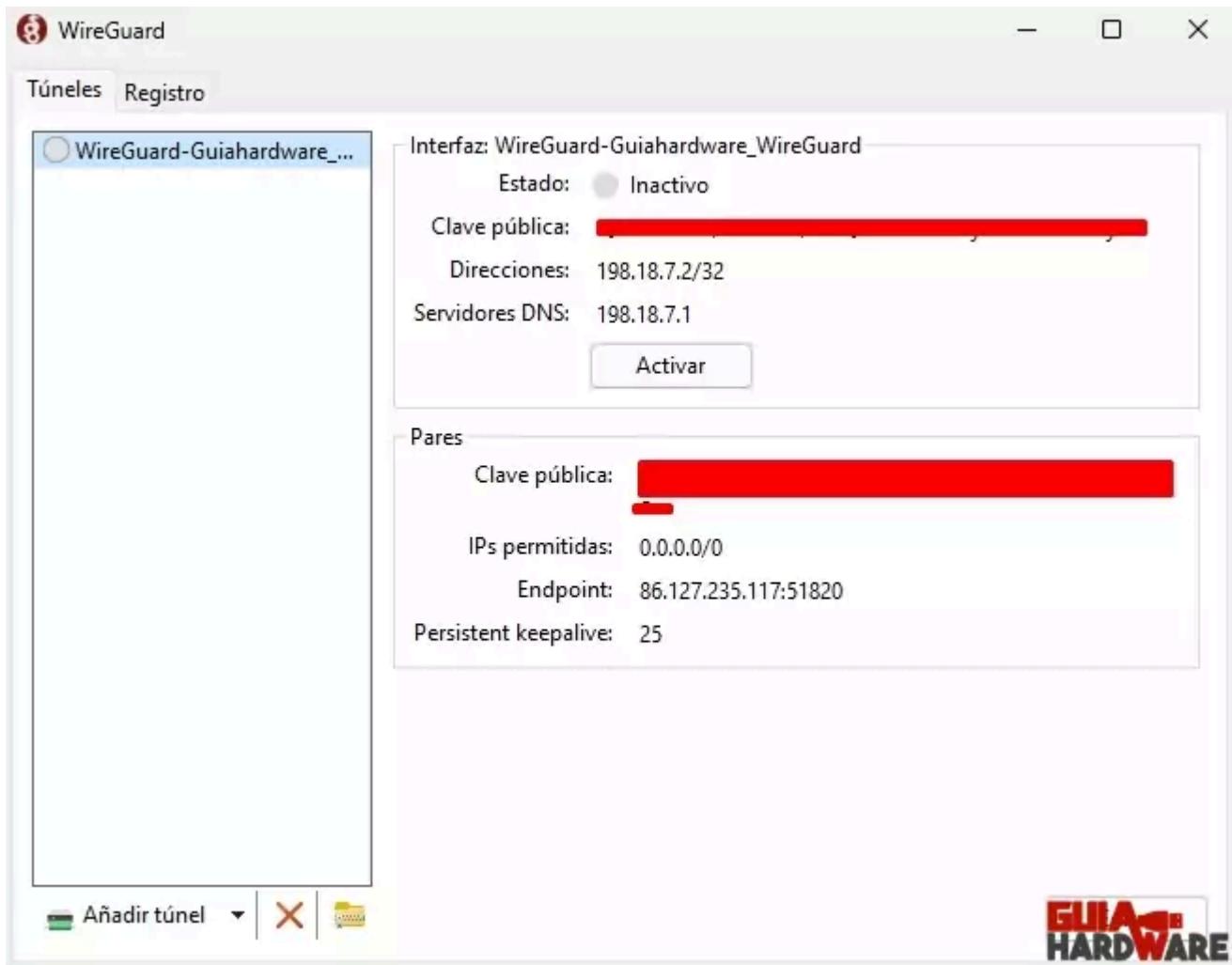
Aquí tenemos más datos interesantes, pues WireGuard nos permite llevar a cabo una gran cantidad de ajustes y configuraciones de utilidad.

