GL·iNet



Manual de usuario

GL-BE14000 / Flint 4

Enrutador doméstico Wi-Fi 7 de tres bandas

Versión de firmware 4.9.1

Acerca de este manual

Este manual es su recurso de referencia para comenzar a usar su dispositivo, y cubre información básica del producto, conexiones de hardware, inicio de sesión en la interfaz de administración web, configuración inicial e instrucciones detalladas para todas las funciones del software en el panel de administración web.

Con esta guía, podrá:

- Comprender los detalles clave del producto
- Elegir una ubicación adecuada para el dispositivo
- Completar las conexiones de hardware siguiendo las instrucciones paso a paso
- Iniciar sesión fácilmente en la interfaz de administración web
- Configurar los ajustes iniciales y conocer todas las funciones del software en el panel de administración web

Convenciones de formato

Estos símbolos y colores le ayudarán a seguir los pasos con mayor rapidez.

Convención	Qué significa
Texto verde azulado subrayado	Enlace en el que se puede hacer clic y que puede abrir una página web o una sección específica
Texto en negrita	Enfatiza o marca alguna información clave en este documento, como títulos, hipervínculos y nombres exactos de menú/elementos en la interfaz web del dispositivo
>	La ruta para cargar la página correspondiente (p. ej., Sistema > Firmware)
Nota	Información clave para configuración, operaciones y seguridad. Ignorar esto podría provocar fallos en la configuración, mal funcionamiento del dispositivo o daños
Consejos	Consejos para aprovechar mejor su dispositivo

Nota:

- Las características del dispositivo pueden variar según el modelo y la versión de firmware.
- La disponibilidad del producto está sujeta a diferencias regionales o especificaciones del ISP.
- Todas las imágenes, procedimientos y descripciones de esta guía tienen fines ilustrativos únicamente y pueden diferir de su experiencia de uso real.

¿Necesita más ayuda o información?

- Actualización de firmware: Centro de descarga de firmware GL.iNet | Enrutador
- Comunidad: analice nuestros productos y comparta ideas en Foro de la comunidad GL.iNet
- Soporte técnico: comuníquese con nuestro soporte técnico en Página de contacto

Copyright © 2026 GL.iNet Technology (HK) Ltd. Todos los derechos reservados.
Ninguna parte de este manual puede reproducirse, transcribirse, traducirse o distribuirse de ninguna forma ni por ningún medio, sin el permiso previo por escrito de GL.iNet Technology (HK) Ltd. GL.iNet es una marca registrada de GL.iNet Technology (Hong Kong) Ltd. en China y/u otros países y regiones. Todas las demás marcas y nombres de productos mencionados aquí son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.
El contenido de este documento está sujeto a cambios sin previo aviso debido a actualizaciones de versión del producto u otros motivos. A menos que se acuerde lo contrario, este documento se proporciona únicamente con fines informativos y todas las declaraciones, información y recomendaciones contenidas en este documento no constituyen ningún tipo de garantía.

GL Tech (HK) Ltd: #601, 5W, Parque Científico de Hong Kong, N.T. Hong Kong
GL Intelligence, Inc.: 10400 Eaton Place, Suite 215, Fairfax, VA 22030

Contenido

Capítulo 1 Conozca su enrutador 6

1.1 Descripción general del producto 7

1.1.1 Apariencia 7

1.1.2 Interfaz y botón 8

1.1.3 Pantalla táctil 9

1.2 Especificaciones 12

1.3 Contenido del paquete 13

Capítulo 2 Conexión de hardware 14

2.1 Elección de una ubicación 15

2.2 Conexión del enrutador 15

Capítulo 3 Iniciar sesión en el enrutador 16

Capítulo 4 Configurar la conexión a Internet 18

4.1 Asistente de configuración rápida 19

4.2 Configurar manualmente la conexión a Internet 20

4.2.1 Conectarse a Internet mediante un módulo SFP+ 22

4.2.2 Conectarse a Internet mediante un cable Ethernet 26

4.2.3 Conectarse a Internet mediante una red Wi-Fi existente 30

4.2.4 Conectarse a Internet mediante conexión compartida por USB 37

4.2.5 Conectarse a Internet mediante un módem USB 42

Capítulo 5 Red inalámbrica 44

5.1 Visualización del estado de Wi-Fi 45

5.2 Configuración inalámbrica 46

5.2.1 Wi-Fi MLO 46

5.2.2 Red principal 48

5.2.3 Red de invitados 49

5.2.4 Red de IoT 51

Capítulo 6 Clientes 53

6.1 Detalles del dispositivo 55

6.2 Acción 57

6.3 Ordenar 60

6.4 Configuración 61

Capítulo 7 Servicios en la nube 62
7.1 GoodCloud 63
7.1.1 Habilitar GoodCloud 63
7.1.2 Administrar el enrutador 66
7.1.3 Desvincular el dispositivo 70
7.1.4 Desactivar GoodCloud 71
7.2 AstroWarp 72
7.2.1 Configuración rápida 72
7.2.2 Comprobar la conectividad 76
Capítulo 8 Conozca la VPN 77
8.1 Introducción 78
8.2 Escenarios de aplicación 79
Capítulo 9 Panel de VPN 81
9.1 Cargar perfil VPN 82
9.2 Agregar túnel VPN 85
9.2.1 Pasos generales 85
9.2.2 Referencia del caso 88
9.3 Bloqueo de tráfico sin VPN (Kill Switch) 104
9.4 Todo el resto del tráfico 105
9.5 Opciones de túnel 106
9.6 Prioridad del túnel 108
Capítulo 10 Configurar el servidor VPN 110
10.1 Configurar el servidor OpenVPN 111
10.1.1 Preparación 111
10.1.2 Pasos de configuración 112
10.1.3 Solución de problemas 114
10.2 Configurar el servidor WireGuard 116
10.2.1 Preparación 116
10.2.2 Pasos de configuración 117
10.2.3 Solución de problemas 120
Capítulo 11 Configurar el cliente VPN 122
11.1 Configurar el cliente OpenVPN 123
11.1.1 Preparación 123

11.1.2 Configurar NordVPN 123
11.1.3 Configurar el cliente OpenVPN manualmente (para otros proveedores) 129
11.2 Configurar el cliente WireGuard 132
11.2.1 Preparación 132
11.2.2 Configurar AzireVPN 133
11.2.3 Configurar Hide.me 137
11.2.4 Configurar IPVanish 140
11.2.5 Configurar Mullvad 144
11.2.6 Configurar NordVPN 148
11.2.7 Configurar PIA (Private Internet Access) 153
11.2.8 Configurar Surfshark 157
11.2.9 Configurar el cliente WireGuard manualmente (para otros proveedores) ... 161
Capítulo 12 Red 166
12.1 Multi-WAN 167
12.1.1 Seguimiento del estado de la interfaz 167
12.1.2 Modo Multi-WAN 170
12.2 Subred 173
12.2.1 Red principal 173
12.2.2 Red de invitados 179
12.2.3 Red de IoT 184
12.2.4 Redes VLAN 189
12.3 Puerto Ethernet 193
12.3.1 SFP+ 194
12.3.2 WAN 196
12.3.3 LAN 197
12.3.4 WAN con dos puertos Ethernet 199
12.4 DNS 203
12.4.1 Configuración del servidor DNS 205
12.4.2 Editar hosts 209
12.5 IPv6 210
12.5.1 Modo IPv6 211
12.5.2 Método de obtención de DNS 211
12.6 Inspección IGMP 212
12.7 Modo de red 213

12.8 Puerta de enlace directa 216
12.9 Aceleración de red 218
Capítulo 13 Control de flujo 220
13.1 Motor DPI 221
13.2 Estadísticas de datos 223
13.2.1 Configuración rápida 223
13.2.2 Reglas de almacenamiento de datos 225
13.2.3 Cambiar el intervalo de tiempo 225
13.2.4 Borrar estadísticas 226
13.3 Filtro de contenido 227
13.4 Calidad de servicio (QoS) 229
13.5 Gestión inteligente de colas (SQM) 231
13.6 Control parental 233
Capítulo 14 Seguridad 239
14.1 Reenvío de puertos 240
14.1.1 DMZ 240
14.1.2 Reenvío de puertos 241
14.2 Lista de control de acceso (ACL) 243
14.3 Acceso de administrador 245
14.3.1 Control de acceso 245
14.3.2 Control de acceso remoto 248
14.3.3 Abrir puertos en el enrutador 249
14.4 Modo NAT 251
Capítulo 15 Aplicaciones 252
15.1 Complementos 253
15.2 DNS dinámico 254
15.2.1 Habilitar DDNS 254
15.2.2 Comprobar si DDNS funciona 257
15.2.3 Acceso remoto HTTPS 259
15.2.4 Acceso remoto SSH 261
15.3 Almacenamiento en red 263
15.3.1 Conectar una unidad de almacenamiento 263
15.3.2 Configurar Samba 264
15.3.3 Configurar WebDAV 267

15.3.4 Configurar DLNA 270
15.4 AdGuard Home 271
15.5 Bark 273
15.6 Tailscale 275
15.6.1 Configurar Tailscale 276
15.6.2 Anunciar subredes WAN 279
15.4.3 Anunciar subredes LAN 280
15.6.4 Nodos de salida personalizados 281
15.6.5 Activar el nodo de salida 282
15.7 ZeroTier 289
15.7.1 Configurar ZeroTier 290
15.7.2 Permitir el acceso remoto a la WAN 294
15.7.3 Permitir el acceso remoto a la LAN 295
15.8 Tor 296
Capítulo 16 Sistema 298
16.1 Descripción general 299
16.2 Contraseña de administrador 300
16.3 Actualización 301
16.3.1 Actualización en línea 301
16.3.2 Actualización local 302
16.4 Tareas programadas 304
16.4.1 Programación de los indicadores LED 304
16.4.2 Programar reinicio 305
16.4.3 Programación de Wi-Fi MLO 305
16.4.4 Programación de Wi-Fi de 6 GHz 306
16.4.5 Programación de Wi-Fi de 5 GHz 308
16.4.6 Programación de Wi-Fi de 2,4 GHz 310
16.5 Gestión de visualización 314
16.6 Zona horaria 316
16.7 Restablecer firmware 317
16.8 Registro 318
16.9 Configuración avanzada 320
Declaración de Conformidad 322

Capítulo 1

Conozca su enrutador

Este capítulo cubre la descripción general, las especificaciones y el contenido del paquete del enrutador.

1.1 Descripción general del producto

Flint 4 (GL-BE14000) cuenta con Wi-Fi 7 de tres bandas con MLO, que ofrece velocidades máximas de 688 Mbps (2,4 GHz) + 4323 Mbps (5 GHz) + 8646 Mbps (6 GHz). Para la conectividad por cable, viene con una red troncal cableada multi-gigabit completa, que incluye un puerto WAN/LAN SFP+ de 10G, un puerto WAN/LAN de 10GE, un puerto WAN/LAN de 2,5GE, tres puertos LAN de 2,5GE y cuatro puertos LAN de 1GE. Al admitir VPN de alto rendimiento, logra un rendimiento de hasta 1,5 Gbps tanto para WireGuard® como para OpenVPN DCO. También está equipada una pantalla táctil de 2,4 pulgadas, que permite monitorear el estado de la red en tiempo real y permite a los usuarios ver métricas clave de la red directamente en el dispositivo de hardware.

1.1.1 Apariencia

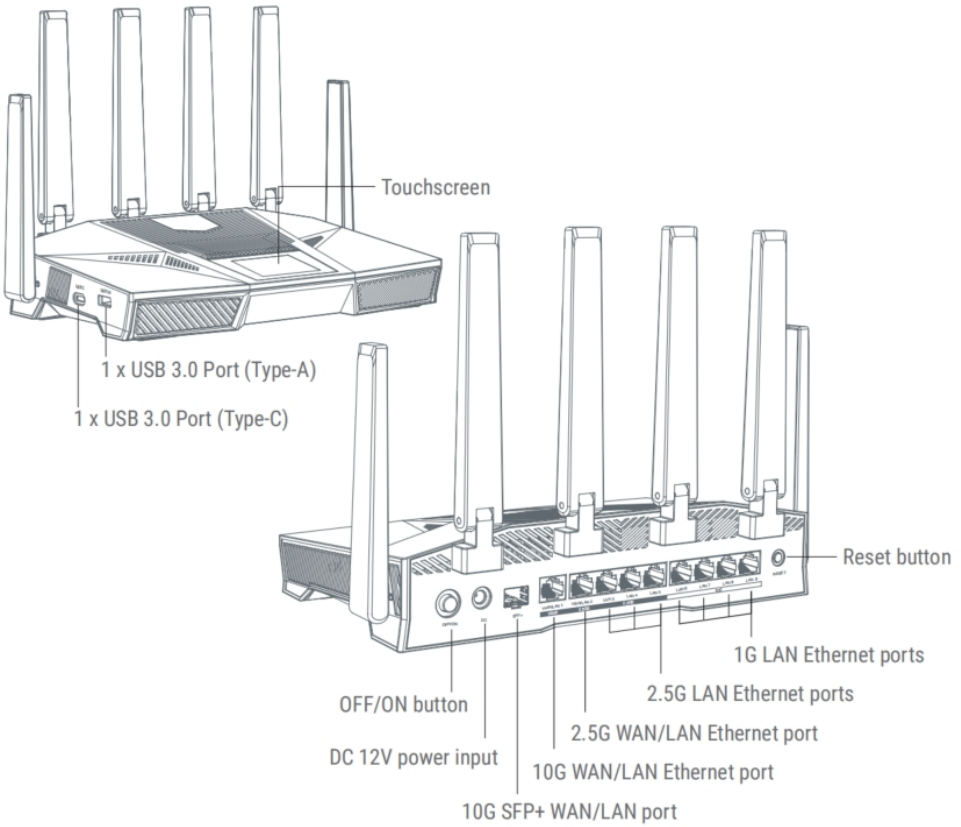








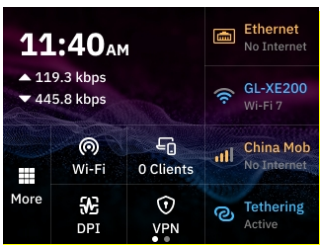
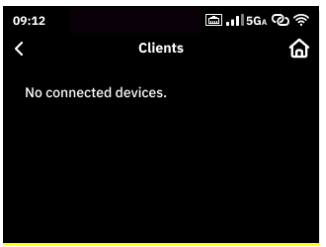
1.1.2 Interfaz y botón

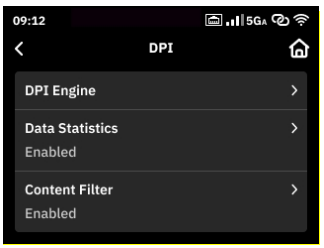
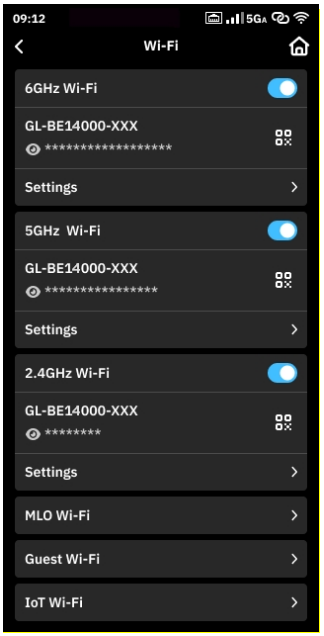
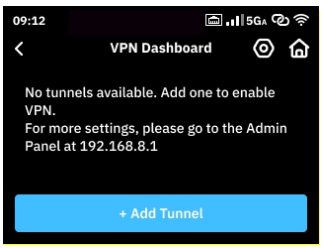


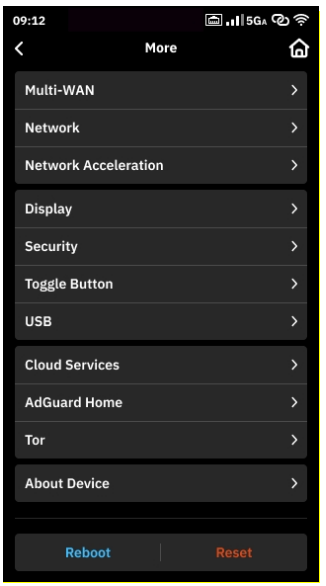
Artículo	Descripción
Puerto de alimentación	Se conecta al adaptador de corriente.
Puerto Ethernet WAN/LAN 10G	Se conecta a dispositivos cableados de gran ancho de banda o sirve como enlace ascendente de Internet de alta velocidad.
Puerto WAN/LAN SFP+ 10G	Se conecta con módulos compatibles o dispositivos cableados de gama alta.
Puerto Ethernet WAN/LAN 2.5G	Se conecta a dispositivos cableados de varios gigas o sirve como enlace ascendente de Internet de alta velocidad.
Puerto Ethernet LAN 2.5G	Se conecta a dispositivos cableados si es necesario.
Puerto Ethernet LAN 1G	Se conecta a dispositivos cableados si es necesario.
Puerto USB 3.0 (Tipo A)	Para dispositivos de almacenamiento USB, conexión USB de teléfono y dongles celulares compatibles.

Puerto USB 3.0 (Tipo-C)	Para dispositivos de almacenamiento USB, conexión USB de teléfono y dongles celulares compatibles.
Botón Restablecer	Mantén presionado durante **3 segundos** y luego suelta para reparar tu red.
	Mantenga presionado durante **10 segundos** y luego suelte para restablecer el enrutador a los valores predeterminados de fábrica.
Botón APAGADO/ENCENDIDO	Enciende y apaga el enrutador.

1.1.3 Pantalla táctil

Visualización de pantalla	**Descripción**
	Iniciando
	Página de inicio La página de inicio muestra el estado de Ethernet, Repetidor, Celular, Wi-Fi, Clientes, DPI, VPN y otras configuraciones. Tres colores representan tres estados de conexión de red: Azul: Activo / Conectado Amarillo: Conectando/anormal Blanco: Inactivo/desconectado
	Clientes Puede ver información detallada de los clientes conectados a su red en esta página.

	DPI Toque para configurar el motor DPI, ver estadísticas de datos y administrar el filtro de contenido.
	Detalles de Wi-Fi Puedes configurar varias redes Wi-Fi, incluidas MLO Wi-Fi, red principal, red de invitados y red IoT.
	Estado de VPN Requiere configuración inicial en el panel de administración web.



Más configuraciones

Toque Más en la página de inicio para acceder a más configuraciones. Puede tocar cada elemento en la pantalla táctil para acceder a la configuración correspondiente.

1.2 Especificaciones

Interfaz	1 puerto Ethernet WAN/LAN 10G 1 puerto WAN/LAN SFP+ 10G 1 puerto Ethernet WAN/LAN de 2,5G 3 puertos Ethernet LAN 2.5G 4 puertos Ethernet LAN 1G 1 x puerto USB 3.0 (Tipo A) 1 x puerto USB 3.0 (tipo C) 1 x botón de reinicio 1 x botón de encendido
CPU	MediaTek Quad-Core Cortex-A73 a 1,8 GHz
Memoria/Almacenamiento	DDR4 2GB / eMMC 64GB
Protocolo	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be
Velocidad de Wi-Fi	688Mbps (2,4 GHZ), 4323 Mbps (5 GHZ), 8646Mbps (6 GHZ)
Antenas	6 x antenas Wi-Fi externas plegables
Velocidad de Ethernet	10/100/1000/2500/10000 Mbps
Entrada de energía	12V/4A
Consumo de energía	Sin carga USB: <25W Con carga USB: <45W
Temperatura de funcionamiento	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
Temperatura de almacenamiento	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
Dimensión/Peso	293 x 172 x 76 mm / 1166 g
Otras herramientas	Hoja de datos / Firmware / Aplicación / Unboxing / Tutoriales

*Las velocidades inalámbricas se basan en los estándares IEEE 802.11 (por ejemplo, 802.11be para Wi-Fi 7). El rendimiento y el alcance reales pueden ser inferiores debido a obstáculos ambientales (paredes, metal), congestión de la red o capacidades del dispositivo cliente.

*El uso de Wi-Fi 7 (802.11be) y sus características (OFDMA, MU-MIMO, 4096-QAM, MLO) requiere que los dispositivos cliente admitan las tecnologías correspondientes.

1.3 Contenido del paquete

El paquete incluye:

- 1 x Flint 4 (GL-BE14000)
- 1 x adaptador de corriente
- 1 cable Ethernet
- 1 manual de usuario
- 1 x Tarjeta de agradecimiento
- 1 x Convertidor (según su país de envío)

Capítulo 2

Conexión de hardware

Este capítulo cubre la selección de la ubicación del enrutador y conectarion pasos.

2.1 Elección de una ubicación

Siga estos consejos para elegir un ubicación para un mejor rendimiento.

- **Evite la humedad y el calor**t: No coloque el enrutador en áreas expuestas al agua, la humedad o las altas temperaturas (por ejemplo, fregaderos, radiadores).
- **Ventilación y fríoing**: coloque el enrutador en un lugar fresco y bien- área ventilada para una disipación de calor adecuada.
- **Ubicación central**: coloque el enrutador donde pueda conectarse a la alimentación y a varios dispositivos fácilmente (por ejemplo, la zona).
- **Cable conveniencia**: coloque los cables y el cable de alimentación de forma segura para evitar riesgos de tropiezos.
- **Superficie estable**: Lugar Coloque el enrutador sobre una superficie plana y horizontal (estante, escritorio) para mayor estabilidad.
- **Evitación de EMI**: mantenga el enrutador alejado de fuentes de interferencias electromagnéticas (dispositivos Bluetooth, microondas) para minimizar la señal. interferencias.

2.2 Conexión del enrutador

1. **Encendido**

   Junte el adaptador de corriente de dos piezas Conéctelo al enrutador y enchúfelo a un tomacorriente. automáticamente.

2. **Conecte un dispositivo al enrutador**

   Conecte un dispositivo (por ejemplo, una computadora portátil o un teléfono inteligente) al enrutador mediante Wi-Fi o un cable Ethernet.

   - **Wi-Fi**: En su dispositivo, vaya a Configuración > WLAN, ubique el nombre de la red Wi-Fi del enrutador' en la lista de redes disponibles e ingrese la contraseña. Puede encontrar el nombre de red predeterminado y la contraseña impresos en la etiqueta de su enrutador'.
   - **Ethernet**: Conecte su dispositivo al puerto LAN del enrutador' mediante un cable Ethernet.

3. **Inicie sesión en el enrutador**

   El Internet está nodisponible al conectarse al enrutador por primera vez. Inicie sesión en el enrutador como se indica en el Capítulo 3 para completar la configuración inicial antes de accedering a Internet.

Capítulo 3

Iniciar sesión en el enrutador

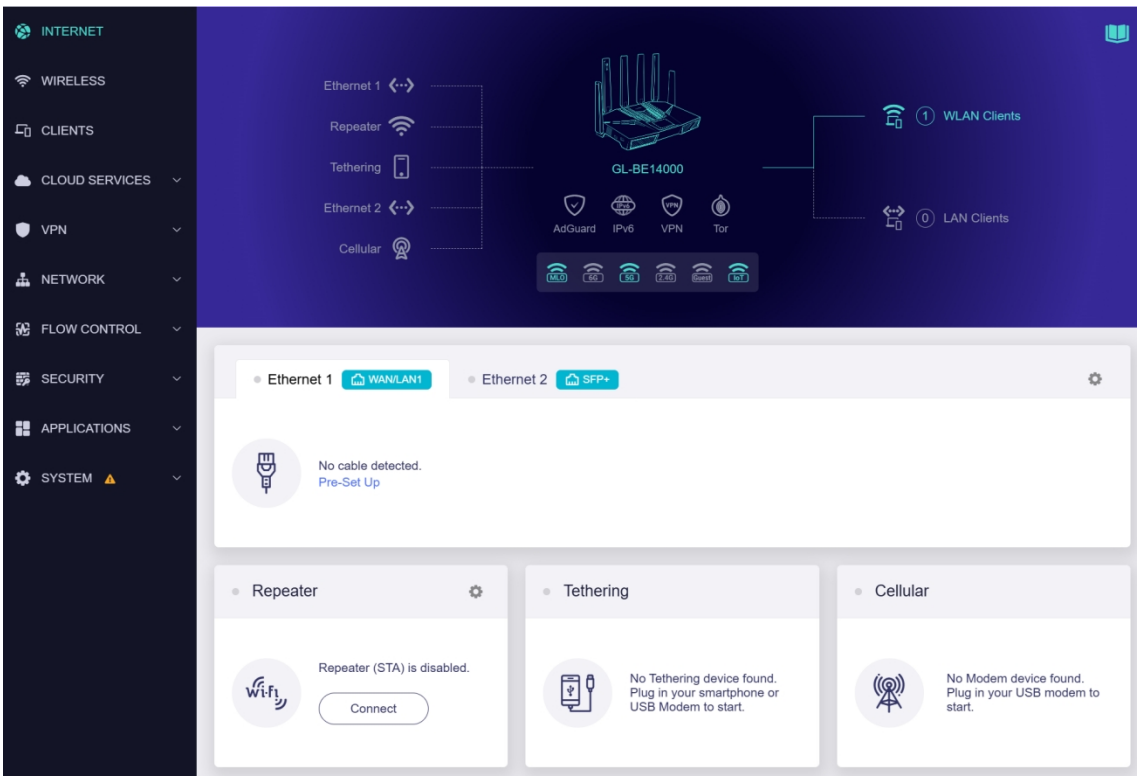
Este capítulo lo guía para iniciar sesión en su enrutador a través del panel de administración web.

Configure y administre su enrutador a través de una interfaz de administración basada en webement, a la que se puede acceder desde cualquier sistema operativo Windows, Mac O Linux con wnavegador eb, como Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox o Apple Safari.

Nota: Si prefiere que nosotrosing la aplicación GL.iNet en lugar de la web admin panel, descarga la aplicación y sigue las instrucciones en pantalla indicaciones.

Siga los pasos siguientes para iniciar sesión in en su enrutador a través del panel de administración web.

1. Conecte un dispositivo (por ejemplo, una computadora o computadora portátil) al enrutador mediante Wi-Fi o un cable Ethernet.
2. Abrir un navegador web (se recomienda Chrome y Edge) y visite http://192.168.8.1. Serás dirigido a la página de inicio de sesión de la web admin panel. Si no puede acceder a la web undmin panel, consulte aquí para solucionar problemas.
3. Sconfigure su contraseña de administrador. Se recomienda una contraseña segura por motivos de seguridad. Luego haga clic en **Siguiente** para continuar.
4. Ylo luego ingrese al router's web admin panel.



Capítulo 4

Configurar la conexión a Internet

Este capítulo presenta múltiples métodos de conexión a Internet para que el enrutador se adapte a diversos entornos de red.

4.1 Asistente de configuración rápida

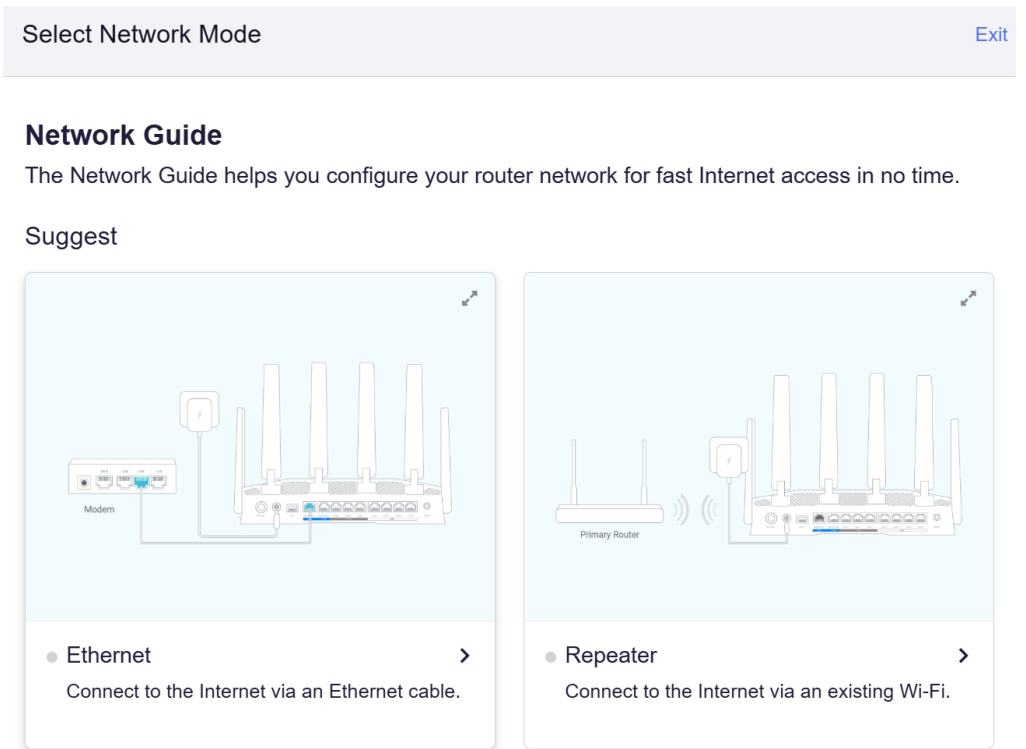
El asistente de configuración basado en web lo guiará a través de la configuración de la red del enrutador.

Siga los pasos a continuación para iniciar el asistente.

1. Iniciar sesión al panel de administración web del enrutador’como se indica en el Capítulo 3.
2. En la casapágina, haga clic en el ícono del libro en la esquina superior derecha.



3. Fsiga el Asistente de configuración para configurar su enrutador y establecer una conexión a Internet.



Si utiliza la aplicación GL.iNet, siga las indicaciones en pantallas para configurar iacceso a Internet.

4.2 Configurar manualmente la conexión a Internet

Si bien el asistente de configuración es conveniente para una configuración rápida de la red, la configuración manual le permite ajustar la configuración avanzada de la red para requisitos específicos y verificar o modifique las conexiones existentes si es necesario.

Flint 4 admite cuatro métodos de conexión a Internet: Ethernet, Repetidor, Anclaje a red USB y módem USB. Celija el método adecuado según sus necesidades de uso.

1. **Ethernet (SFP+)**: Conecte el enrutador a una red de banda ancha utilizando un módulo SFP+ compatible insertado en el puerto WAN/LAN SFP+. Este método proporciona al Flint 4 la flexibilidad de conectarse con módulos de fibra compatibles o infraestructura cableada de gama alta donde el rendimiento ultrarrápido es más importante.

2. **Ethernet (RJ45)**: conecte el enrutador a una red de banda ancha usando unn cable Ethernet conectado al puerto WAN. El enrutador normalmente obtiene una dirección IP automáticamente a través de DHCP. Los usuarios pueden también manualmente configurar una IP estática o configuración PPPoE. Este método ofrece alta estabilidad y alta velocidad, lo que lo hace ideal para entornos domésticos y de oficina con acceso de banda ancha fija.

3. **Repetidor (Repeater)**: este modo habilites el enrutador para conectarse a una red Wi-Fi existente para extender la señal Wi-Fi y crear una red local separada y segura. Tenga en cuenta que las velocidades de transmisión pueden reducirse hasta cierto punto. Es ideal para zonas muertas de Wi-Fi que requieren extensión de señal o lugares públicos donde se necesita seguridad de red mejorada.

4. **Anclaje a red USB (USB Tethering)**: conecte un teléfono inteligente u otro dispositivo compatible al enrutador mediante un cable USB para compartir la conexión de datos móviles del dispositivo (por ejemplo, 4G/5G) con el enrutador. Esta es una solución conveniente para el acceso temporal a Internet, especialmente en exteriores o en áreas sin banda ancha fija.

5. **Módem USB**: inserte un módem celular USB con una tarjeta SIM preinstalada en el enrutador. Luego, el enrutador se conectará a Internet a través de redes móviles 4G/5G, proporcionando conectividad independiente de la banda ancha de línea fija. Este método ofrece alta movilidad y es adecuado para escenarios como el uso en vehículos o actividades al aire libre.

4.2.1 Conectarse a Internet mediante un módulo SFP+

Conecte el enrutador a una red de banda ancha usando un módulo SFP+ compatible insertado en el puerto SFP+ WAN/LAN. El enrutador normalmente obtiene una dirección IP automáticamente a través de DHCP. Los usuarios pueden también manualmente configurar una IP estática o configuración PPPoE. Este método proporciona al Flint 4 la flexibilidad de conectarse con módulos de fibra compatibles o infraestructura cableada de gama alta donde el rendimiento ultrarrápido es más importante.

Nota: Haga clic aquí para ver el GL.iNet oficial Docs para obtener la información de compatibilidad más reciente y una lista de modelos compatibles.

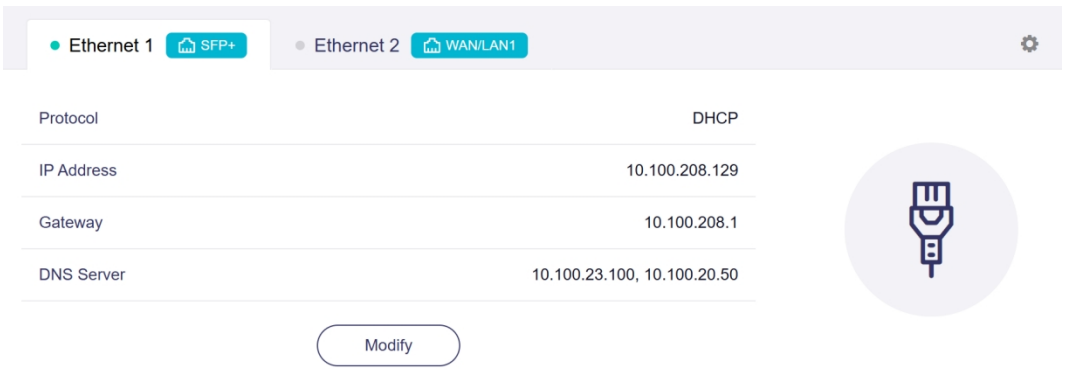
Configuración básica

Siga los pasos a continuación para conectar su enrutador a Internet a través del puerto SFP+, usando un módulo SFP+ a RJ45 (SFP-10G-T) como ejemplo. Puede seleccionar diferentes módulos según su escenario de uso.

1. Inserte un módulo de cobre 10G SFP+ compatible en el puerto **SFP+** de Flint4, luego conecte Flint 4 a un dispositivo ascendente (por ejemplo, módem ISP, red conmutador o conector Ethernet de pared) mediante un cable Ethernet.

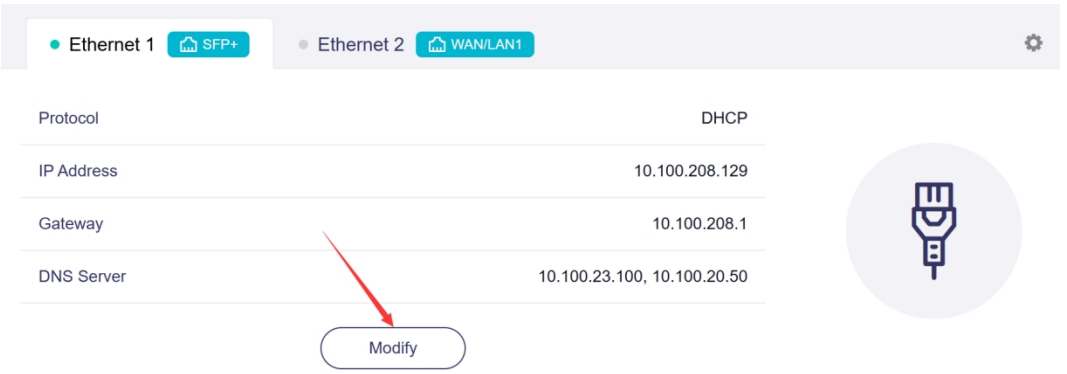


2. Inicie sesión en el el enrutador’panel de administración web y navegue a **INTERNET** > **Ethernet**. Si la conexión se realiza correctamente, la sección Ethernet muestra red detalles, incluido el protocolo, la dirección IP, la puerta de enlace, y el servidor DNS .



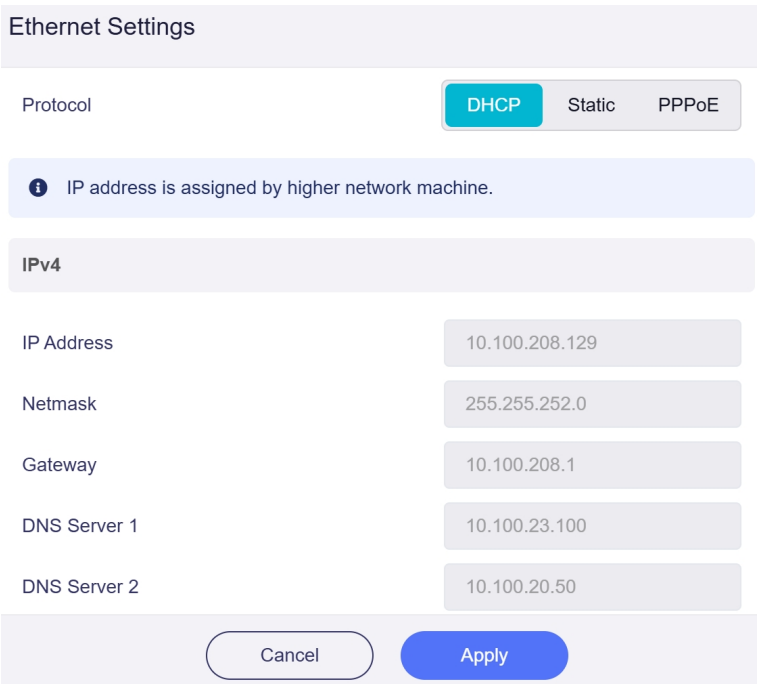
Protocolo

Hay tres tipos de protocolos: DHCP, estático y PPPoE. Haga clic en **Modificar** para cambiar.



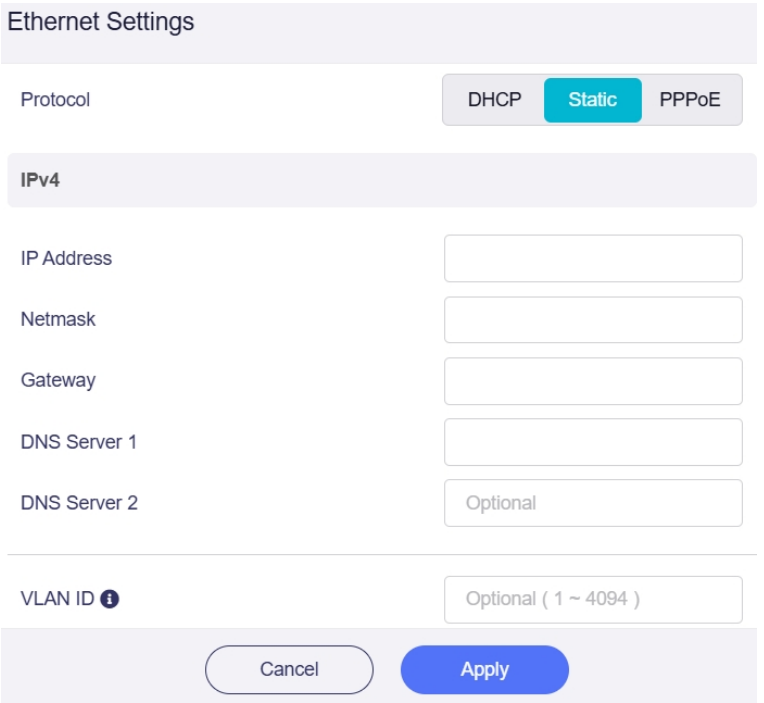
- **DHCP**

  DHCP es el protocolo de red predeterminado y más común, que asigna automáticamente direcciones IP y otros parámetros de configuración de red. a dispositivos en una red IP a través de un modelo cliente-servidor.



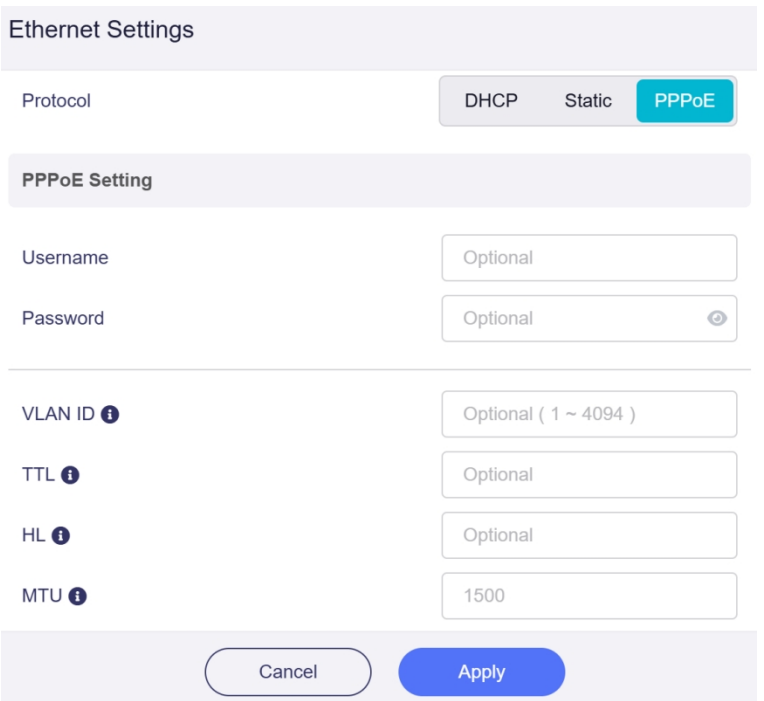
- **Estática**

  Se requiere una dirección IP estática si su ISP (proveedor de servicios de Internet) asigna una dirección IP pública fija o si necesita configurar manualmente los parámetros de red (por ejemplo, dirección IP, puerta de enlace, subred). máscara).



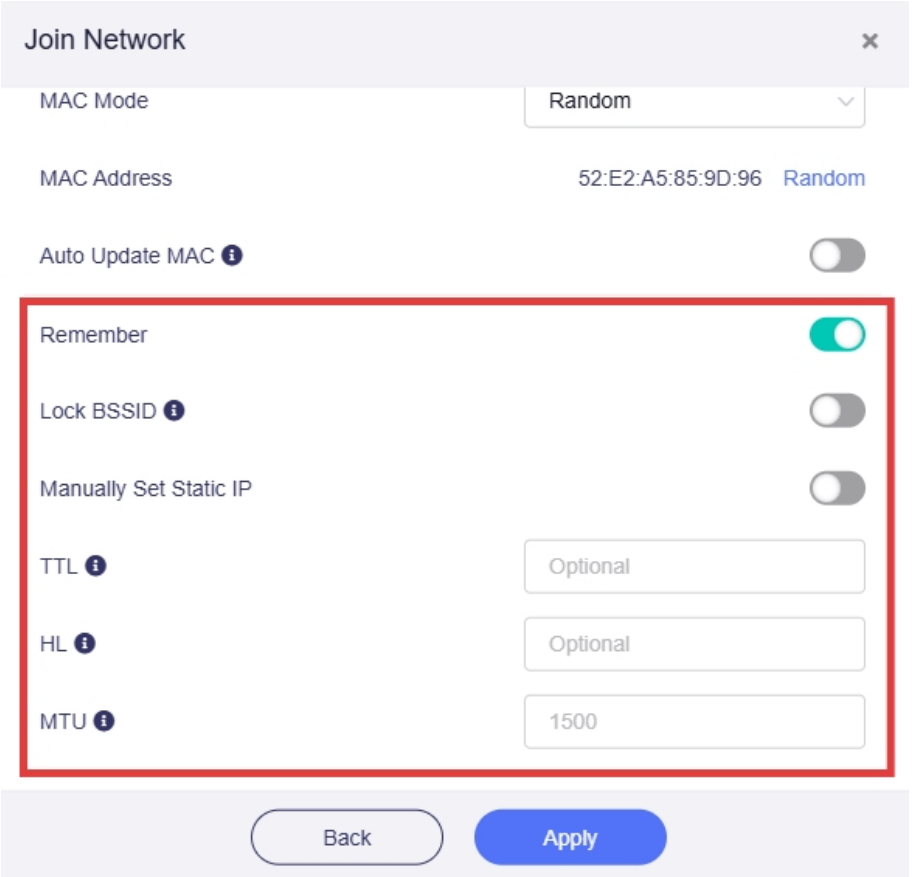
- **PPPoE**

  PPPoE (Protocolo punto a punto sobre Ethernet) es un protocolo de red ampliamente utilizado por los ISP. Por lo general, proporcionarán un módem junto con un nombre de usuario y una contraseña únicos, que son necesarios para configurar una conexión a Internet.



Configuración avanzada

Al unirse a la red, hay algunas opcionales avanzadas configuración.



- **Recordar**: habilite esta opción para recordar la red Wi-Fi actual repetida. Esto está disponible en el firmware v4.7 y posteriores.
- **Bloquear BSSID**: Si esta opción está habilitada, el enrutador solo se conectará al AP correspondiente al BSSID que seleccionó al cambiar a una red usando este SSID.
- **Manualmente Set IP estática**: está disponible en el firmware v4.7 y posteriores.
- **TTL**: TTL (Time To Live) establece el tiempo máximo para que los paquetes sobrevivan en la red y se completa de acuerdo con los requisitos del operador. De forma predeterminada, el enrutador reenvía el TTL del dispositivo cliente entrante menos uno. Si necesita camuflar, puede establecer un valor fijo aquí. el TTL es válido solo para IPv4.
- **HL**: En IPv6, el campo HL (Hop Limit) se utiliza para limitar el número de saltos de transmisión de paquetes de datos en la red, lo que equivale al TTL en IPv4.
- **MTU**: el valor predeterminado es 1500.

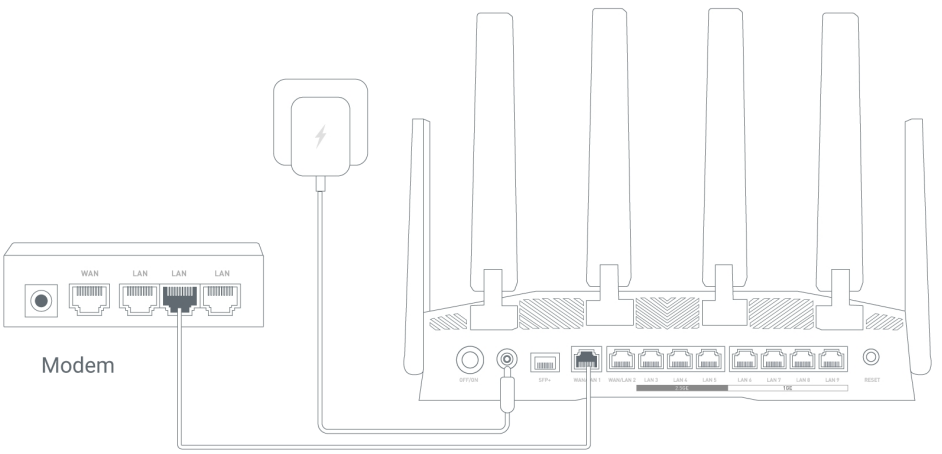
4.2.2 Conectarse a Internet mediante un cable Ethernet

Conecte el enrutador a una red de banda ancha usando unn cable Ethernet conectado al puerto WAN. El enrutador normalmente obtiene una dirección IP automáticamente a través de DHCP. Los usuarios pueden también manualmente configurar una IP estática o configuración PPPoE. Este método ofrece alta estabilidad y alta velocidad, lo que lo hace ideal para entornos domésticos y de oficina con acceso de banda ancha fija.

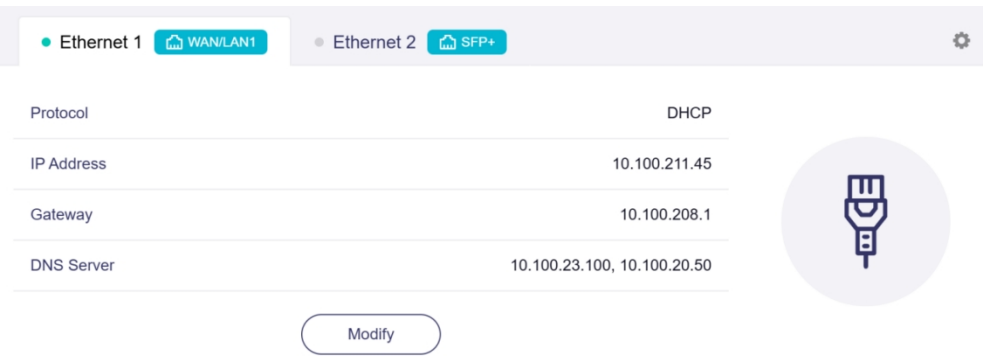
Configuración básica

Seguir los pasos a continuación para conectar su enrutador a Internet mediante un cable Ethernet.

1. Conecte el **WAN** puerto de su enrutador al el dispositivo ascendente (por ejemplo, un módem ISP, enrutador principal, conmutador de red o un conector Ethernet) a través de un Ethernet cable.

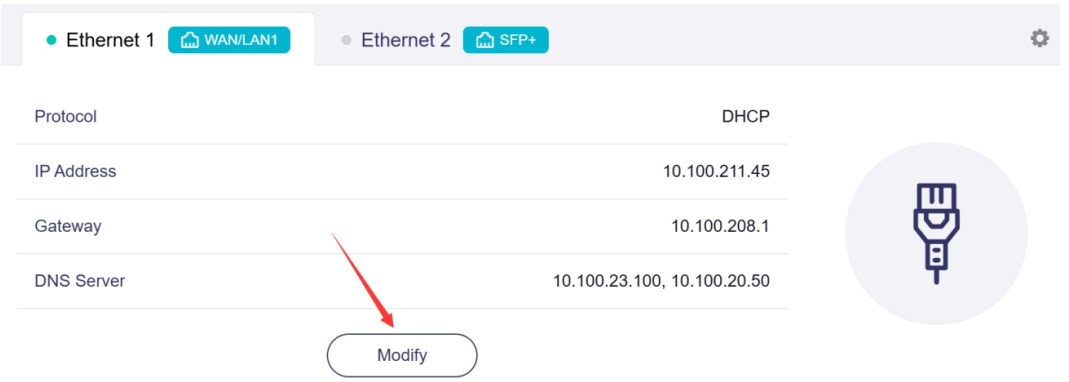


2. Inicie sesión en el enrutador'el panel de administración web y navegue a **INTERNET** > **Ethernet**. Si la conexión se realiza correctamente, la sección Ethernet mostrará red detalles, incluido el protocolo, la dirección IP y la puerta de enlace, y DNS Servidor.



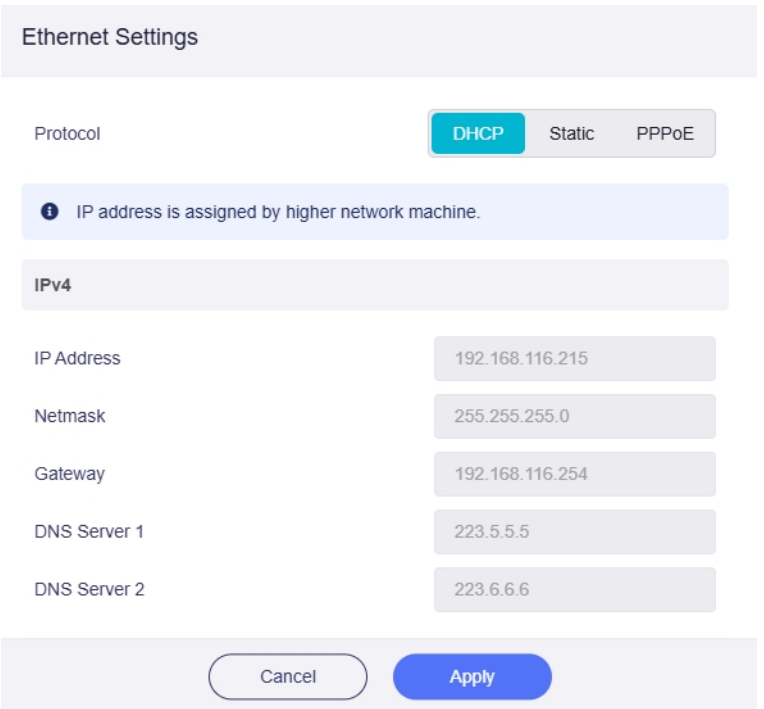
Protocolo

Hay tres tipos de protocolos: DHCP, estático y PPPoE. Haga clic en **Modificar** para cambiar.



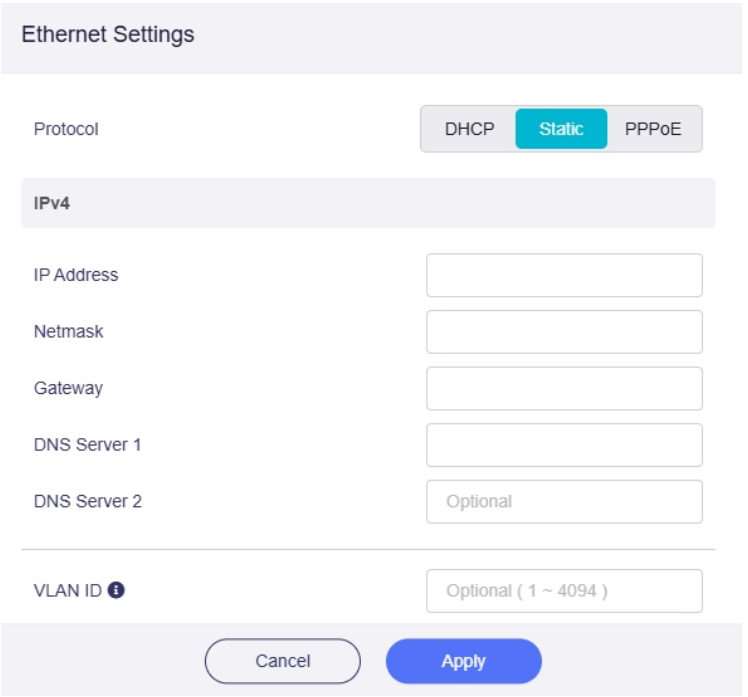
- **DHCP**

  DHCP es el protocolo de red predeterminado y más común, que asigna automáticamente direcciones IP y otros parámetros de configuración de red a los dispositivos. en una red IP a través de un modelo cliente-servidor.



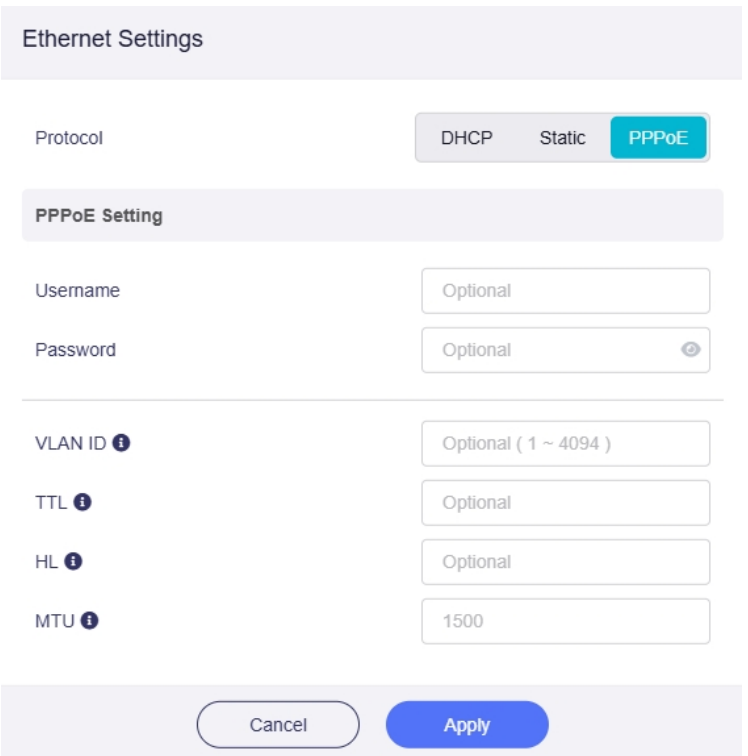
- **Estática**

  Se requiere una dirección IP estática si su ISP (proveedor de servicios de Internet) asigna una dirección IP pública fija o si necesita configurar manualmente los parámetros de red (por ejemplo, dirección IP, puerta de enlace, subred). máscara).



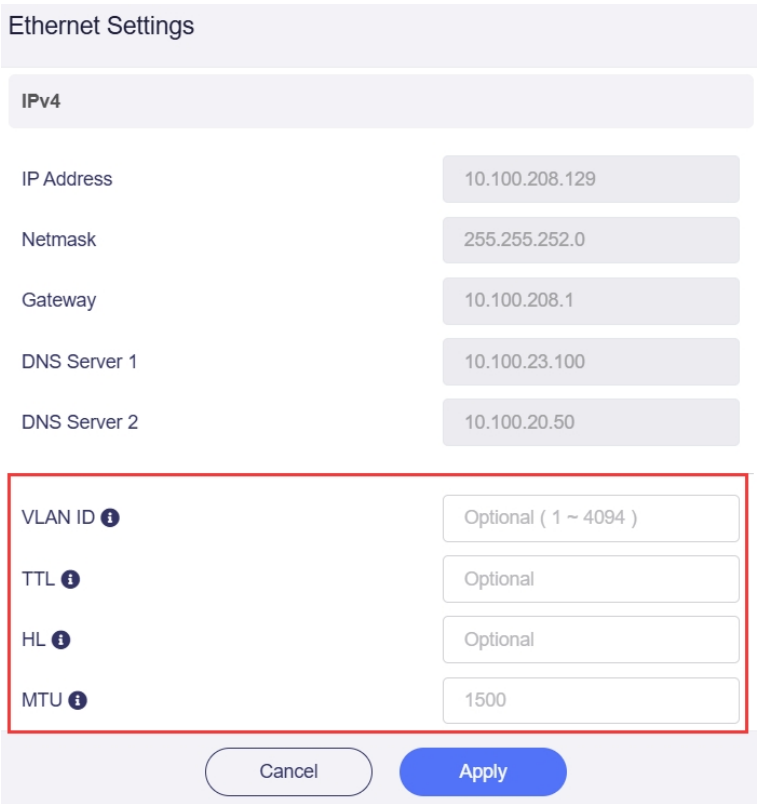
- **PPPoE**

  PPPoE (Protocolo punto a punto sobre Ethernet) es un protocolo de red ampliamente utilizado por los ISP. Por lo general, proporcionarán un módem junto con un nombre de usuario y una contraseña únicos, que son necesarios para configurar una conexión a Internet.



Configuración avanzada

Además de las configuraciones esenciales, también hay algunas configuraciones avanzadas opcionales para el arriba tres protocolos.



- **ID de VLAN**

  Esta configuración solo es necesaria si el servidor del proveedor requiere que la interfaz utilice una VLAN etiquetada específica ID.
- **TTL**

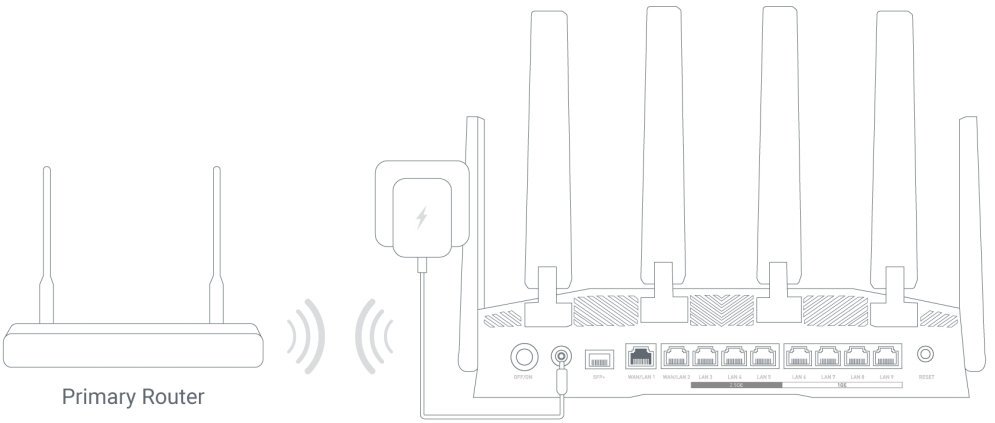
  TTL (tiempo de vida) define el tiempo máximo que los paquetes pueden sobrevivir en la red. De forma predeterminada, el enrutador reduce en 1 el TTL de los paquetes entrantes de los dispositivos cliente antes de reenviarlos. ellos. Si necesita anularlo, puede establecer un valor fijo aquí. La configuración TTL es válida solo para IPv4.
- **HL**

  En IPv6, el campo HL (Límite de saltos) limita el número de saltos de transmisión para paquetes de datos en la red, sirviendo como el equivalente de TTL en IPv4.
- **MTU**

  El valor de MTU predeterminado es 1500 bytes.

4.2.3 Conectarse a Internet mediante una red Wi-Fi existente

Conecte el enrutador como repetidor a la red inalámbrica existente para aumentar las señales Wi-Fi y crear una red local aislada de la red principal. Cuando en hoteles o cafeterías con puntos de acceso públicos gratuitos, el uso de un repetidor no solo fortaleces Wi-Fi, sino que también proporcionas acceso por cable e inalámbrico para múltiples dispositivos y salvaguardas tu red seguridad.

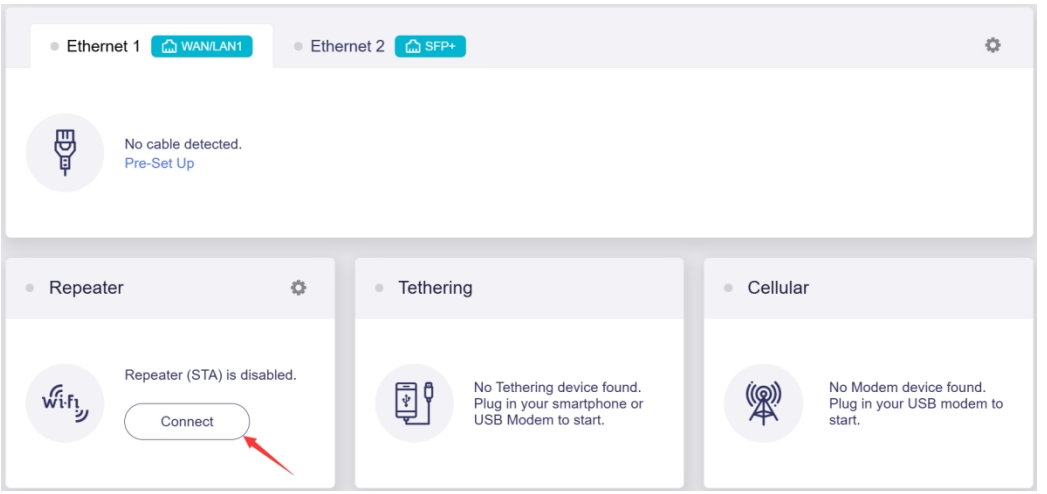


GL.iNet La función de repetidor funciona en modo WISP (Proveedor de servicios de Internet inalámbrico) de forma predeterminada, lo que significa que el enrutador creará su propia subred y actuará como un firewall para protegerlo de la red pública.

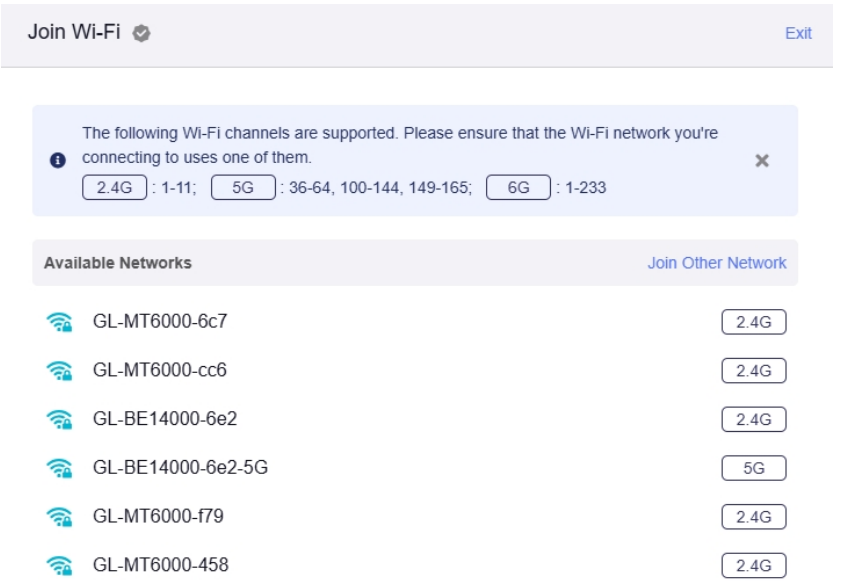
Configuración básica

Siga los pasos a continuación para conectar su enrutador a una red Wi-Fi existente como repetidor.

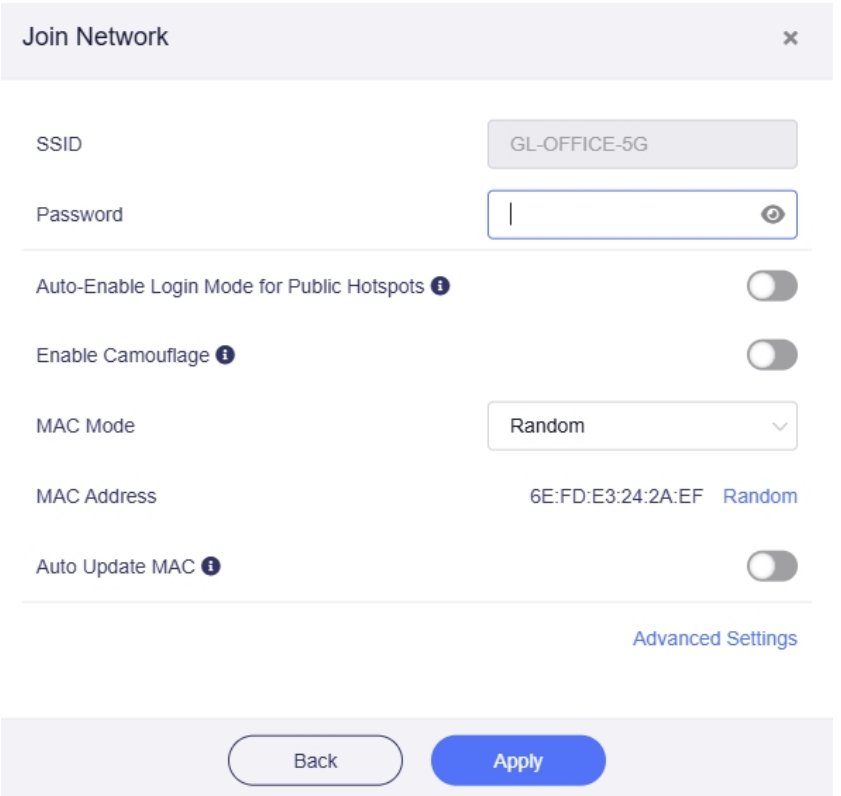
1. Inicie sesión en el panel de administración web del enrutador'. y navegue hasta **INTERNET** > **Repetidor**. Haga clic en **Conectar**.



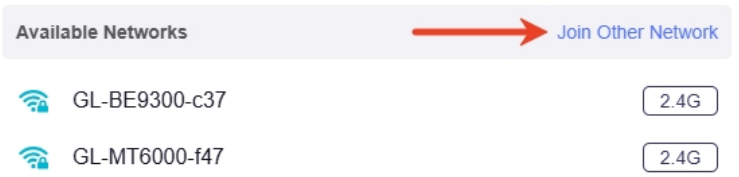
2. En la ventana emergente, celija la red Wi-Fi que desea conectarse de la lista de redes disponibles.



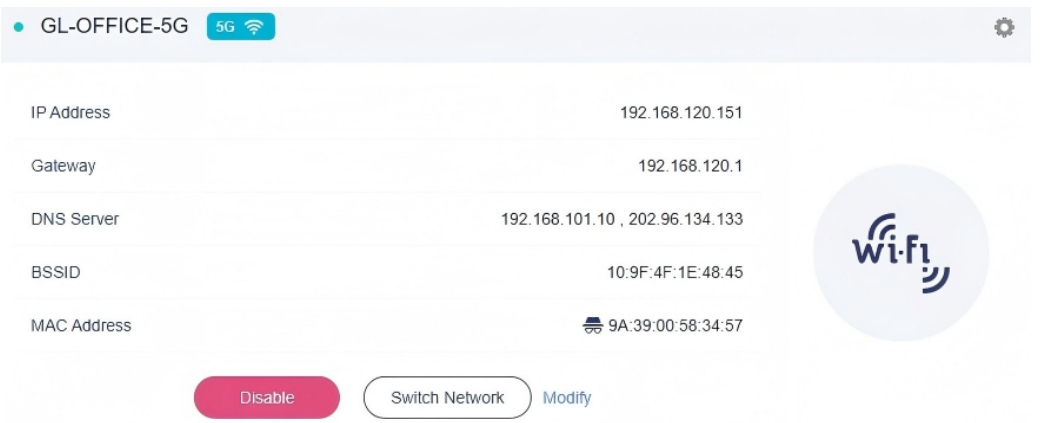
3. Eingrese la contraseña Wi-Fi correcta y haga clic en **Aplicar**.



Si el SSID de Wi-Fi de destino no está en la lista de redes disponibles, haga clic en **Conectarse a otra red** en la esquina superior derecha, ingrese manualmente el SSID de Wi-Fi y otra información requerida, y haga clic en **Aplicar**.

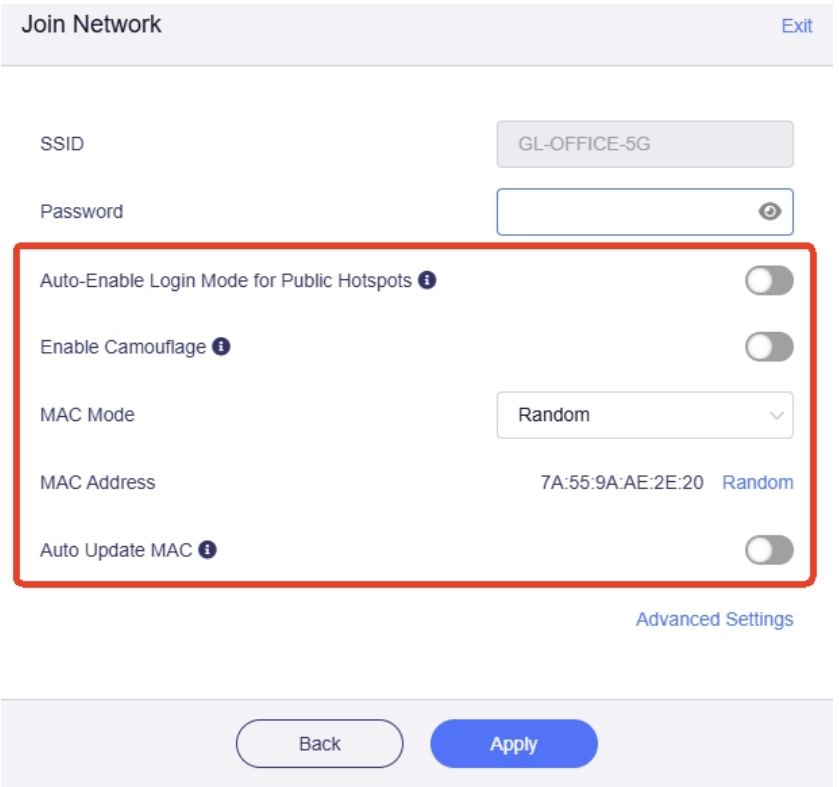


4. Espere un minuto hasta que el enrutador se conecte. Una vez conectado, la página se muestra a continuación.



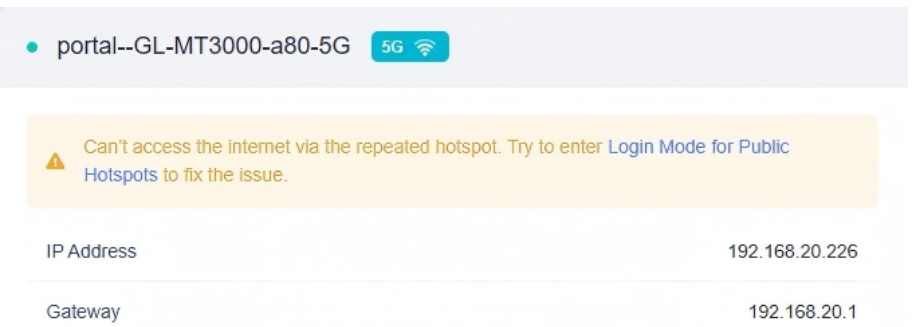
Configuración del punto de acceso público

Al conectar el enrutador a un punto de acceso público con un portal cautivo, se recomienda habilitee las siguientes funciones para mejorar la tasa de éxito de la conexión.



- **Habilitar automáticamente el modo de inicio de sesión para Puntos de acceso públicos**

  Si está habilitado, el enrutador ingresa automáticamente al modo de inicio de sesión de punto de acceso público cuandon está conectado a un punto de acceso pero no a Internet. En este modo, algunos servicios se suspenderán mientras el modo DNS cambia a automático, lo que puede filtrar su actividad de red al red proveedor (por ejemplo, hotel, centro comercial). Incluso si está deshabilitado, el enrutador le pedirá que ingrese a este modo si detecta un portal cautivo de punto de acceso o no puede iniciar sesión.

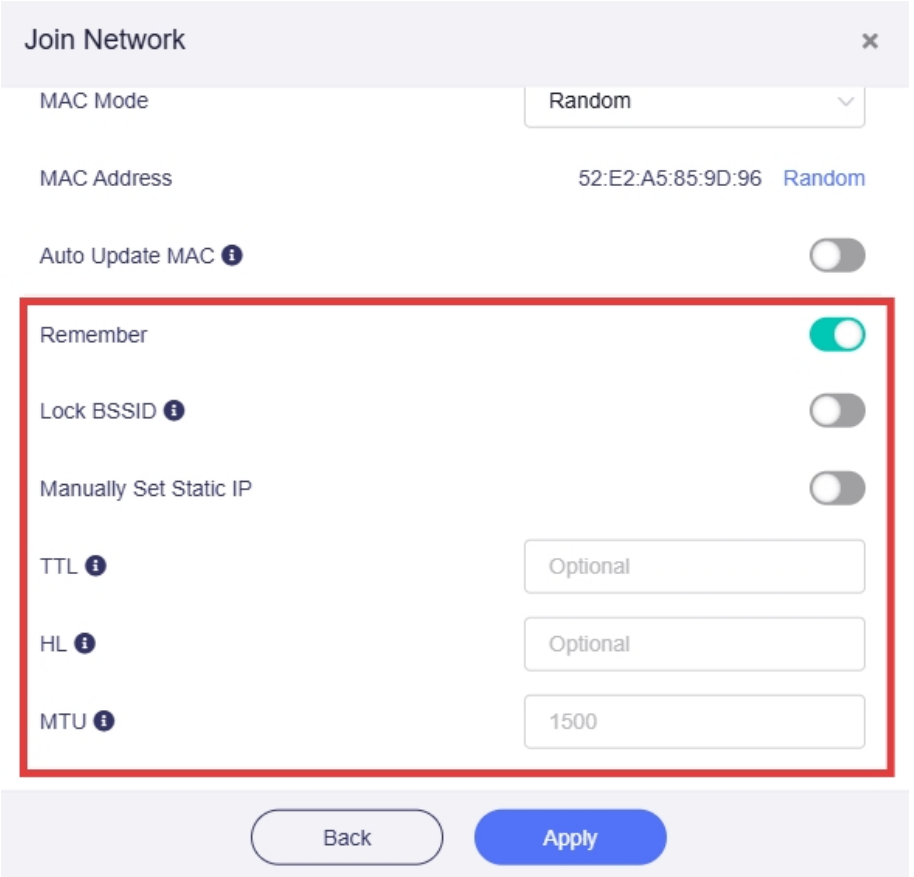


- **Habilitar camuflaje**
  Si está habilitado, el enrutador se hará pasar por el dispositivo cliente que utiliza para acceder a panel de administración emulando la dirección MAC de ese dispositivo's.
- **MAC Modo**
  Celija qué dirección MAC utiliza el enrutador para conectarse al punto de acceso público.
  Factory: utiliza la dirección MAC original asignada de fábrica del dispositivo.
  Clonar: clona la dirección MAC de un dispositivo cliente'para la conexión.
  Si la MAC deseada no'no aparece en la lista, ingrese manualmente la MAC dirección que desea clonar. Nota: Mcualquier dispositivos utilizan direcciones MAC aleatorias (a menudo llamadas dirección Wi-Fi privada o aleatoria dirección de hardware) al conectarse a redes Wi-Fi. Como resultado, es posible que la dirección MAC que se muestra aquí no coincida con la dirección MAC física real del dispositivo'.
  Aleatorio: genera automáticamente una dirección MAC aleatoria para la conexión.
- **Actualización automática de MAC**
  Si esta opción está habilitada, la dirección MAC se actualizará automáticamente.

Al guardar la configuración de red, el modo MAC, incluido cualquier clonado o aleatorio MAC dirección, estará vinculado al SSID específico que guarde. Puede cambiar manualmente esta configuración para cada SSID en cualquier momento.

Configuración avanzada

Al unirse a la red, hay algunas opcionales avanzadas configuración.

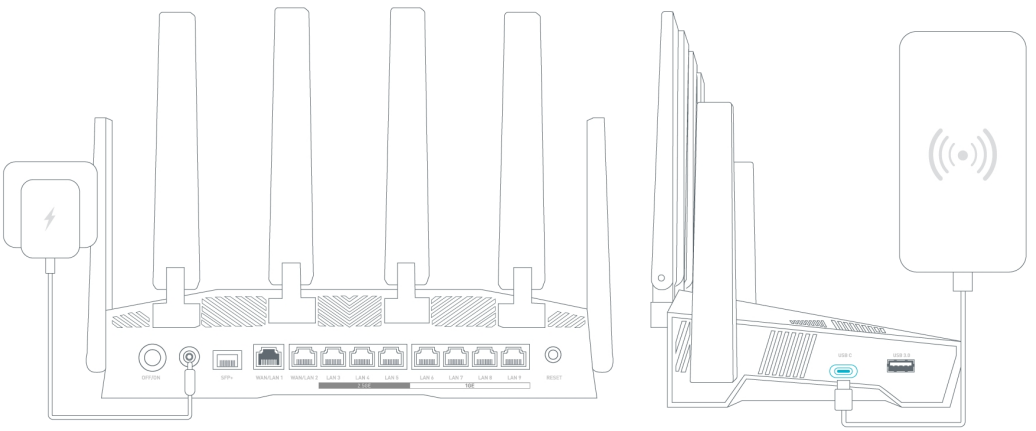


- **Recordar**: habilite esta opción para recordar la red Wi-Fi repetida actual.
- **Bloquear BSSID**: cuando habilitado, el enrutador se conectará solo al punto de acceso (AP) específico correspondiente al BSSID seleccionado, incluso cuando otros AP compartan el mismo SSID.
- **Establecer IP estática manualmente**: cuando está habilitado, puede configurar manualmente una dirección IPv4 fija, una máscara de red, una puerta de enlace y servidores DNS para la conexión del repetidor del enrutador, en lugar de obteniendo estas configuraciones automáticamente.
- **TTL**: TTL (Time To Live) define el tiempo máximo que los paquetes pueden sobrevivir en la red. De forma predeterminada, el enrutador reduce en 1 el TTL de los paquetes entrantes de los dispositivos cliente antes de reenviarlos. Si necesita anular/falsificar el TTL, eingrese el TTL efectivo deseado más 1 para compensar la disminución automática. TTL es válido solo para IPv4.

- **HL**: En IPv6, el campo HL (Hop Limit) se utiliza para limitar el número de saltos de transmisión de paquetes de datos en la red, lo que equivale al TTL en IPv4.
- **MTU**: el valor predeterminado es 1500.

4.2.4 Conectarse a Internet mediante conexión compartida por USB

Cconectar un inteligenteteléfono al enrutador a través de un cable USB se llama Tethering, que puede compartir la red de datos móviles del dispositivo (por ejemplo, 4G/5G) con el enrutador. Este es un método conveniente para el acceso temporal ia Internet, especialmente cuando al aire libre o en áreas sin banda ancha fija .

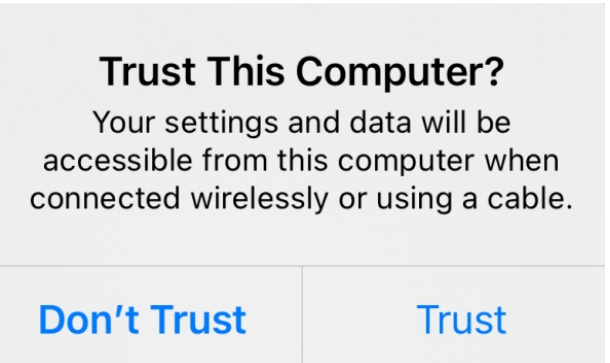


Sin host El módem también funciona en anclaje a red durante la configuración del módem.

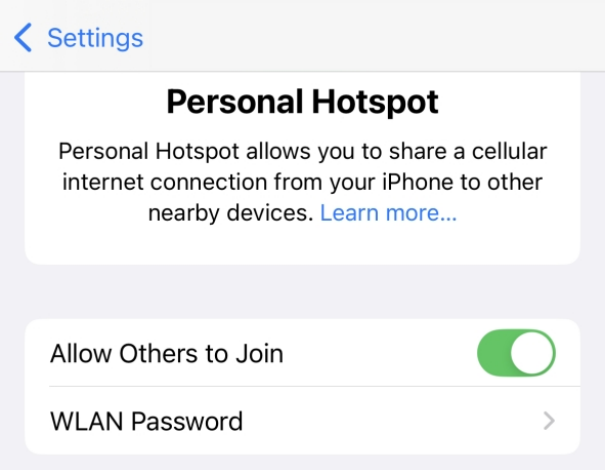
Nota: Algunos operadores de telefonía móvil limitan o cobran más por el anclaje a red. Recomendamos consultar con su operador.

Conexión compartida desde un iPhone

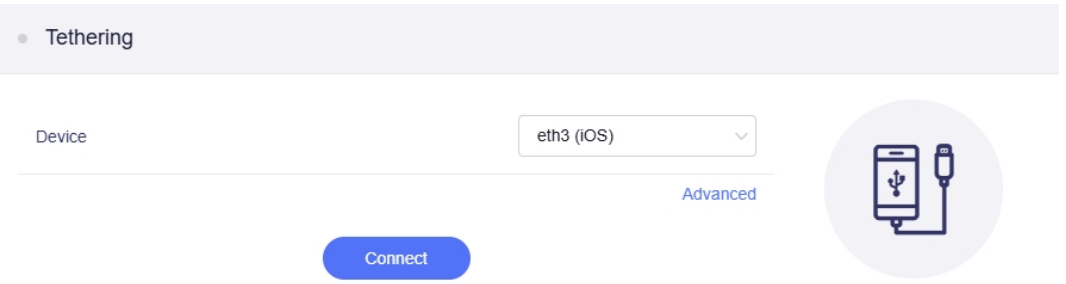
1. Conecte un iPhone al puerto USB del enrutador mediante un cable USB. Aparecerá un cuadro de diálogo del sistema preguntando si se debe confiar en el dispositivo. Toque **Confiar** para continuar.



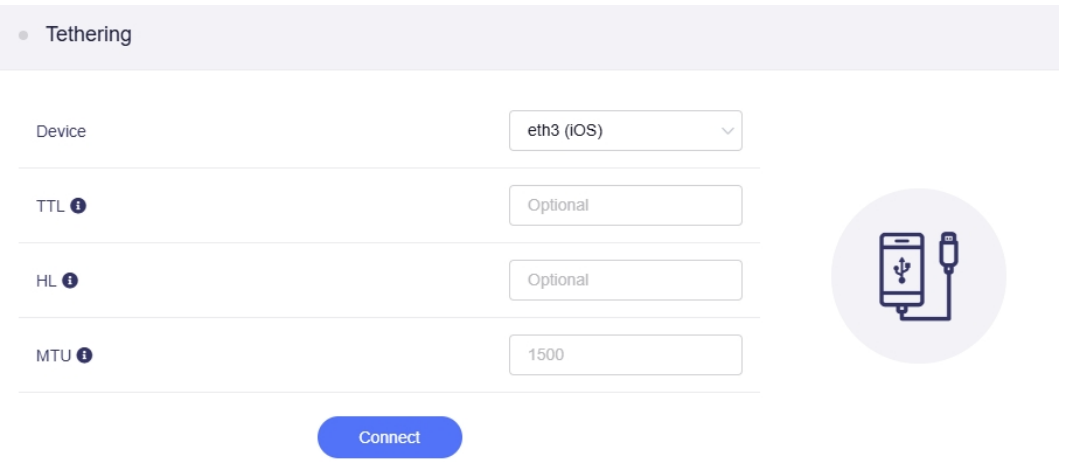
2. Ir a iPhone **Configuración** > **Punto de acceso personal**. Habilitar **Permitir que otros Unirse**.



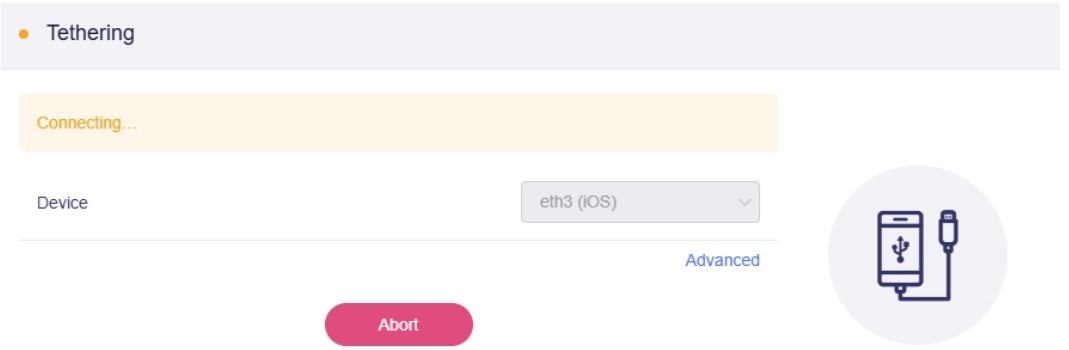
3. Conecte una computadora u otro teléfono al enrutador. Inicie sesión en el panel de administración web del enrutador y navegue hasta **INTERNET** > **Conexión**, luego haga clic en **Conectar**.



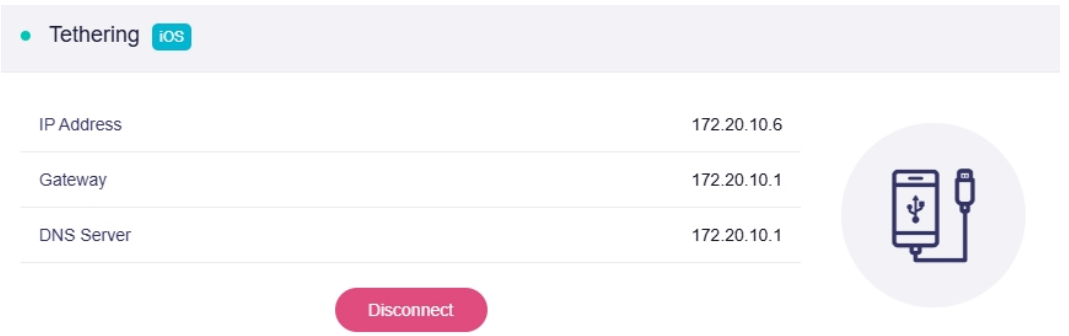
Si necesita establecer configuraciones avanzadas, como TTL, HL y MTU, haga clic **Avanzado** para personalizar estas configuraciones antes hacer clicing **Conectar**.



4. Comenzará a conectarse.

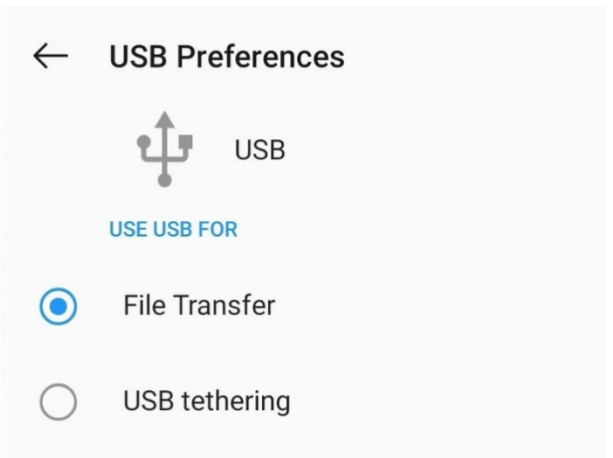


Una vez conectado, thesta página mostrará la conexión de anclaje detalles.

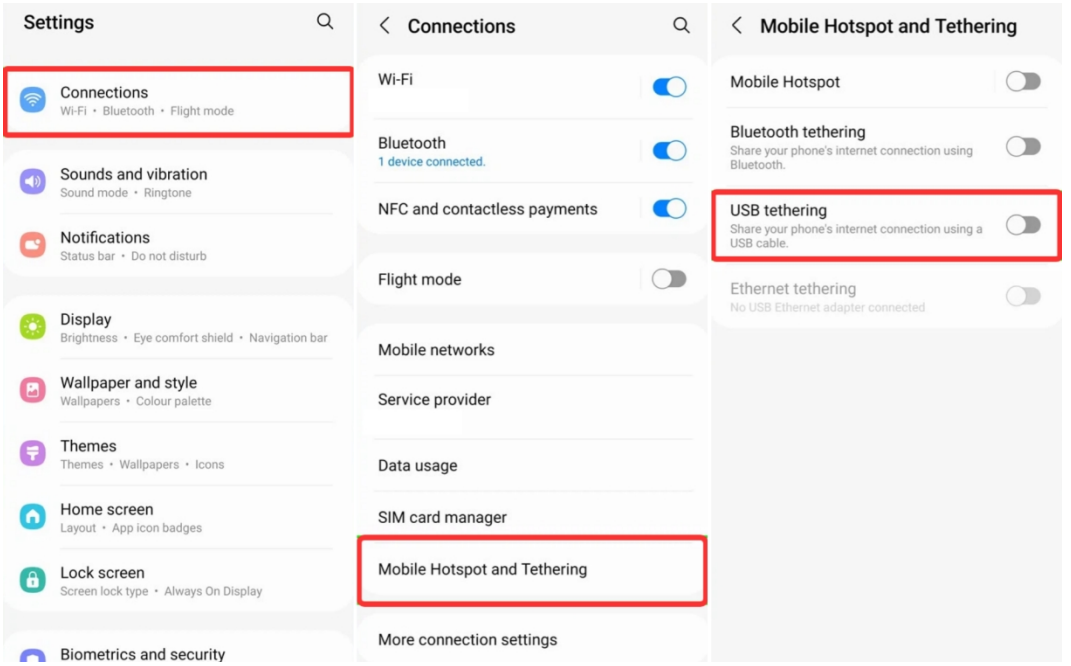


Conexión compartida desde Android

1. Conecte un teléfono Android al puerto USB del enrutador mediante un cable USB. Puede aparecer un cuadro de diálogo del sistema preguntando USB preferencias. Selecciona **Anclaje a red USB** o **Archivo Transferir** si se te solicita.

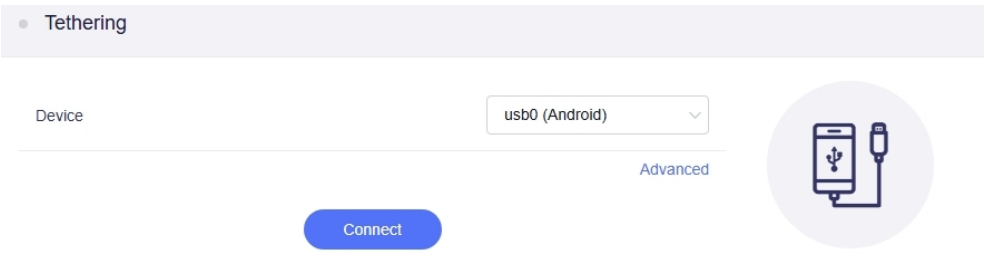


2. Vaya a la **Configuración** > **Red e Internet** > **Punto de acceso personal**. Habilite **Punto de acceso personal** o **Anclaje a red USB**.

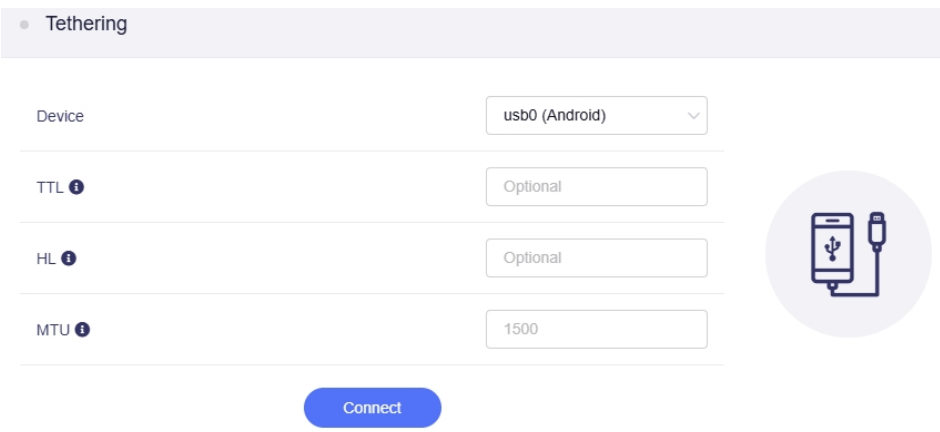


(Los pasos para habilitar el Anclaje a red USB varían según la marca. Verifique la configuración de su dispositivo configuración para la ubicación exacta y comuníquese con el soporte técnico de su fabricante si es necesario).

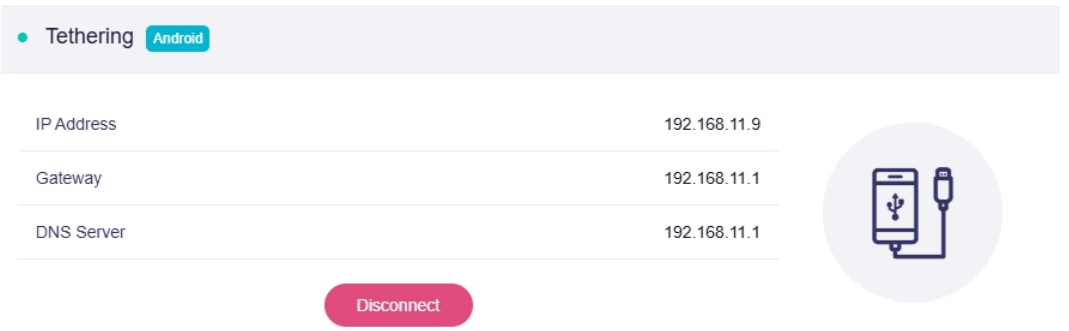
3. Conecte una computadora u otro teléfono al enrutador, luego inicie sesión en el panel de administración web del enrutador, navegue a **INTERNET** > **Conexión**. Click **Conectar**.



Si necesita establecer configuraciones avanzadas como TTL, HL y MTU, haga clic **Avanzado** para personalizar estas configuraciones antes de hacer clicing **Conectar**.



4. Comenzará a conectarse. Una vez conectado,esta página mostrará el Estado de conexión .



Solución de problemas

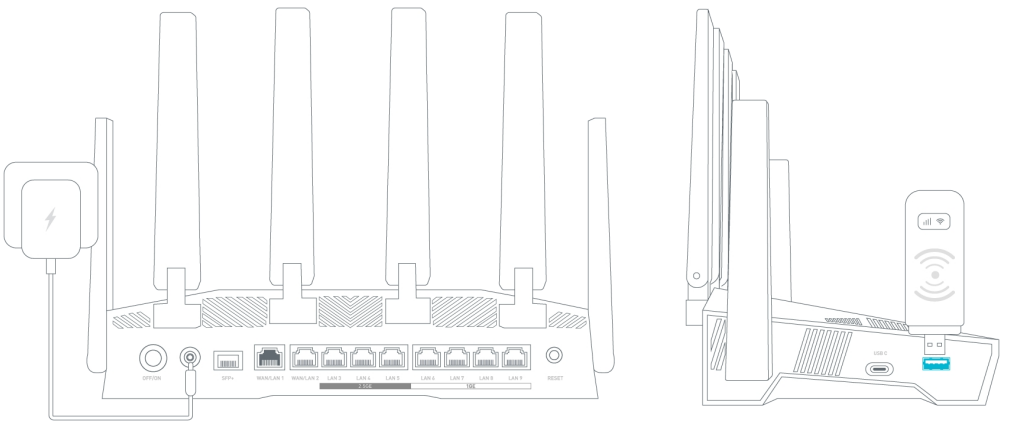
Si falla la conexión , intente estos pasos para solucionar el problema:

- Utilice el original fuente de alimentación para el enrutador.
- Desenchufe y vuelva a enchufar el cable USB.
- Utilice otro cable USB. Asegúrese de que admita la transferencia de datos (no solo la carga).
- Apague y active "Anclaje a red USB" varias veces (para teléfonos Android).
- Apague y active "Permitir que otros se unan" unas cuantas veces (para iPhone).
- Reinicie su teléfono inteligente e intente nuevamente.

Si el problema persiste, comuníquese con nuestro soporte técnico al support@gl-inet.com.

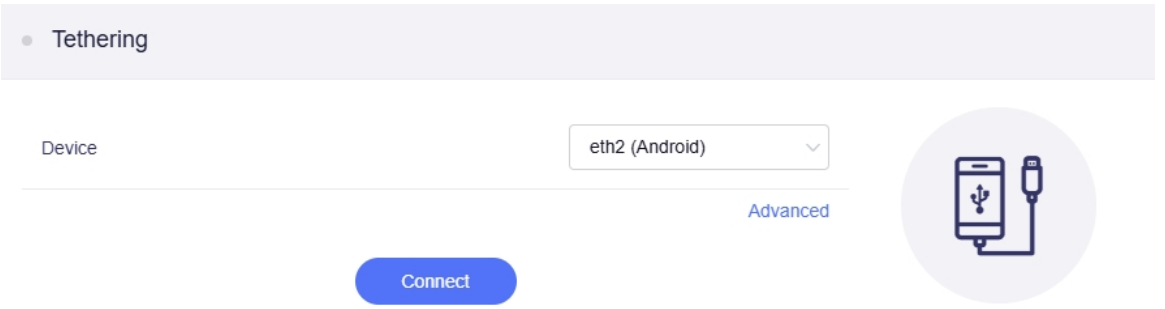
4.2.5 Conectarse a Internet mediante un módem USB

Conecte el enrutador a Internet insertando un módem USB con capacidad celular en su puerto USB. Esto permite que el enrutador se conecte a Internet a través de redes 4G/5G, brindando conectividad sin depender de la banda ancha de línea fija. Es adecuado para uso en vehículos o actividades al aire libre. Tenga en cuenta que esta conexión se implementa a través de la interfaz de anclaje a red o celular del enrutador. 'Interfaz de anclaje a red o celular.

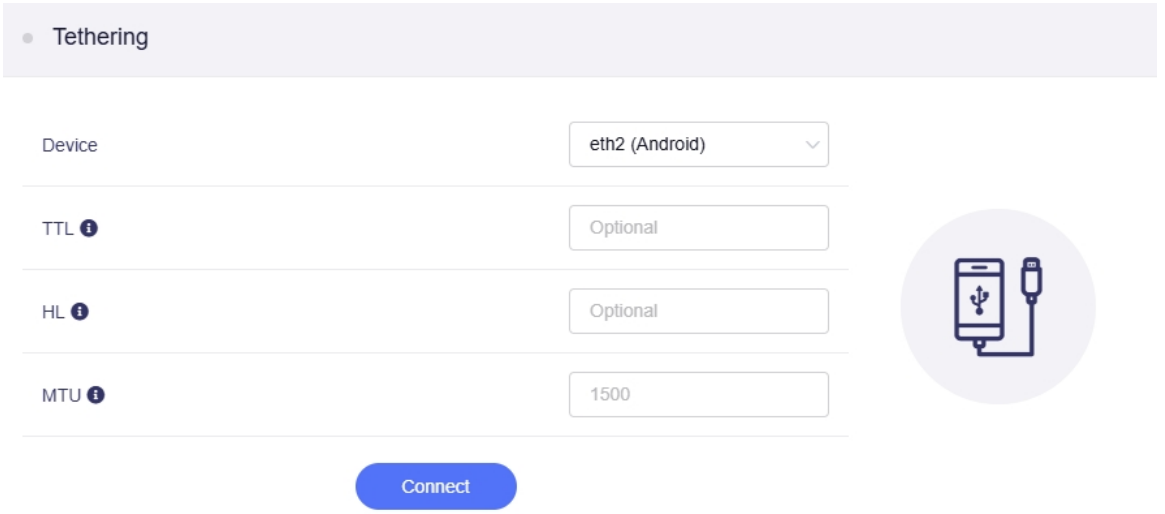


Siga los pasos siguientes para conectar su enrutador a Internet a través de un módem USB.

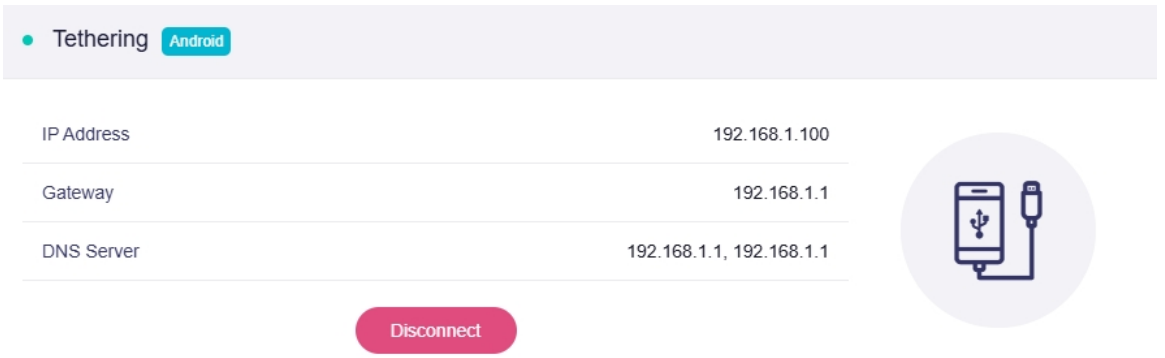
1. Plugue un módem USB con una tarjeta SIM preinstalada al puerto USB del enrutador' antes de encenderlo en.
2. Inicie sesión en el enrutador's web admin panel, navegue hasta **INTERNET** > **Anclaje a red** y luego haga clic en **Conectar**.



Si necesita establecer configuraciones avanzadas, como TTL, HL y MTU, haga clic **Avanzado** para personalizar estas configuraciones, luego haga clic en **Conectar**.

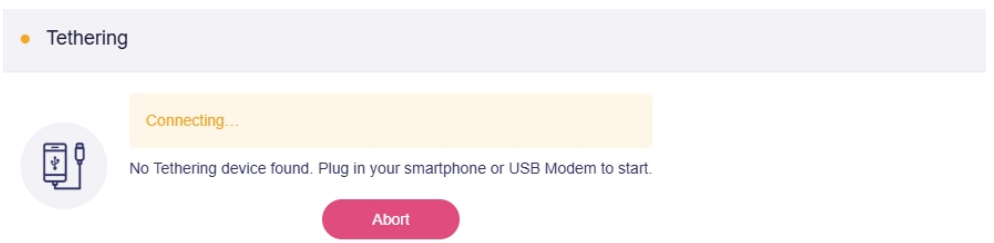


3. Comenzará a conectarse. Una vez conectado, esta página mostrará los red detalles.



Consejos:

1. Después de la configuración inicial, si reinicia el enrutador con el USB módem aún conectado, o re-inserte el módem en el enrutador, el USB módem se activará automáticamente reconocido y una conexión de red establecerá sin volver a hacer clic en "Conectar".
2. Si desconecta el módem USB, la página mostrará el estado que se muestra a continuación, indicando “No se encontró ningún dispositivo de anclaje a red”, mientras que la interfaz de anclaje a red permanecerá en el estado “Conectando”.



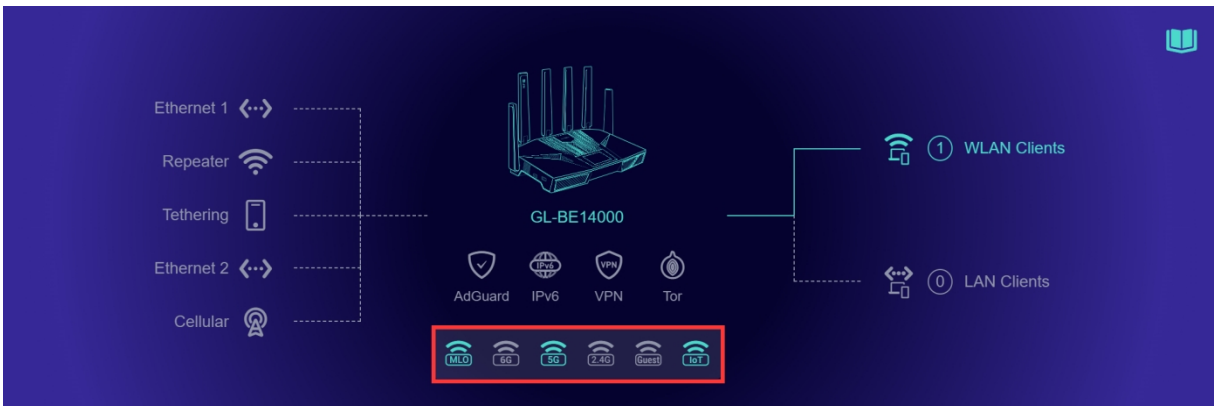
Capítulo 5

Red inalámbrica

Este capítulo lo guía para verificar el estado de Wi-Fi y configurar los ajustes inalámbricos.

5.1 Visualización del estado de Wi-Fi

El enrutador’s Las redes Wi-Fi están habilitado de forma predeterminada, y el icono de Wi-Fi correspondiente se iluminará debajo de la imagen del modelo del dispositivo en INTERNET página.



Isi el cursor se sitúa sobre el icono de Wi-Fi activado, se mostrará un código QR de Wi-Fi como siguiente. Puedes escanear el código QR de Wi-Fi para conectarte rápidamente al Wi-Fi correspondiente.



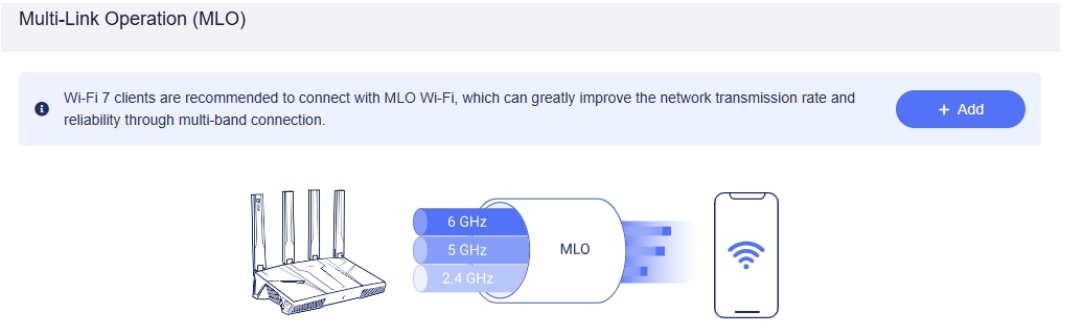
5.2 Configuración inalámbrica

Inicie sesión en el panel de administración web del enrutador y navegue hasta **Inalámbrica**. La página Inalámbrica le permite configurar varias redes Wi-Fi, incluida MLO Wi-Fi (disponible en modelos seleccionados), red principal, red para invitados y red IoT. Las bandas de Wi-Fi compatibles varían según el modelo.

5.2.1 Wi-Fi MLO

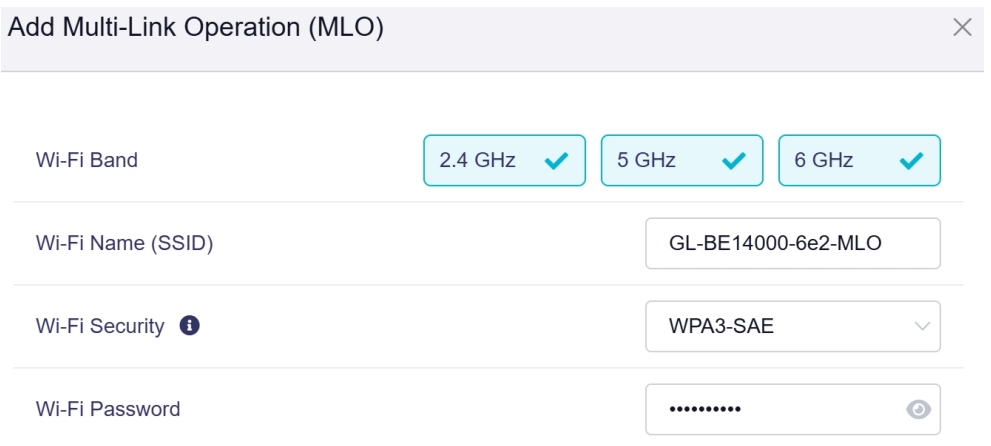
MLO (operación de enlace múltiple) es una de las características principales de Wi-Fi 7 (802.11be), diseñado para mejorar el rendimiento de la red, reducir significativamente la latencia y mejorar la estabilidad de la conexión mediante el uso de múltiples bandas de frecuencia simultáneamente, como 2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz.

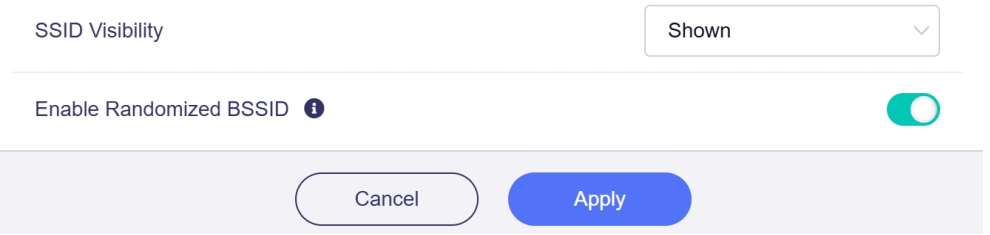
To create una red Wi-Fi MLO, click el **botón Agregar** a la derecha.



Seleccione al menos dos bandas de Wi-Fi, configure los detalles de Wi-Fi y luego haga clic en **Aplicar**.

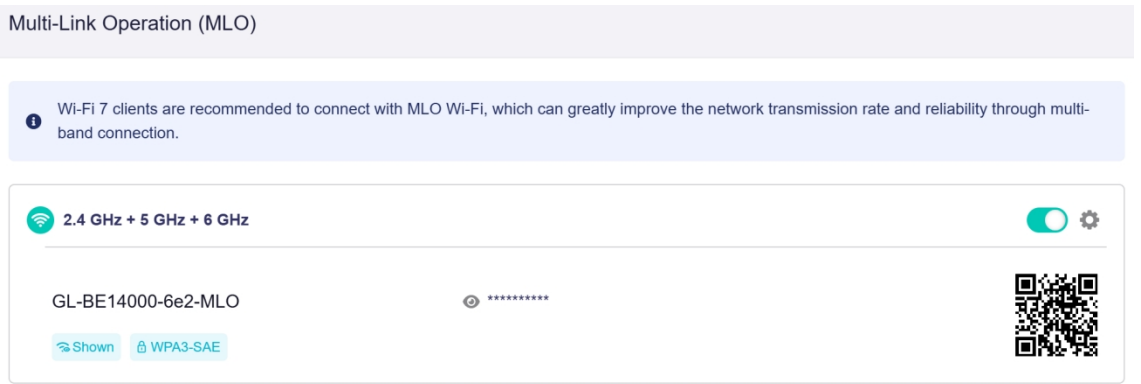
Nota: TLas bandas de Wi-Fi disponibles varían según el modelo.





- **Banda de Wi-Fi**: seleccione al menos dos bandas de radio. Tlas bandas de Wi-Fi disponibles varían según el modelo.
- **Seguridad Wi-Fi**: Establezca el modo de seguridad Wi-Fi en ABIERTO, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK, WPA3-SAE, o WPA2-PSK/WPA3-SAE.
- **Habilitar BSSID aleatorio**: está habilitado de forma predeterminada. Ayuda a evitar que el enrutador sea rastreado a través de un BSSID fijo, ya que los dispositivos cliente pueden informar BSSID cercanos y sus propios datos de ubicación a los proveedores de sistemas operativos/dispositivos, quienes los utilizan para crear una base de datos de BSSID a ubicación. Cuando está habilitado, el enrutador utiliza un BSSID generado aleatoriamente y lo renueva en cada reinicio, por lo que el BSSID no se puede vincular a una ubicación fija.

Una vez habilitado, la página aparece como se muestra a continuación.

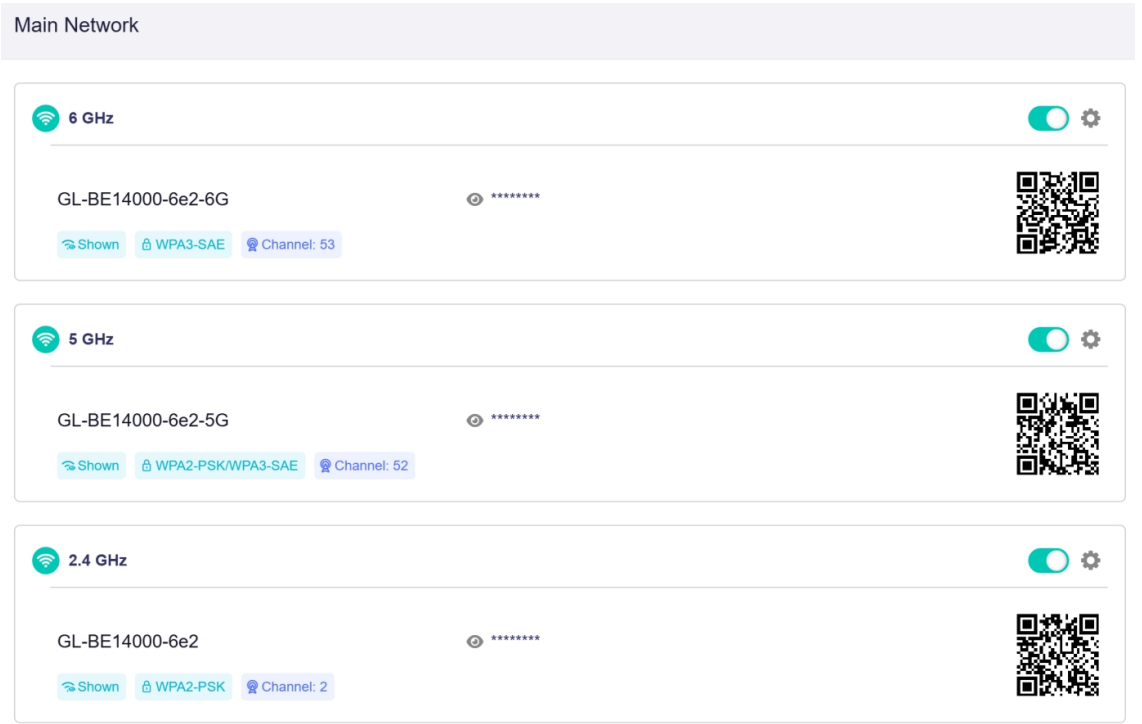


5.2.2 Red principal

La red principal es su red Wi-Fi principal y admite transmisiones simultáneas en diferentes bandas de radio, todas habilitadas de forma predeterminada.

Haga clic en el ícono de ajustes a la derecha para ver o modificar la configuración de Wi-Fi para cada banda, como SSID de Wi-Fi, seguridad, contraseña, BSSID aleatorio, potencia de TX, ancho de banda y Wi-Fi canal.

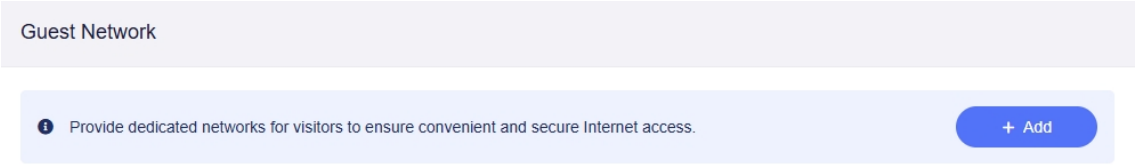
Nota: Las bandas Wi-Fi disponibles varían según el modelo.Las bandas de Wi-Fi disponibles varían según el modelo.



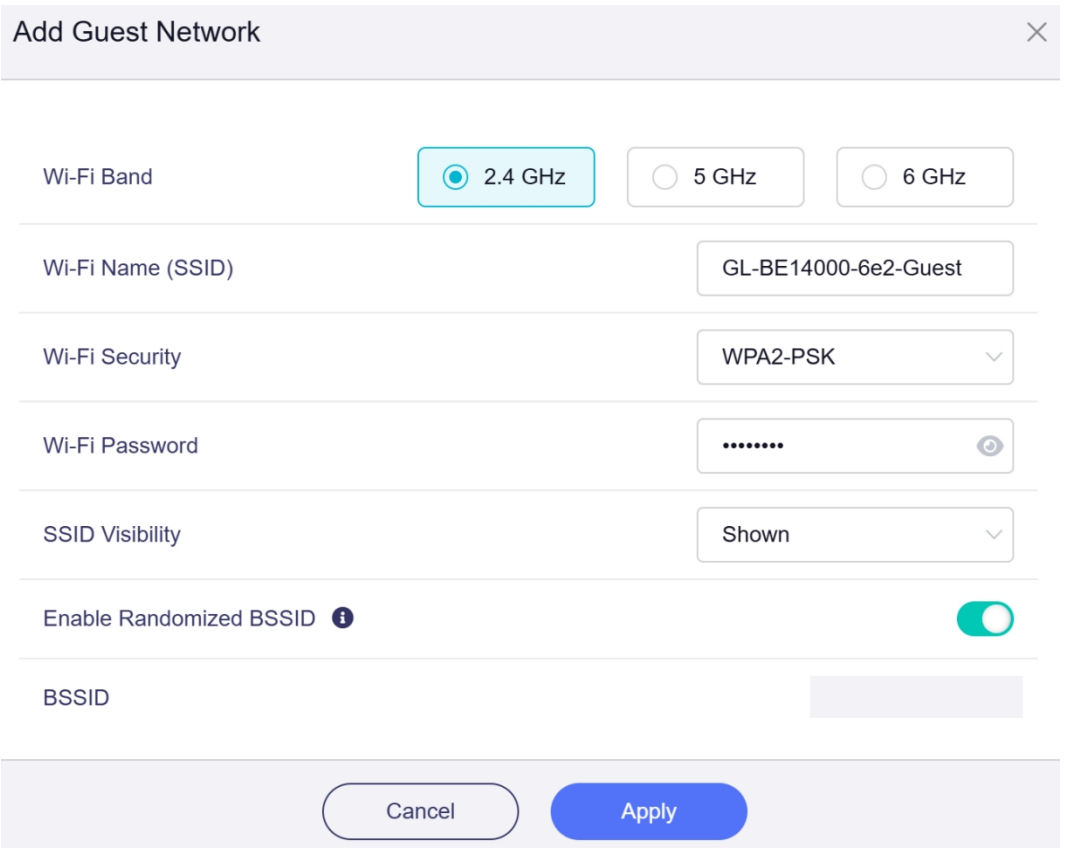
5.2.3 Red de invitados

La Guest Network es una red Wi-Fi dedicada para visitantes, con todas las bandas desactivadas de forma predeterminada. Puede habilitar y configurar ajustes de red básicos para cada banda, como el SSID de Wi-Fi, el modo de seguridad, la contraseña y habilitar BSSID aleatorio.

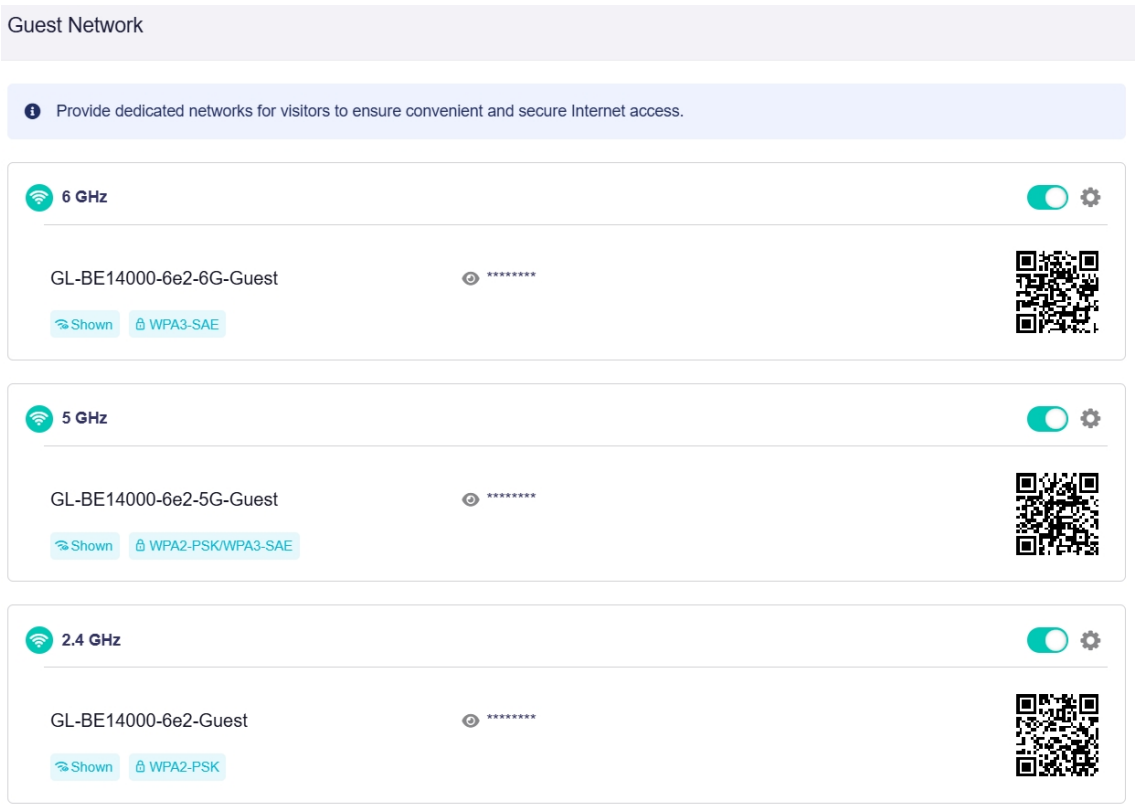
To crea una red Wi-Fi para invitados, haz clic en **Agregar** botón a la derecha.



Seleccione una banda de Wi-Fi, configure los detalles de Wi-Fi y luego haga clic en **Aplicar**.
Nota: Las bandas Wi-Fi disponibles varían según el modelo.Las bandas de Wi-Fi disponibles varían según el modelo.



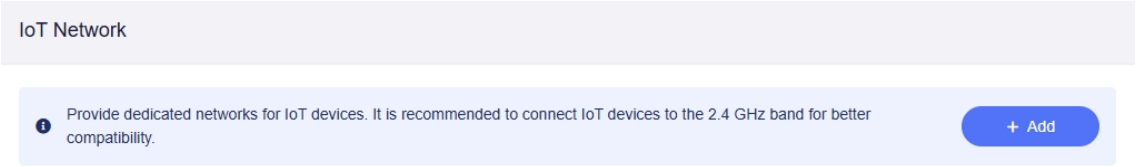
Una vez habilitada, la página aparece como se muestra a continuación.


Guest Network
Provide dedicated networks for visitors to ensure convenient and secure Internet access.
6 GHz
GL-BE14000-6e2-6G-Guest
****
Shown
WPA3-SAE
5 GHz
GL-BE14000-6e2-5G-Guest
****
Shown
WPA2-PSK/WPA3-SAE
2.4 GHz
GL-BE14000-6e2-Guest
****
Shown
WPA2-PSK

5.2.4 Red de IoT

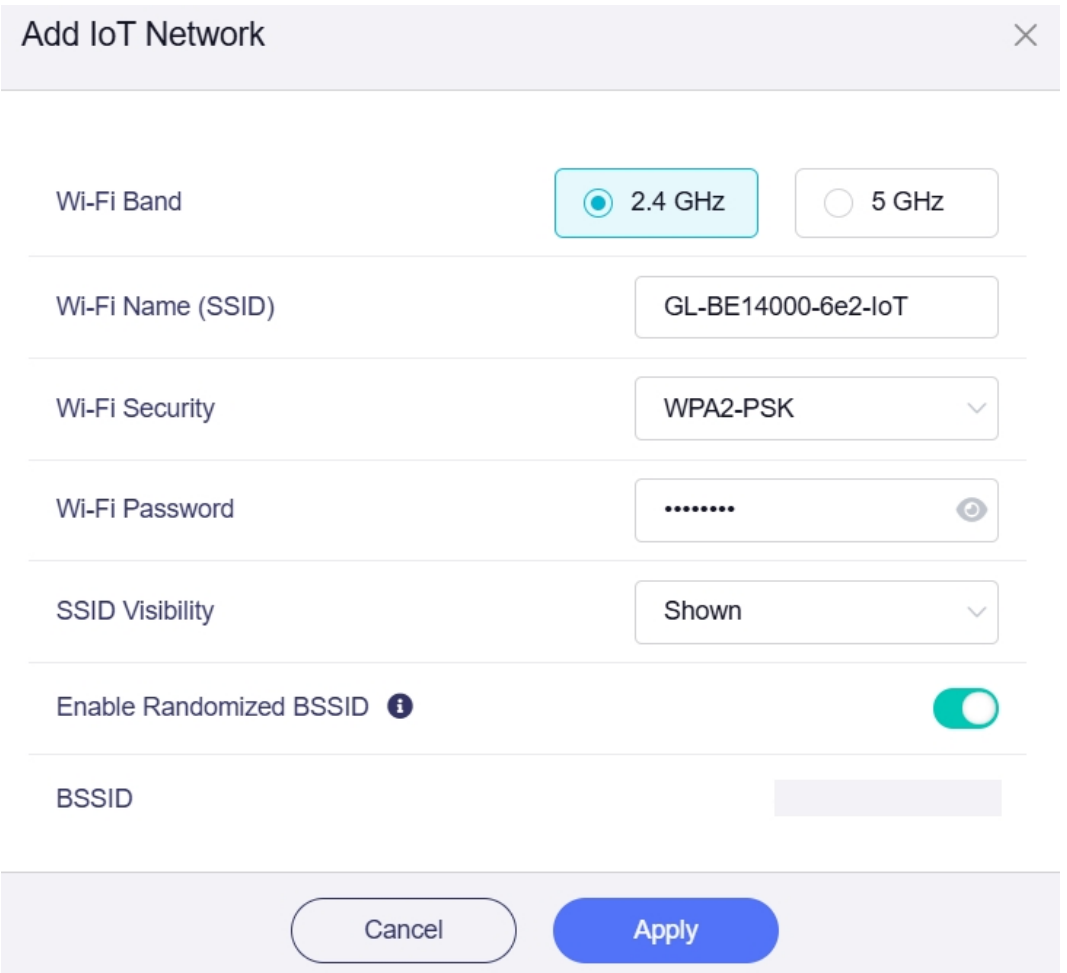
La red IoT es una red Wi-Fi dedicada para dispositivos inteligentes, con todas las bandas desactivadas de forma predeterminada. Puede habilitar y configurar ajustes de red básicos para cada banda, como el SSID de Wi-Fi, el modo de seguridad, la contraseña y habilitar BSSID aleatorio.

To create unan IoT red Wi-Fi, haga clic en el botón **Agregar** a la derecha.

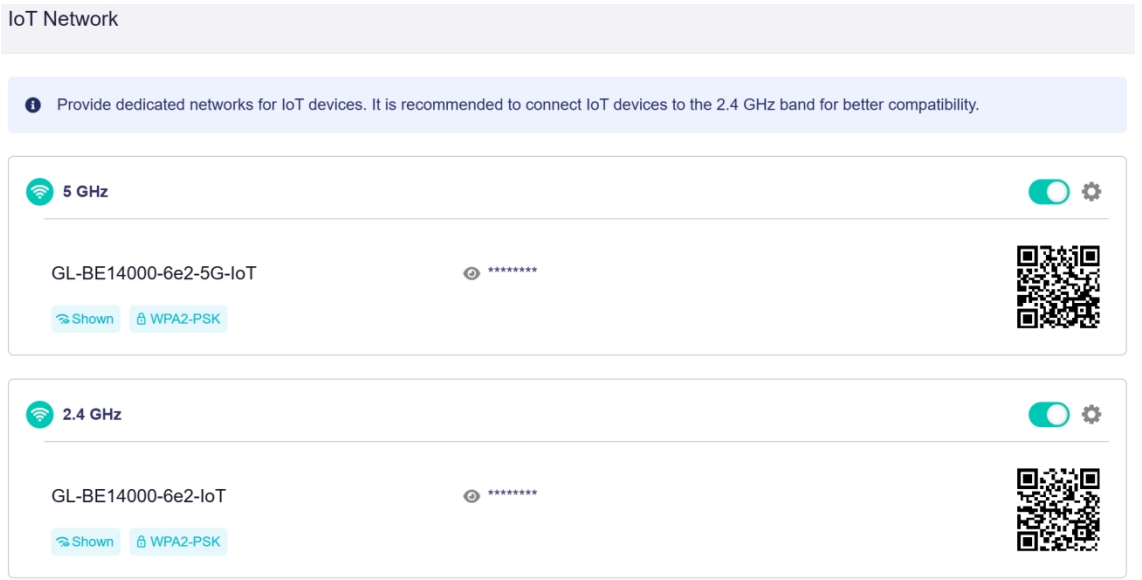


Seleccione una banda Wi-Fi, configure los detalles de Wi-Fi y luego haga clic en **Aplicar**.

Nota: La red IoT no incluye la banda de 6 GHz y las bandas Wi-Fi disponibles varían según modelo.



Una vez habilitada, la página aparece como se muestra a continuación.



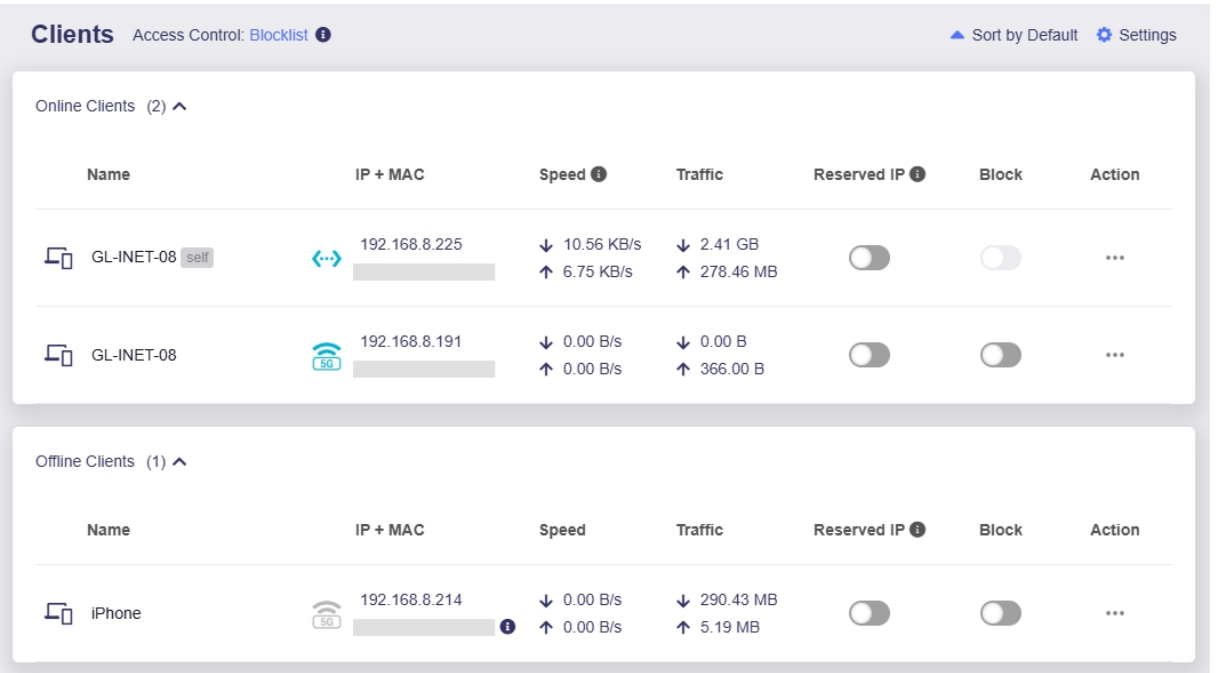
Capítulo 6

Clientes

Este capítulo lo guía para ver los detalles de los dispositivos conectados y administrar sus conexiones.

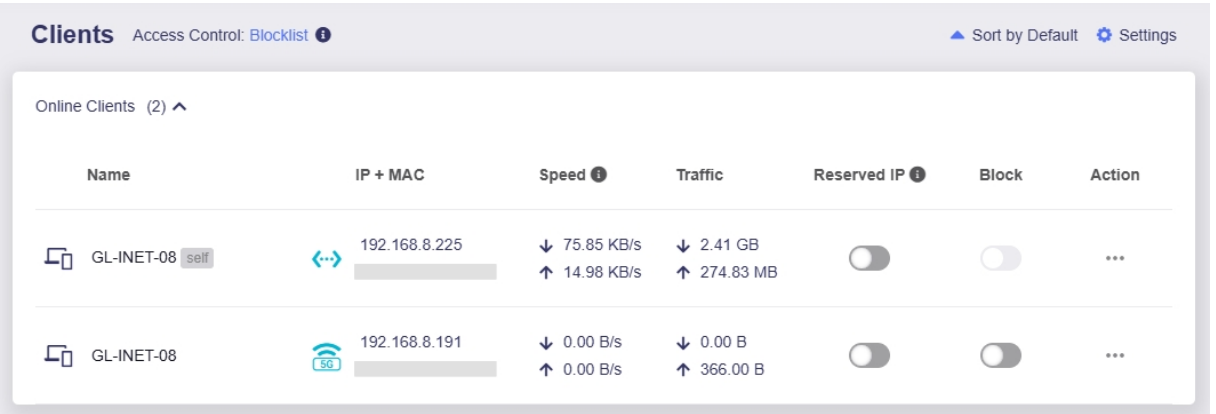
Inicie sesión en el enrutador’s web admin panel y navega hasta **CLIENTES**.

La página Clientes muestra información sobre los dispositivos conectados, incluido el nombre del dispositivo, el tipo de conexión, la dirección IP y MAC, la velocidad y el tráfico, ordenados de izquierda a derecha. También proporciona acceso rápido a reservar IP, bloquear cliente o realizar otras acciones.



- **Clientes en línea**: se refiere a los dispositivos actualmente conectados a la red del enrutador.
- **Clientes sin conexión**: se refiere a los dispositivos que se han conectado previamente al enrutador pero ahora están desconectados de la red.

6.1 Detalles del dispositivo



1. **Nombre del dispositivo**

   La primera columna muestra el nombre del dispositivo y tipo, que depende del nombre de host del operador del dispositivo. El icono azul junto a el nombre del dispositivo representa el método, indicaque el dispositivo está conectado al enrutador a través de un Ecable Ethernet.

2. **Dirección IP y MAC**

   La segunda columna enumera las direcciones IP y MAC del dispositivo conectado. Si los dispositivos conectados utilizan direcciones MAC aleatorias, aparecerá un mensaje aparece, lo que indica que se trata de una dirección MAC aleatoria.



   Isi el segundo carácter de la dirección MAC es 2, 6, A o E (Ignorar mayúsculas y minúsculas), se considera como una dirección MAC aleatoria. Sin embargo, algunos dispositivos pueden usar una regla diferente para generar una dirección MAC aleatoria, por lo que este método de detección puede no ser preciso.

3. **Velocidad**

   La tercera columna muestra la velocidad de Internet del dispositivo conectado. Laes velocidad representa la velocidad promedio durante los últimos 3 minutos. El sistema comienza a calcular la velocidad promedio cuando se abre esta página (por ejemplo, si la página solo ha estado abierta durante 10 segundos, la la velocidad promedio se basará en solo 10 segundos de datos).

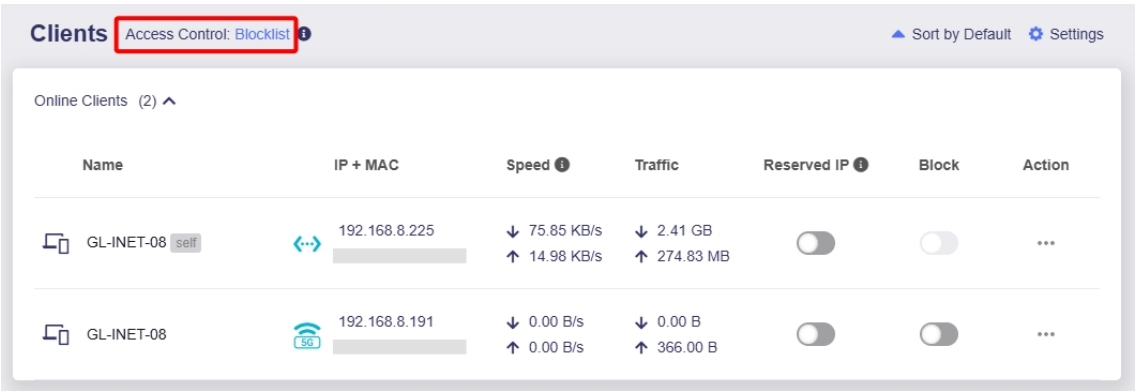
4. **Tráfico**: La cuarta columna muestra el tráfico de Internet del dispositivo conectado.

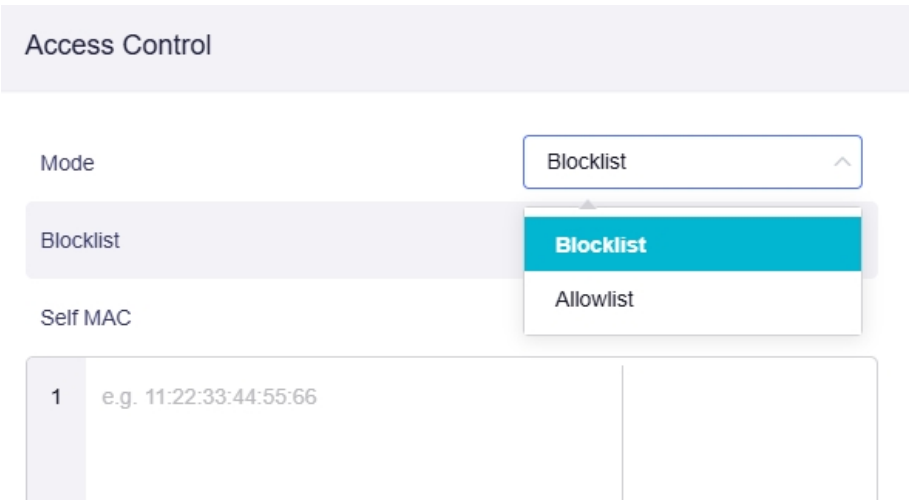
5. **Reservar IP**

En la quinta columna, puede reservar la dirección IP para dispositivo conectado con un clic. Cuando especifica una dirección IP reservada para un cliente dentro del área local red, siempre recibirá la misma dirección IP cada vez que se conecte a enrutador.

6. **Lista de bloqueo**

   En la sexta columna, puede bloquear dispositivos conectados específicos con un clic. El Unala regla de control de Ces Lista negra de forma predeterminada y puede cambiarla a Lista permitida desde la parte superior si es necesario.



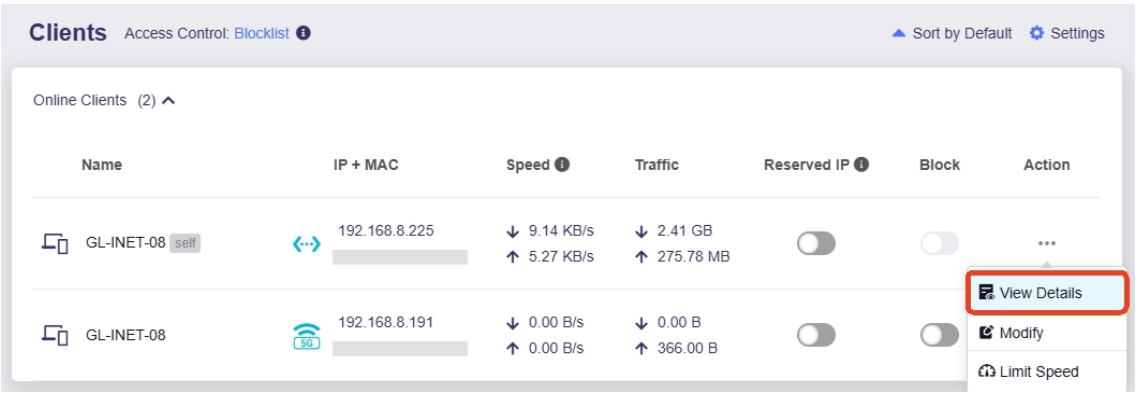


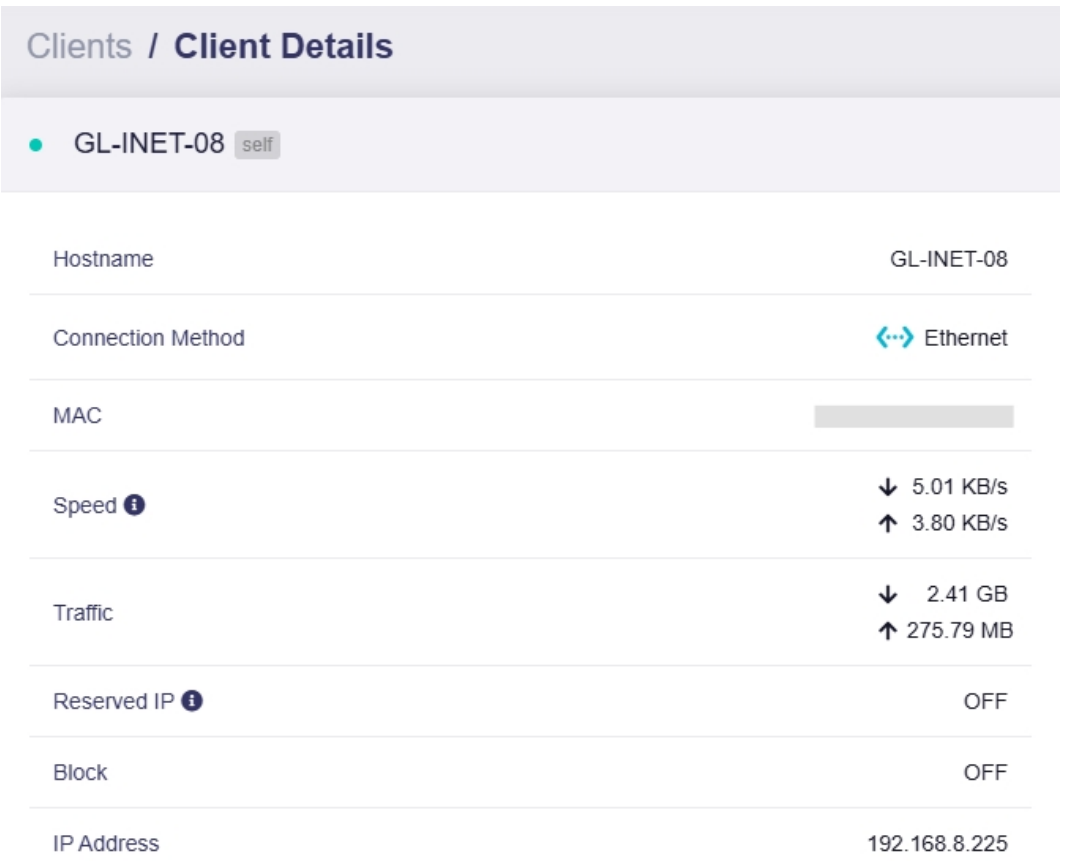
- **Lista negra**: dispositivos con direcciones MAC en la lista negrano pueden conectarse a este enrutador. Tenga en cuenta que el bloqueo del cliente se basa en la dirección MAC del dispositivo. Si el dispositivo bloqueado usa una dirección MAC diferente la próxima vez, aún podrá conectarse al enrutador.
- **Lista de permitidos**: solo los dispositivos con direcciones MAC específicas pueden conectarse a este enrutador, adecuado para Dispositivos IoT y gestión de redes empresariales.

6.2 Acción

1. **Ver detalles**

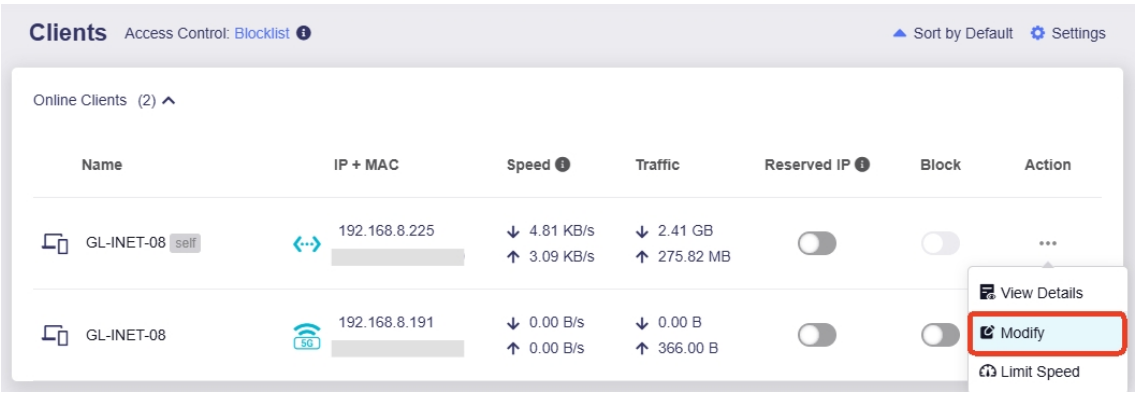
   Haga clic en el icono de tres puntos en la **Acción** columna y haga clic en **Ver detalles** en el menú desplegable para ver los detalles del dispositivo en una sola página.

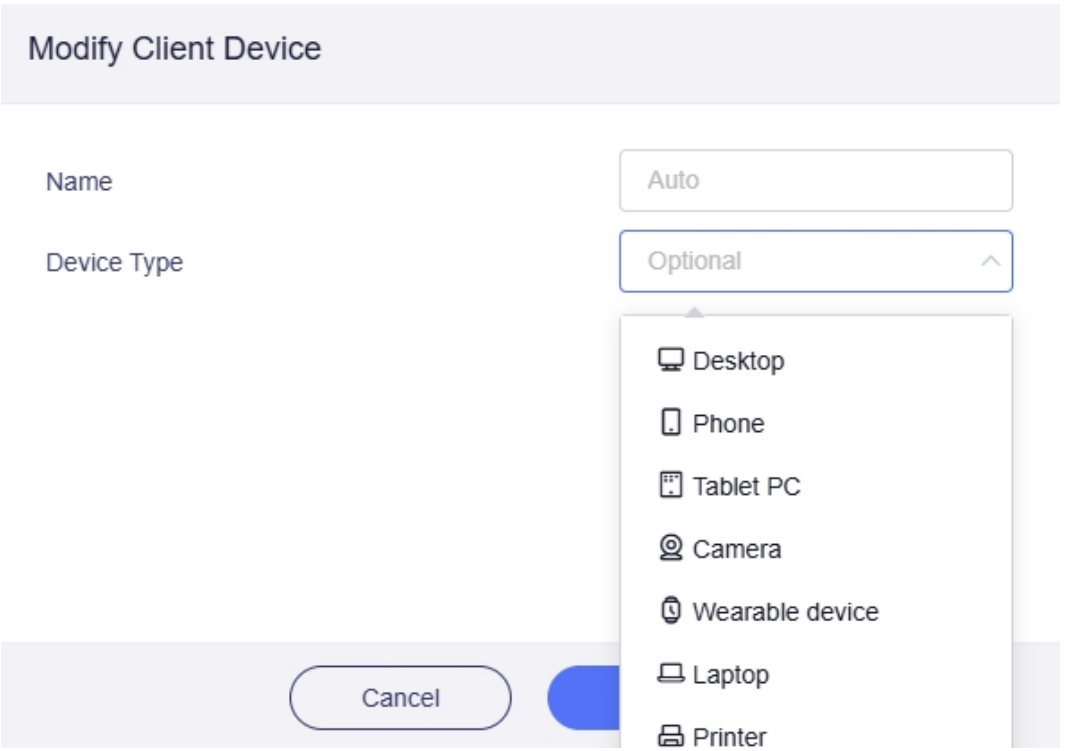




2. **Modificar**

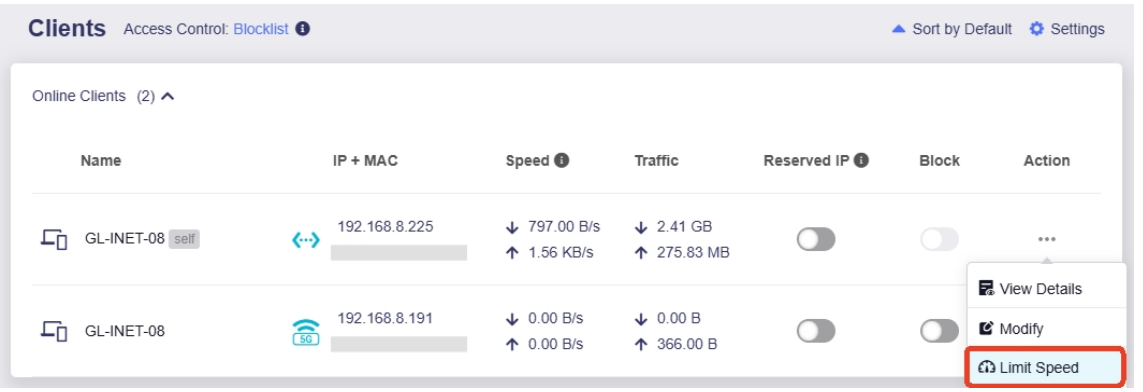
Haga clic en el icono de tres puntos en la columna **Acción** y haga clic en **Modificar** desde el menú desplegable para modificar el nombre y tipo del dispositivo.



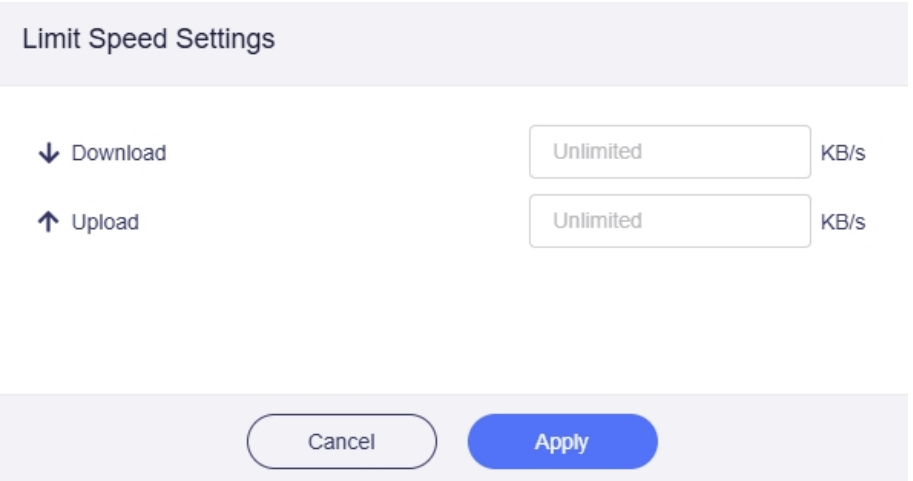


3. **Limitar velocidad**

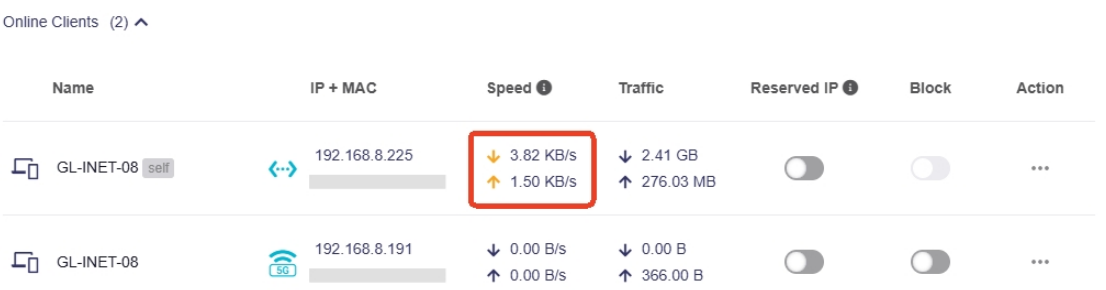
Haga clic en el icono de tres puntos en la **Acción** columna y haga clic en **Limitar velocidad** en el menú desplegable.



Podrás limitar la velocidad de un dispositivo conectado, con la unidad configurada en KB/s.



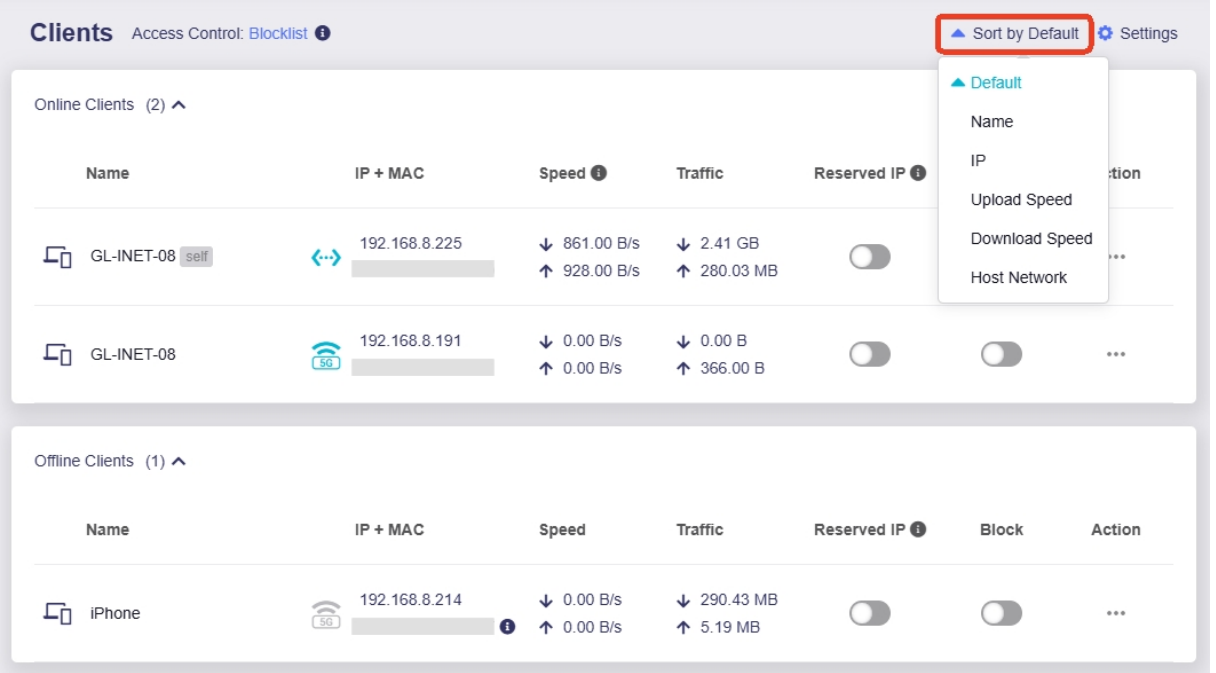
Si se ha aplicado una limitación de velocidad a un dispositivo, las flechas de velocidad de carga/descarga se volverán amarillas.



Consejo: Si la opción Limitar velocidad está no visible, vaya a **RED** > **Aceleración de red** y desactívela. La opción Limitar velocidad estará disponible.

6.3 Ordenar

Puede configurar la regla de clasificación del dispositivo para la página Cliente en la superior esquina derecha.

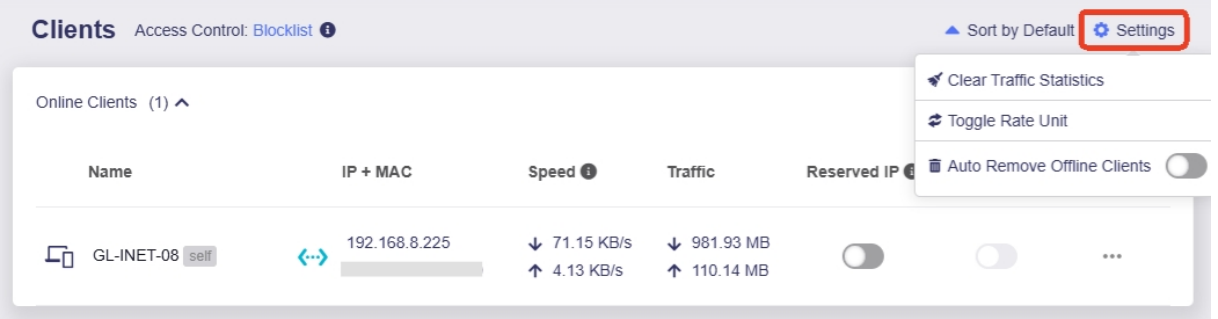


El valor predeterminado sorting el orden es de la siguiente manera:

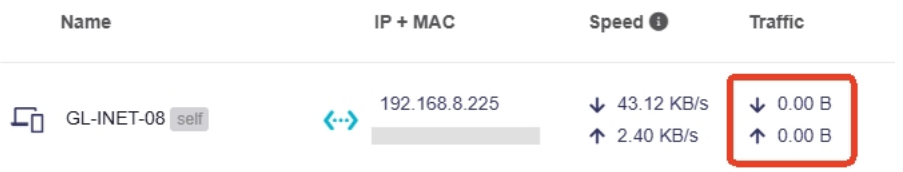
- El propio-dispositivo (es decir, el dispositivo que está utilizando para acceder al panel de administración del enrutador') siempre aparece en la parte superior.
- En el **Online Clients**, los dispositivos aparecen en una lista superior si se conectaron antes.
- En la **Apagadolínea Cclientes** sección, los dispositivos aparecen más arriba si desconectados antes.

6.4 Configuración

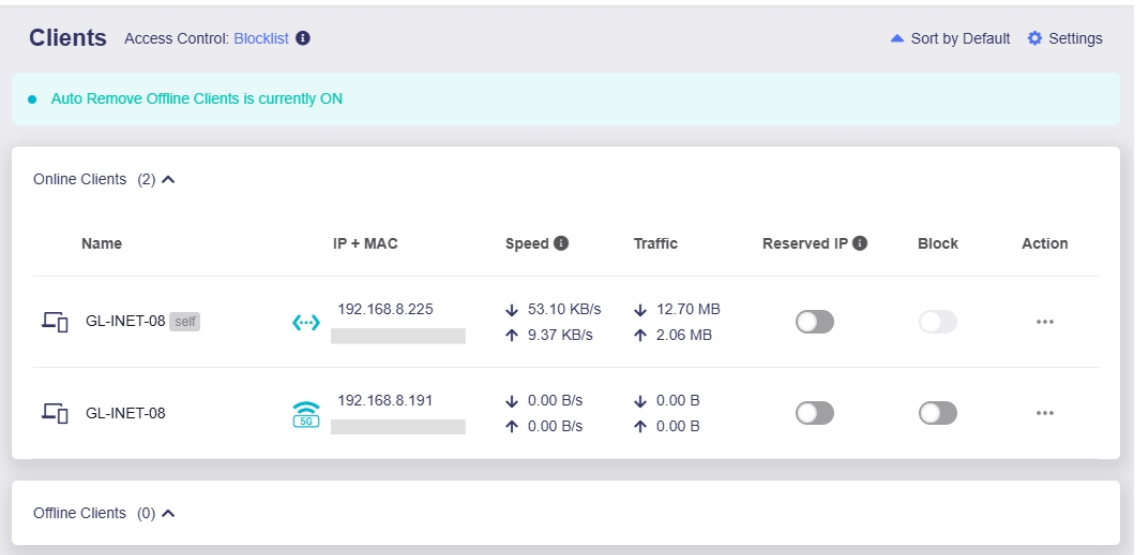
Haga clic haga clic en el botón **Configuración** en la esquina superior derecha para realizar más operaciones.



- **Borrar estadísticas de tráfico**: borre las estadísticas de tráfico de todos los clientes en línea con un solo clic. Una vez aplicada, la columna de estadísticas de tráfico se restablecerá a cero y luego se reiniciarán las estadísticas.



- **Alternar unidad de velocidad**: cambie la unidad de velocidad para la columna de velocidad entre **KB/s** y **Kbps**.
- **Eliminación automática de clientes sin conexión**: esta función se introdujo en el firmware v4.9. Una vez habilitado, todos los clientes sin conexión se borrarán inmediatamente y no se mostrarán en la sección Clientes sin conexión.



Capítulo 7

Servicios en la nube

Este capítulo presenta dos servicios en la nube: GoodCloud y AstroWarp.

7.1 GoodCloud

GL.iNet GoodCloud es una plataforma diseñada para simplificar la implementación y administración remota de dispositivos conectados. proporciona una manera fácil de remota acceder y administrar GL.enrutadores iNet. Al centralizar los dispositivos de red en la nube, los usuarios pueden realizar de manera eficiente tareas de administración por lotes, como implementar configuraciones de red y ejecutar software actualizaciones. También pueden acceder de forma remota al panel de administración web del enrutador o conectarse al terminal del enrutador a través de SSH, logrando una administración de dispositivos de red interregional y de extremo a extremo.

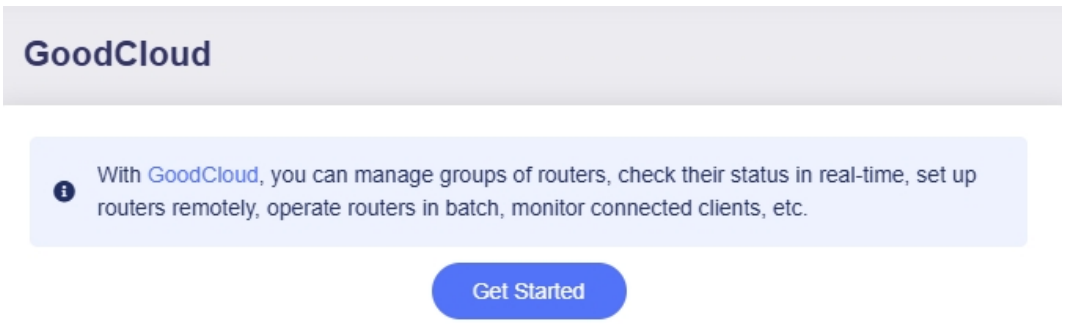
Con GoodCloud, puede:

- Comprueba el estado de tu enrutador'en tiempo real
- Madministrar grupos de enrutadores
- Configurar enrutadores de forma remota
- Monitor conectado clientes
- Operar enrutadores por lotes
- Establecer Sitio-a-Sitio conexión

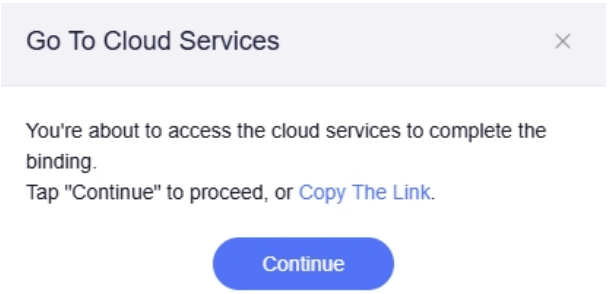
Algunas funciones están disponibles en el plan Enterprise y VAR (revendedor de valor agregado). Consulte aquí para obtener más detalles.

7.1.1 Habilitar GoodCloud

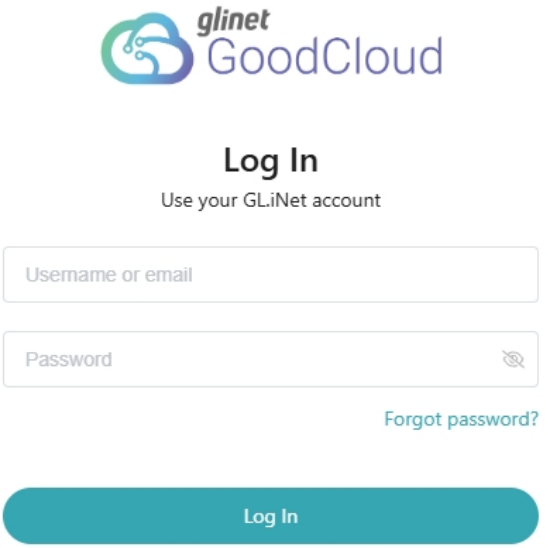
1. Inicie sesión en su enrutador'panel de administración web, navegue hasta **SERVICIO DE NUBE** > **GoodCloud** y haga clic enhaga clic **Obtener Started.**



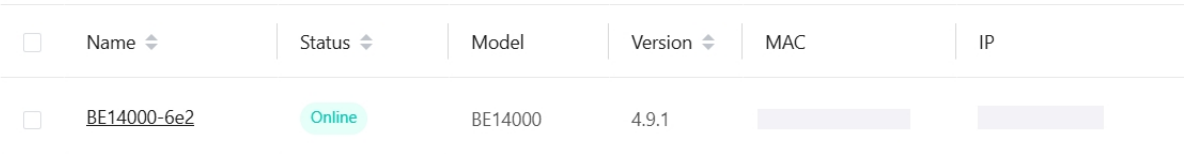
2. En la ventana emergente, haga clic en **Continuar**.



3. Log en con su cuenta GL.iNet. Si no’no tienes una cuenta, regístrate para obtener una e inicia sesión.



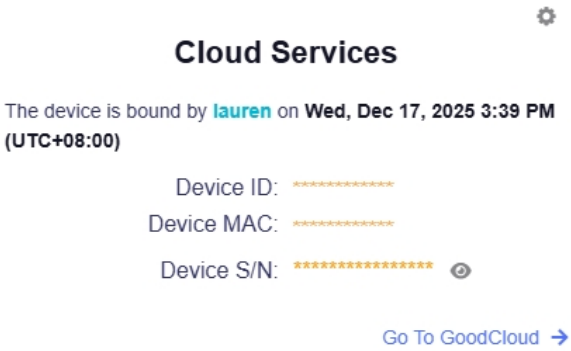
4. Confirma tu cuenta y la información del dispositivo en la siguiente paso, luego haga clic en **Enlazar**. Luego será redirigido a la plataforma GoodCloud, donde podrá verificar que su enrutador se haya vinculado a su cuenta.



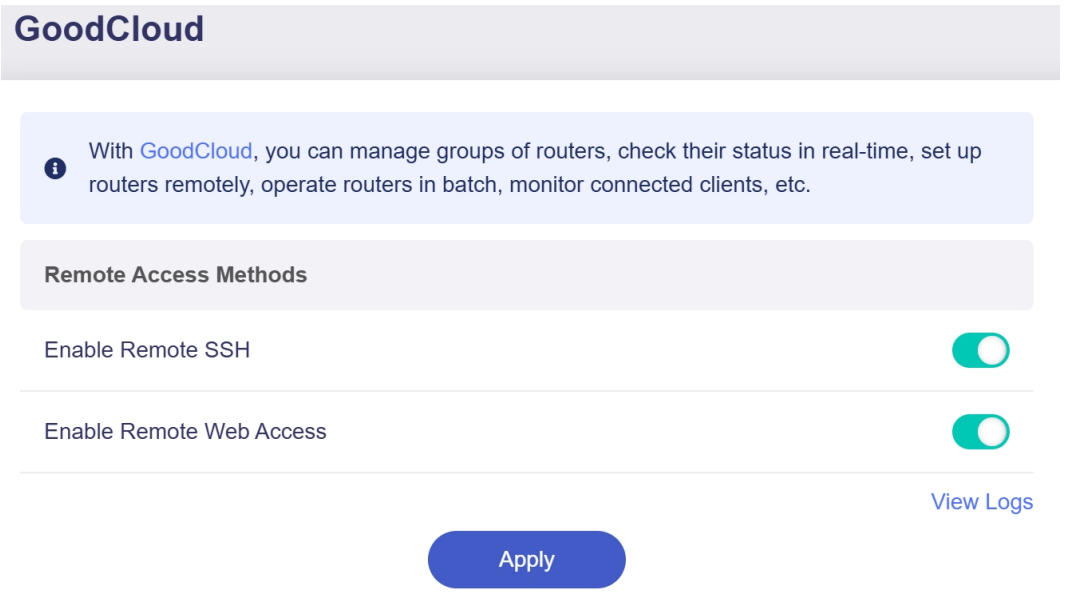
Consejos:

- Los pasos de vinculación de GoodCloud difieren según la versión del firmware.
- Si no recibe el correo electrónico de verificación durante el registro, revise su carpeta de correo no deseado o vuelva a intentarlo más tarde. Para más ayuda, contáctenos en support@gl-inet.com.

5. Después de vincular con éxito, haga clic en el **icono de nube** en la esquina superior derecha del panel de administración web. Verá los detalles del dispositivo vinculado, incluida la cuenta vinculada, la fecha de vinculación, la ID del dispositivo, la MAC del dispositivo y el S/N del dispositivo.



6. En el panel de administración web del enrutador', nnavegue a **SERVICIOS DE NUBE** > **GoodCloud** y habilite el acceso remoto al enrutador vinculado'. Esto es particularmente útil para la administración remota y la resolución de problemas.

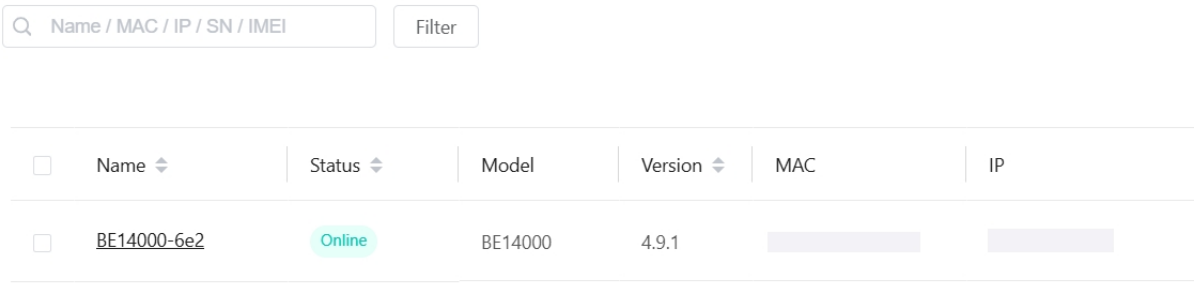


- **Acceso remoto SSH**: acceda de forma remota al terminal del enrutador desde GoodCloud usando SSH.
- **Acceso web remoto**: Remocionarly acceder a la web del enrutador admin panel desde GoodCloud vía HTTP/HTTPS.
- **Ver registros**: Redirigir a la página de registro y mostrar la nube log.

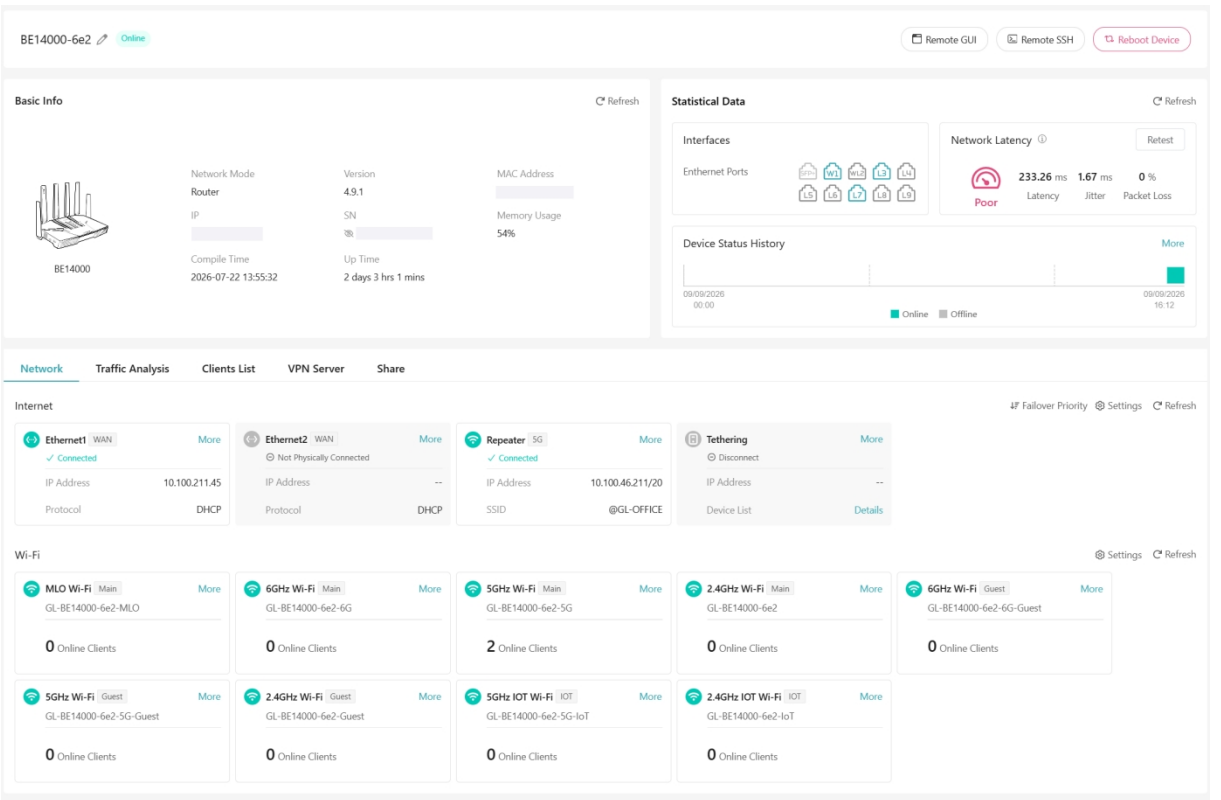
7.1.2 Administrar el enrutador

Consultar los detalles del dispositivo

Inicie sesión en el GoodCloud plataforma y navegue hasta **Dispositivos** > **Dispositivos vinculados**. Ypuedes ver la información básica del's, como nombre de host, estado (en línea/fuera de línea), modelo, versión de firmware, y MAC dirección.

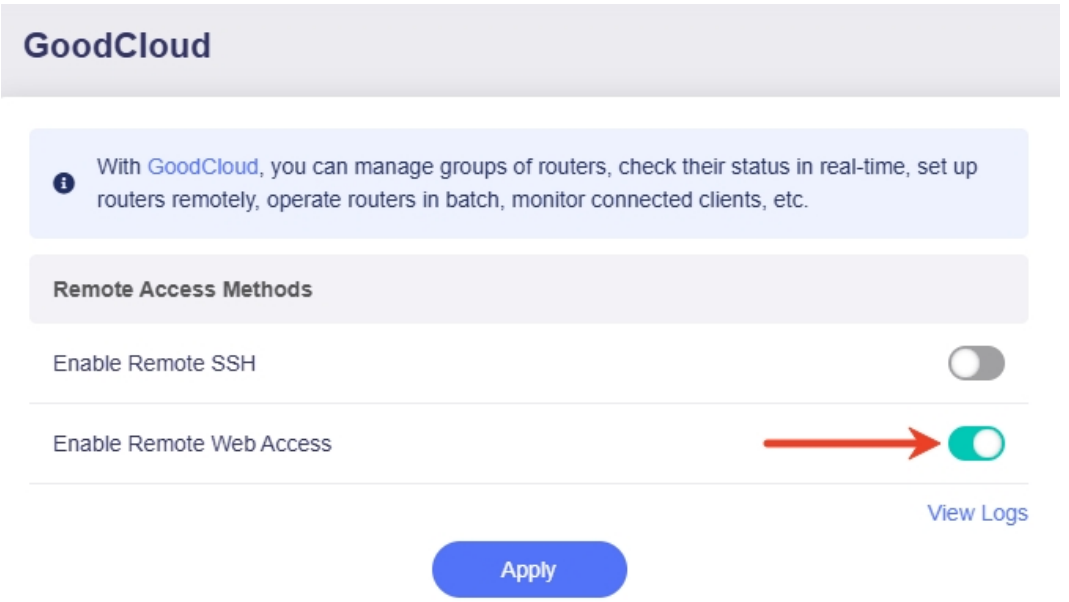


Haga clic en el nombre del dispositivo para ingrese a la página de detalles del dispositivo, que muestrainformación básica, datos estadísticos, descripción general de la red, lista de clientes, y cronograma. También puede realizar operaciones avanzadas, como acceso remotolying al enrutador, y rearranque el dispositivo.

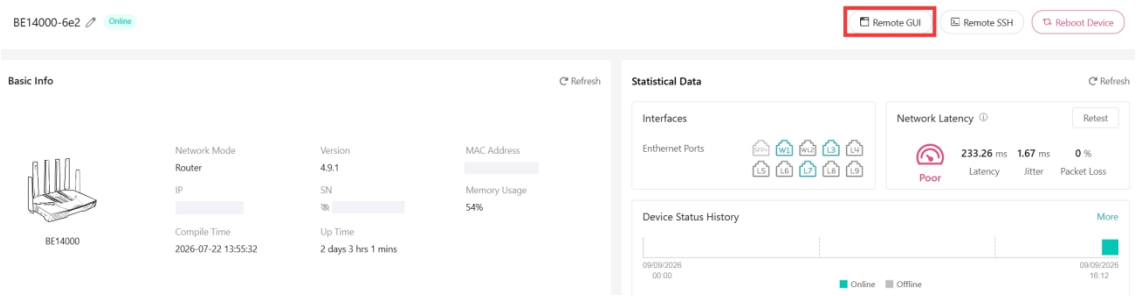


Acceso web remoto

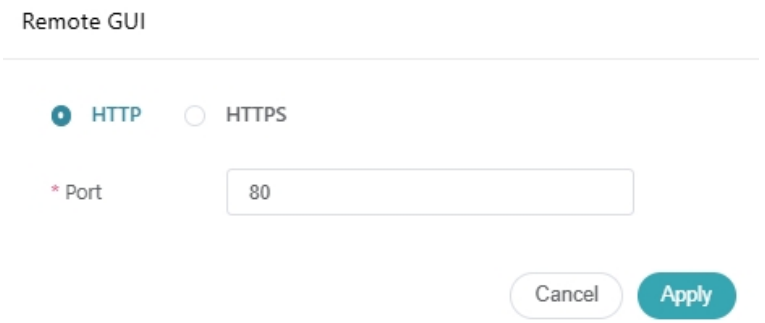
1. Iniciar sesión en panel de administración web del enrutador', navegue hasta **SERVICIOS EN LA NUBE** > **GoodCloud**, habilite **Acceso web remoto** y luego haga clic en **Aplicar**.



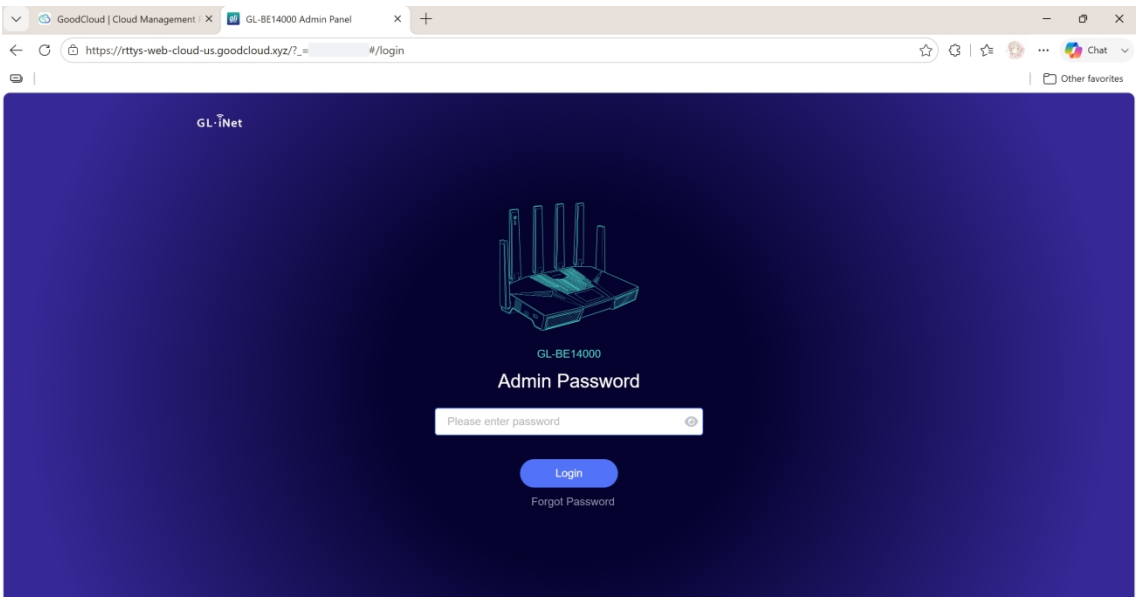
2. Inicie sesión en la plataforma GoodCloud y navegue hasta **Dispositivo** > **Dispositivos vinculados**. Haga clic en el dispositivo al que desea acceder e ingresará a la página de detalles del dispositivo.
3. En la página de detalles del dispositivo, haga clic en **GUI remota** en la esquina superior derecha.



4. Seleccione el protocolo y el puerto de transferencia. Los valores predeterminados son **HTTP** y Puerto **80**. Puede cambiar el protocolo a HTTPSpuedes cambiar el protocolo a HTTPS si es necesario y el puerto cambiará automáticamente a 443. Luego haga clic en **Aplicar**.

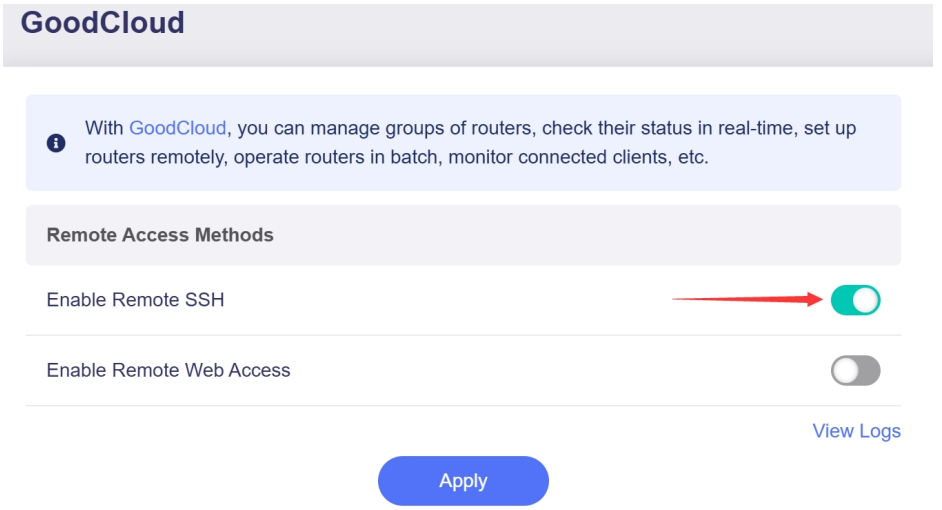


5. Será redirigido a la página de inicio de sesión del enrutador'. Ingrese la contraseña de administrador para acceder de forma remota al panel de administración web del enrutador'.

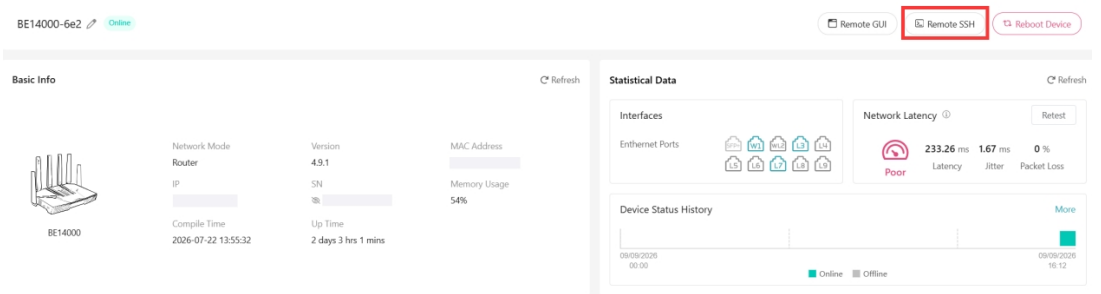


Acceso remoto al terminal

1. Inicie sesión en el panel de administración web del router', navegue hasta **SERVICIOS EN LA NUBE** > **GoodCloud**, habilite **Acceso remoto SSH** y luego haga clic en **Aplicar**.



2. Registro ingrese a la plataforma GoodCloud y navegue hasta **Dispositivos** > **Bound Dispositivos**. Haga clic en el dispositivo al que desea acceder e ingresará a la página de detalles del dispositivo.
3. En la página de detalles del dispositivo, haga clic en **Acceso remoto SSH** botón en la esquina superior derecha.

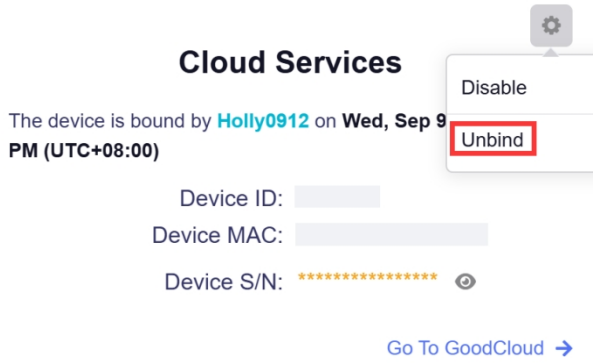


4. Inicie sesión como **root** e ingrese la contraseña para acceder al terminal de su enrutador.

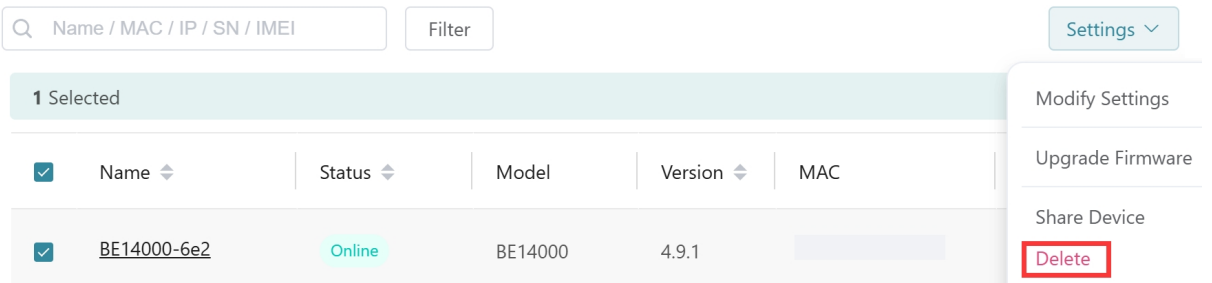


7.1.3 Desvincular el dispositivo

En el panel de administración web del enrutador', haga clic en Icono de nube en la esquina superior derecha. En el menú desplegable, haga clic en el ícono de ajustes y seleccione **Desvincular**. Su dispositivo se desvinculará de GoodCloud cuenta.

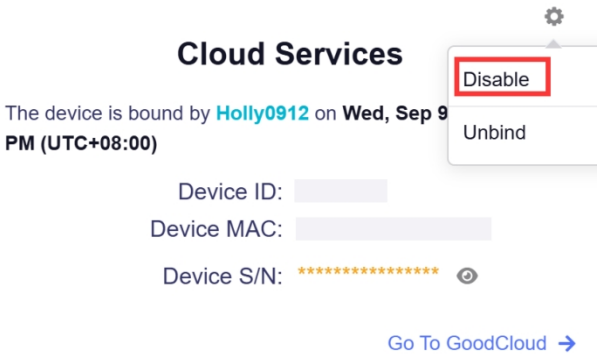


Como alternativa, inicie sesión en la plataforma en la nube y navegue hasta **Dispositivos** > **Bound. Dispositivos**. Seleccione el dispositivo que desea desvincular, haga clic en **Configuración** en la esquina superior derecha y luego seleccione **Eliminar**. Su dispositivo se desvinculará. su cuenta de GoodCloud.



7.1.4 Desactivar GoodCloud

Si ya no desea que el dispositivo esté conectado a la nube, haga clic en Nube icono en la esquina superior derecha. En el menú desplegable, haga clic en el ícono de ajustes y seleccione **Desactivar**.



El servicio en la nube se desactivará.

7.2 AstroWarp

AstroWarp es una red avanzada característica diseñada para GL.enrutador iNets para proporcionar funciones remotas redes y administración de dispositivos. Iintegrado en el SDK del enrutador GL.iNet, adopta el protocolo AmneziaWG con ofuscación de tráfico incorporada, lo que ofrece conexiones estables y seguras para un acceso remoto confiable en cualquier momento y en cualquier lugar.

Esta función permite un acceso remoto perfecto a su red doméstica. Puede configurar y emparejar dispositivos directamente a través de un código de acceso dinámico en el Panel de administración web, estableciendo rápidamente una conexión segura entre su enrutador de viaje y su red doméstica en solo unos segundos, sin necesidad de registrarse ni iniciar sesión.

Nota:

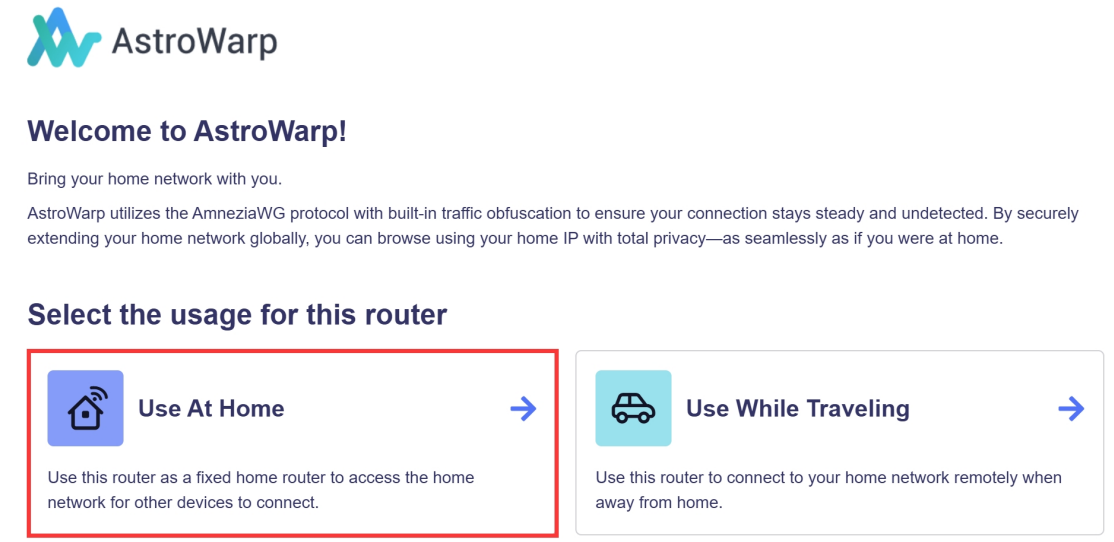
1. No se recomienda utilizar AstroWarp con ninguna de las siguientes funciones al mismo tiempo. tiempo, ya que esto puede causar conflictos de enrutamiento: GoodCloud Site to Site, ZeroTier, Tailscale, Tor.
2. Cuando AstroWarp está habilitado, no se puede utilizar el modo de red.

7.2.1 Configuración rápida

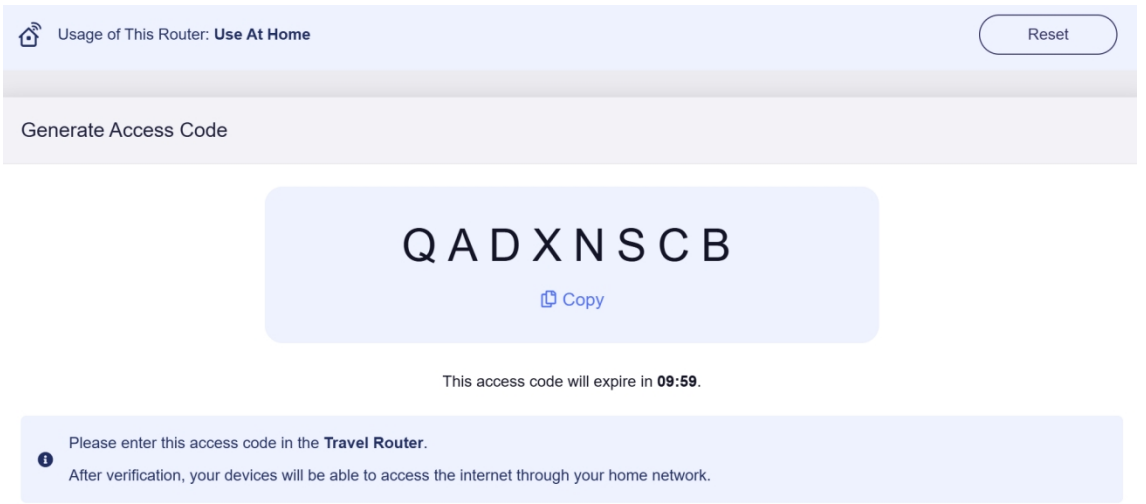
A continuación se muestra un ejemplo del uso Flint 4 (GL-BE14000) y Beryl 7(GL-MT3600BE) para configurar una red AstroWarp. Flint 4 es el enrutador doméstico, mientras que Beryl 7 es el enrutador de viaje que enruta el tráfico de red de regreso a Flint 4 para acceder a Internet.

1. Configurar Flint 4 para Internet.
   Inicie sesión en el panel de administración web de Flint 4 y navegue hasta la página INTERNET. Conéctelo a Internet usando uno de los métodos de conexión a Internet admitidos: Ethernet, repetidor, anclaje a red y celular.

2. Enen el panel de administración web de Flint 4, navegue hasta **SERVICIOS EN LA NUBE** > **AstroWarp**. Haga clic en **Usar en casa**.

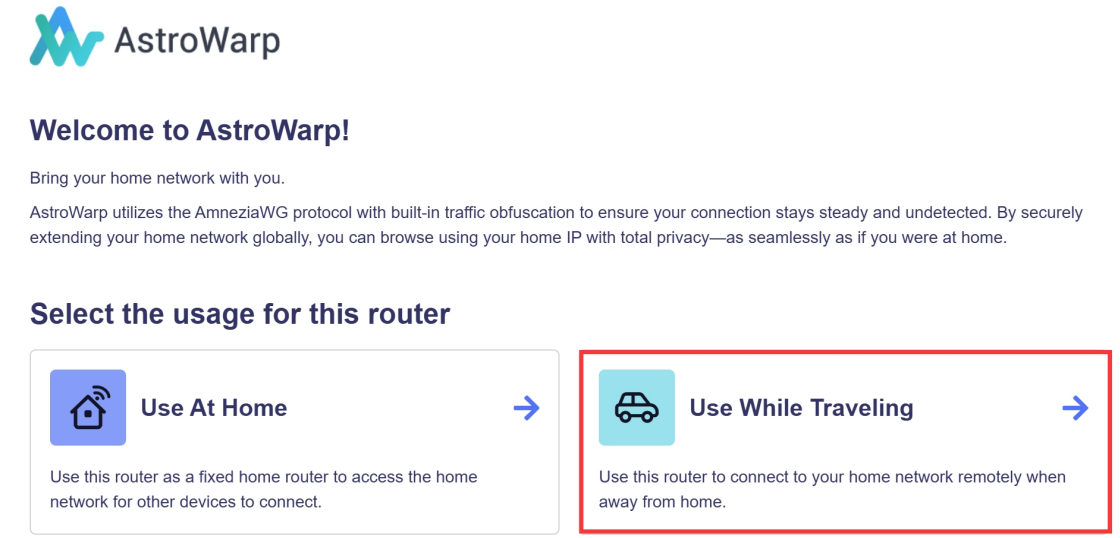


Se generará un **Código de acceso**. Copie este código para usarlo más adelante.

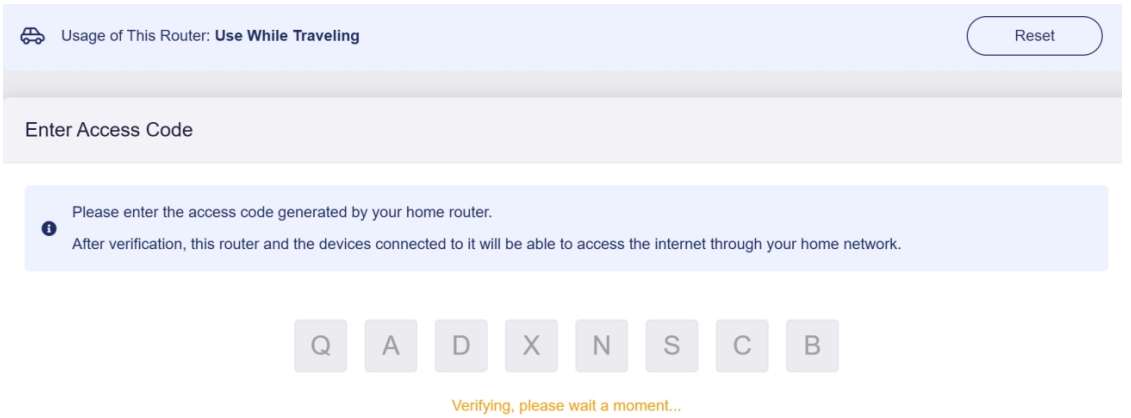


3. Configure Beryl 7 para Internet.
   Inicie sesión en Beryl 7panel de administración web y navegue hasta la página de INTERNET. Conéctelo a Internet usando uno de los métodos de conexión a Internet admitidos: Ethernet, repetidor, anclaje a red y celular.

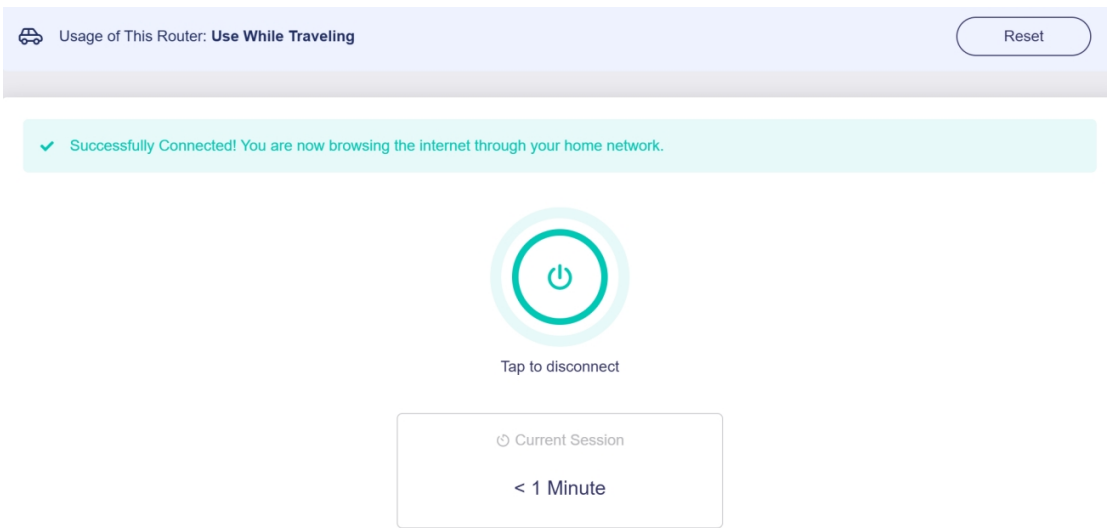
4. Ingrese el código de acceso.
   En el Beryl 7panel de administración web, navegue hasta **SERVICIOS EN LA NUBE** > **AstroWarp**. Haga clic **Usar mientras Viajaring**.



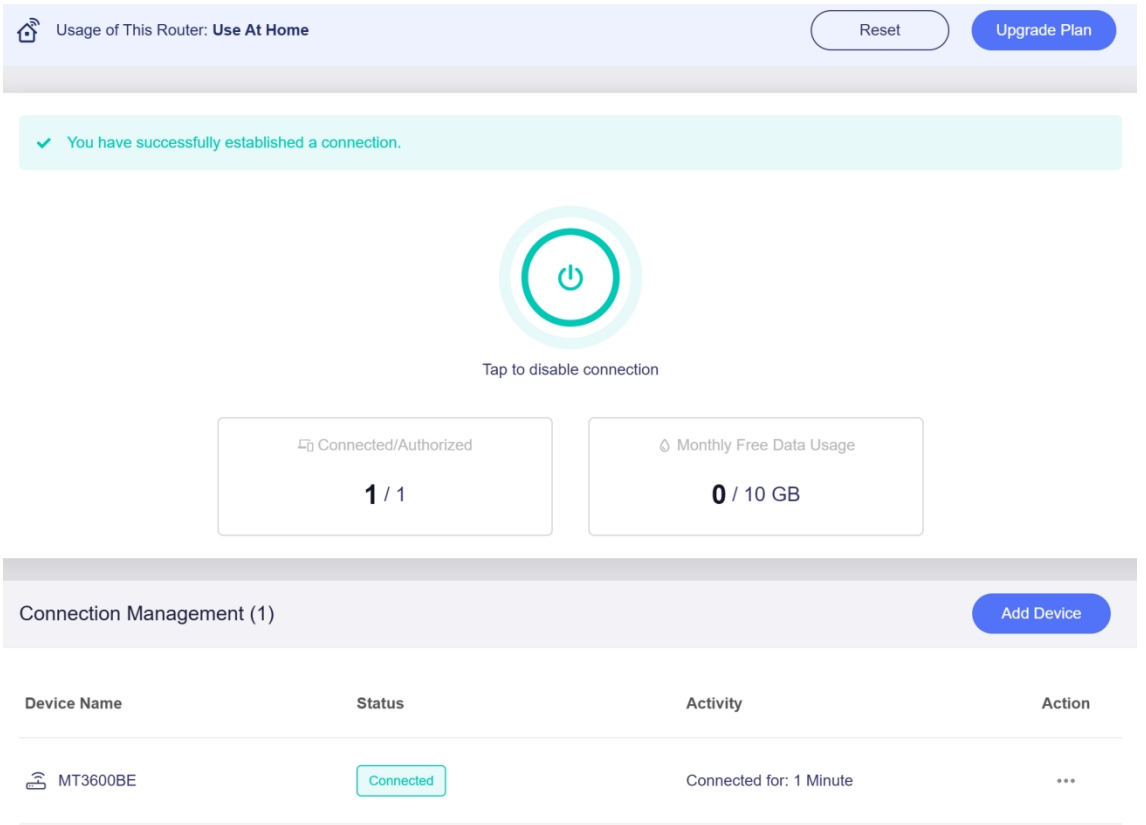
Ingrese el código de acceso obtenido en el paso 2 y espereespere a que se complete la verificación.



Luego se conectará a Flint 4 enrutador doméstico correctamente. Ahora puede navegar por Internet a través de su red doméstica de forma segura.

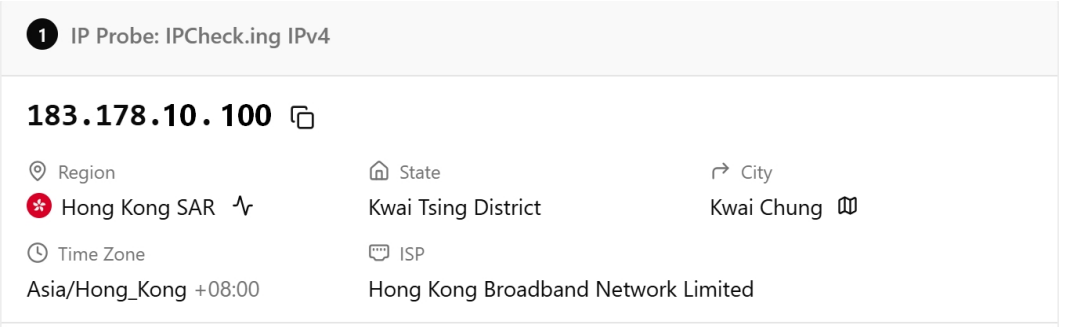


5. Ien el panel de administración web de Flint 4, también muestra el estado de la conexión, como se muestra a continuación.

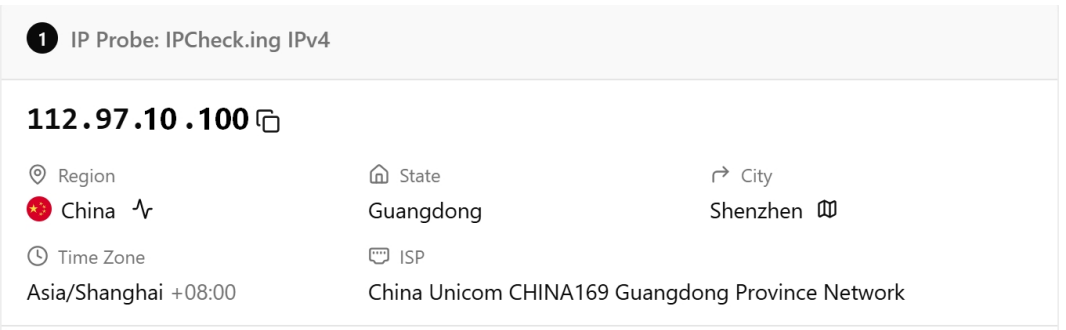


7.2.2 Comprobar la conectividad

1. Conecte una computadora portátil o un teléfono inteligente a la red Wi-Fi del Beryl 7 enrutador de viaje.
2. Abra un navegador y visite ipcheck.ing o cualquier otro sitio web de búsqueda de direcciones IP. Mostrará la dirección IP pública de Flint 4, lo que indica que Beryl 7 está accediendo a Internet a través de su enrutador doméstico Flint 4.



3. Desconecte la conexión AstroWarp en Beryl 7, luego actualice la página web para volver a enviar la solicitud de consulta de IP. Mostrará la dirección IP pública de Beryl 7, lo que indica que Beryl 7 está accediendo a Internet a través de su red local.



Capítulo 8

Conozca la VPN

Este capítulo presenta VPN conceptos y el uso común escenarios.

8.1 Introducción

VPN

VPN, abreviatura de Red Privada Virtual, establece una túnel cifrado y privado entre un dispositivo y un servidor remoto, protegiendo la transmisión de datos y permitiendo el acceso seguro a redes privadas o restringidas.

Enrutador VPN

Un enrutador VPN presenta una funcionalidad VPN preinstalada, que protege todos los dispositivos conectados a través de VPN. A diferencia de configurar una VPN en dispositivos individuales, configurar el enrutador como un cliente VPN enruta todo el tráfico a través de un túnel cifrado, sin necesidad de una configuración separada por dispositivo. Esto protege varios dispositivos a la vez, ahorra tiempo, y garantiza configuraciones de VPN consistentes, reduceing riesgos de personas inadecuadas. configuración.

Los enrutadores GL.iNet admiten más de 30 servicios comerciales populares de OpenVPN y WireGuard VPN. Cargue sus archivos de configuración de VPN para activar la conexión VPN para una red segura. Consulte aquí para obtener la lista completa de proveedores de VPN externos.

OpenVPN

OpenVPN es un protocolo VPN de código abierto utilizando seguridad basada en SSL/TLS para conexiones de punto a sitio o de sitio a sitio. Admite múltiples métodos de cifrado, TCP/UDP y fácil derivación de firewall/NAT.

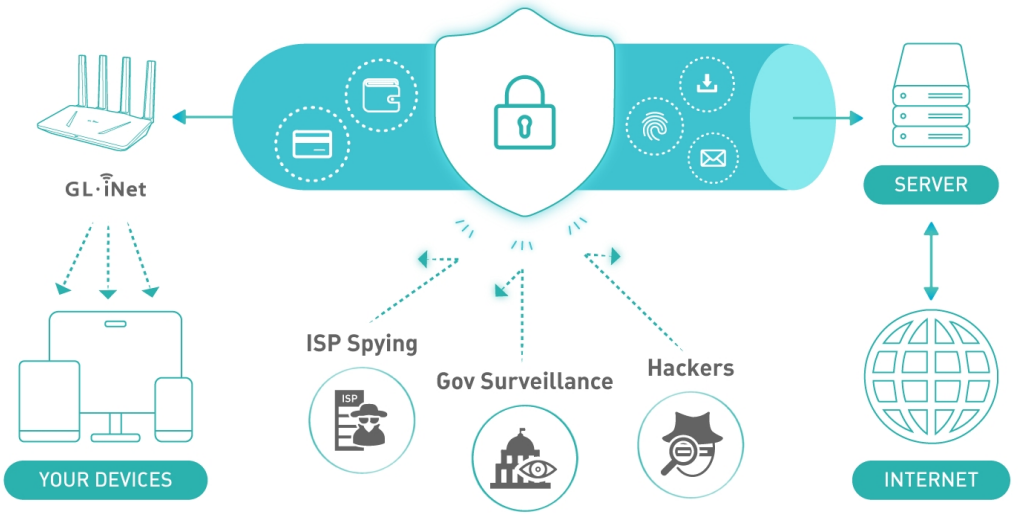
WireGuard

WireGuard es un protocolo VPN ligero, rápido, más simple y más eficiente que OpenVPN. Cuenta con criptografía moderna para mayor eficiencia, una pequeña base de código para facilitar la auditoría y la seguridad, y algoritmos de última generación (ChaCha20/Poly1305) para el cifrado y la integridad de los datos.

8.2 Escenarios de aplicación

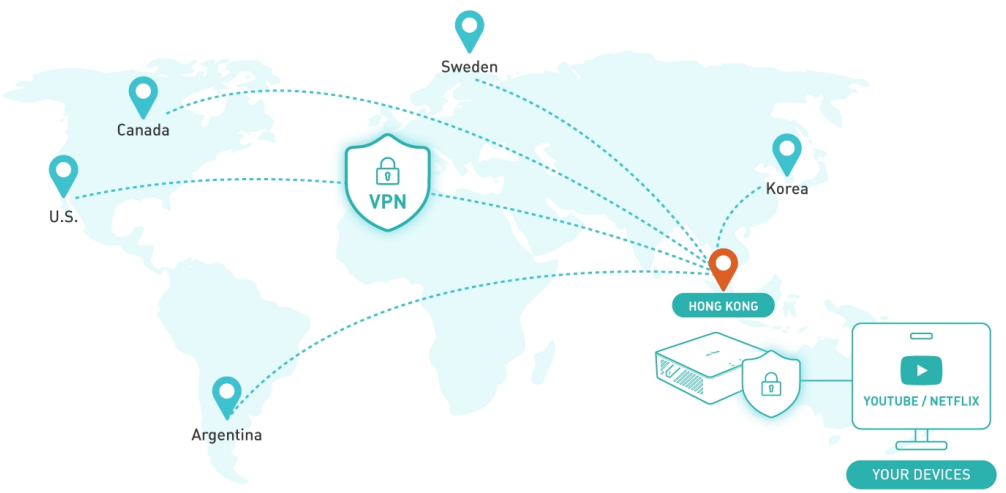
1. **Privacidad de datos personales**

   El servicio VPN es compatible con una amplia gama de dispositivos a través de nuestro enrutador, incluidos los no solo computadoras portátiles, teléfonos y tabletas, pero también consolas de juegos, televisores y dispositivos de transmisión. Tus datos estarán protegidos ya sea a través de conexiones inalámbricas o por cable. Incluso puedes personalizar políticas VPN para lograr una protección flexible para ciertos dispositivos.