Lo primero que debemos hacer es [descargar el software de WireGuard](#).

Tras ello, lo abriremos y, cuando aparezca la ventana correspondiente, pincharemos en «**Añadir túnel**» o «**+**» en el caso de MacOS, y cogeremos el archivo de configuración que hemos descargado anteriormente.



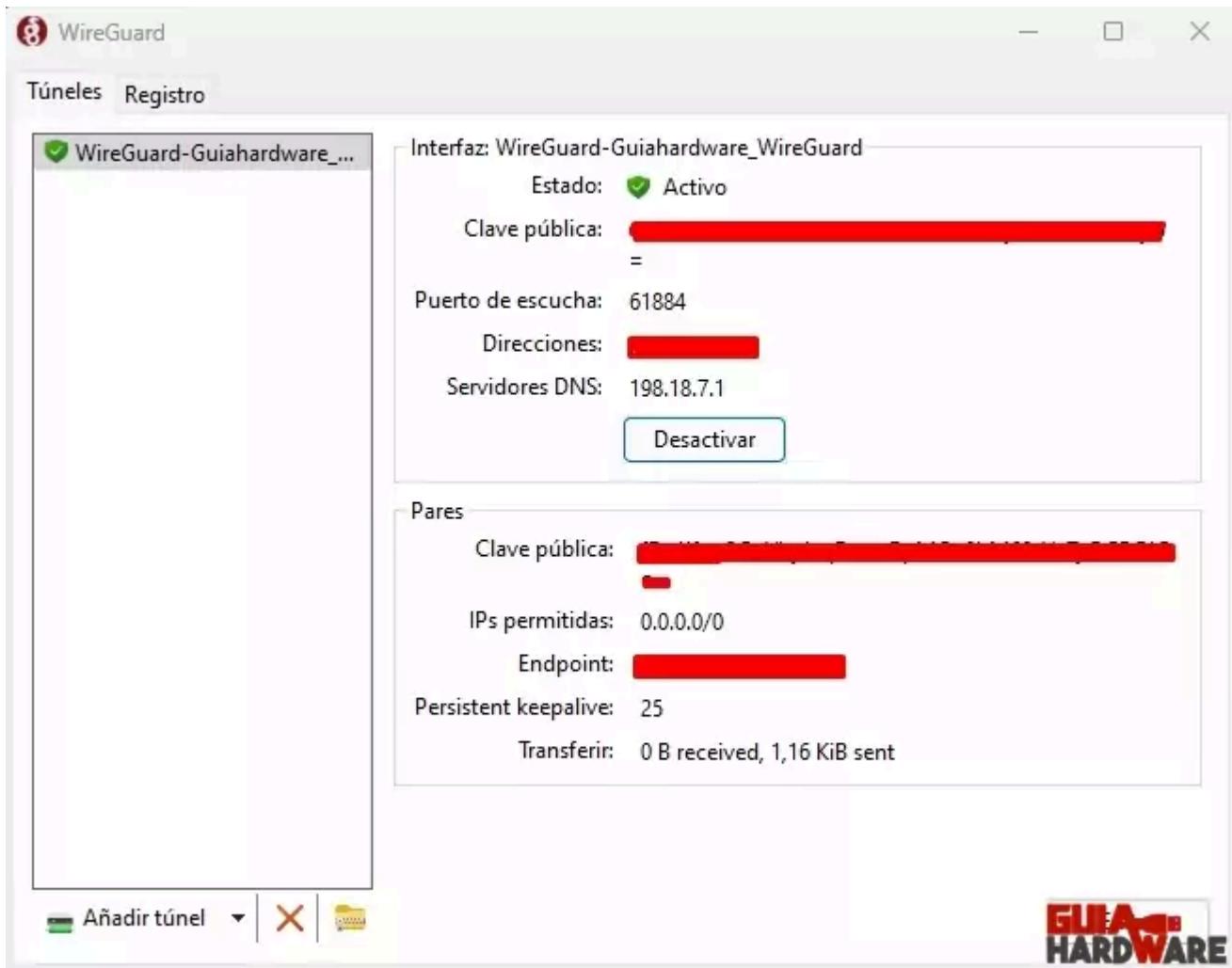
La configuración se cargará automáticamente y podremos pinchar en «**Editar**» si lo consideramos oportuno. Igual que antes, aquí dejamos unas recomendaciones de configuración de un túnel.