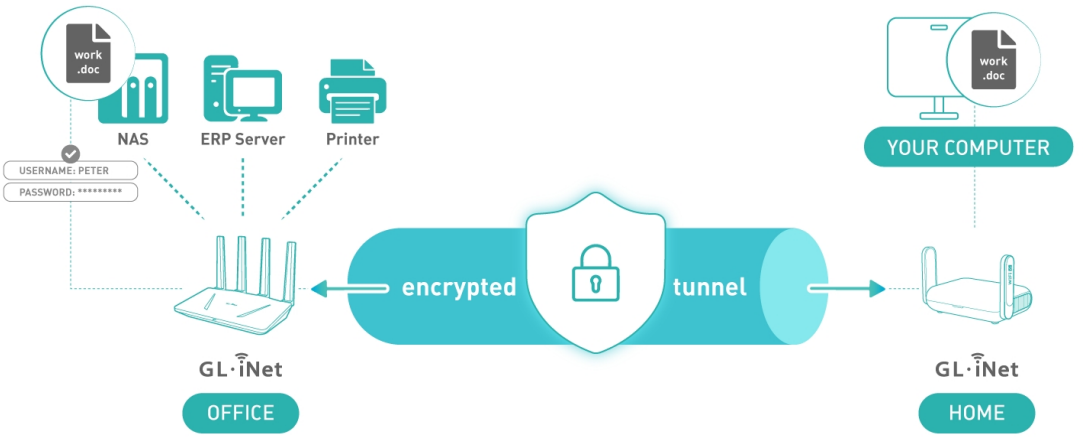
2. **Acceso sin restricciones en todo el mundo**

   El acceso a algunos sitios puede estar restringido según la ubicación. Con VPN habilitada, puedes desbloquear cualquier sitio cuando sea necesario. Al conectarse a diferentes servidores de terceros, se le asignarán diferentes direcciones IP para navegar o acceder a sitios bloqueados por región.



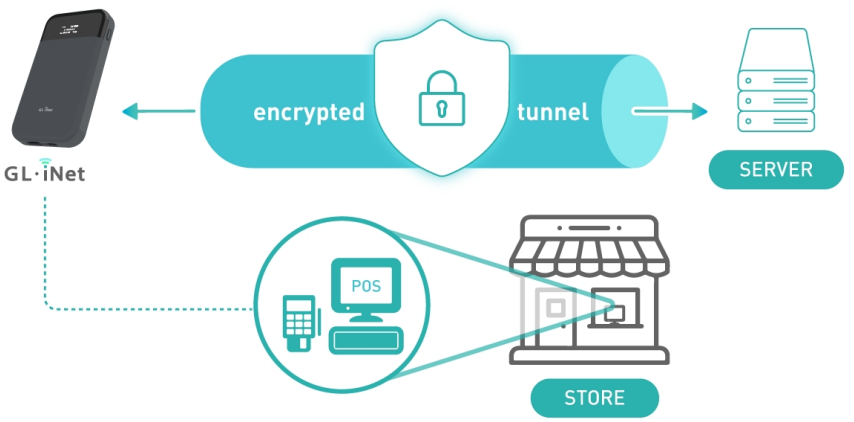
3. **Seguridad de datos para pequeñas empresas**

Muchas personas trabajan en-espacios de trabajo o cafeterías y dependen de Wifi público gratuito-Fi. Estas redes son vulnerables a los ataques de los ciberdelincuentes. Al configurar su enrutador de viaje como cliente VPN, puede disfrutar de una conectividad segura para trabajar en cualquier lugar.



4. **Infraestructura de pago segura**

Los pequeños propietarios de comercios minoristas deben manejar las credenciales de pago de los clientes cuando realizan negocios en el sitio. Usando un VPN enrutador, su POS La máquinas puede cargar información de la tarjeta de crédito a través de una VPN cifrada tunnel para garantizar la seguridad del pago.



Capítulo 9

Panel de VPN

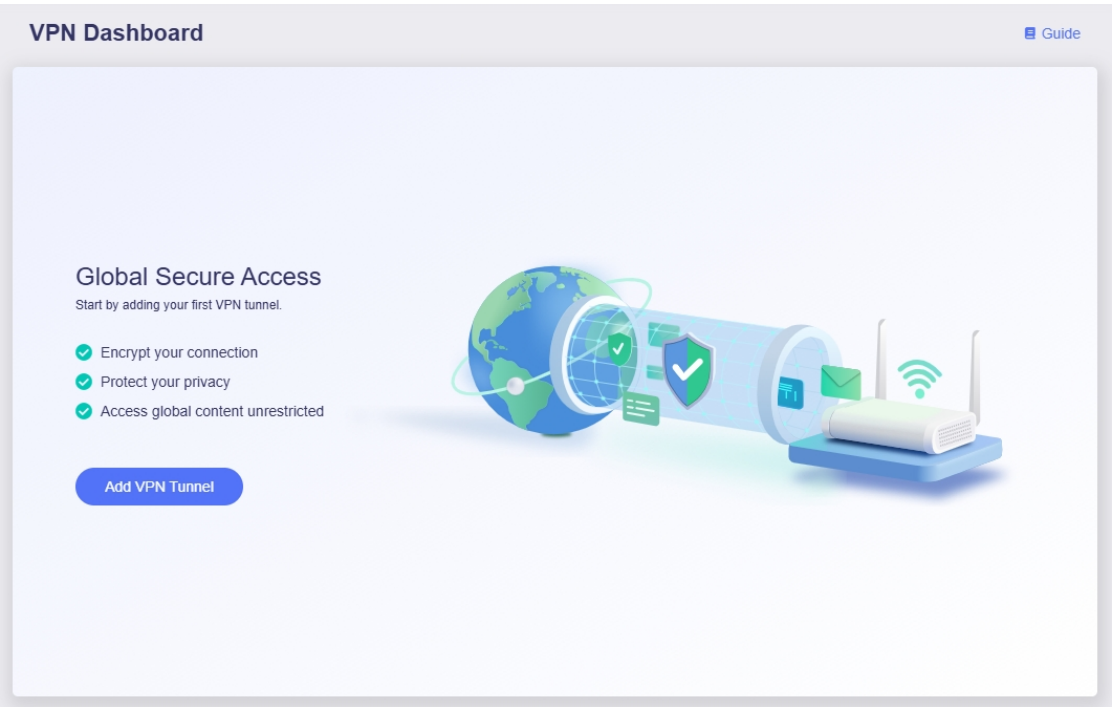
Este capítulo presenta cómo administrar conexiones VPN a través del panel de administración web.

Inicie sesión en el enrutador’s web undmin panel y navegue a **VPN** > **Panel de VPN**.

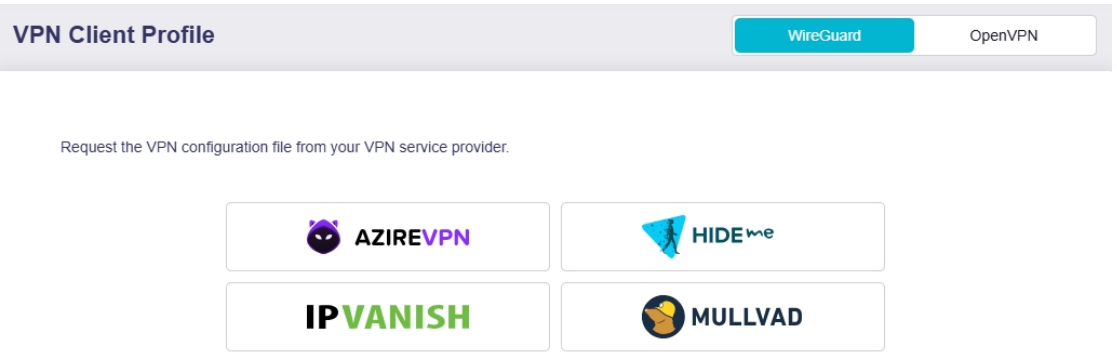
El panel de VPN muestra detalles de la conexión VPN, como reglas de enrutamiento, servidor conectado, estadísticas de tráfico, IP virtual del cliente y registro de conexión, y permite a los usuarios configurar ajustes avanzados como VPN Kill Switch, enmascaramiento de IP y MTU.

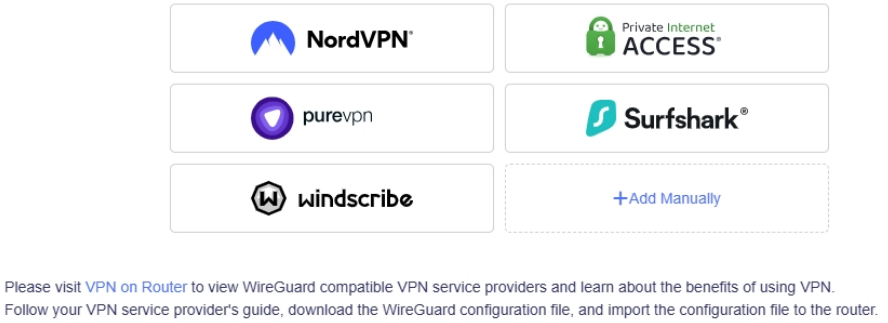
9.1 Cargar perfil VPN

Al ingresar a esta página por primera vez, si no se han creado túneles, la página aparece de la siguiente manera. Haga clic en **Agregar túnel VPN** para comenzar.



Se le dirigirá a la página **Perfil de cliente VPN**. Seleccione un proveedor de VPN e inicie sesión.

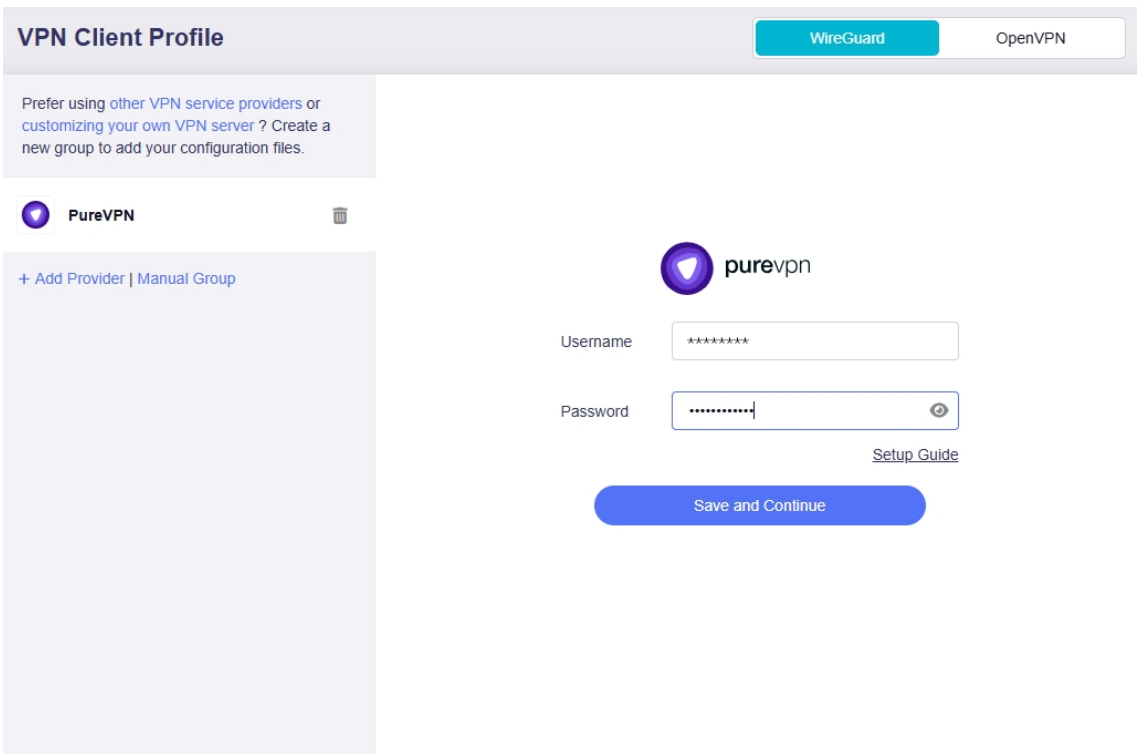




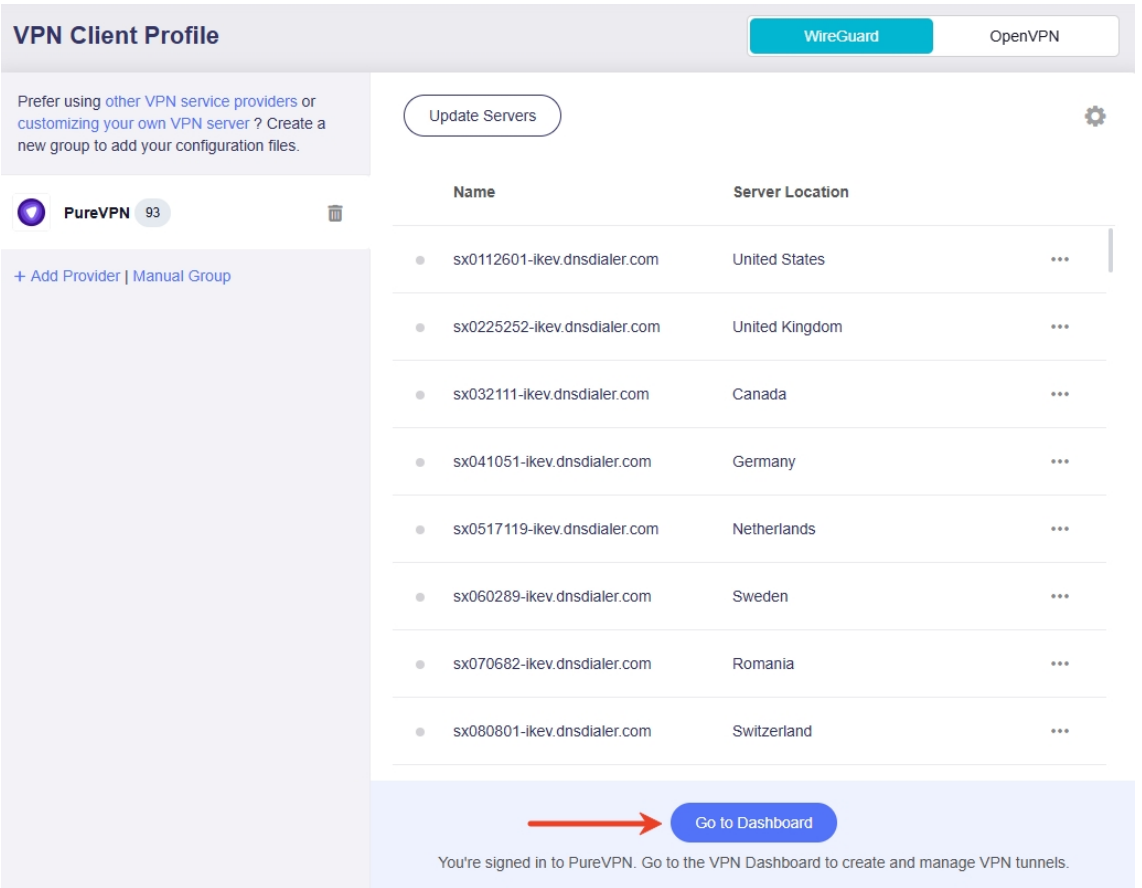
Consejos:

1. Los proveedores de VPN enumerados están integrados en el Panel de administración web del enrutador GL.iNet. Con una suscripción activa, los usuarios simplemente ingresan sus credenciales para iniciar sesión instantáneamente y obtener archivos de configuración para conexiones VPN.
2. Si se ha suscrito a otros proveedores de VPN o si desea cargar sus configuraciones de VPN personales, haga clic en **Agregar manualmente** y cargue su configuraciones.

Tome PureVPN como ejemplo. Haga clic en PureVPN e inicie sesión con credenciales válidas.



Obtendrá una lista de perfiles de VPN, como se muestra a continuación. Click **Vaya al Panel** en la parte inferior, luegose le dirigirá al Panel de VPN para configurar su túnel VPN y política de VPN.



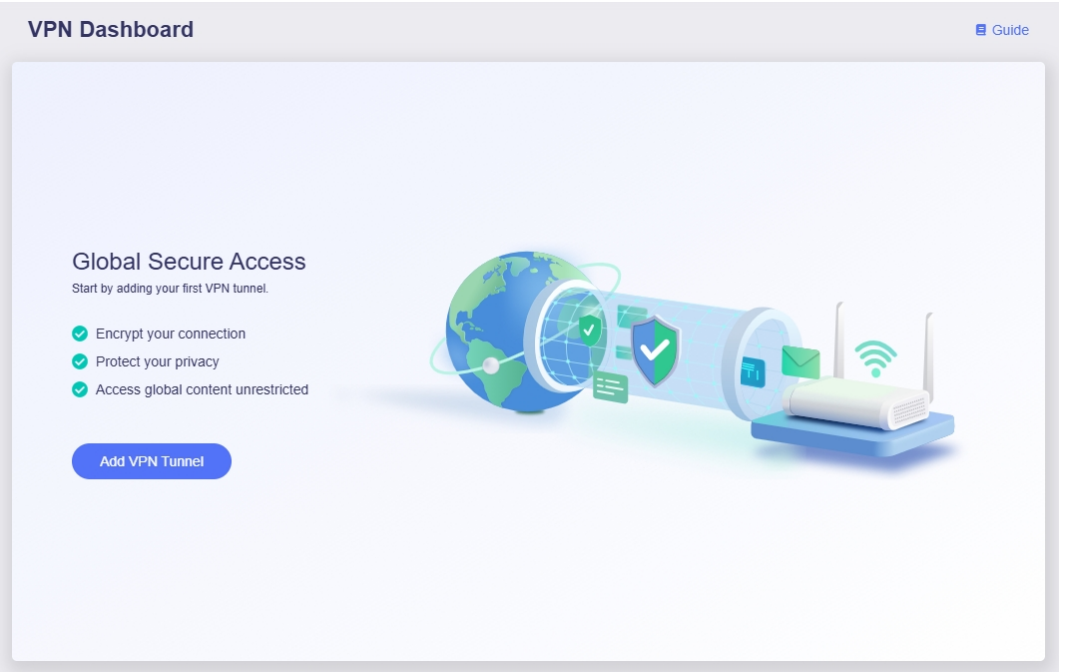
Consejo: Para algunos proveedores de servicios VPN, es posible que deba seleccionar un protocolo VPN o servidores/ciudades preferidos antes de que aparezca la lista de perfiles.

9.2 Agregar túnel VPN

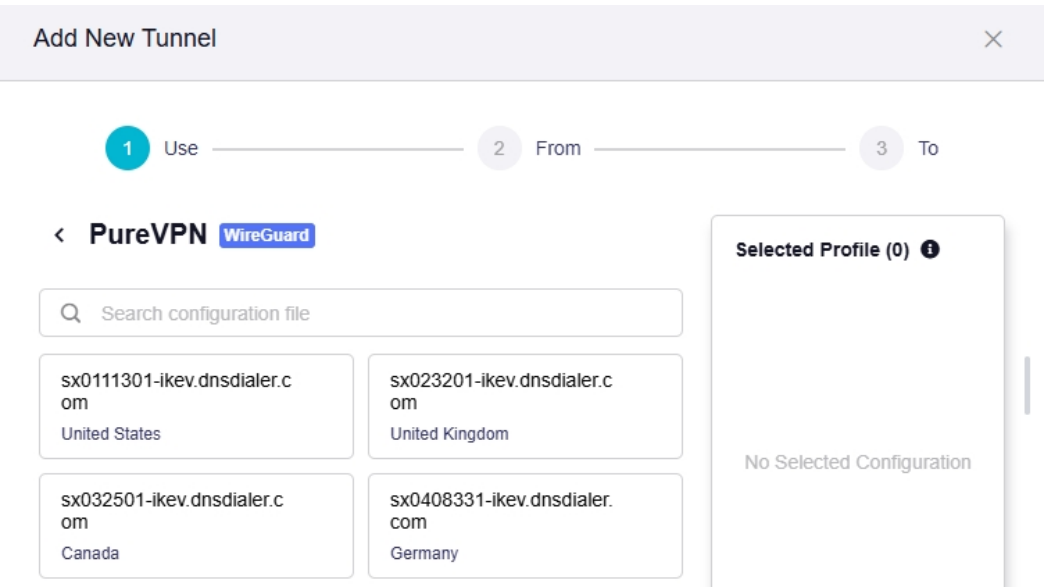
9.2.1 Pasos generales

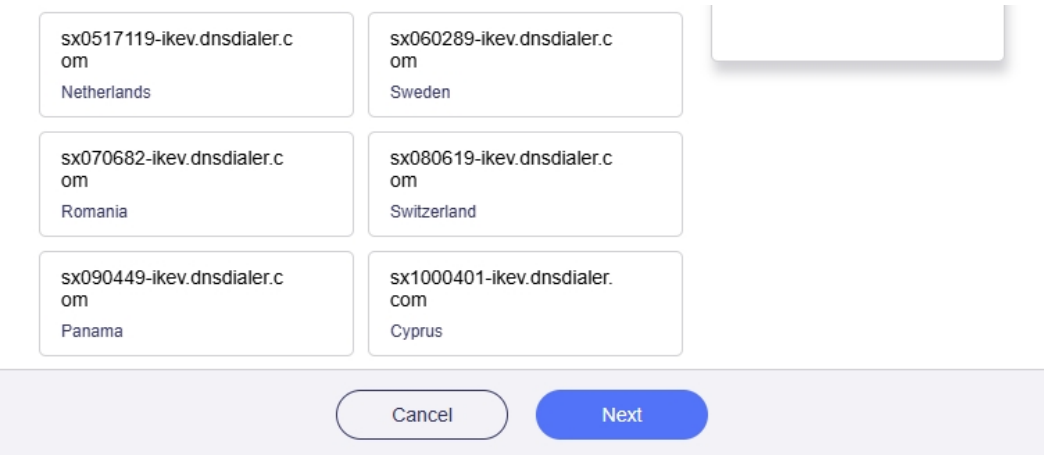
Siga los pasos a continuación para agregar su túnel VPN y configurar políticas VPN. Consulte Referencia del caso si es necesario.

1. En el panel de VPN, haga clic en **Agregar túnel VPN**. Aparecerá un asistente de configuracióna la derecha.



2. Seleccione uno o varios perfiles y ajuste su prioridad a la derecha si es necesario, luego haga clic en **Siguiente**.





Nota: cuando se seleccionan varios perfiles, el túnel intentará conectarse usando cada perfil en orden de prioridad hasta que se establezca una conexión. establecido exitosamente. Si todos los perfiles dentro de un único túnel no logran conectarse, el sistema determinará si se debe cambiar a la red local (WAN) del enrutador según el estado del interruptor de interrupción en las Opciones de túnel y Todo el resto del tráfico configuración.

3. Seleccione la fuente del cliente y luego haga clic en **Siguiente**. Hay cuatro opciones:
   - **Todos los clientes**: si se selecciona, el tráfico de todos los dispositivos coincidirá con esta regla.
   - **Tipos de conexión específicos**: si se selecciona, el tráfico de tipos de conexión específicos (por ejemplo, subred LAN, puerta de enlace directa, red de invitados) coincidirán con esta regla.
   - **Dispositivos especificados**: si se selecciona, el tráfico de los dispositivos especificados (identificados por la dirección MAC) coincidirá con esta regla.
   - **Excluir dispositivos específicos**: si se selecciona, el tráfico de dispositivos específicos (identificados por dirección MAC) no coincidirá con esta regla.
4. Seleccione el destino de destino y luego haga clic en **Aplicar**. Hay tres opciones:
   - **Todos los destinos**: si se selecciona, el tráfico que coincida con esta regla se enrutará a todos los destinos.
   - **Lista de dominios/IP especificados**: si se selecciona, el tráfico que coincida con esta regla se enrutará a dominios o direcciones IP específicos. Debe ingresarlos manualmente.
   - **Excluir lista de IP/dominio especificada**: si se selecciona, el tráfico que coincida con esta regla no se enrutará a dominios o direcciones IP específicos. Debe ingresarlos manualmente.

5. Se agregó correctamente un túnel VPN. Se le dirigirá al **Panel de VPN**. Agregue más túneles VPN si es necesario. Por seguridad, vaya a Todo el resto del tráfico y Opciones de túnel para comprobar **Eliminar Cambiar** estado antes de habilitar su túnel VPN.

9.2.2 Referencia del caso

Aquí hay dos ejemplos típicos Casos de configuración de políticas VPN con instrucciones paso a paso para su referencia.

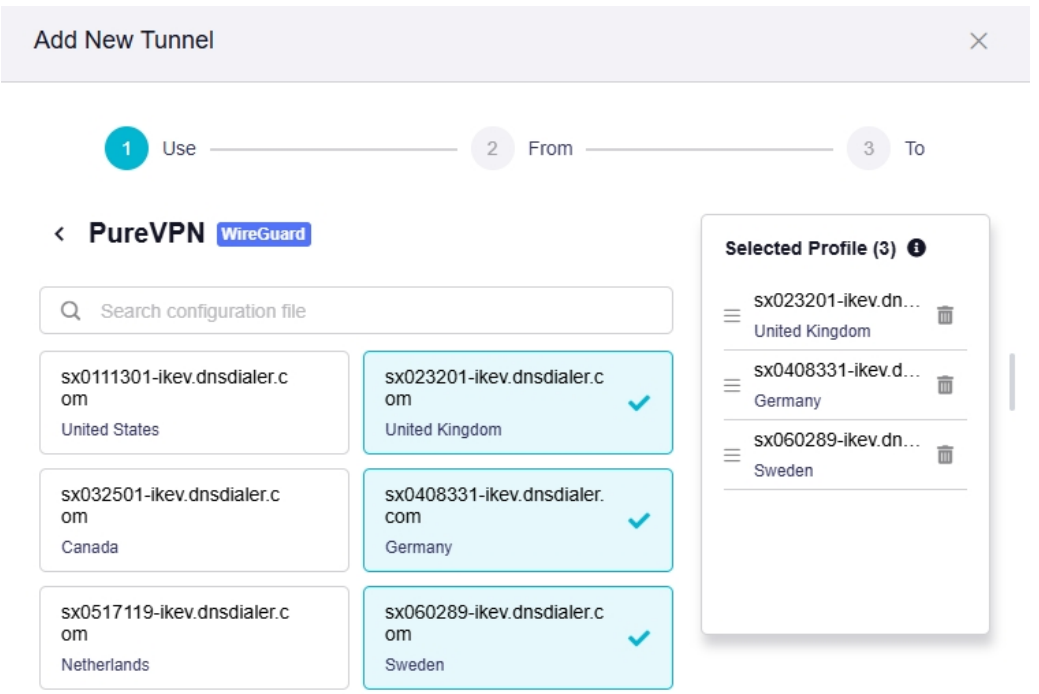
Caso 1: Enrutar solo dispositivos específicos a través de VPN

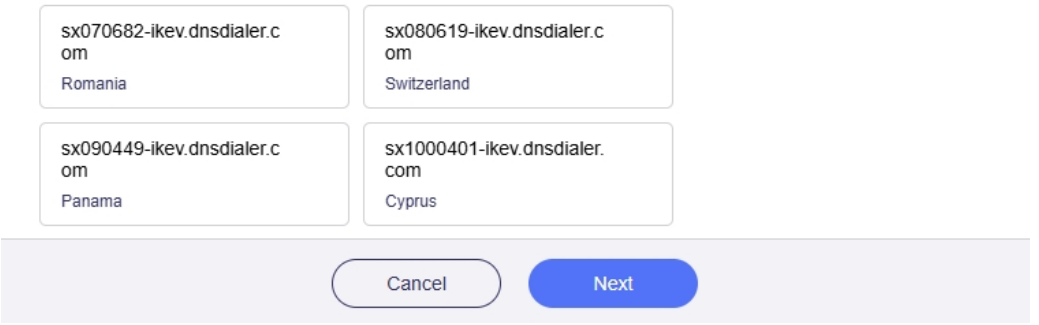
Requisitos:

1. Solo dispositivos específicos conectados a este enrutador acceden a Internet a través de la VPN. Todos los demás dispositivos acceden a Internet a través de la WAN local.
2. Los dispositivos seleccionados deben usar la conexión VPN únicamente. Si la VPN se desconecta inesperadamente, se bloqueará el acceso a Internet para estos dispositivos para evitar fugas de DNS y seguimiento de IP.

Pasos de configuración:

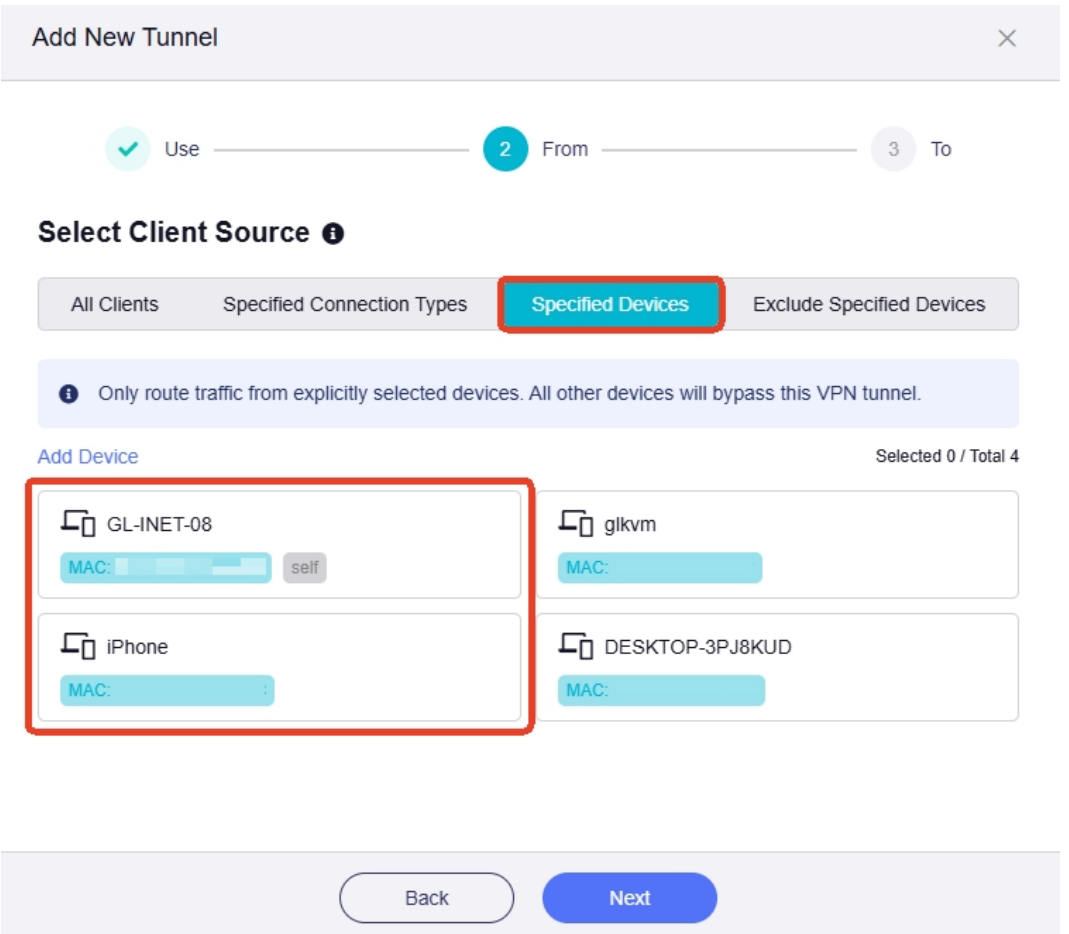
1. Seleccione el perfil de VPN.
   Si Si ha iniciado sesión con cualquier credencial de servicio VPN integrado o ha cargado un archivo de configuración, los perfiles disponibles se enumerarán aquí. De lo contrario, vaya a **Perfil de cliente VPN** para iniciar sesión con sus credenciales o cargar un archivo de configuración manualmente.
   Tome PureVPN como ejemplo. Seleccione uno o varios perfiles y ajuste su prioridad a la derecha si es necesario.





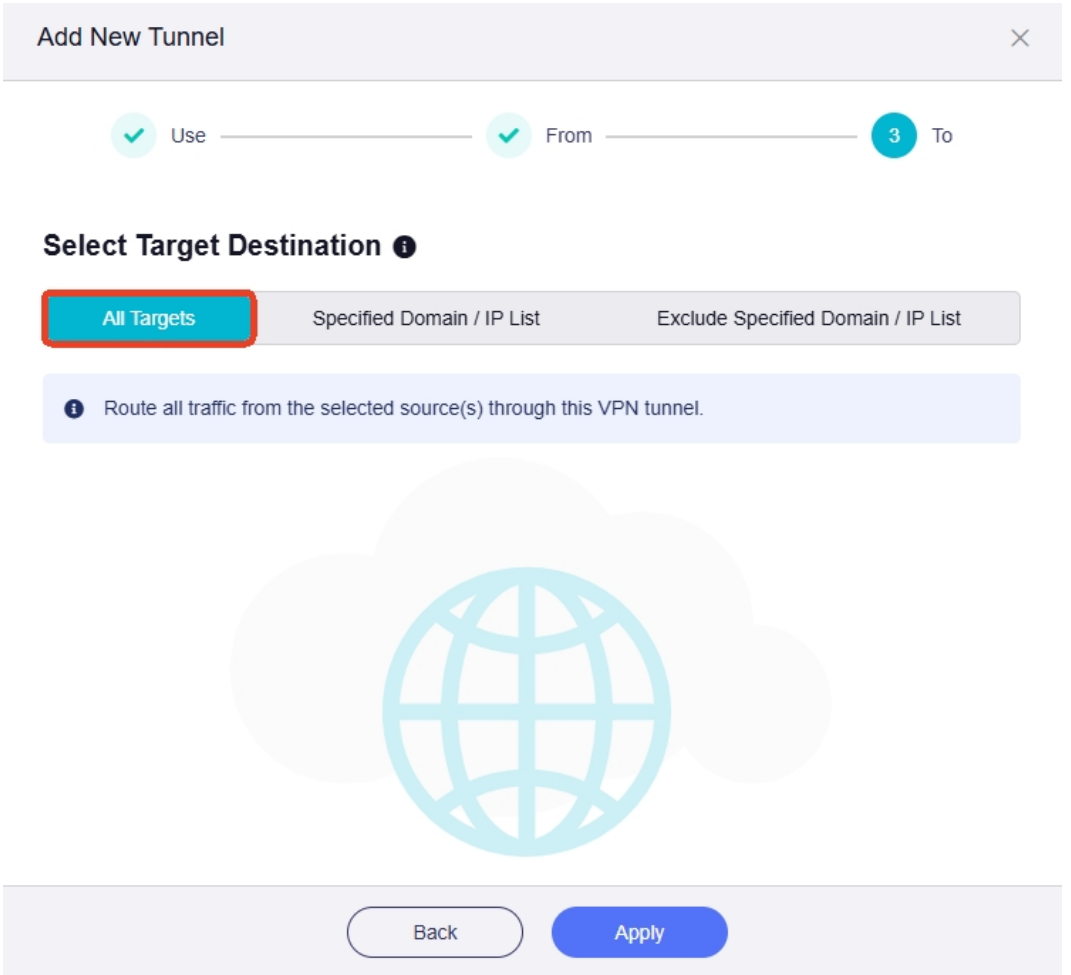
2. Seleccione la fuente del cliente.

   Haga clic en **Especificado Dispositivos** , seleccione dispositivos que usarán la VPN y luego haga clic en **Siguiente**.

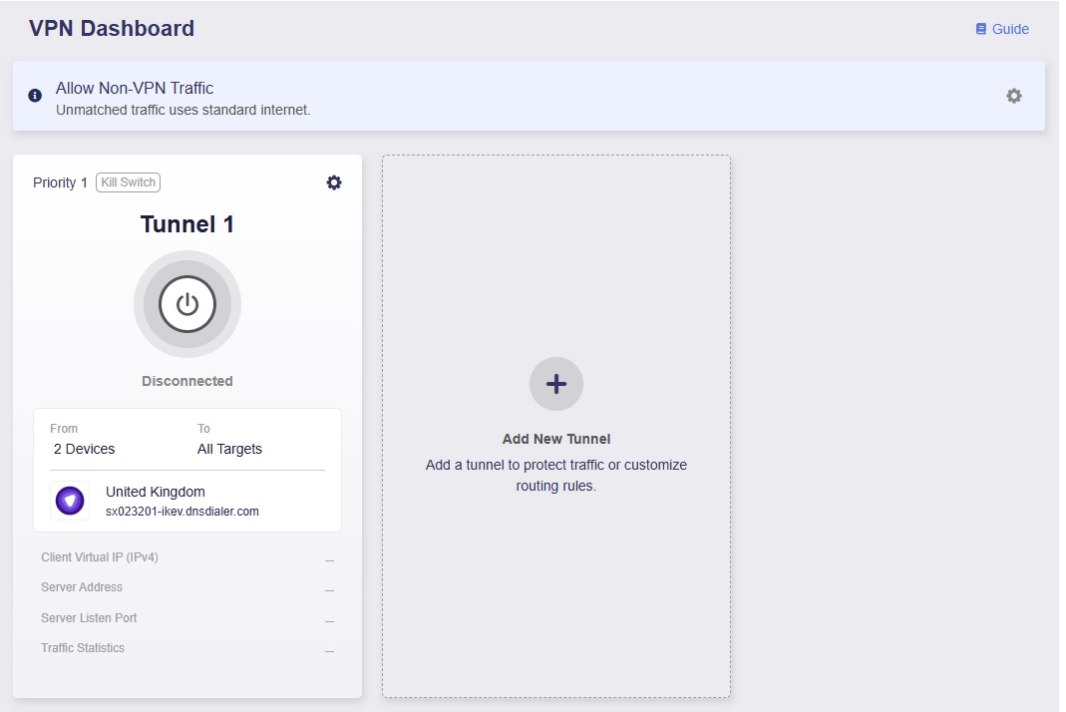


3. Seleccione el destino de destino.

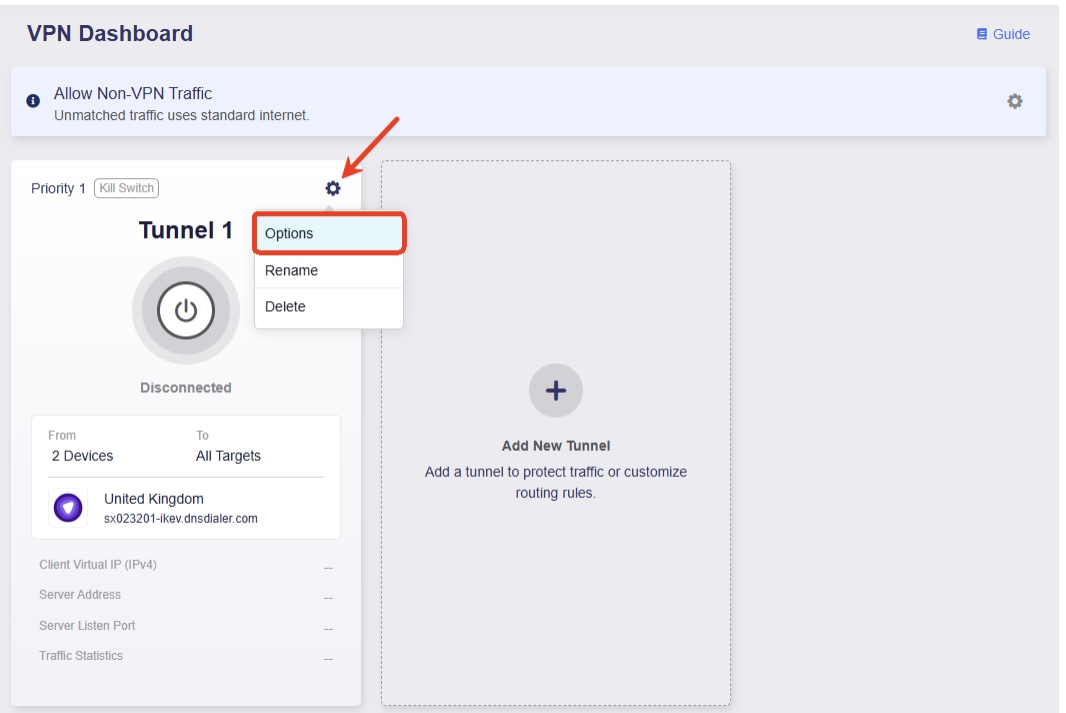
   Haga clic en la pestaña **Todos los objetivos** , configúrela como destino del tráfico y luego haga clic en **Aplicar**.

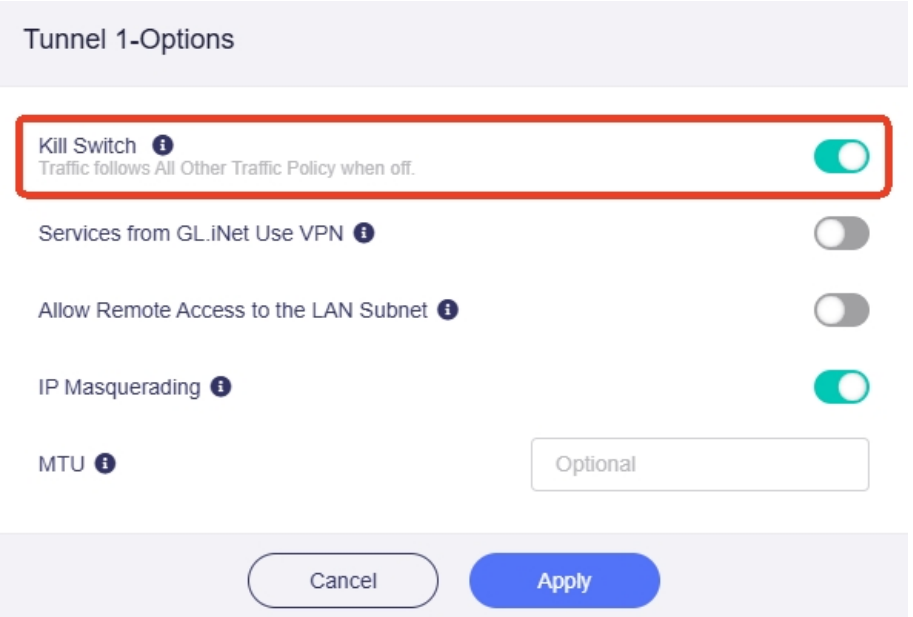


4. Se le dirigirá al panel de VPN. Ahora se ha agregado correctamente un túnel VPN, como se muestra a continuación.

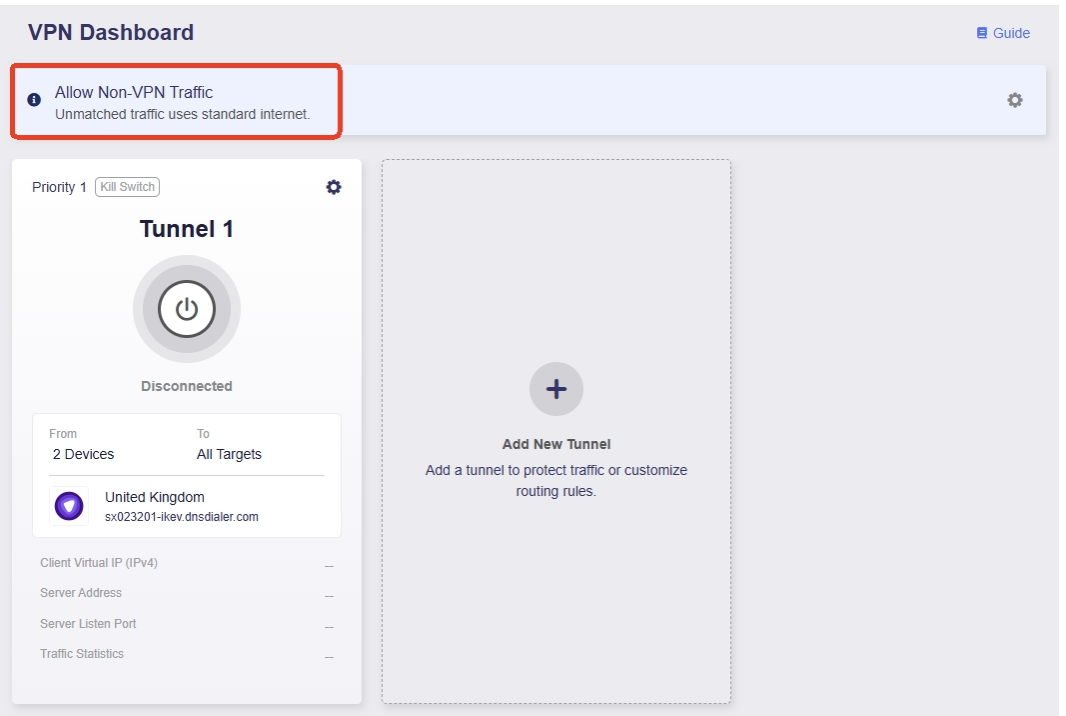


5. Asegúrese de que el **Bloqueo de tráfico sin VPN (Kill Switch)** para este túnel esté habilitado. Si la VPN se desconecta inesperadamente, se bloqueará el acceso a Internet para el tráfico que coincida con este túnel para evitar fugas de DNS y seguimiento de IP.

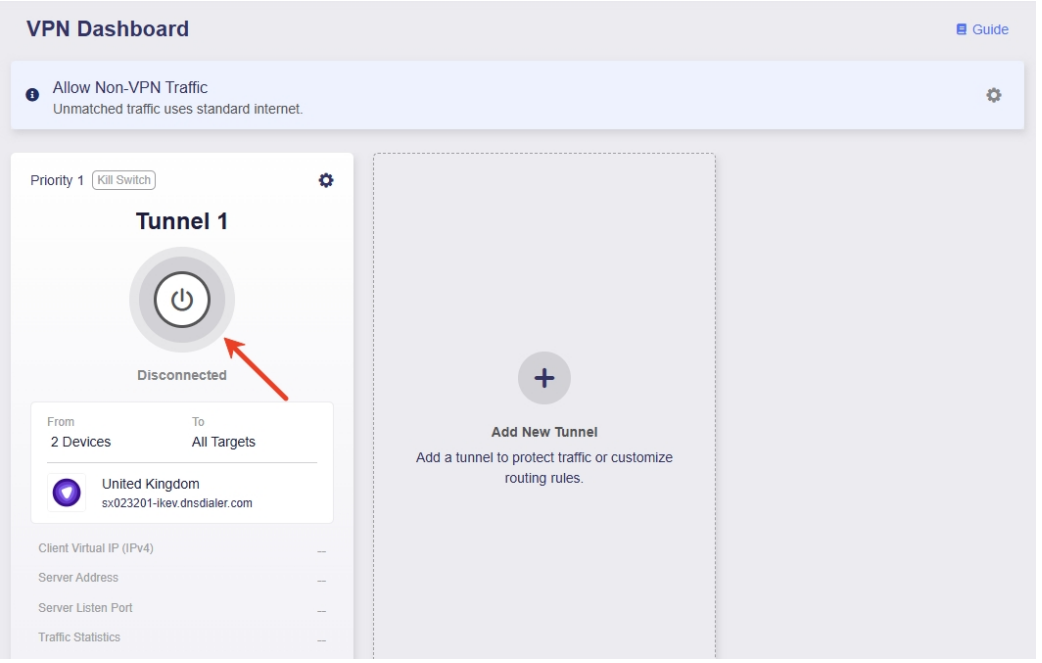




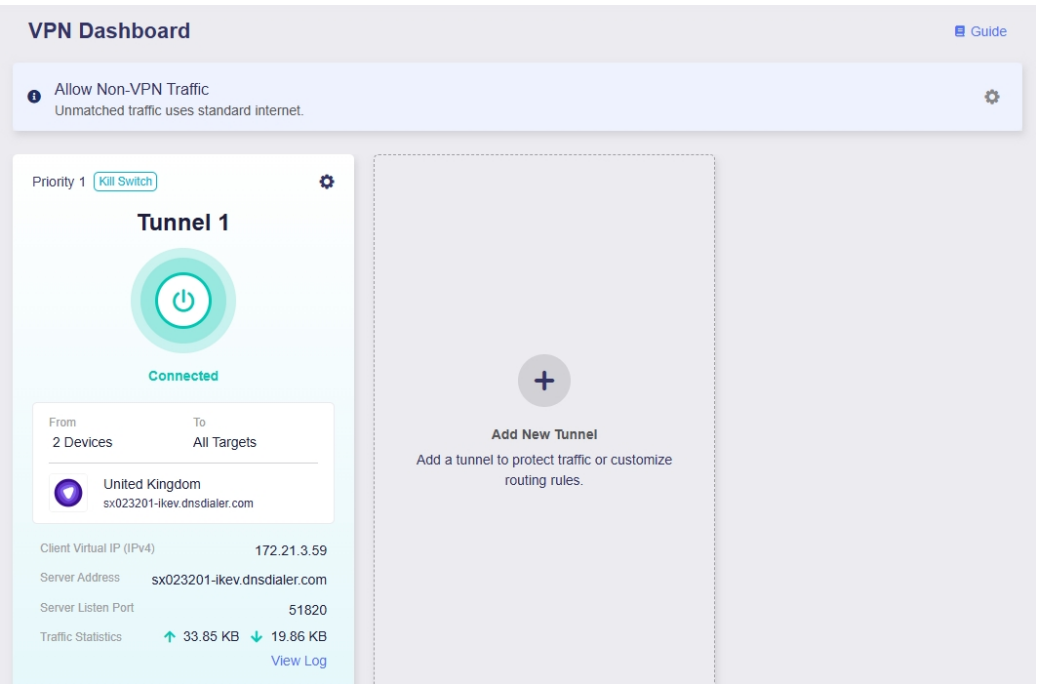
6. Asegúrese de que **Permitir tráfico que no sea de VPN** está habilitado. Esto está habilitado de forma predeterminada para garantizar que el tráfico que no coincida con el túnel VPN aún pueda acceder a Internet a través de la WAN local.



7. Haga clic en el botón central para activar este túnel.



8. Una vez conectado, la página mostrará los detalles de la conexión VPN, incluida la política de VPN, las estadísticas de tráfico, la dirección del servidor, el puerto de escucha, y dirección IP virtual.



Ahora, solo dos dispositivos específicos acceden a Internet a través de VPN. Si la VPN se desconecta inesperadamente, se bloqueará el acceso a Internet de estos dispositivos para evitar fugas de DNS y seguimiento de IP. Todos los demás dispositivos accederán a Internet a través de la WAN local.

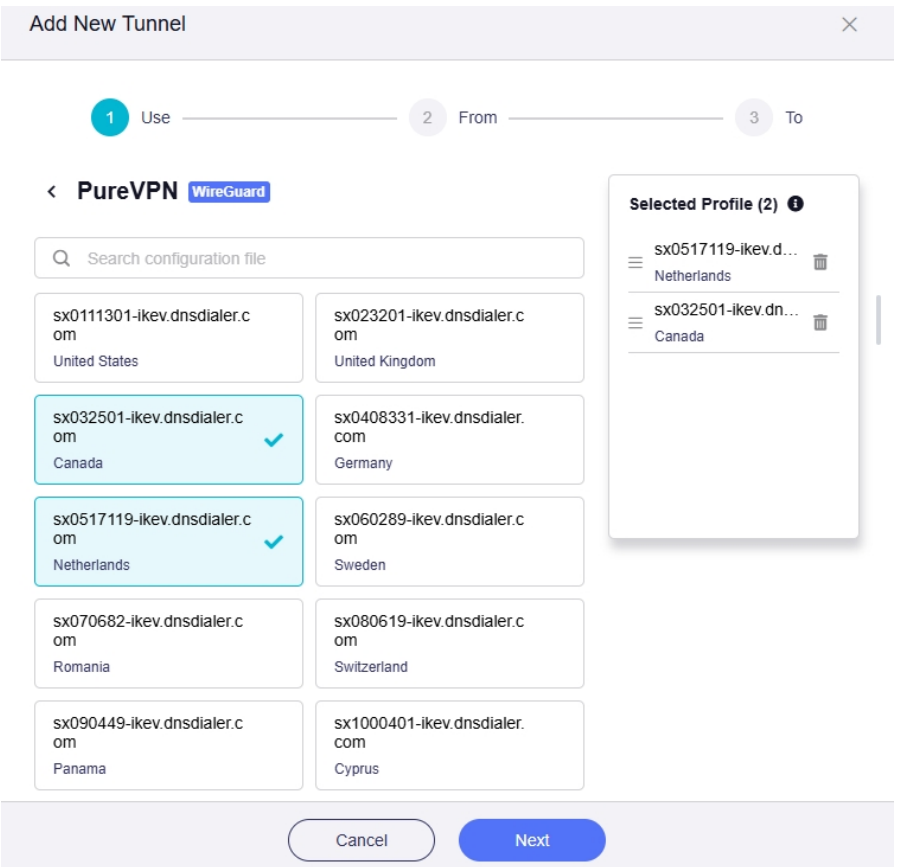
Caso 2: enrute todos los dispositivos a través de VPN 1 para sitios web específicos y enrute todo el tráfico restante a través de VPN 2.

Requisitos:

1. Todos los dispositivos usan el Túnel VPN 1 al acceder a dominios de redes sociales y servicios de streaming específicos, y usan el Túnel VPN 2 para todos los demás accesos a Internet.
2. Si los túneles VPN se desconectan inesperadamente, el acceso a Internet para todos los dispositivos se bloqueará para evitar fugas de DNS e IP seguimiento.

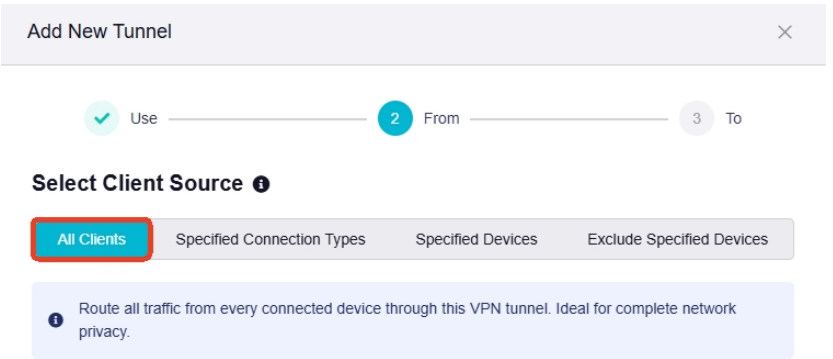
Pasos de configuración:

1. Seleccione el perfil VPN para el túnel 1.
   Si inició sesión con alguna credencial de servicio VPN integrada o cargó un archivo de configuración, el Los perfiles disponibles se enumerarán aquí. De lo contrario, vaya a **Perfil de cliente VPN** para iniciar sesión con sus credenciales o cargar un archivo de configuración manualmente.
   Tome PureVPN como ejemplo. Seleccione uno o varios perfiles y ajuste su prioridad a la derecha si es necesario, luego haga clic en **Siguiente**.



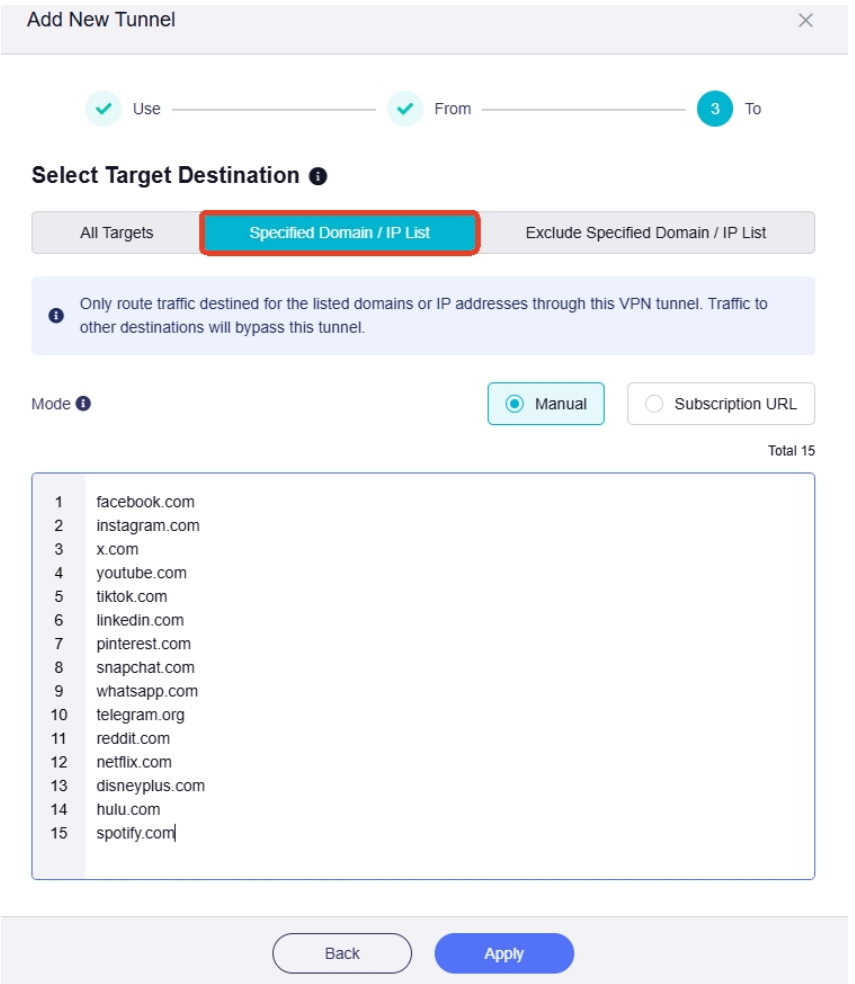
2. Seleccione la fuente del cliente.

Haga clic en la pestaña **Todos los clientes** , configúrela como la fuente del cliente para el Túnel 1 y luego haga clic en **Siguiente**.

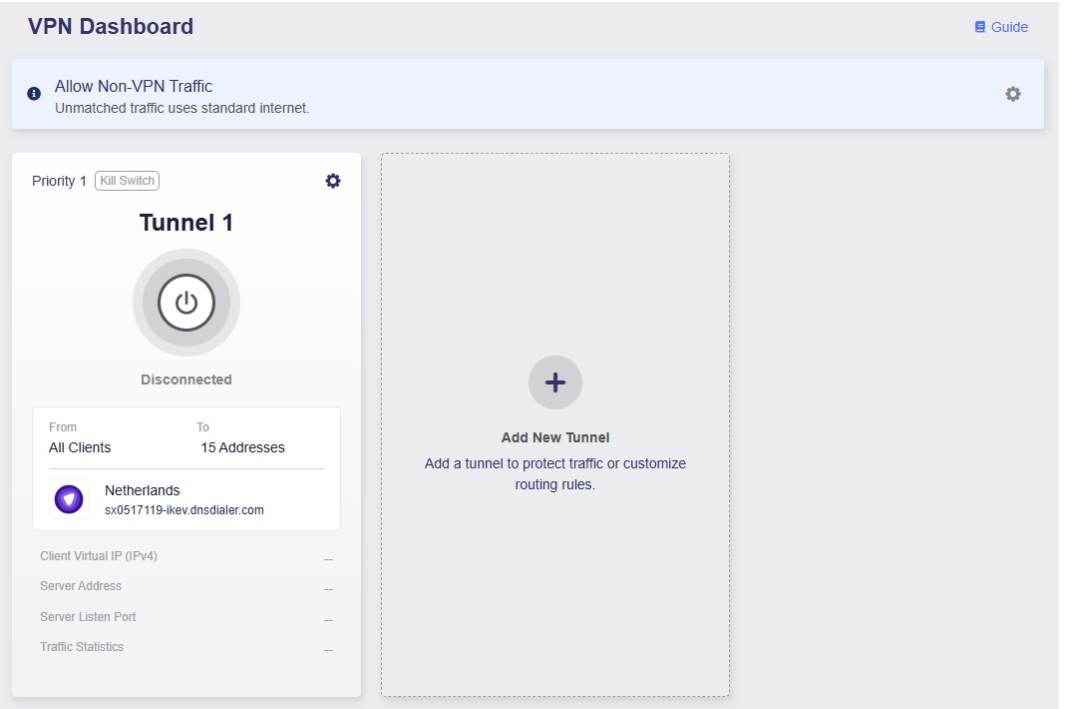


3. Seleccione el destino de destino.

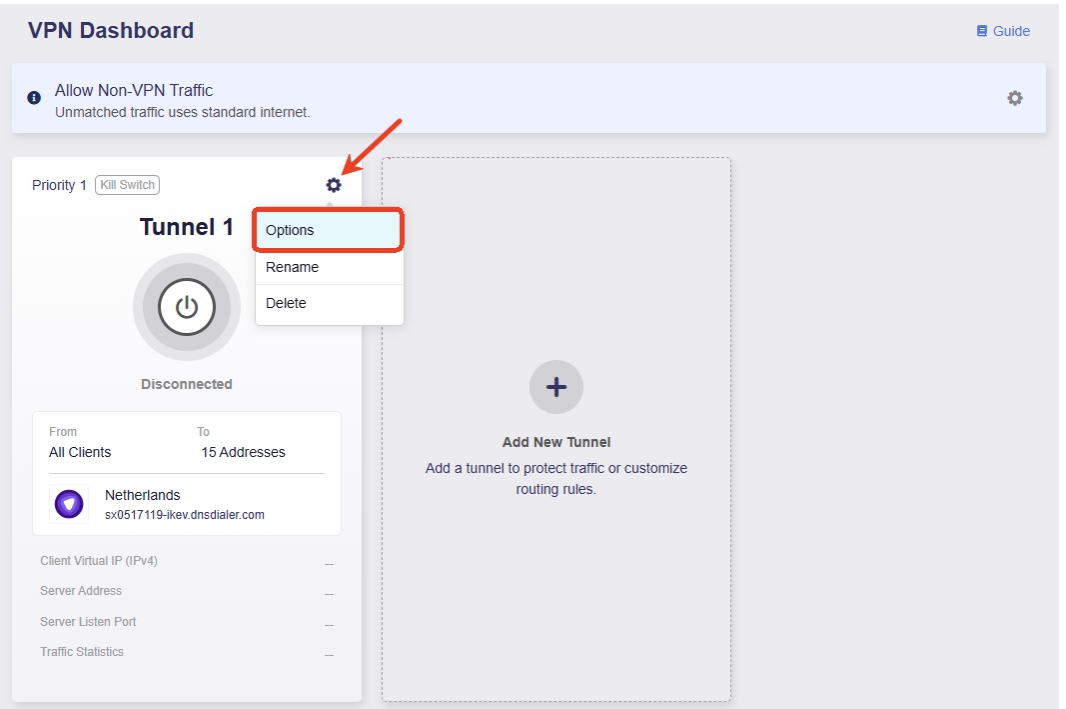
Haga clic en la pestaña **Dominio especificado/Lista de IP** e ingrese dominios de algunas redes sociales y servicios de streaming comunes, como se muestra a continuación, luego haga clic en **Aplicar**.

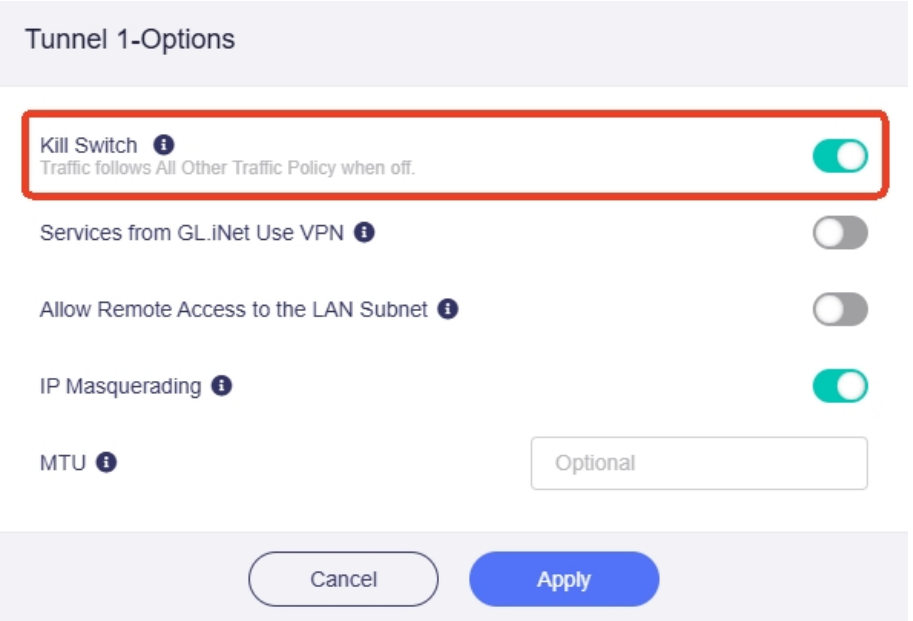


4. Se le dirigirá al panel de VPN. Ahora el túnel VPN 1 se ha agregado correctamente.

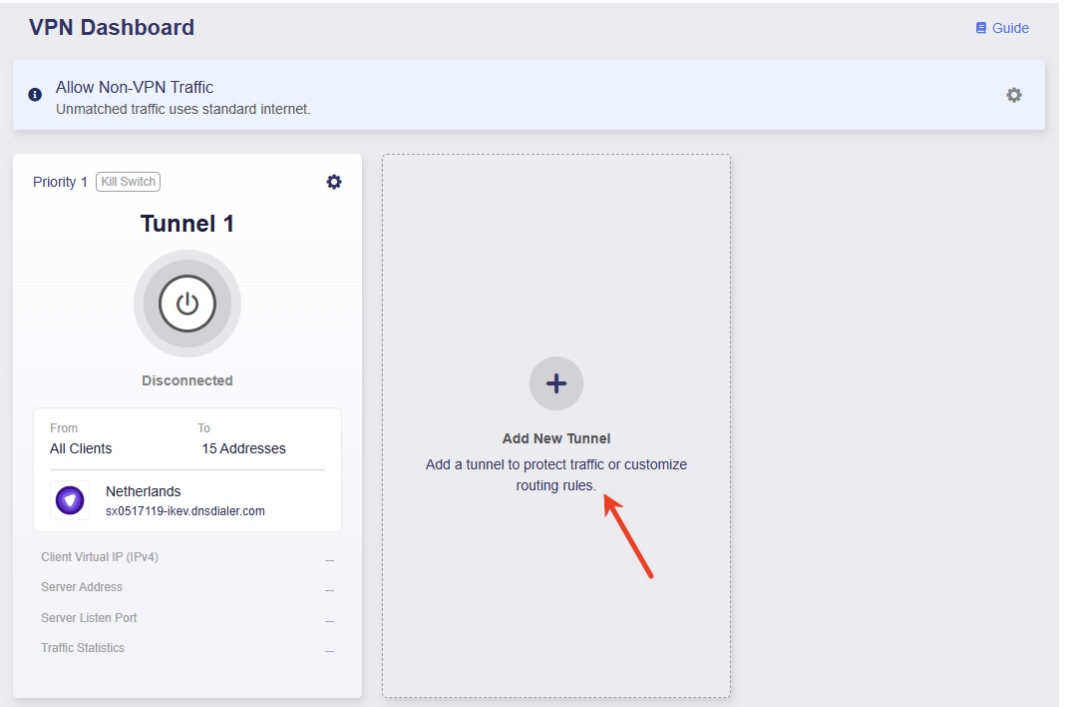


5. Asegúrese de que el **Bloqueo de tráfico sin VPN (Kill Switch)** para el túnel 1 esté habilitado. Si la VPN se desconecta inesperadamente, se bloqueará el acceso a Internet para el tráfico que coincida con este túnel para evitar fugas de DNS y seguimiento de IP.



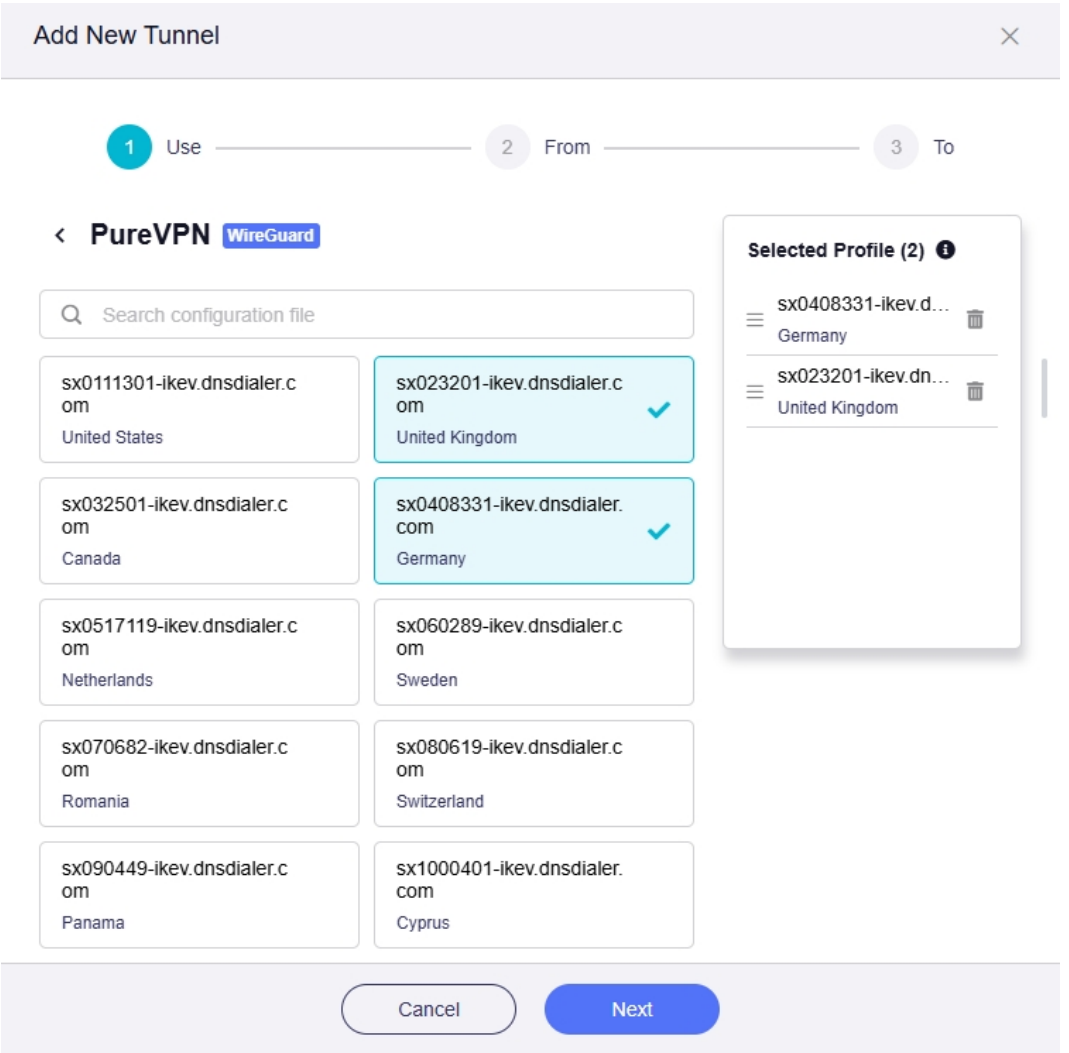


6. Haga clic en **Agregar nuevo túnel** para agregar el túnel 2.



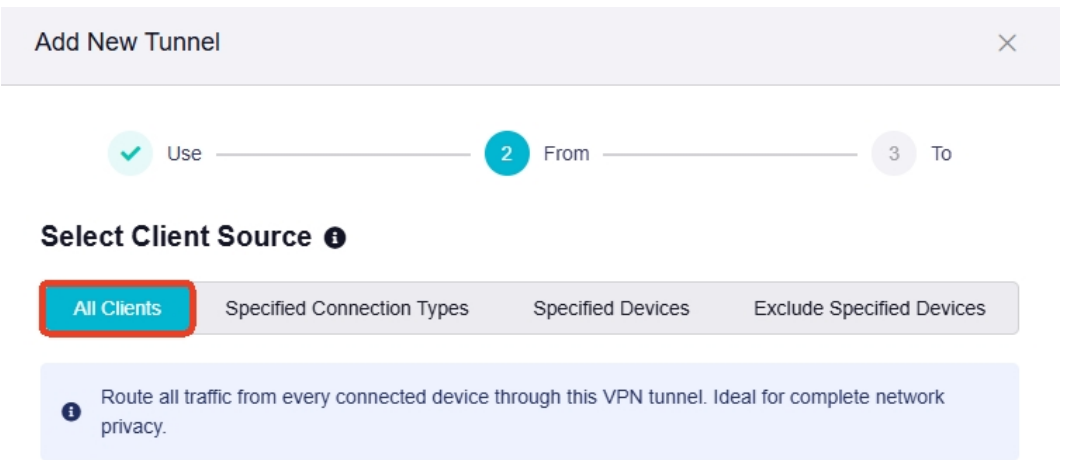
7. Seleccione el perfil VPN para el túnel 2.

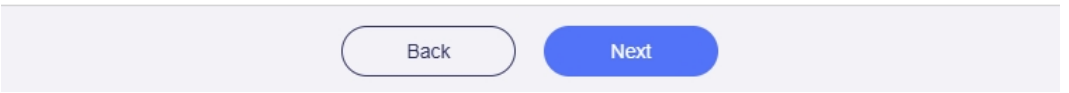
   Seleccione uno o varios perfiles y ajuste su prioridad a la derecha si es necesario. Tluego haga clic **Siguiente**.



8. Seleccione la fuente del cliente.

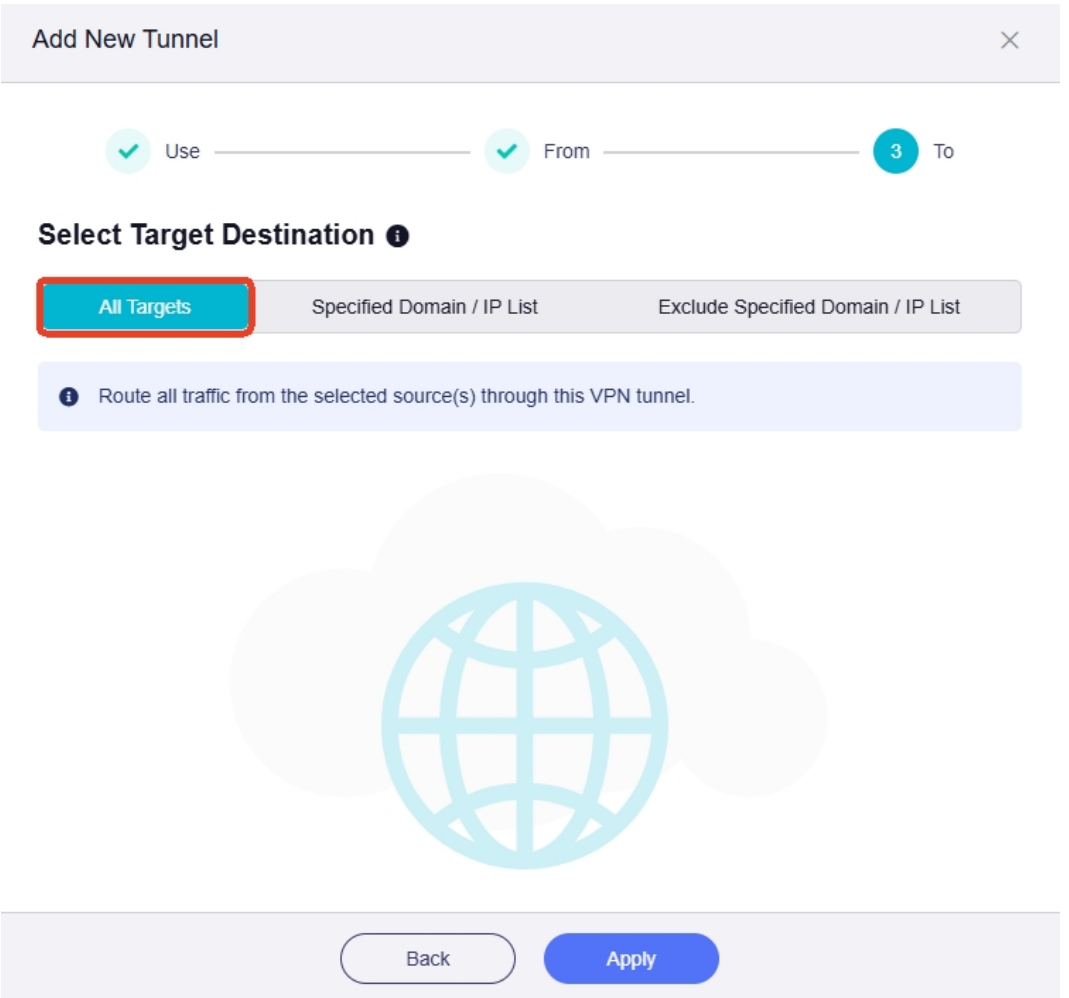
Haga clic En la pestaña **Todos los clientes** , configúrelo como origen del cliente para el Túnel 2 y luego haga clic en **Siguiente**.



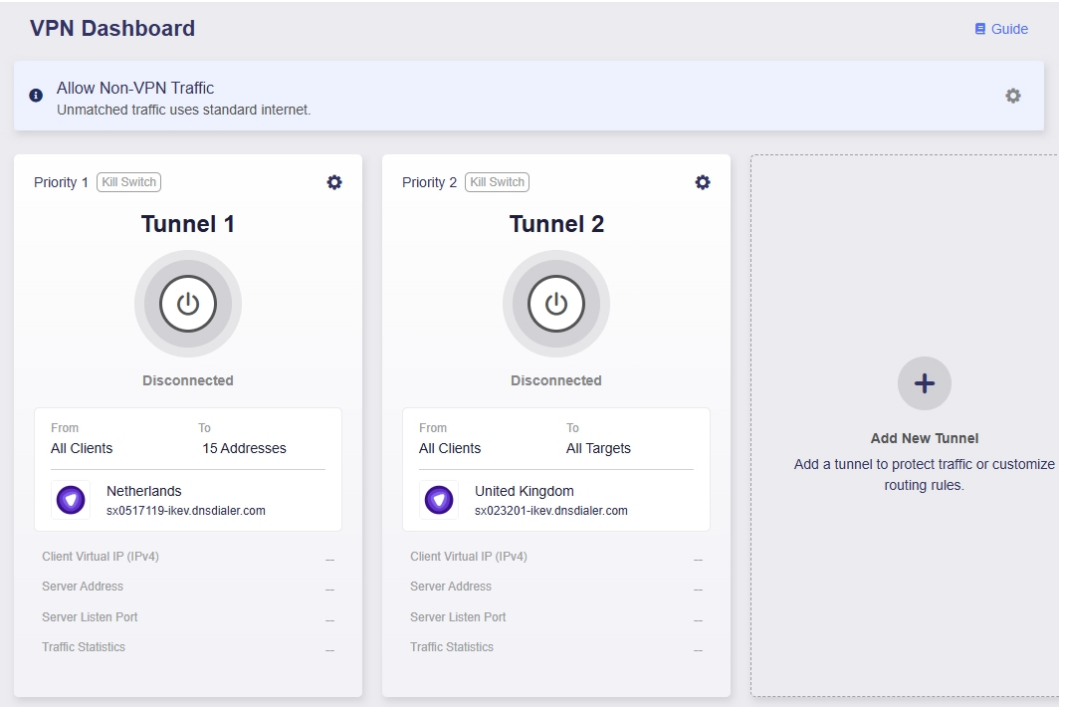


9. Seleccione el destino de destino.

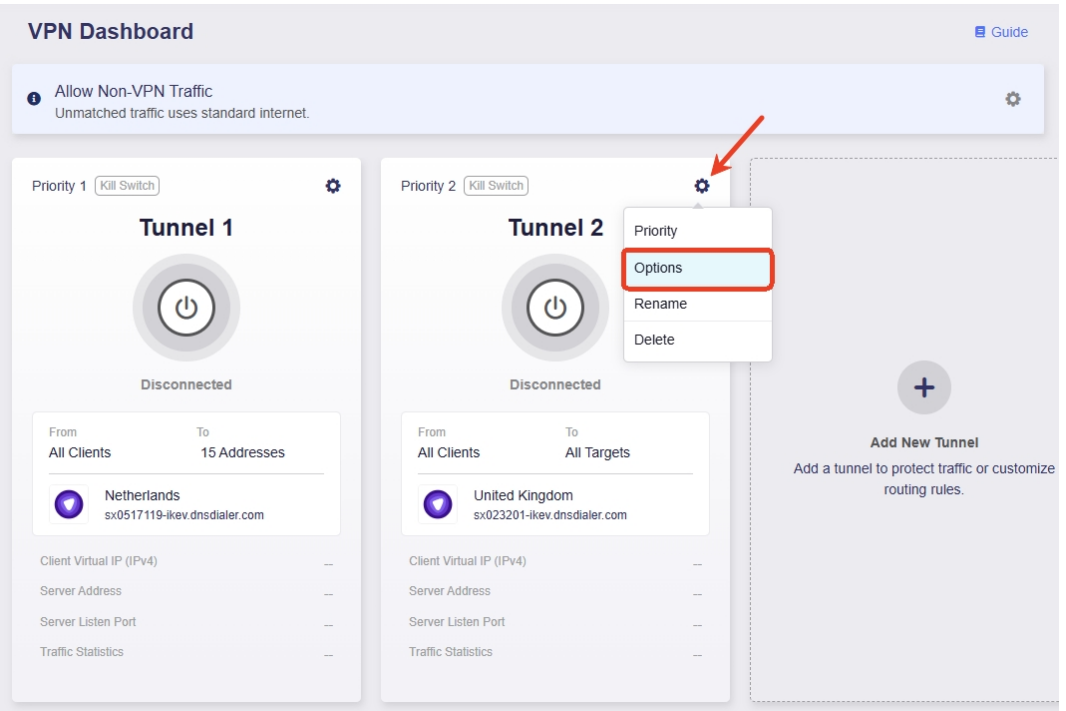
Haga clic en la pestaña **Todos los objetivos** , configúrela como destino del tráfico para el túnel 2 y luego haga clic en **Aplicar**.

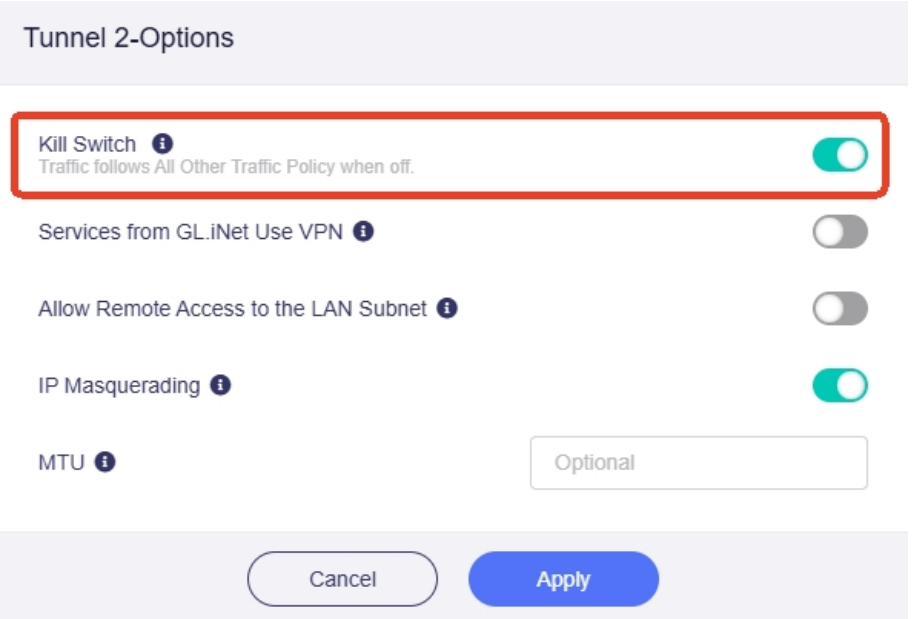


10. Se le dirigirá al panel de VPN. Ahora el túnel VPN 2 se ha agregado correctamente.

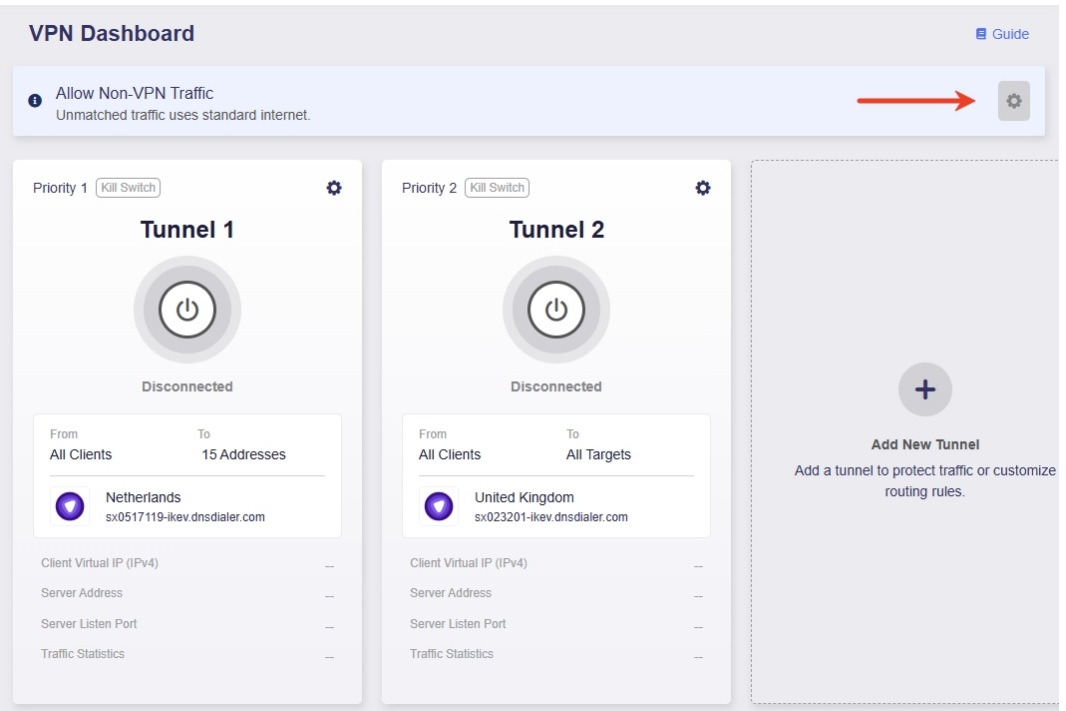


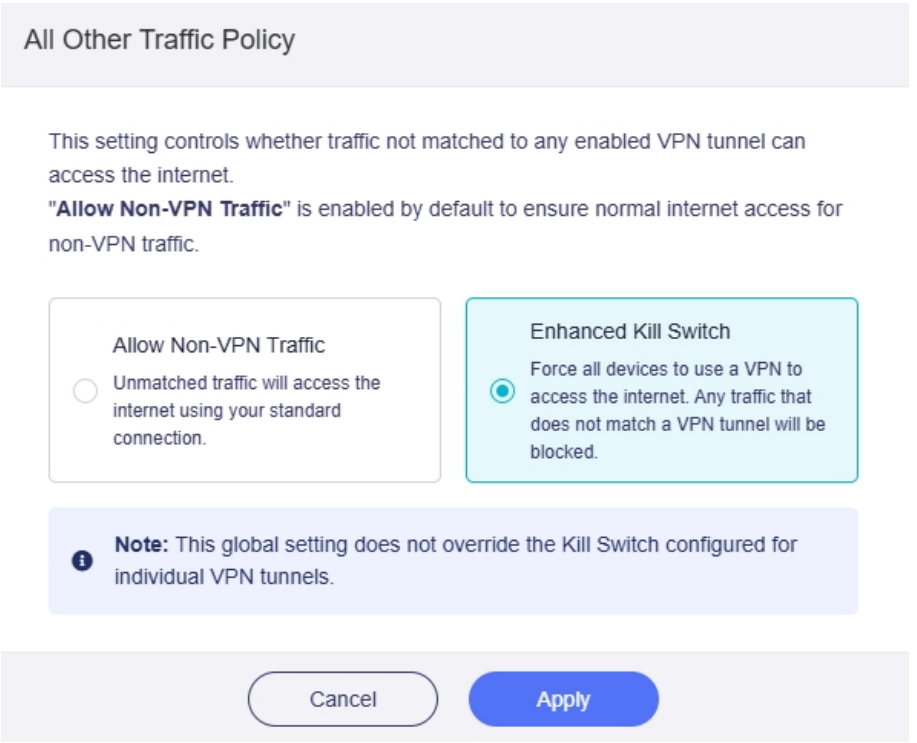
11. Asegúrese de que el **Bloqueo de tráfico sin VPN (Kill Switch)** para el túnel 2 esté habilitado. Si la VPN se desconecta inesperadamente, se bloqueará el acceso a Internet para el tráfico que coincida con este túnel para evitar fugas de DNS y seguimiento de IP.



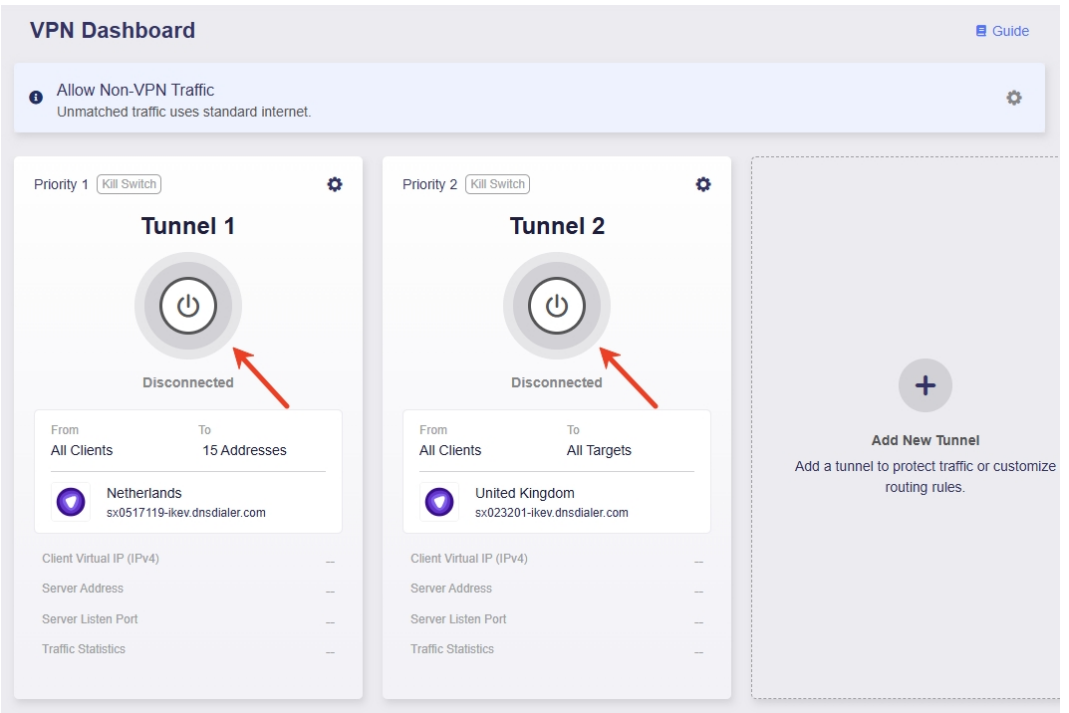


12. Haga clic en el ícono de ajustes en la esquina superior derecha para habilitar **Interruptor de apagado mejorado**. Esto garantiza que todo el tráfico debe acceder a Internet a través de la VPN.

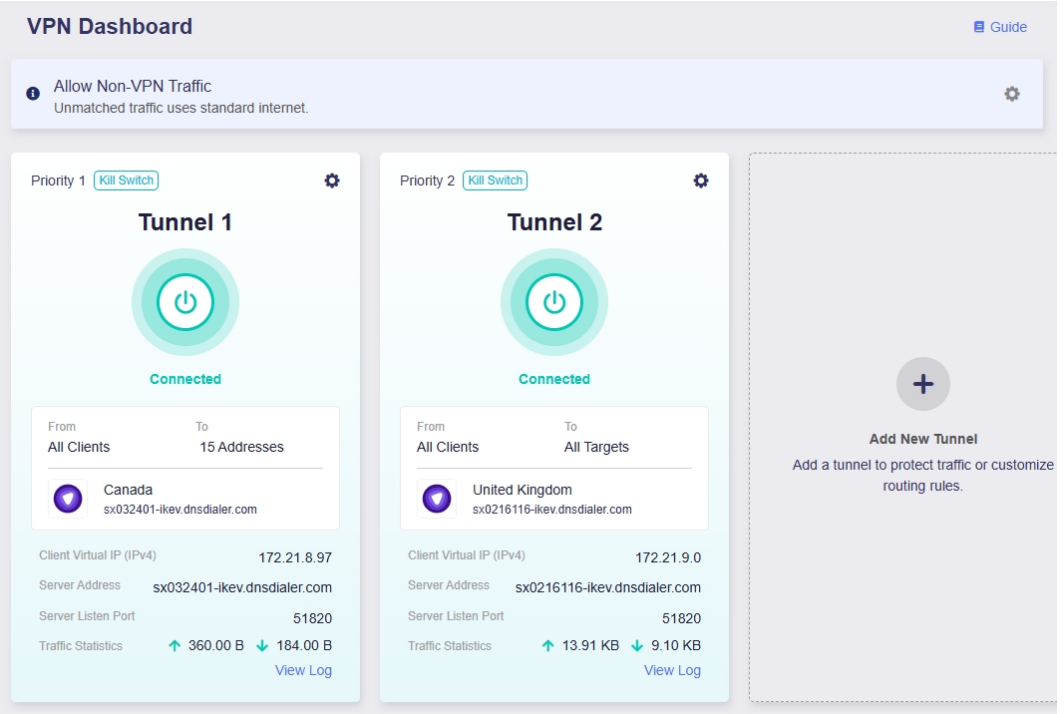




13. Haga clic en el botón central para activar el Túnel 1 y el Túnel 2.



14. Una vez conectado, la página mostrará los detalles de la conexión VPN, incluida la política de VPN, estadísticas de tráfico, dirección del servidor, puerto de escucha y dirección IP virtual.



Ahora, todos los dispositivos usarán el Túnel VPN 1 al acceder a dominios específicos y usarán el Túnel VPN 2 para todos los demás accesos a Internet. Si los túneles VPN se desconectan inesperadamente, se bloqueará el acceso a Internet para todos los dispositivos para evitar fugas de DNS y seguimiento de IP.

9.3 Bloqueo de tráfico sin VPN (Kill Switch)

Kill Switch es una característica de seguridad para las conexiones VPN. Corta automáticamente todo el acceso a Internet para su red local si la conexión VPN se cae inesperadamente, evitando que su dirección IP real y sus datos en línea queden expuestos y garantizando privacidad y seguridad continuas. Esta función es particularmente útil para mantener un acceso a Internet seguro y anónimo, como cuando se utilizan redes públicas, se procesan datos confidenciales o se oculta su dirección IP real.

Cuando está habilitada, bloquea cualquier tráfico de cliente que intente evitar el túnel VPN, deteniendo efectivamente las fugas de VPN causadas por problemas de configuración de DNS, desconexiones inesperadas, solicitudes de IP directas y otros escenarios similares.

Desde el firmware v4.8, los enrutadores GL.iNet admiten la configuración Kill Switch para la conexión VPN global, así como para cada túnel VPN individual.

- Para configurar Kill Switch para la conexión VPN global, consulte Todo el resto del tráfico.
- Para configurar Kill Switch para cada túnel VPN individual, consulte Opciones de túnel.

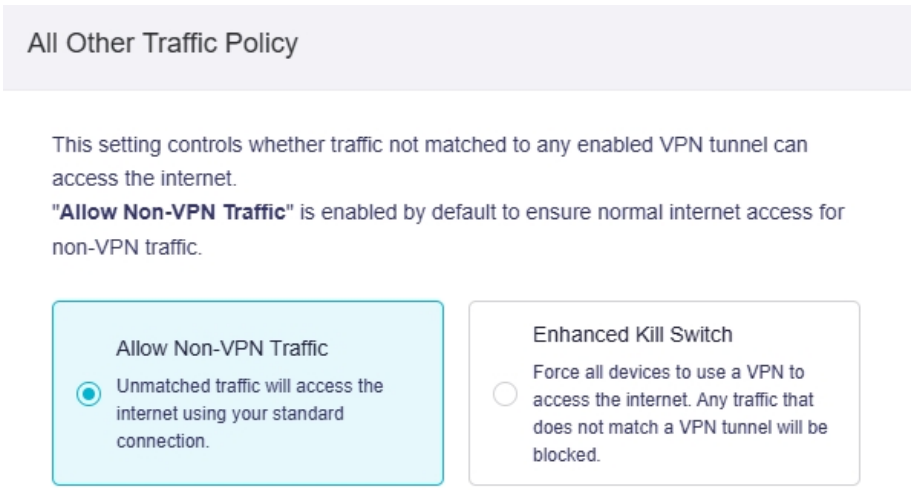
9.4 Todo el resto del tráfico

Haga clic en el ícono de ajustes en la parte superior derecho a configurar una política para tráfico que no coincide con el túnel VPN.

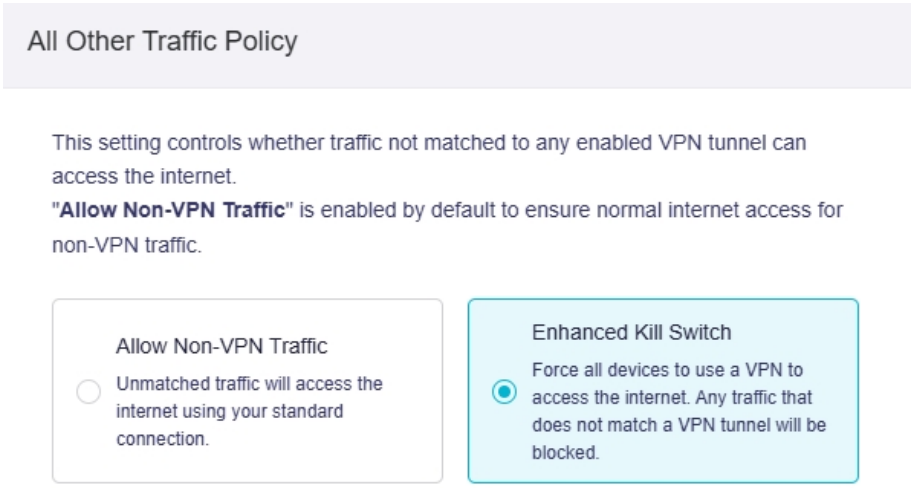


Esta política controla si el tráfico que no coincide con ninguno de sus grupos de túneles VPN puede acceder a Internet o no. Tiene dos opciones:

- **Permitir tráfico que no sea VPN**: habilitado de forma predeterminada para garantizar el acceso normal a Internet para el tráfico que no sea VPN.



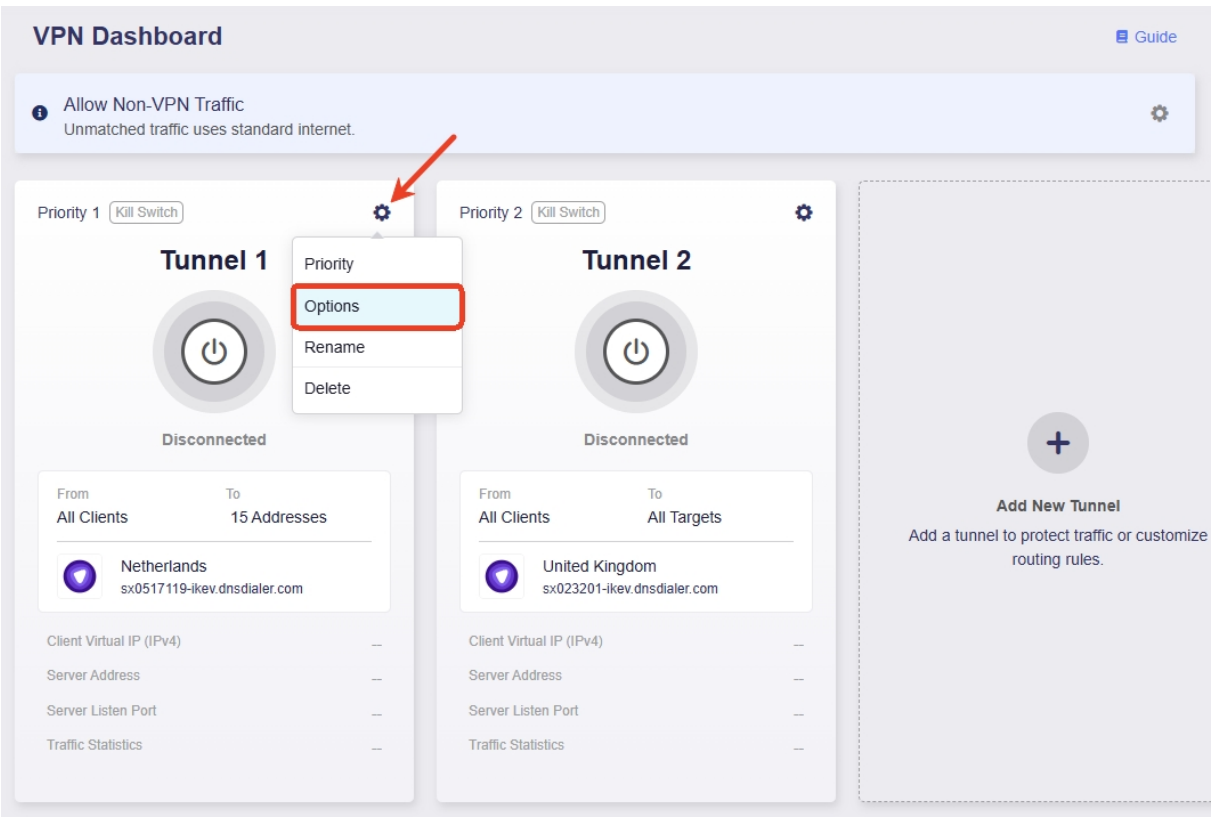
- **Interruptor de apagado mejorado**: obliga a todos los dispositivos a acceder al Internet a través de una VPN. Se bloqueará cualquier tráfico que no coincida con un túnel VPN. Esta configuración global no anula el interruptor de interrupción configurado para túneles VPN individuales.

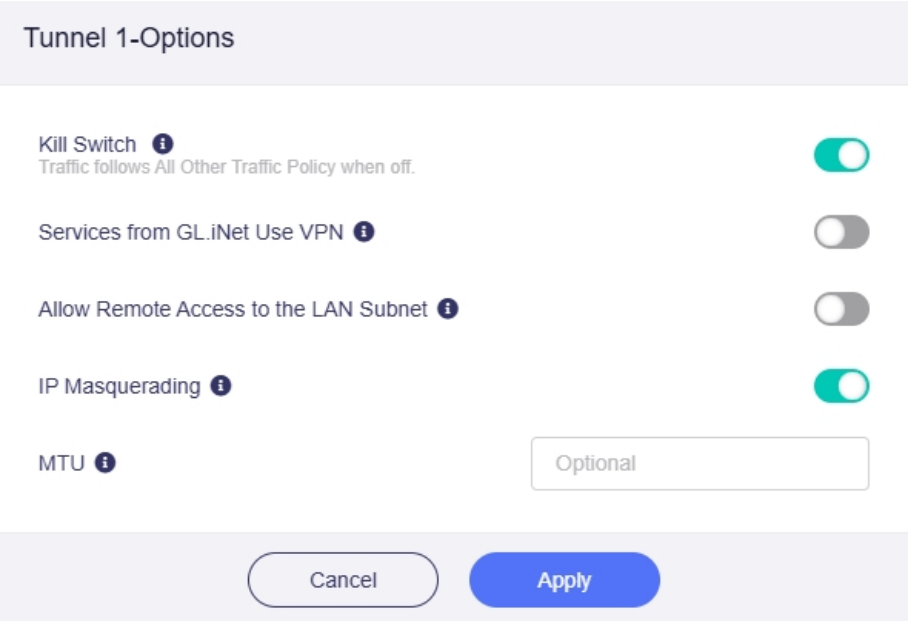


9.5 Opciones de túnel

Puede configurar ajustes avanzados para cada túnel VPN, como el interruptor de interrupción de VPN, enmascaramiento de IP y MTU.

Haga clic en el ícono de ajustes en un grupo de túneles y seleccione **Opciones**.

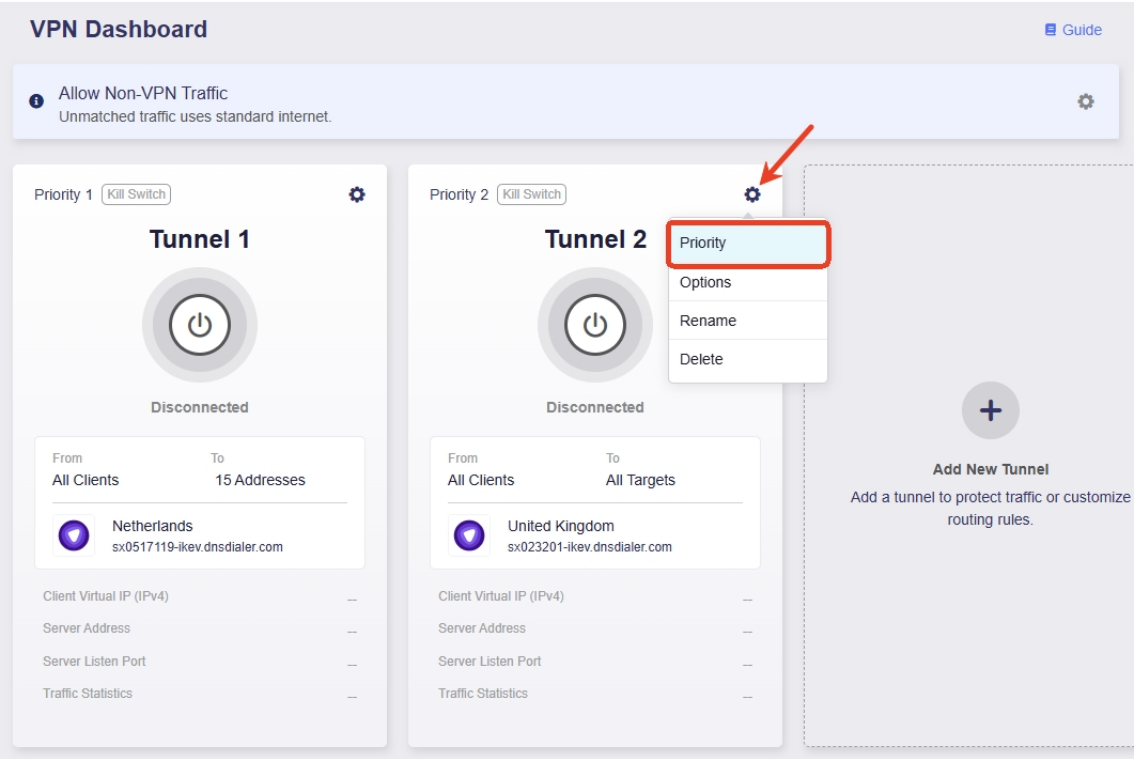




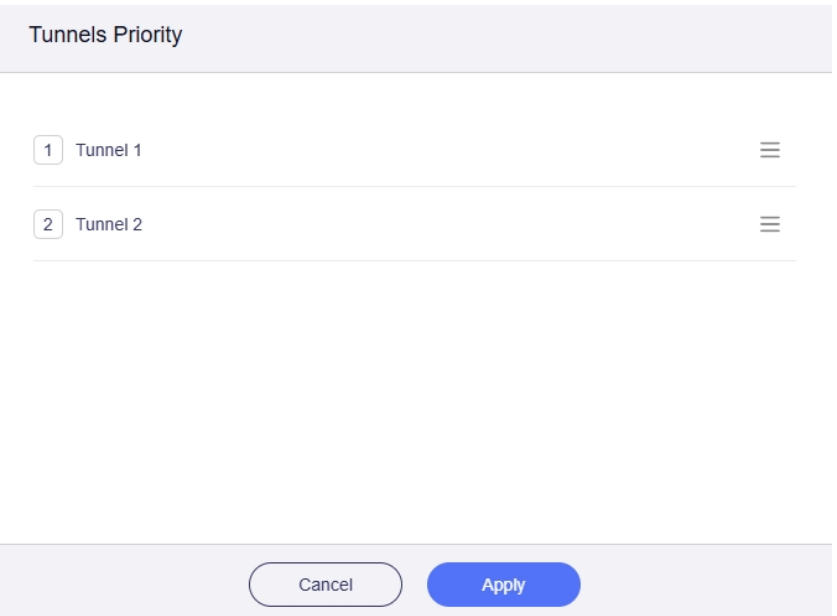
- **Bloqueo de tráfico sin VPN (Kill Switch)**: si está habilitado, el tráfico que coincida con este túnel VPN se bloqueará si falla la conexión VPN. inesperadamente. Si está deshabilitado, dicho tráfico pasará por error al túnel Todo el resto del tráfico .
- **Los servicios de GL.iNet usan VPN**: si están habilitados, los servicios GoodCloud, DDNS y rtty transmitirán paquetes a través de túneles VPN. Esta opción está deshabilitada de forma predeterminada, ya que estos servicios normalmente requieren la dirección IP real del dispositivo para funcionar correctamente.
- **Permitir acceso remoto a la subred LAN**: si está habilitado, se permitirá el acceso remoto a este enrutador y sus dispositivos LAN a través de la VPN. Requiere que el servidor VPN anuncie una ruta de regreso a su subred LAN.
- **Enmascaramiento de IP**: si está habilitado, las direcciones IP de origen de los clientes LAN se reescribirán en la IP del túnel VPN del enrutador. Desactive esto solo para configuraciones de sitio a sitio donde el par remoto conoce sus subredes LAN.
- **MTU**: el valor de MTU que establezca para el túnel anulará la configuración de MTU en el archivo de configuración.

9.6 Prioridad del túnel

Para ajustar la prioridad del túnel, haga clic en el ícono de ajustes en un grupo de túneles y seleccione **Prioridad**.



Haga clic y mantenga presionado el ícono de tres líneas a la derecha para reordene los túneles y luego haga clic en **Aplicar**.



Cuando se habilitan varios túneles, el enrutador enruta el tráfico de acuerdo con las siguientes reglas:

1. El tráfico primero intentará coincidir con la regla de túnel de mayor prioridad. Si coincide, será encaminado a través de ese túnel; de lo contrario, probará el siguiente túnel de prioridad, y así sucesivamente.
2. Cada grupo de túneles opera de forma independiente. Una vez que el tráfico coincida con una regla de túnel, se enrutará a través de ese túnel y no realizará conmutación por error entre grupos de túneles.
3. Se pueden seleccionar varios perfiles dentro de cada grupo de túneles para habilitar la conmutación por error dentro del túnel. Cuando el perfil de mayor prioridad en un grupo de túneles deja de funcionar, el túnel se conectará automáticamente utilizando el segundo perfil de mayor prioridad, y así sucesivamente.
4. Si un túnel VPN se desconecta inesperadamente, el sistema determinará si se debe realizar una conmutación por error del tráfico al túnel Todo el resto del tráfico en función de si este túnel **Bloqueo de tráfico sin VPN (Kill Switch)** está habilitado.
    - Si el interruptor de interrupción está habilitado, el tráfico se bloqueará y no conmutará por error al túnel para todo el resto del tráfico.
    - Si el Kill Switch está deshabilitado, el tráfico se conmutará por error al túnel Todo el resto del tráfico.
5. En el túnel **Todo el resto del tráfico** , diferentes modos determinan si el tráfico que no coincide con el túnel VPN puede acceder a Internet.
    - **Permitir tráfico que no sea VPN**: está habilitado de forma predeterminada para garantizar que el tráfico que no coincida con los túneles VPN aún pueda acceder a Internet a través de la WAN local.
    - **Interruptor de interrupción mejorado**: Obliga a todos los dispositivos a acceder a Internet a través de una VPN. Se bloqueará cualquier tráfico que no coincida con un túnel VPN. Esta configuración global no anula el Kill Switch configurado para túneles VPN individuales. En resumen, fortalece el Kill Switch y bloquea el acceso regular a Internet para evitar fugas de IP.

Capítulo 10

Configurar el servidor VPN

Este capítulo presenta cómo configurar un enrutador GL.iNet como Servidor OpenVPN o WireGuard.

10.1 Configurar el servidor OpenVPN

OpenVPN es un protocolo VPN de código abierto que utiliza cifrado SSL/TLS para conexiones seguras punto a punto y de sitio a sitio. Para configurar el servidor OpenVPN en un enrutador GL.iNet, mire este video o consulte los pasos a continuación.

10.1.1 Preparación

1. **Asegúrese de tener una dirección IP pública**

   Haga clic en aquí para verificar si su proveedor de servicios de Internet (ISP) le asigna una dirección IP pública.

   De lo contrario, su enrutador no se puede configurar como servidor OpenVPN.

   Métodos alternativos:

   - Si tiene un enrutador principal aguas arriba de su enrutador GL.iNet, inicie sesión en él y verifique que tenga una dirección IP pública asignada por su ISP.
   - Pídale a su ISP una dirección IP pública. Esto puede generar una tarifa adicional.
   - Si los dos métodos anteriores no funcionan (por ejemplo, si su red está detrás de CGNAT), puede probar nuestra solución SD-WAN AstroWarp.

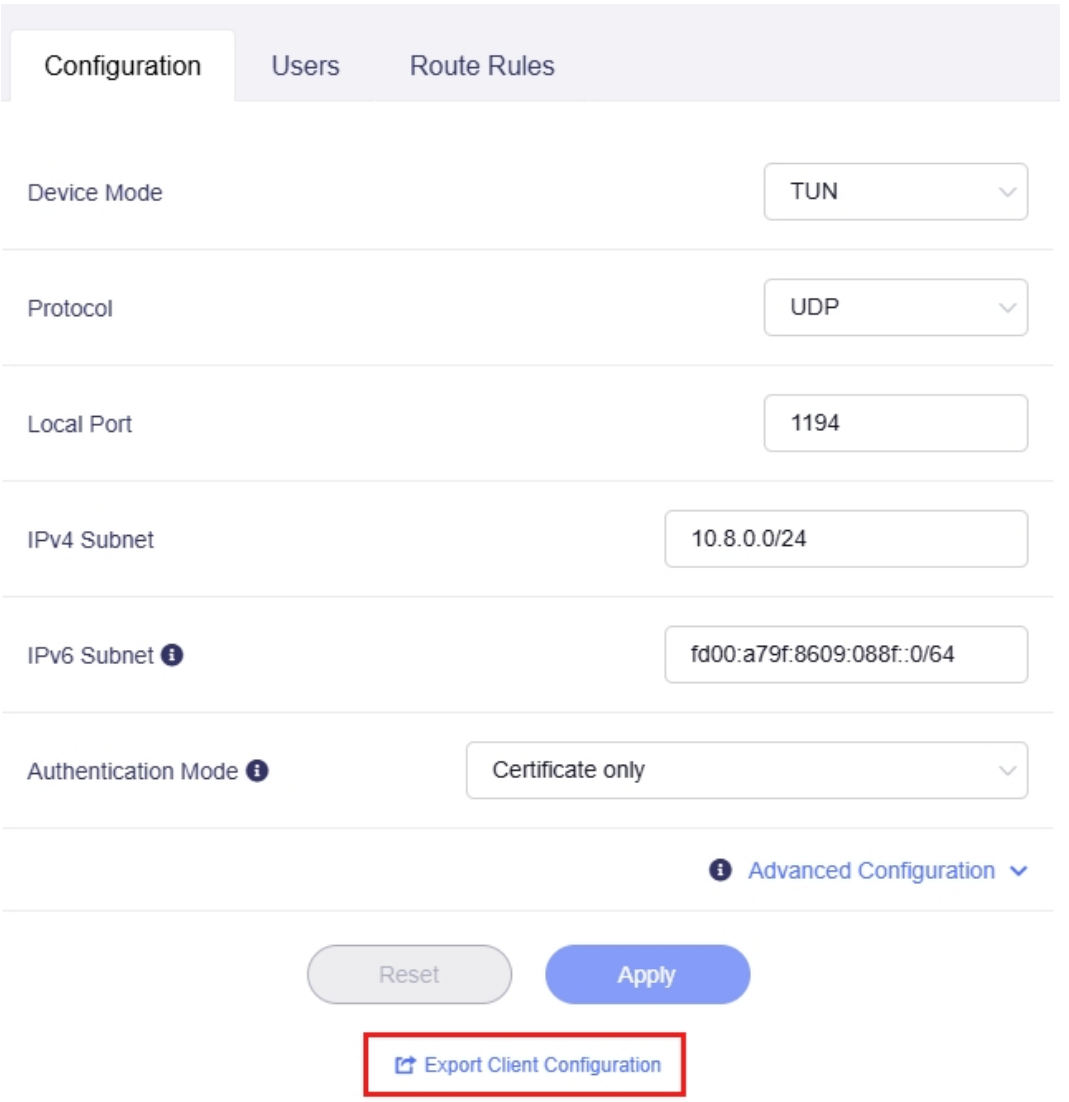
2. **Confirme si se requiere reenvío de puertos**

   - Si su enrutador GL.iNet es el enrutador principal de su red, no se requiere configuración de reenvío de puertos. Continúe con el siguiente paso.
   - Si ya hay un enrutador principal en uso y su enrutador GL.iNet está configurado como enrutador secundario, deberá configurar el reenvío de puertos en el enrutador principal.
   - Si su enrutador GL.iNet está a varios niveles descendentes del enrutador principal, configure el reenvío de puertos en cada dispositivo intermedio.

10.1.2 Pasos de configuración

1. Inicie sesión en el panel de administración web del enrutador, navegue hasta **VPN** > **Servidor OpenVPN**, luego haga clic en **Generar configuración** (solo para la configuración inicial del servidor VPN).
2. Aplicar la configuración.

   La configuración predeterminada funciona en la mayoría de los casos. Haga clic en **Exportar configuración del cliente** en la parte inferior y continúe con el paso 3. Si ha modificado la configuración, haga clic en **Aplicar** antes de exportarla.

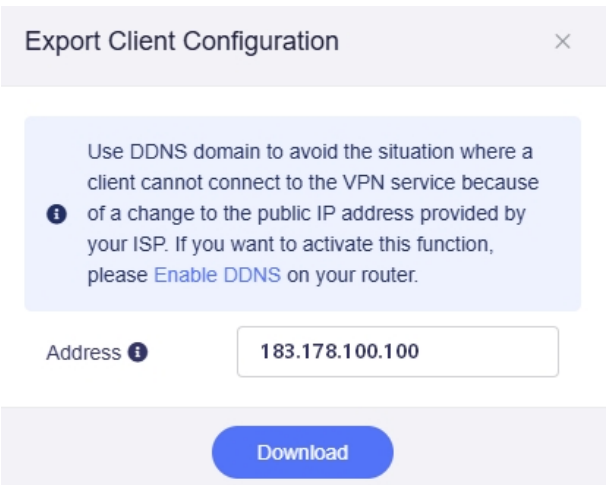


- **Modo de dispositivo**: TAP-S2S o Tun. Consulte aquí para las diferencias.
- **Protocolo**: UDP o TCP. Consulte aquí para las diferencias.

- **Modo de autenticación**: esto determina el método de autenticación utilizado cuando el cliente se conecta al servidor. Hay tres opciones:
  - **Solo certificado**: si se selecciona, el enrutador generará automáticamente claves de certificado de servidor y cliente y las incrustará en el archivo de configuración. Cuando carga la configuración en el cliente, no se requieren credenciales adicionales.
  - **Solo nombre de usuario/contraseña**: si se selecciona, el enrutador generará la configuración del cliente sin claves de certificado. Usted necesita primero agregar un nombre de usuario y contraseña en la pestaña **Usuarios** antes de exportar la configuración del cliente. Al cargar la configuración al cliente, ingrese estas credenciales para la autenticación.
  - **Nombre de usuario/contraseña y certificado**: si se selecciona, necesita primero agregar un nombre de usuario y una contraseña en **Usuarios** antes de exportar la configuración del cliente; en segundo lugar, el enrutador generará automáticamente claves de certificado de servidor y cliente y las incrustará en el archivo de configuración. Al cargar la configuración en el cliente, primero se verificará la clave del certificado, seguida de la autenticación de nombre de usuario/contraseña para 2FA seguridad.
- **Configuración avanzada**: Personalice más configuraciones del servidor si es necesario.

3. Exportar configuración del cliente.

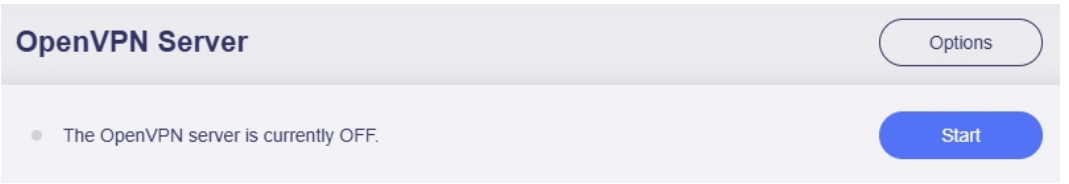
   Después de hacer clic **Exportar configuración del cliente** en la parte inferior de la pestaña Configuración (o aplicar la configuración modificada), aparecerá una ventana como la siguiente. Haga clic en **Descargar** para exportar la configuración.



Consejos:

- Si su dirección IP pública cambia con frecuencia, vaya a **APLICACIONES** > **DNS dinámico** y habilitar DDNS. Luego puede usar el dominio DDNS como su dirección de servidor.
- Desde firmware v4.8, puede seleccionar la dirección del servidor de una lista desplegable antes de exportar el archivo de configuración: IP pública, dominio DDNS y dirección IP WAN actual. Una vez seleccionada, la dirección del servidor en el archivo de configuración se actualizará automáticamente. Vuelva a descargar el archivo de configuración si se cambia la dirección del servidor.

4. Inicie el servidor OpenVPN.
   En la página **Servidor OpenVPN**, haga clic en **Iniciar** en la esquina superior derecha para iniciar el servidor.



El servidor estado de conexión se se muestra en la superior. Si muestra estadísticas de tráfico de carga y descarga, significa que el servidor OpenVPN está en ejecución.



10.1.3 Solución de problemas

Si la conexión falla, existen varias razones comunes:

- El servidor VPN no tiene una dirección IP pública. Consulta aquí para solucionar problemas.
- Es posible que tengas que configurar el reenvío de puertos. Consulte aquí para solucionar problemas.

- El puerto utilizado para el servidor OpenVPN está bloqueado por su proveedor de servicios de Internet. Cambie a otro puerto o comuníquese con su ISP para obtener ayuda.
- La conexión VPN puede estar bloqueada en ciertos países o regiones.

10.2 Configurar el servidor WireGuard

WireGuard® es una VPN simple pero rápida y moderna que utiliza criptografía de última generación. Su objetivo es ser más rápido, más simple y más útil que IPSec, evitando al mismo tiempo el enorme dolor de cabeza. Pretende tener un rendimiento considerablemente mayor que OpenVPN. Para configurar el servidor WireGuard en un enrutador GL.iNet, mire este vídeo o consulte los pasos a continuación.

10.2.1 Preparación

1. **Asegúrate de tener una dirección IP pública**

   Haz clic aquí para verificar si tu proveedor de servicios de Internet te asigna una dirección IP pública.

   De lo contrario, su enrutador no se puede configurar como servidor WireGuard.

   Métodos alternativos:

   - Si tiene un enrutador principal aguas arriba de su enrutador GL.iNet, inicie sesión en él y verifique que tenga una dirección IP pública asignada por su ISP.
   - Solicite a su ISP una dirección IP pública. Esto puede generar una tarifa adicional.
   - Si los dos métodos anteriores no funcionan (por ejemplo, si su red está detrás de CGNAT), puede probar nuestra solución SD-WAN AstroWarp.

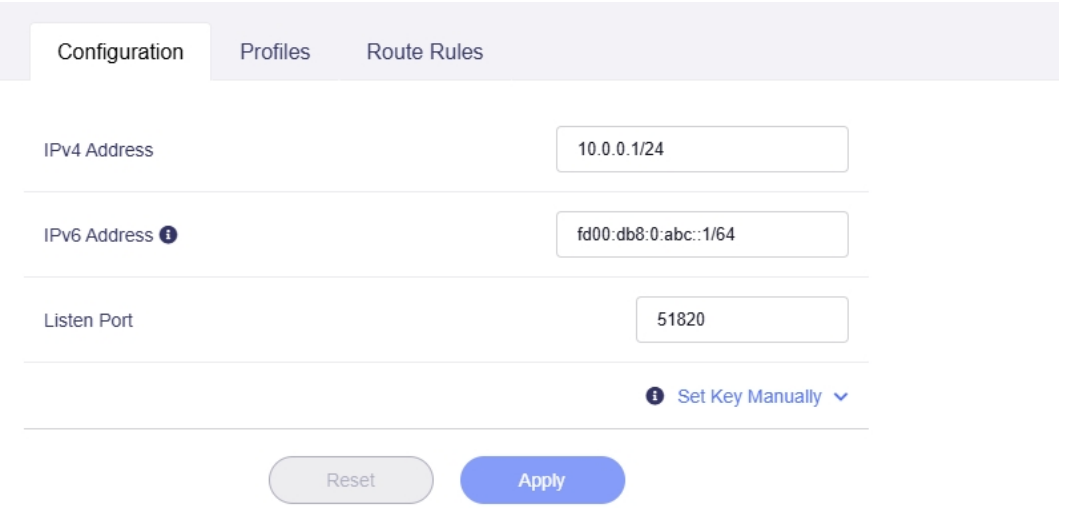
2. **Confirme si se requiere reenvío de puertos**

   - Si su enrutador GL.iNet es el enrutador principal de su red, no se requiere configuración de reenvío de puertos. Continúe con el siguiente paso.
   - Si ya hay un enrutador principal en uso y su enrutador GL.iNet está configurado como enrutador secundario, deberá configurar el reenvío de puertos en el enrutador principal.
   - Si su enrutador GL.iNet está a varios niveles descendentes del enrutador principal, configure el reenvío de puertos en cada dispositivo intermedio.

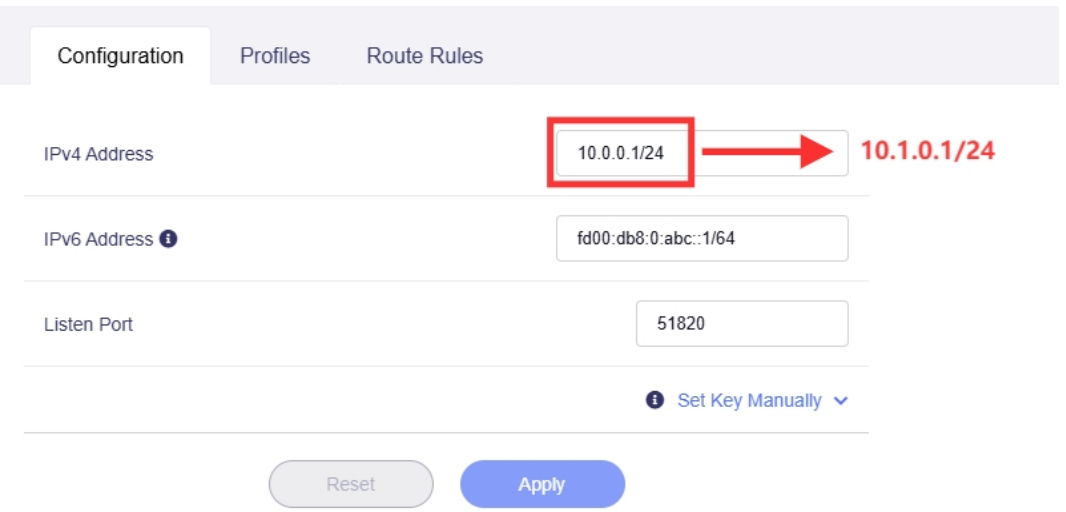
10.2.2 Pasos de configuración

1. Inicie sesión en el panel de administración web del enrutador', navegue hasta **VPN** > **Servidor WireGuard**, luego haga clic en **Generar configuración** (solo para la configuración inicial del servidor VPN).
2. Aplique la configuración.

   La configuración predeterminada funciona en la mayoría de los casos. No es necesario modificar la dirección IPv4 a menos que it conflictos con la puerta de enlace del enrutador ascendente.

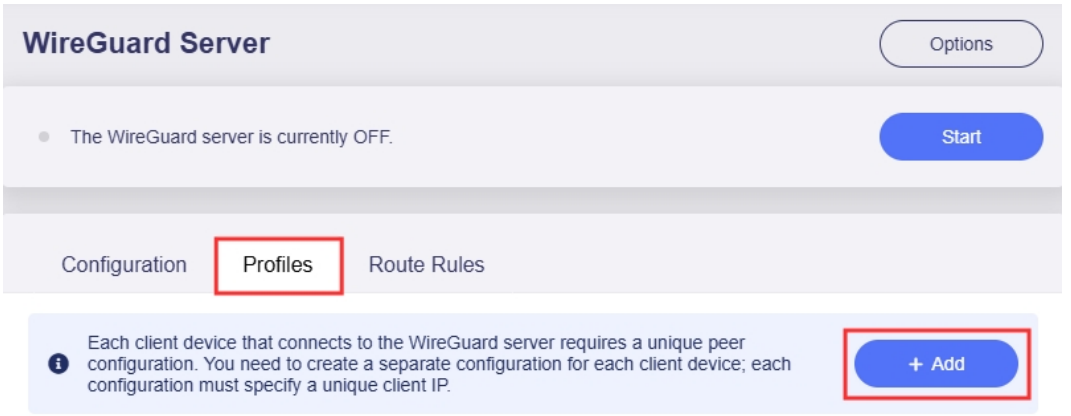


   Si el La dirección IPv4 entra en conflicto con la puerta de enlace de su enrutador ascendente, modifique la dirección IPv4 a otra una (por ejemplo, **10.1.0.1/24**) y haga clic en **Aplicar**. Asegúrese de que se incluya la notación CIDR "/24" para evitar problemas de conectividad.

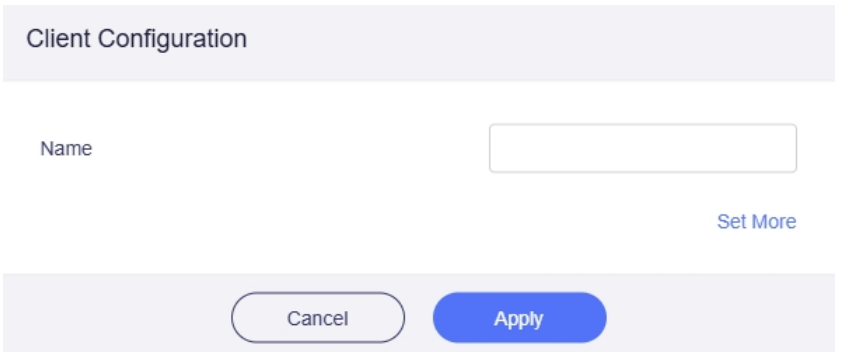


3. Agregue un perfil.

   Cambiar a **Perfiles** , haga clic en el botón **Agregar** para generar un perfil para su dispositivo.



   Establezca un nombre descriptivo y haga clic en **Aplicar** para continuar.



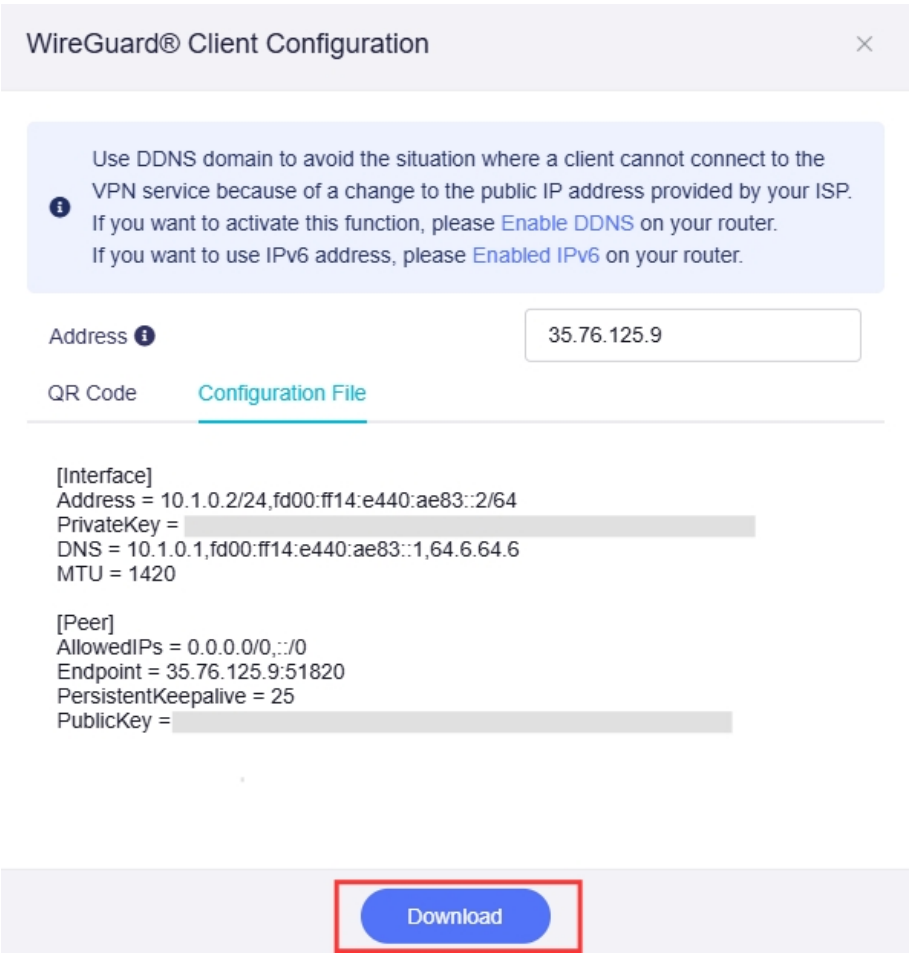
   Consejo: Si desea acceder a los dispositivos LAN del cliente WireGuard desde su servidor WireGuard , cambie a la pestaña **Reglas de ruta** para configurar reglas de ruta. Consulte aquí para detalless.

4. Descargar configuración.

   Después de agregar un perfil, el enrutador generará un archivo de configuración en tres formatos: código QR, texto sin formato y Archivo .conf. Elija su método preferido para obtener el archivo de configuración.

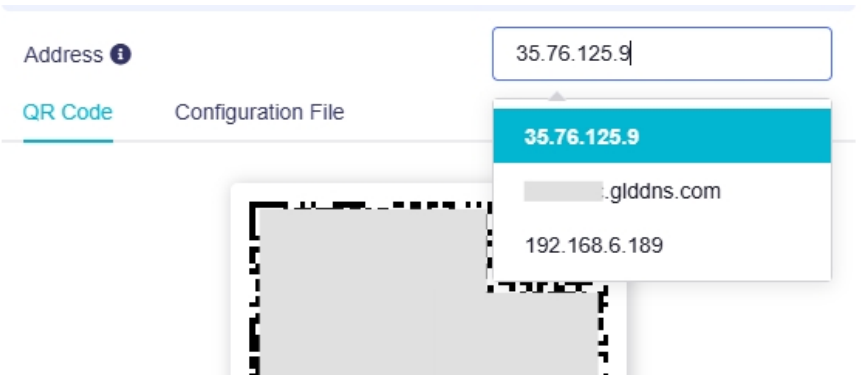
   - **Código QR**: Adecuado para dispositivos (por ejemplo, teléfonos inteligentes, tabletas, computadoras portátiles) con la aplicación WireGuard instalada. Si desea configurar un dispositivo específico como cliente WireGuard, simplemente abra la aplicación WireGuard y escanee el código QR para importar un archivo de configuración.

- **Texto sin formato**: en texto sin formato formato, puede revisar los detalles de configuración y copiarlos y pegarlos cómodamente en otro lugar para la configuración manual, como la aplicación WireGuard o un enrutador GL.iNet.
- **archivo .conf**: haga clic en **Descargar** para guardar el archivo .conf en su dispositivo local. También es conveniente y se puede cargar directamente en la aplicación WireGuard o en un enrutador GL.iNet.

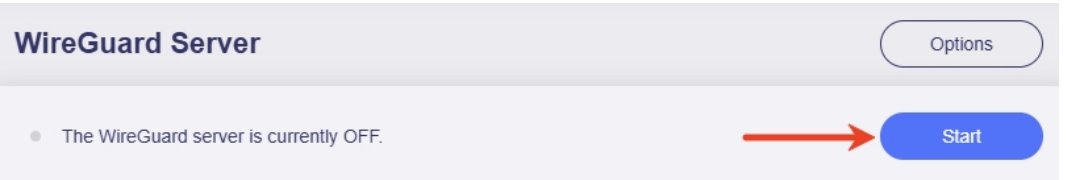


Consejos:

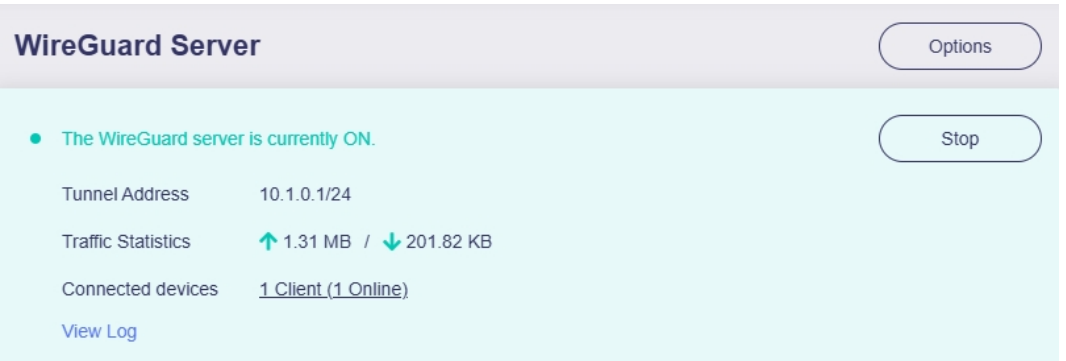
- Si su IP pública dirección cambia con frecuencia, vaya a **APLICACIONES** > **DNS dinámico** y habilitar DDNS. Luego puede usar el dominio DDNS como su dirección de servidor.
- Desde firmware v4.8, puede seleccionar la dirección del servidor de una lista desplegable antes de exportar el archivo de configuración: IP pública, dominio DDNS y dirección IP WAN actual. Una vez seleccionada, la dirección del servidor en el archivo de configuración se actualizará automáticamente. Vuelva a descargar el archivo de configuración si se cambia la dirección del servidor.



5. Inicie el servidor WireGuard.
   En la página **Servidor WireGuard**, haga clic en **Botón Iniciar** en la esquina superior derecha para iniciar el servidor.



   El servidor estado de conexión se se muestra en el arriba. Si muestra carga, descargar estadísticas de tráfico, y dispositivos conectados en línea, significa que el servidor WireGuard se está ejecutando.



10.2.3 Solución de problemas

Si la conexión falla, existen varias razones comunes:

- El servidor VPN no tiene una dirección IP pública. Consulta aquí para solucionar problemas.
- Es posible que necesites configurar el reenvío de puertos.Consulta aquí para solucionar problemas.

- El puerto utilizado para el servidor WireGuard está bloqueado por su proveedor de servicios de Internet. Cambie a otro puerto o comuníquese con su ISP para obtener ayuda.
- La conexión VPN puede estar bloqueada en ciertos países o regiones.

Capítulo 11

Configurar el cliente VPN

Este capítulo presenta cómo configurar un enrutador GL.iNet como cliente OpenVPN o WireGuard.

11.1 Configurar el cliente OpenVPN

11.1.1 Preparación

Primero, asegúrese de tener una suscripción activa con un proveedor de servicios VPN que admita la configuración manual de OpenVPN. Consulte aquí para conocer los proveedores de OpenVPN compatibles con GL.iNet.

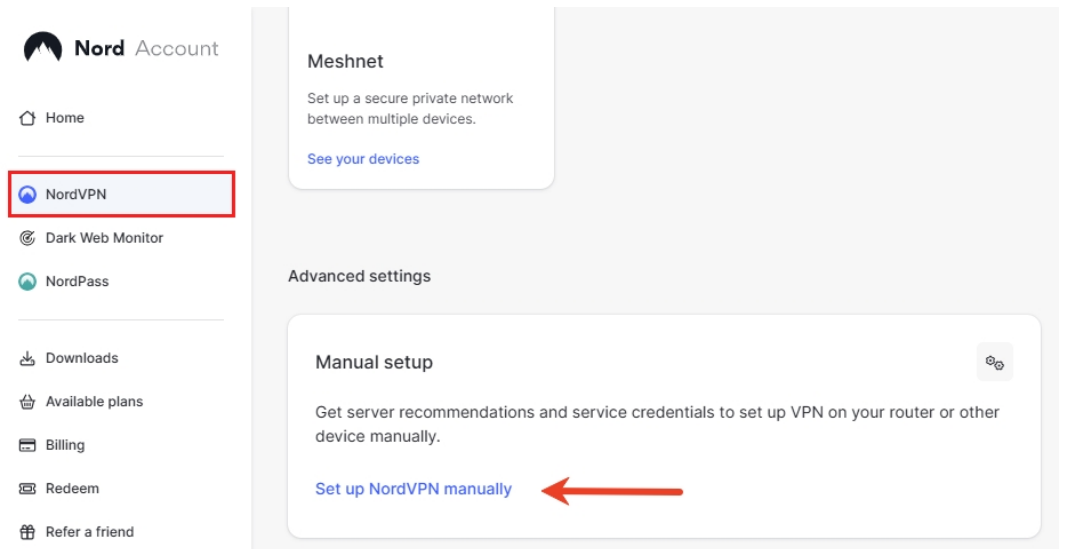
Siguiente, visite el sitio web oficial del proveedor de servicios VPN al que se suscribió y obtener las credenciales de servicio o el archivo de configuración. Si no sabe cómo obtener el archivo de configuración, consulte este enlace o póngase en contacto con su soporte.

11.1.2 Configurar NordVPN

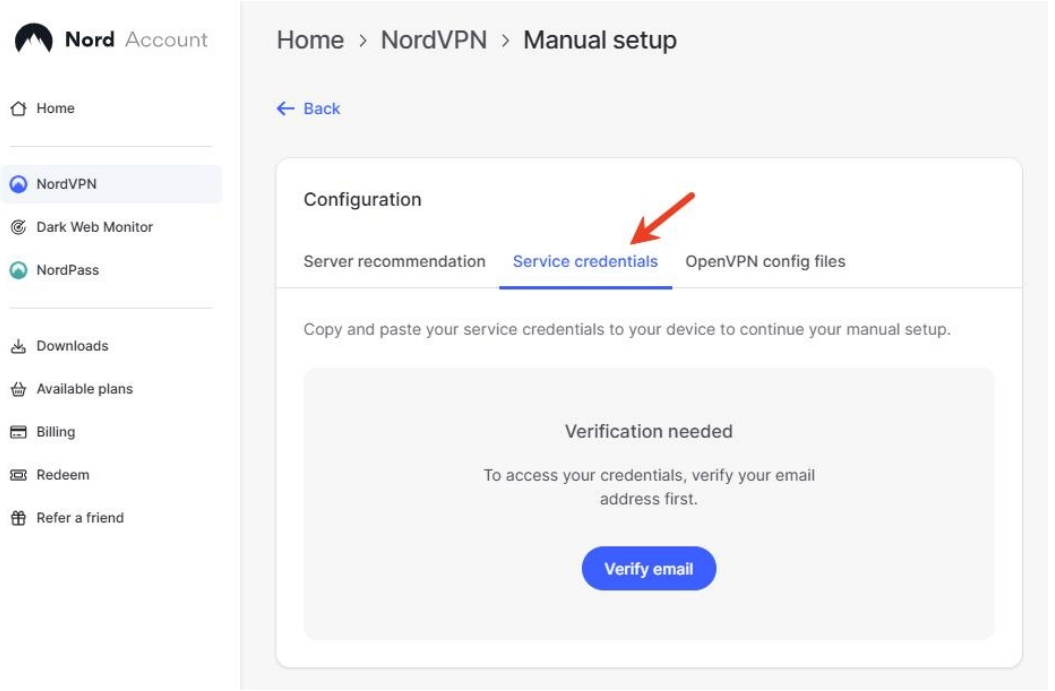
NordVPN está integrado en el panel de administración GL.iNet web . Puede adquirir archivos de configuración para todos los servidores NordVPN introduciendo las credenciales de su cuenta (obtenidas del Panel de NordVPN) en el panel de administración web del enrutador o en la aplicación móvil GL.iNet , lo que elimina la necesidad de cargar archivos manualmente.

Siga los pasos a continuación para configurar su enrutador como cliente NordVPN.

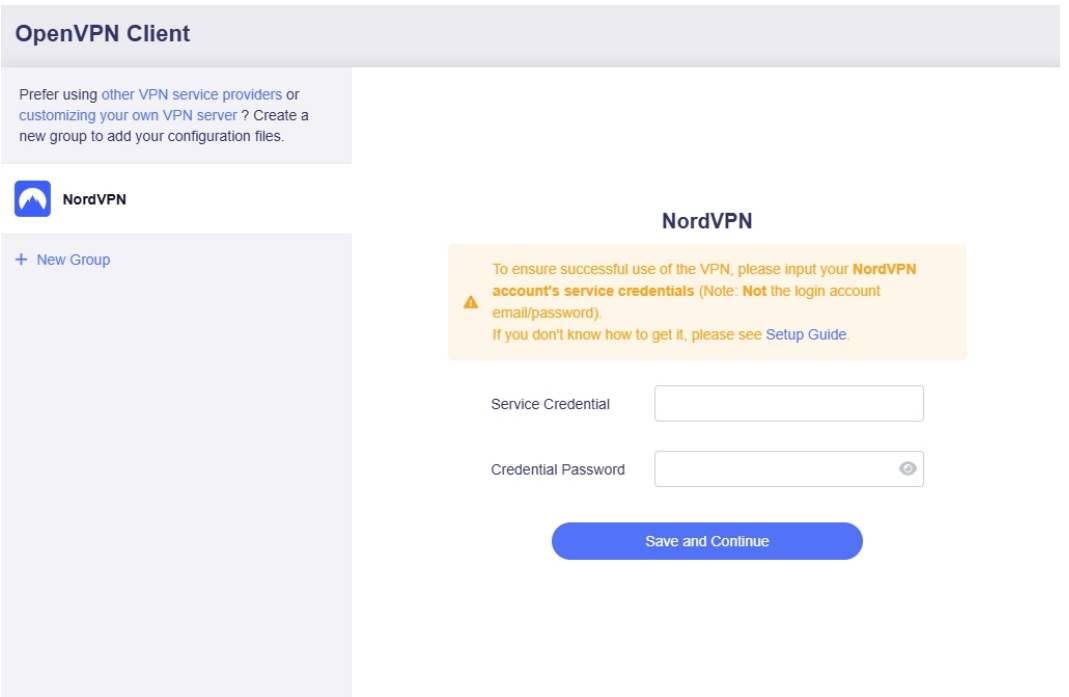
1. Inicie sesión en su cuenta web NordVPN aquí.
2. Oen el Nord Dashboard, haga clic en **NordVPN**, luego haga clic en **Configurar NordVPN manualmente**.



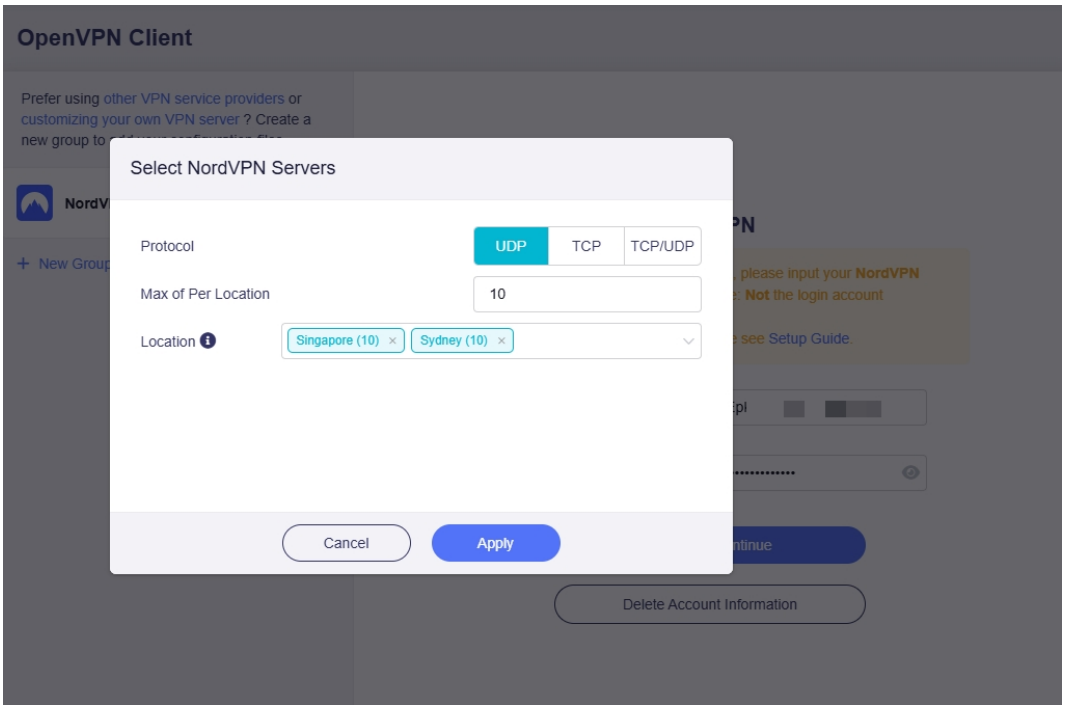
Encontrará el servicio **credenciales**. Cópialos para usarlos más adelante.



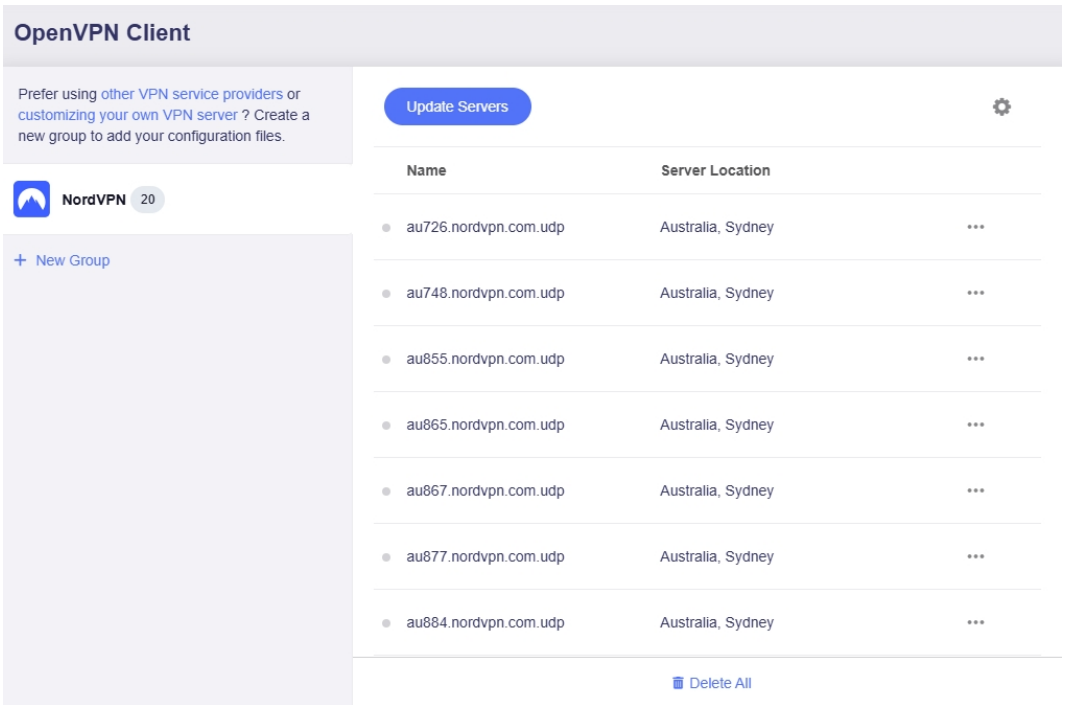
3. Inicia sesión en el panel de administración web de tu enrutador y navega hasta **VPN** > **Cliente OpenVPN** > **NordVPN**. Ingrese las credenciales de servicio (Nota: NO es el correo electrónico ni la contraseña de la cuenta de inicio de sesión), luego haga clic en **Guardar y continuar**.



4. Seleccione el protocolo, el número máximo de servidores de cada ubicación y las ubicaciones, luego haga clic en **Aplicar**.

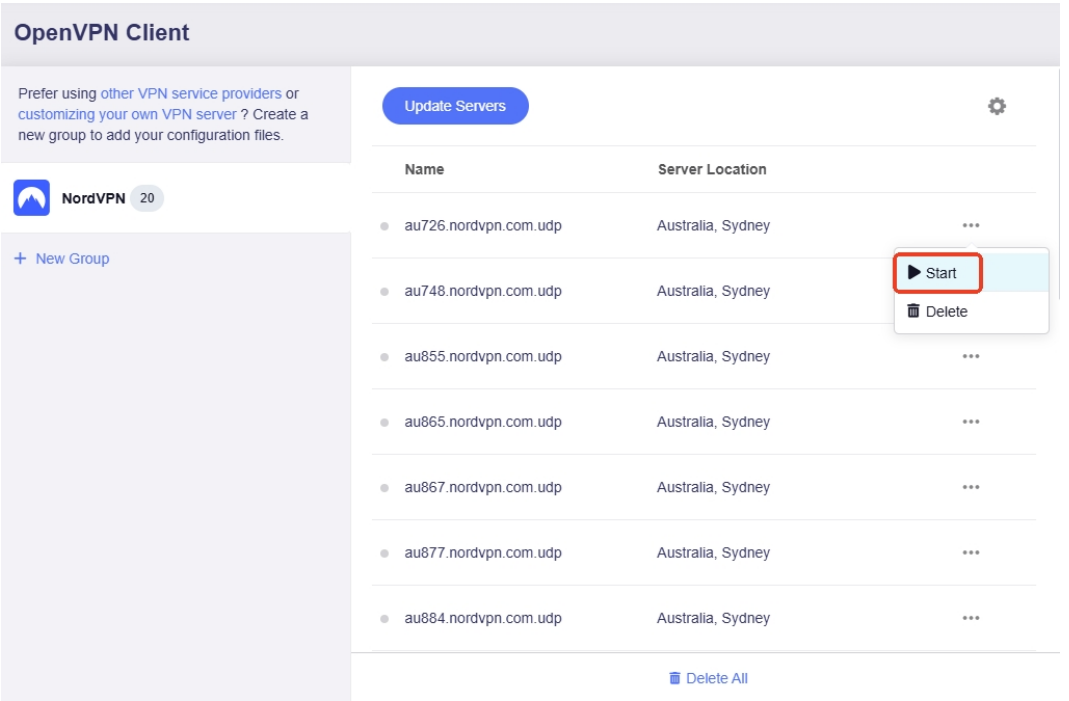


Descargará los archivos de configuración.

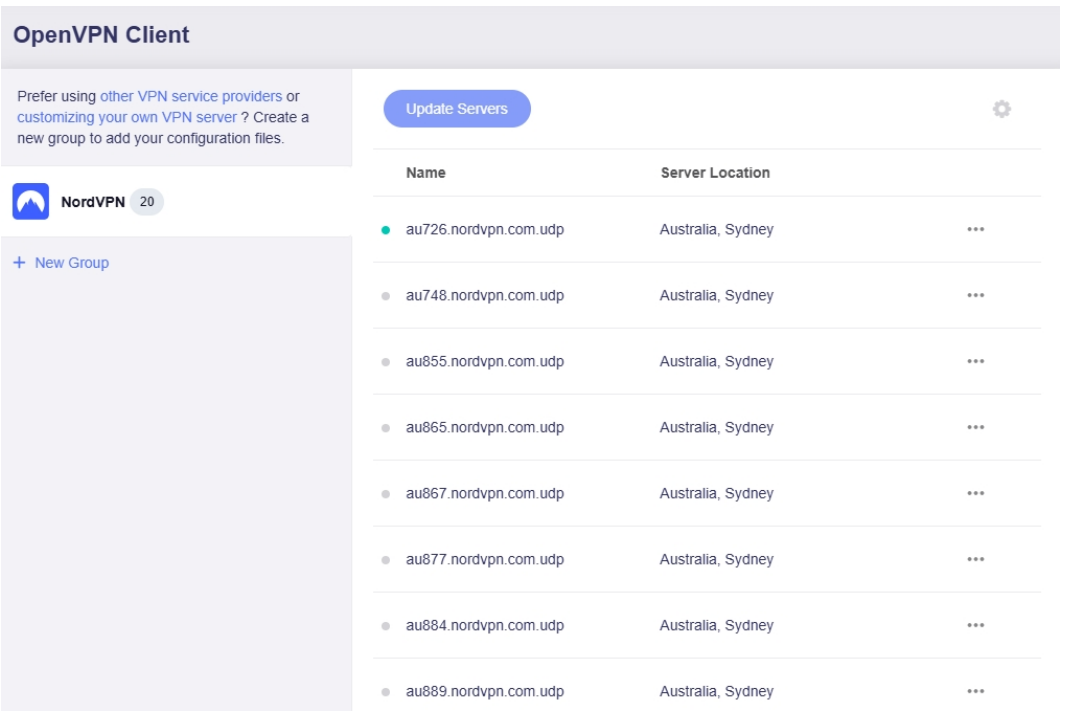


5. Iniciará una conexión.

   Seleccione un servidor y haga clic en el icono de tres puntos a la derecha para iniciar una conexión.



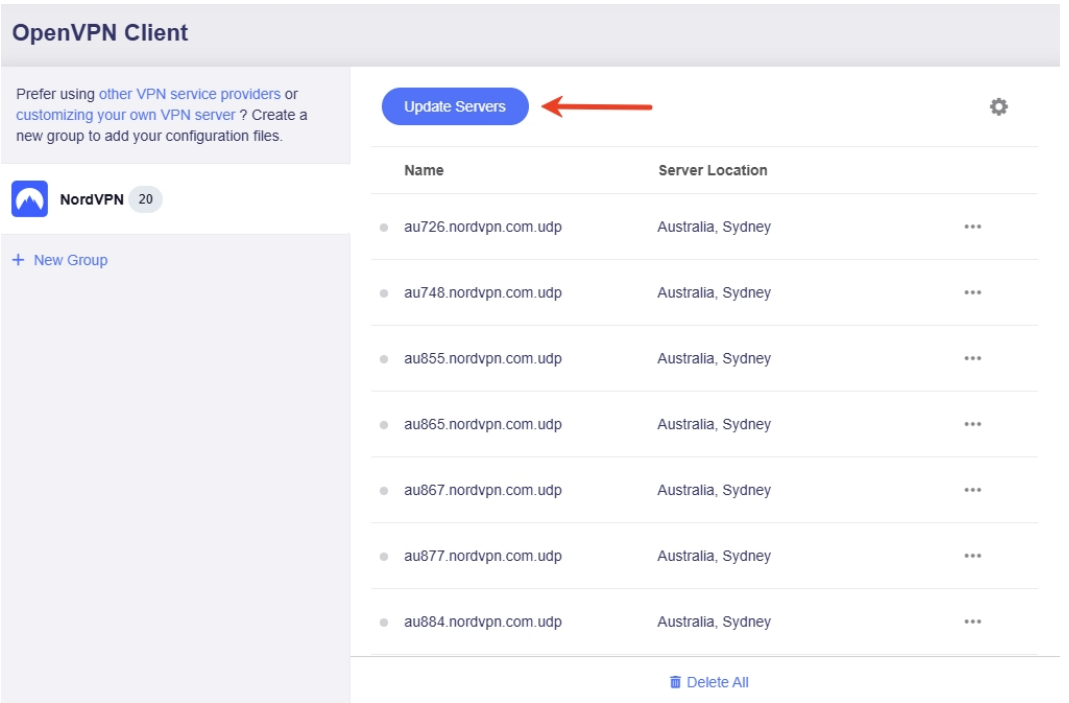
6. Una vez conectado, aparecerá un punto verde junto al archivo de configuración.



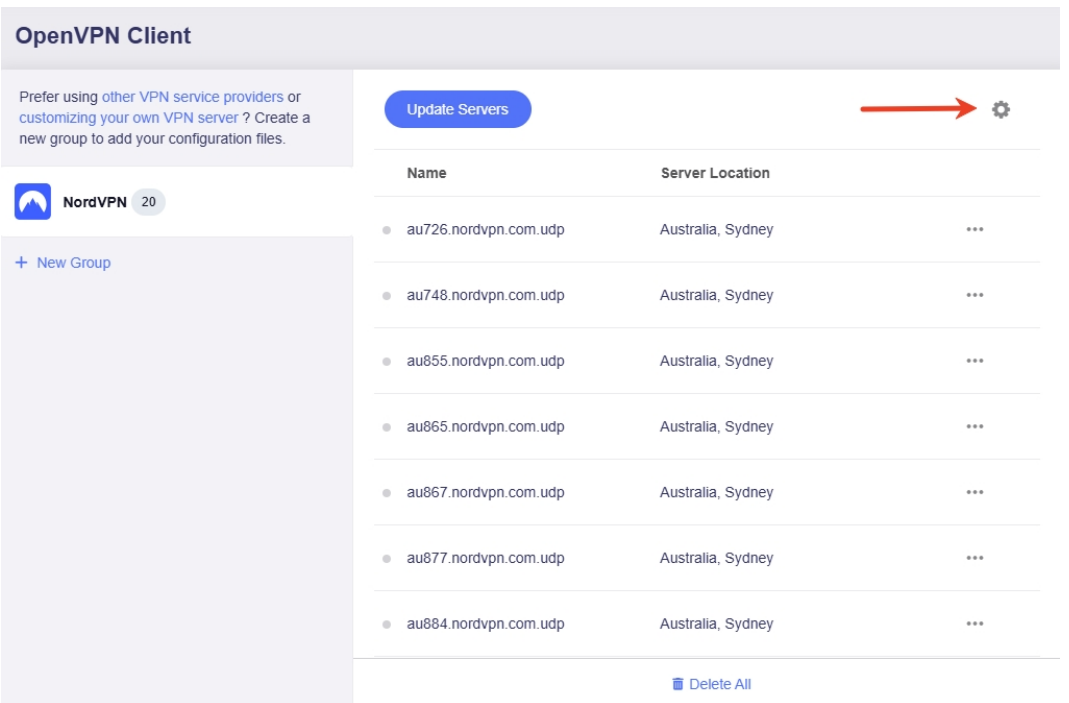
También puedes consultar los detalles de la conexión VPN en **Panel de VPN**.

7. Actualizar servidores.

Puedes hacer clic en **Actualizar Servidores** para obtener la última lista de servidores disponibles, evitando fallas de conexión causadas por el mantenimiento o el apagado del servidor.

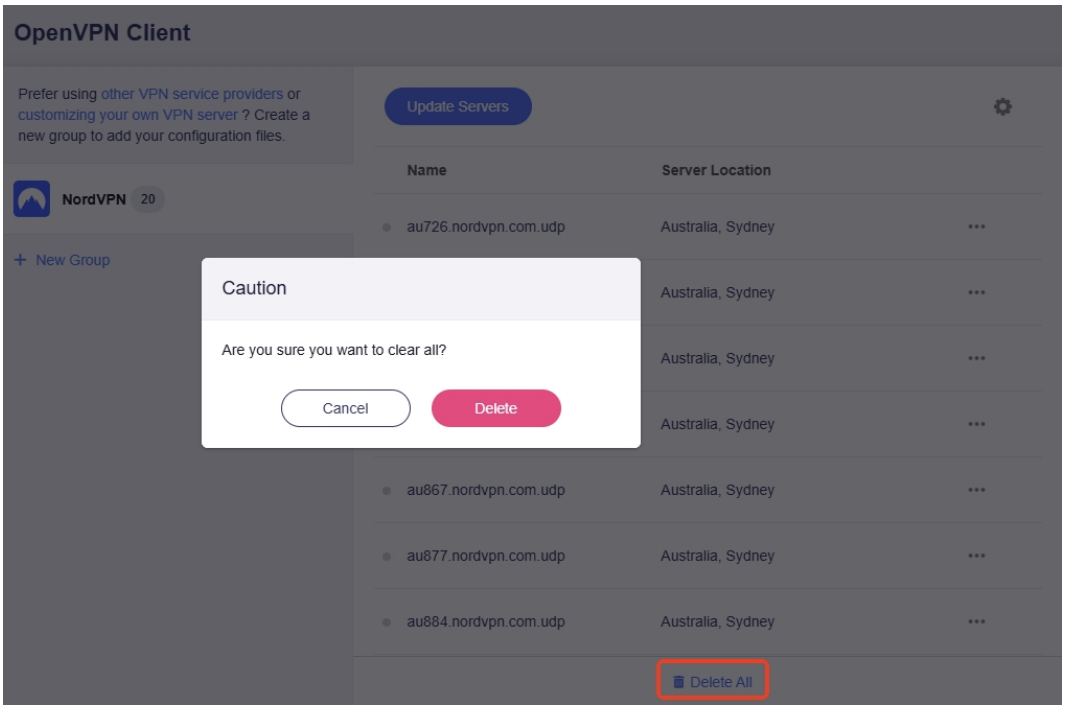


8. Editar credenciales.
   Haga clic en el ícono de ajustes para editar sus credenciales de inicio de sesión.



9. Eliminar todos los archivos.

Puede hacer clic en **Eliminar todo** para eliminar todos los archivos de configuración con un solo clic.

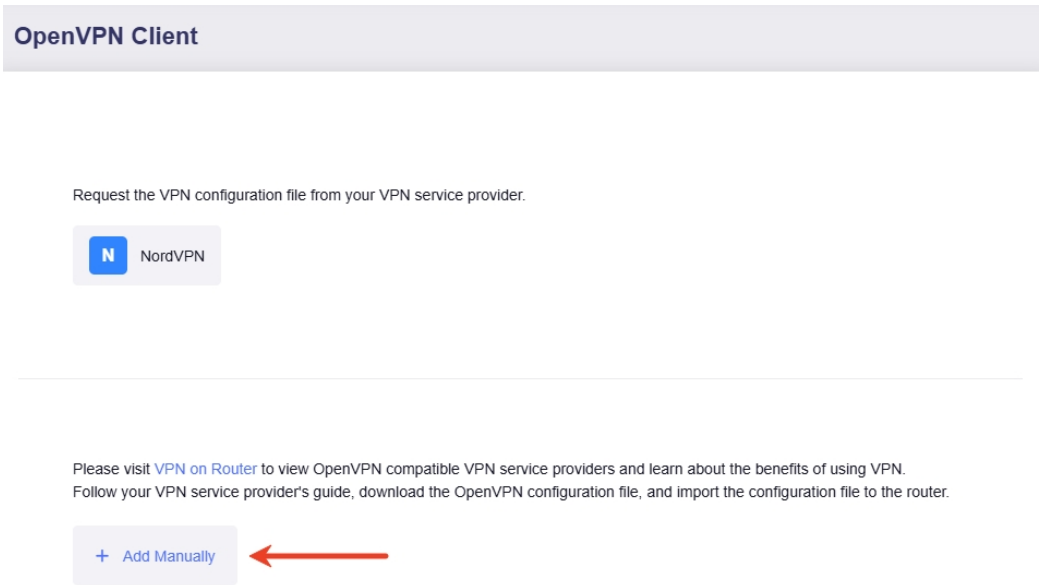


11.1.3 Configurar el cliente OpenVPN manualmente (para otros proveedores)

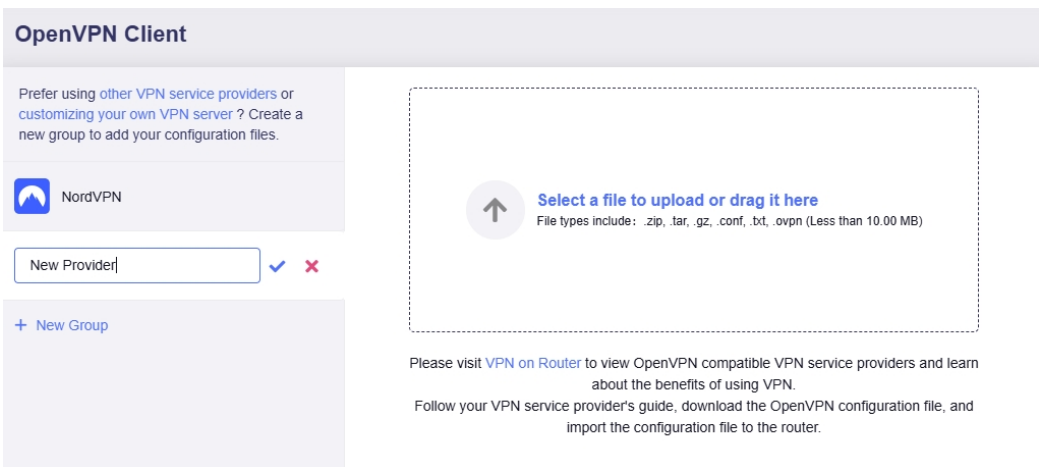
Si su proveedor de servicios OpenVPN no está integrado en nuestro panel de administración, primero visite el sitio web oficial de su proveedor de servicios suscrito para obtener el archivo de configuración. Luego cárguelo en el enrutador para configurar un cliente OpenVPN.

En los siguientes pasos, usaremos PIA (Private Internet Access) como ejemplo.

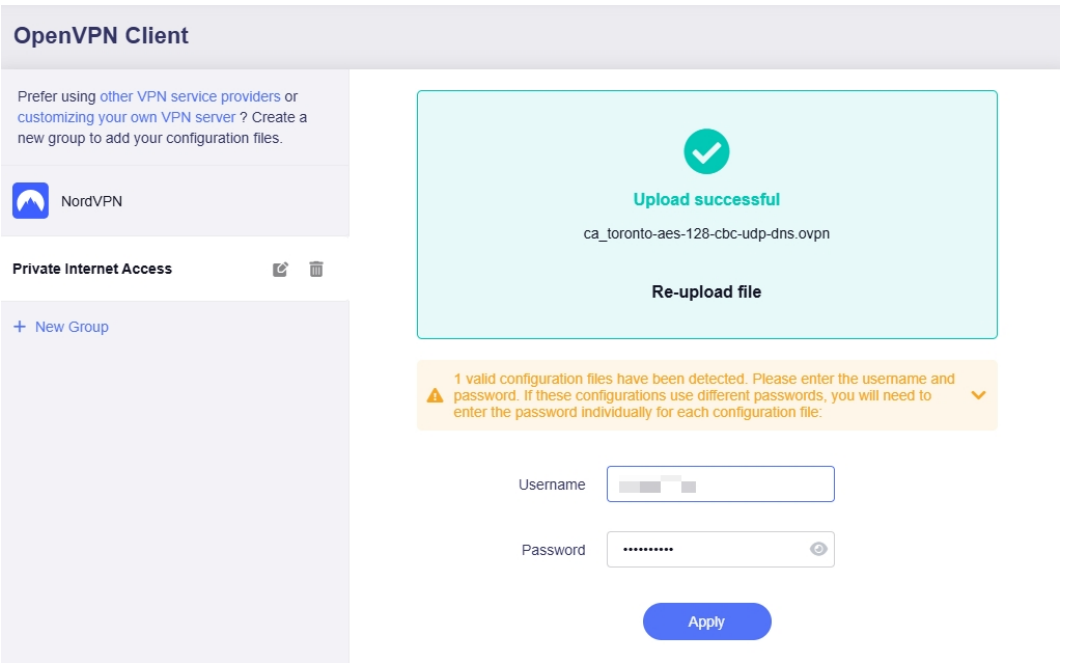
1. Descargue un archivo de configuración del sitio web oficial de Private Internet Access.
2. Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador, navegue hasta **VPN** > **Cliente OpenVPN** y haga clic en **Agregar. Manualmente**.



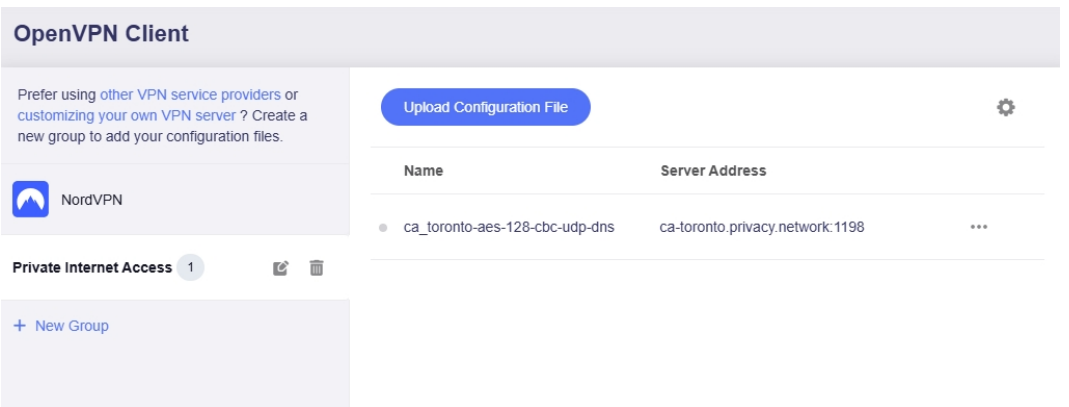
3. Creará un grupo en la barra lateral izquierda.Establezca un nombre descriptivo para el grupo.



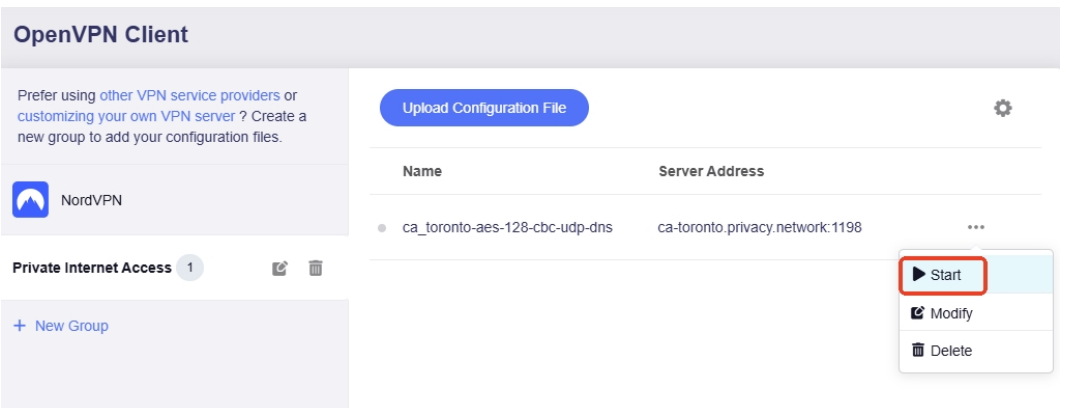
4. Cargue su archivo de configuración de OpenVPN. Ingrese las credenciales si es necesario, luego haga clic en **Aplicar**.



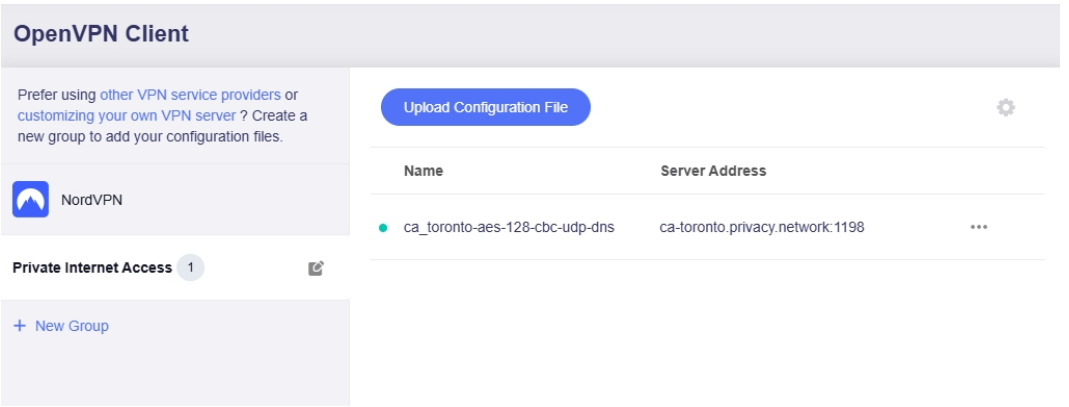
Yverá el archivo de configuración cargado.



5. Haga clic en el ícono de tres puntos a la derecha para iniciar una conexión.



6. Una vez conectado, aparecerá un punto verde junto al archivo de configuración.



También puede consultar los detalles de la conexión VPN en el **Panel de VPN**.

11.2 Configurar el cliente WireGuard

Puede configurar WireGuard Client a través de la aplicación móvil GL.iNet o el administrador web panel.

- La aplicación móvil integra algunos proveedores de servicios WireGuard, como AzireVPN, Mullvad VPN, OVPN, StrongVPN, PIA VPN. Puede configurarlo fácilmente ingresando las credenciales de inicio de sesión del servicio WireGuard al que se suscribió. Abra la aplicación y siga las instrucciones en pantalla para configurarla.
- El panel de administración web no solo integra algunos proveedores de servicios WireGuard, sino que también proporciona una entrada para la configuración manual. Puede ingresar las credenciales de su servicio WireGuard suscrito para una configuración rápida o cargar manualmente un archivo de configuración para completar la configuración.

11.2.1 Preparación

Primero, asegúrese de tener una suscripción activa con un proveedor de servicios VPN que admita la configuración manual WireGuard. Consulte aquí para conocer los proveedores WireGuard compatibles con GL.iNet.

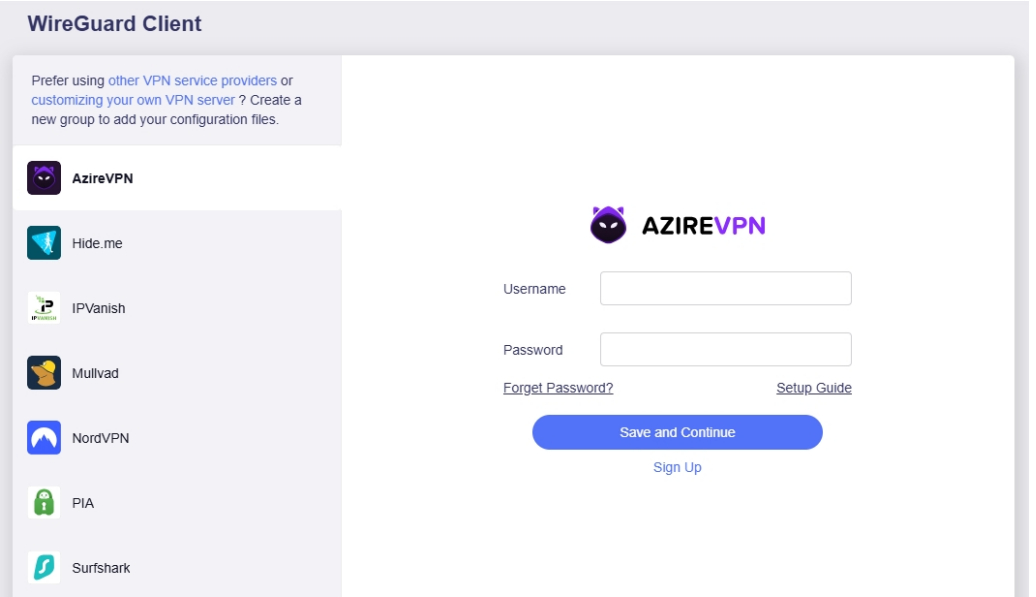
A continuación, sseleccione el proveedor de servicios WireGuard correspondiente a continuación para localizar rápidamente las instrucciones paso a paso.

- Configurar AzireVPN
- Configurar Hide.me
- Configurar IPVanish
- Configurar Mullvad
- Configurar NordVPN
- Configurar PIA (Private Internet Access)
- Configurar Surfshark
- Configurar el cliente WireGuard manualmente (para otros proveedores)

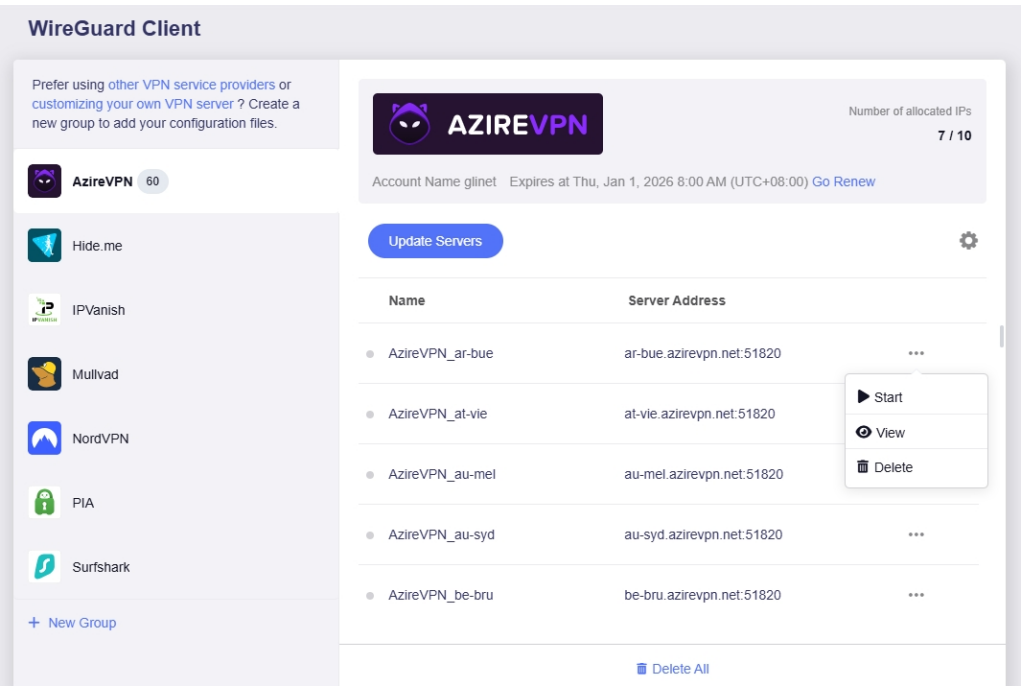
11.2.2 Configurar AzireVPN

Siga los pasos a continuación para configurar su enrutador como cliente AzireVPN.

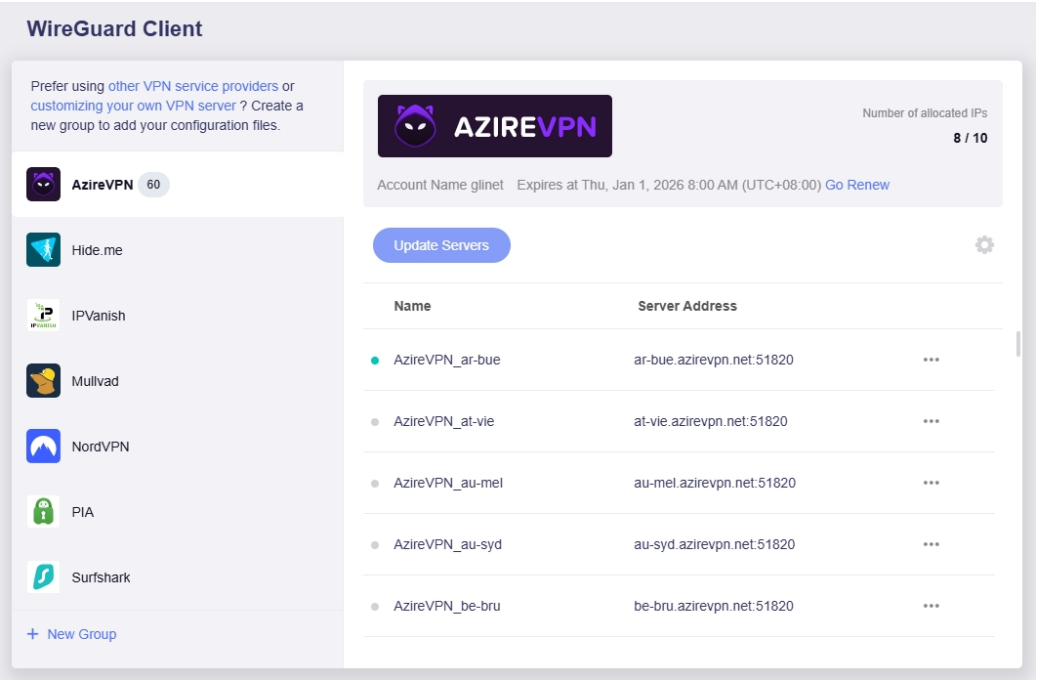
1. Registro in a su enrutador’s web admin panel y vaya a **VPN** > **WireGuard Client** > **AzireVPN**.
2. Ingrese nombre de usuario y contraseña, luego haga clic en **Guardar y continuar**. Generará archivos de configuración para cada servidor.



3. Seleccione un servidor preferido y haga clic en el icono de tres puntos a la derecha para iniciar una conexión.



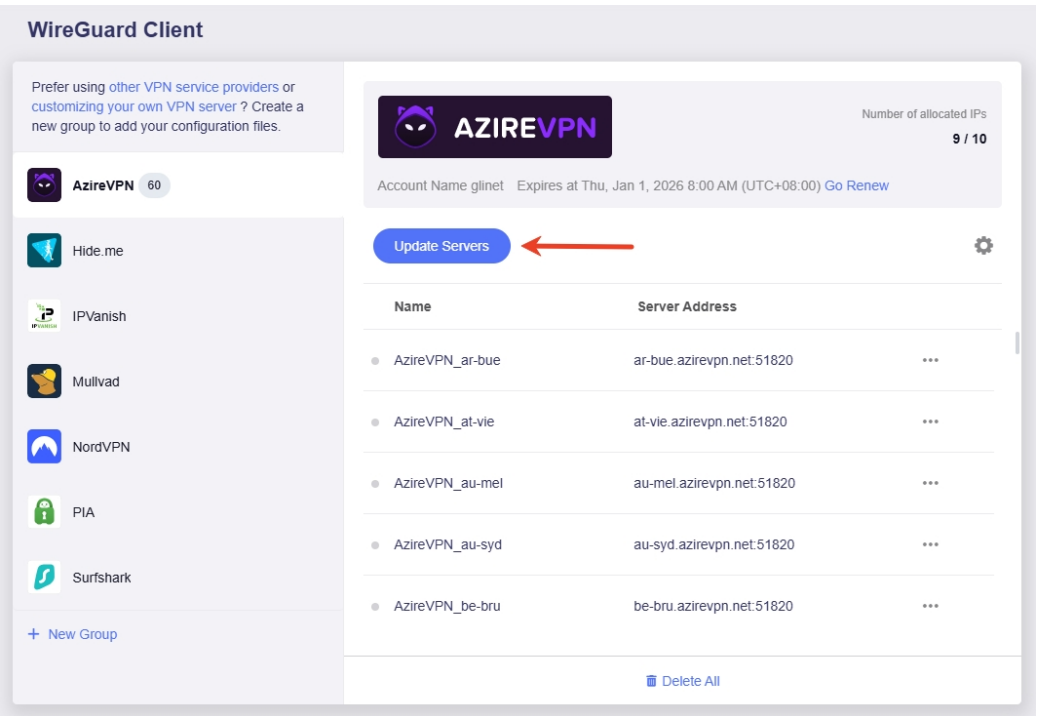
4. Una vez conectado, aparecerá un punto verde junto al archivo de configuración.



Usted puede también verificar los detalles de la conexión VPN en el **Panel de VPN**.

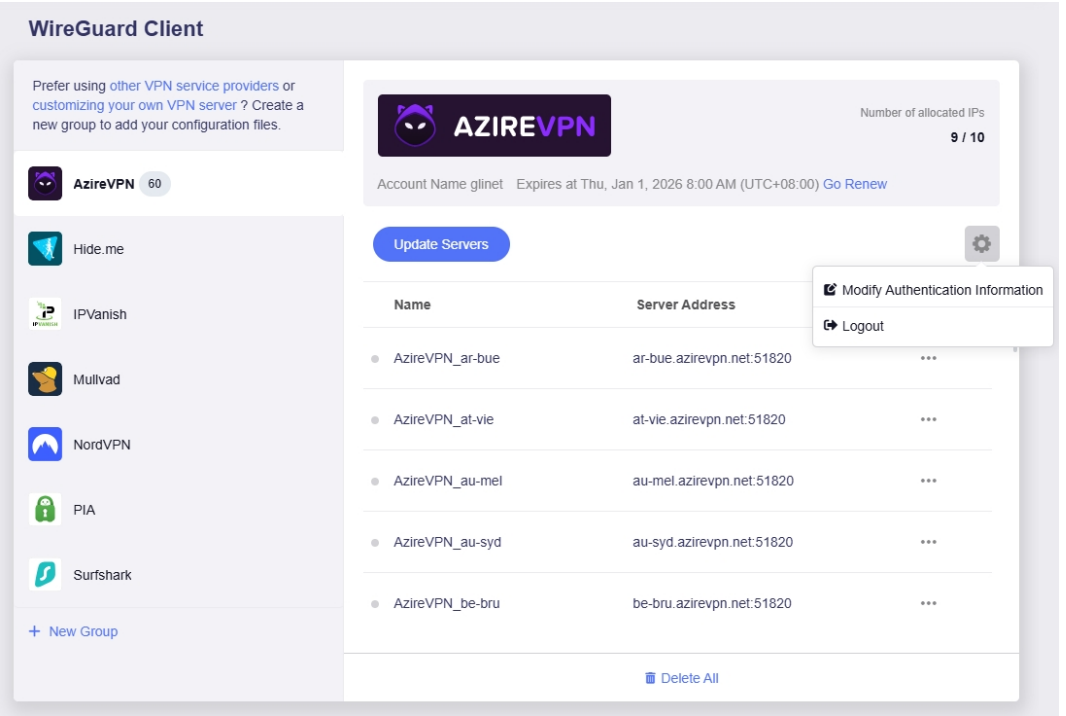
5. Actualizar servidores.

Puedes hacer clic en **Actualice servidores** para obtener la lista de servidores más reciente disponible, evitando fallas de conexión causadas por el mantenimiento o el apagado del servidor.



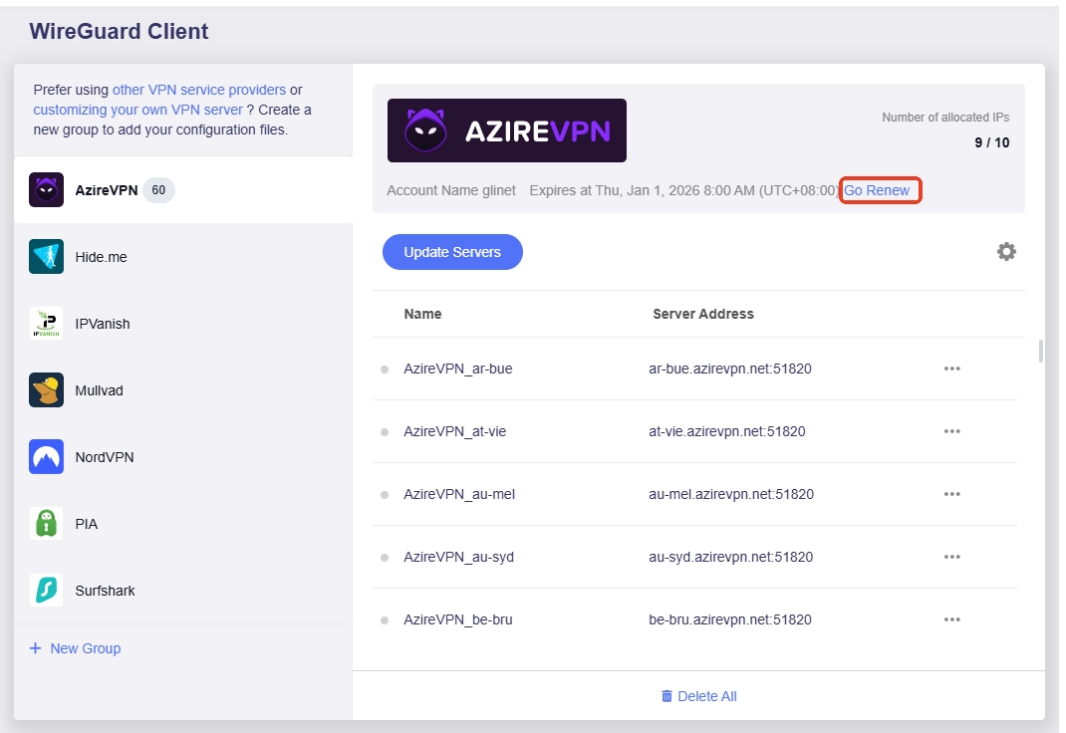
6. Edite las credenciales o cierre sesión.

   Haga clic en el ícono de ajustes para editar sus credenciales de inicio de sesión o cerrar sesión.



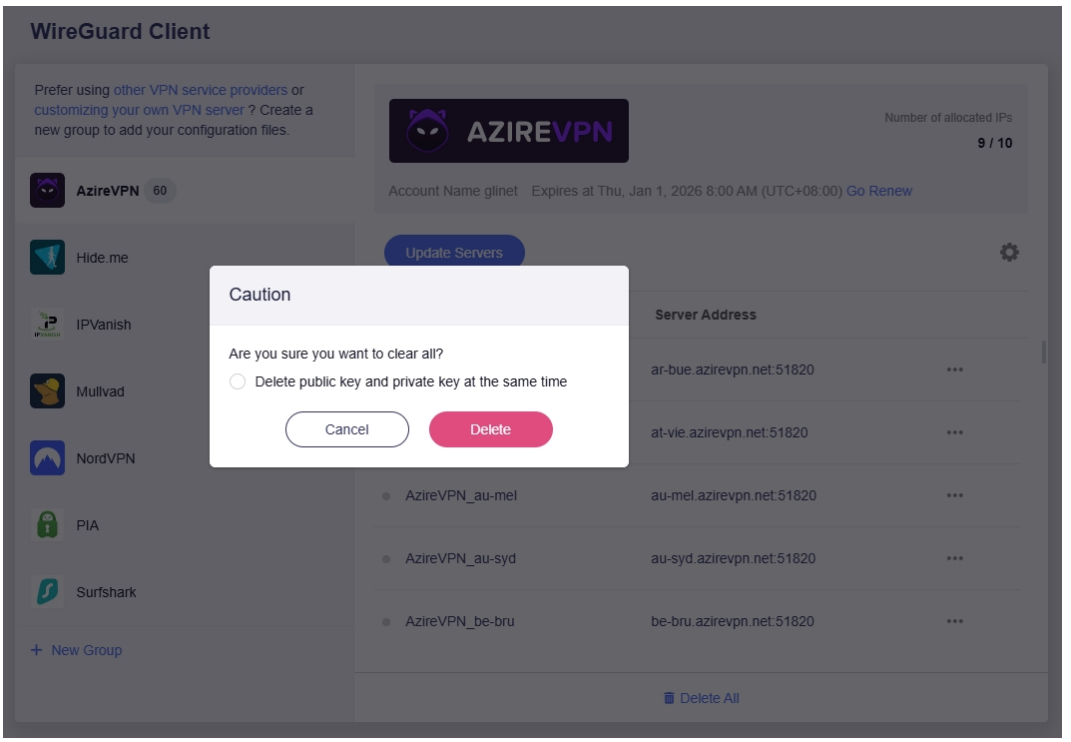
7. Ir a renovar.

   Si hace clic en **Ir a renovar**, será redirigido a sitio web oficial para renovar su suscripción.



8. Eliminar todos los archivos.

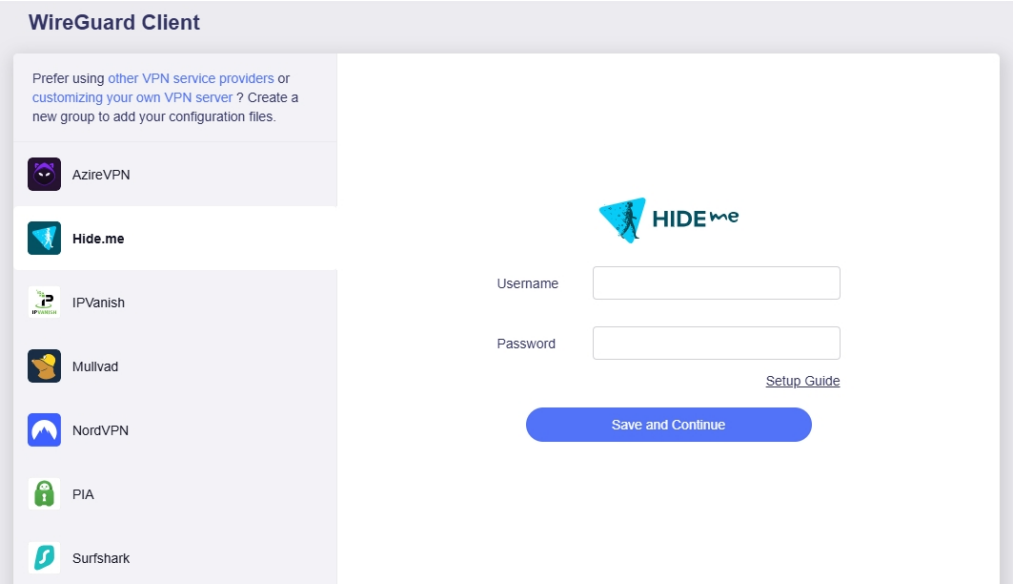
   Puede hacer clic en **Eliminar todo** para eliminar todos los archivos de configuración con un solo clic y elija si desea eliminar las claves pública y privada simultáneamente.



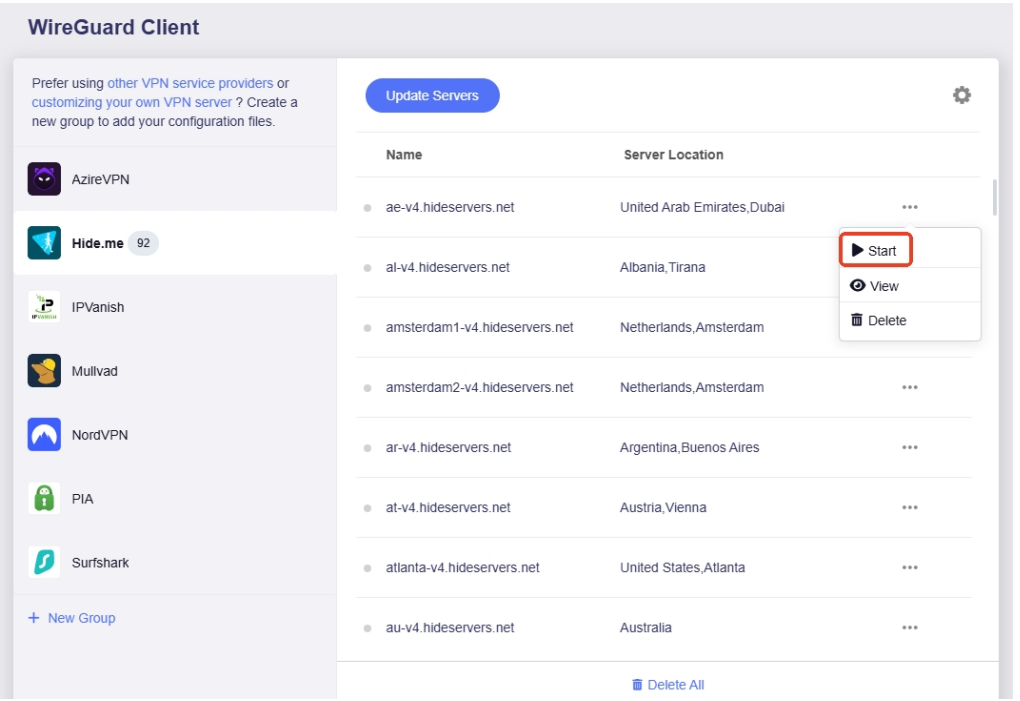
11.2.3 Configurar Hide.me

Siga los pasos a continuación para configurar su enrutador como Hide.me cliente.

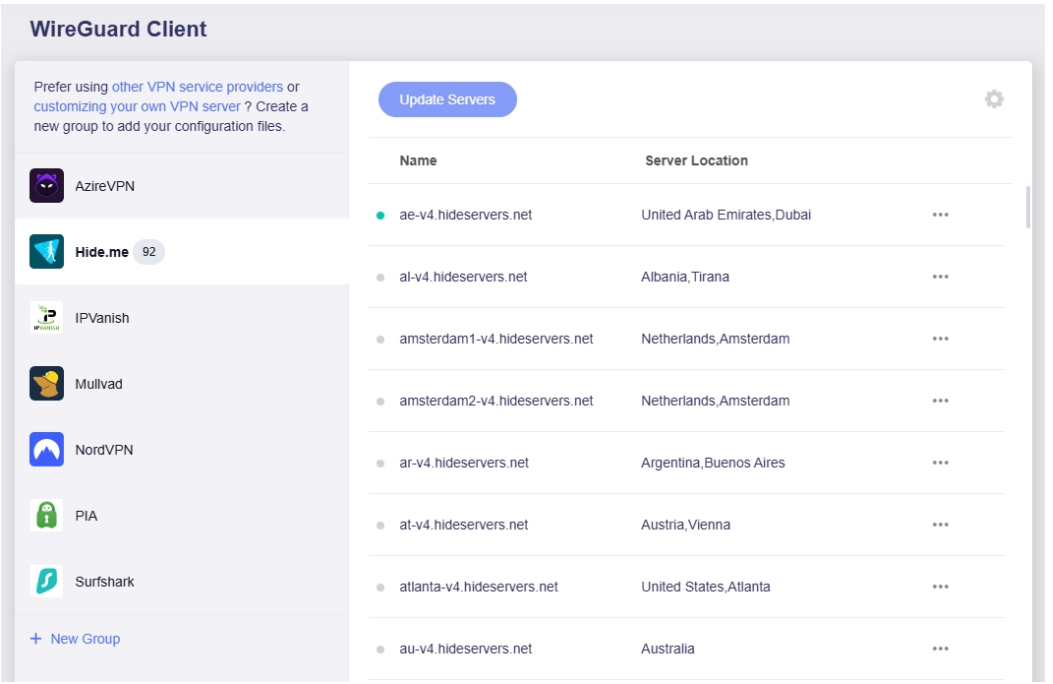
1. Inicie sesiónn en su enrutador’s web admin panel y vaya a **VPN** > **Cliente WireGuard** > **Hide.me**.
2. Ingrese nombre de usuario y contraseña, luego haga clic en **Guardar y continuar**. Generará archivos de configuración para cada servidor.



3. Seleccione un servidor preferido y haga clic en el icono de tres puntos a la derecha para iniciar una conexión.



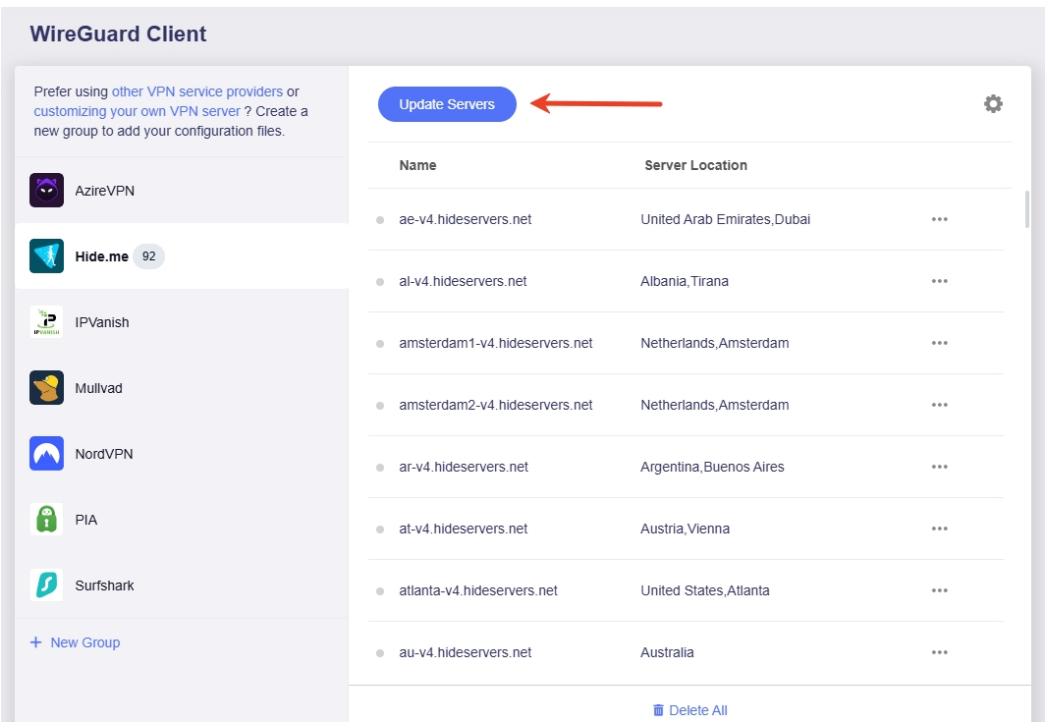
4. Una vez conectado, aparecerá un punto verde junto al archivo de configuración.



Tú también puedes verifique los detalles de la conexión VPN en el **Panel de VPN**.

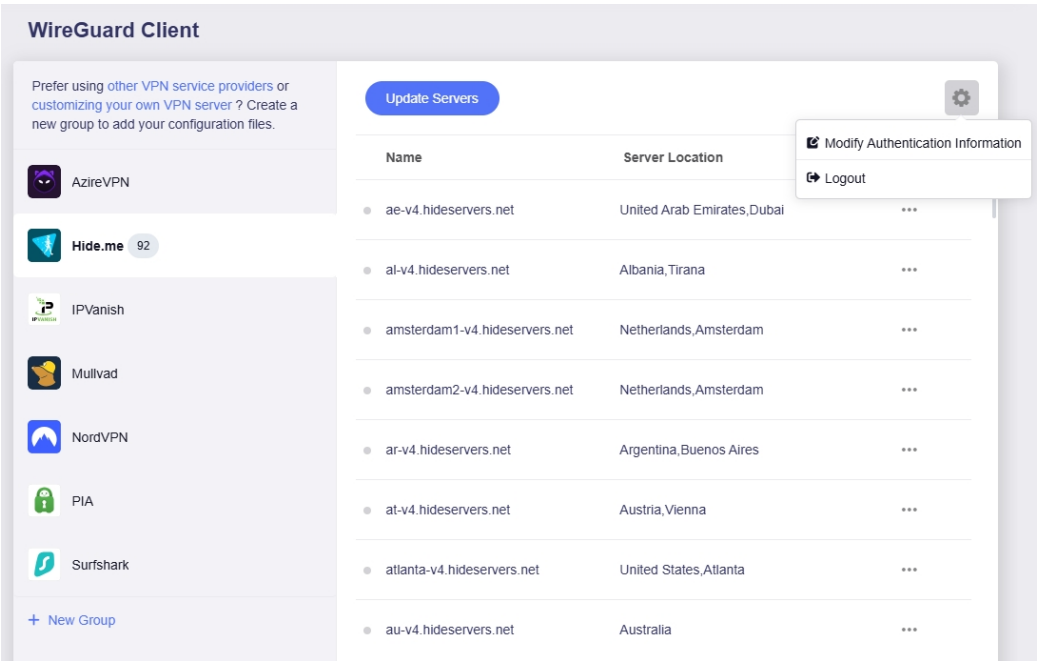
5. Actualizar servidores.

Puede hacer clic en **Actualizar servidores** para obtener la última lista de servidores disponibles, evitando fallas de conexión causadas por el mantenimiento o el apagado del servidor.



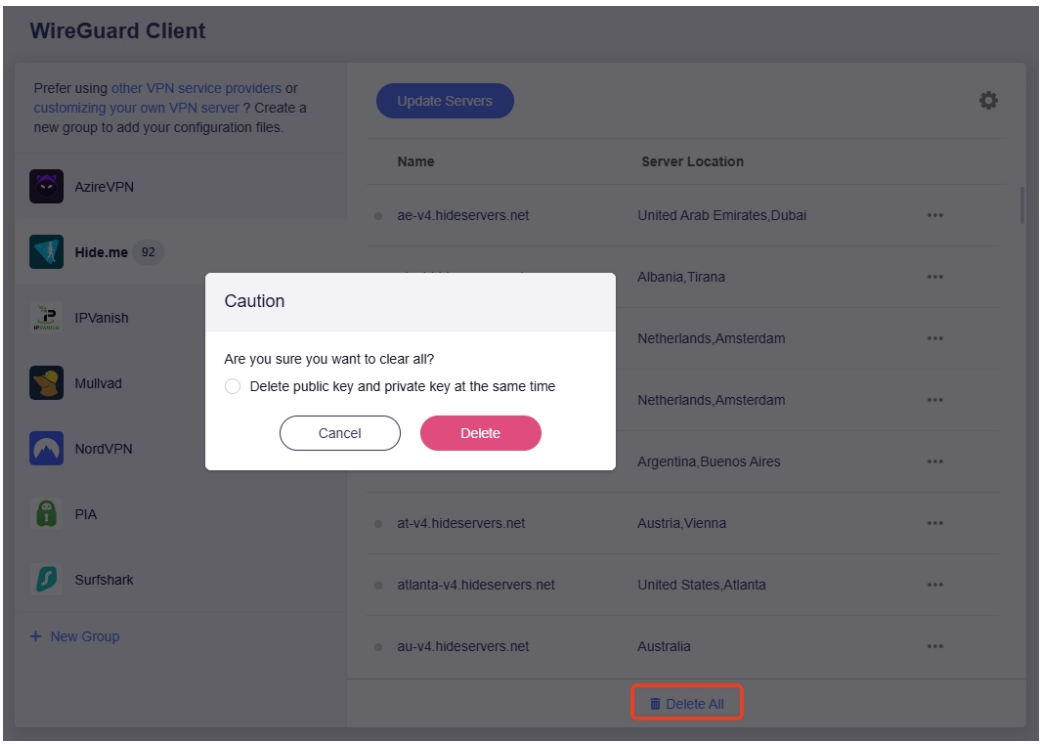
6. Editar credenciales o cerrar sesión.

   Haga clic en el ícono de ajustes para editar sus credenciales de inicio de sesión o cerrar sesión.