Configuración	Acción del usuario
Nombre	Especifique un nombre para el túnel.
Clave pública	Copie la clave pública. Importante: Asegúrese de que pega la clave pública copiada en la página de configuración del homólogo del servidor VPN WireGuard de QVPN Service.
Interfaz	
Clave privada	La clave privada se genera automáticamente cuando se crea un túnel nuevo.
Dirección	Introduzca una subred IP especificada en la página del servidor VPN WireGuard.
Servidor DNS	Especifique una dirección IP del servidor DNS exclusiva a la que pueda acceder el cliente VPN de WireGuard a través del túnel VPN.

Configuración	Acción del usuario
Homólogo	
Clave pública	Copie y pegue la clave pública desde la página del servidor VPN WireGuard. Nota: Es necesaria la clave pública con codificación base64 generada en la página del servidor VPN de QVPN Service para autenticar tanto el servidor como el cliente.
IP permitidas	Especifique una lista de direcciones que estén enrutadas al homólogo. Introduzca al menos una subred IP que contenga las direcciones IP internas de la conexión WireGuard. Para permitir paquetes de cualquier subred IP, escriba 0.0.0.0/0.
Extremo	Especifique la dirección IP del servidor WireGuard con el formato dirección IP:puerto de escucha. Ejemplo: 192.168.10.1:51820.

Finalmente, guardaremos los cambios que hayamos hecho y activaremos el túnel que deseemos.



Cómo usar WireGuard en iOS o Android

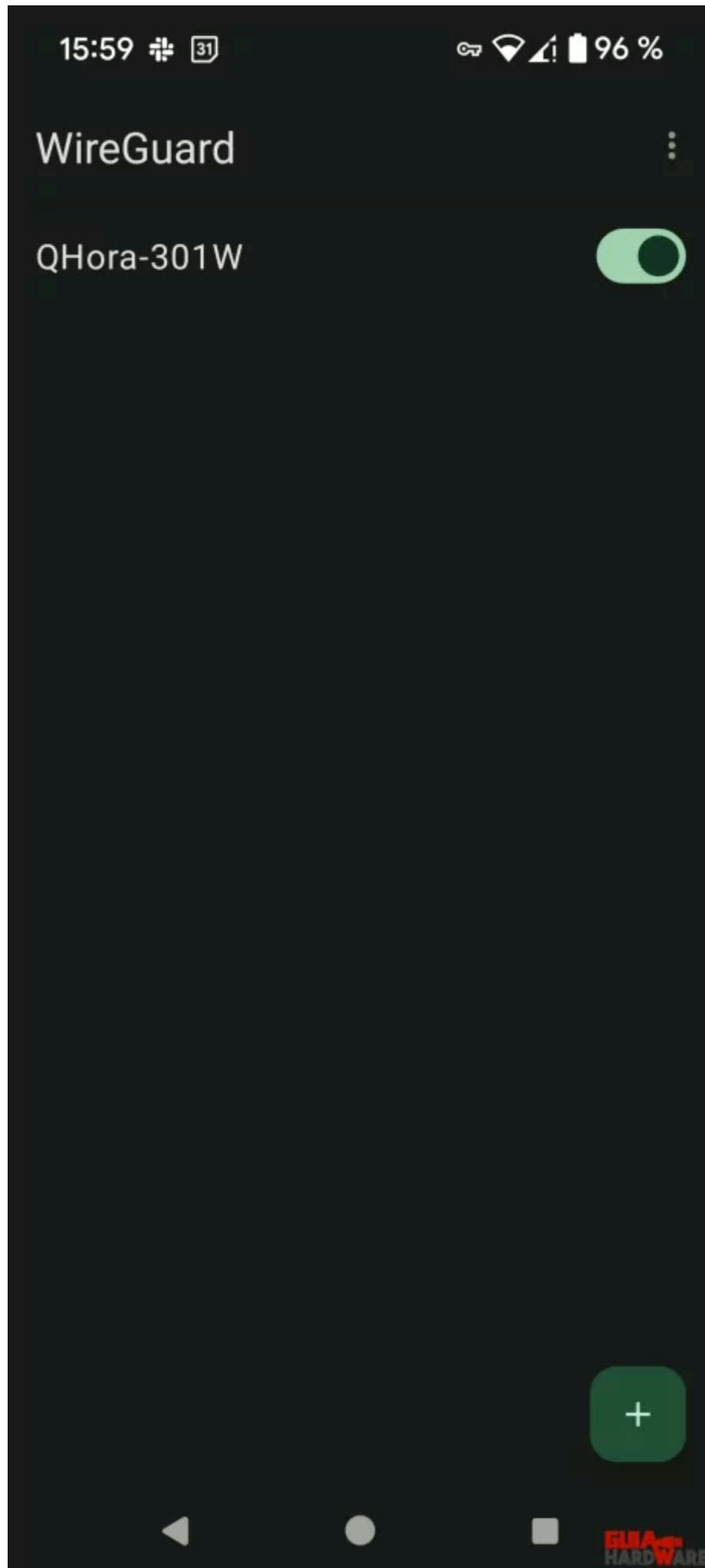
De nuevo, para este cometido, debemos entrar en el enlace proporcionado anteriormente de descarga y seleccionar el sistema operativo, ya sea Android o iOS. También podemos entrar a Google Play o a la App Store de Apple.