7. Eliminar todos los archivos.

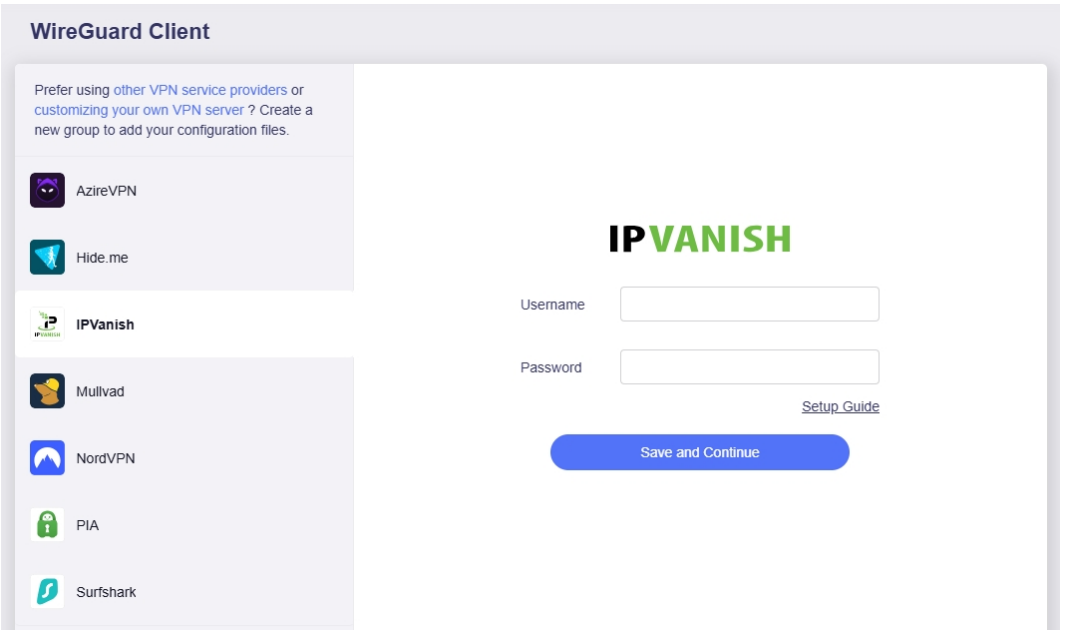
   Puede hacer clic en **Eliminar todo** para eliminar todos los archivos de configuración con un solo clic y elegir si desea eliminar las claves pública y privada simultáneamente.



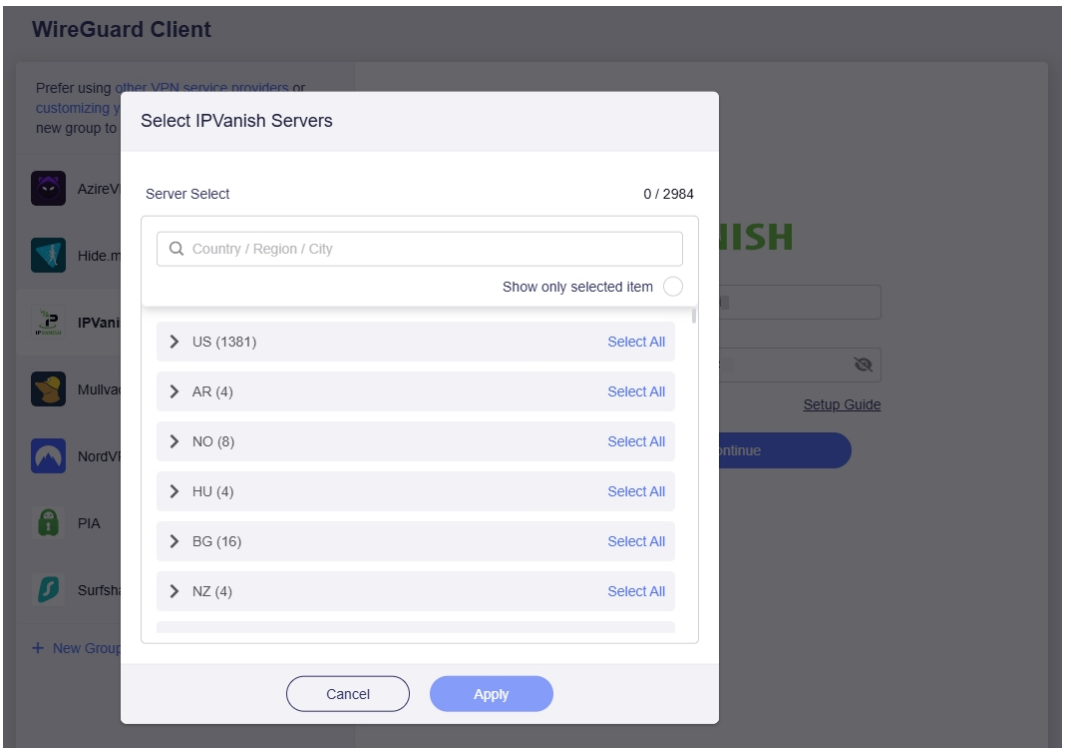
11.2.4 Configurar IPVanish

Siga los pasos a continuación para configurar su enrutador como cliente IPVanish.

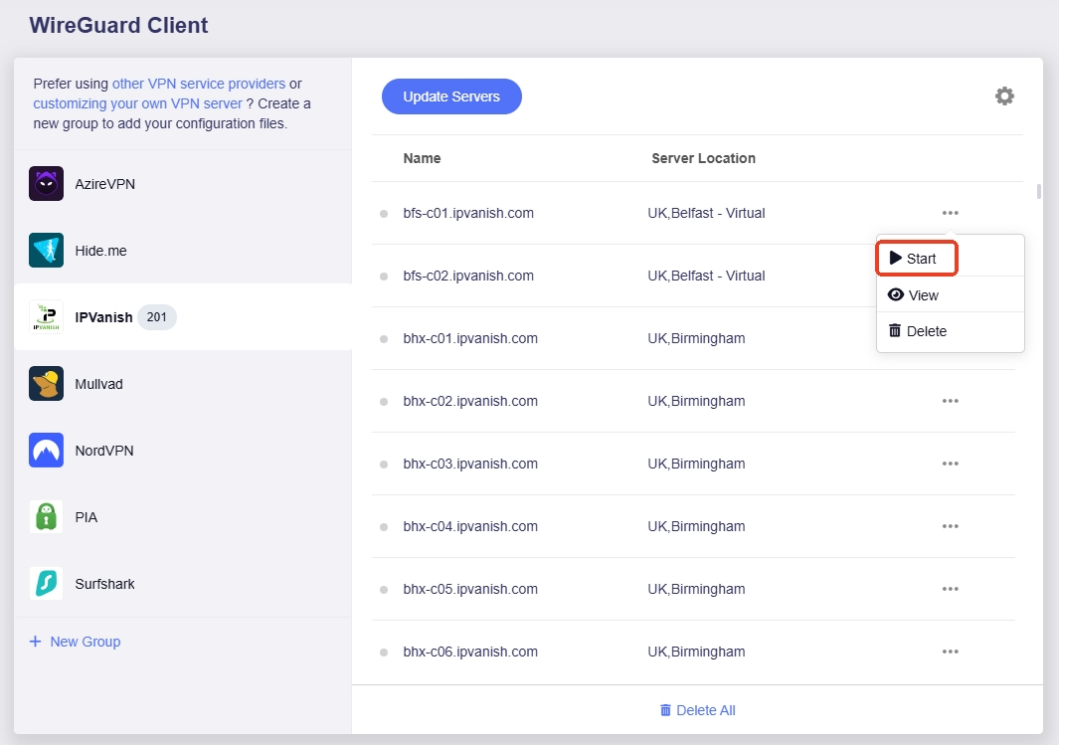
1. Inicie sesiónn en su enrutador’s web admin panel y vaya a **VPN** > **Cliente WireGuard** > **IPVanish**.
2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, luego haga clic en **Guardar y continuar**.



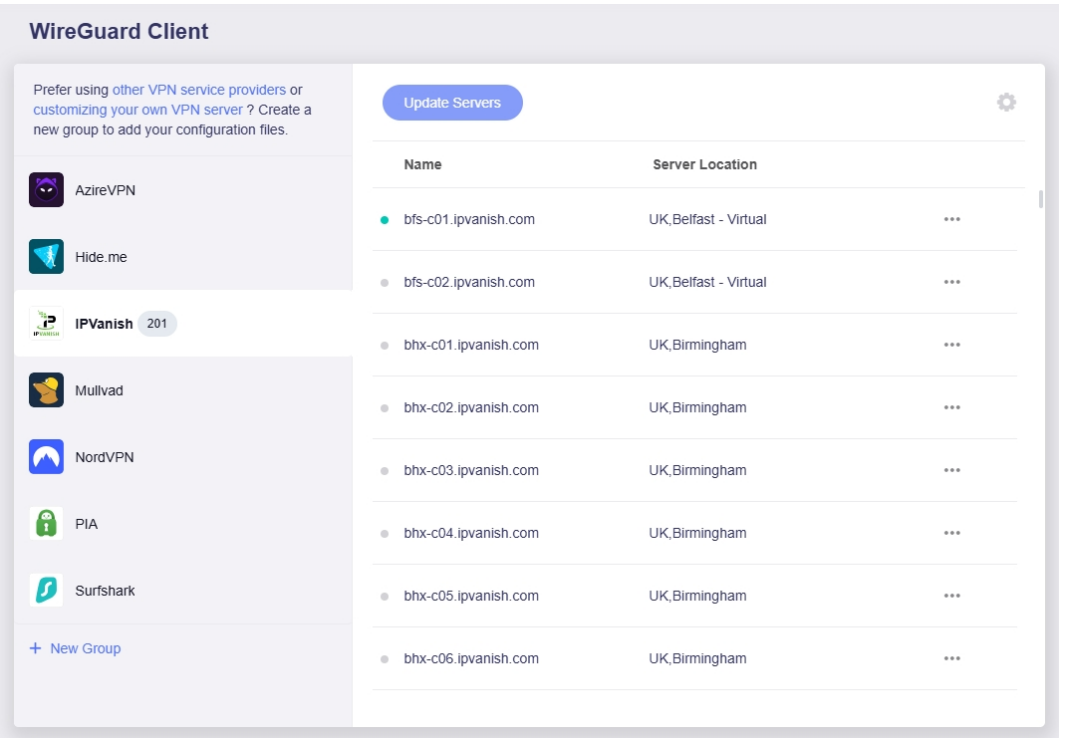
3. Seleccione los servidores que desea conectar y haga clic en **Aplicar**.



4. Seleccione un servidor preferido y haga clic en el icono de tres puntos a la derecha para iniciar una conexión.



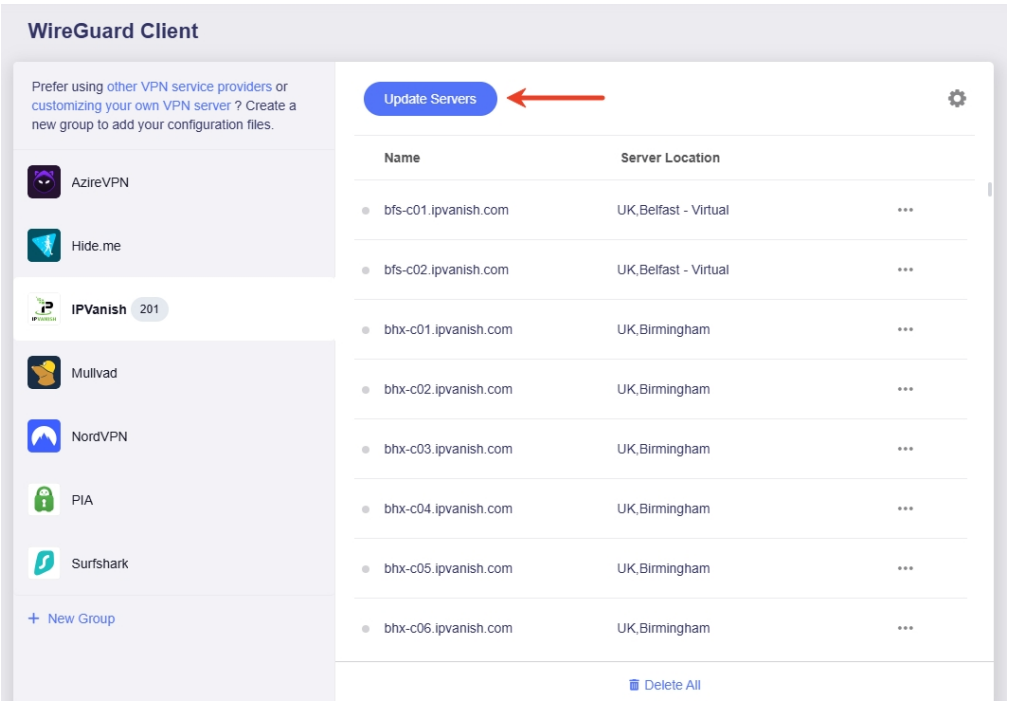
5. Una vez conectado, aparecerá un punto verde junto al archivo de configuración.



Usted puede también verificar el Detalles de la conexión VPN en el **Panel de VPN**.

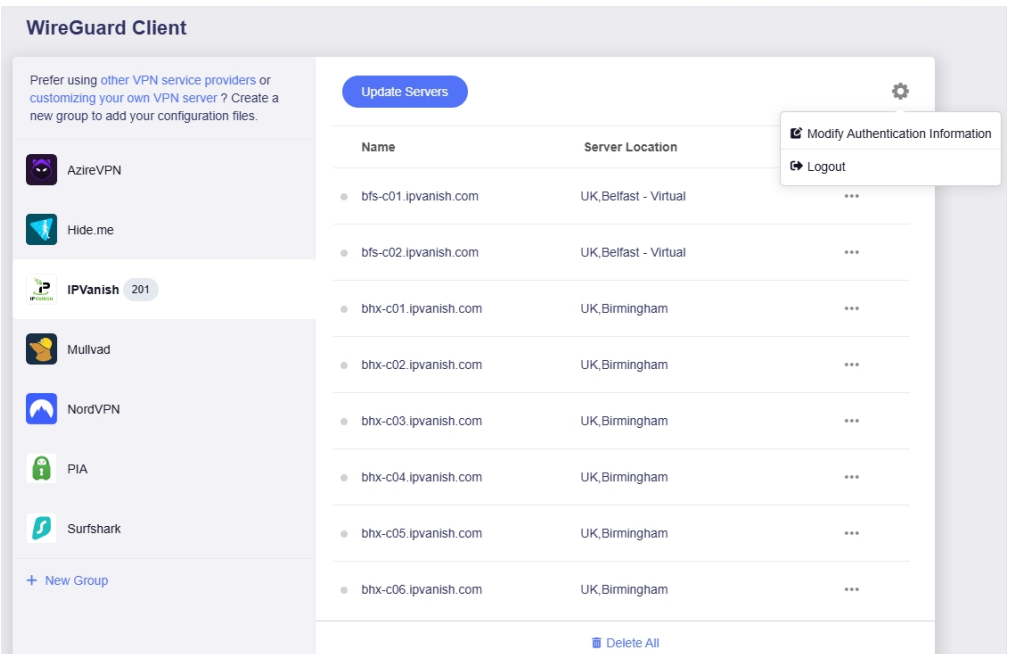
6. Actualizar servidores.

   Puede hacer clic en **Actualizar servidores** para obtener la lista de servidores más reciente disponible, evitando fallas de conexión causadas por el mantenimiento o el apagado del servidor.



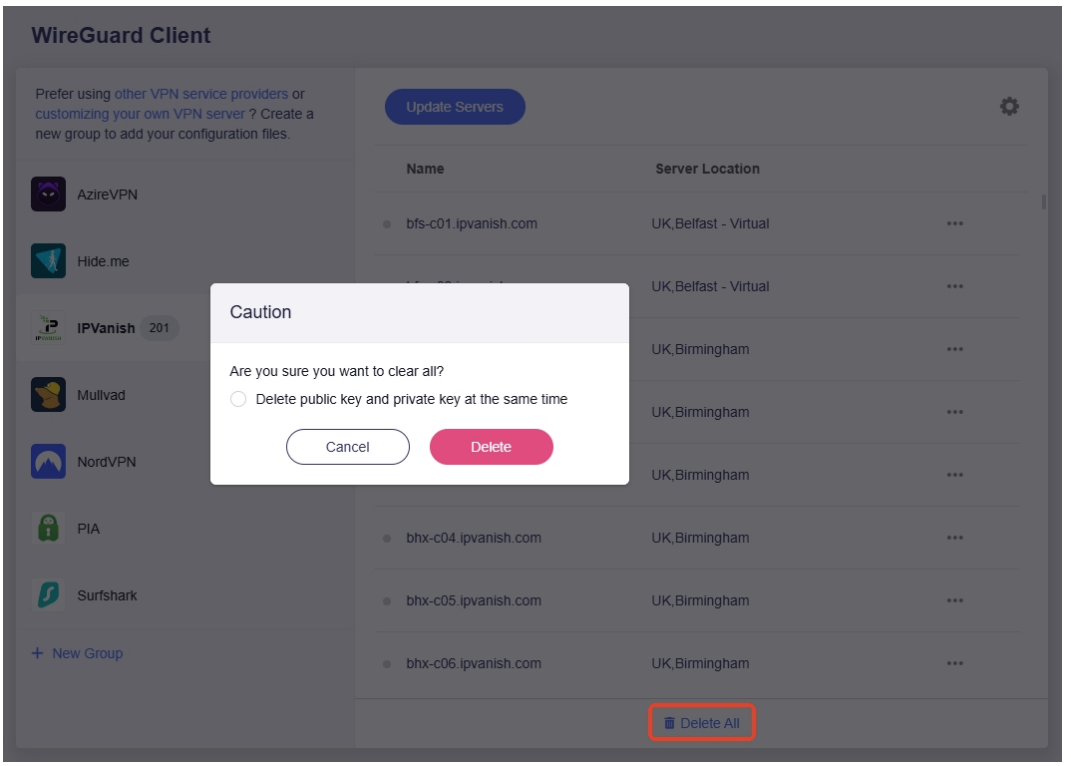
7. Editar credenciales o cerrar sesión.

   Haga clic en el ícono de ajustes para editar sus credenciales de inicio de sesión o cerrar sesión.



8. Eliminar todos los archivos.

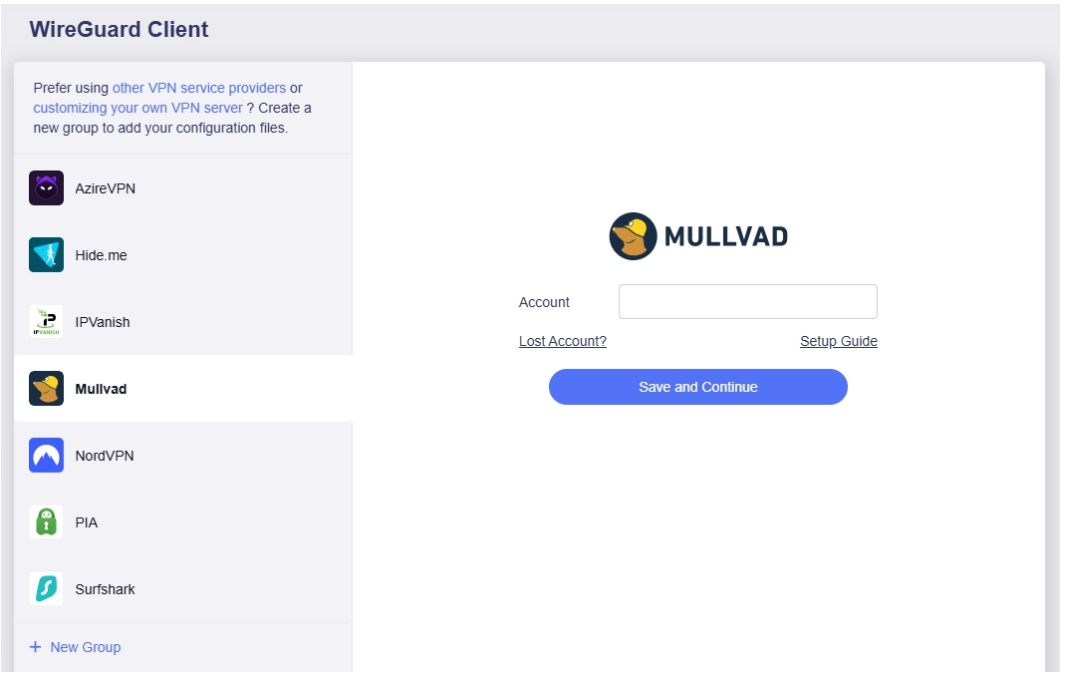
   Puede hacer clic en **Eliminar todo** para eliminar todos los archivos de configuración con un solo clic y elegir si desea eliminar las claves pública y privada simultáneamente.



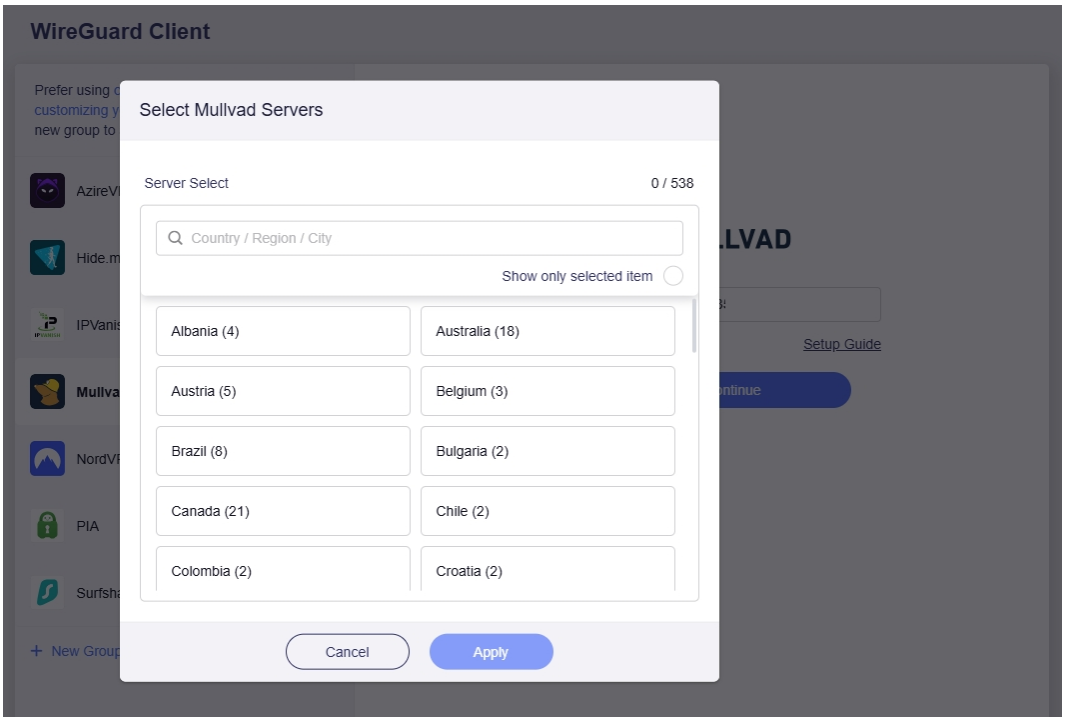
11.2.5 Configurar Mullvad

Siga los pasos a continuación para configurar su enrutador como cliente Mullvad.

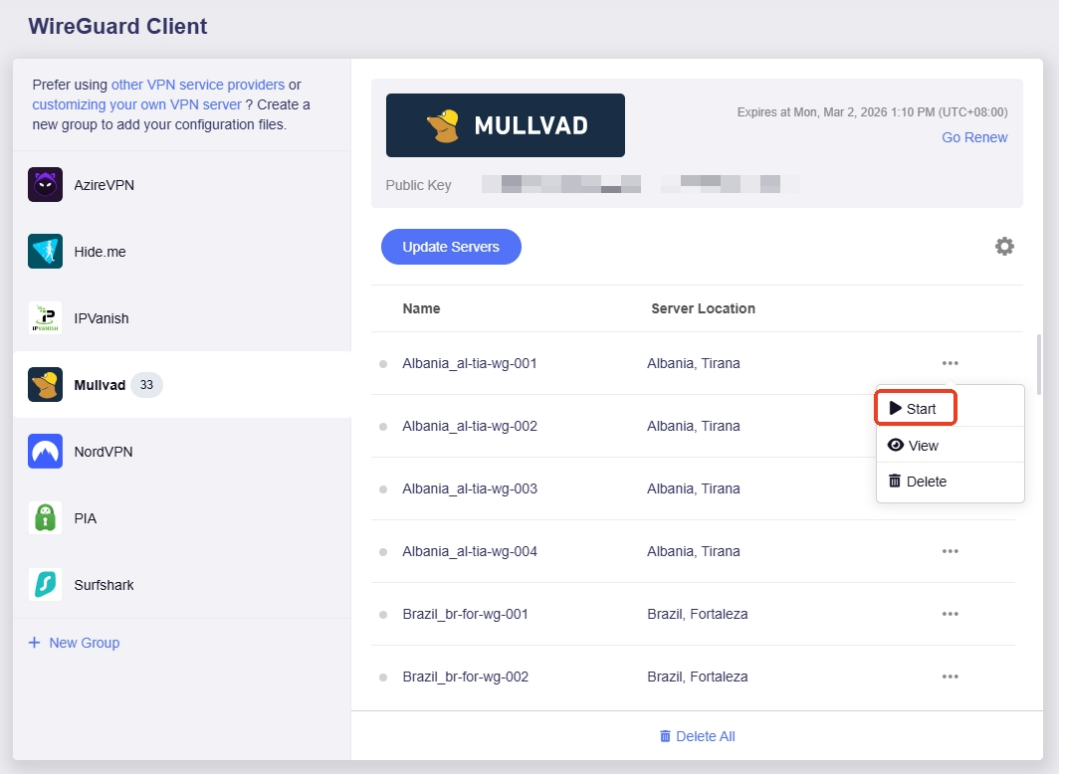
1. Inicie sesiónn en su enrutador’s web admin panel y vaya a **VPN** > **Cliente WireGuard** > **Mullvad**.
2. Ingrese nombre de usuario y contraseña, luego haga clic en **Guardar y continuar**.



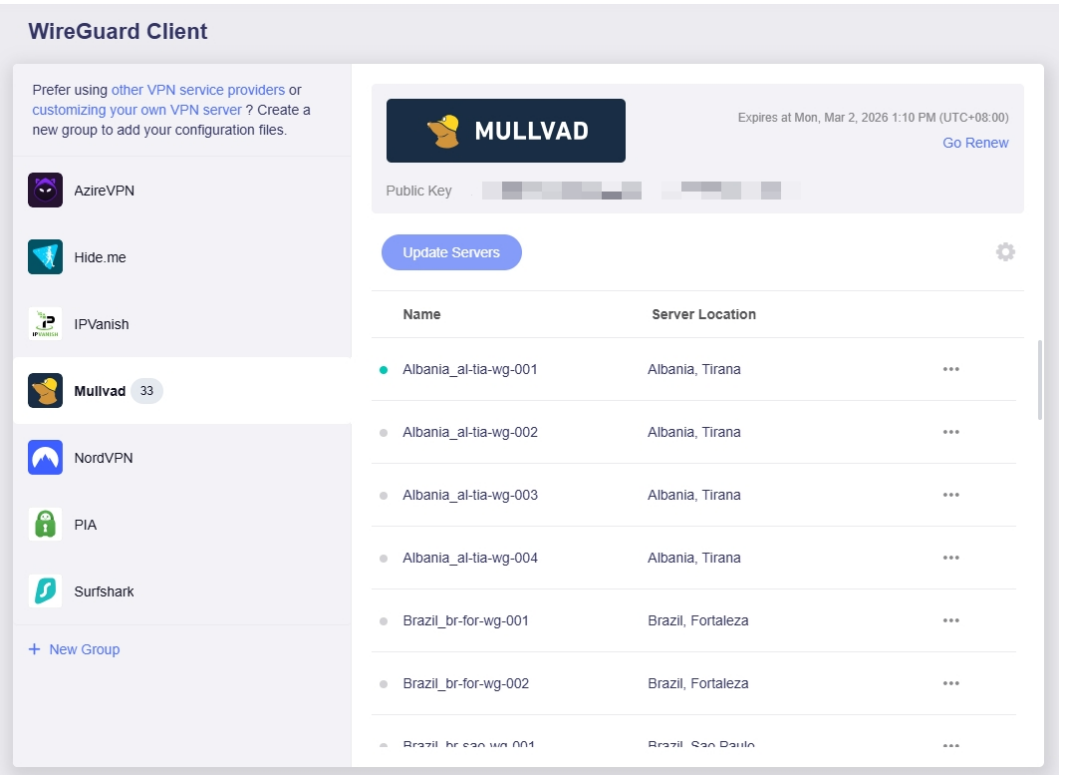
3. Seleccione los servidores a los que desea conectarse y haga clic en **Aplicar**.



4. Seleccione un servidor preferido y haga clic en el ícono de tres puntos a la derecha para iniciar una conexión.



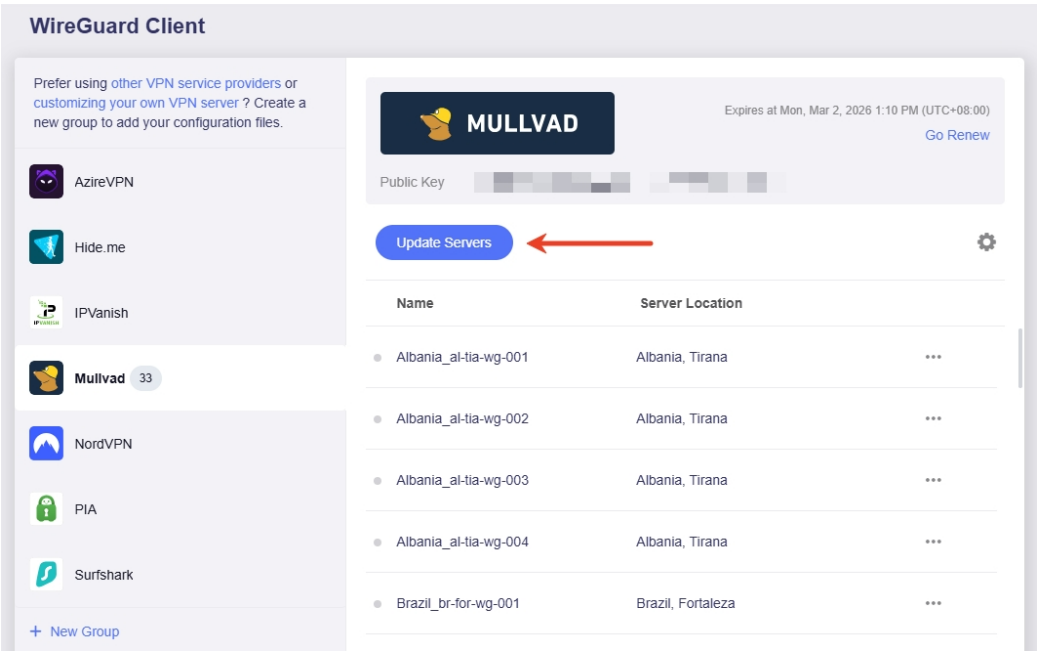
5. Una vez conectado, aparecerá un punto verde junto al archivo de configuración.



Usted puede también verificar el Detalles de la conexión VPN en el **Panel de VPN**.

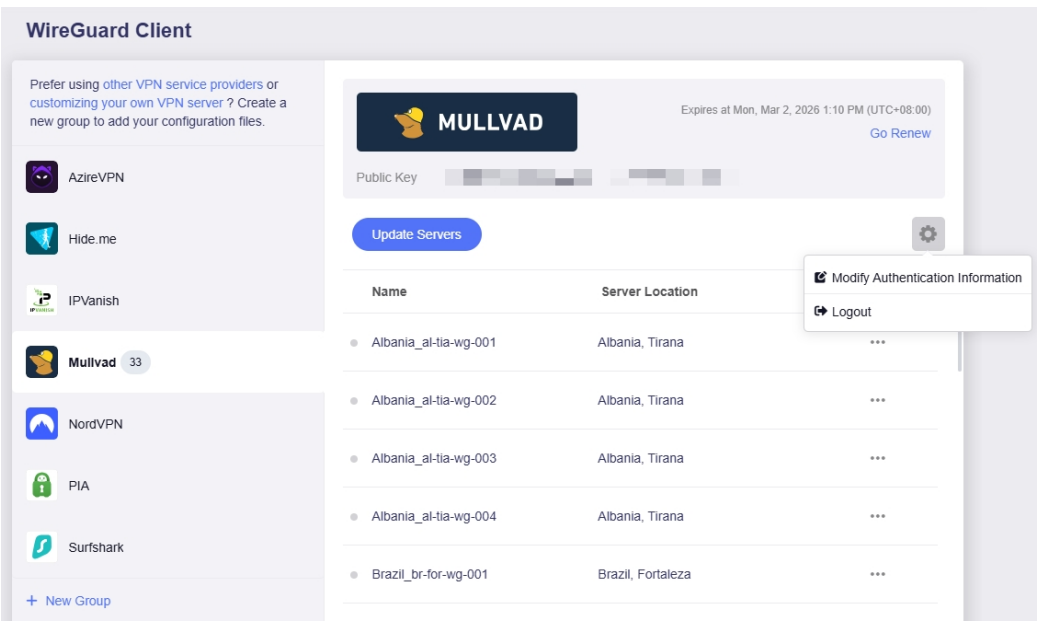
6. Actualizar servidores.

   Puede hacer clic en **Actualizar servidores** para obtener la lista de servidores más reciente disponible, evitando fallas de conexión causadas por el mantenimiento o el apagado del servidor.



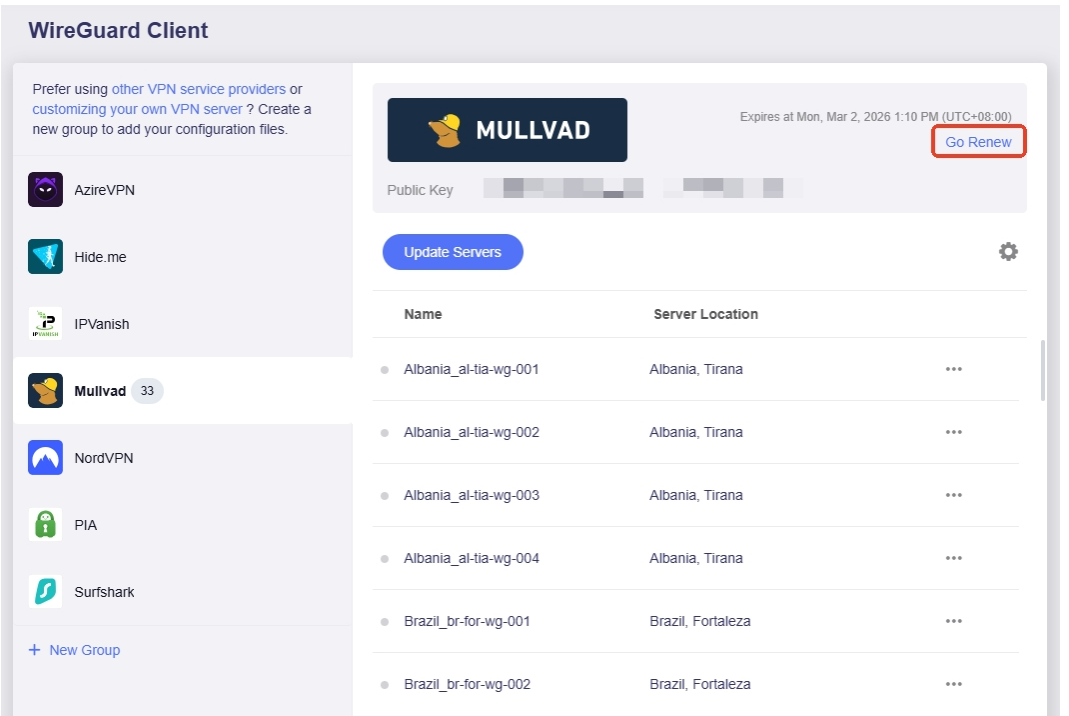
7. Edite las credenciales o cierre sesión.

   Haga clic en el ícono de ajustes para editar sus credenciales de inicio de sesión o cerrar sesión.



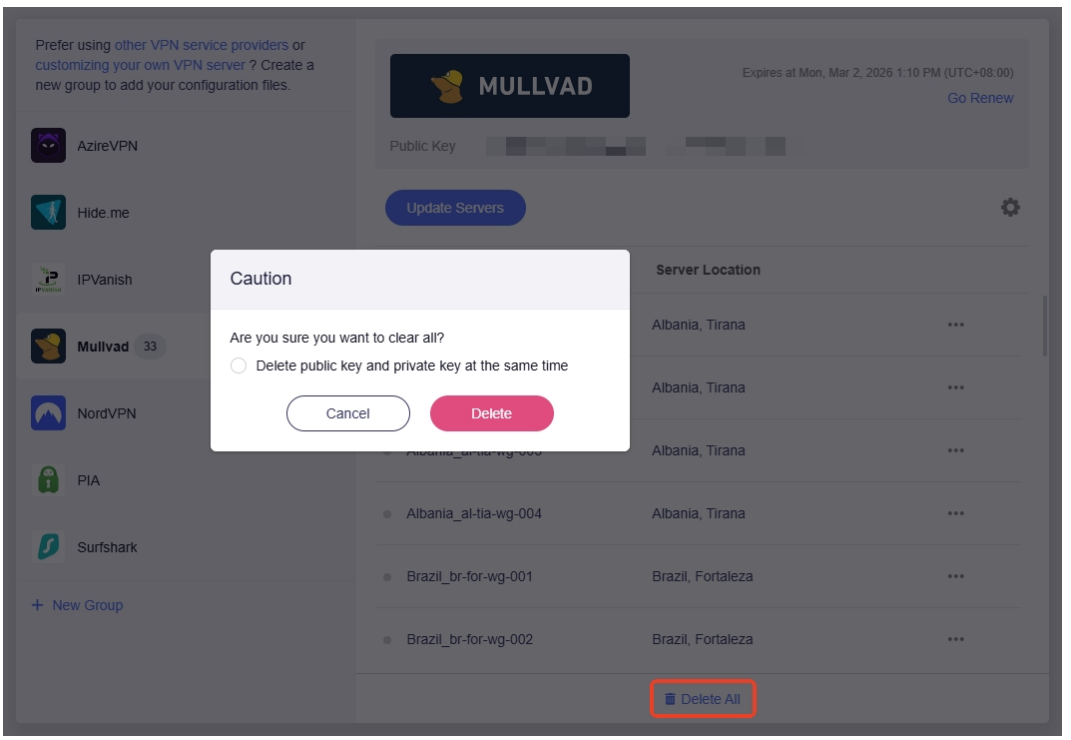
8. Ir a renovar.

   Si hace clic en **Ir Renovar**, serás redirigido al sitio web oficial para renovar tu suscripción.



9. Eliminar todos los archivos.

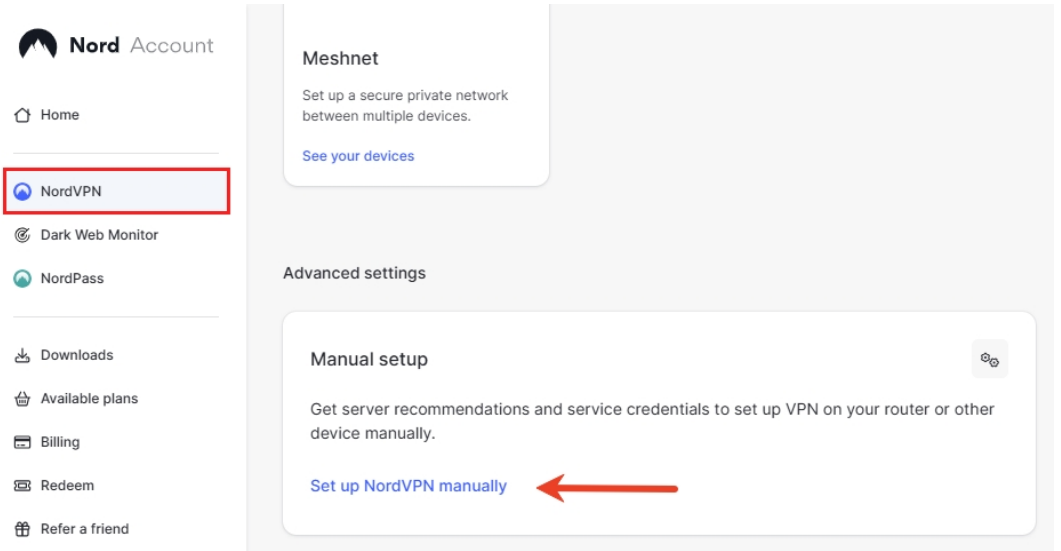
   Puedes haga clic en **Eliminar todo** para eliminar todos los archivos de configuración con un solo clic y elija si desea eliminar las claves pública y privada simultáneamente.



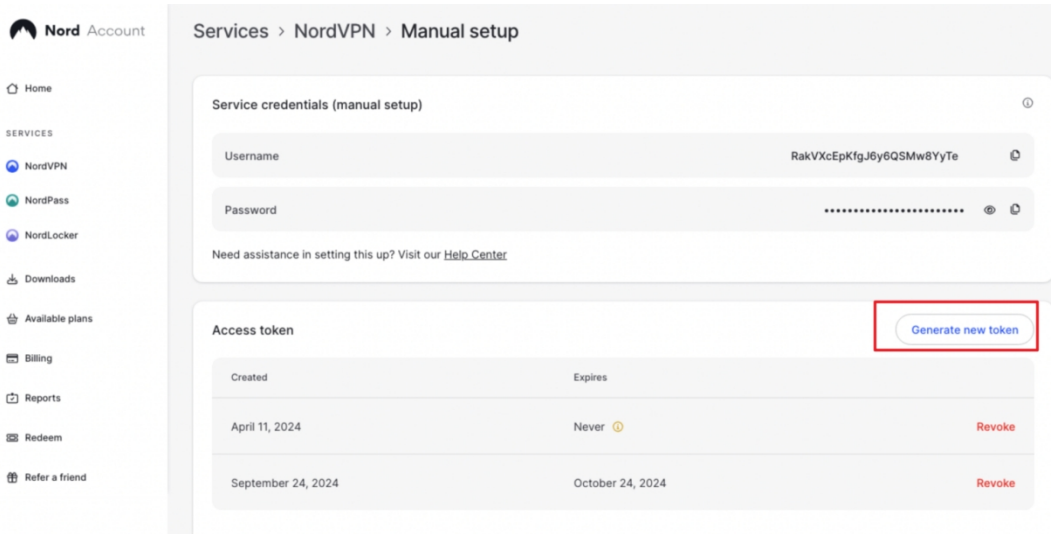
11.2.6 Configurar NordVPN

Siga los pasos a continuación para configurar su enrutador como cliente NordVPN.

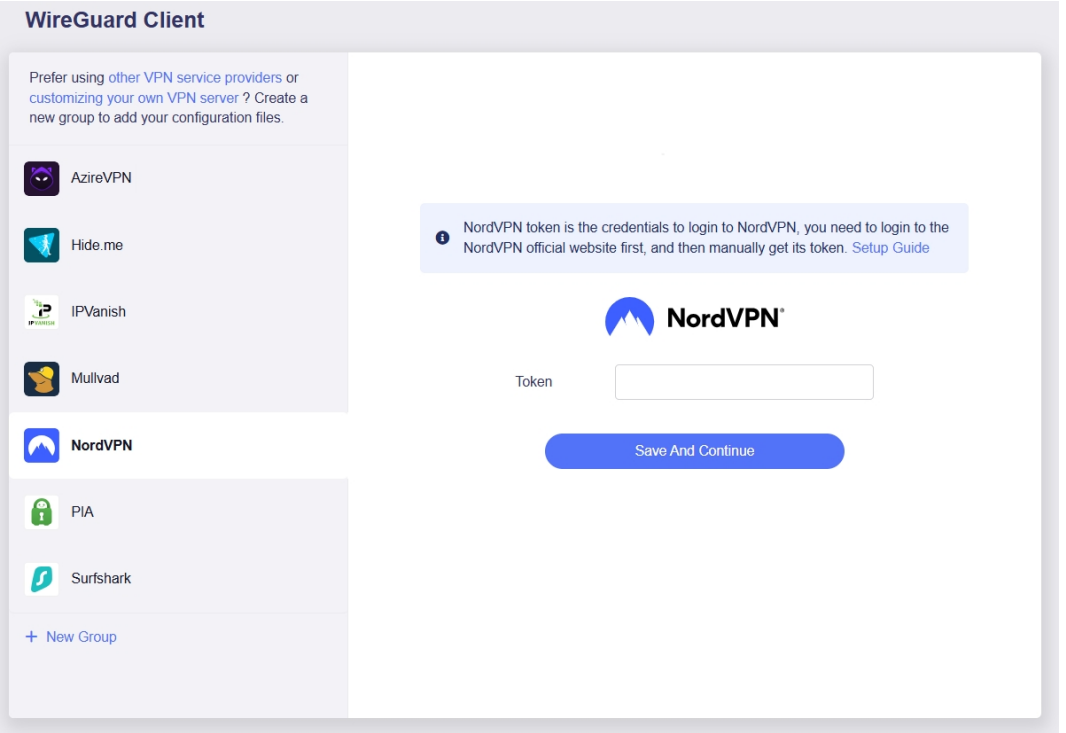
1. Inicie sesión en su cuenta web NordVPN aquí.
2. Oen el Panel de control Nord, haga clic en **NordVPN** y luego haga clic en **Configurar NordVPN manualmente**.



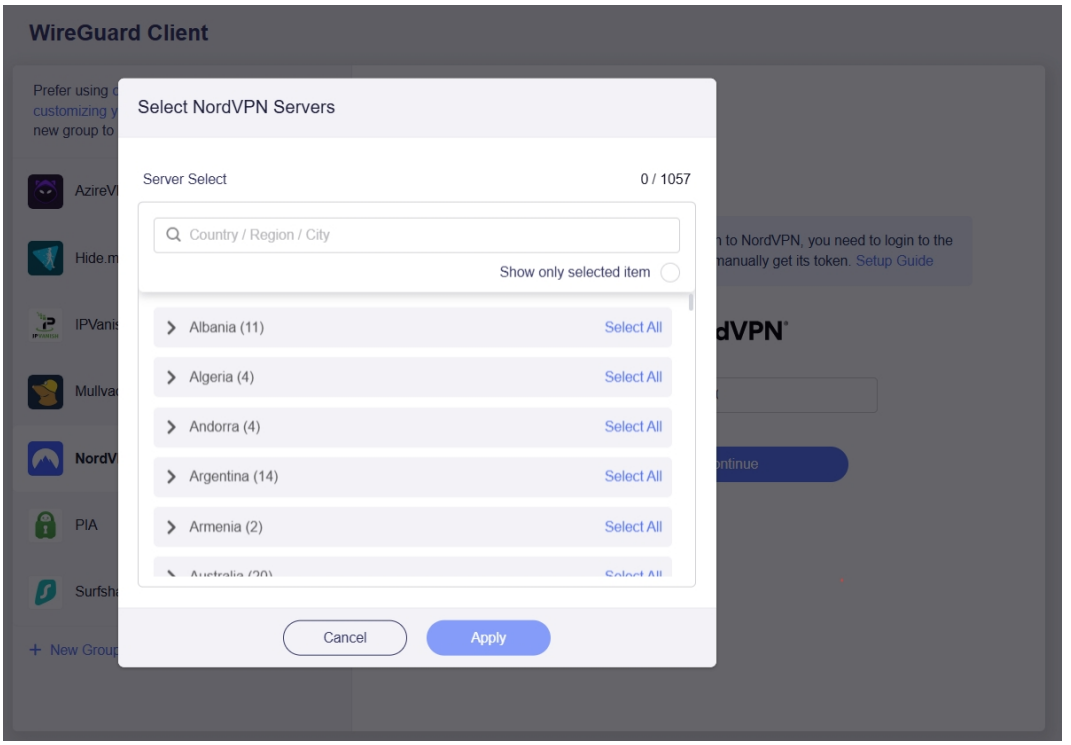
Encontrará el **Token de acceso**. Crear un token de acceso y copiarcopia para su uso posterior.



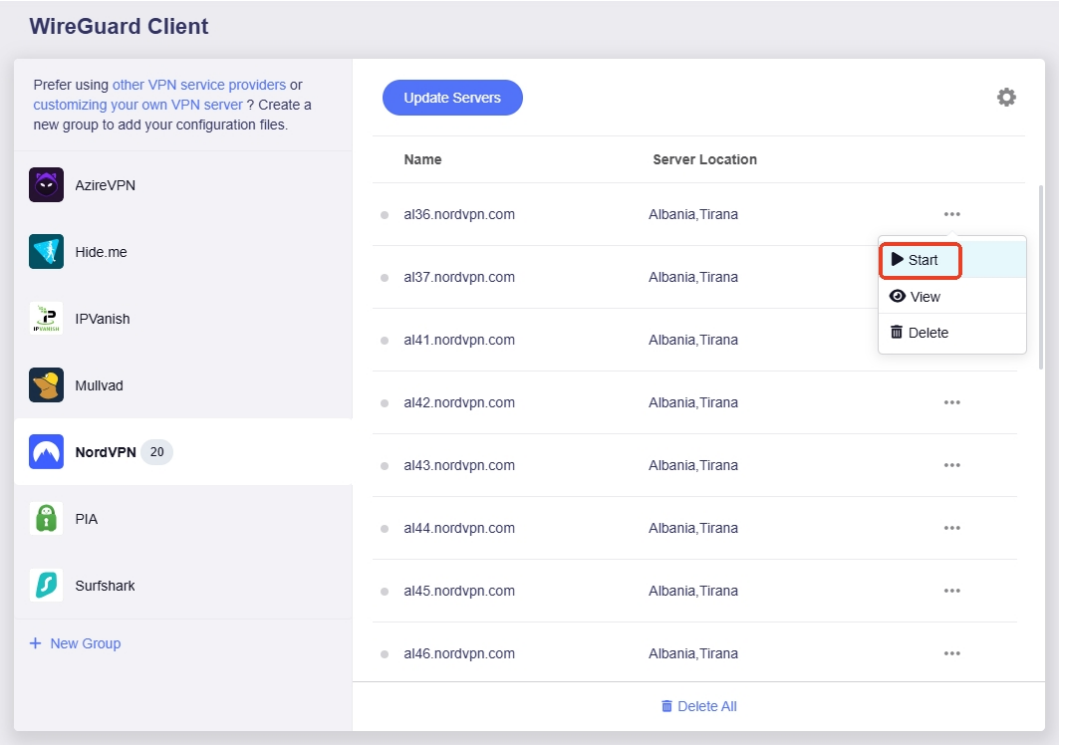
3. Inicie sesiónn en su enrutador's web admin panel y vaya a **VPN** > **WireGuard Client** > **NordVPN**.
4. Entrada token, y haga clic en **Guardar y continuar**.



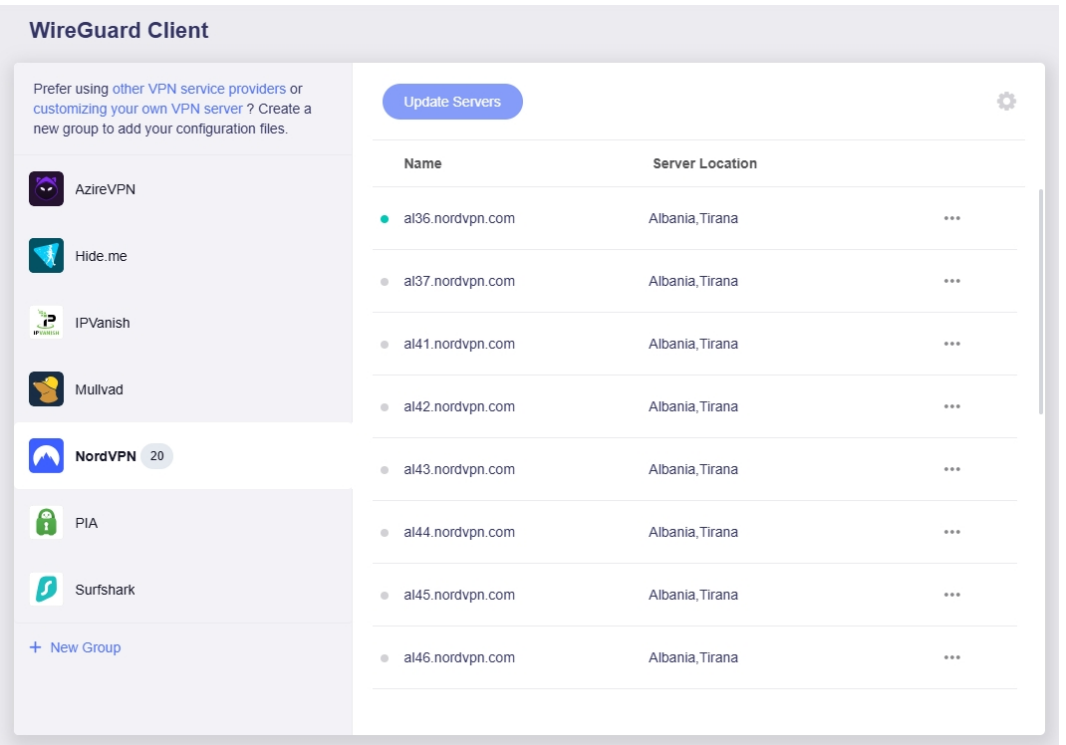
5. Seleccione los servidores a los que desea conectarse y haga clic en **Aplicar**.



6. Seleccione un servidor preferido y haga clic en el icono de tres puntos a la derecha para iniciar una conexión.



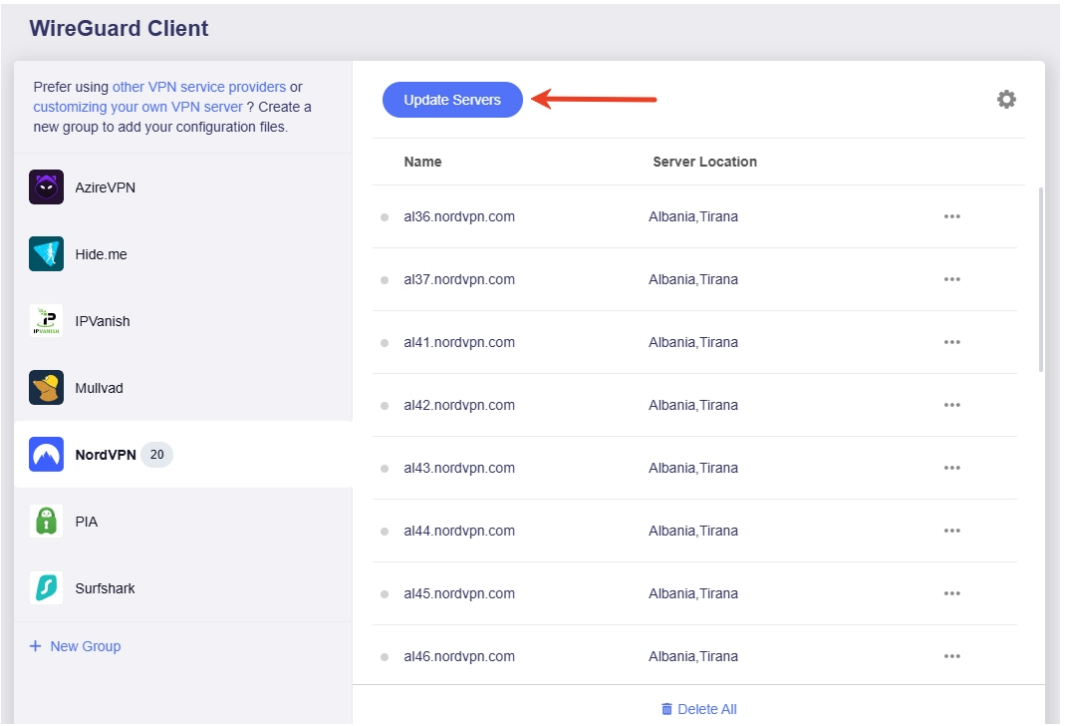
7. Una vez conectado, aparecerá un punto verde junto al archivo de configuración.



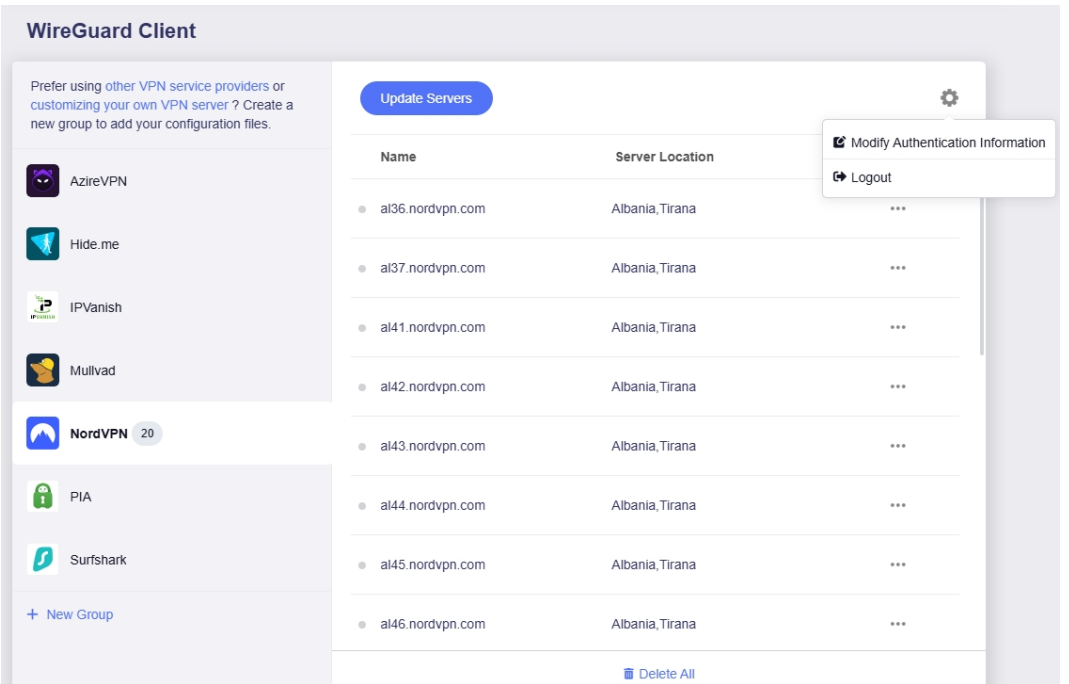
Usted puede también verificar los detalles de la conexión VPN en el **Panel de VPN**.

8. Actualizar servidores.

Puedes hacer clic en **Actualice servidores** para obtener la lista de servidores más reciente disponible, evitando fallas de conexión causadas por el mantenimiento o el apagado del servidor.

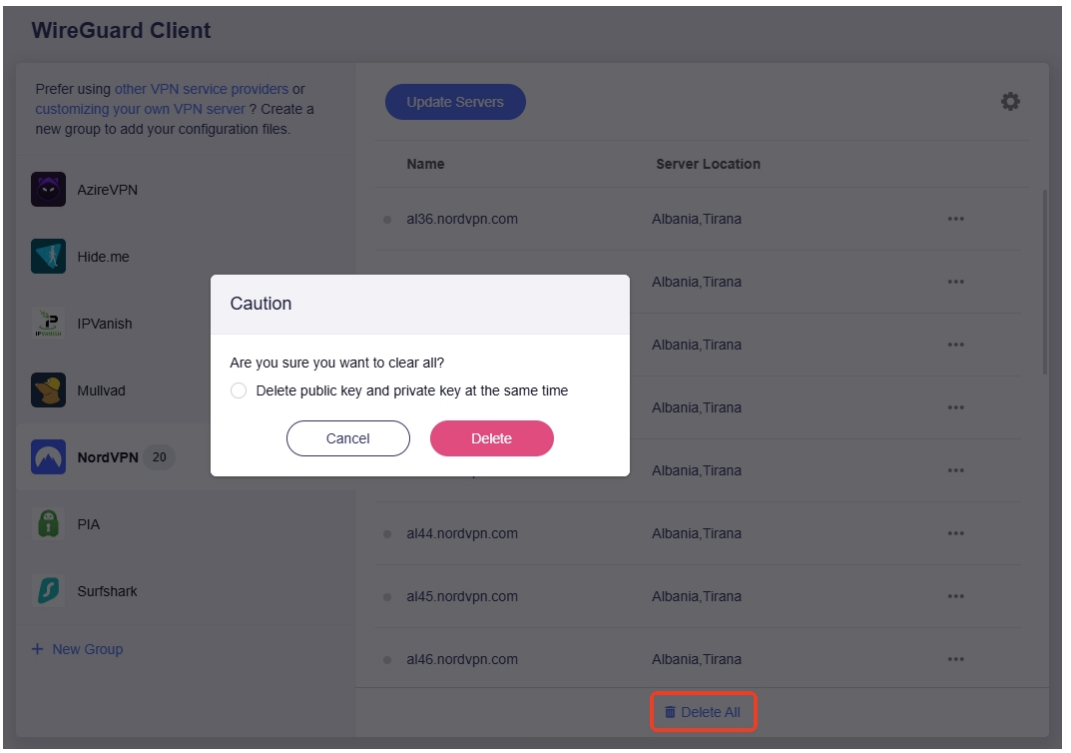


9. Edite las credenciales o cierre sesión.
   Haga clic en el ícono de ajustes para editar sus credenciales de inicio de sesión o cierre sesión.



10. Eliminar todos los archivos.

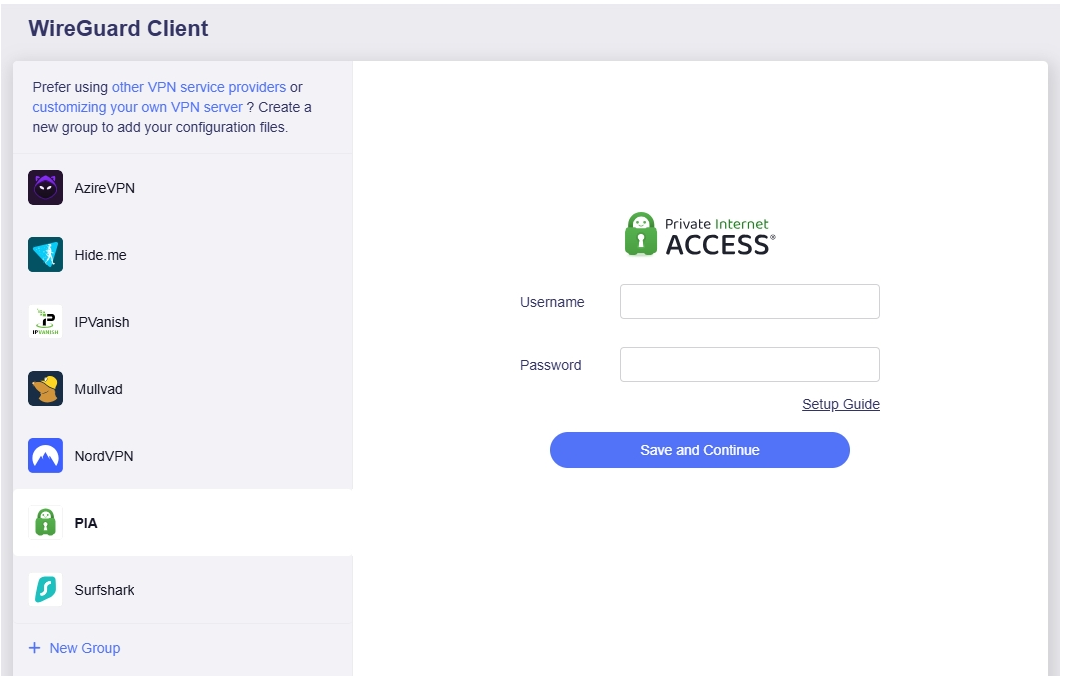
    Puede hacer clic en **Eliminar todo** para eliminar todos los archivos de configuración con un solo clic y elija si desea eliminar las claves pública y privada simultáneamente.



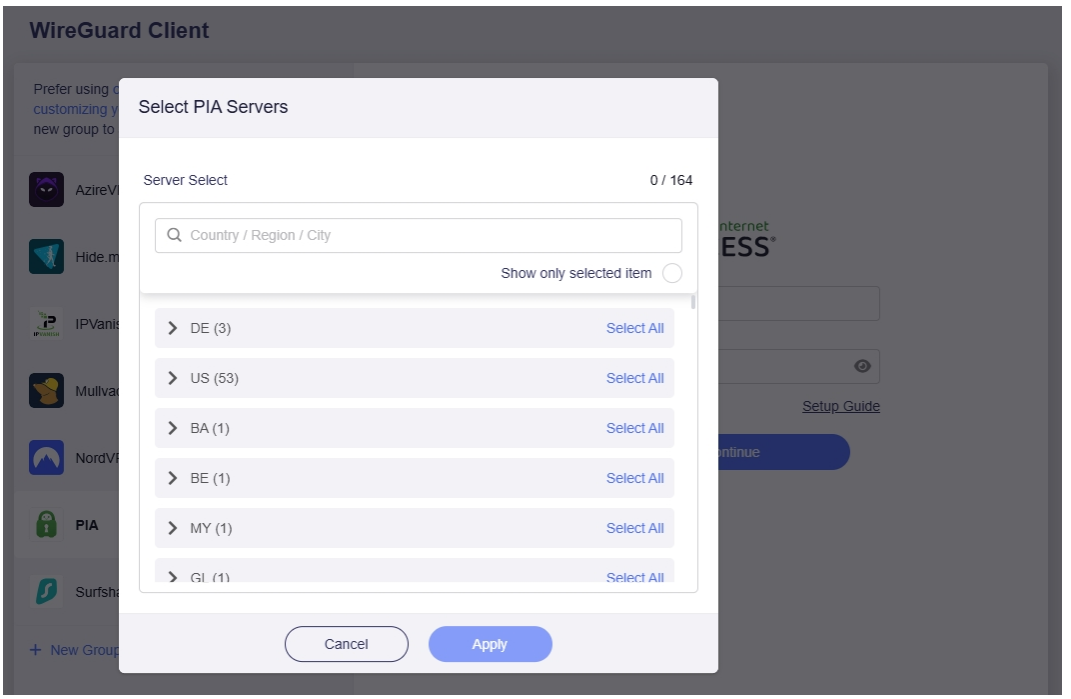
11.2.7 Configurar PIA (Private Internet Access)

Siga los pasos a continuación para configurar su enrutador como PIA cliente.

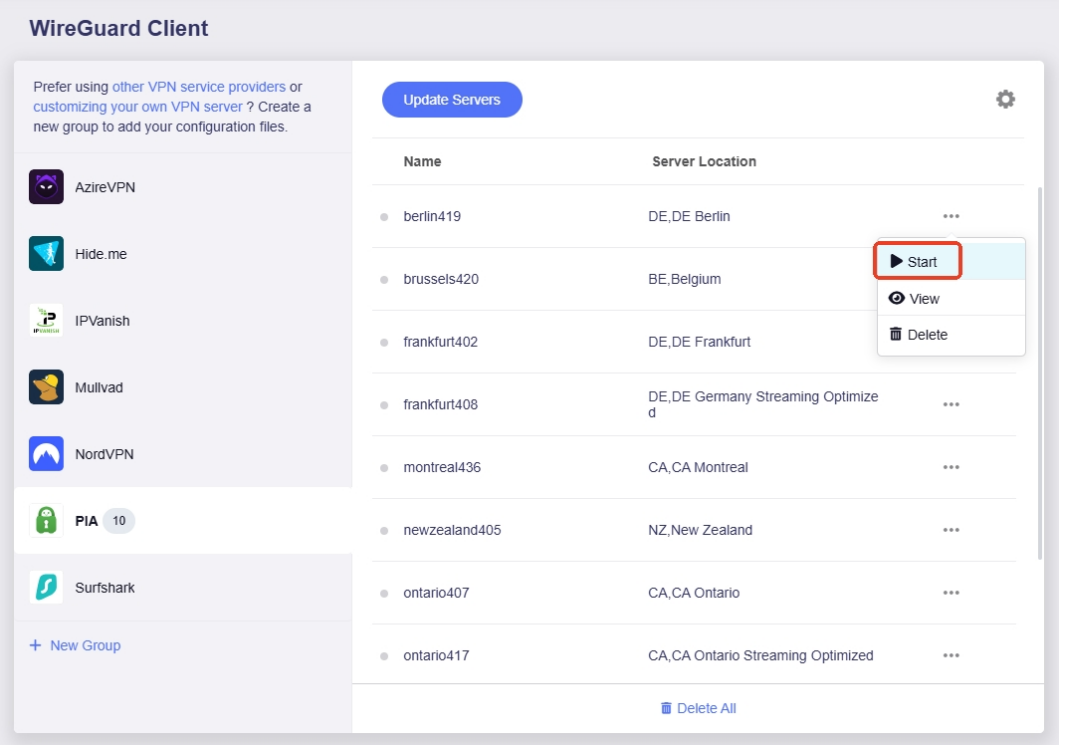
1. Inicie sesiónn en su enrutador’s web admin panel y vaya a **VPN** > **Cliente WireGuard** > **PIA**.
2. Ingrese nombre de usuario y contraseña, luego haga clic en **Guardar y continuar**.



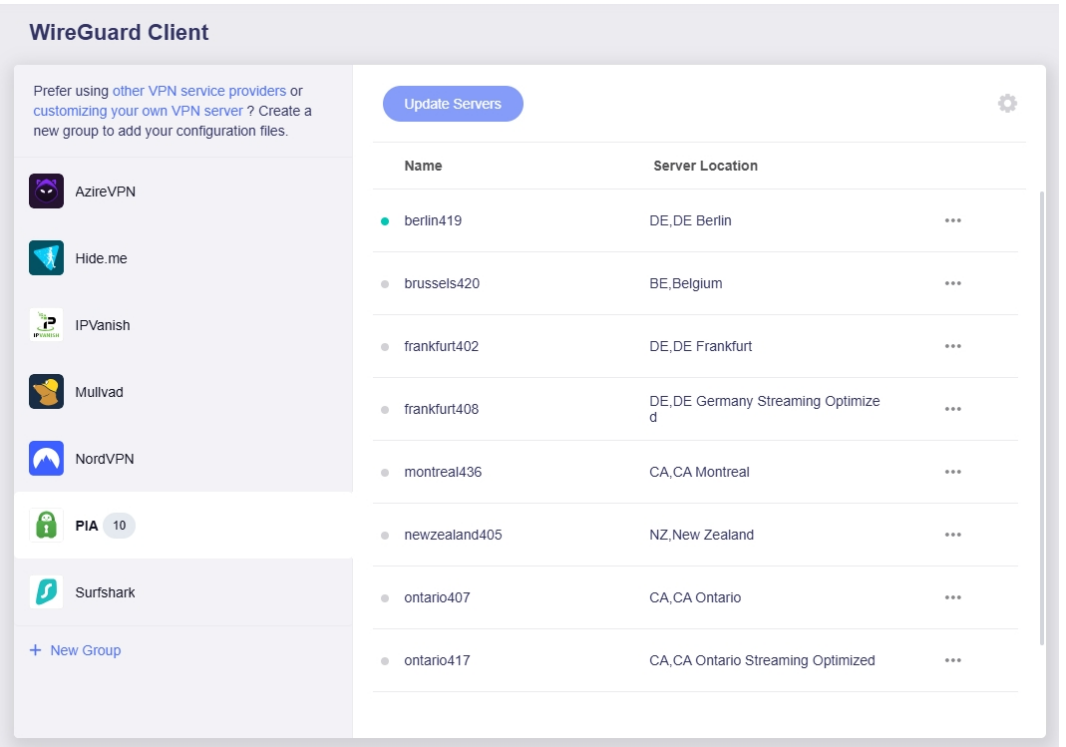
3. Seleccione los servidores a los que desea conectarse y haga clic en **Aplicar**.



4. Seleccione un servidor preferido y haga clic en el ícono de tres puntos a la derecha para iniciar una conexión.



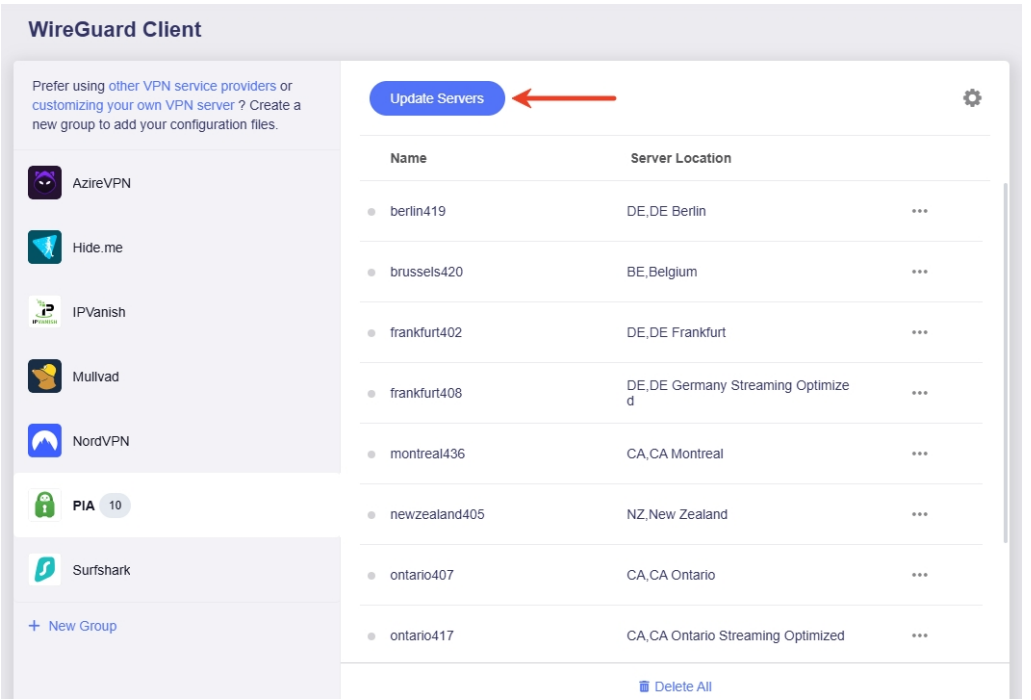
5. Una vez conectado, aparecerá un punto verde junto al archivo de configuración.



Tú puedes también comprobar el Detalles de la conexión VPN en el **Panel de VPN**.

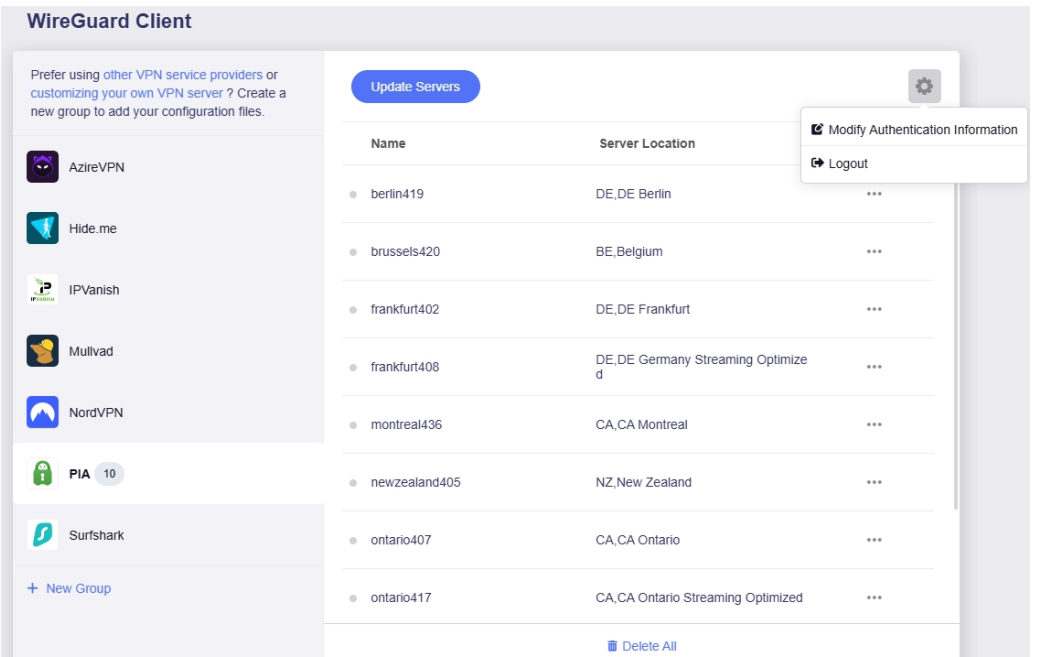
6. Actualizar servidores.

   Puede hacer clic en **Actualizar servidores** para obtener la lista de servidores más reciente disponible, evitando fallas de conexión causadas por el mantenimiento o el apagado del servidor.



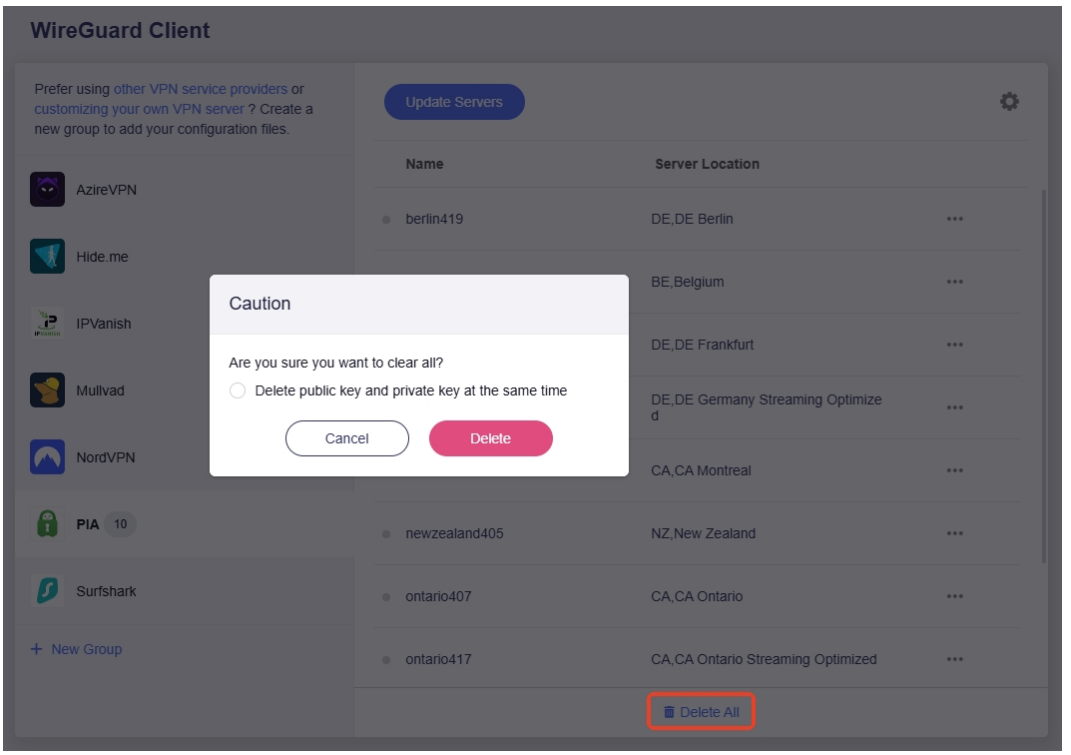
7. Editar credenciales o cerrar sesión.

   Haga clic en el ícono de ajustes para editar sus credenciales de inicio de sesión o cerrar sesión.



8. Eliminar todos los archivos.

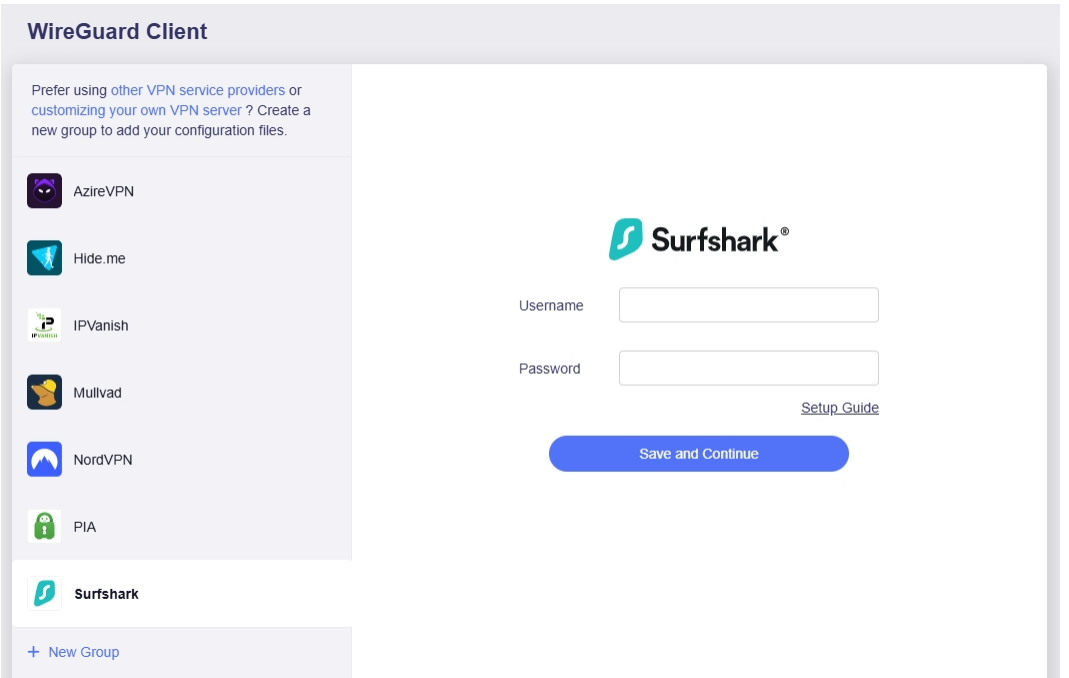
   Puede hacer clic en **Eliminar todo** para eliminar todos los archivos de configuración con un solo clic y elegir si desea eliminar las claves pública y privada simultáneamente.



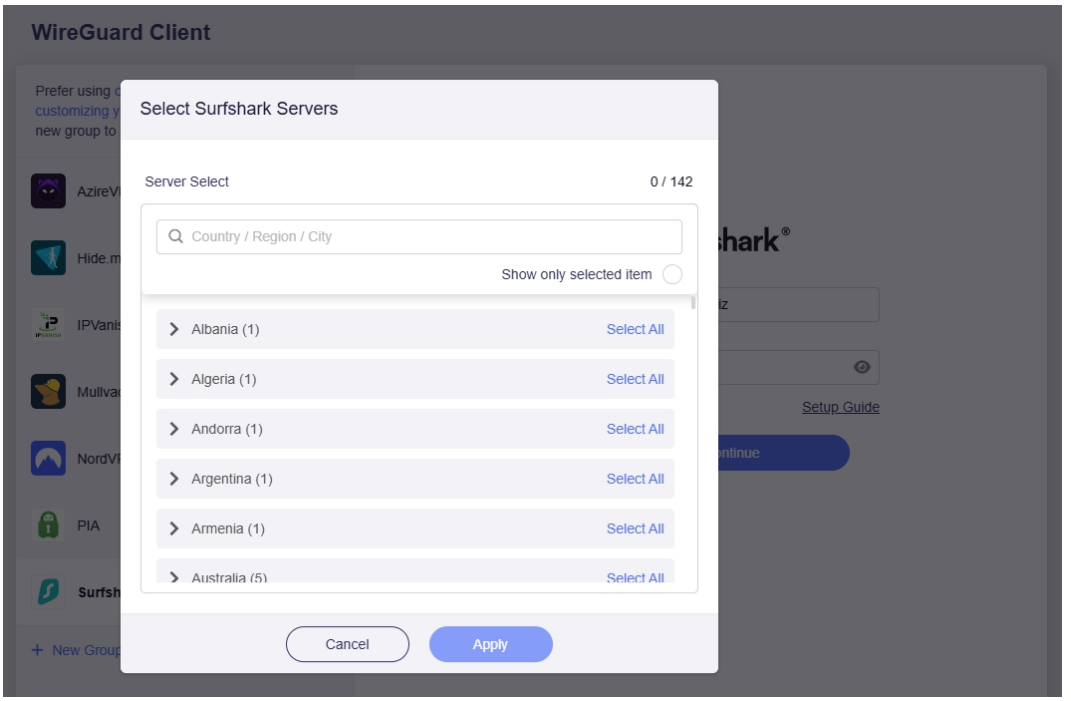
11.2.8 Configurar Surfshark

Siga los pasos a continuación para configurar su enrutador como cliente Surfshark.

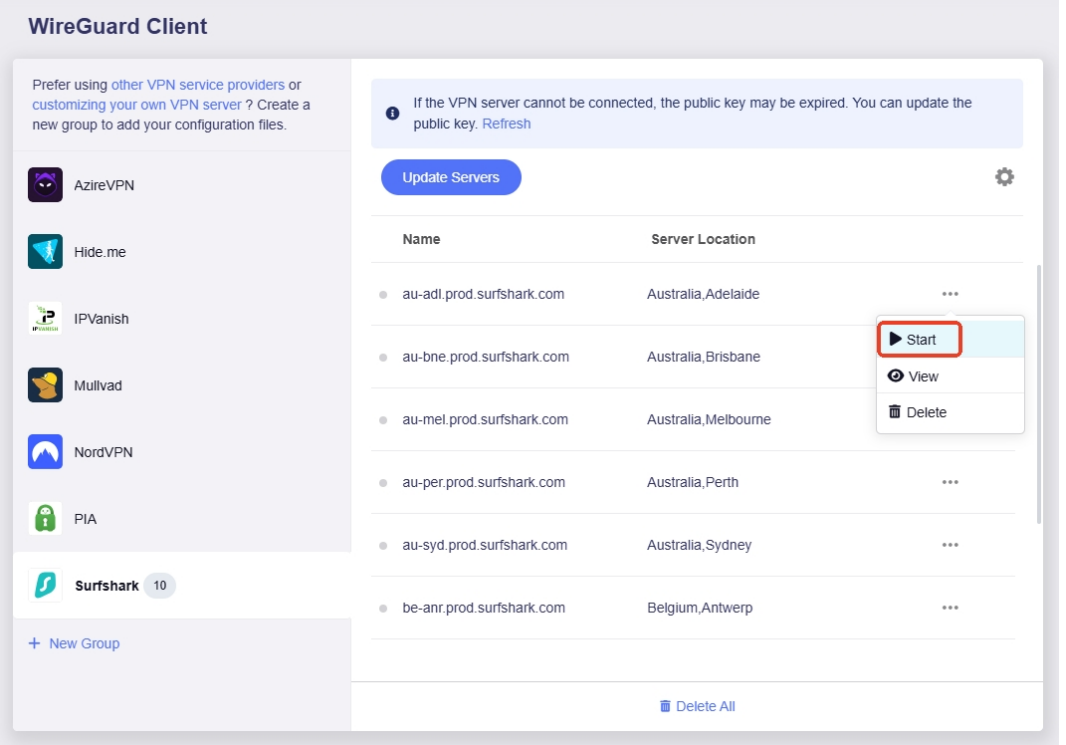
1. Iniciar sesiónn a su enrutador’s web admin panel y vaya a **VPN** > **WireGuard Client** > **Surfshark**.
2. Ingrese nombre de usuario y contraseña, luego haga clic en **Guardar y continuar**.



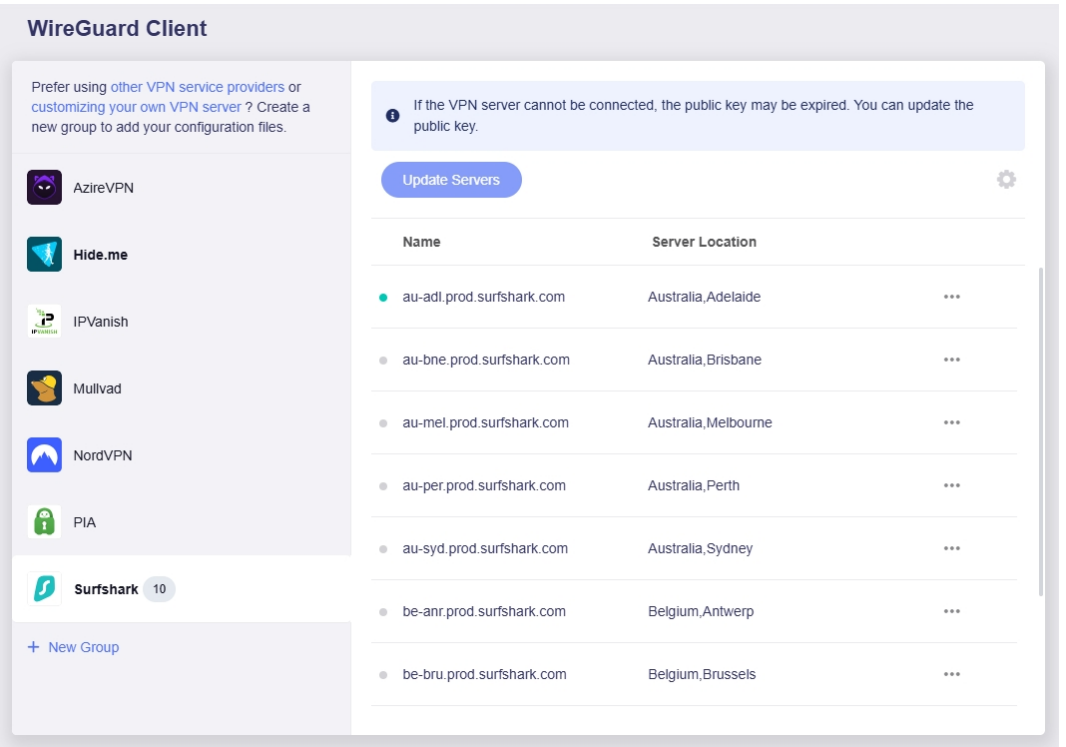
3. Seleccione los servidores a los que desea conectarse y haga clic en **Aplicar**.



4. Seleccione un servidor preferido y haga clic en el icono de tres puntos a la derecha para iniciar una conexión.



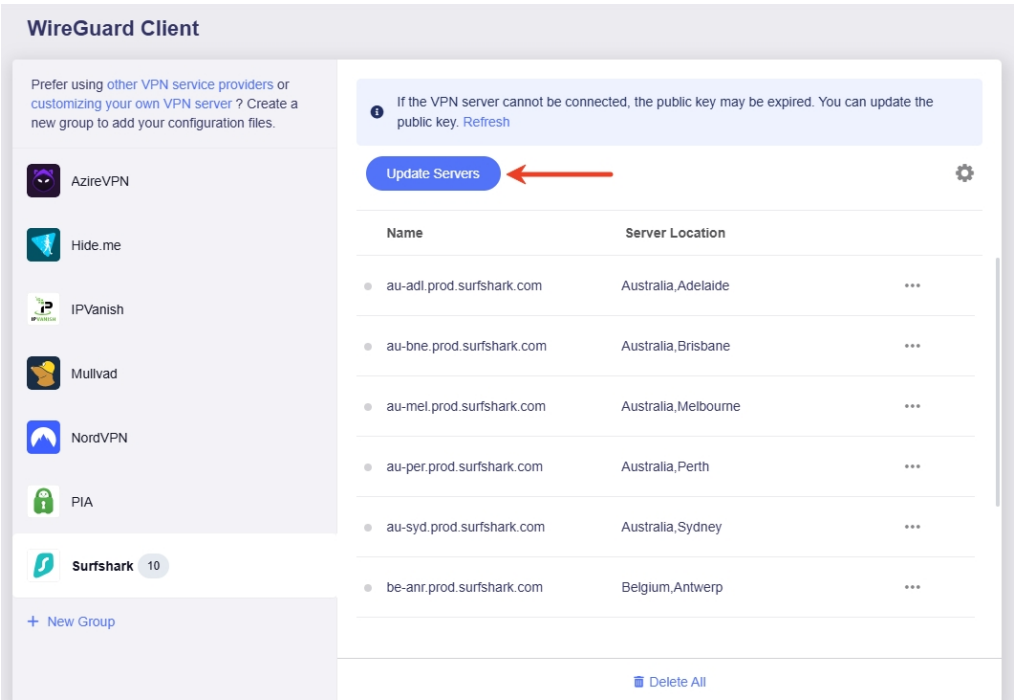
5. Una vez conectado, aparecerá un punto verde junto al archivo de configuración.



Usted puede también comprobar Detalles de la conexión VPN en el **Panel de VPN**.

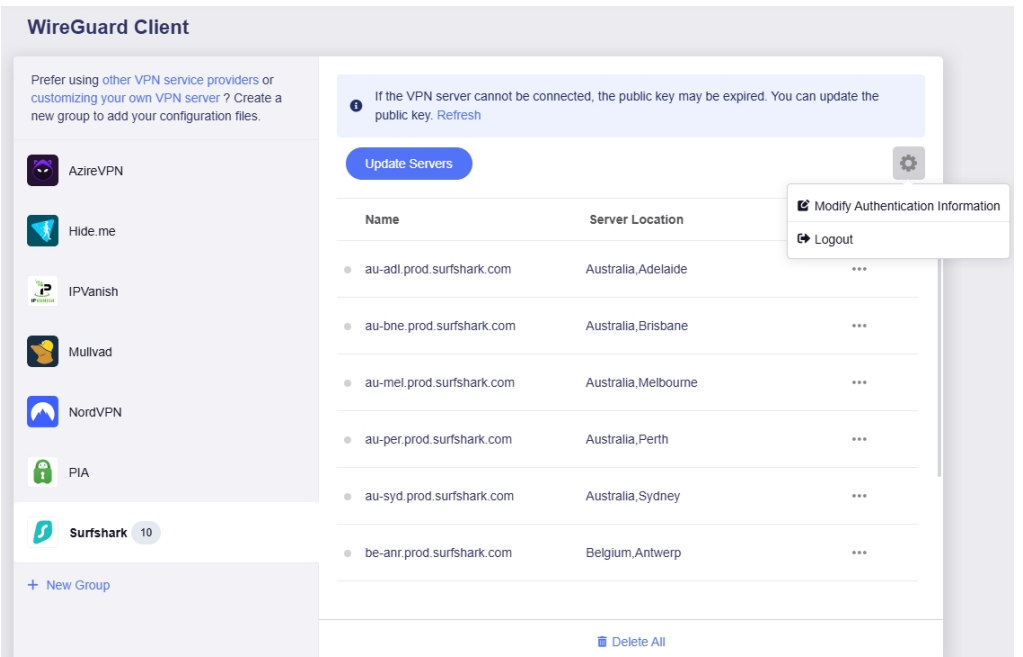
6. Actualizar servidores.

   Puede hacer clic en **Actualizar servidores** para obtener la lista de servidores más reciente disponible, evitando fallas de conexión causadas por el mantenimiento o el apagado del servidor.



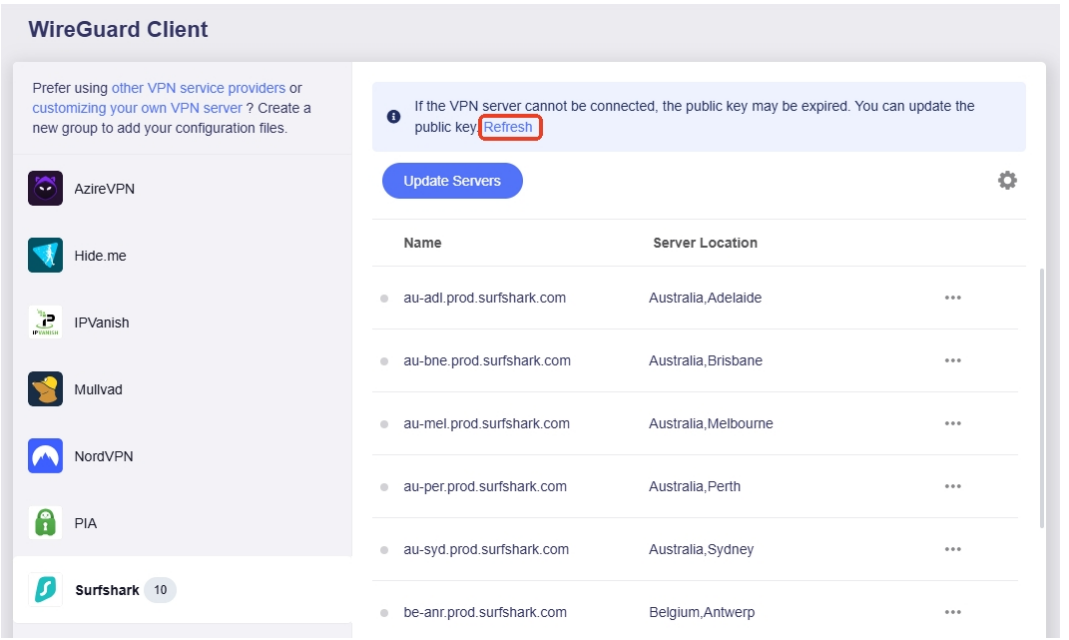
7. Editar credenciales o cerrar sesión.

   Haga clic en el ícono de ajustes para editar sus credenciales de inicio de sesión o cerrar sesión.



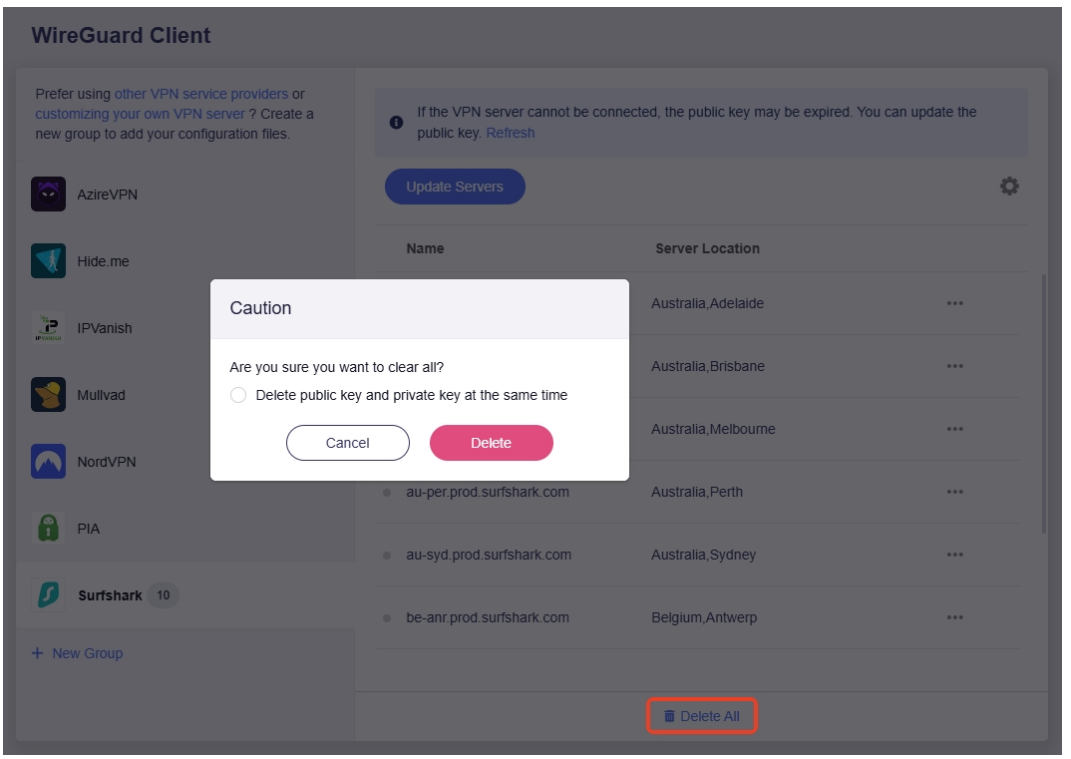
8. Actualizar.

   Puede hacer clic en **Actualizar** para actualizar la clave pública cuando el servidor VPN no se puede conectar.



9. Eliminar todos los archivos.

   Puede hacer clic en **Eliminar todo** para eliminar todos los archivos de configuración con un solo clic y elegir si desea eliminar las claves públicas y privadas simultáneamente.

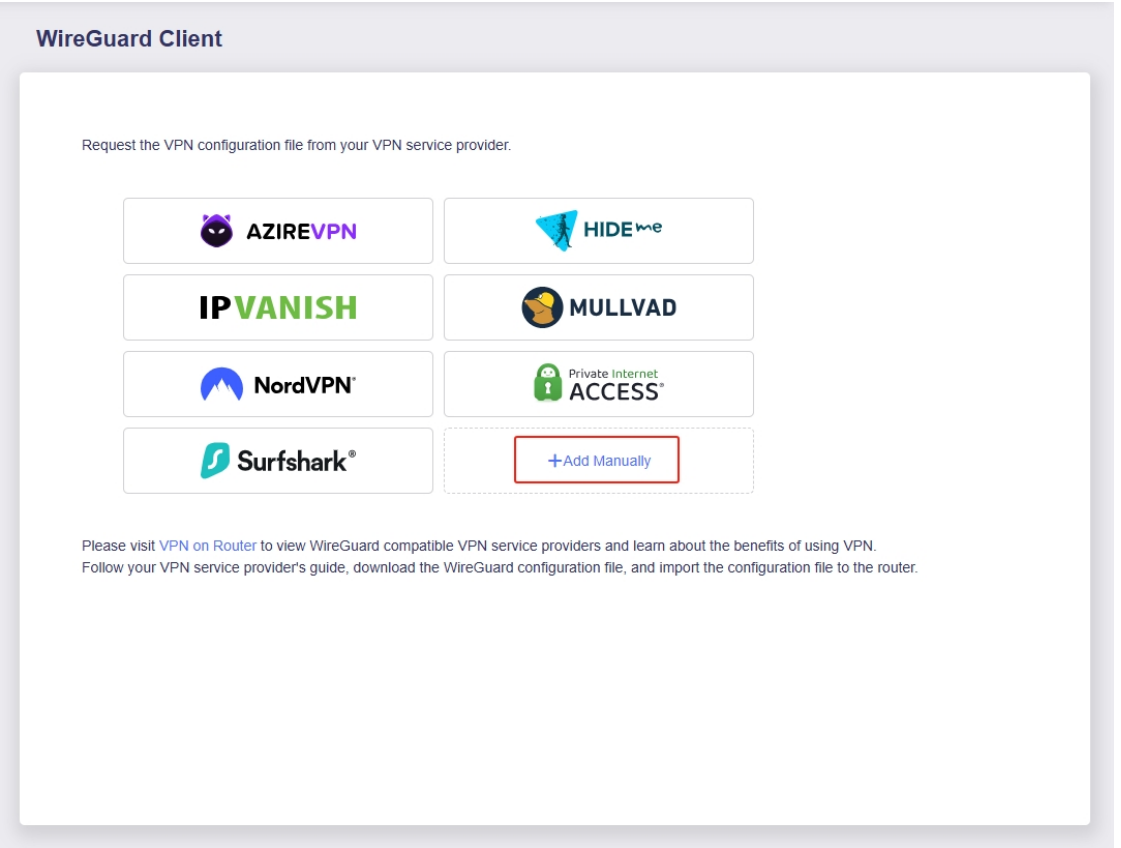


11.2.9 Configurar el cliente WireGuard manualmente (para otros proveedores)

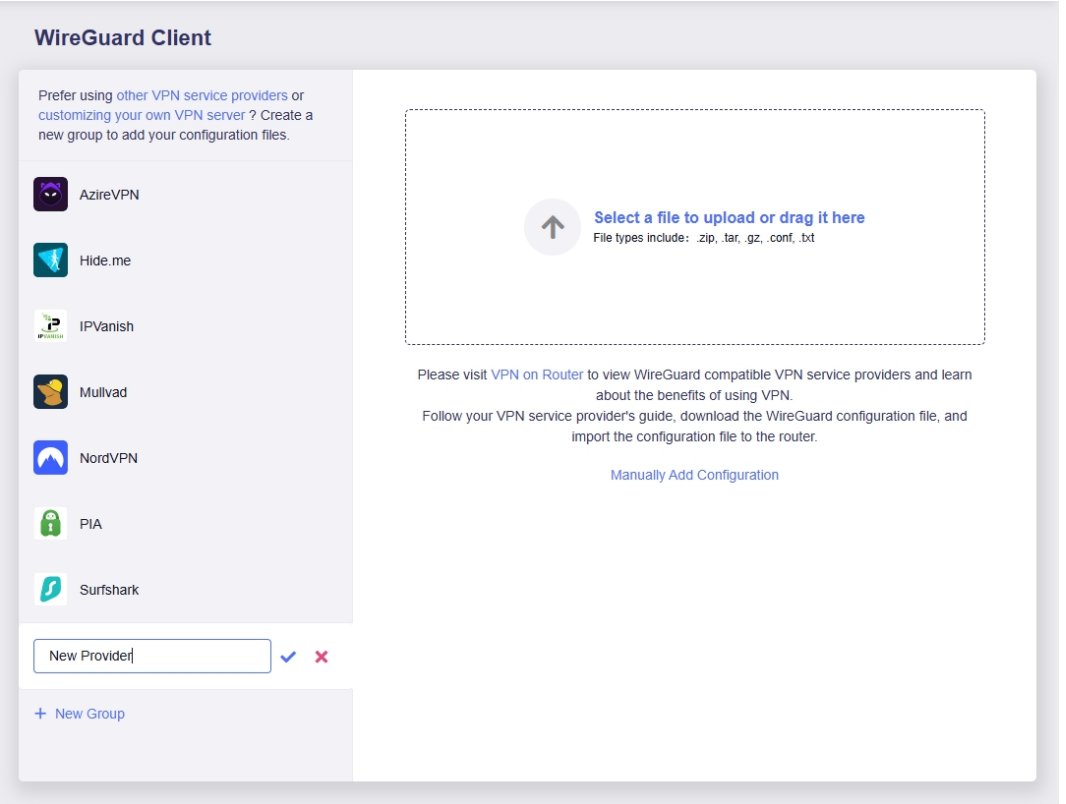
Si su proveedor de servicios WireGuard no está integrado en el panel de administración web, visite primero el sitio web oficial de su proveedor de servicios suscrito para obtener el archivo de configuración. Luego cárguelo en el enrutador para configurar un cliente WireGuard. Si no sabes cómo descargar los archivos de configuración, consulta esta guía o ponte en contacto con su soporte.

A continuación se detallan los pasos para cargar el archivo de configuración en el enrutador para configurar un cliente WireGuard.

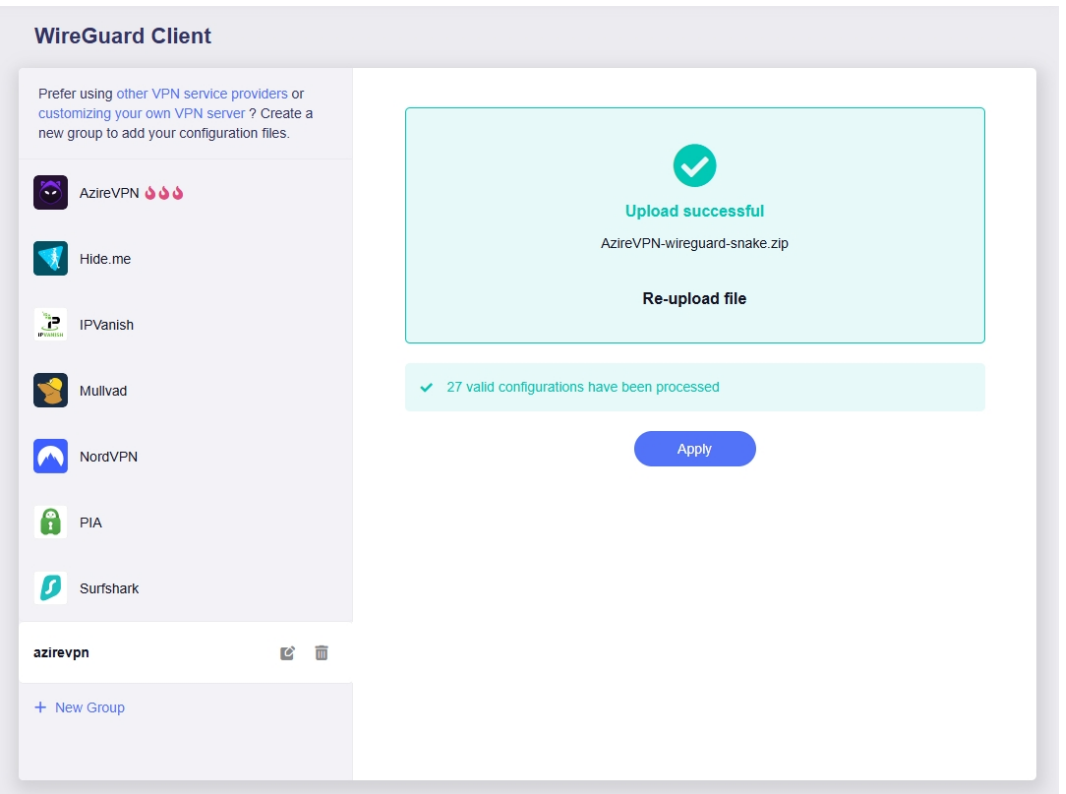
1. Iniciar sesiónn a su enrutador's web admin panel y navegue hasta **VPN** > **WireGuard Client** > **Agregar manualmente**.



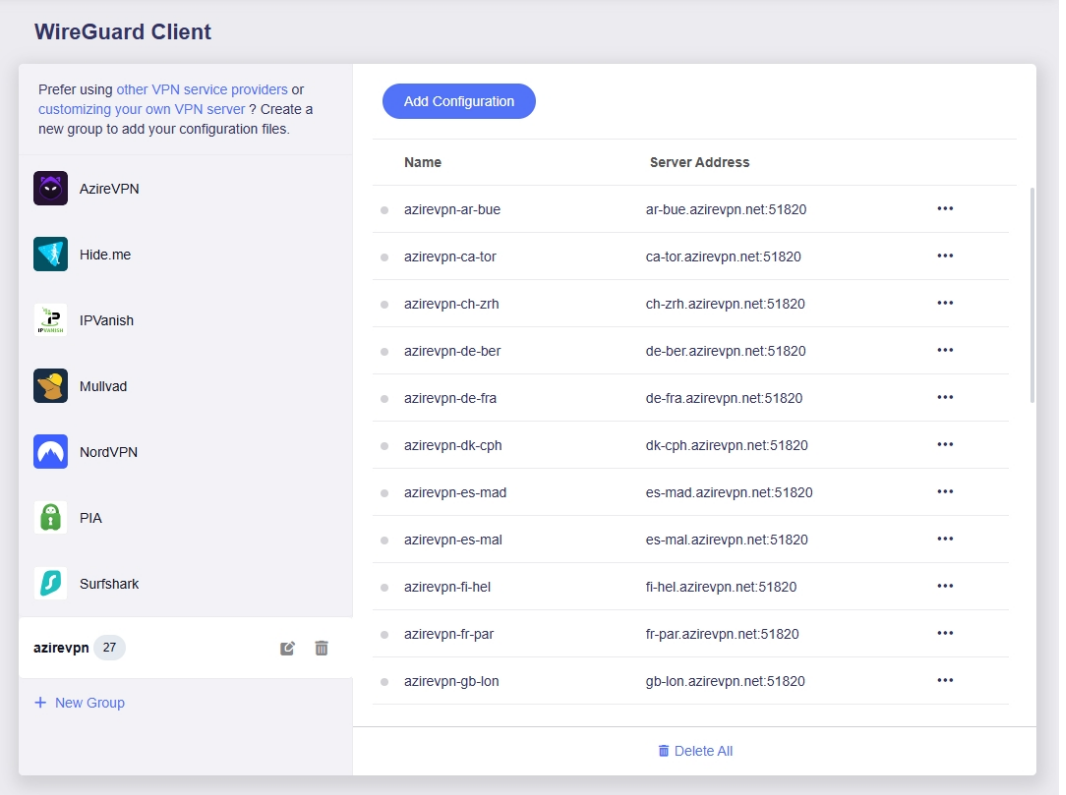
2. Creará un grupo en la barra lateral izquierda. Establezca un nombre descriptivo para el grupo.



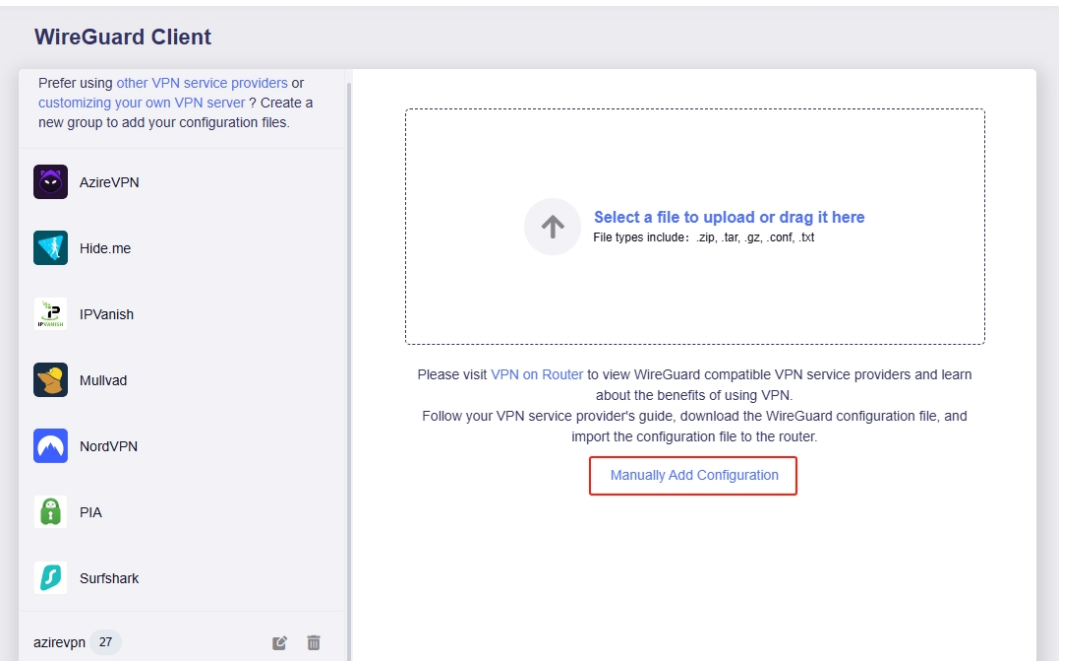
3. Click el área de carga para cargar su archivo de configuración de WireGuard (formatos admitidos: zip, tar, gz, conf, txt) y haga clic en **Aplicar**.

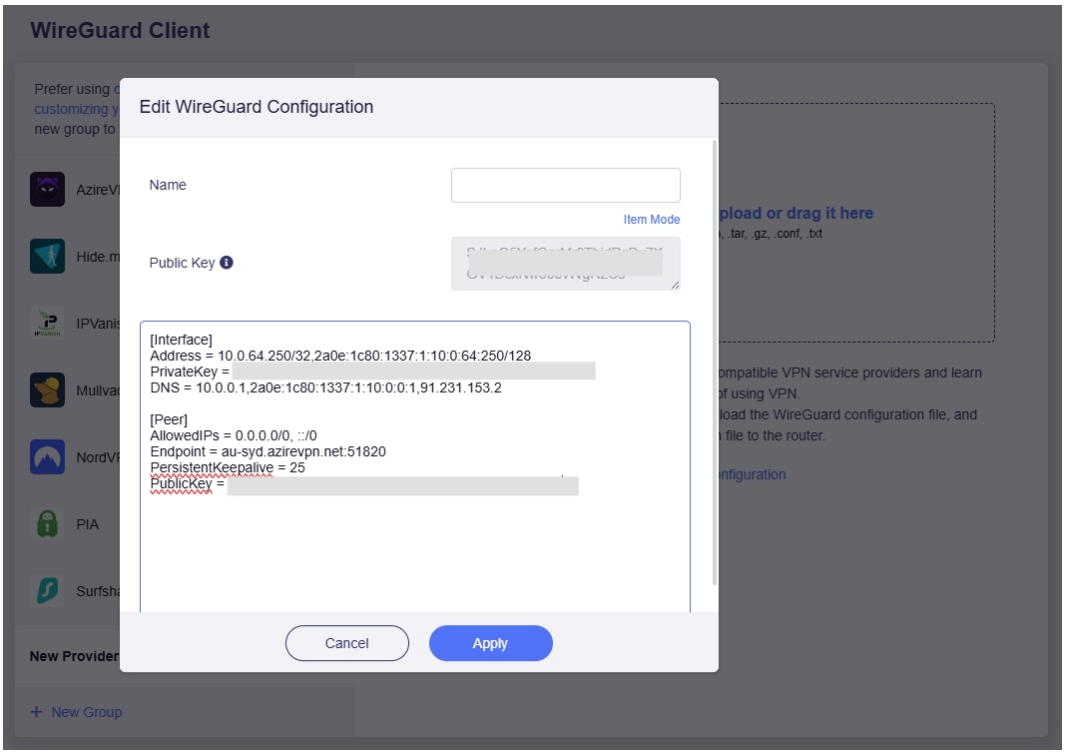


Si carga un archivo comprimido que contiene varios archivos de configuración, se descomprimirá automáticamente, como se muestra a continuación.

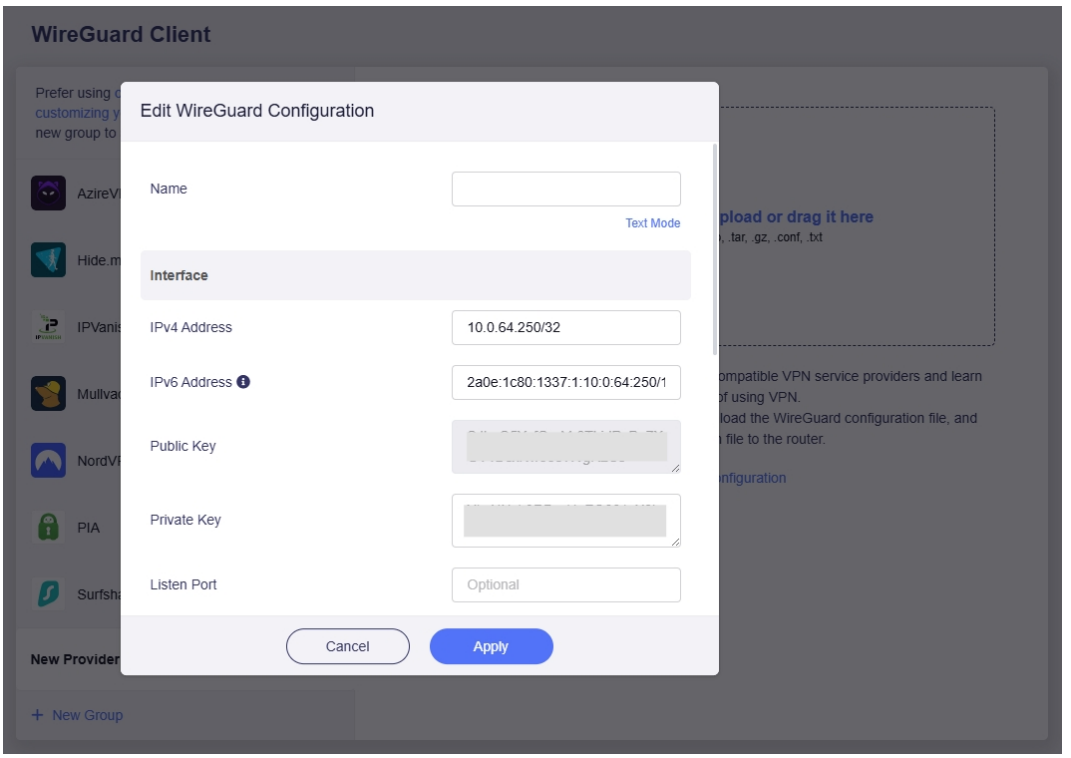


Como alternativa, puede hacer clic **Agregar configuración manualmente** en la parte inferior del área de carga, agregue los detalles de configuración en forma de texto y haga clic en **Aplicar**.

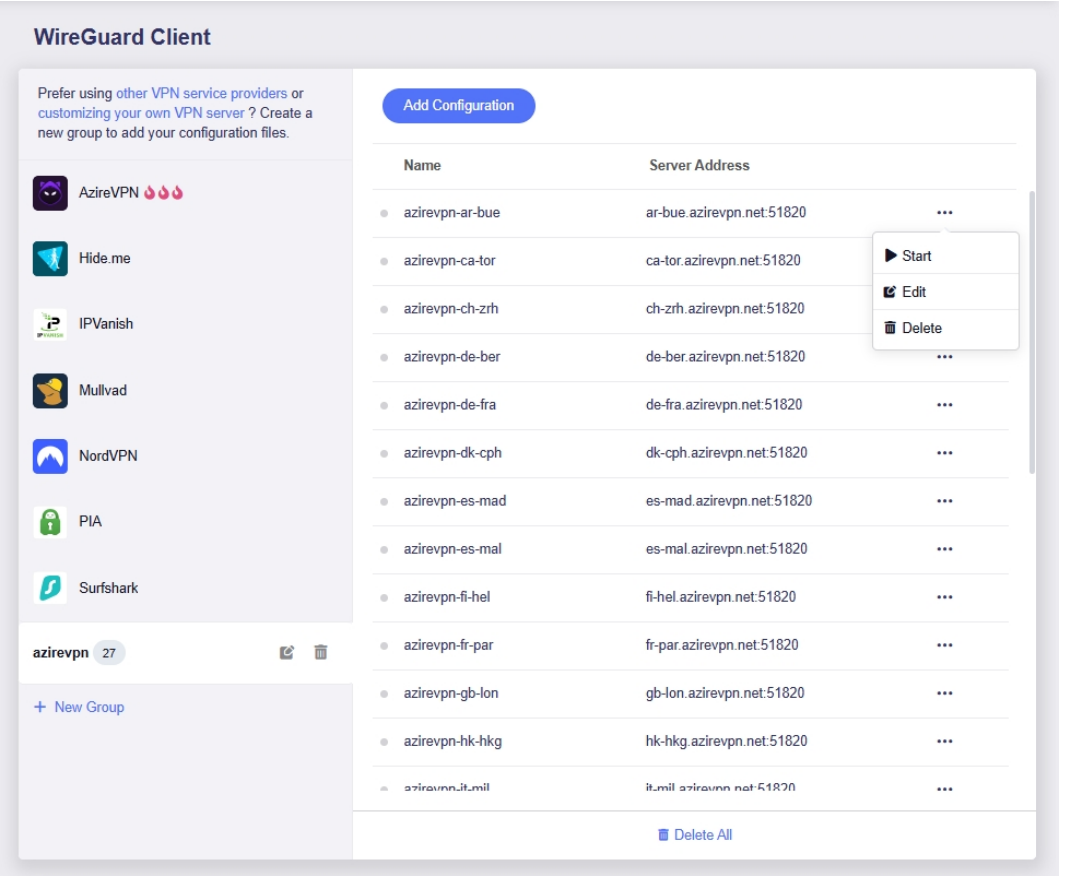




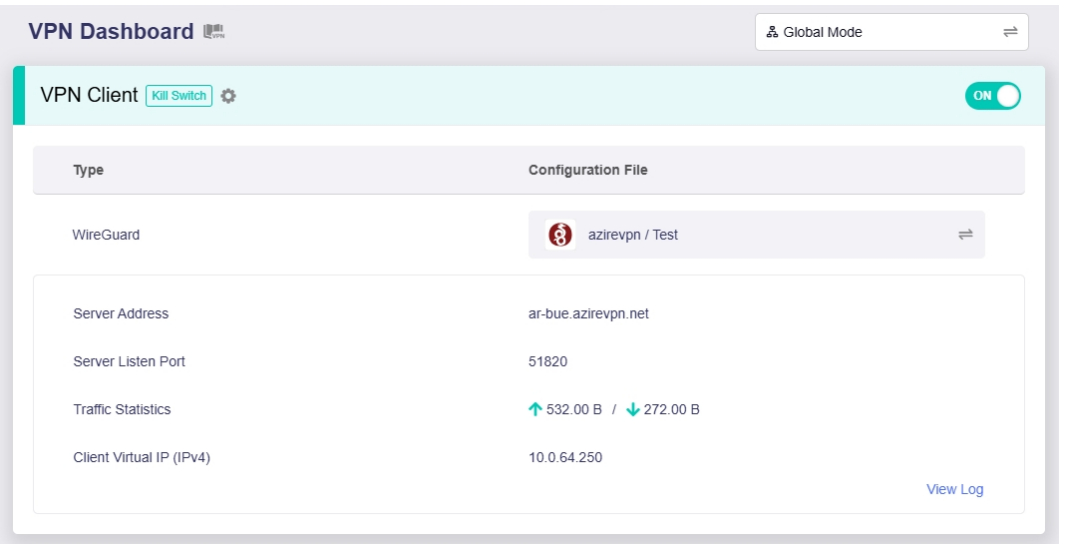
Si desea verificar cada elemento, puede cambiar al modo Elemento y verificar los detalles de configuraciónuración, then haga clic en **Aplicar**.



4. Haga clic en el icono de tres puntos en el lado derecho para iniciar la conexión.



5. Una vez conectado, aparecerá un punto verde junto al archivo de configuración. Usted puede verificar los detalles de la conexión VPN en el **Panel de VPN**.



Capítulo 12

Red

Este capítulo presenta las configuraciones relacionadas con la red para la configuración y administración, como subred, DNS e IPv6.

12.1 Multi-WAN

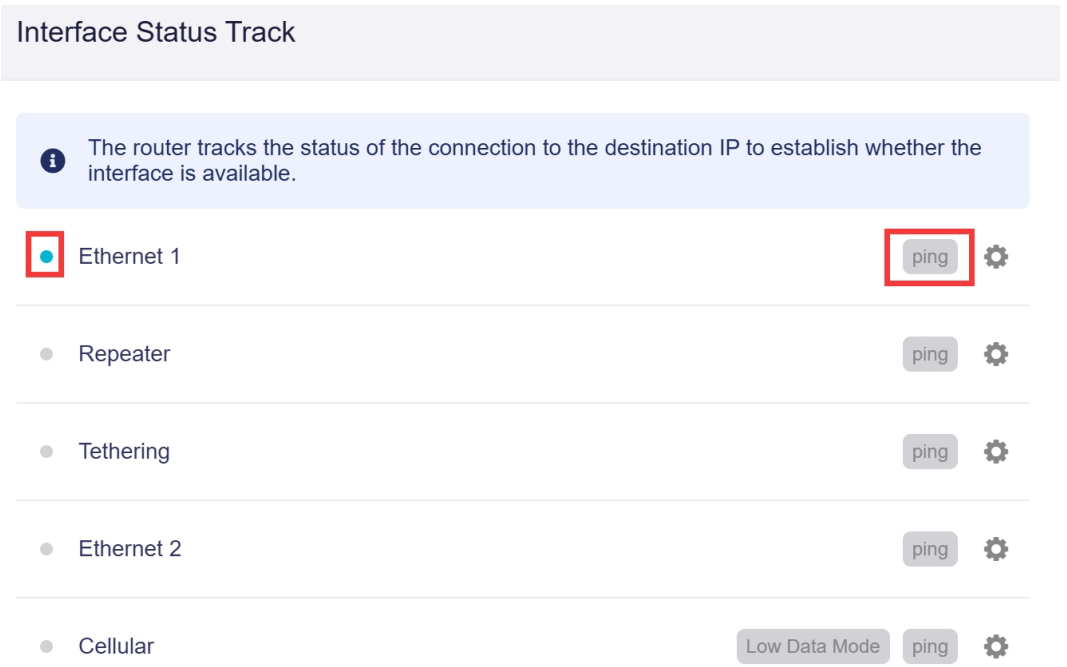
Multi-WAN permite el uso simultáneo de múltiples métodos de acceso a Internet, lo que permite la configuración de diversas opciones de conectividad en el enrutador. Ofrece dos modos de trabajo:

- **Conmutación por error**: cambia automáticamente a una conexión alternativa en poco tiempo si la conexión principal falla, lo que garantiza un acceso ininterrumpido a la red.
- **Equilibrio de carga**: distribuye el tráfico de red entre todas las conexiones disponibles en una proporción establecida para el uso simultáneo de múltiples conexiones, optimizando la utilización del ancho de banda.

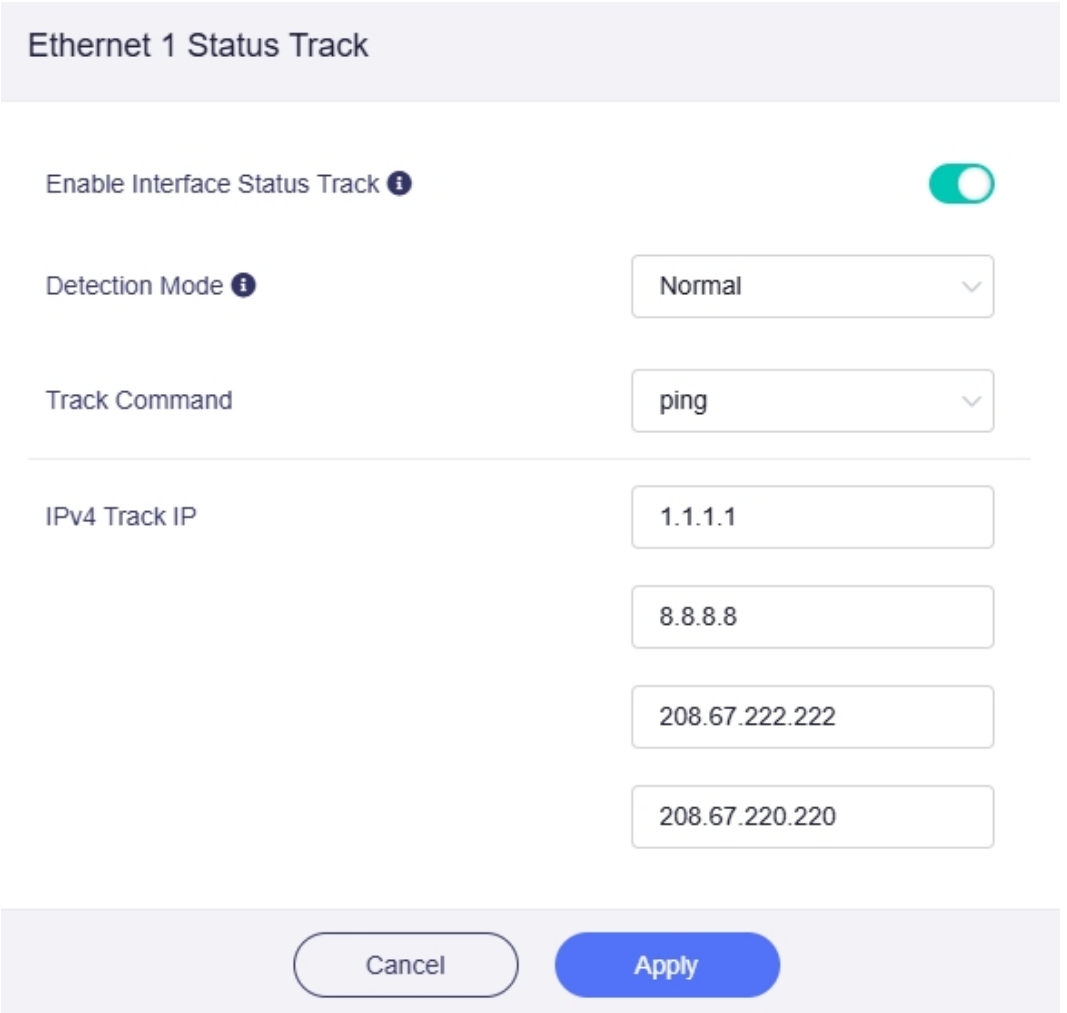
Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador' y navegue hasta **RED >Multi-WAN**. Esta página incluye dos secciones: Seguimiento del estado de la interfaz y modo Multi-WAN.

12.1.1 Seguimiento del estado de la interfaz

Los enrutadores GL.iNet utilizan **ping** comando para monitorear el estado de la conexión a la IP de destino y determinar si la interfaz está disponible. Si la interfaz está disponible, se mostrará un punto verde a la izquierda; de lo contrario será gris.



En la sección **Seguimiento del estado de la interfaz**, haga clic en el ícono de ajustes a la derecha para acceder a la configuración de seguimiento del estado para cada interfaz de red. A continuación se muestran las configuraciones de seguimiento de estado para la interfaz Ethernet. La misma lógica de configuración se aplica a otras interfaces.



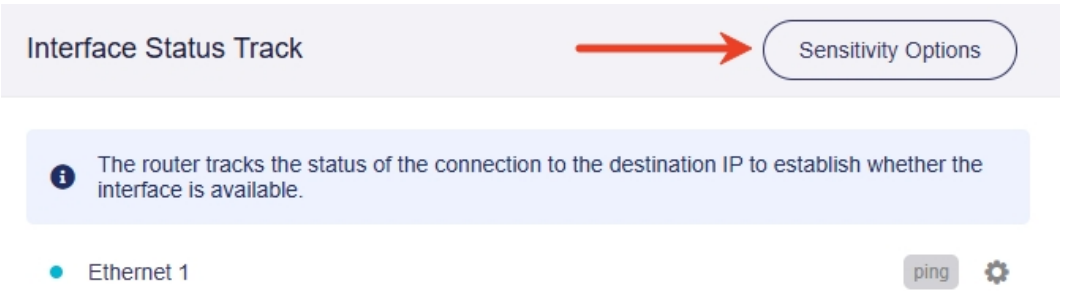
- **Habilitar seguimiento del estado de la interfaz**: Está habilitadode forma predeterminada. Si está deshabilitado, el enrutador determinará el estado de la interfaz según las condiciones físicas (por ejemplo, si el cable Ethernet está enchufado).
- **Modo de detección**: esta característica se introdujo como Modo de datos bajos en firmware v4.5, luego renombrado Modo de detección en firmware v4.7. Hay tres modos disponibles: Modo normal, Modo de datos bajos y Modo estricto.
  - **Normal Modo**: Se utilizade forma predeterminada.
  - **Datos bajos Modo**: Solo activa el seguimiento cuando se produce un error de red en la red interfaz. Utilice este modo si tiene un plan de datos limitado. Tenga en cuenta que la reconexión después de una desconexión puede ser un poco más lenta que en

el modo normal y está habilitado de forma predeterminada solo para la interfaz celular.

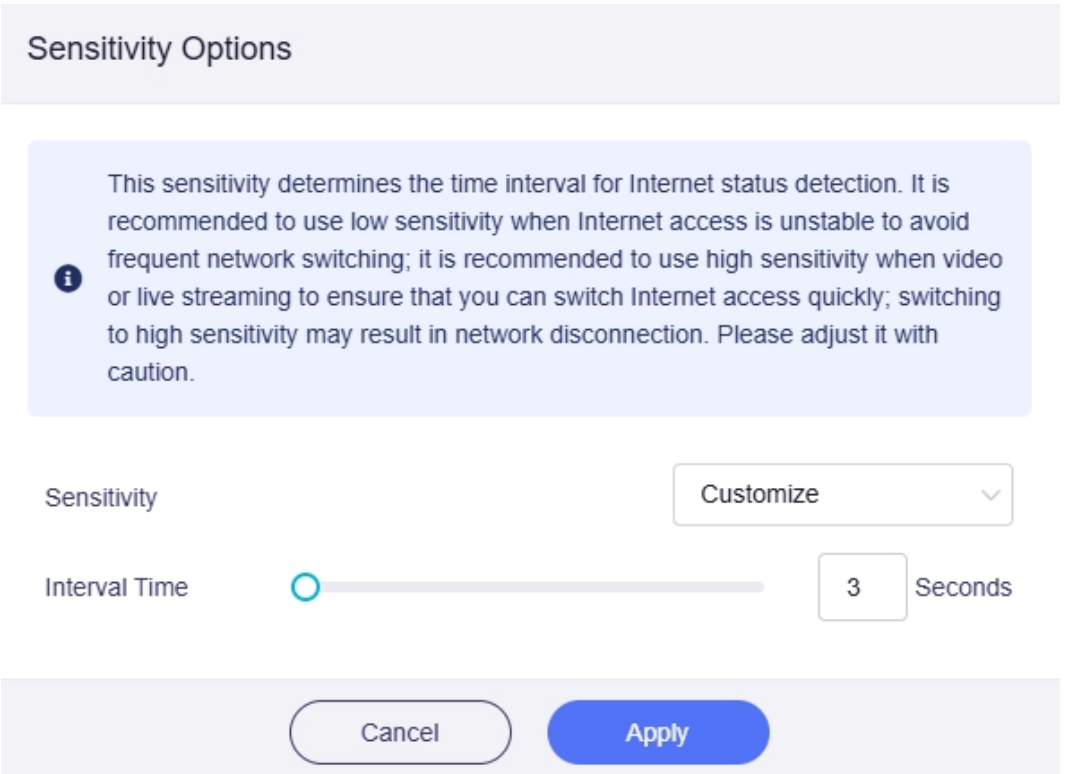
- **Estricto Modo**: Determina el estado de la interfaz exclusivamente en función de los resultados de un comando de detección enviado a una IP pública.

- **Comando Track**: El comando ping es se utiliza para monitorear el estado de la conexión a la IP de destino y verificar la disponibilidad de la interfaz.
- **IPv4 Track IP**: Cpersonalice las direcciones IP IPv4 Track IP si es necesario.

Haga clic en **Opciones de sensibilidad** en la esquina superior derecha.



Puedes establecer el intervalo de tiempo para la detección del estado de Internet en Bajo, Medio, Alto o personalizarlo. El intervalo de tiempo ajustable varía de 0,5 segundos a 90 segundos.



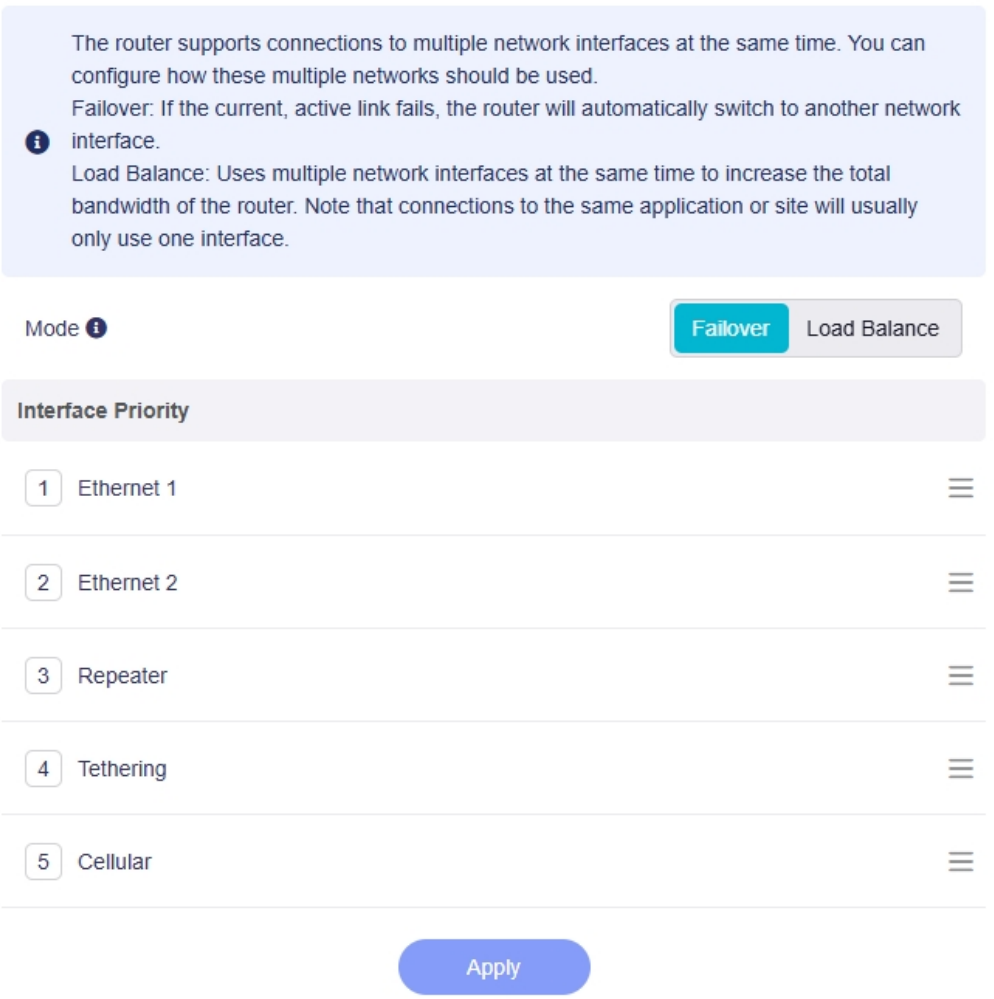
12.1.2 Modo Multi-WAN

Two hay modos disponibles para Multi-WAN: **Conmutación por error** y **Equilibrio de carga**. Tenga en cuenta que estos modos son mutuamente exclusivo.

Conmutación por error

Conmutación por error es el modo predeterminado cuando se configuran varias conexiones. Si el enlace activo falla, el enrutador cambiará automáticamente a otra interfaz de red para acceder a Internet.

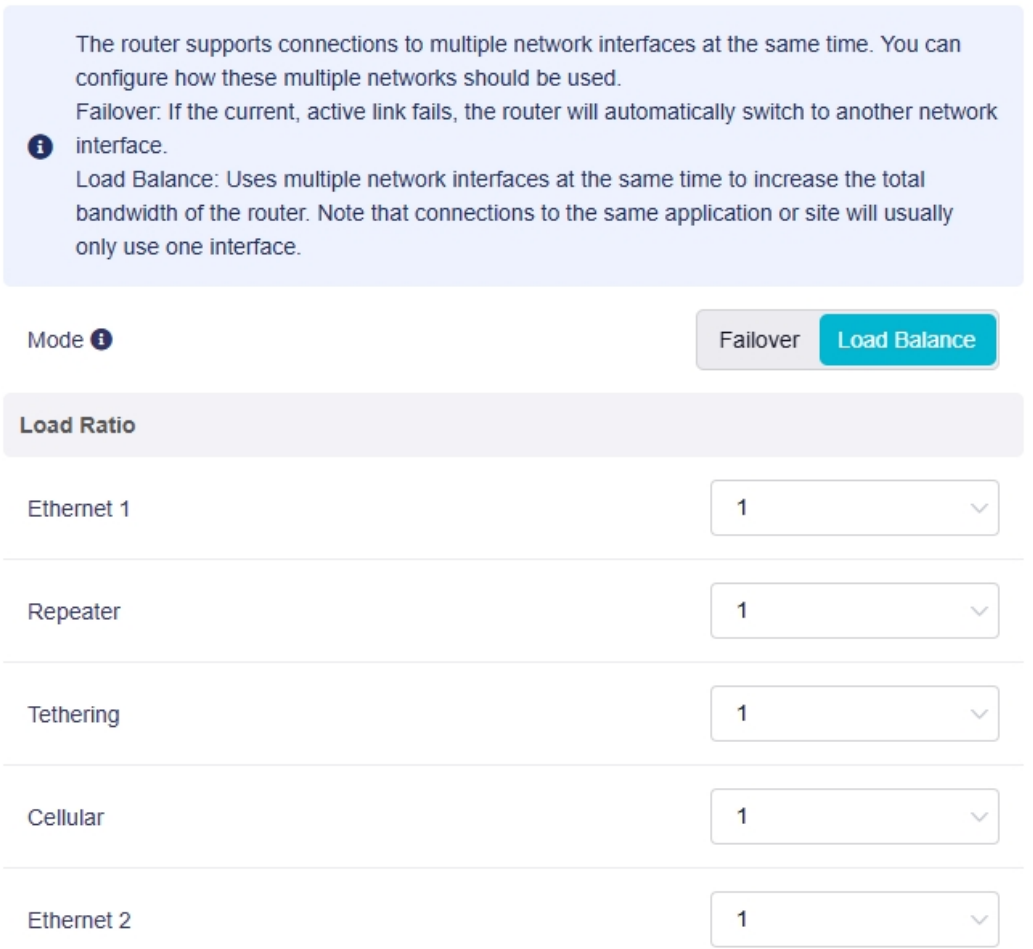
Puede establecer niveles de prioridad para cada interfaz: cuando la interfaz utilizada actualmente falla, el enrutador cambia a la siguiente interfaz disponible con la mayor prioridad. Una vez que se restablece una conexión de mayor prioridad, el enrutador volverá automáticamente a ella.



Equilibrio de carga

Balance de carga modo utiliza múltiples interfaces de red simultáneamente para aumentar el ancho de banda total del enrutador, y el sistema distribuye nuevas conexiones entre las interfaces de acuerdo con una relación de carga configurada. Tenga en cuenta que las conexiones a la misma aplicación o sitio web normalmente utilizarán solo una interfaz.

La relación de carga se refiere a la proporción entre cada interfaz de red. El sistema asignará interfaces para manejar nuevas conexiones según esta proporción configurada. Por ejemplo, si el enrutador está conectado a cinco redes (por ejemplo, Ethernet 1, Repetidor, Anclaje a red, Celular y Ethernet 2) simultáneamente y Todas las interfaces están disponibles para acceso a Internet, lo que habilita el equilibrio de carga y establece una relación de 1:1:1:1:1, lo que significa que cincocinco interfaces compartirán el ancho de banda de la red El sistema distribuirá las nuevas conexiones a través de estas interfaces de acuerdo con la relación de carga configurada.



También puedes personalizar la relación de carga si es necesario. Por ejemplo, si Ethernet 1 tiene un ancho de banda de 100 Mbps, Repetidor tiene 200 Mbps y no otras conexiones están activas, establezca las relaciones de carga en 1 para Ethernet 1, 2 para Repetidor y 0 para Anclaje a red, Celular y Ethernet 2. Luego, el sistema distribuirá nuevas conexiones a través de estas interfaces de acuerdo con la proporción 1:2 configurada, lo que significa que Ethernet 1 manejará la mitad de conexiones que el Repetidor. A diferencia del modo de conmutación por error, este modo optimiza la eficiencia del rendimiento general al equilibrar la carga de tráfico en todas las interfaces disponibles.

Nota: No se garantiza que las conexiones o el tráfico existentes se alineen con la relación de carga. La distribución real se acercará gradualmente a la proporción configurada con un uso prolongado.

12.2 Subred

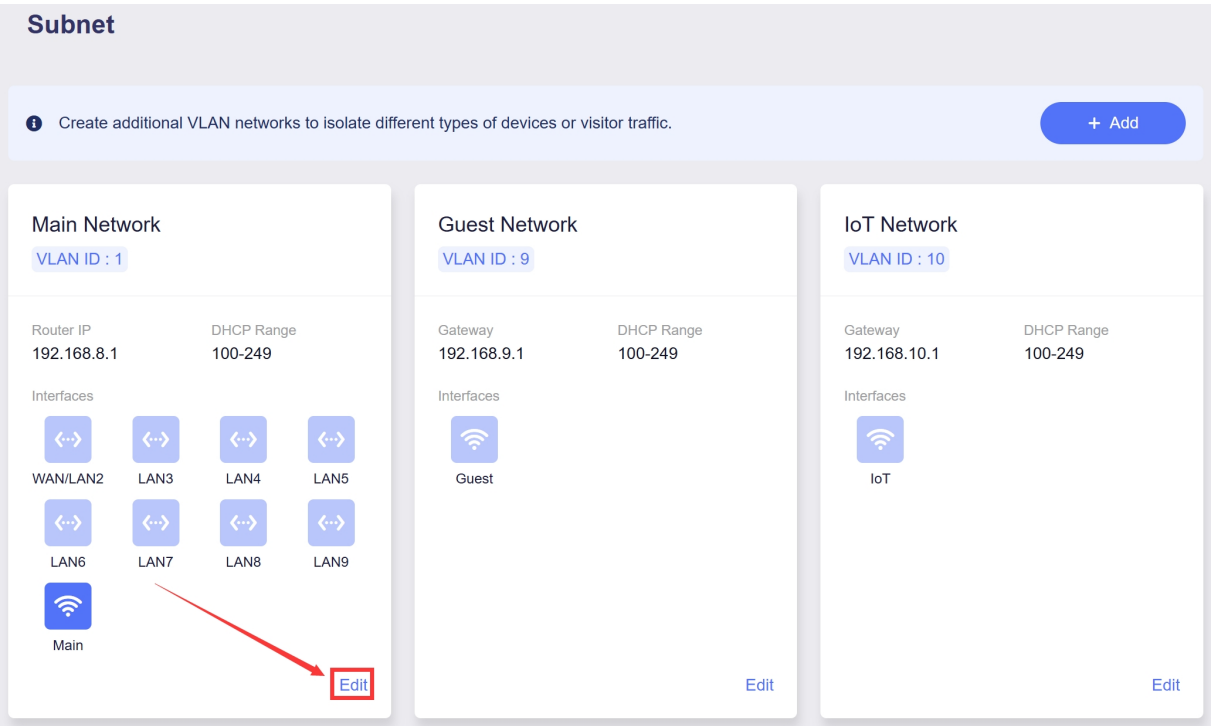
Subred se refiere a una subdivisión lógica de una red, utilizada para organizar y aislar dispositivos dentro de diferentes segmentos de red.

Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador y navegue hasta **RED >Subred**. Aquí puede configurarred principal, red invitada, red IoT y redes VLAN personalizadas .

12.2.1 Red principal

La red principal se refiere a la conexión establecida a través de su Wi-Fi o Ethernet principal. Proporciona visibilidad de todos los estados de la interfaz, ID de VLAN, dirección IP del enrutador y rango de DHCP.

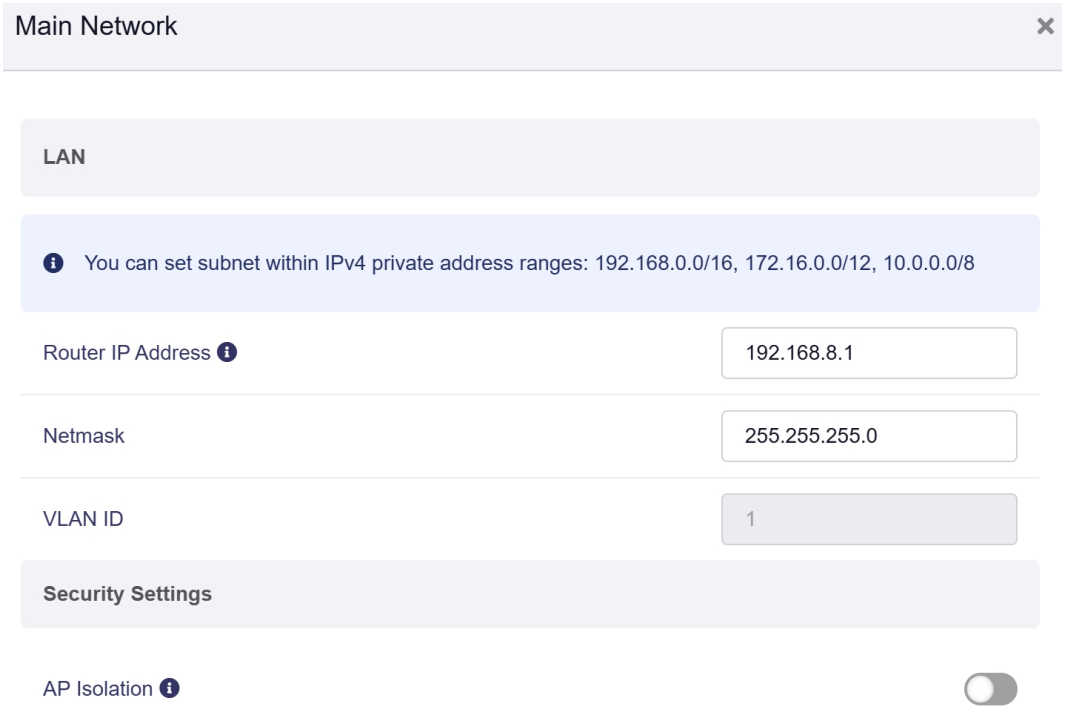
Haga clic en **Editar** en la esquina inferior derecha para configurar la red principal.



La página de configuración incluye configuración básica, configuración del servidor DHCP y reserva de dirección.

Configuración básica

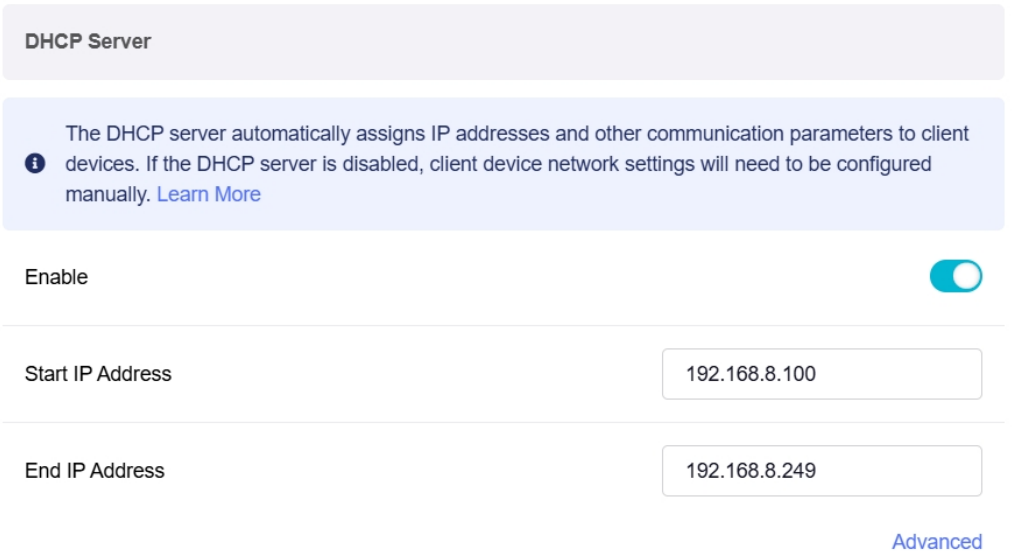
La configuración básica incluye la dirección IP del enrutador, Máscara de red e ID de VLAN. Puede configurar la subred dentro de rangos de direcciones privadas IPv4: 192.168.0.0/16, 172.16.0.0/12, 10.0.0.0/8



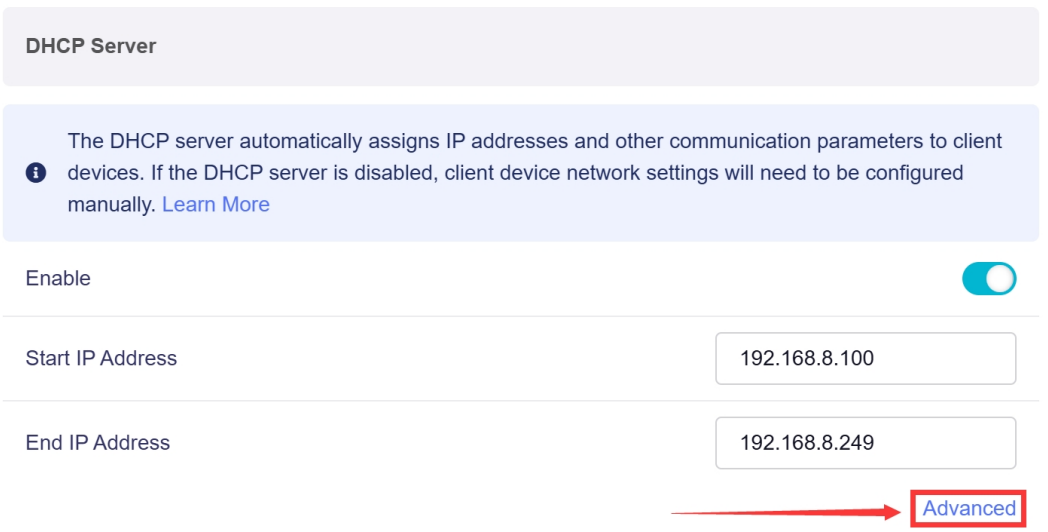
- **IP del enrutador Dirección**: esta es la dirección ingresada en la barra de direcciones del navegador para acceder al panel de administración del enrutador'. Es 192.168.8.1 de forma predeterminada y se puede cambiar si entra en conflicto con la red ascendente.
- **Máscara de red**: Hay dos opciones disponibles: 255.255.255.0 y 255.255.0.0.
- **ID de VLAN**: el ID de VLAN predeterminado de la red principal es 1, que no se puede modificar.
- **Aislamiento de AP**: puede aislar los dispositivos cliente en un segmento de red separado. Estos dispositivos no podrán comunicarse con otros dispositivos en la misma red.

Servidor DHCP

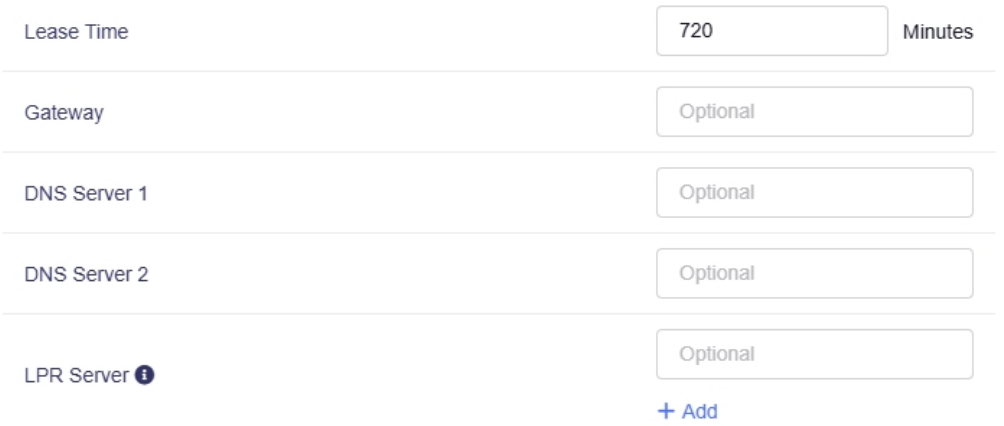
El servidor DHCP asigna automáticamente direcciones IP y otros parámetros de comunicación a cada cliente conectado. El servidor DHCP del enrutador GL.iNet está habilitado de forma predeterminada y el grupo de direcciones IP del servidor DHCP oscila entre 192.168.8.100 y 192.168.8.249. Puede personalizar el rango de direcciones si es necesario. 'está habilitado de forma predeterminada y el servidor DHCP'va desde 192.168.8.100 a 192.168.8.249. Puede personalizar el rango de direcciones si es necesario.



Haga clic en **Avanzado** en la esquina inferior derecha.



Podrá configurar ajustes avanzados, incluidos el tiempo de concesión, la puerta de enlace y el DNS. Servidor(es), y servidor LPR.



- **Tiempo de concesión**: La duración durante la cual un dispositivo puede usar una dirección IP asignada a través de DHCP.
- **Puerta de enlace**: el componente del enrutador que enruta el tráfico entre la red local y las redes externas (por ejemplo, Internet).
- **Servidor DNS 1**: configura el solucionador de DNS principal. Ingrese la dirección DNS principal aquí. Si el servidor principal deja de estar disponible, los dispositivos cliente conmutarán automáticamente por error al solucionador secundario.
- **Servidor DNS 2**: Configura el solucionador DNS secundario como respaldo. Los dispositivos cliente cambiarán automáticamente a este solucionador para mantener la resolución del nombre de dominio cuando falle el servidor DNS primario.
- **Servidor LPR**(Servidor remoto de impresora de línea): un servicio que administra trabajos de impresión y permite que los dispositivos en red envíen solicitudes de impresión a impresoras remotas. Múltiples puertos LPR para las impresoras se pueden configurar.

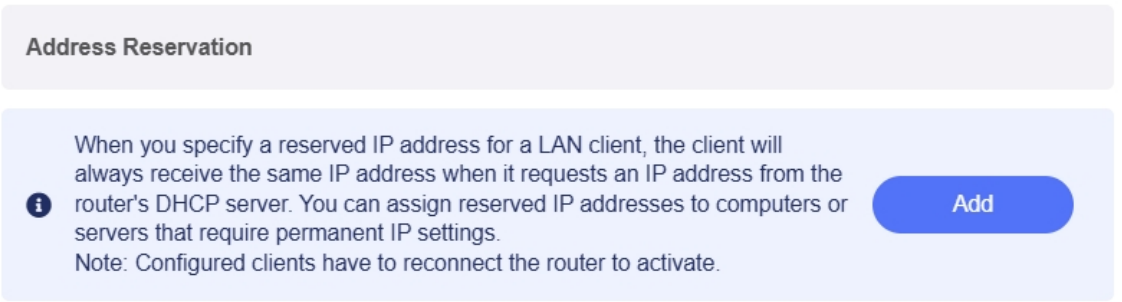
Nota: si el servidor DHCP está deshabilitado, debe configurar la IP estática y otros parámetros de comunicación manualmente para cada cliente. Consulte aquí para obtener más detalles.

Reserva de direcciones

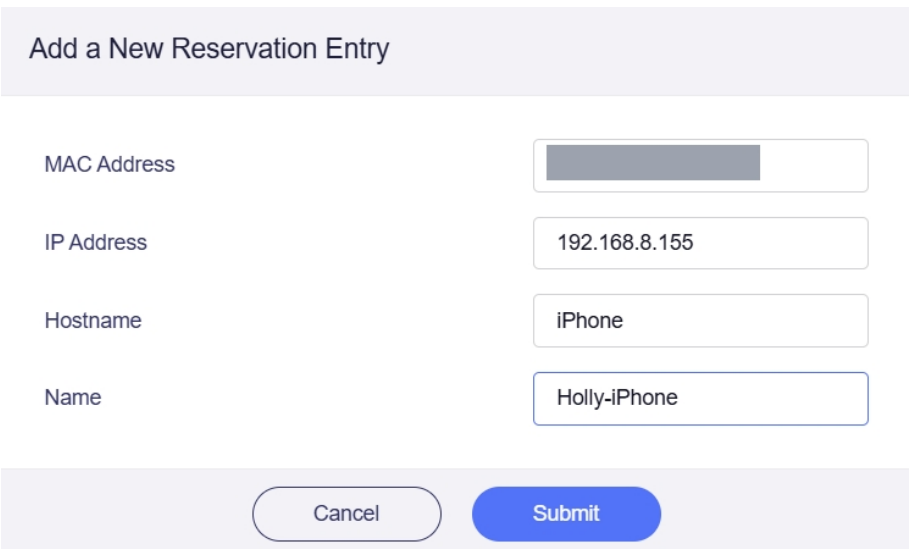
La reserva de dirección le permite especificar una dirección IP fija para un cliente LAN, de modo que el cliente siempre reciba la misma dirección IP cada vez que acceda al servidor DHCP del enrutador. Puede asignar direcciones IP reservadas a computadoras o servidores que requieren una configuración de IP permanente. Tenga en cuenta que los clientescon reserva de dirección configurada deben volver a conectarse al enrutador para activar la configuración.

Siga los pasos a continuación para configurar la reserva de dirección si necesario.

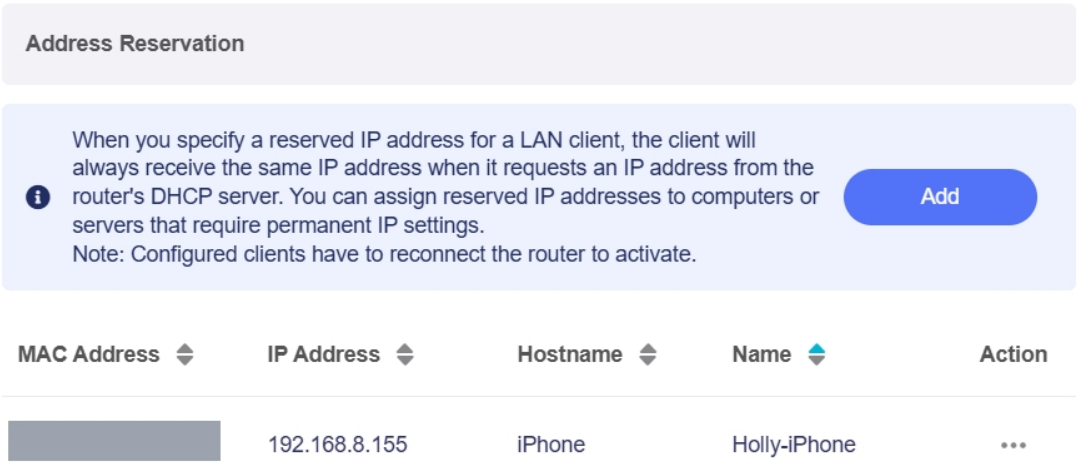
1. Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador', navegue hasta **Subred** > **Red principal** > **Reserva de direcciones** y haga clic en **Agregar**.



2. En la ventana emergente, seleccione la dirección MAC de la lista desplegable, luego tla dirección IP correspondiente para la MAC seleccionada se completará automáticamente. Ingrese un Hostnombre y un Nnombre para una fácil identificación. Luego haga clic en **Enviar**.



3. Después de agregar una nueva reserva de dirección IP, la página mostrará la entrada reservada, como se muestra a continuación.

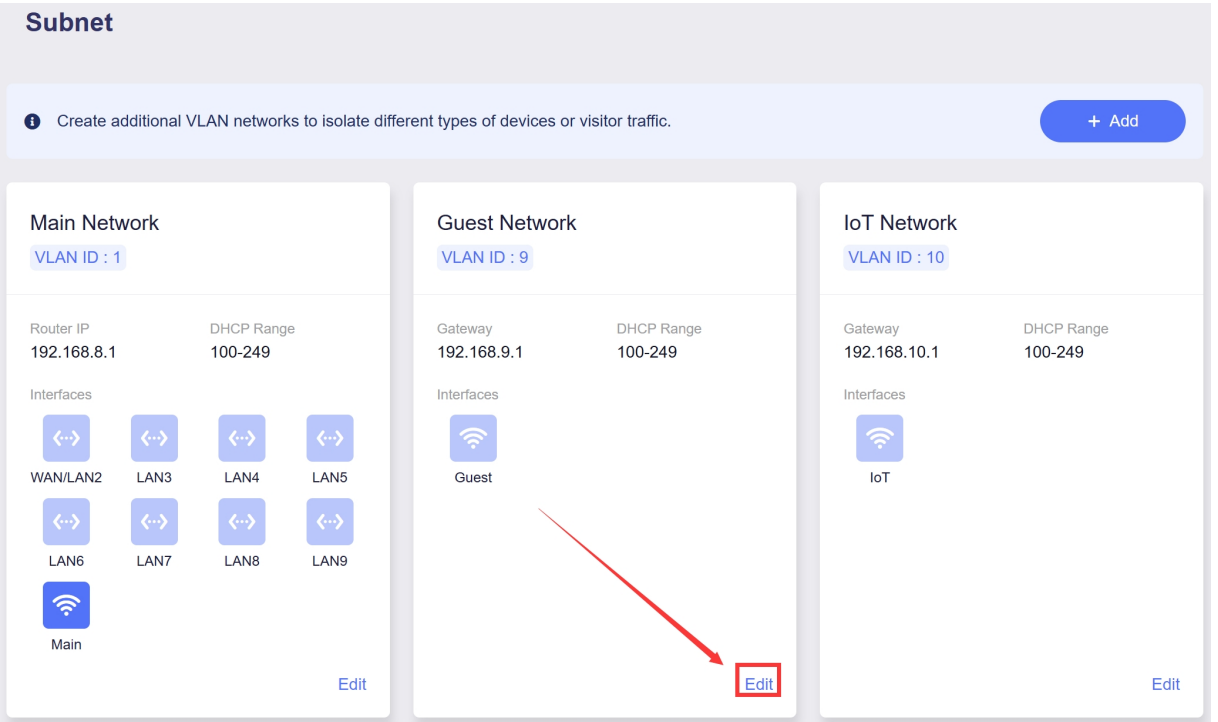


12.2.2 Red de invitados

Red de invitados se refiere a una red dedicada para que los visitantes se conecten, aislándolos de su LAN principal para proteger la seguridad de su red privada.

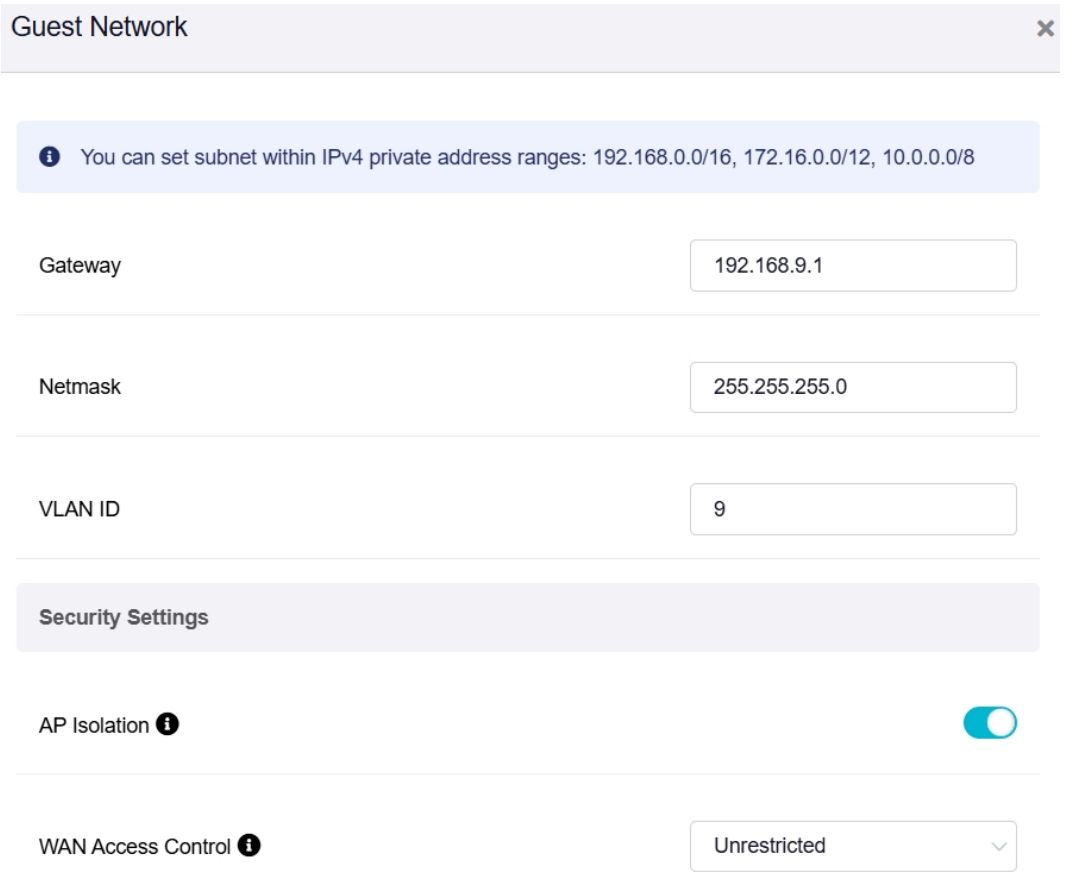
Inicie sesión en el Panel de administración web y vaya a **RED** > **Subred** > **Red de invitados** sección. Esta página le permite configurar los ajustes de la red de invitados, incluyendo configuraciones básicas y el servidor DHCP.

Haga clic en **Editar** en la esquina inferior derecha para configurar la red Invitada.



Configuración básica

Las configuraciones básicas incluyen Puerta de enlace, Máscara de red, Aislamiento de AP, ID de VLAN y control de acceso a WAN.



- **Puerta de enlace**: Es 192.168.9.1 por defecto y se puede cambiar si es necesario, pero no debe entrar en conflicto con la puerta de enlace de la red principal.
- **Máscara de red**: Hay dos opciones disponibles: 255.255.255.0 y 255.255.0.0.
- **VAN ID**: el ID de VLAN predeterminado de la red de invitados es 9, que se puede modificar según sea necesario.
- **Aislamiento AP**: se utiliza para aislar a los clientes de la red invitada en segmentos separados para que no puedan comunicarse con otros dispositivos en la misma red.
- **Control de acceso WAN**: el control de acceso WAN administra local acceso de subred a redes del lado WAN, incluida Internet y otras subredes WAN.

  Hay tres modos de control de acceso WAN disponibles:

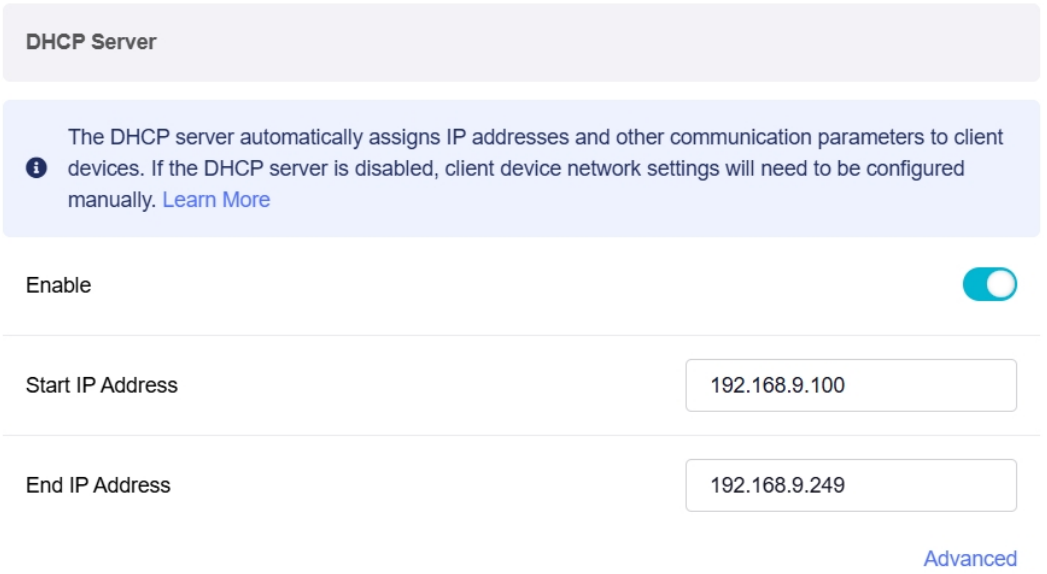
  - **Sin restricciones**: permite que esta subred acceda a Internet y otras subredes del lado WAN sin restricciones.

- **Bloquear subred WAN**: bloquea el acceso a otras subredes del lado WAN. El acceso a Internet permanece disponible.
- **Bloquear el acceso a Internet**: bloquea todo el acceso saliente, incluidos Internet y las subredes del lado WAN.

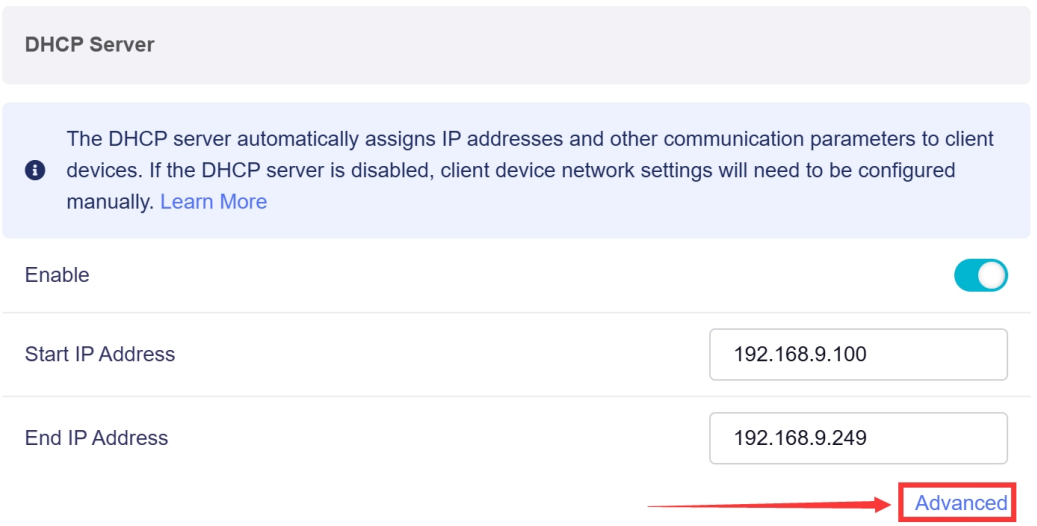
Servidor DHCP

Dado que la red de invitados está deshabilitada de forma predeterminada, su servidor DHCP está deshabilitado y oculto hasta que se habilita manualmente.

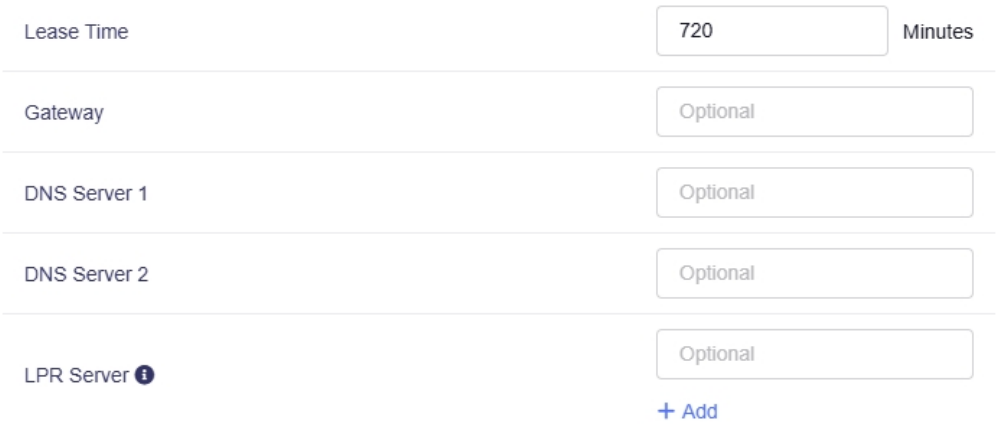
Cuando está habilitado, el servidor DHCP asigna automáticamente direcciones IP y otros parámetros de comunicación a cada cliente conectado. El grupo de direcciones IP del servidor DHCP para la red de invitados oscila entre 192.168.9.100 y 192.168.9.249. Puede personalizar el rango de direcciones si es necesario.



Haga clic en **Avanzado** en la esquina inferior derecha.



Podrá configurar ajustes avanzados, incluidos el tiempo de concesión, la puerta de enlace, los servidores DNS, y el servidor LPR.



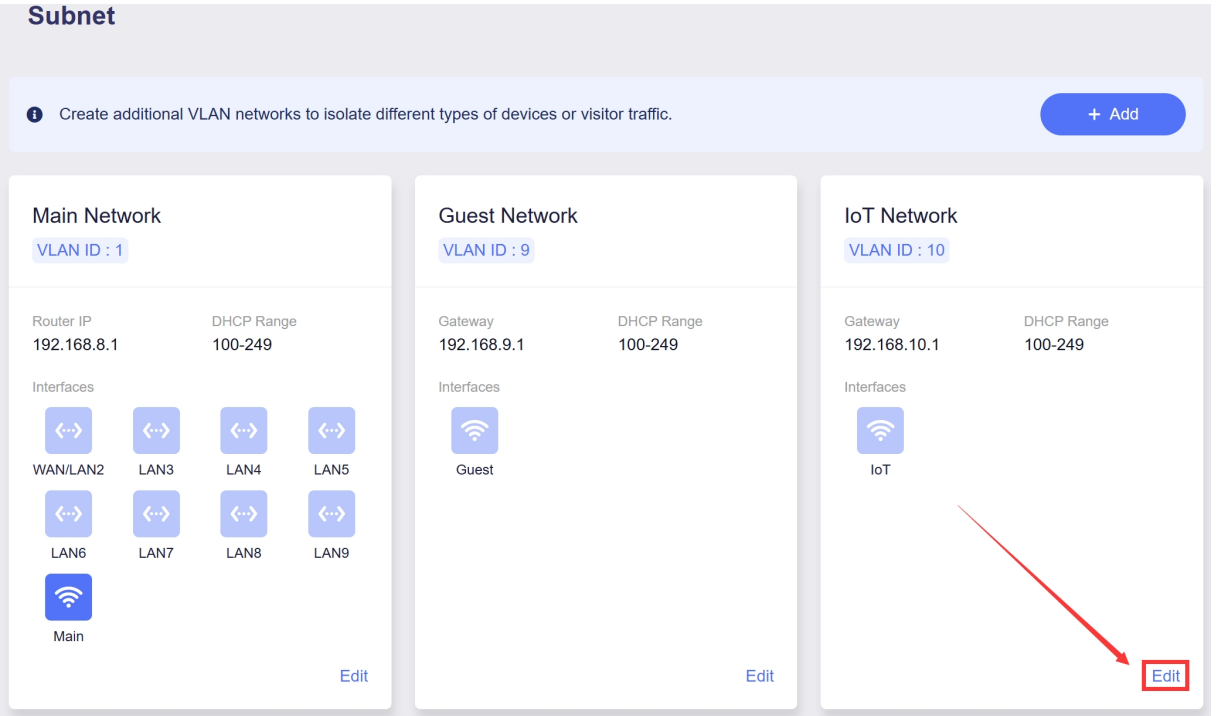
- **Tiempo de concesión**: la duración durante la cual un dispositivo puede usar una dirección IP asignada a través del DHCP de la red del invitado.
- **Puerta de enlace**: el componente del enrutador que enruta el tráfico entre el g red y redes externas (por ejemplo, Internet).
- **Servidor DNS 1**: configura el solucionador de DNS principal. Ingrese la dirección DNS principal aquí. Si el servidor principal deja de estar disponible, los dispositivos cliente conmutarán automáticamente por error al solucionador secundario.
- **Servidor DNS 2**: Configura el solucionador DNS secundario como respaldo. Los dispositivos cliente cambiarán automáticamente a este solucionador para mantener la resolución del nombre de dominio cuando falle el servidor DNS principal.
- **Servidor LPR**(Servidor remoto de impresora de línea): Un servicio que administra trabajos de impresión y permite que los dispositivos en red envíen solicitudes de impresión a impresoras remotas. Se pueden configurar múltiples puertos LPR para impresoras.

12.2.3 Red de IoT

La red IoT crea una red Wi-Fi dedicada para dispositivos IoT. Aislado de la red principal, ofrece mayor compatibilidad y seguridad. Puede ver directamente el estado de la interfaz, el ID de VLAN, la puerta de enlace y el rango de DHCP.

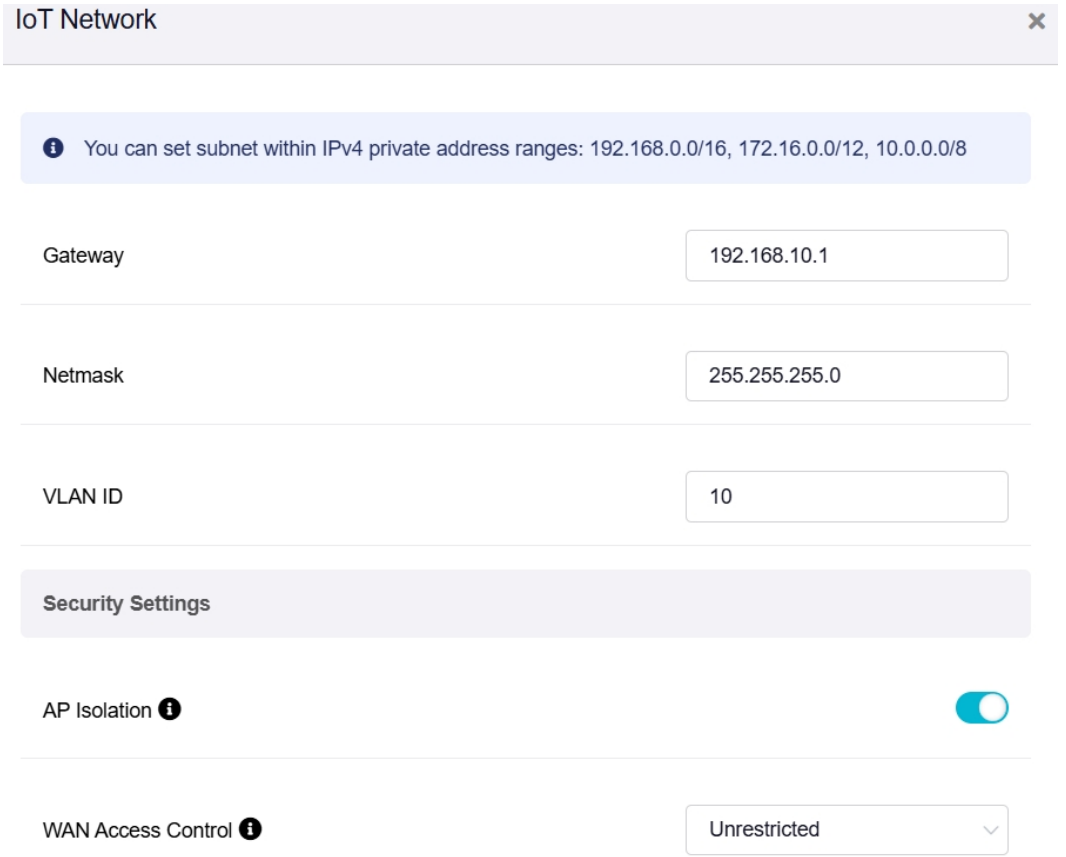
Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador y ir a **RED** > **Subred** > **Red de IoT** sección. Esta página le permite configurar IoT ajustes de red, incluidos configuración básica y servidor DHCP.

Haga clic en **Editar** en la esquina inferior derecha para configurar el Invitado Red.



Configuración básica

La configuración básica incluye Puerta de enlace, Máscara de red, Aislamiento de AP, ID de VLAN y control de acceso a WAN.



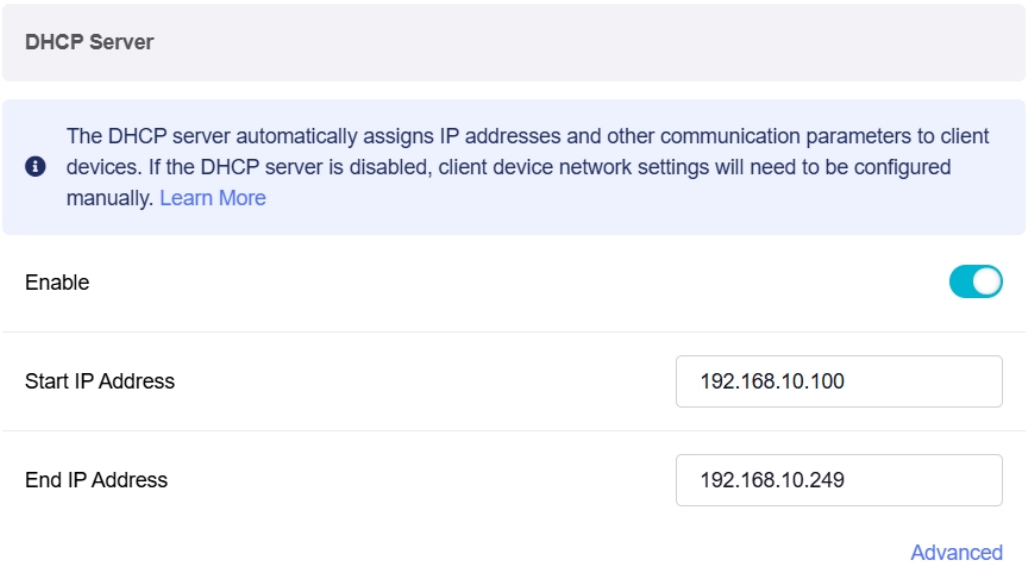
- **Puerta de enlace**: Es 192.168.10.1 de forma predeterminada y se puede cambiar si es necesario, pero no debe entrar en conflicto con la puerta de enlace de la red principal.
- **Máscara de red**: Hay dos opciones disponibles: 255.255.255.0 y 255.255.0.0.
- **VAN ID**: el ID de VLAN predeterminado de la red de invitados es 10, que se puede modificar según sea necesario.
- **Aislamiento AP**: se utiliza para aislar a los clientes de la red invitada en segmentos separados para que no puedan comunicarse con otros dispositivos en la misma red.
- **Control de acceso WAN**: Control de acceso WAN administra el acceso de subred local a redes del lado WAN, incluida Internet y otras subredes WAN.
  Hay tres modos de control de acceso WAN disponibles:
  - **Sin restricciones**: permite el acceso a esta subred Internet y otras subredes del lado WAN sin restricciones.

- **Bloquear subred WAN**: bloquea el acceso a otras subredes del lado WAN. El acceso a Internet permanece disponible.
- **Bloquear el acceso a Internet**: bloquea todo el acceso saliente, incluidos Internet y las subredes del lado WAN.

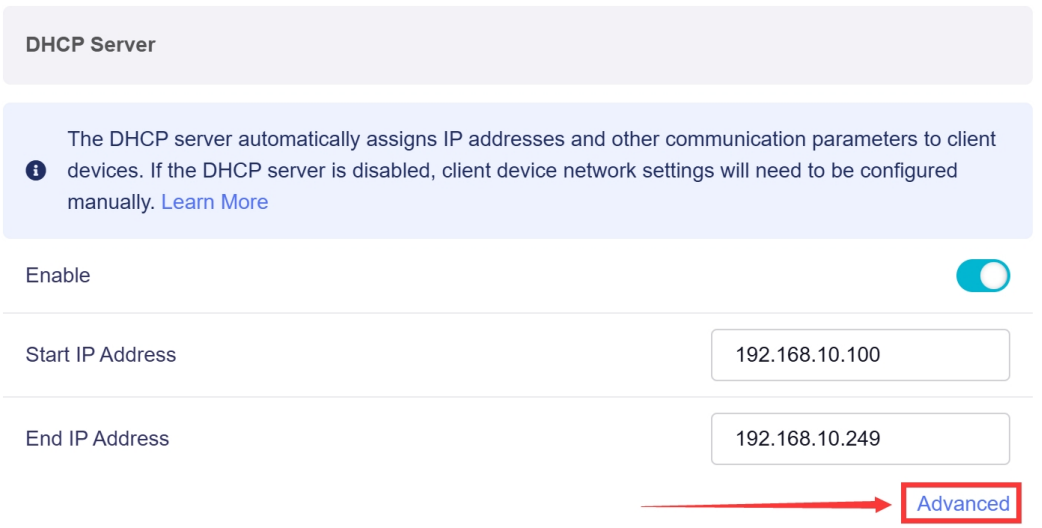
Servidor DHCP

Dado que la red IoT está deshabilitada de forma predeterminada, su servidor DHCP está deshabilitado y oculto hasta que se habilita manualmente.

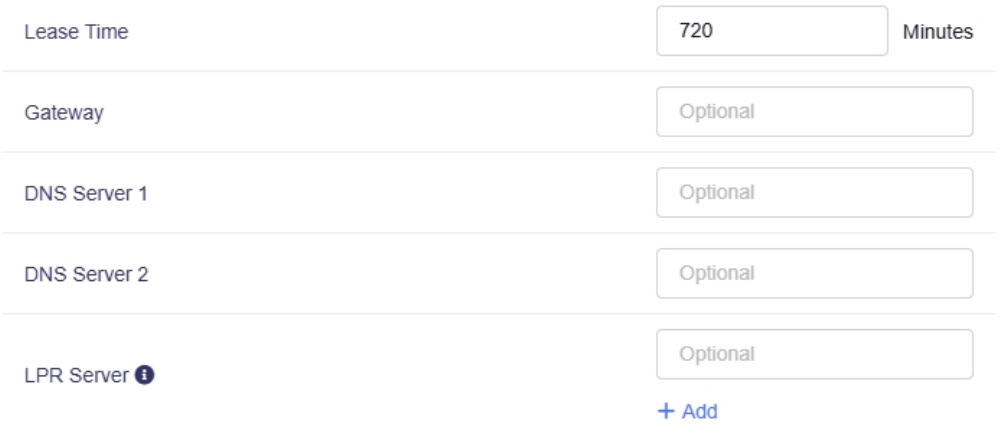
Cuando está habilitado, el servidor DHCP asigna automáticamente direcciones IP y otros parámetros de comunicación a cada cliente conectado. El grupo de direcciones IP del servidor DHCP para la red IoT varía de 192.168.10.100 a 192.168.10.249. Puede personalizar el rango de direcciones si es necesario.



Haga clic en **Avanzado** en la esquina inferior derecha.



Podrá configurar ajustes avanzados, incluidos el tiempo de concesión, la puerta de enlace, los servidores DNS, y el servidor LPR.

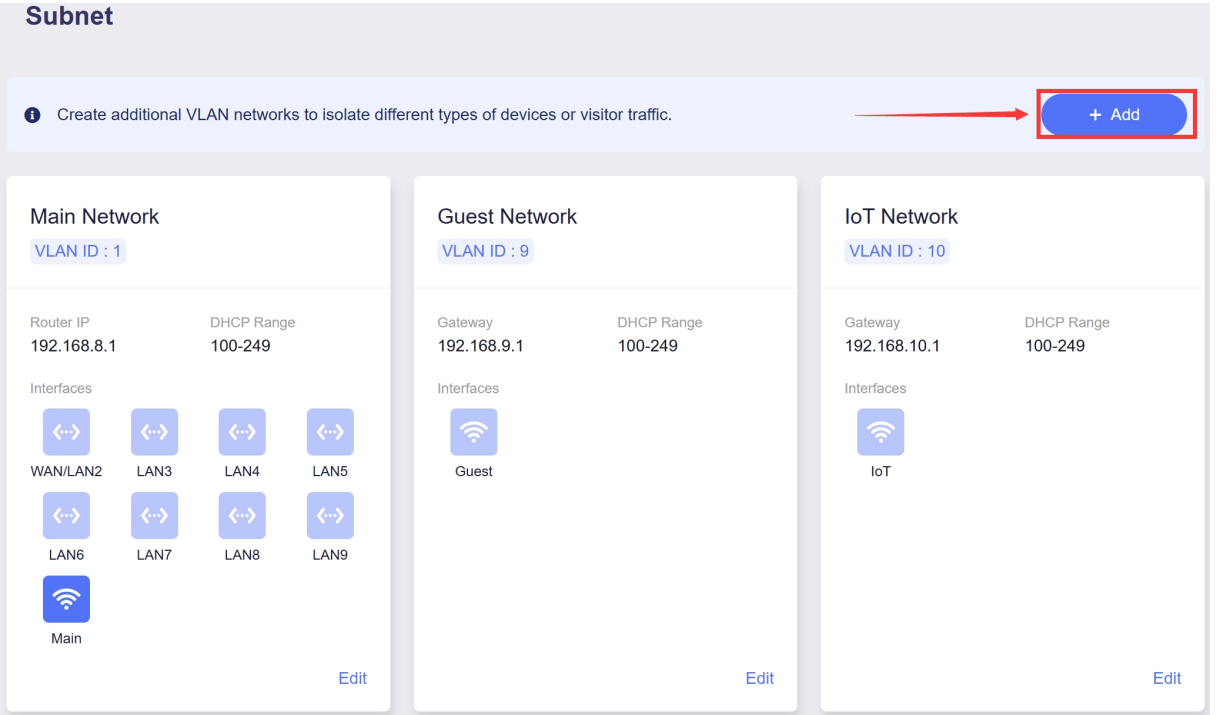


- **Tiempo de concesión**: la duración durante la cual un dispositivo puede usar una dirección IP asignada a través de DHCP de la red de invitados.
- **Puerta de enlace**: el componente del enrutador que enruta el tráfico entre la gred de invitados y las redes externas (por ejemplo, Internet).
- **Servidor DNS 1**: configura el solucionador de DNS principal. Ingrese la dirección DNS principal aquí. Si el servidor principal deja de estar disponible, los dispositivos cliente conmutarán automáticamente por error al solucionador secundario.
- **Servidor DNS 2**: Configura el solucionador DNS secundario como respaldo. Los dispositivos cliente cambiarán automáticamente a este solucionador para mantener la resolución del nombre de dominio cuando falle el servidor DNS principal.
- **Servidor LPR**(Servidor remoto de impresora de línea): Un servicio que administra trabajos de impresión y permite que los dispositivos en red envíen solicitudes de impresión a impresoras remotas. Se pueden configurar múltiples puertos LPR para impresoras.

12.2.4 Redes VLAN

Las redes VLAN permiten la creación de redes VLAN adicionales para aislar diferentes tipos de dispositivos o tráfico de visitantes según sea necesario.

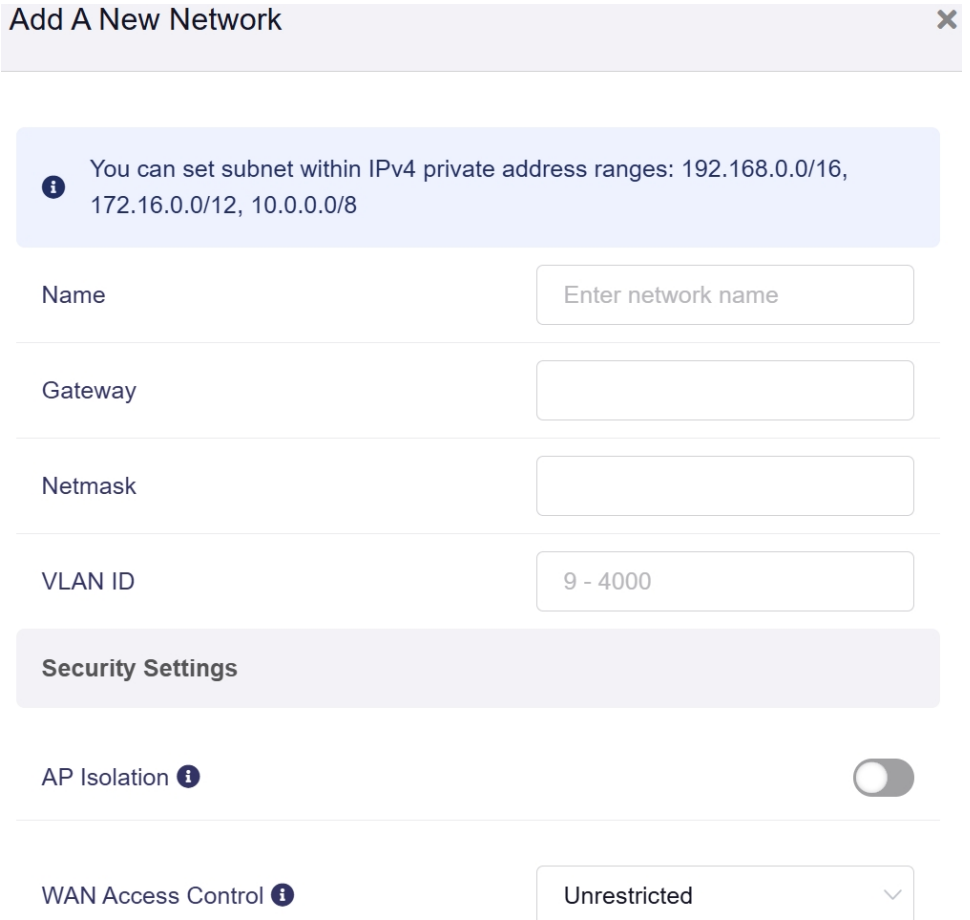
Haga clic en el botón **+ Agregar** en el lado derecho de la página para configurar una nueva red.



Esta página le permite configurar VLAN Redconfiguraciones , incluidas configuraciones básicas y el servidor DHCP.

Configuración básica

Puede configurar la información básica de las redes VLAN en esta página.

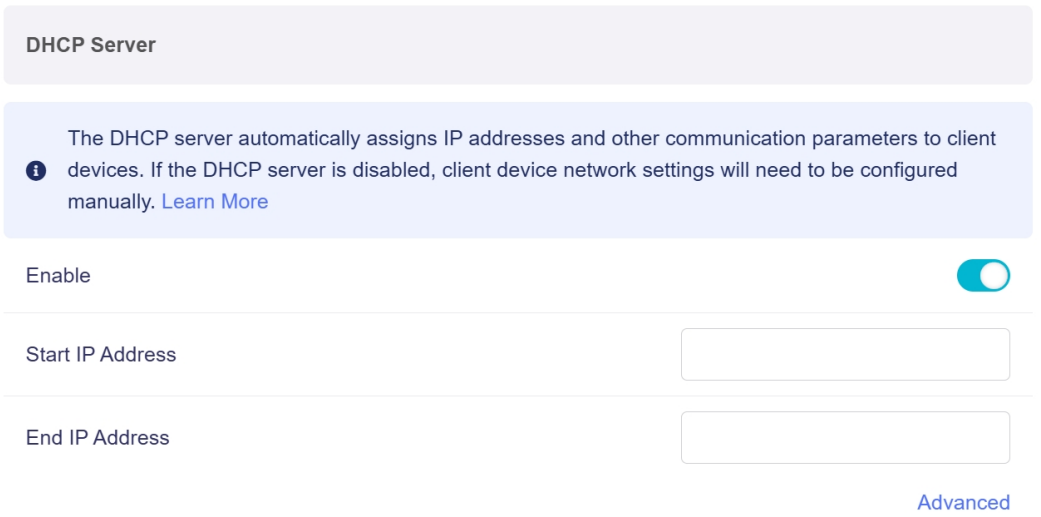


- **Nombre**: personalice un nombre para su subred recién creada para identificación.
- **Puerta de enlace**: Es 192.168.10.1 de forma predeterminada y se puede cambiar si es necesario, pero no debe entrar en conflicto con la puerta de enlace de la red principal.
- **Máscara de red**: Hay dos opciones disponibles: 255.255.255.0 y 255.255.0.0.
- **VAN ID**: al crear una subred, debe asignar un VLAN ID entre 9 y 4000. Evite utilizar un VLAN ID ya ocupado para evitar conflictos de red.
- **Aislamiento AP**: se utiliza para aislar a los clientes de la red invitados en segmentos separados para que no puedan comunicarse con otros dispositivos en la misma red.
- **Control de acceso WAN**: el control de acceso WAN administra el acceso a la subred local a las redes del lado WAN, incluida Internet y otras subredes WAN.
  Hay tres modos de control de acceso WAN disponibles:
  - **Sin restricciones**: permite que esta subred acceda a Internet y otras subredes del lado WAN sin restricciones.

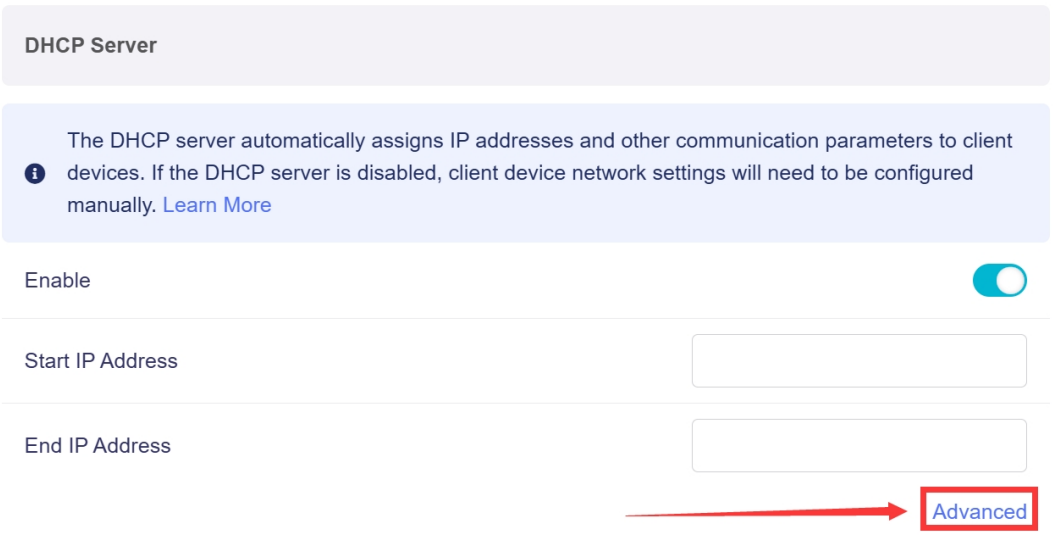
- **Bloquear subred WAN**: bloquea el acceso a otras subredes del lado WAN. El acceso a Internet permanece disponible.
- **Bloquear el acceso a Internet**: bloquea todo el acceso saliente, incluidos Internet y las subredes del lado WAN.

Servidor DHCP

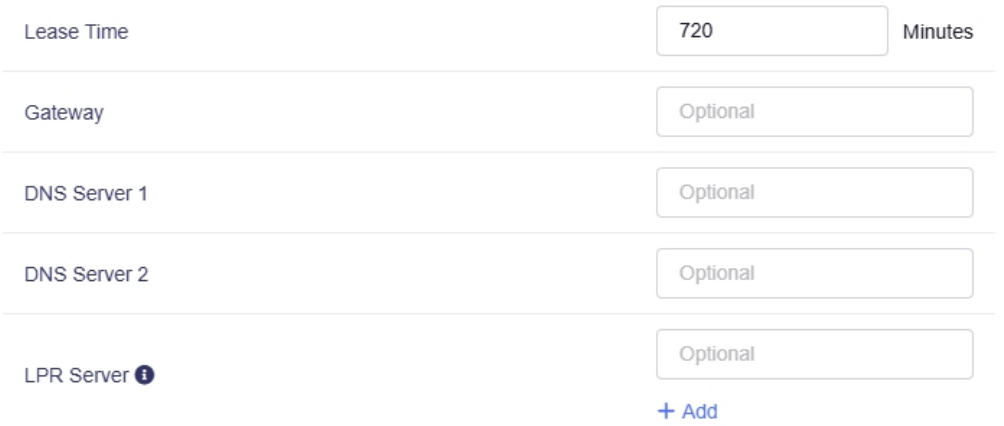
Cuando está habilitado, el servidor DHCP asigna automáticamente direcciones IP y otros parámetros de comunicación a cada cliente conectado. Puede personalizar el rango de direcciones si es necesario.



Haga clic en **Avanzado** para obtener más configuración si es necesario.



Podrá configurar ajustes avanzados, incluidos el tiempo de concesión, la puerta de enlace, los servidores DNS, y el servidor LPR.



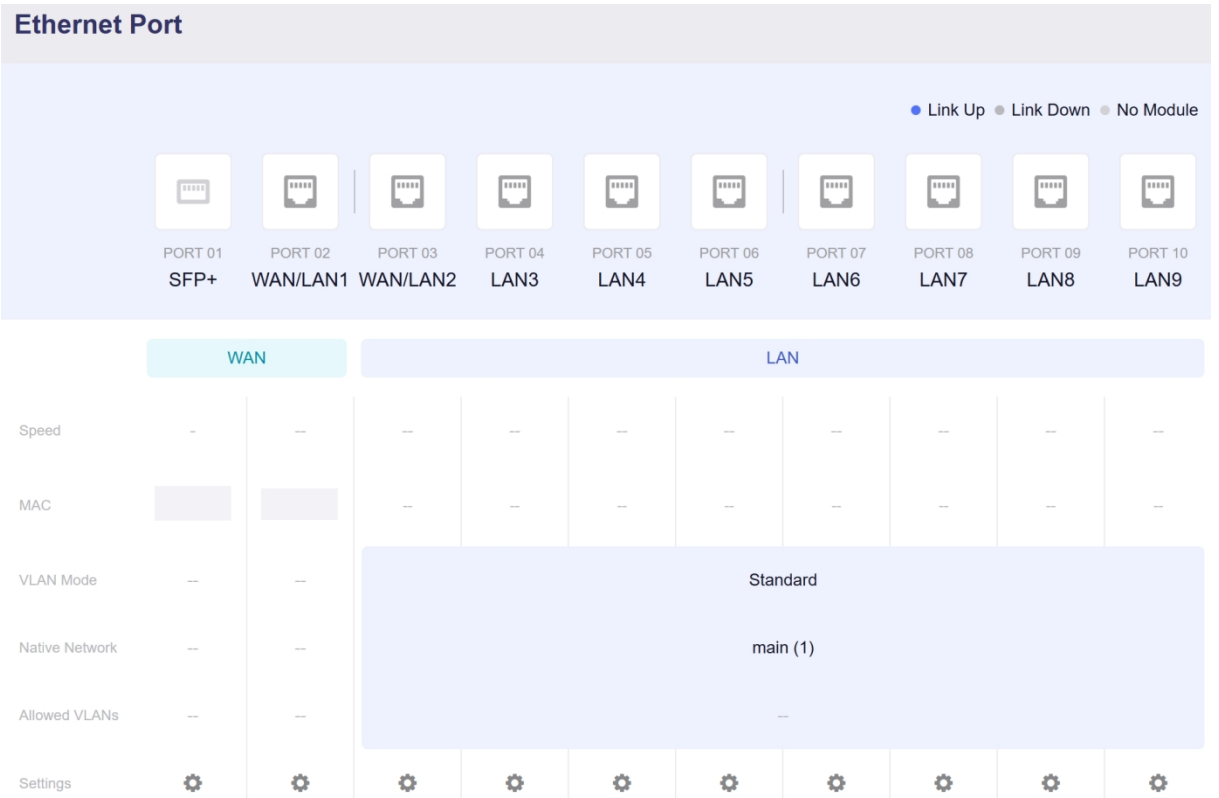
- **Tiempo de concesión**: la duración durante la cual un dispositivo puede usar una dirección IP asignada a través de DHCP de la red de invitados.
- **Puerta de enlace**: el componente del enrutador que enruta el tráfico entre la gred de invitados y las redes externas (por ejemplo, Internet).
- **Servidor DNS 1**: configura el solucionador de DNS principal. Ingrese la dirección DNS principal aquí. Si el servidor principal deja de estar disponible, los dispositivos cliente conmutarán automáticamente por error al solucionador secundario.
- **Servidor DNS 2**: Configura el solucionador de DNS secundario como respaldo. Los dispositivos cliente cambiarán automáticamente a este solucionador para mantener la resolución del nombre de dominio cuando falle el servidor DNS principal.
- **Servidor LPR**(Servidor remoto de impresora de línea): Un servicio que administra trabajos de impresión y permite que los dispositivos en red envíen solicitudes de impresión a impresoras remotas. Se pueden configurar varios puertos LPR para impresoras.

Una vez configurada, puede ver la nueva red VLAN aparecer en la página actual, mostrando la información de la subred.

12.3 Puerto Ethernet

Inicie sesión en su enrutador’s Panel de administración web y navegue hasta **RED** > **Ethernet Puerto**. Esta página le permite administrar los puertos Ethernet del enrutador’.

La página Puerto Ethernet muestra todas las interfaces del enrutador. Puede ver el estado de la conexión de cada interfaz, administrar las funciones de los puertos Ethernet (WAN o LAN) y ver los detalles del puerto, como la dirección MAC, la velocidad negociada y el estado actual del enlace. Además, puede asignar interfaces físicas a cualquier subred que haya creado.



- **Ltinta**: cuando el icono del puerto está resaltado en azul, el enlace físico está activo.
- **Enlace inactivo**: cuando el icono del puerto está en gris, el enlace físico está inactivo.
- **Sin módulo**: cuando el icono del puerto SFP+ está en gris claro, no se detecta ningún módulo SFP+ en el SFP+ slot.
- **Velocidad**: Velocidad de transmisión negociada del puerto Ethernet.
- **MAC**: Dirección MAC del puerto.
- **ID de VLAN**: el modo de funcionamiento de los puertos LAN se puede configurar en modo VLAN estándar o múltiple.

- **Red nativa**: subred predeterminada sin etiquetar asignada al Puerto LAN.
- **VLAN permitidas**: especifica las VLAN etiquetadas que pueden pasar a través de este puerto en el modo Múltiples VLAN.
- **Configuración**: haga clic para acceder a la página de configuración de cada puerto individual.

12.3.1 SFP+

Flint 4 tiene un puerto 10G SFP+ que puede funcionar en modo WAN o LAN. El puerto admite múltiples tipos de módulos y cables SFP+ para conexiones Ethernet de fibra óptica y cobre, incluidos enlaces de fibra de larga distancia, cableado de par trenzado convencional y terminación de fibra PON avanzada. Puede elegir módulos ópticos o cables según sus requisitos de red.

1. **Transceptor óptico + cable de fibra**
   Esta solución está diseñada para Conexiones Ethernet 10G confiables y de larga distancia. Los usos típicos incluyen:
   - Conexión a un enlace ascendente Ethernet de fibra 10G de un ISP para acceso de banda ancha residencial o comercial de alta velocidad.
   - Implementación de enlaces de red interiores o exteriores de larga distancia, como conectar Flint 4 a un conmutador 10G remoto, cableado entre pisos de una casa o implementando una red troncal de una pequeña oficina.