Una vez descargado e instalado, entraremos en la app y directamente veremos, como en PC, la opción de «**Añadir túnel**» o «**+**».

Siguiendo el mismo procedimiento, seleccionamos la opción de «**Crear desde archivo**» o «**Importar desde archivo**» para cargar la configuración de WireGuard que ya tenemos.











Una vez cargada, tendremos la opción de activarla y editarla. Aquí también dejamos unas recomendaciones si queremos editarla.

Configuración	Acción del usuario iOS	Acción del usuario Android
Nombre	Especifique un nombre para el túnel.	Especifique un nombre para el túnel.
Clave privada	Pulse Generar pares de claves para llenar automáticamente con una clave privada y pública exclusiva de 32 bytes.	Pulse  para generar la clave privada para la conexión VPN.
Clave pública	Copie la clave pública en el portapapeles. Importante: Asegúrese de que pega la clave pública copiada en la página de configuración del homólogo del servidor VPN WireGuard de QuRouter.	Copie la clave pública en el portapapeles. Importante: Asegúrese de que pega la clave pública copiada en la página de configuración del homólogo del servidor VPN WireGuard de QuRouter.
Direcciones	Introduzca una subred IP especificada en la página del servidor VPN WireGuard.	Introduzca una subred IP especificada en la página del servidor VPN WireGuard.
Puerto de escucha	Especifique un número de puerto UDP opcional entre 1 y 65535. Sugerencia: Para permitir que la aplicación seleccione el puerto de escucha, deje el campo en blanco.	Especifique un número de puerto UDP opcional entre 1 y 65535. Sugerencia: Para permitir que la aplicación seleccione el puerto de escucha, deje el campo en blanco.
MTU	Especifique un valor opcional de MTU. Nota: El valor recomendado es 1420. Sugerencia: Para permitir	Especifique un valor opcional de MTU. Nota: El valor recomendado es 1420.

Configuración	Acción del usuario iOS	Acción del usuario Android
	que la aplicación seleccione el valor de MTU, deje el campo en blanco.	Sugerencia: Para permitir que la aplicación seleccione el valor de MTU, deje el campo en blanco.
Servidores DNS	Especifique una dirección IP del servidor DNS exclusiva a la que pueda acceder el cliente VPN de WireGuard a través del túnel VPN.	Especifique una dirección IP del servidor DNS exclusiva a la que pueda acceder el cliente VPN de WireGuard a través del túnel VPN.