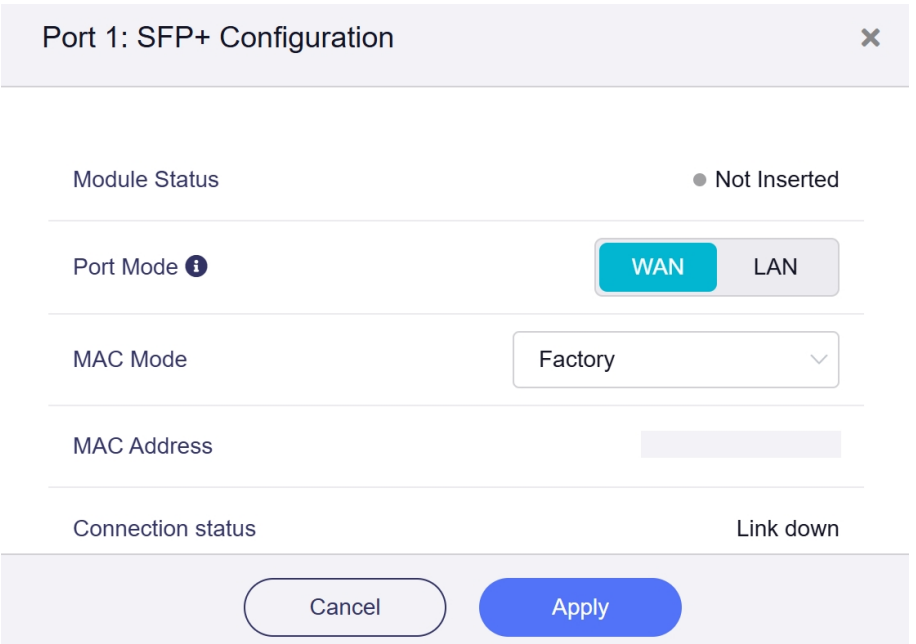
2. **Módulo SFP+ a RJ45 (SFP-10G-T)**
   El módulo SFP-10G-T convierte la ranura SFP+ en un RJ45 estándar Interfaz de par trenzado, lo que la hace adecuada para redes 10G de corta distancia que utilizan cables Ethernet convencionales. Las aplicaciones típicas incluyen conectar Flint 4 a un conmutador o NAS 10G cercano, agregar un puerto RJ45 10G sin instalar fibra y construir una LAN doméstica o SOHO de alta velocidad con cableado de par trenzado existente. Esta opción es adecuada para usuarios que necesitan Ethernet 10G pero no tienen cableado de fibra.

3. **Dispositivo SFP+ PON-ONU**
   El dispositivo SFP+ PON-ONU proporciona las funciones de un módem óptico ONU, lo que permite que el puerto SFP+ de Flint 4 Termine las líneas de fibra residencial

tradicionales GPON/XGS-PON directamente. Esta opción elimina la necesidad de un módem óptico externo independiente al combinar el acceso y el enrutamiento de fibra en un solo dispositivo. Está destinado a implementaciones avanzadas de nivel entusiasta, particularmente para usuarios que desean reducir la cantidad de dispositivos en su red doméstica y conectar el enrutador directamente a la línea de fibra PON de un ISP.

Nota: para obtener más información sobre la conexión del puerto Flint 4 SFP+s, haga clic aquí.

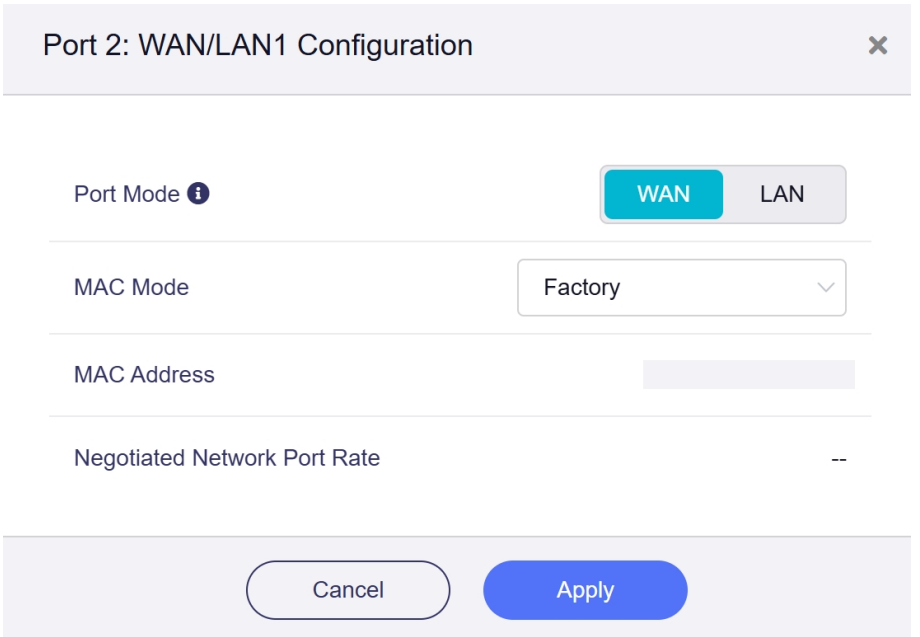
La sección **SFP+** muestra el puerto función (WAN o LAN), estado del módulo, modo MAC, dirección MAC y estado de la conexión.



- **Estado del módulo**: indica el estado de detección del módulo SFP+ con dos estados: Insertado y No insertado.
- **Puerto Modo**: el modo de funcionamiento actual del puerto WAN físico. Puede configurarlo en LAN según sea necesario.
- **Modo MAC:** El valor predeterminado es el modo de fábrica. Puede cambiarlo al modo de clonación o al modo aleatorio.
- **Dirección MAC**: la dirección MAC de la interfaz WAN.
- **Estado de la conexión**: Muestra el estado de conexión del módulo SFP+.

12.3.2 WAN

La sección **WAN** muestra la función del puerto (WAN o LAN), la dirección MAC y la configuración negociada. rate.



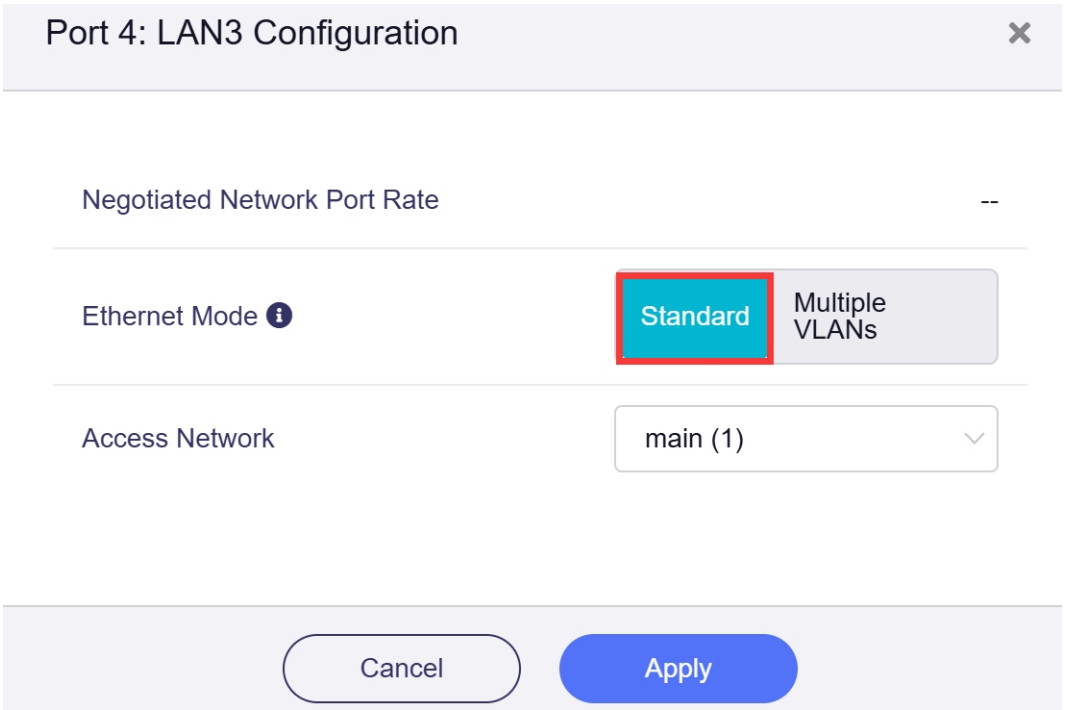
- **Modo de puerto**: el modo de funcionamiento actual del puerto WAN físico. Puede configurarlo en LAN según sea necesario.
- **Modo MAC:** El valor predeterminado es el modo de fábrica. Puede cambiarlo al modo de clonación o al modo aleatorio.
- **Dirección MAC**: la dirección MAC de la interfaz WAN.
- **Velocidad de puerto de red negociada:** La velocidad de enlace negociada de la interfaz WAN, que se muestra solo cuando se detecta un enlace válido.

12.3.3 LAN

La **LAN** muestra la configuración del puerto LAN, incluido el modo Ethernet (estándar o VLAN múltiple) para el puerto LAN y la velocidad de enlace negociada.

1. Estándar Modo

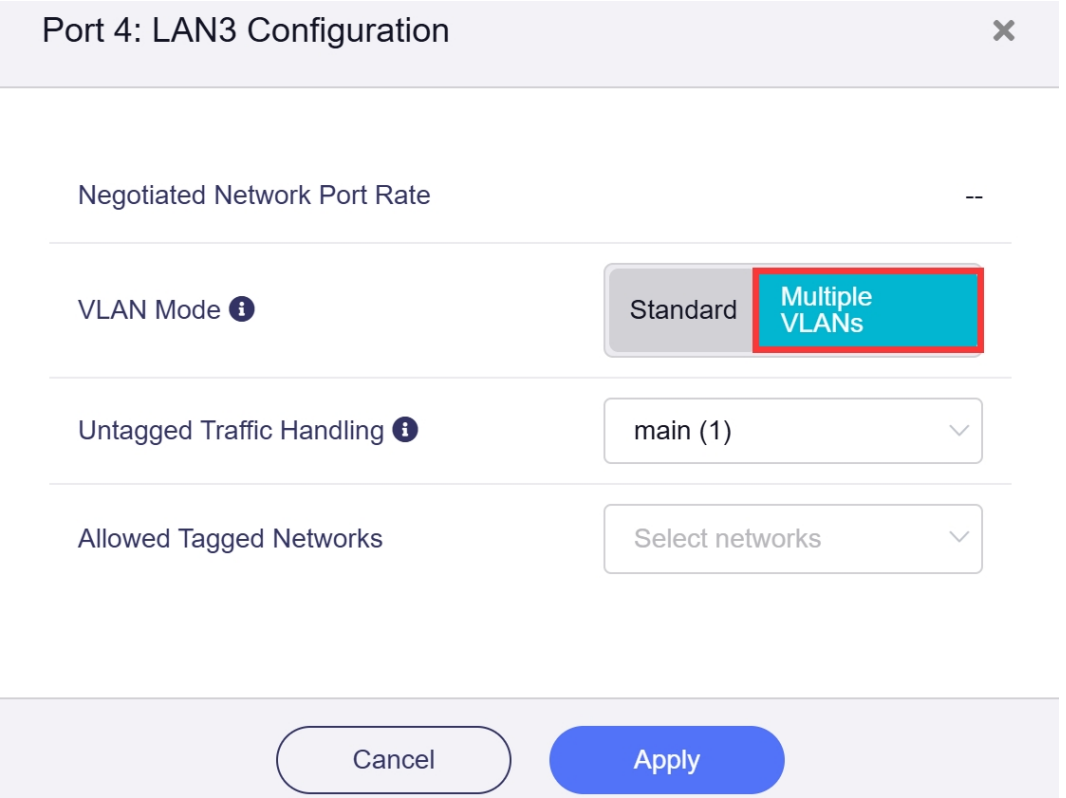
   El modo estándar permite solo una VLAN (sin etiquetar), utilizada para conectar dispositivos finales.



- **Velocidad de puerto de red negociada**: La velocidad de enlace negociada de la interfaz LAN, que se muestra solo cuando se detecta un enlace válido.
- **Modo Ethernet**: predeterminado en modo estándar.
- **Red de acceso**: La red de acceso le permite lograr aislamiento de red asignando puertos LAN a diferentes subredes.

2. Múltiples VLAN Modo

   El modo de VLAN múltiples permite múltiples VLAN (etiquetadas) en un puerto, generalmente para conectar AP u otros conmutadores.



- **Velocidad de puerto de red negociada**: La velocidad de enlace negociada de la interfaz LAN, se muestra solo cuando se detecta un enlace válido.
- **Modo VLAN**: Para cambiar al modo Múltiples VLAN, haga clic en la pestaña Múltiples VLAN.
- **Manejo de tráfico sin etiqueta**: configura el manejo de paquetes sin etiquetar para el puerto. Puede seleccionar descartar dichos paquetes directamente o reenviarlos a otra subred como la red PVID nativa.
- **Redes etiquetadas permitidas**: especifica las VLAN permitidas para pasar a través de este puerto en modo etiquetado. Puede seleccionar redes VLAN de la lista y solo se reenviará el tráfico coincidente.

Nota: La velocidad negociada para el puerto WAN y LAN se muestra solo cuando hay un cable Ethernet
conectado. Depende tanto del puerto Ethernet como del cable Ethernet.

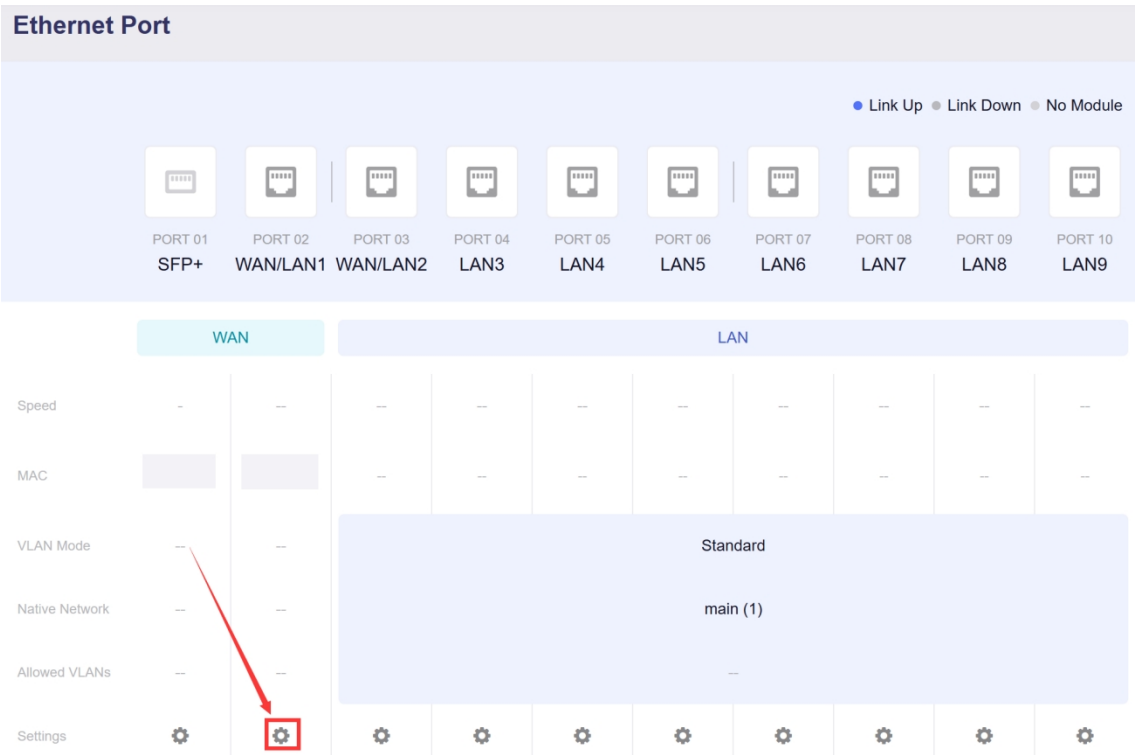
12.3.4 WAN con dos puertos Ethernet

La función WAN Ethernet dual le permite cambiar un puerto Ethernet LAN predeterminado a un puerto WAN secundario para acceso a Internet Ethernet dual. También le permite conectarse a dos redes independientes (por ejemplo, laboral y personal) simultáneamente, lo que mejora la flexibilidad sin hardware adicional.

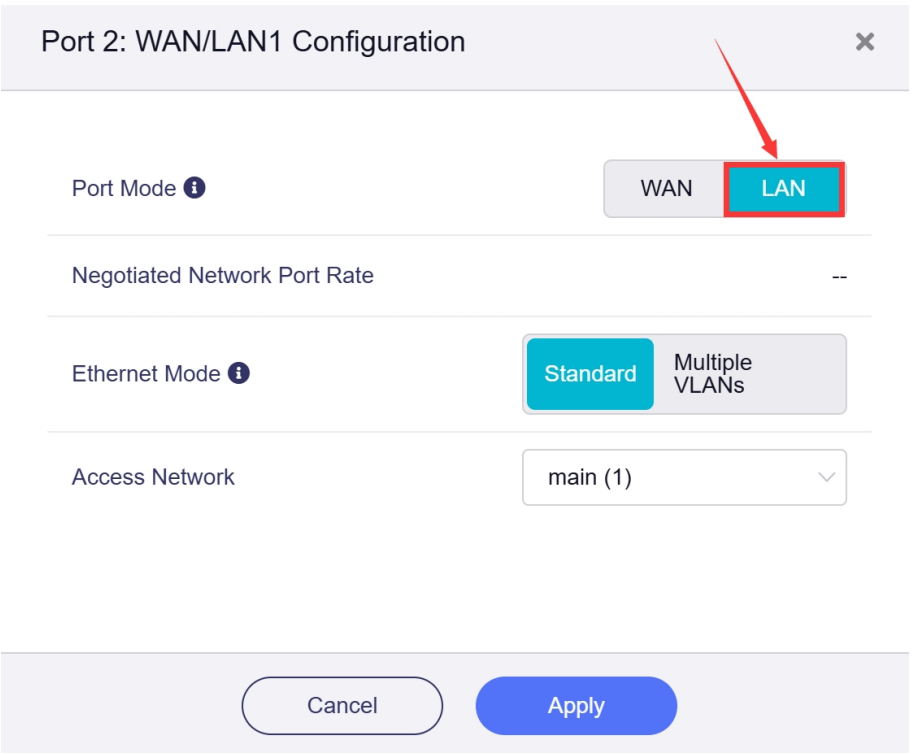
El puerto SFP+, WAN/LAN1 y WAN/LAN2 del Flint 4 son compatibles con WAN/LAN puerto cambio de rol. De forma predeterminada, el puerto SFP+ y WAN/LAN1 están configurados como puertos WAN. Para ajustar las funciones de los puertos para conexiones WAN Ethernet duales, primero debe reconfigurar uno de los puertos WAN predeterminados como puerto LAN.

Los siguientes pasos demuestran cómo cambiar WAN/LAN1 a un puerto LAN y luego configurar WAN/LAN2 como puerto WAN, como ejemplo.

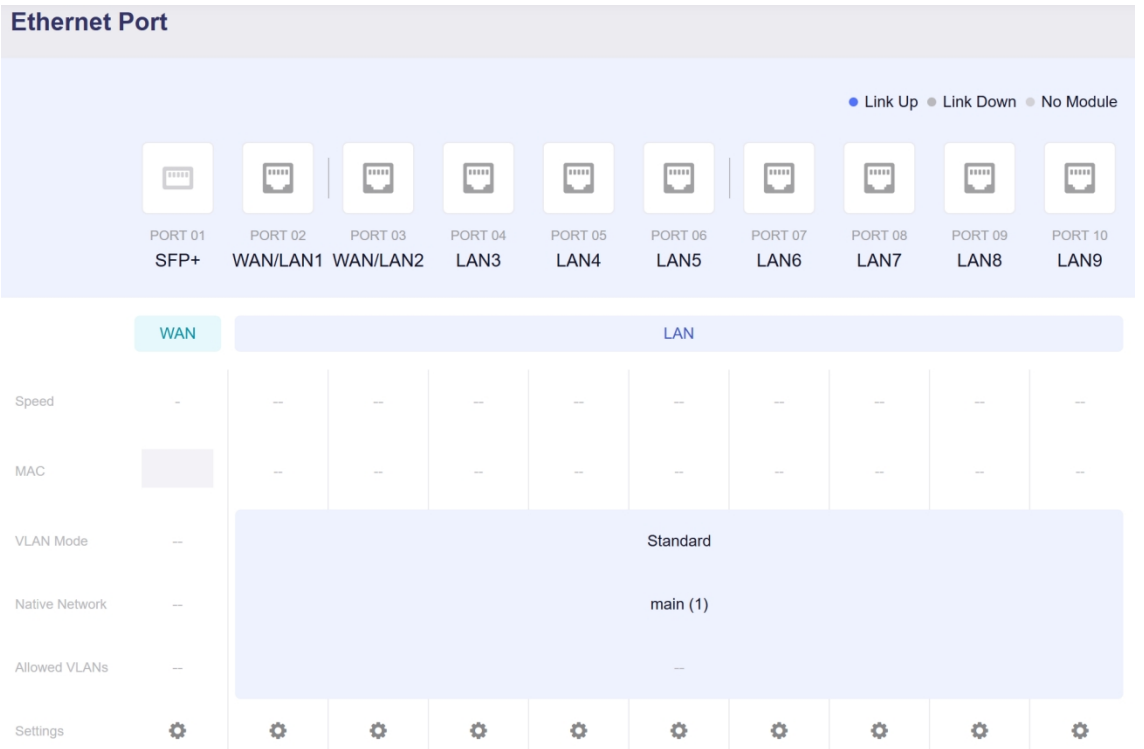
1. Cambie WAN/LAN1 a un puerto LAN. En la página Puerto Ethernet, haga clic en la configuración de WAN/LAN1 para ingresar a la página de configuración de c.



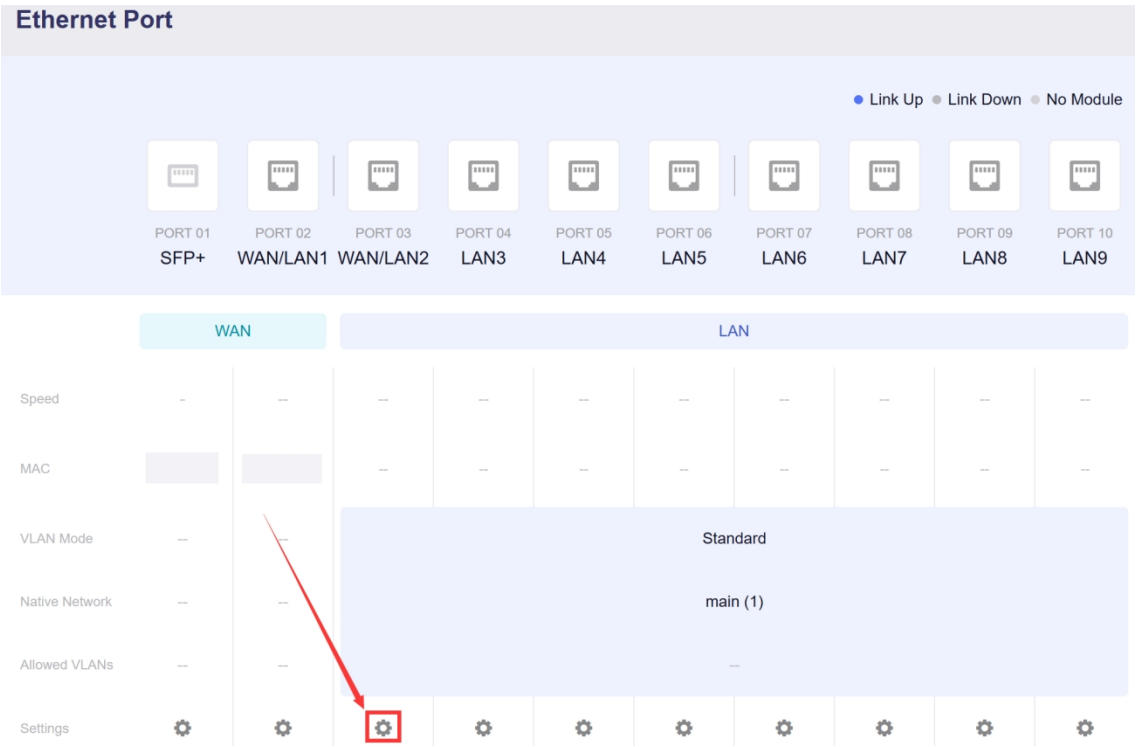
Scambie la función del puerto a LAN y haga clic en **Aplicar**.



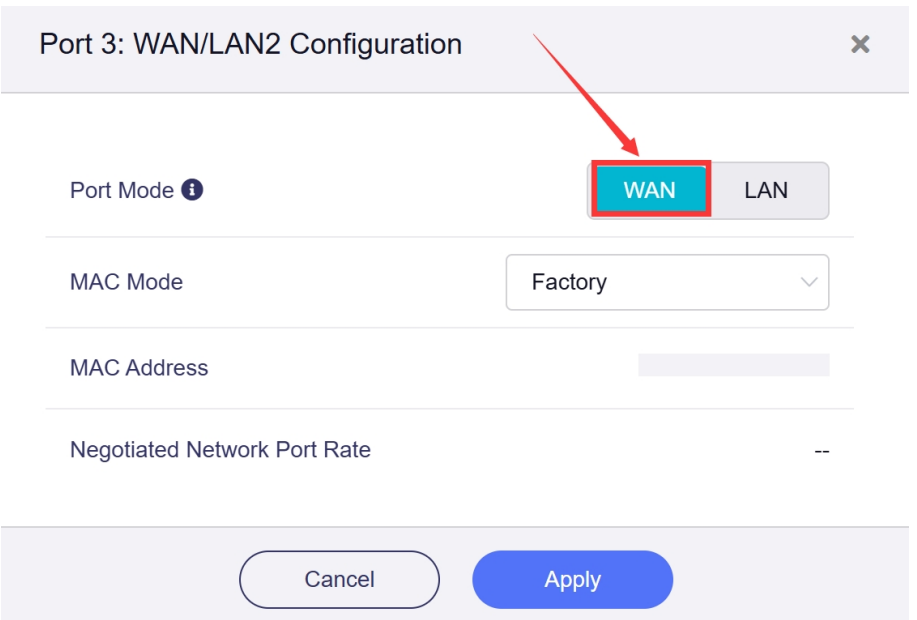
Rregrese a la página Puerto Ethernet para verificar que la función del puerto haya cambiado a LAN y la WAN/LAN1 puerto funcionará como puerto LAN.



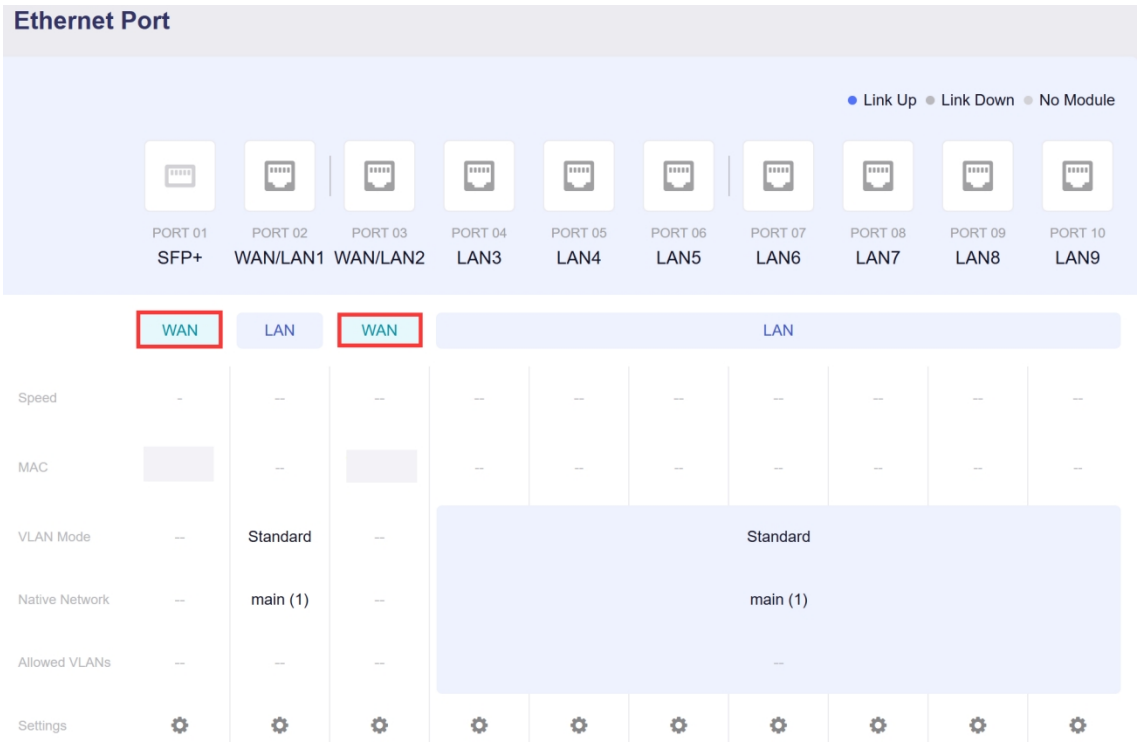
2. Configure la WAN/LAN2 como WAN. En la página Puerto Ethernet, haga clic en la configuración de WAN/LAN2 para ingresar a la página de configuración de c.



Scambie la función del puerto a WAN y haga clic en **Aplicar**.



3. Después de la configuración, regrese a la página Puerto Ethernet. Verá que WAN/LAN2 ha cambiado a WAN y este puerto funcionará como puerto WAN.

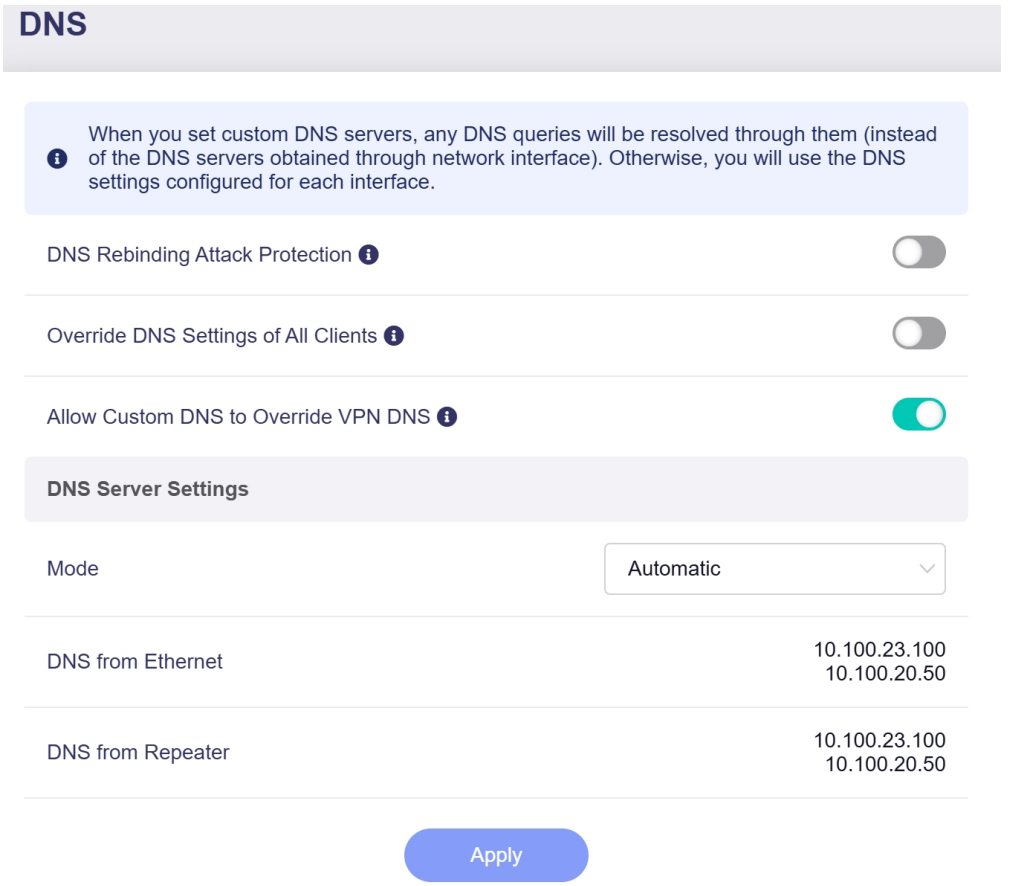

Ethernet Port
Link Up
Link Down
No Module
PORT 01
SFP+
PORT 02
WAN/LAN1
PORT 03
WAN/LAN2
PORT 04
LAN3
PORT 05
LAN4
PORT 06
LAN5
PORT 07
LAN6
PORT 08
LAN7
PORT 09
LAN8
PORT 10
LAN9
WAN
LAN
WAN
LAN
Speed
MAC
VLAN Mode
Standard
Standard
Native Network
main (1)
main (1)
Allowed VLANs
Settings

12.4 DNS

DNS (Sistema de nombres de dominio) es un servicio de red que traduce nombres de dominio legibles por humanos (por ejemplo, www.google.com) en direcciones IP reconocibles por máquina (p. ej., 142.250.185.142), lo que permite que los dispositivos se conecten a sitios web o servicios de destino.

El servidor DNS del enrutador se refiere al servicio DNS integrado en el enrutador, que proporciona traducción del nombre de dominio a IP para todos los conectados. dispositivos. Por lo general, funciona de dos maneras: primero, obtiene automáticamente direcciones DNS de la red ascendente para proporcionar servicios de traducción predeterminados; en segundo lugar, los usuarios pueden configurar manualmente direcciones DNS públicas personalizadas (por ejemplo, 8.8.8.8) en el panel de administración web del enrutador' para optimizar el acceso a la red o mejorar la seguridad. Una vez configurados, todos los dispositivos conectados utilizarán este servidor DNS unificado de forma predeterminada, lo que elimina la necesidad de una configuración DNS independiente en cada dispositivo.

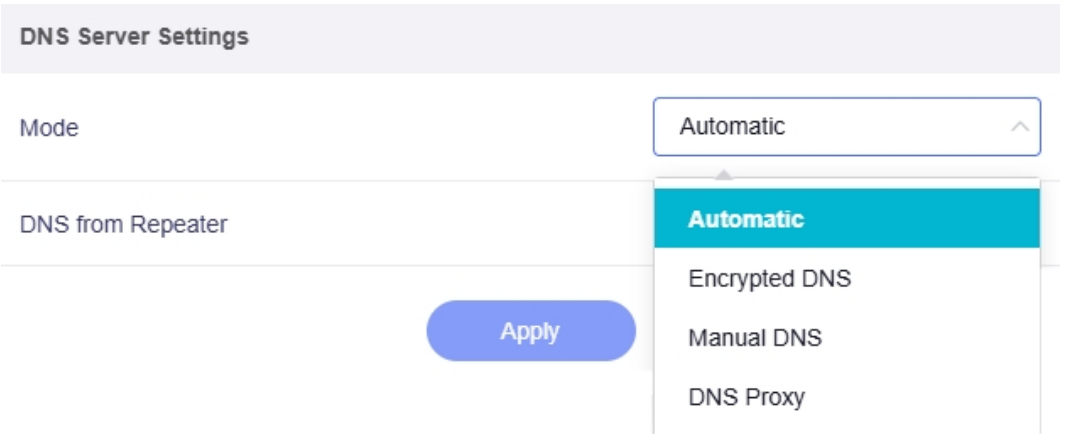
Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador y navegue hasta **RED** > **DNS**. Esta página le permite configurar ajustes relacionados con DNS, incluidas opciones de seguridad, modos de servidor y reglas de prioridad de DNS para diferentes escenarios de red.



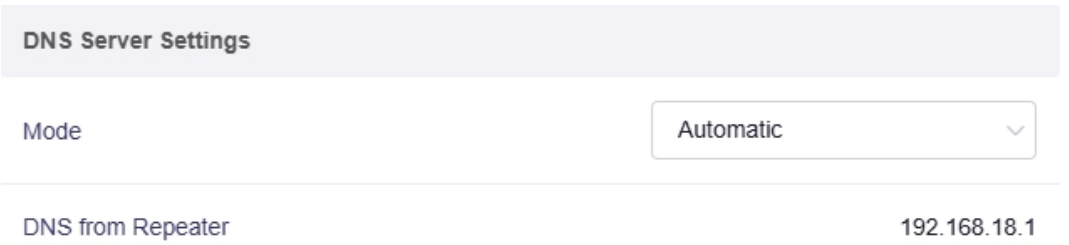
- **Protección contra ataques de vinculación de DNS**: Protege contra ataques de revinculación de DNS al bloquear intentos maliciosos de resolución de DNS. Tenga en cuenta que habilitarlo puede causar fallas en la búsqueda de DNS privado; deshabilítelo si su red utiliza un portal cautivo (por ejemplo, páginas de inicio de sesión Wi-Fi públicas).
- **Anule la configuración DNS de todos los clientes**: Si está habilitado, todos conectados dispositivos se verá obligado a utilizar los servidores DNS configurados en el enrutador, ignorando sus propias configuraciones DNS originales. Permite la configuración de DNS unificada para todos los dispositivos.
- **Permitir que DNS personalizado anule el DNS de VPN**: Cuando está habilitado, si ha configurado DNS personalizado, los paquetes transmitidos a través del túnel VPN utilizarán el DNS personalizado para la resolución, en lugar de los servidores DNS de la conexión VPN. Esto garantiza que sus reglas de resolución de DNS personalizadas se apliquen normalmente al usar VPN.

12.4.1 Configuración del servidor DNS

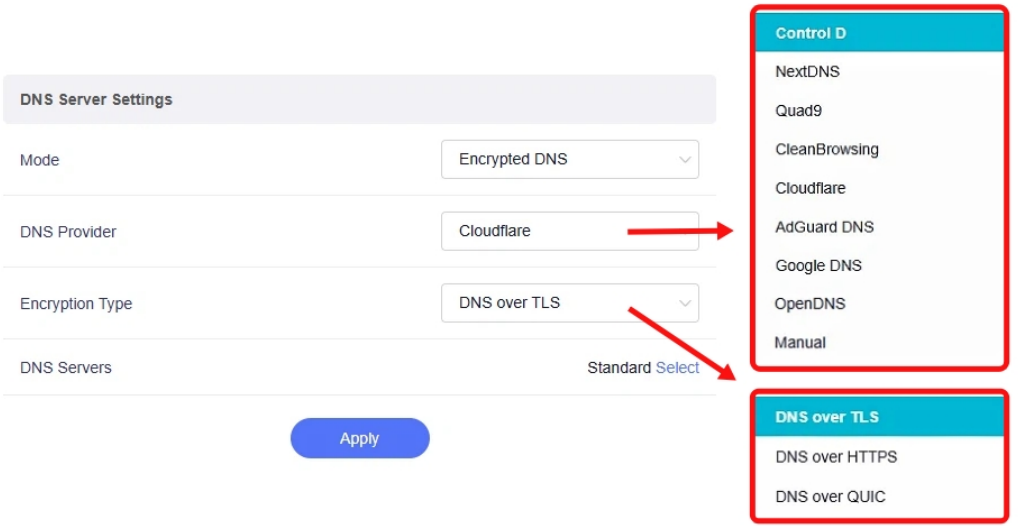
Hay cuatro modos para el servidor DNS: Automático, DNS cifrado, DNS manual y DNS Proxy.



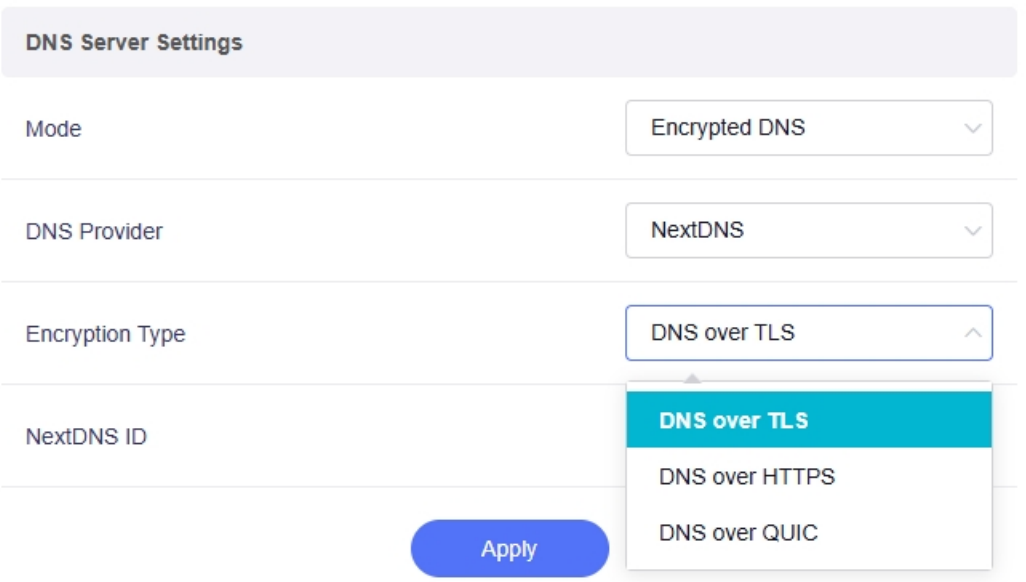
1. **Automático**: cuando se selecciona, el enrutador obtendrá automáticamente las direcciones del servidor DNS de la red ascendente y las aplicará a todos los dispositivos conectados.



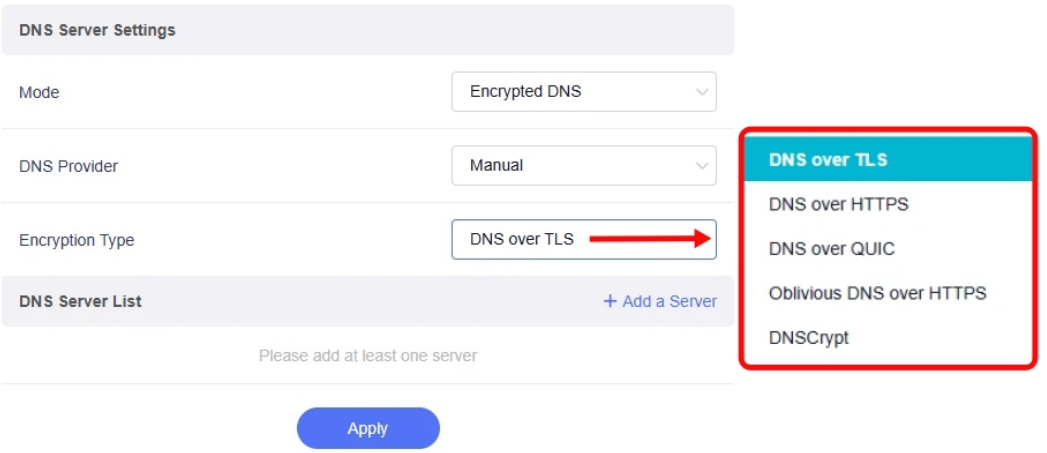
2. **DNS cifrado**: cuando se selecciona, el enrutador utilizará protocolos cifrados para procesar consultas DNS, protegiendo los datos de resolución contra escuchas o alteraciones.
   Admite múltiples proveedores de DNS para el modo DNS cifrado, incluidos Control D, NextDNS, Cloudflare,Quad9, CleanBrowsing, AdGuard DNS, Google DNS y OpenDNS. Primero seleccione el proveedor de DNS. Las opciones restantes cambiarán según su selección.



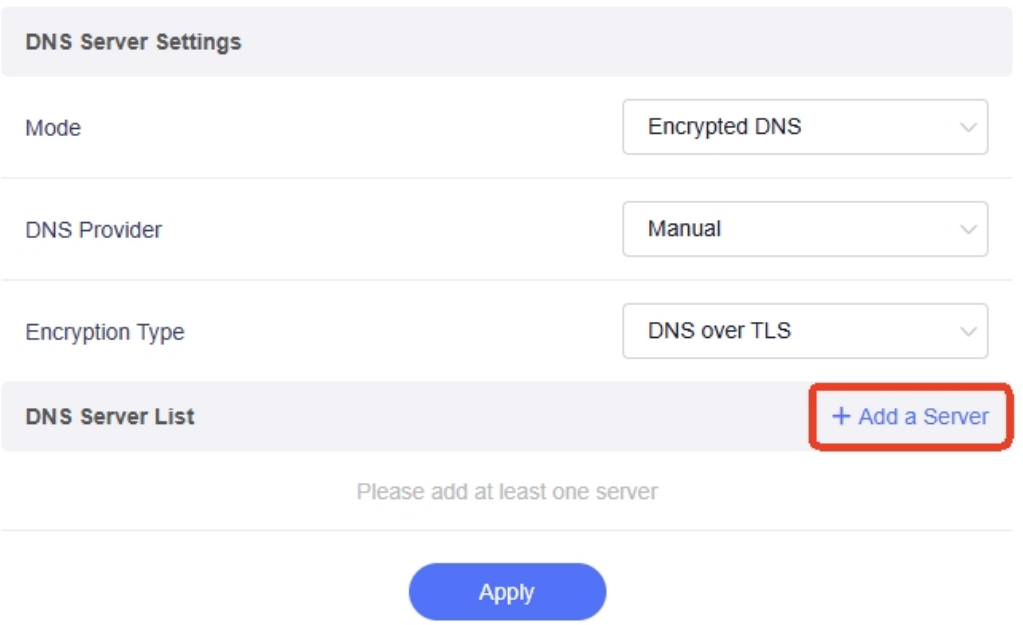
- Si selecciona un proveedor de DNS específico (por ejemplo, NextDNS), elija un tipo de cifrado entre DNS sobre TLS (DoT), DNS sobre HTTPS (DoH) y DNS sobre QUIC (DoQ). Tenga en cuenta que DNS sobre QUIC (DoQ) se introdujo en el firmware v4.9 y solo está disponible cuando se utiliza Control D, NextDNS o AdGuard DNS como proveedor de DNS.



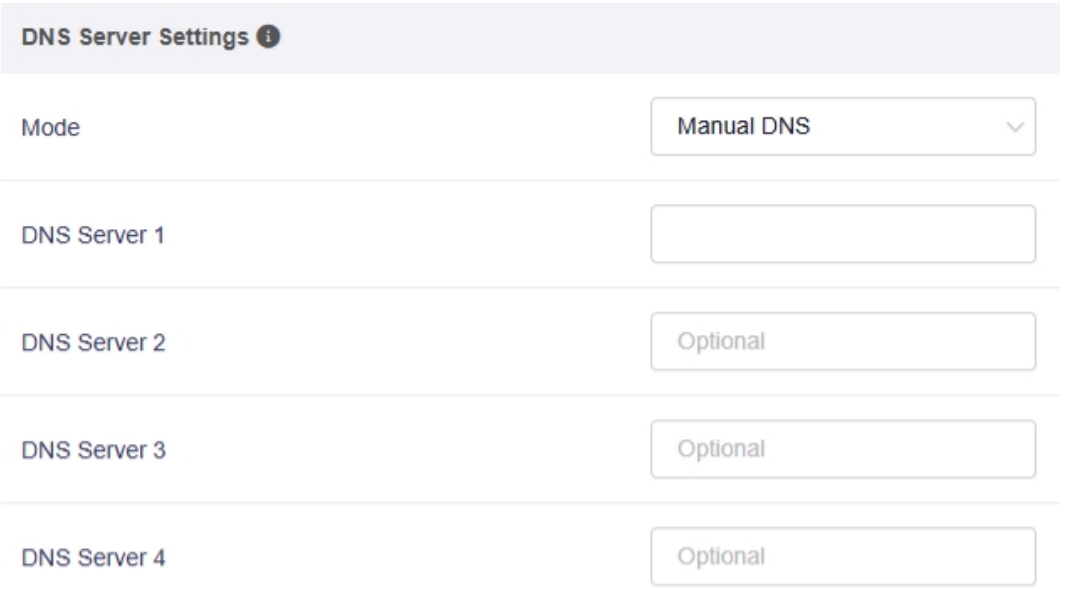
- Si selecciona Manual como proveedor de DNS, elija un tipo de cifrado entre DNS sobre TLS (DoT), DNS sobre HTTPS (DoH), DNS sobre QUIC (DoQ), DNS ajeno a HTTPS, y DNSCrypt.



A continuación, haga clic en **Agregar un servidor** para agregar al menos un servidor DNS. Puede ingresar directamente la URL o el formato de sello del DNS cifrado. Para obtener una lista de servidores públicos, consulte https://dnscrypt.info/public-servers.

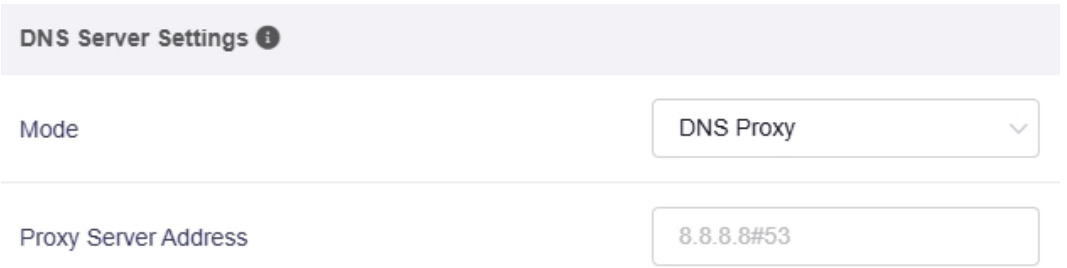


3. **DNS manual**: cuando se selecciona, puede personalizar los servidores DNS de su enrutador. Haga clic en Servidor DNS 1 y elija un servidor DNS de la lista desplegable. Los campos DNS restantes se actualizarán automáticamente.



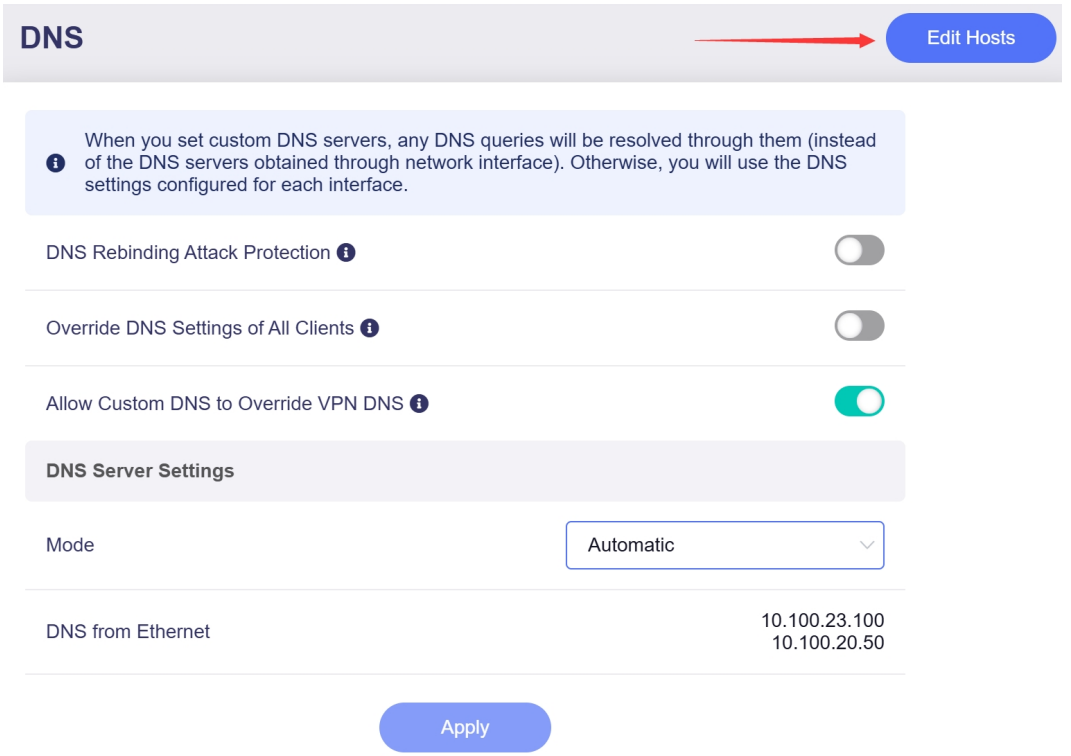
Nota: si necesita usar direcciones IPv6 para DNS manual, habilite IPv6 en su enrutador primero.

4. **Proxy DNS**: cuando se selecciona, el enrutador reenvía todas las consultas DNS a través de un servidor proxy, permitela resolución a través del proxy entorno de red para necesidades de acceso específicas.

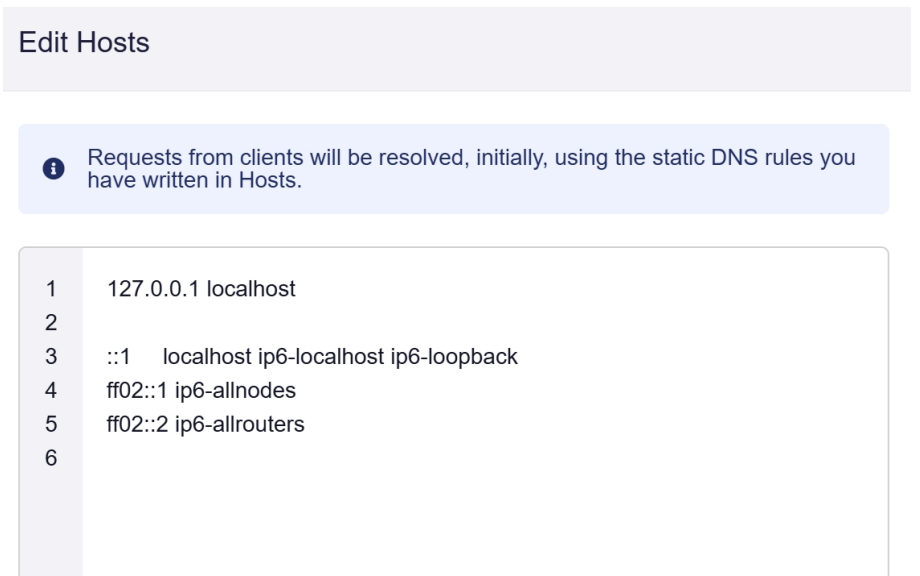


12.4.2 Editar hosts

Puede definir reglas de resolución de DNS estáticas si es necesario. En la página DNS, haga clic en **Editar hosts** en la esquina superior derecha.



Las solicitudes de los clientes se resolverán preferentemente utilizando las reglas de DNS estáticas escritas aquí, lo que le permitirá asignar manualmente direcciones IP a nombres de host (por ejemplo, las entradas predeterminadas). como 127.0.0.1 localhost para loopback local) para un control personalizado de la resolución de nombres de dominio.

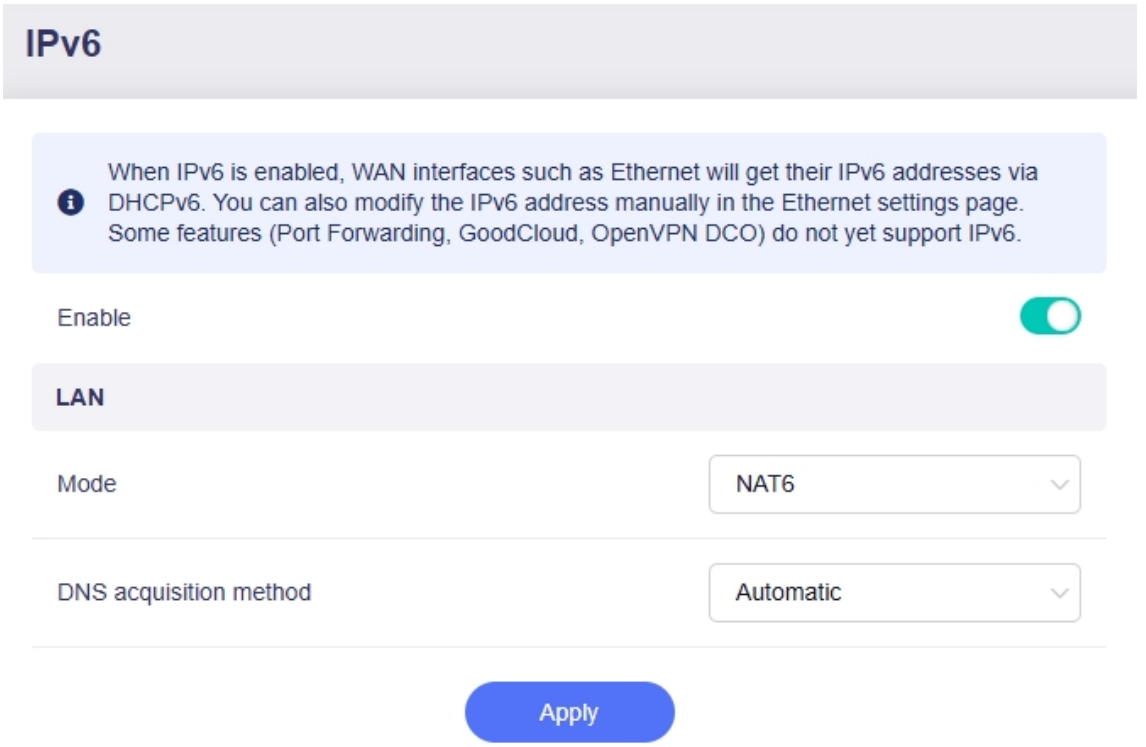


12.5 IPv6

IPv6 (Protocolo de Internet versión 6) es el último protocolo de Internet diseñado para reemplazar IPv4. Ofrece un conjunto más grande de IP únicas, lo que resuelve el problema de agotamiento de direcciones de IPv4 y admite el creciente número de dispositivos conectados en todo el mundo.

Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador' y navegue hasta **RED** > **IPv6**. Thesta página le permite habilitar y configurar IPv6 en su enrutador. Cuando IPv6 está habilitado, las interfaces WAN como Ethernet obtendrán sus direcciones IPv6 a través de DHCPv6.

Alternar en **Enable**, seleccione el modo para su red principal y el método de adquisición de DNS, luego haga clic en **Aplicar.**



Nota: Algunas funciones (p. ej., firewall, GoodCloud, OpenVPN DCO) aún no son compatibles con IPv6. Si habilita estas funciones e IPv6 al mismo tiempo, es probable que cause problemas de conectividad .

12.5.1 Modo IPv6

Hay cuatro modos disponibles: Nativo, Passthrough, NAT6 e IPv6 estático.

- **Nativo**: este modo es aplicable cuando el enrutador obtiene directamente una dirección pública IPv6 , y el enrutador asigna automáticamente IPv6. direcciones a dispositivos en línea. Este modo puede satisfacer las necesidades de acceso a IPv6 de la mayoría de los usuarios.
- **Paso**: este modo es aplicable cuando los paquetes IPv6 deben pasar directamente sin ningún procesamiento o conversión. Por ejemplo, algunos específico pueden requerir la preservación completa del contenido del paquete IPv6 para su posterior procesamiento o análisis. Este modo lo utiliza el personal técnico para la depuración de la red o el análisis de seguridad.
- **NAT6**: este modo es Adecuado para escenarios en los que se utiliza un enrutador como puerta de enlace para asignar direcciones IPv6 internas dinámicas a cada dispositivo de la red. En este modo, los dispositivos terminales se conectan a través de una terminal de red óptica y obtienen una dirección IPv6 de red de área local. adecuado para escenarios en los que se utiliza un enrutador como puerta de enlace para asignar direcciones IPv6 internas dinámicas a cada dispositivo de la red. En este modo, los dispositivos terminales se conectan a través de una terminal de red óptica y obtienen una dirección IPv6 de red de área local.
- **IPv6 estático**: este modo es adecuado para dispositivos o servicios que requieren una dirección IPv6 fija, como servidores o impresoras de red. Este modo asegura que el dispositivo utilice siempre la misma dirección IPv6, facilitando la gestión y el acceso.

12.5.2 Método de obtención de DNS

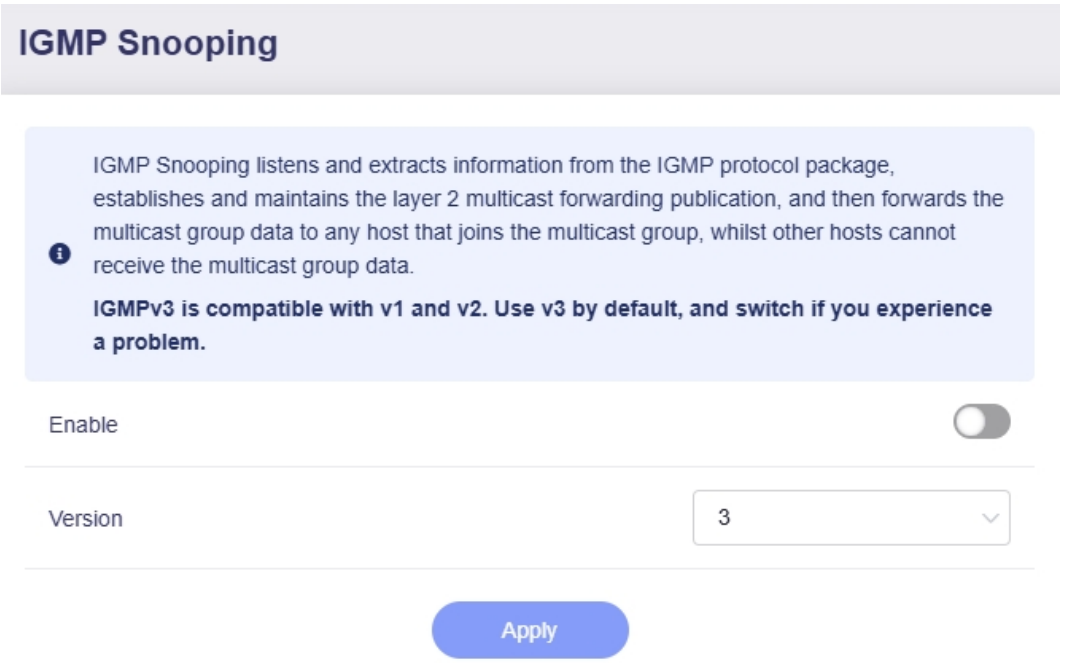
Determina cómo el enrutador obtiene las direcciones del servidor DNS IPv6. Hay dos opciones: Automático y Manual.

- **Automático**: el enrutador obtendrá direcciones de servidor DNS IPv6 de forma dinámica (por ejemplo, a través de DHCPv6).
- **Manual**: ingrese direcciones de servidor DNS IPv6 personalizadas. Sin embargo, dado que DNS se utiliza para resolver nombres de dominio en sus direcciones IP correspondientes, la configuración manual del servidor DNS puede provocar fallas en la búsqueda de DNS. Úselo con precaución.

12.6 Inspección IGMP

IGMP Snooping escucha el paquete de protocolo IGMP, extrae la información correspondiente, establece y mantiene la tabla de reenvío de multidifusión de capa 2 y luego reenvía los datos del grupo de multidifusión al host que se une al grupo de multidifusión, mientras que otros hosts no pueden recibir los datos del grupo de multidifusión.

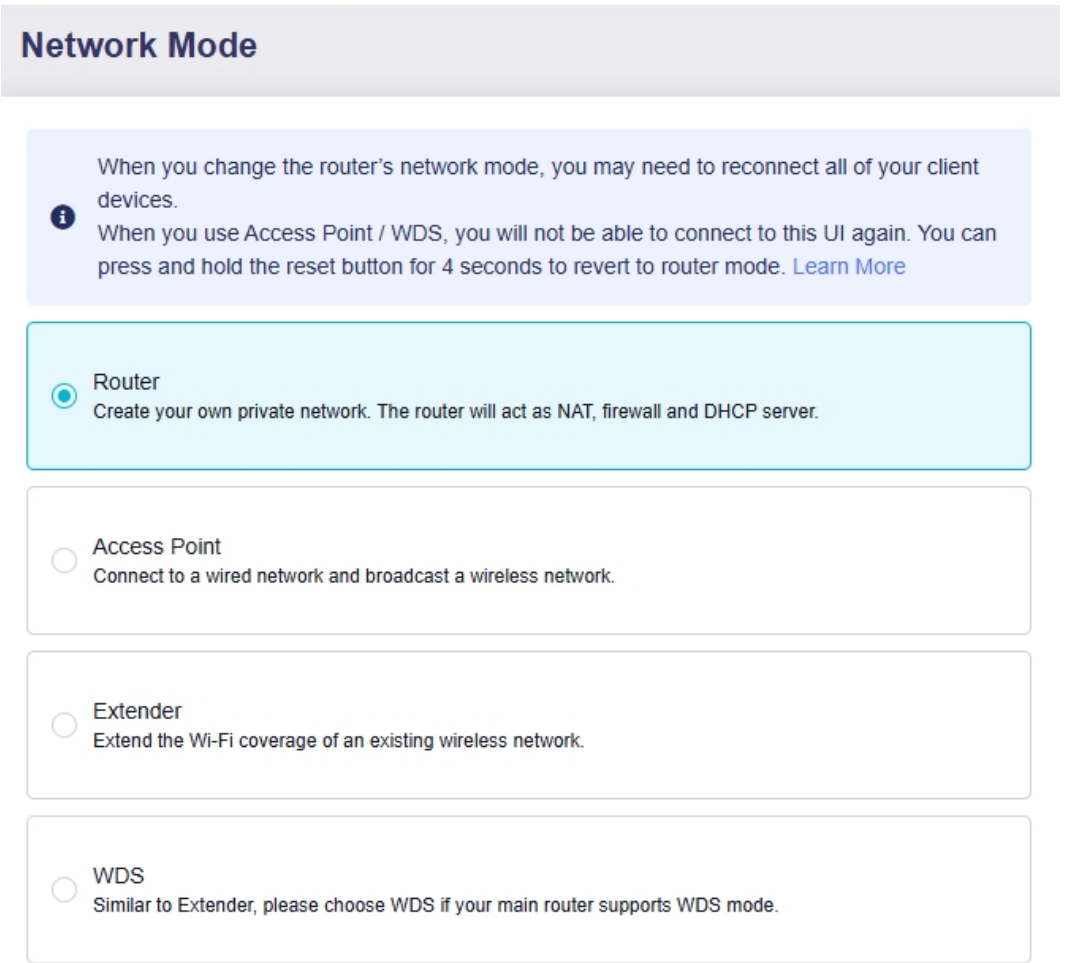
Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador' y navegue hasta **RED** > **Inspección IGMP**. Puede habilitar para utilizar la función de multidifusión en su enrutador si es necesario.



12.7 Modo de red

El modo de red se refiere a los diferentes roles operativos y funciones que un enrutador puede asumir para satisfacer diversas necesidades de implementación de red.

Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador' y navegue hasta **RED** > **Modo de red**. Puede cambiar el modo de red de su enrutador.



- **Enrutador**: este es el modo operativo predeterminado para la mayoría de los enrutadores domésticos y de pequeñas oficinas, diseñado para crear una red de área local (LAN) privada y actuar como una puerta de enlace dedicada entre la Internet pública y los dispositivos conectados. En este modo, el enrutador habilita funciones principales que incluyen NAT, DHCP y un firewall integrado. Se conecta a una línea ascendente, como fibra de banda ancha, asigna automáticamente direcciones IP privadas a los dispositivos conectados y proporciona seguridad de red para toda la red privada.

- **Punto de acceso**: este modo permite que un enrutador se conecte a una red cableada a través de un cable LAN y transmita señales inalámbricas, ampliando la cobertura Wi-Fi en grandes espacios para permitir que más dispositivos accedan a la red. red. En este modo, el enrutador desactiva sus funciones NAT y DHCP, y funciona únicamente como un transmisor y conmutador de señal inalámbrica en lugar de una puerta de enlace independiente.
- **Extensor**: este modo está diseñado para ampliar la cobertura Wi-Fi de una red inalámbrica existente y eliminar zonas muertas de señal en áreas con mala conectividad. Permite que el enrutador reciba señales del enrutador principal de forma inalámbrica, las amplifique y retransmita la señal potenciada. A diferencia del modo Punto de acceso, no requiere conexión por cable al enrutador principal, pero puede reducir el ancho de banda a la mitad, ya que el dispositivo tiene que manejar la recepción y transmisión de señales simultáneas.
- **WDS**: el modo Sistema de distribución inalámbrica (WDS) es similar al modo Extensor, ya que extiende la cobertura Wi-Fi de forma inalámbrica, pero admite puente inalámbrico entre múltiples enrutadores compatibles. Se recomienda para la expansión de la red inalámbrica cuando el enrutador ascendente tiene funcionalidad WDS.
  Este modo es ideal para escenarios como cubrir edificios de varios pisos o campus de oficinas pequeñas donde varios enrutadores necesitan trabajar juntos para formar una red inalámbrica unificada. A diferencia del modo Extensor, que solo transmite señales desde un enrutador principal a un único extensor, el modo WDS permite que los enrutadores interconectados envíen y reciban señales, lo que permite una cobertura perfecta en áreas más grandes con múltiples nodos de señal.

Nota:

1. Cuando se cambia el modo de red, todos los dispositivos cliente se volverán a conectar al enrutador para una conectividad de red estable.
2. **En modo Punto de acceso/WDS, no podrá acceder al panel de administración web utilizando la dirección IP original**. En su lugar, debe iniciar sesión en el enrutador ascendente para encontrar la dirección IP que ha asignado a este enrutador y luego usar esta dirección IP para acceder al panel de administración web. Si no tiene acceso al enrutador ascendente, presione y mantenga presionado el botón de reinicio durante 4 segundos para revertirlo al modo de enrutador predeterminado.

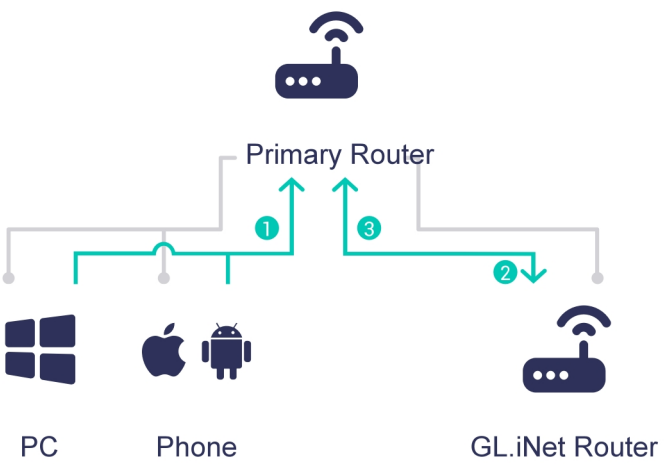
3. **En el modo Punto de acceso/Extensor/WDS, las siguientes funciones no estarán disponibles**: Control de acceso (listas permitidas y listas de bloqueo), AstroWarp, VPN, AdGuard Home, Control parental, ZeroTier, Tailscale, Reenvío de puertos, Multi-WAN, Servidor DHCP, Reserva de direcciones, Red de invitados, DNS, puerto Ethernet, IPv6, puerta de enlace directa, vigilancia IGMP, aceleración de red, configuración NAT.

12.8 Puerta de enlace directa

La puerta de enlace directa es una función de extensión que permite ampliar la capacidad de un enrutador primario existente sin reemplazar ni re-configurarlo. Al conectar el enrutador GL.iNet al enrutador principal mediante un cable Ethernet, los usuarios pueden agregar funciones avanzadas a la infraestructura de red existente , por ejemplo:

- Filtrar anuncios a través de AdGuard Home
- Habilitar cliente VPN
- Usar DNS cifrado

Drop-in Gateway funciona como una red intermedia sistema, enrutando el tráfico de datos desde los dispositivos cliente a través del enrutador GL.iNet para su procesamiento antes de transmitirlo a través del enrutador principal. Durante este proceso, no solo conserva la configuración de red existente para garantizar una conectividad ininterrumpida para todos los dispositivos conectados, sino que también le permite administrar el tráfico de red para todos o para dispositivos cliente específicos si es necesario.



El diagrama anterior consta de dos tipos de líneas: líneas grises y líneas verdes marcadas con tres flechas, cada una etiquetada con su correspondiente número.

- **Grayo lines** ilustran la conexión física Topología: dispositivos cliente (por ejemplo, computadora, computadora portátil) se conectan al enrutador principal, y el puerto LAN

del enrutador principal se vincula al puerto WAN del enrutador GL.iNet (con Drop-in Gateway habilitado) a través de un Cable Ethernet.

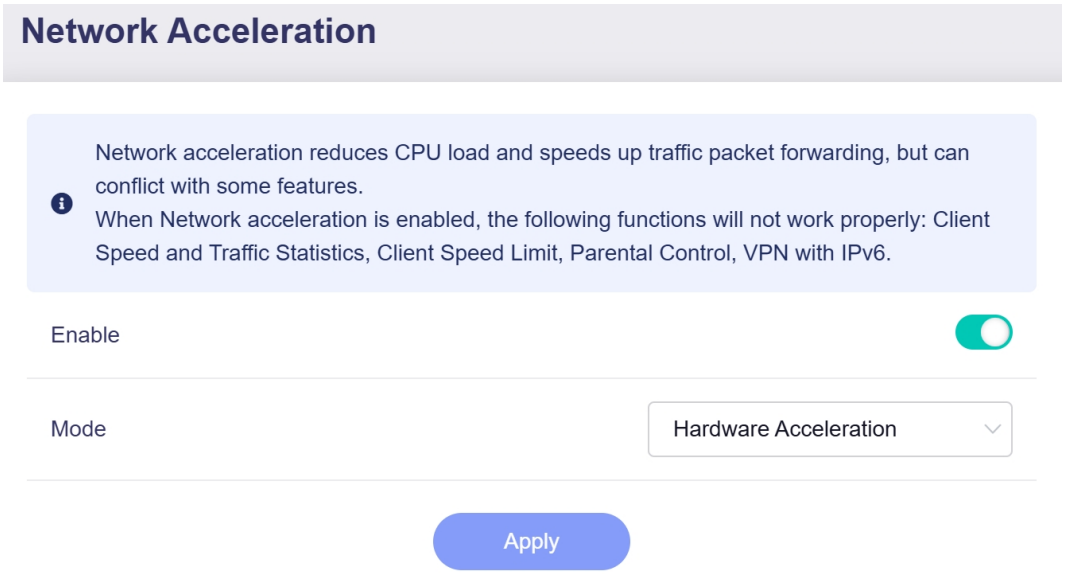
- **Glíneas verdes** representan la ruta de transmisión de datos secuencial cuando Drop-in Gateway está activo, con las flechas numeradas indicando el flujo de tráfico orden:
  1. El tráfico de los dispositivos cliente se enruta primero al enrutador principal;
  2. El enrutador principal reenvía el tráfico al enrutador GL.iNet para su procesamiento (por ejemplo, filtrado de anuncios, cifrado VPN);
  3. Después del procesamiento, el tráfico se envía de regreso al enrutador principal, que luego entrega los datos finales a los dispositivos cliente originales o los enruta a Internet.

Puedes habilitar Dinterrupción Gde forma inmediata para todos o dispositivos específicos conectados a su enrutador principal. Consulte este enlace para obtener más información. detalles.

12.9 Aceleración de red

La aceleración de red reduce la carga de la CPU y acelera el reenvío de paquetes de tráfico, pero puede entrar en conflicto con algunas funciones.

Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador' y navegue hasta **RED** > **Aceleración de red**. Esta página le permite habilitar la aceleración de red y seleccionar el modo entre Aceleración de hardware y Aceleración de software.



- **Aceleración de hardware**: descarga tareas de red de alta frecuencia (por ejemplo, NAT, reenvío de paquetes, verificación de suma de comprobación) a hardware dedicado como NPU o chips HWNAT. Funciona específicamente en conexiones Ethernet y repetidoras, sobresaliendo en estos escenarios con rutas fijas y reglas simples para ofrecer alto rendimiento, baja latencia y carga mínima de CPU para la transmisión de datos a velocidad de cable.
- **Aceleración de software**: depende de la CPU general de un enrutador emparejada con núcleos o controladores optimizados (por ejemplo, SWNAT). Funciona con acceso celular (4G/5G), normalmente el escenario principal donde la aceleración de hardware no está disponible, y ofrece una gran compatibilidad y soporte para protocolos complejos. Si bien es flexible, puede generar cuellos de botella en la CPU bajo cargas de ancho de banda elevadas, especialmente cuando se ejecutan funciones avanzadas.

Nota: Cuando la aceleración de red está habilitada, las siguientes funciones no funcionarán correctamente: Estadísticas de velocidad del cliente, Estadísticas de tráfico, Límite de velocidad, Control parental y VPN con IPv6.

Capítulo 13

Control de flujo

Este capítulo presenta funciones de control de flujo y proporciona herramientas dedicadas para el tráfico de red y la gestión de contenido.

13.1 Motor DPI

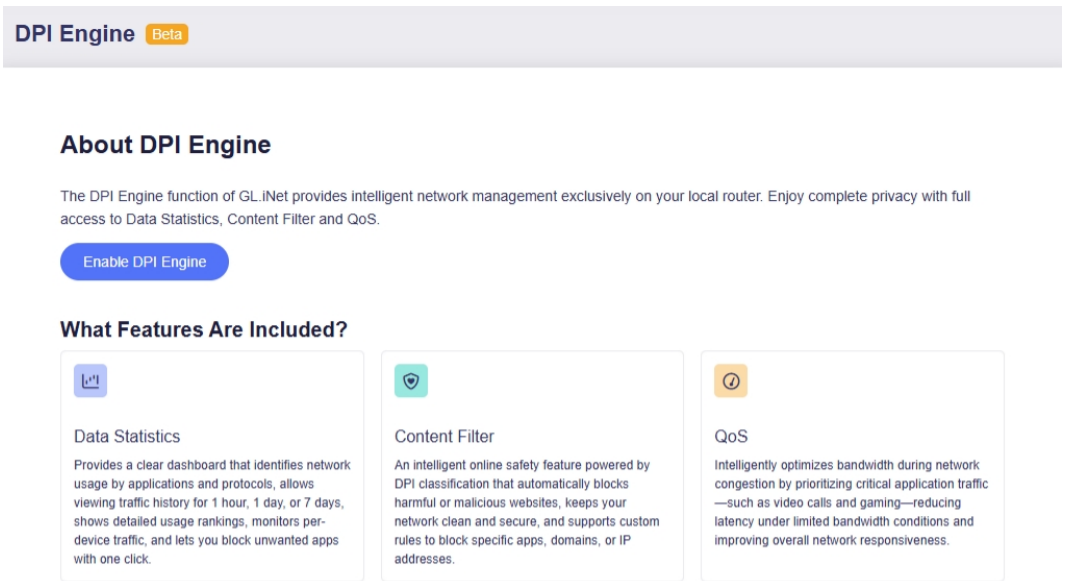
DPI (Inspección profunda de paquetes) es una tecnología central para la gestión inteligente de redes. A diferencia de los enrutadores tradicionales que solo identifican las direcciones de origen y destino, DPI realiza un análisis en profundidad de las cargas útiles de los paquetes e identifica con precisión aplicaciones y sitios web utilizando una biblioteca de coincidencia de funciones, lo que permite una clasificación y control detallados del tráfico.

GL.iNet DPI Engine se ejecuta localmente en su enrutador para ofrecer una gestión inteligente de la red con total privacidad. Proporciona acceso completo a estadísticas de tráfico, filtrado de contenido y QoS para un control integral del tráfico. Integrado con Netify, un agente DPI integrado liviano para la administración inteligente de redes, GL.iNet DPI utiliza la base de datos de firmas en línea actualizada automáticamente de Netify' para brindar un control de red confiable, preciso y eficiente.

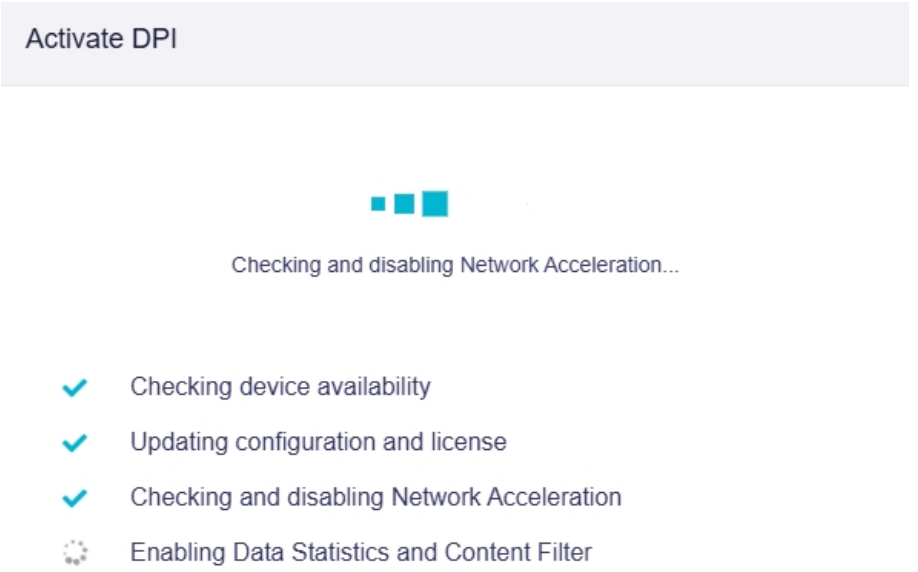
Nota:

1. Cuando el enrutador está en modo Drop-in Gateway, las funciones DPI (incluidas estadísticas de datos, filtro de contenido y QoS) y SQM no tendrán efecto.
2. Cuando DPI está habilitado, la aceleración de red se deshabilitará automáticamente para garantizar un rendimiento estable.

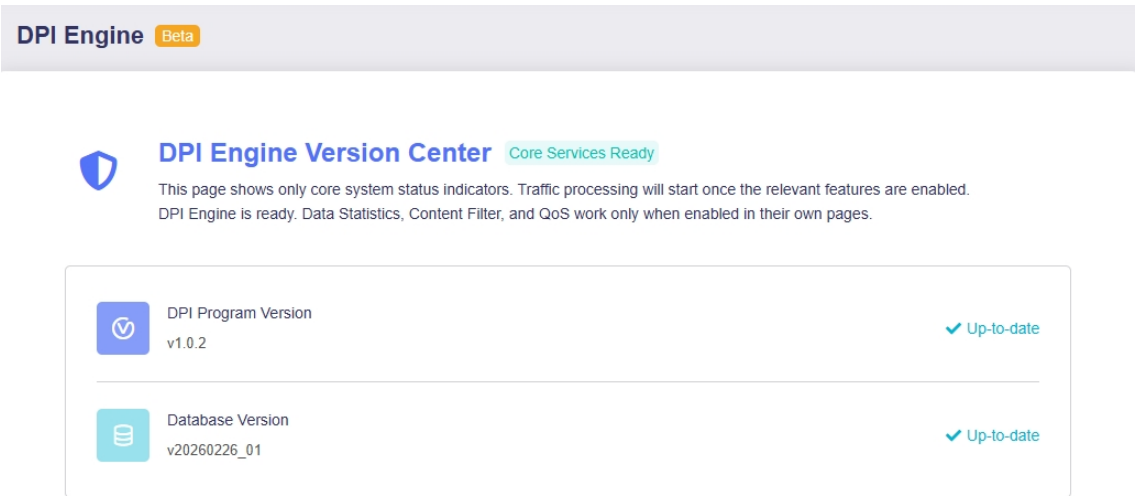
Inicie sesión en el panel de administración web del enrutador' y navegue hasta **CONTROL DE FLUJO** > **Motor DPI**. Haga clic en **Habilitar motor DPI**.



En la ventana emergente, lea y acepte los Términos de servicio y la Política de privacidad, luego haga clic en **Aplicar**. Luego, el enrutador iniciará la inicialización de DPI. Deshabilitará la aceleración de red, mientras que habilitaráing **Estadísticas de datos** y **Filtro de contenido**.



Una vez activado, yserá dirigido al **Centro de versiones del motor DPI**, donde puede ver la versión del programa DPI y la versión de la base de datos. Puede actualizar la base de datos aquí cuando haya una versión más nueva disponible.



Nota: esta página muestra únicamente indicadores de estado del sistema central. El procesamiento del tráfico comenzará una vez que se habiliten las funciones relevantes.

13.2 Estadísticas de datos

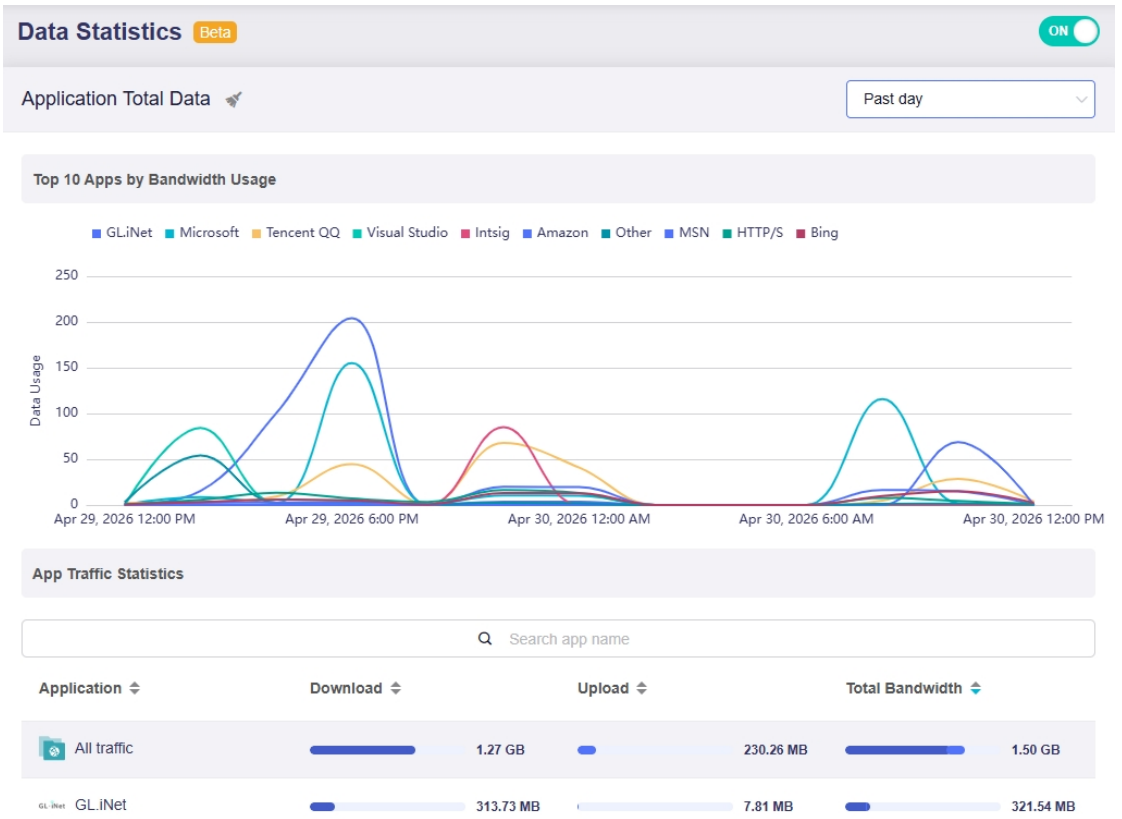
Las estadísticas de datos proporcionan un panel de tráfico intuitivo que identifica el uso de la red por aplicación y protocolo. Admite la visualización de tendencias históricas de 1-hora, 1-día y 7-día, muestra clasificaciones de uso, monitorea el tráfico por-dispositivo y permite bloquear con un solo-el contenido no deseado. apps.

Nota:

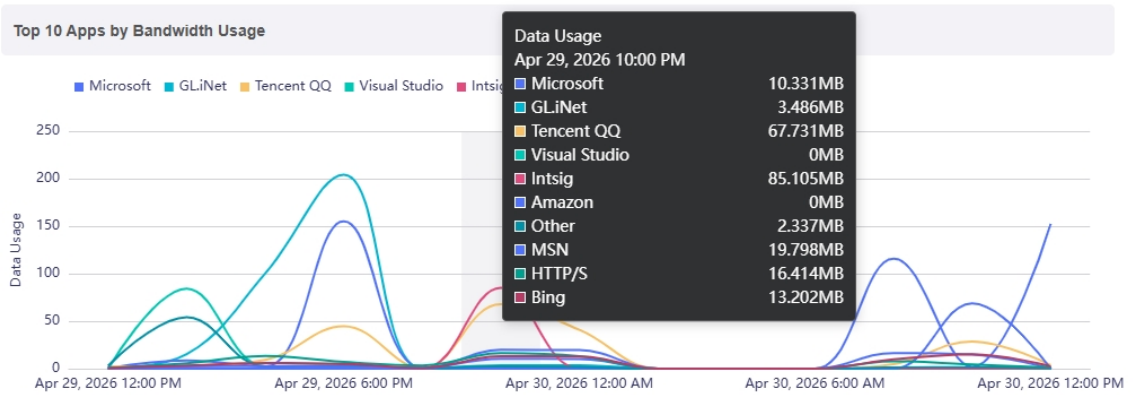
1. Las estadísticas de datos no tendrán efecto cuando el enrutador esté en modo de puerta de enlace directa.
2. Las estadísticas de datos no pueden funcionar con la aceleración de red. Al habilitar las estadísticas de datos, se deshabilitará automáticamente la aceleración de la red para garantizar un rendimiento estable.

13.2.1 Configuración rápida

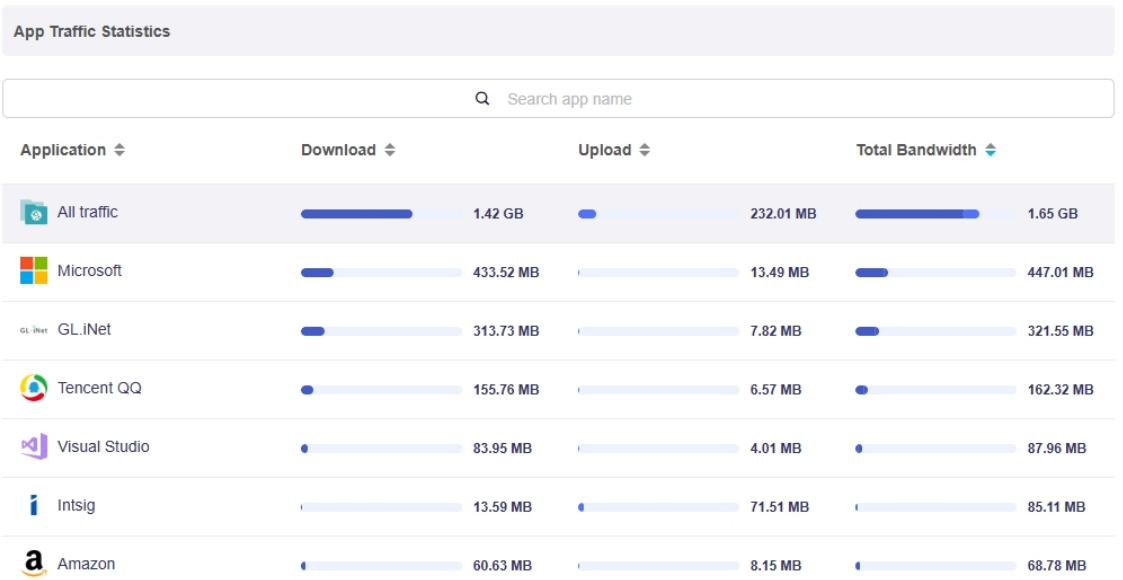
Inicie sesión en el panel de administración web del enrutador' y navegue hasta **CONTROL DE FLUJO** > **Estadísticas de datos**. Mueva el interruptor en la esquina superior derecha para ver los **Datos totales de aplicaciones**.



- **Las 10 aplicaciones principales por uso de ancho de banda**: presenta un gráfico de tendencias basado en el tiempo (por ejemplo, para el último día) para mostrar el consumo de ancho de banda del 10 solicitudes principales durante el período seleccionado. Pase el mouse sobre el gráfico para ver el uso de datos de las 10 aplicaciones que más consumen ancho de banda en un momento específico.



- **Estadísticas de tráfico de aplicaciones**: muestra métricas de tráfico detalladas para cada aplicación, incluidos datos de descarga, carga y ancho de banda total. Busque aplicaciones específicas en la barra de búsqueda si es necesario. Puede hacer clic en la flecha de clasificación junto al encabezado de la columna para ordenar la lista en orden ascendente o descendente.

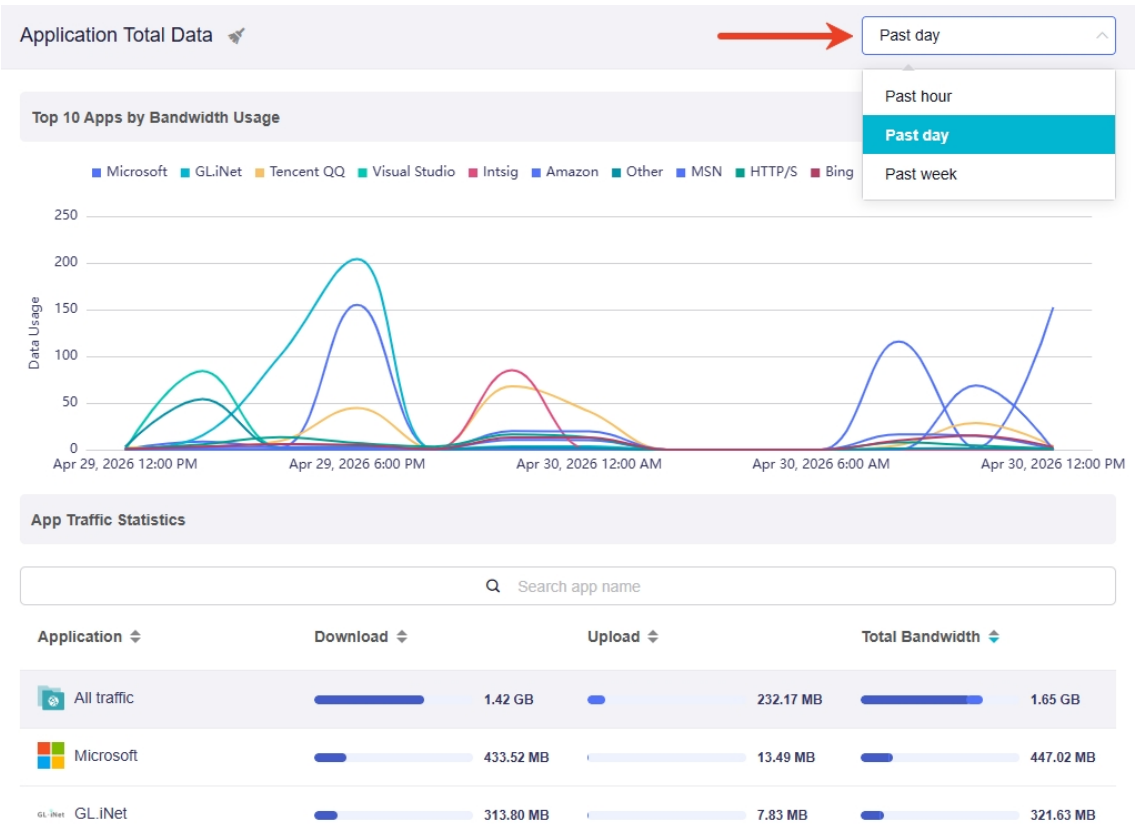


13.2.2 Reglas de almacenamiento de datos

1. Las estadísticas de tráfico se guardan en la RAM cada 15 segundos y se almacenan en la memoria flash cada 1 hora. Se evitan las escrituras flash frecuentes para proteger la vida útil de la memoria flash.
2. Un reinicio suave no provocará la pérdida de datos. El sistema primero escribe datos de la RAM en la memoria flash antes de reiniciar.
3. Un reinicio completo (desconectar y volver a enchufar la alimentación) o una actualización del firmware (conservar la configuración) puede provocar la pérdida de datos hasta la hora más reciente.

13.2.3 Cambiar el intervalo de tiempo

Puedes cambiar el intervalo de tiempo entre Hora pasada, Día pasado y Semana pasada si es necesario.

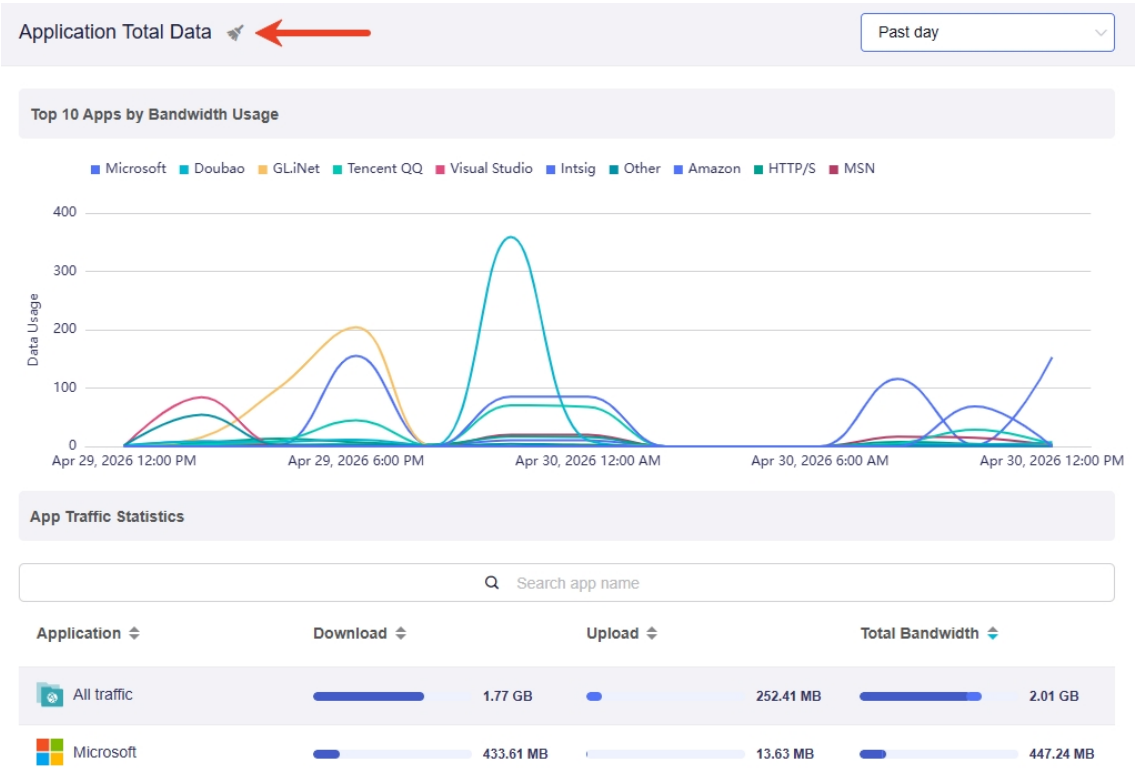


El intervalo de tiempo que elijas determina cómo se muestran los datos:

- **Para una mirada más cercana (p. ej., hora pasada)**: el gráfico muestra fluctuaciones detalladas en tiempo real. Los picos son más altos y las caídas más pronunciadas, lo que facilita detectar picos repentinos en el uso del ancho de banda.
- **Para obtener una descripción general amplia (por ejemplo, el último día o la semana pasada)**: el gráfico condensa los datos en una línea de tiempo más larga. Las curvas se vuelven más suaves y muestran la tendencia general del tráfico en lugar de cada pequeño cambio.

13.2.4 Borrar estadísticas

Haga clic en el icono de la escoba en la esquina superior izquierda para borrar las estadísticas si es necesario.



Después de borrar, la página no mostrará datos. Espere un momento a que se completen nuevas estadísticas.

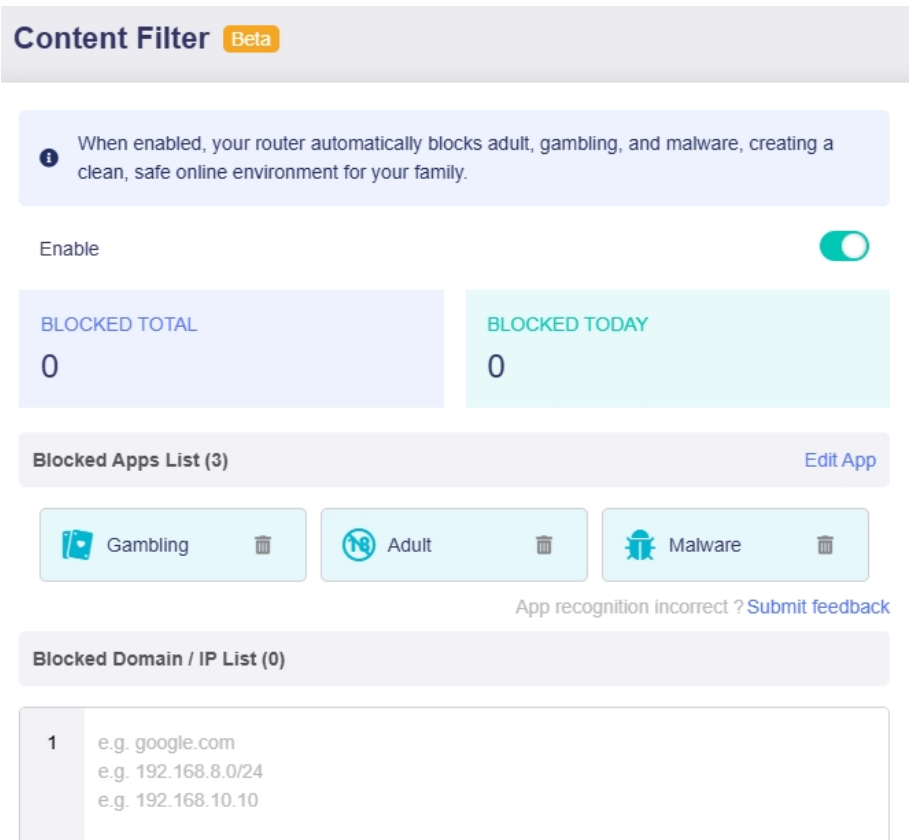
13.3 Filtro de contenido

El filtro de contenido es una función inteligente de seguridad en línea impulsada por la clasificación DPI. Bloquea sitios web dañinos y maliciosos automáticamente para mantener su red limpia y segura, y también admite reglas personalizadas para bloquear aplicaciones, dominios o direcciones IP específicas.

Nota:

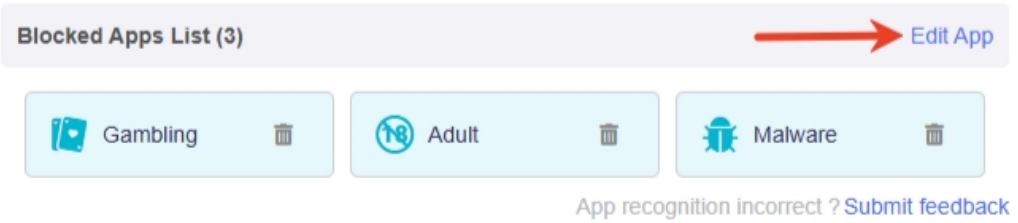
1. El filtro de contenido no tendrá efecto cuando el enrutador esté en modo Drop-in Gateway.
2. El filtro de contenido no puede funcionar con la aceleración de red. Al habilitar el filtro de contenido, se deshabilitará automáticamente la aceleración de red para garantizar un rendimiento estable.

Inicie sesión en el panel de administración web del enrutador' y navegue hasta **CONTENIDO DE FLUJO** > **Filtro de contenido**.
Active el interruptor en la esquina superior derecha, personalice el contenido bloqueado y luego haga clic en **Aplicar**.

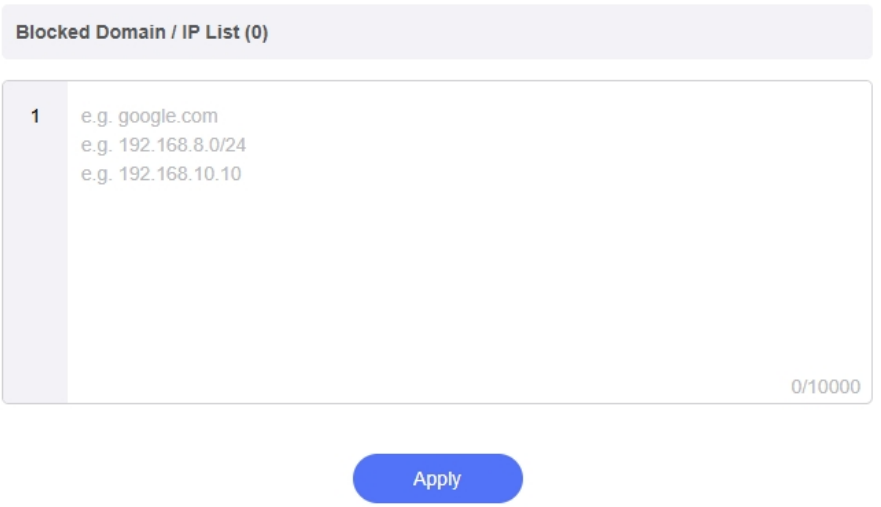


Esta página consta de dos partes:

- **Lista de aplicaciones bloqueadas**: esta sección incluye tres categorías preseleccionadas: juegos de apuestas, adultos y malware. Cuando esté habilitado, se bloquearán todos los sitios web, servicios o aplicaciones relacionados con estas tres categorías. Puede hacer clic en **Editar aplicación** para agregar otras categorías (por ejemplo, juegos, redes sociales, compras) si es necesario.



- **Lista de IP/dominios bloqueados**: esta sección le permite ingresar manualmente dominios específicos (por ejemplo, google.com), rango CIDR (por ejemplo, 192.168.8.0/24) o direcciones IP (por ejemplo, 192.168.10.10) para bloquear el acceso a ellos. La lista admite hasta 10000 entradas.
  Ingrese los dominios o direcciones IP que desea bloquear, luego haga clic en **Aplicar**.



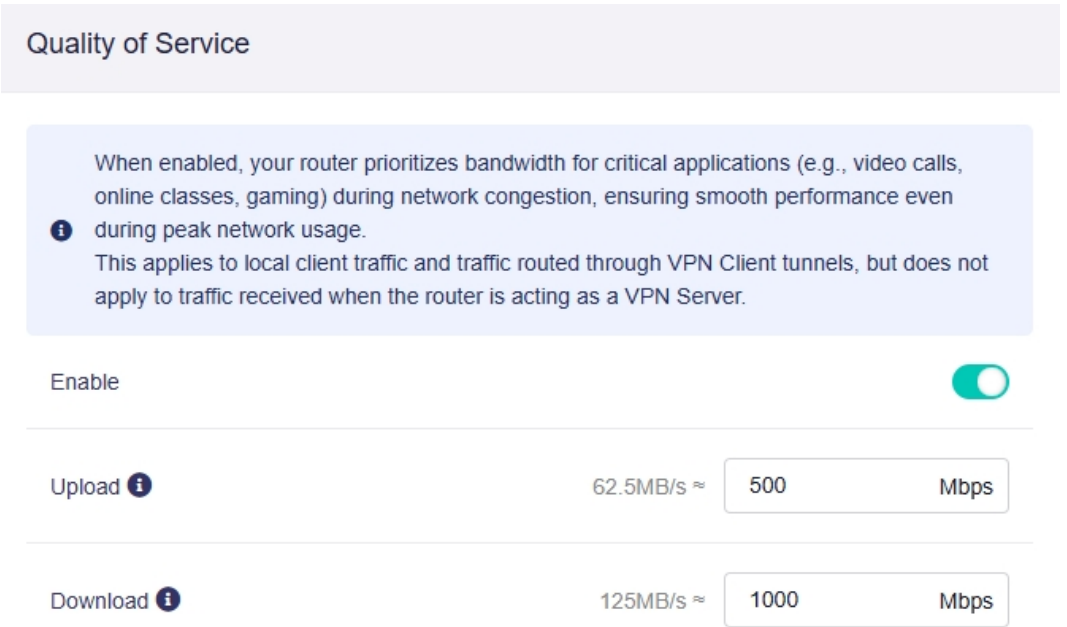
13.4 Calidad de servicio (QoS)

QoS (calidad de servicio) optimiza la asignación de ancho de banda al priorizar el tráfico sensible a la latencia, como videollamadas y juegos, durante la congestión de la red, lo que reduce la latencia y mejora el rendimiento general de la red.

Nota:

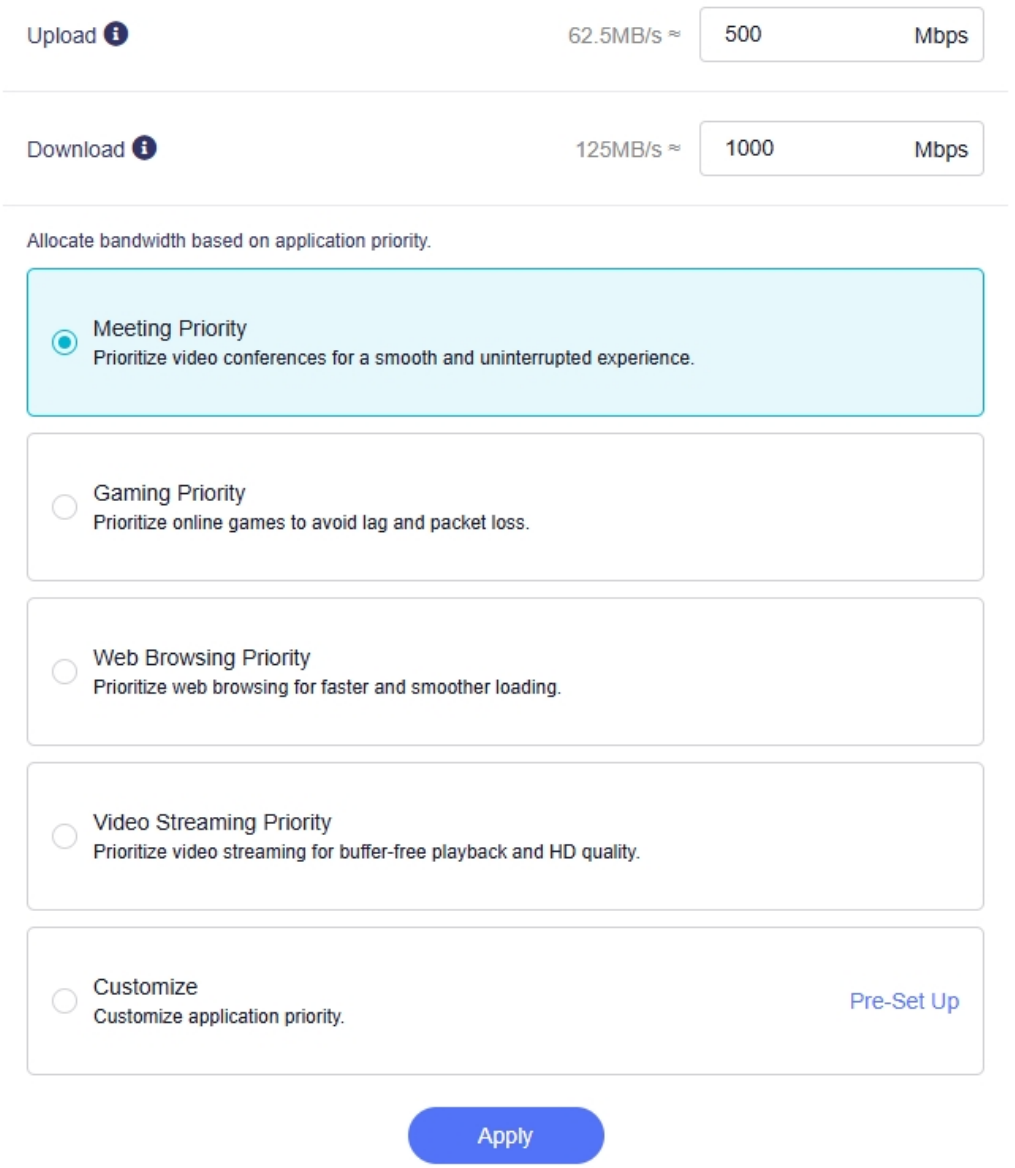
1. Esta función solo afecta el tráfico que pasa a través del enrutador cuando funciona como puerta de enlace, incluido el tráfico de clientes locales y el tráfico de clientes VPN. No se aplica al tráfico entrante cuando el enrutador actúa como servidor VPN.
2. QoS no tendrá efecto cuando el enrutador esté en modo Drop-in Gateway.
3. QoS y SQM no se pueden habilitar simultáneamente.
4. QoS no puede funcionar con aceleración de red. Al habilitar QoS se deshabilitará automáticamente la aceleración de red para garantizar un rendimiento estable.

Inicie sesión en el panel de administración web del enrutador', vaya a **CONTROL DE FLUJO** > **Calidad de servicio (QoS)** y habilítelo. Establezca sus velocidades máximas de carga y descarga (rango de entrada: 1-10000) para la programación del tráfico. Combínelos con su ancho de banda de Internet real para obtener mejores resultados.



Consejo: Los valores ingresados en el campo de entrada están en **Mbps** (megabits por segundo). Se muestra el equivalente en MB/s (megabytes por segundo) para su referencia.

Luego, establezca prioridades para diferentes aplicaciones. El enrutador asignará el ancho de banda en consecuencia.



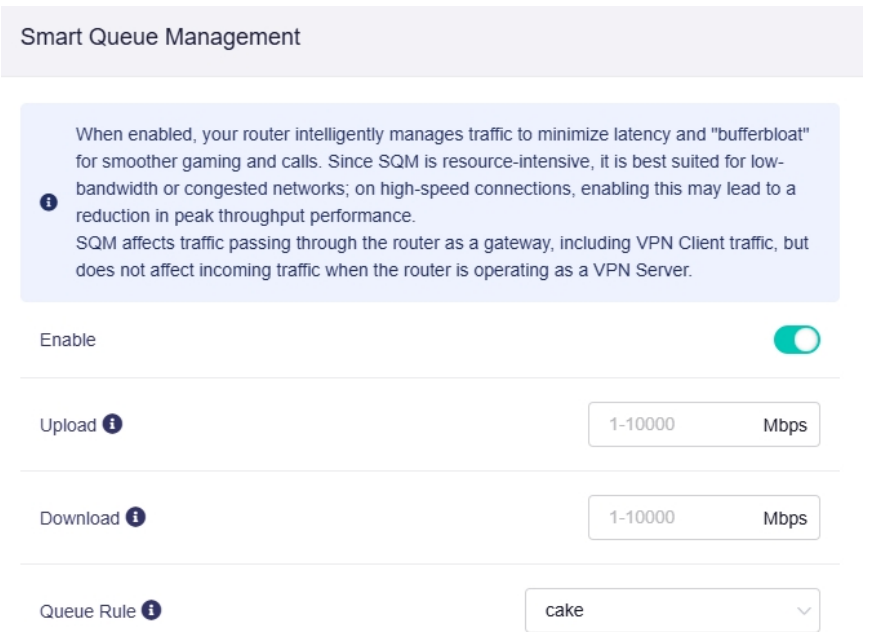
13.5 Gestión inteligente de colas (SQM)

SQM (Smart Queue Management) administra de manera inteligente el tráfico de red de su enrutador para minimizar la latencia y el "bufferbloat", lo que garantiza juegos y llamadas de voz más fluidos.

Nota:

1. Esta característica solo afecta el tráfico que pasa a través del enrutador cuando funciona como puerta de enlace, incluido el tráfico de clientes locales y el tráfico de clientes VPN. No se aplica al tráfico entrante cuando el enrutador actúa como servidor VPN.
2. Dado que SQM consume muchos recursos, funciona mejor para redes congestionadas o con poco ancho de banda. Habilitarlo en conexiones de alta velocidad puede reducir el rendimiento máximo.
3. SQM no tendrá efecto cuando el enrutador esté en modo Drop-in Gateway.
4. SQM y QoS no se pueden habilitar simultáneamente.
5. SQM no puede funcionar con aceleración de red. Al habilitar SQM, se deshabilitará automáticamente la aceleración de red para garantizar un rendimiento estable.

Inicie sesión en el panel de administración web del enrutador', vaya a **CONTROL DE FLUJO** > **Gestión inteligente de colas (SQM)** y habilítelo. Primero establezca sus velocidades máximas de carga y descarga (rango de entrada: 1-10000) para la programación del tráfico. Combínelos con su ancho de banda de Internet real para obtener los mejores resultados.



Para **Regla de cola**, hay dos opciones disponibles:

- **cake**: configuración de tráfico inteligente y automática con control de latencia general superior (recomendado).
- **fq_codel**: colas justas, simples y eficientes con reducción de latencia básica.

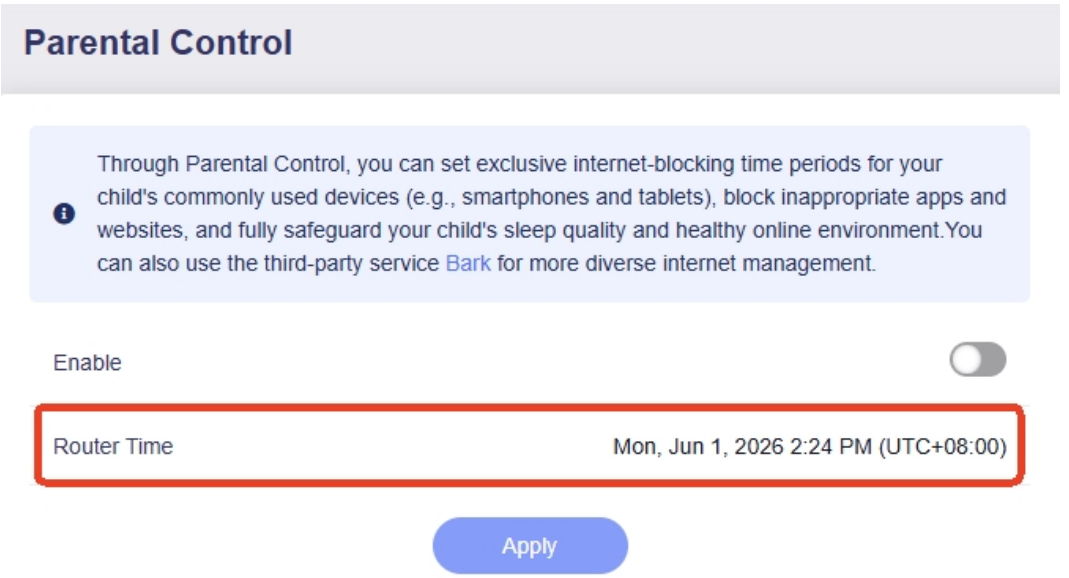
Consejo: Una diferencia entre la configuración de QoS y SQM es que la QoS le permite establecer las prioridades de la aplicación, y el enrutador asigna el ancho de banda en consecuencia; mientras que el SQM permite seleccionar una regla de cola.

13.6 Control parental

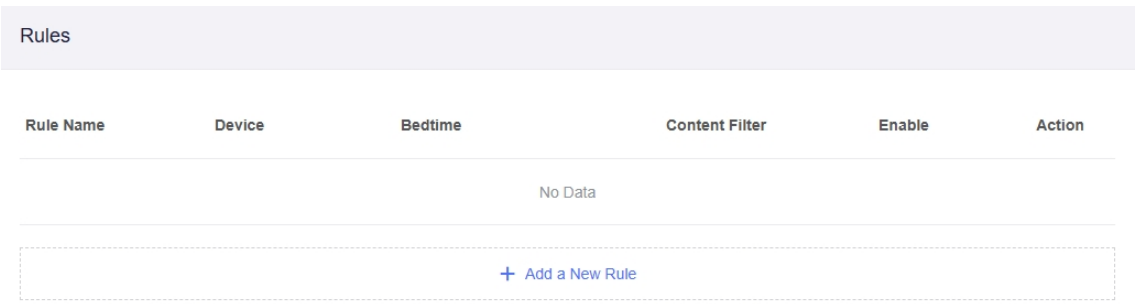
El control parental es una forma de mantener a los niños seguros en línea bloqueando sitios web inapropiados y limitando el tiempo que usan los dispositivos. Ayuda a prevenir el acceso a contenido dañino, administrar el tiempo de pantalla y garantizar que los niños usen Internet de manera responsable.

Siga los pasos a continuación para configurar su control parental.

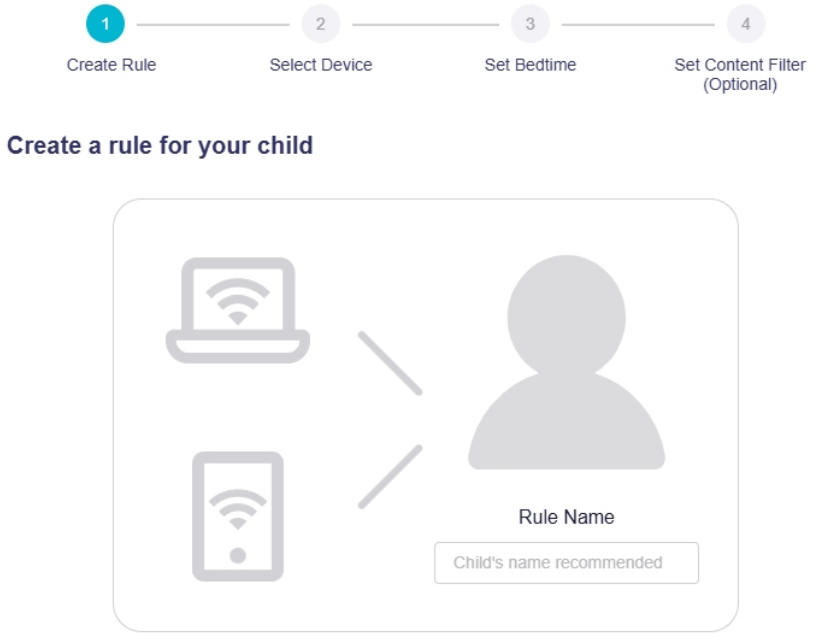
1. Inicie sesión en el panel de administración web del enrutador y vaya a **CONTROL DE FLUJO** > **Control parental**. Asegúrese de que la hora del enrutador sea precisa.



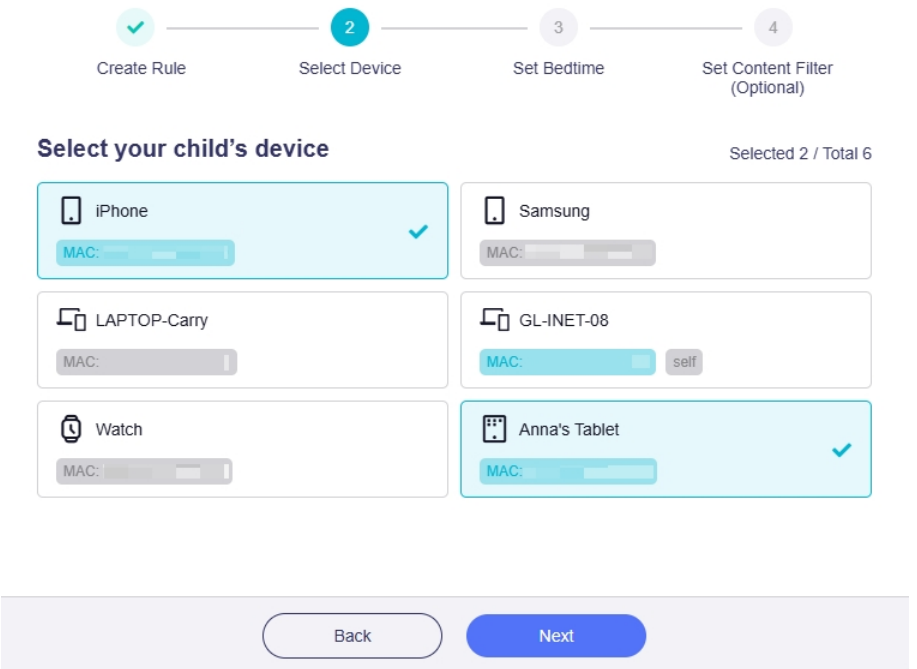
   Si no, vaya a **SISTEMA** > **Zona horaria** para sincronizarlo primero.
2. Habilite el control parental y haga clic en **Aplicar**.
3. Verá una lista de reglas como la siguiente. Haga clic en **Agregar una nueva regla**.



4. En la ventana emergente, cree una regla y establezca un nombre personalizado, luego haga clic en **Siguiente**.

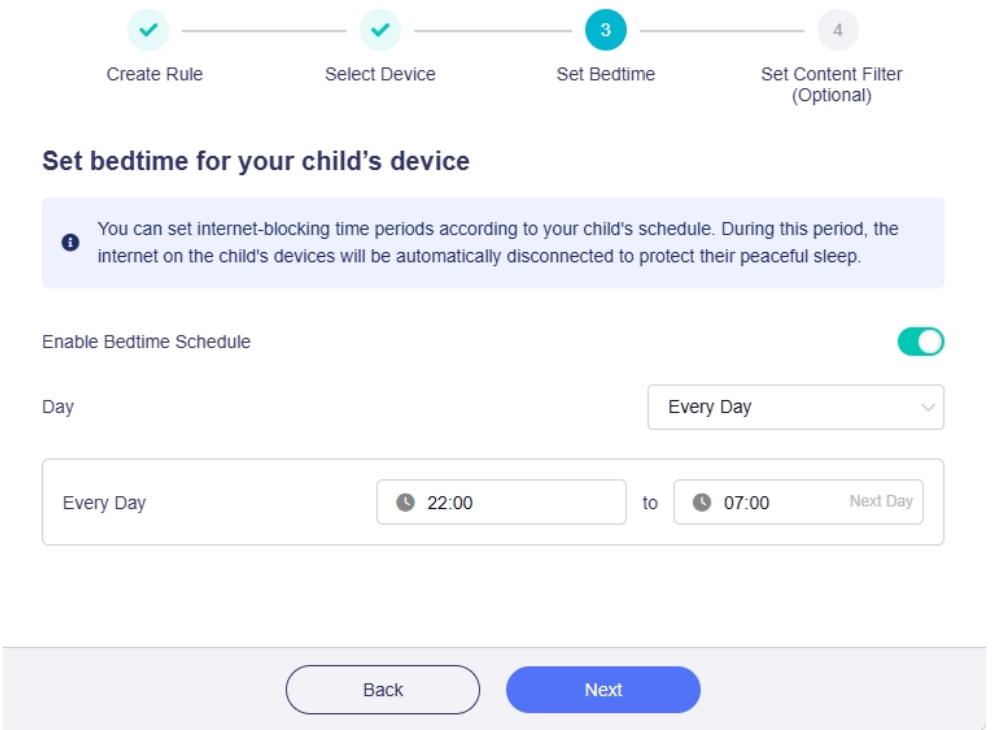


5. Seleccione su dispositivo del niño, luegoluego haga clic **Siguiente**.
   Ddispositivos solo aparecerán en esta página si están conectados al enrutador a través de Wi-Fi o Ethernet. El cian indica el estado en línea, mientras que el gris indica el estado fuera de línea.



Consejo: si desea distinguir los dispositivos conectados, vaya a la página **CLIENTE** y personalice el dispositivo. nombres.

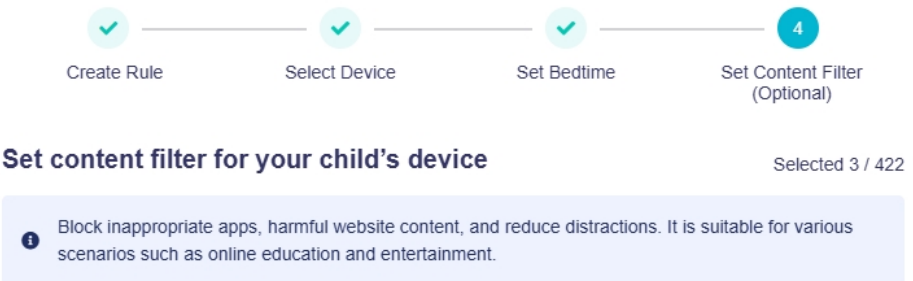
6. Establezca la hora de dormir para el dispositivo de su hijo y luego haga clic en **Siguiente**. Internet en los dispositivos seleccionados no estará disponible durante este período. Lala hora de acostarse es la misma todos los días de forma predeterminada.

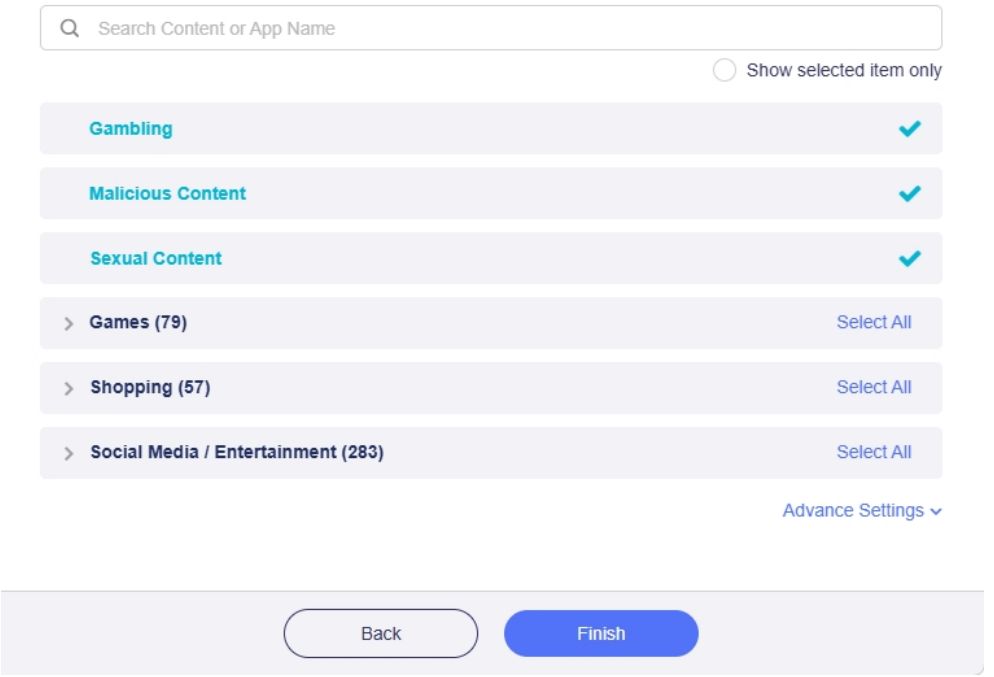


Si desea establecer diferentes horas de acostarse para cada día de la semana, seleccione **Personalizar días** y establecer diferentes horas de acostarse, luego haga clic en **Siguiente**.

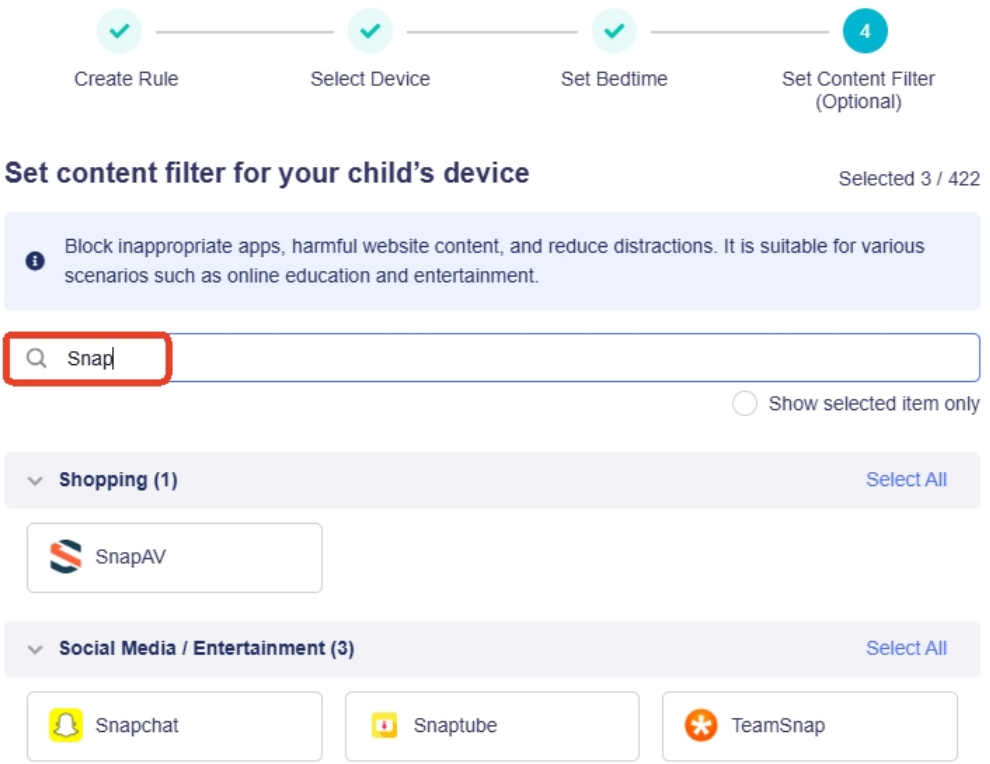
7. Seleccionar filtro de contenido.

   Se han seleccionado tres categoríascted por predeterminado: **Apuestas**, **Malicioso Contenido** y **Contenido sexual**. Puedes seleccionar otras categorías si es necesario, como como **Juegos**, **Compras**, **Social Medios**, **Entretenimiento**, etc.

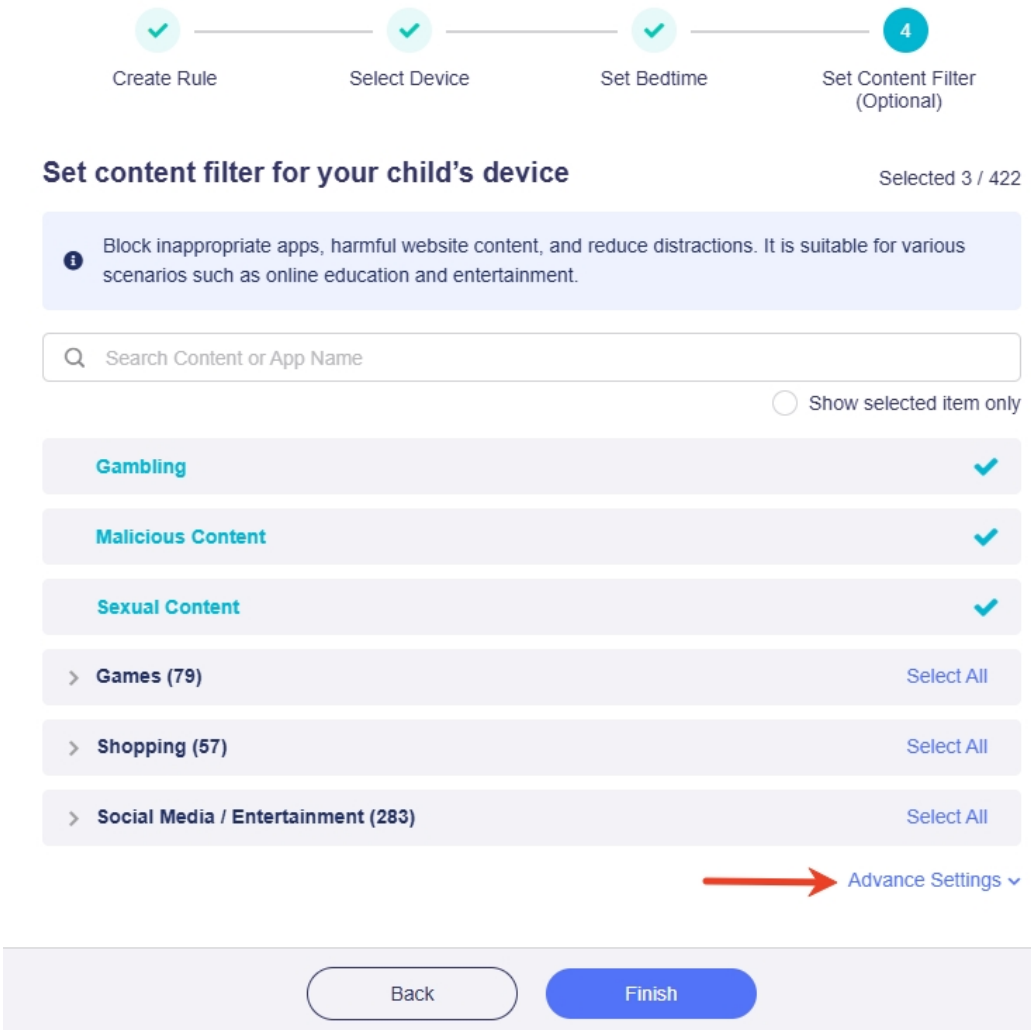




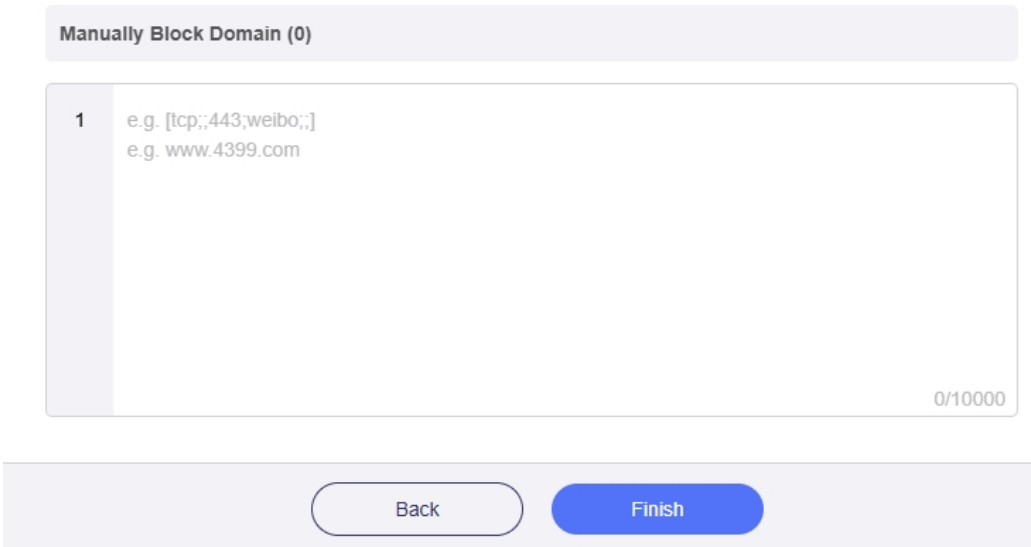
Si desea una determinada aplicación Es difícil saber cómo bloquearlo, puedes buscarlo en la parte superior.



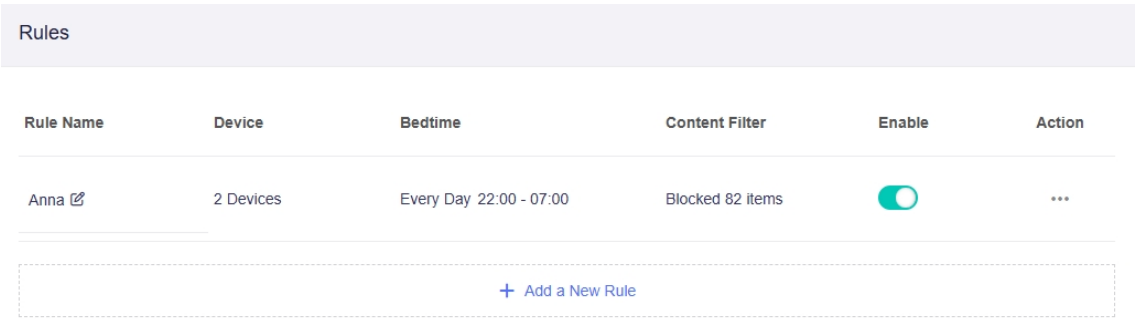
8. Si necesitas bloquear ciertos dominios, haz clic en **Configuración avanzada** en la parte inferior derecha.



Ingrese los dominios manualmente y luego haga clic en **Finalizar**.



9. La regla ya está agregada. La lista muestra el nombre de la regla, el número de dispositivos conectados, el horario de acostarse, el contenido filtrado y el estado de la regla (habilitado/deshabilitado).



Capítulo 14

Seguridad

Este capítulo administra la seguridad de la red, como como reenvío de puertos, configuración de acceso de administrador y modo NAT.

14.1 Reenvío de puertos

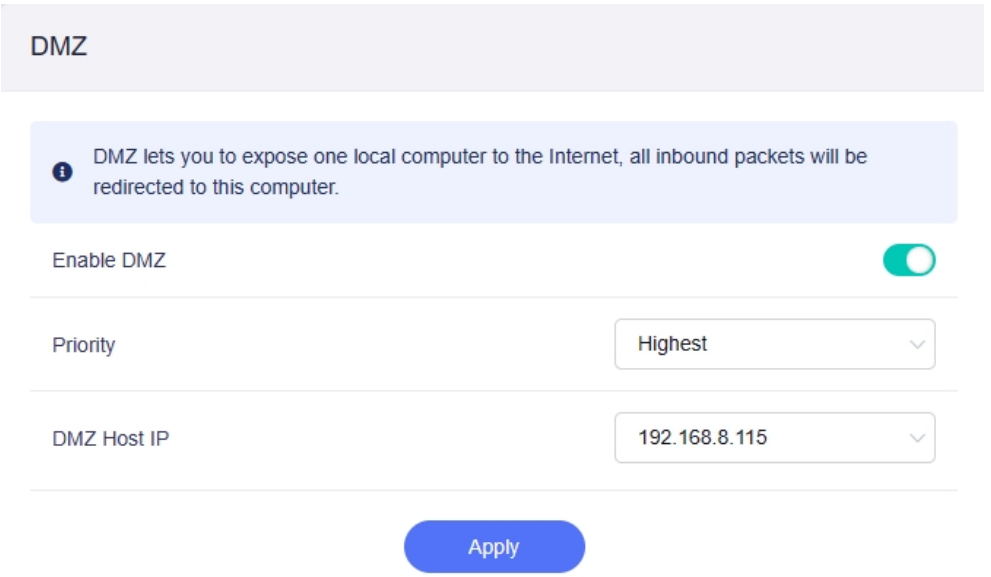
El reenvío de puertos es una función de red que enruta solicitudes externas a dispositivos específicos en su red local. La página de reenvío de puertos incluye dos funciones clave: **DMZ** (para acceso completo directo a un único dispositivo) y **Reenvío de puertos** (para acceso dirigido a puertos específicos de dispositivos).

14.1.1 DMZ

DMZ le permite exponer una computadora a Internet, por lo que todos los paquetes entrantes serán redirigidos a esta computadora.le permite exponer una computadora a Internet, de modo que todos los paquetes entrantes serán redirigidos a esta computadora.

Siga los pasos a continuación para habilitar DMZ si es necesario.

1. Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador' y navegue hasta **SEGURIDAD** > **Reenvío de puertos** > **DMZ** sección.
2. Active **Habilitar DMZ**. Sseleccione la Prioridad y la IP del host DMZ de la lista desplegable y haga clic en **Aplicar**.



- **Prioridad**: configúrelo como Máximo o Mínimo. Si la prioridad de la DMZ es mayor que las reglas de reenvío de puertos, todas las reglas de reenvío de puertos quedarán invalidadas. De lo contrario, las solicitudes se reenviarán al dispositivo cliente DMZ solo si el puerto al que se accede no tiene una regla de reenvío de puerto correspondiente.

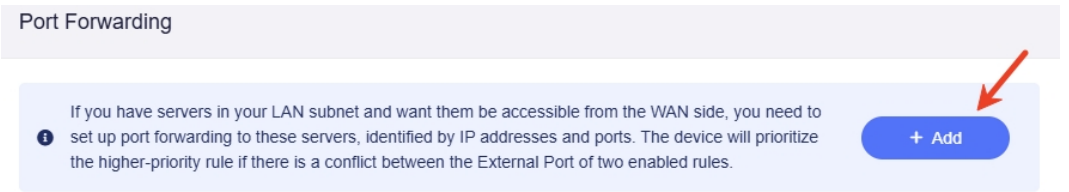
- **IP del host DMZ**: seleccione la dirección IP interna de el dispositivo que recibirá todos los paquetes entrantes.

14.1.2 Reenvío de puertos

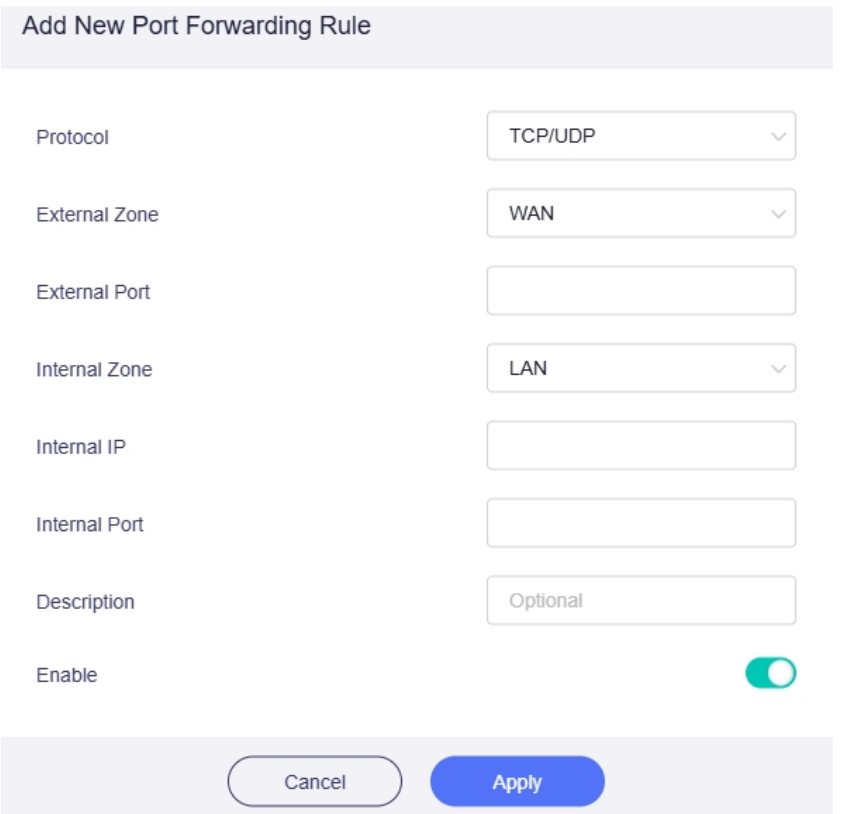
El reenvío de puertos permite que las computadoras remotas se conecten a una computadora o servidor local detrás del firewall de la LAN (por ejemplo, servidores web, servidores FTP).

Fsiga los pasos a continuación tpara configurar el reenvío de puertos if necesario.

1. Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador', vaya a **SEGURIDAD** > **Reenvío de puertos** > **Reenvío de puertos** sección y haga clic enhaga clic en **Agregar**.



2. En la ventana emergente, ingrese o seleccione los parámetros requeridos de la lista desplegable para agregar una regla de reenvío de puerto, luego haga clic en **Aplicar**.



- **Protocolo**: El protocolo utilizado. Puede elegir TCP, UDP o TCP y UDP.
- **Zona externa**: las opciones disponibles son WAN, cliente WireGuard, servidor WireGuard, cliente OpenVPN, servidor OpenVPN, y LAN.
- **Puerto externo**: el número de puertos externos. Introduzca aquí un número de puerto específico. El rango de puertos es 1–65535. Puede configurar un solo puerto o un rango de puertos concatenando el primer y el último número de puerto con un guión (por ejemplo, 501-510).
- **Zona interna**: las opciones disponibles son LAN, WireGuard Client, WireGuard Servidor, Cliente OpenVPN, Servidor OpenVPN y WAN.
- **IP interna**: La dirección IP asignada por el enrutador al dispositivo que necesita acceso remoto. Si configura un solo puerto en Puerto externo, configure un solo puerto aquí. Si configura un rango de puertos en Puerto externo, configure el rango de puertos correspondiente aquí.
- **Puerto interno**: el número de puerto interno del dispositivo. Introduzca un número de puerto específico. Déjelo en blanco si coincide con el puerto externo.
- **Descripción**: establezca un nombre o agregue una descripción para la regla de reenvío de puerto (opcional).
- **Habilitar**: habilita o deshabilita esta regla.

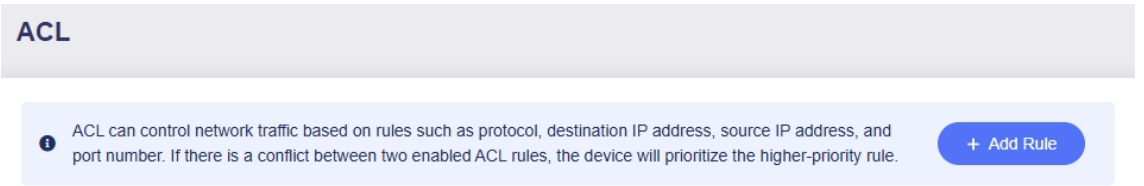
14.2 Lista de control de acceso (ACL)

ACL, abreviatura de Lista de control de acceso, le permite crear reglas para administrar el tráfico de red en función de protocolos de conexión, direcciones de dispositivos y puertos. Controla si se permite o bloquea el acceso a la red. Si varias reglas de ACL entran en conflicto, el sistema aplica la que tiene mayor prioridad.

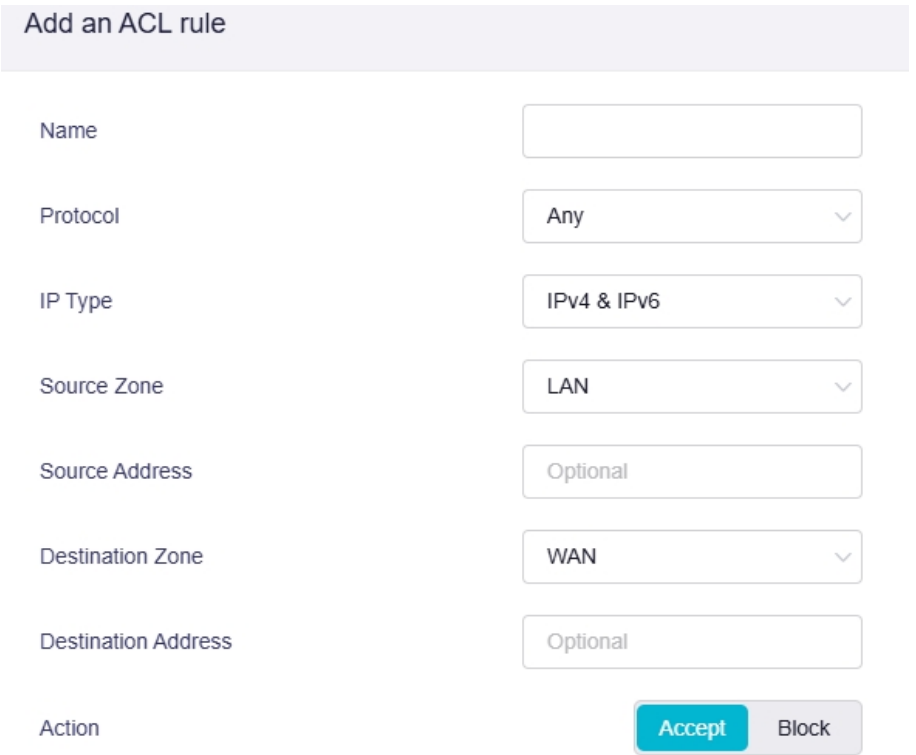
Ddiferente de reenvío de puertos, ACL principalmente permite o bloquea el acceso a la red por motivos de seguridad, mientras que el reenvío de puertos redirige el tráfico externo a dispositivos específicos en su red local para permitir el acceso remoto a los servicios locales.

Fsiga los pasos a continuación tpara configurar Lista de control de acceso if necesario.

1. Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador' y vaya a **SEGURIDAD** > **Lista de control de acceso (ACL)**. Haga clic en el botón **Agregar regla** a la derecha.



2. Cree su regla ACL en la ventana emergente, luego haga clic en **Aplicar**.





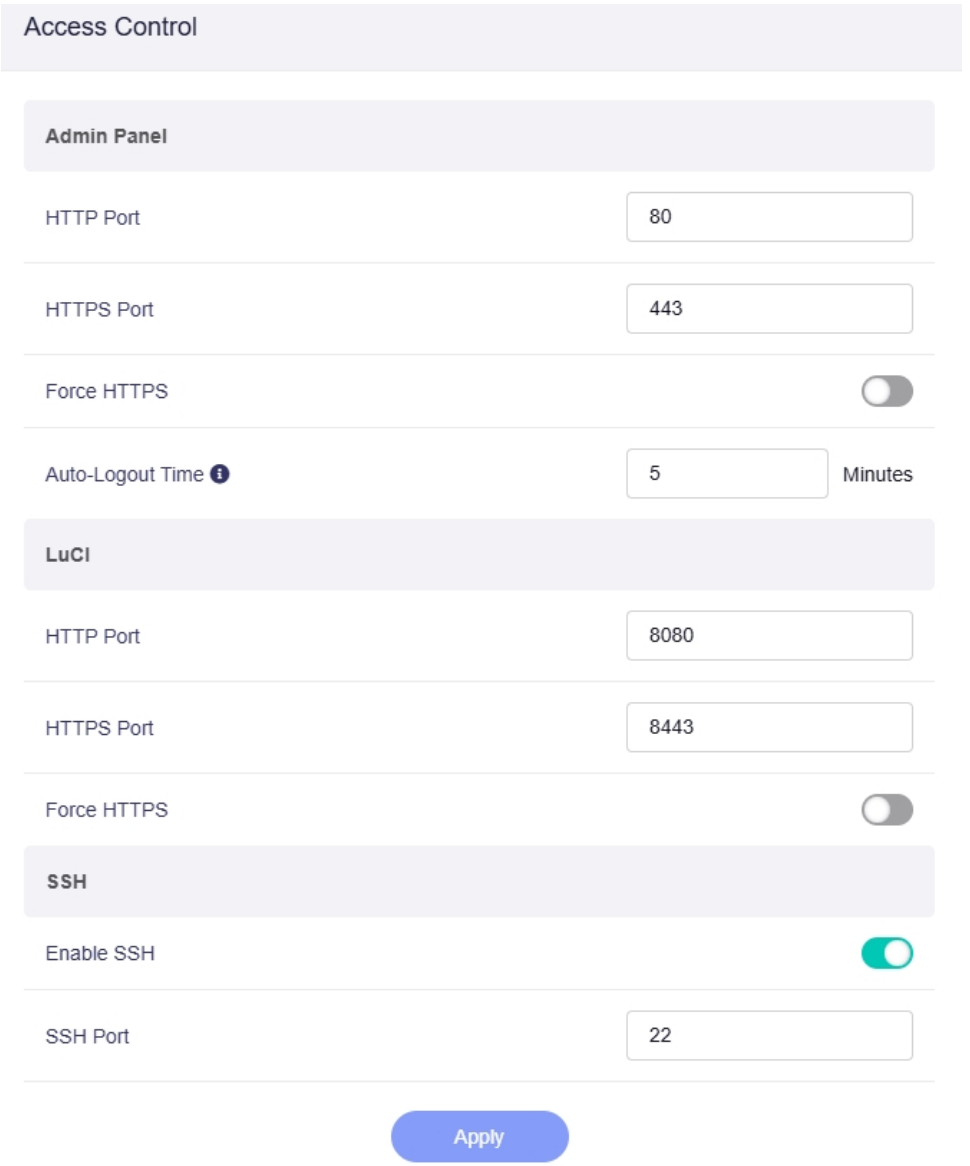
- **Nombre**: ingrese un nombre personalizado para la regla.
- **Protocolo**: especifique a qué tipo de tráfico de red se aplica la regla. Seleccione un protocolo de conexión entre Cualquiera, TCP, UDP, TCP+UDP e ICMP.
- **Tipo de IP**: defina el formato de dirección IP para el tráfico de red. Seleccione el tipo de IP entre IPv4 e IPv6, IPv4 e IPv6.
- **Zona de origen**: seleccione la zona de red donde se origina el tráfico. Opciones disponibles: LAN, Invitado, IoT y WAN.
- **Dirección de origen**: (Opcional) restrinja la regla a dispositivos de origen o direcciones IP específicos. Puede seleccionar una dirección de origen de la lista desplegable.
- **Zona de destino**: aquí es hacia donde se dirige el tráfico de la red. Seleccione la zona de red de destino. Opciones disponibles: LAN, Invitado, IoT y WAN.
- **Dirección de destino**: (Opcional) restrinja la regla a dispositivos de destino o direcciones IP específicos. Puede seleccionar una dirección de destino de la lista desplegable.
- **Acción**: elija Aceptar o bloquear el tráfico de red que coincida con esta regla.
- **Habilitar**: alterna para habilitar o deshabilitar esta regla.

14.3 Acceso de administrador

Inicia sesión en el panel de administración web de tu enrutador y navegue hasta **SEGURIDAD** > **Acceso de administrador**. Esta página le permite configurar el acceso local del enrutador, el acceso remoto HTTPS/SSH y administrar los puertos abiertos en el enrutador, protegiendo su enrutador y su red del acceso no autorizado.

14.3.1 Control de acceso

Esta sección administra el acceso a las múltiples interfaces del enrutador' (Panel de administración, LuCI y SSH). Puede evitar intentos de escaneo e intrusión en el puerto predeterminado y evitar problemas de red causados por conflictos de puertos.



Panel de administración

- **Puerto HTTP**: El valor predeterminado es 80, utilizado para el acceso HTTP sin cifrar al panel de administración web.
- **Puerto HTTPS**: El valor predeterminado es 443, utilizado para el acceso HTTPS seguro al panel de administración web.
- **Forzar HTTPS**: cuando está habilitado, el acceso al panel de administración web se aplica para utilizar una conexión HTTPS segura.
- **Cierre de sesión automático Tiempo**: configurado en 5 minutos de forma predeterminada, cierra automáticamente las sesiones de administrador inactivas después de esta duración por motivos de seguridad. Puede personalizar el tiempo de cierre de sesión automático, desde 1 minuto hasta 3 horas.

LuCI

Instale LuCI en la Configuración avanzada antes de configurar el control de acceso.

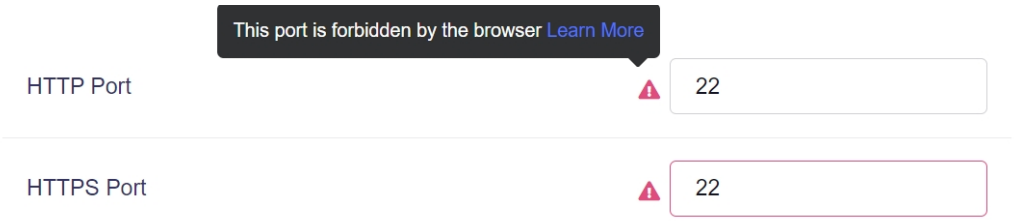
- **Puerto HTTP**: El valor predeterminado es 8080, para acceso HTTP sin cifrar a la interfaz LuCI.
- **HTTPS Puerto**: El valor predeterminado es 8443, para un acceso HTTPS seguro a la interfaz LuCI.
- **Forzar HTTPS**: cuando está habilitado, el acceso a la interfaz LuCI se aplica para utilizar una conexión HTTPS segura.

SSH

- **Habilitar SSH**: Ehabilitado de forma predeterminada, controla si el acceso SSH al enrutador está permitido.
- **puerto SSH**: el valor predeterminado es 22, el puerto utilizado para el acceso SSH al enrutador.

Nota:

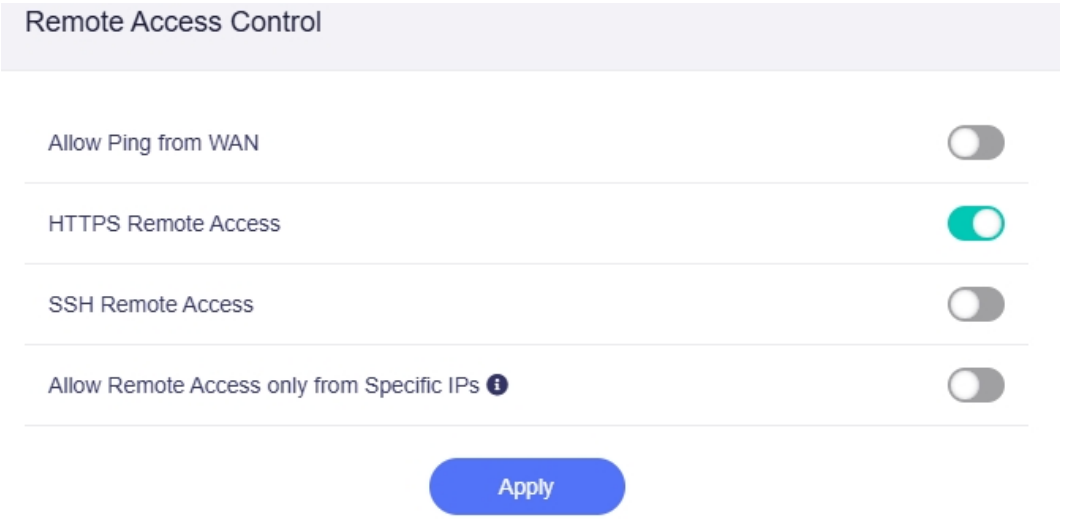
1. Si asigna un número de puerto que entra en conflicto con un puerto reservado (o uno reservado para servicios específicos por navegadores/convenciones de red), aparecerá un mensaje que indica "Este puerto está prohibido por el navegador".



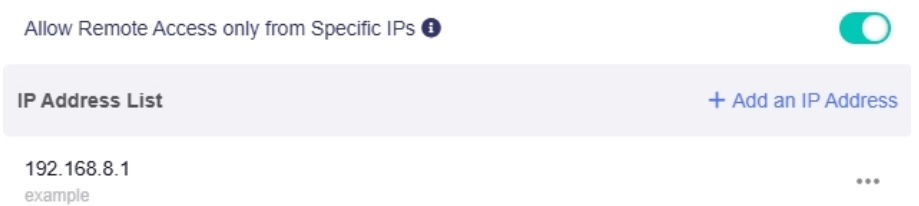
2. Si el número de puerto se modifica en el firmware, debe ingresar el número de puerto correcto para acceder al panel de administración. Si olvidó el número de puerto, reinicie el enrutador para restaurar el número de puerto predeterminado.

14.3.2 Control de acceso remoto

Esta sección administra el acceso remoto a las interfaces del enrutador, incluido HTTPS, Ping del lado SSH y WAN. También le permite restringir el acceso desde direcciones IP específicas, logrando un equilibrio entre accesibilidad remota y seguridad de la red.

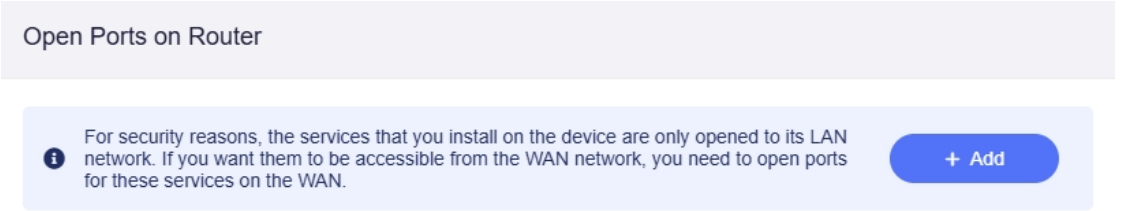


- **Permitir ping desde WAN**: Apermitir ping desde la WAN del enrutador lado puede ayudar a los usuarios a comprobar si se puede acceder al enrutador a través de la WAN cuandocuando hay un problema de red, así como a determinar la latencia de la red y la pérdida de paquetes.
- **Acceso remoto HTTPS**: El acceso remoto HTTPS permite el acceso remoto seguro al panel de administración web del enrutador a través del protocolo HTTPS. Garantiza la transmisión de datos cifrados al administrar el enrutador de forma remota a través de un navegador web.
- **Acceso remoto SSH**: El acceso remoto SSH permite un acceso seguro al enrutador terminal. Permite a los usuarios administrar remotamente el enrutador a través de SSH, estableciendo un túnel cifrado para tareas.
- **Permitir acceso remoto desde IP específicas**: esta función solo está disponible cuando cualquiera de las tres funciones anteriores está habilitada. Puede agregar varias direcciones IP especificadas para administrar de forma remota el enrutador solo desde dispositivos con estas IP.

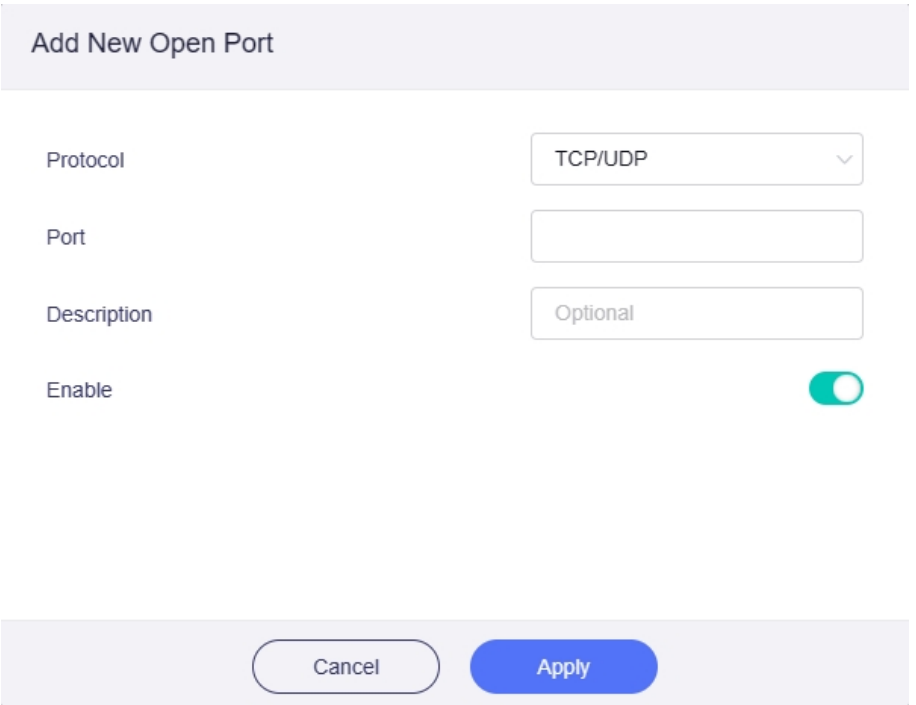


14.3.3 Abrir puertos en el enrutador

Esta sección administra el reenvío de puertos para los servicios en su enrutador. Algunos servicios, como web y FTP, requieren que sus respectivos puertos estén abiertos en el enrutador para poder acceder públicamente desde la red WAN. Por razones de seguridad, solo se puede acceder a los servicios instalados en el dispositivo dentro de la LAN de forma predeterminada. Si necesita habilitar dicho acceso WAN, puede abrir puertos específicos aquí.



Para abrir un puerto, haga clic en **Agregar** e ingrese la información requerida en la ventana emergente.

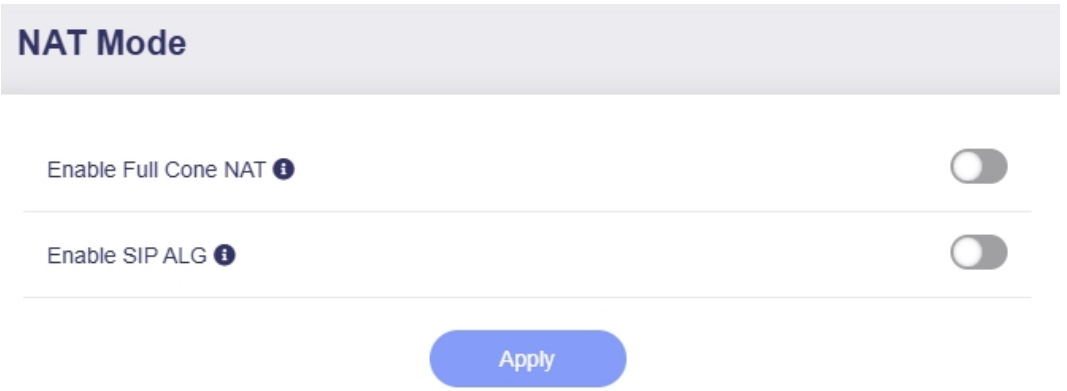


- **Protocolo**: seleccione el protocolo de red (TCP, UDP o TCP/UDP) para el puerto. Esto determina cómo se transmiten los datos para el servicio asociado con el puerto.
- **Puerto**: ingrese el número de puerto específico que desea abrir.

- **Descripción** (Opcional): agregue una breve nota para describir el propósito de este puerto abierto (por ejemplo, “Servidor web” o “Servicio FTP”) para una administración más sencilla.
- **Activar**: active o desactive el reenvío de puertos regla.

14.4 Modo NAT

Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador' y navegue hasta **SEGURIDAD** > **Modo NAT**. Esta página le permite configurar dos claves NAT-. características: NAT de cono completo y SIP ALG.



- **NAT de cono completo**: se puede utilizar para reducir el juego latencia, lo que mejora la capacidad de respuesta de los juegos en línea. Sin embargo, habilitar Full Cone NAT puede ser menos seguro ya que permite conexiones entrantes sin restricciones.
- **ALG SIP**: está destinado a mitigar los efectos de múltiples NAT en SIP (Protocolo de inicio de sesión) tráfico Sin embargo, en la mayoría de los casos, no ayudará e incluso puede afectar las llamadas VoIP, causando problemas como audio unidireccional, teléfonos que no suenan, caídas inesperadas de llamadas o llamadas que van directamente a correo de voz.

Capítulo 15

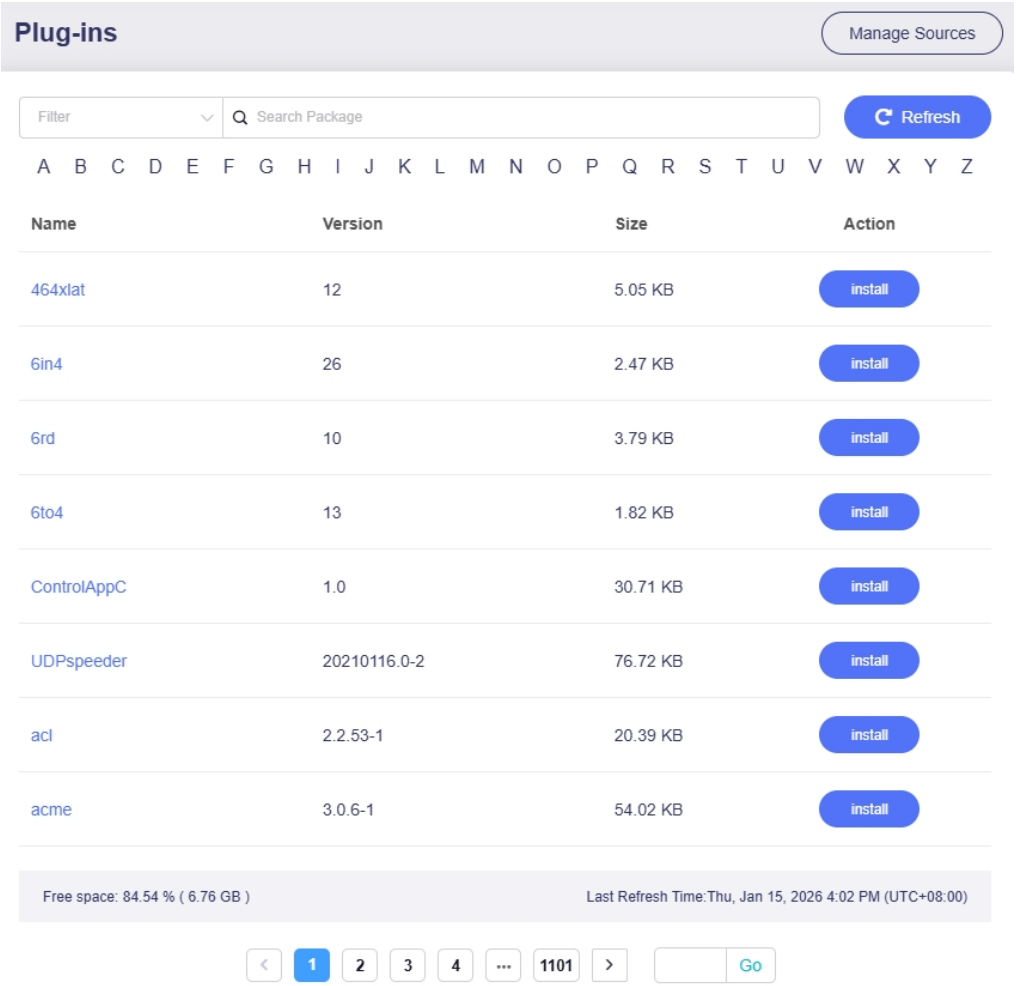
Aplicaciones

Este capítulo presenta algunas aplicaciones en enrutadores GL.iNet, por ejemplo, Complementos, DNS dinámico, almacenamiento de red, AdGuard Home, Bark, Tailscale, ZeroTier y Tor.

15.1 Complementos

El Complementos página le permite administrar paquetes OpenWrt.

Inicie sesión en su enrutador’s web admin panel, navegue hasta **APLICACIONES** > **Complementos.** Puede instalar o eliminar cualquier package disponible en el repositorio. Haga clic en el botón **Actualizar** para actualizar la lista de paquetes antes de instalar complementos.



Nota:

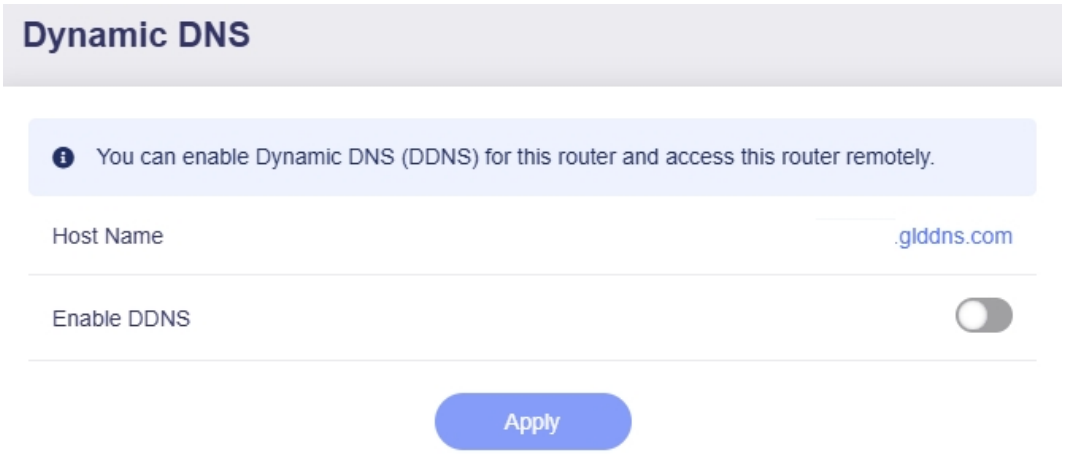
1. No se recomienda actualizar los complementos preinstalados en el firmware oficial de GL.iNet, como nginx, adguard home, tailscale, etc.
2. Los complementos de terceros instalados manualmente por los usuarios pueden ser actualizado; sin embargo, GL.iNet no es responsable de ningún problema de seguridad causado por complementos de terceros. Si tiene consultas, comuníquese con los respectivos autores de complementos externos.

15.2 DNS dinámico

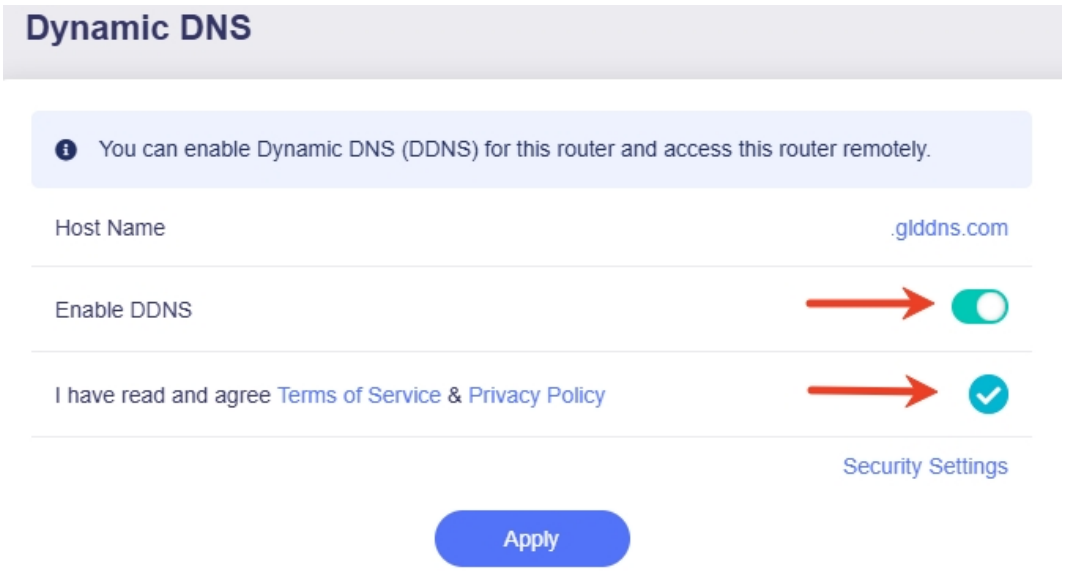
Dinámico El servicio de nombres de dominio (DDNS o DNS dinámico) es un servicio que se utiliza para asignar un nombre de dominio a la dirección IP dinámica de un dispositivo de red. Con DNS dinámico, puede acceder a su enrutador de forma remota. Se requiere una dirección IP pública para esta funcionalidad. Se requiere una dirección IP pública para esta funcionalidad.

15.2.1 Habilitar DDNS

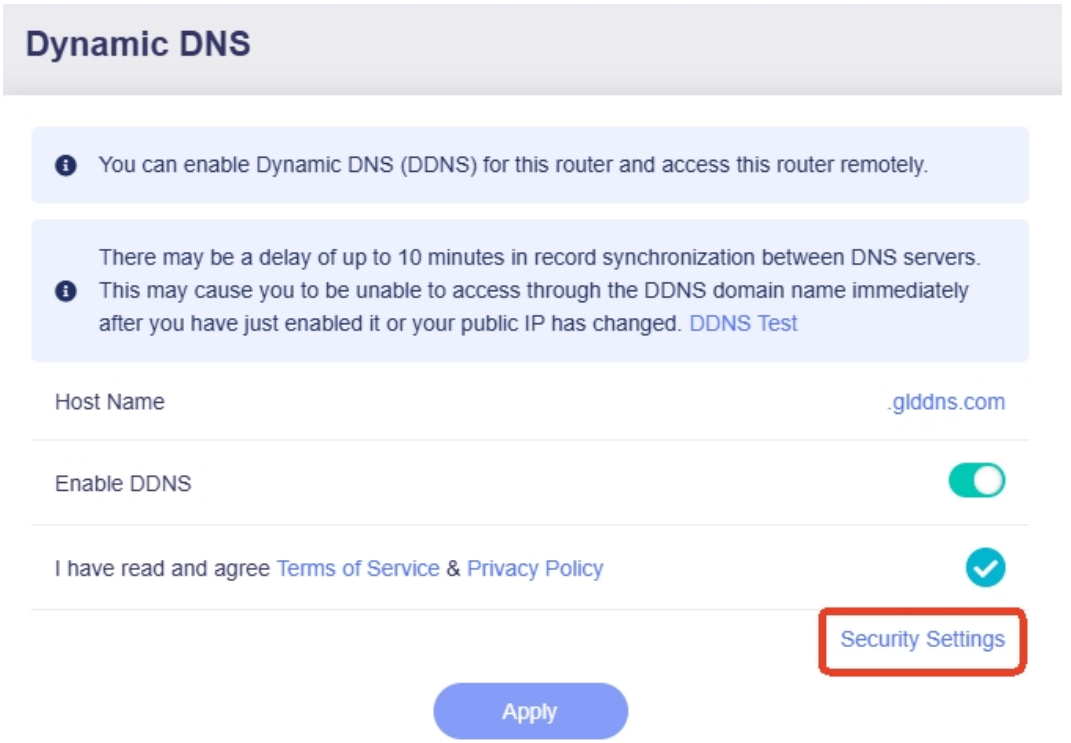
1. Inicie sesión en su enrutador's web admin panel, navegue hasta **APLICACIONES** > **DNS dinámico**, la página se muestra a continuación.



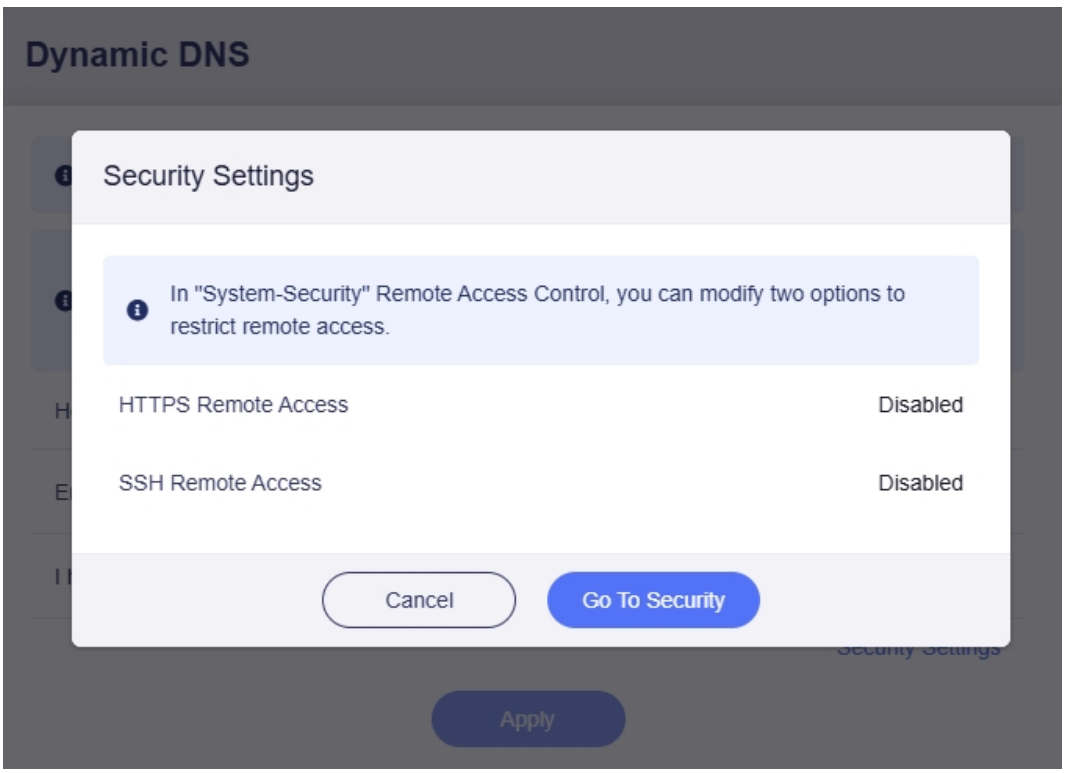
2. Activar **Habilitar DDNS**, lea y acepte los **Términos de servicios y política de privacidad**, luego haga clic en **Aplicar**.



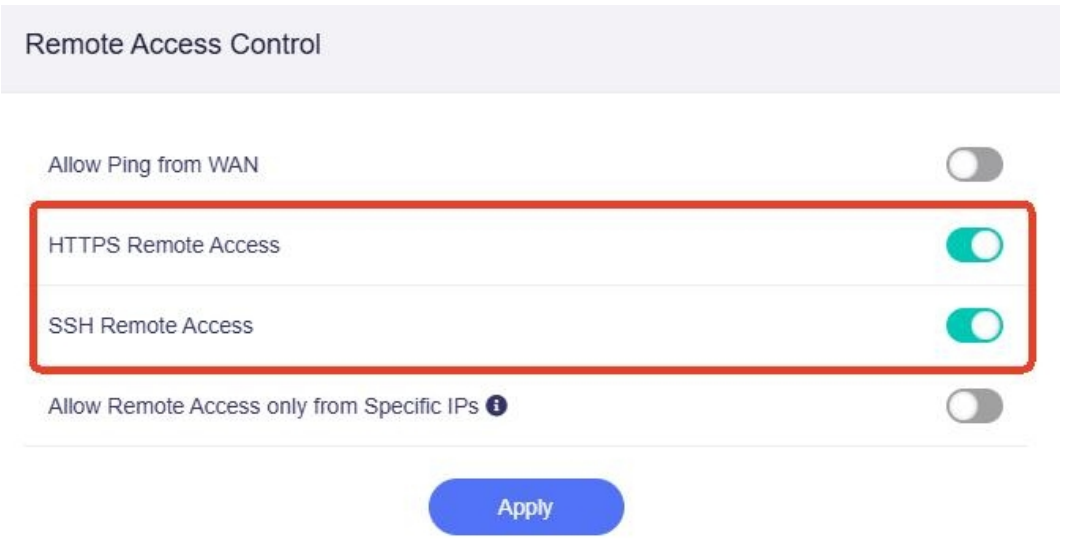
3. Haga clic en **Configuración de seguridad** en la esquina inferior derecha.



4. En la ventana emergente ventana, verifique si el acceso remoto que desea usar está habilitado.



Si no, vaya a **SECURIDAD** > **Acceso de administrador** > **Control de acceso remoto** para habilitarlo y haga clic en **Aplicar**.



Nota:

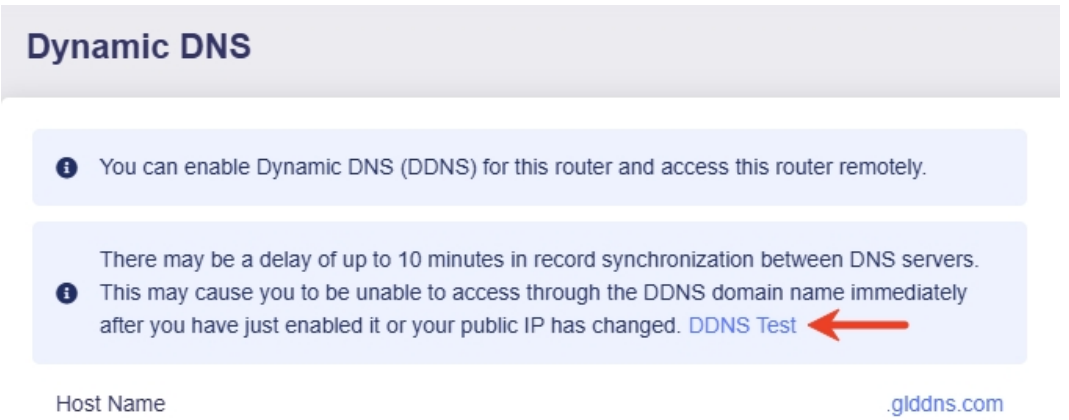
1. Puede haber un retraso de hasta 10 minutos en sincronización de registros entre servidores DNS. Esto puede impedirle acceder a través del nombre de dominio DDNS inmediatamente después de habilitarlo o cuando cambie su IP pública.
2. Si habilita DDNS y el Cliente VPN al mismo tiempo, enseguro que servicios de GL.iNet usa VPN es deshabilitado.

15.2.2 Comprobar si DDNS funciona

Puede comprobar si DDNS funciona utilizando la herramienta de prueba de DDNS o manualmente mediante comandos.

Método 1. Utilícese herramienta de prueba DDNS

1. En la página DNS dinámico, haga clic en **Pruebas DDNSt**.



2. Asegúrese de que la dirección IP de la resolución del dominio DDNS coincida con la WAN del enrutador IP. De lo contrario, aparecerá un mensaje amarillo en la parte superior, indicando que el enrutador podría estar detrás de NAT y que necesita configurar el reenvío de puertos en el enrutador ascendente.



Método 2. Usar comandos

1. Utilice nslookup comando *nslookup xxxxxxx.glddns.com 8.8.8.8* para obtener la asignación entre el nombre de dominio y la dirección IP. A continuaciónelow es un ejemplo de Beryl AX GL-MT3000.



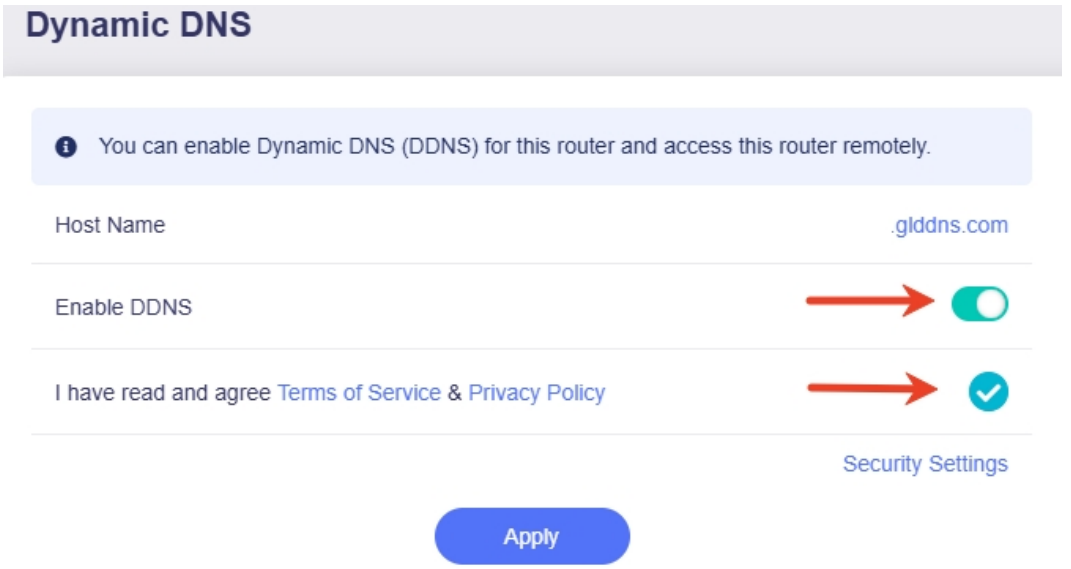
   - Reemplazar “xxxxxxx.glddns.com” en la imagen de arriba con su nombre de host.
   - El “8.8.8.8” es el DNS de Google. Uconsúltelo o reemplácelo con otros, luego presione Entrar.
2. Si obtiene una dirección IP pública como “183.178.10.100” en La imagen de arriba indica que su dominio DDNS se ha asignado correctamente a una dirección IP pública. Si recibe un mensaje como “el servidor no puede’no encontrar xxxxxxx.glddns.com”, puede indicar que la resolución del dominio falló y que su dominio DDNS no se ha asignado correctamente a una dirección IP pública. Continúe con el siguiente paso para verificar.
3. Inicia sesión en la web de tu enrutador’s admin panel y navegue hasta **INTERNET**. Busque la dirección IP WAN de su enrutador’ en la interfaz activa actual. Compare esta dirección IP con la dirección IP pública obtenida anteriormente. Si son iguales, el DDNS está vigente; de lo contrario, no lo está.

15.2.3 Acceso remoto HTTPS

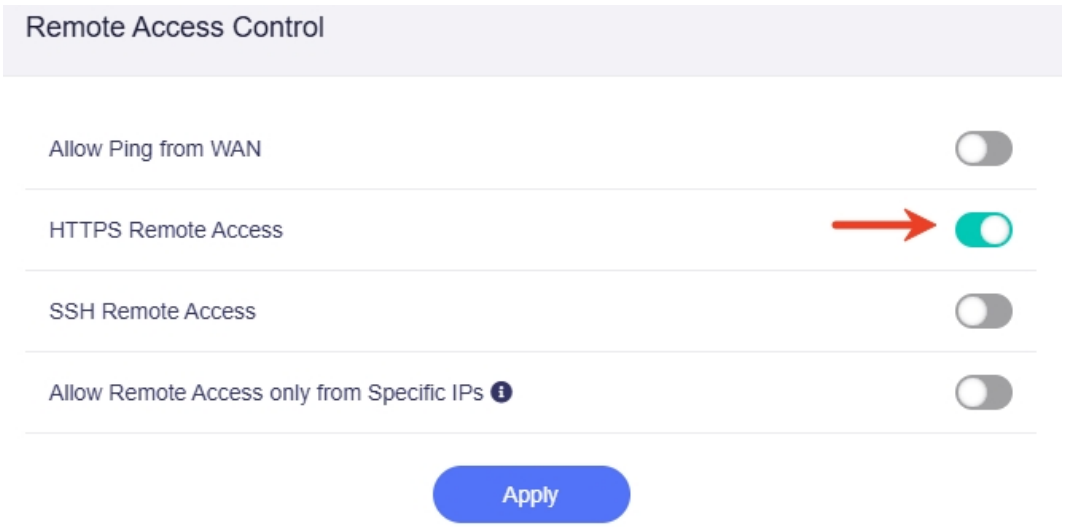
Una **Dirección IP pública** es necesario para el acceso remoto HTTPS. Consulte aquí parapara verificar si su ISP le asigna una IP pública. dirección. Si su enrutador está detrás de NAT, configure el reenvío de puertos (**puerto 443**) en el enrutador ascendente para acceso HTTPS.

Siga los pasos a continuación para habilitar el acceso remoto HTTPS para su enrutador.

1. En la página DNS dinámico, active **Habilitar DDNS**, acepte los **Términos de servicios y política de privacidad** y luego haga clic en **Aplicar**.

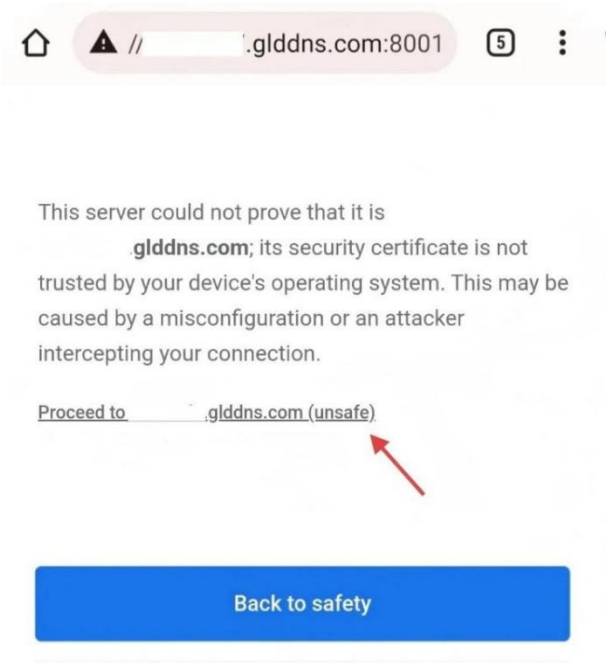


2. En el panel de administración web, vaya a **SECURIDAD** > **Acceso de administrador** > **Control de acceso remoto**. Habilitar **Acceso remoto HTTPS** y haga clic en **Aplicar**.



Una vez habilitado, puede acceder al panel de administración del enrutador' desde cualquier lugar usando el DDNS host nombre sobre HTTPS, p. ej., **https://xxxxxxx.glddns.com**. Si el reenvío de puertos está configurado, acceda a él como **https://xxxxxxx.glddns.com:external_port** (reemplazar el externo_puerto con su real puerto número).

Nota: Esta función utiliza certificados autofirmados; por lo tanto, los navegadores indicarán "Su conexión no es privada" al acceder al panel de administración del enrutador a través del nombre de host DDNS a través de HTTPS. Para continuar con el acceso remoto HTTPS, haga clic en **Avanzado** en la parte inferior, luego haga clic en **Continuar con xxxxxxx.glddns.com** para continuar.



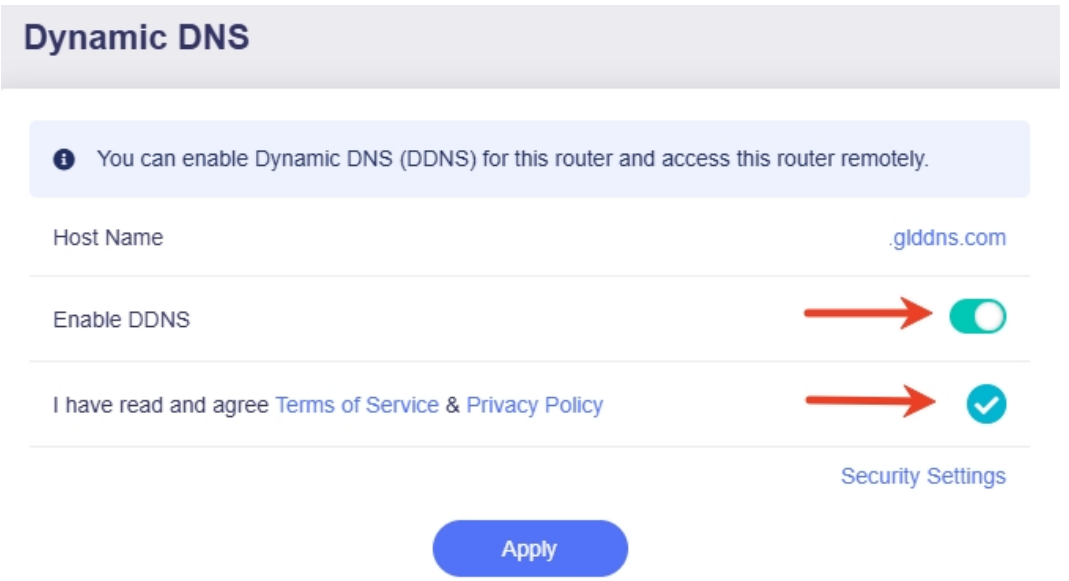
Luego podrá acceder a enrutador's panel de administración web usando el DDNS host nombre sobre **HTTPS**.

15.2.4 Acceso remoto SSH

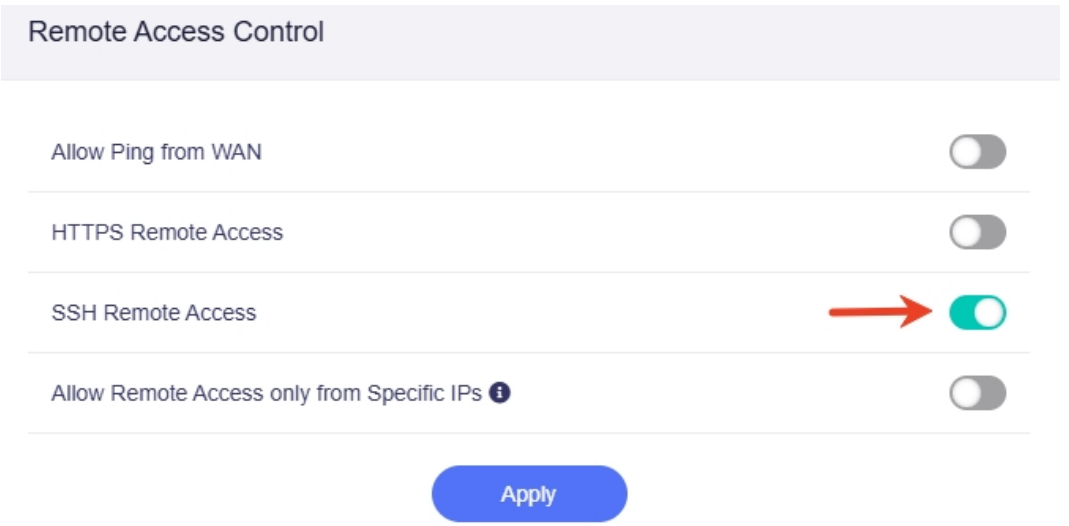
Se requiere una **dirección IP pública** para el acceso remoto SSH. Consulte aquí tpara verificar si su ISP le asigna una dirección IP pública. Si su enrutador está detrás de NAT, configure el reenvío de puertos (**puerto 22**) en el enrutador ascendente para SSH acceso remoto .

Siga los pasos a continuación para habilitar el acceso remoto SSH para su enrutador.

1. En la página DNS dinámico, active **Habilitar DDNS**, acepte los **Términos de servicios y política de privacidad**, luego haga clic en **Aplicar**.



2. En el panel de administración web, vaya a **SECURIDAD** > **Acceso de administrador** > **Control de acceso remoto**. Habilitar **Acceso remoto SSH** y haga clic en **Aplicar**.



Una vez habilitado, puede acceder al panel de administración del enrutador' desde cualquier lugar usando el DDNS host nombre sobre SSH, por ejemplo, **ssh root@xxxxxxx.glddns.com**. Si el reenvío de puertos está configurado, acceda a él como **ssh root@xxxxxxx.glddns.com:external_port** (reemplace el externo_puerto con su real puerto número).

15.3 Almacenamiento en red

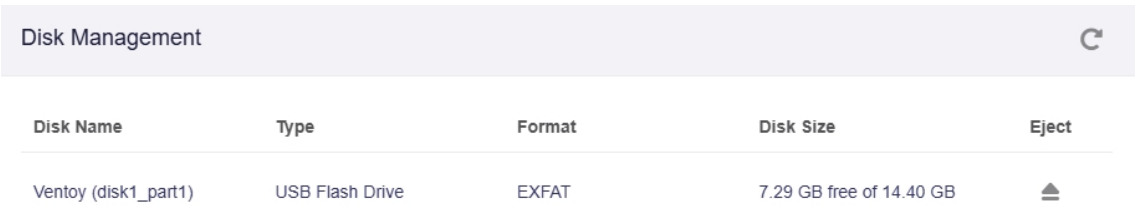
El almacenamiento en red permite compartir archivos de forma inalámbrica entre dispositivos conectando una unidad USB o una tarjeta SD a su enrutador. El enrutador convierte el dispositivo de almacenamiento en una unidad de red compartida, accesible para todos los dispositivos conectados a Wi-Fi.

Flint 4 está equipado con un puerto USB, compatible con unidades flash USB y discos duros externos portátiles. Puede configurar Samba, WebDAV o DLNA para estos dispositivos de almacenamiento con formatos comunes como NTFS, FAT32 y EXT4.

Nota: La potencia El consumo de disco duro USB es bastante alto. Úselo con una fuente de alimentación externa, de lo contrario puede causar un mal funcionamiento.

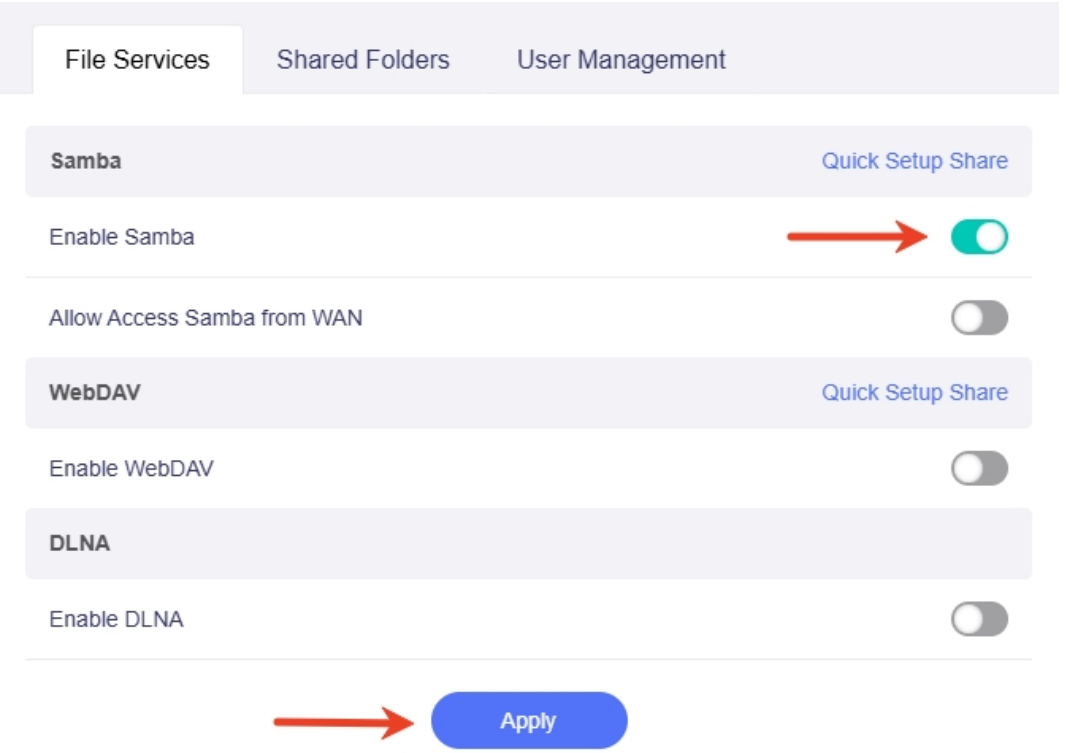
15.3.1 Conectar una unidad de almacenamiento

1. Conecte su dispositivo de almacenamiento al enrutador.
   - Para un USB unidad: Conéctelo directamente al puerto USB.
   - Para un disco duro externo: conéctelo a una fuente de alimentación separada (si es necesario) y luego conéctelo al enrutador.
2. Inicie sesión en su enrutador’s panel de administración web, navegue hasta **APLICACIONES** > **Almacenamiento en red**. Puede habilitar servicios de transferencia de archivos y administrar la carpeta compartida aquí.
3. Si el dispositivo de almacenamiento si se detecta, la **Administración de discos** se mostrará de la siguiente manera.



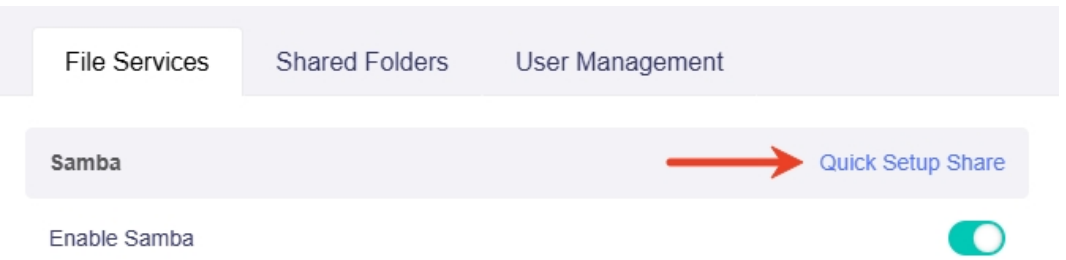
15.3.2 Configurar Samba

1. En la sección **Servicios de archivos**, toggle en **Esamba habilitable**, y haga clic en **Aplicar**.

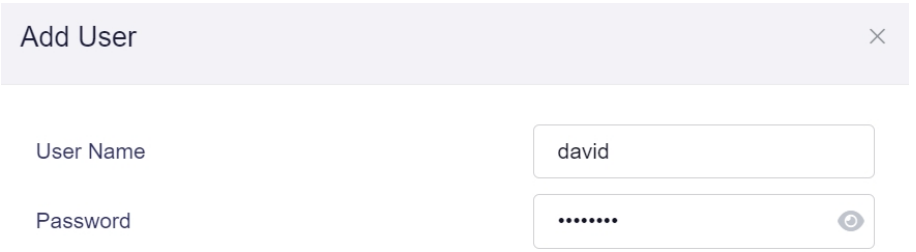


   - **Permitir el acceso a Samba desde WAN**: habilítelo si desea que los dispositivos ascendentes accedan al servicio Samba.

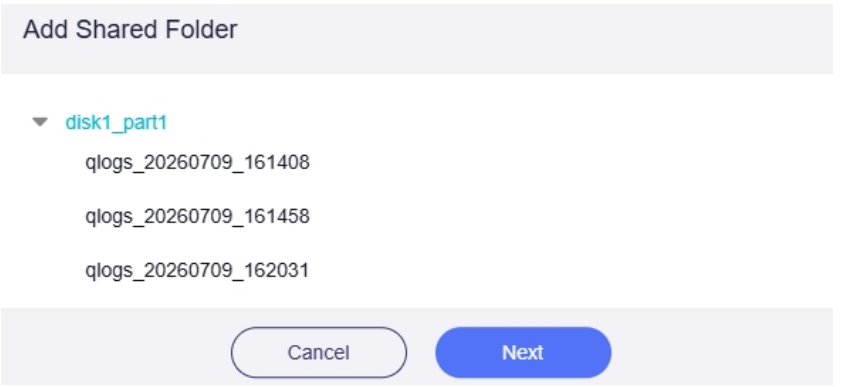
2. Haga clic en **Configuración rápida Compartir** para establecer el enlace compartido.



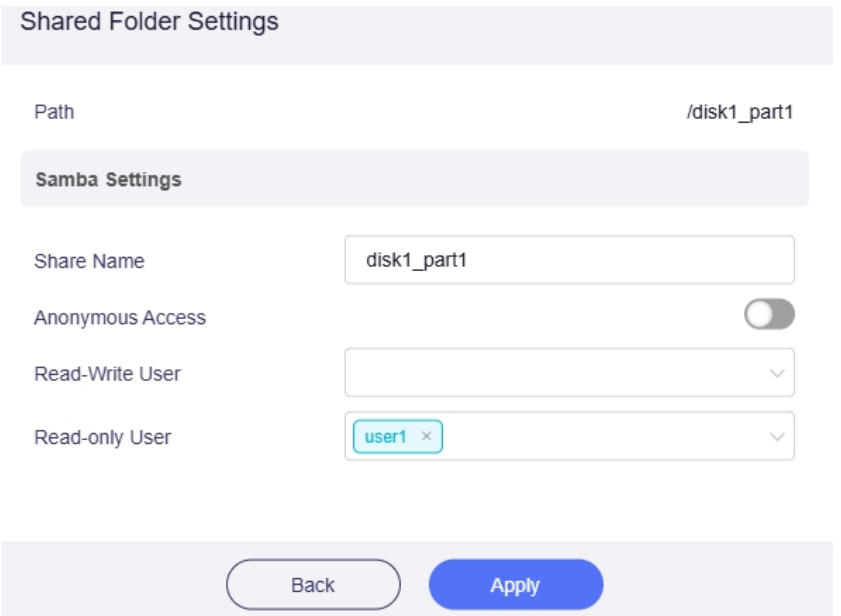
3. Agregue un usuario y haga clic en **Siguiente**. Este paso se omitirá si ya tienes una cuenta.



4. Haga clic en el icono del triángulo para mostrar todas las carpetas. Sseleccione una carpeta para compartir, tluego haga clic **Siguiente**. Sisi lo desea para compartir el disco completo, haga clic en el nombre del disco (p. ej., disk1_part1).



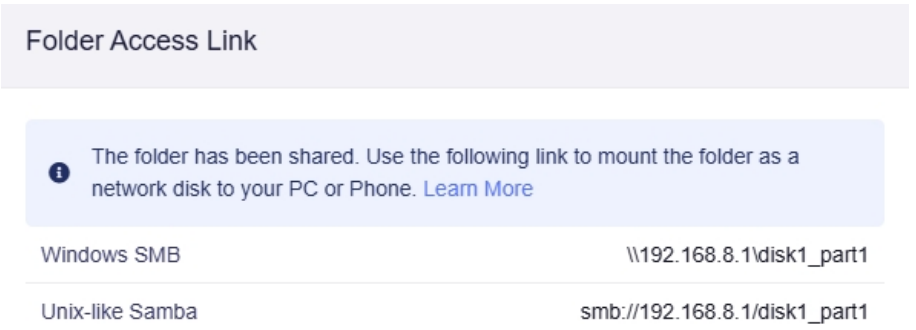
5. Configura la carpeta compartida s.
   Tel usuario creado en el paso anterior se agregará a **Usuario de solo lectura** de forma predeterminada. Si desea esto usuario para poder escribir o eliminar archivos, eliminarlo de Usuario de solo lectura y agregarlo a **