En el caso de teléfonos también se nos añade la tarea de configurar el homólogo. Aquí van nuestras recomendaciones:

Configuración	Acción del usuario
Clave pública	Copie y pegue la clave pública desde la página del servidor VPN WireGuard. Nota: Es necesaria la clave pública con codificación base64 generada en la página del servidor VPN de QuRouter para autenticar tanto el servidor como el cliente.
Clave precompartida	Especifique una clave opcional solo si se ha configurado la clave precompartida en el dispositivo del servidor VPN. Importante: Asegúrese de que la clave precompartida se especifica tanto en el servidor VPN como en la página de configuración del cliente para conectarse al túnel VPN.
Extremo	Especifique la dirección IP del servidor WireGuard con el formato dirección IP:puerto de escucha. Ejemplo: 192.168.10.1:51820.
IP permitidas	Especifique la lista de direcciones que están enrutadas al homólogo. Nota: Introduzca al menos una subred IP que contenga las direcciones IP internas de la conexión WireGuard. Para permitir paquetes de cualquier subred IP, escriba 0.0.0.0/0. Sugerencia: Para

Configuración	Acción del usuario
	excluir las direcciones IP privadas, seleccione Excluir direcciones IP privadas.
Keep Alive persistente	Especifique un intervalo opcional en segundos para enviar paquetes Keep Alive si el homólogo está detrás de un firewall.
Activación a petición	Seleccione la interfaz de red para la conexión de WireGuard.

Después lo guardamos, lo activamos y listo.

Conclusión

Configurar una VPN con WireGuard en el router QHora-301W de QNAP es un proceso directo que ofrece una capa adicional de seguridad y privacidad a nuestras conexiones. Este tutorial ha demostrado cómo habilitar el servidor, añadir usuarios y conectar diferentes dispositivos, garantizando que toda nuestra actividad en línea permanezca segura y privada.

Con esta configuración, podemos disfrutar de una navegación segura tanto en casa como en el trabajo, protegiendo nuestros datos de posibles amenazas.



Eduardo Pavón González

Periodista especializado en tecnología con experiencia en la publicación de contenidos digitales en diferentes medios españoles. Nací con la mítica Game Boy bajo el brazo y mi primer móvil fue el Nokia 3320, sí, el de las luces. Desde entonces, algunas áreas como la telefonía, los ordenadores y las Smart TV se han convertido en mis especialidades. A día de hoy me confieso como un verdadero enamorado de Google y, por supuesto, en mi bolsillo siempre llevo mi Pixel 7. Ahora, en Guiahardware.es, mi principal objetivo es compartir con todos vosotros mi experiencia y conocimientos del sector para ayudarlos a tomar decisiones correctas.

Artículos relacionados



Como tener varios SSID o varias redes separadas en casa o en oficina: Caso práctico



Consigue vuelos más baratos para este verano usando una VPN



Cómo sustituir el router de la operadora por otro fácilmente: Caso práctico con Digi y QHora-301W



Redes Small Office Home Office (SOHO): Qué son y cómo configurarlas fácilmente

0 comentarios
Más nuevos ▼

Deja tu comentario

Comentar como invitado:

Nombre

Email

Web

Guardar los datos para futuros comentarios

Enviar

Búsqueda

Últimos artículos



Listado completo de procesadores AMD Ryzen (2024)

Procesadores



Cómo configurar tu propio VPN con WireGuard y el router QHora-301W de QNAP:
Caso práctico

Redes



Como tener varios SSID o varias redes separadas en casa o en oficina: Caso
práctico

Redes



Carta Blanca: Referente del mítico juego de cartas Solitario desde 1978

Juegos



Mejores monitores 4K para PC y consejos para elegir uno

Monitores

2024 Guiahardware. Todos los derechos reservados.

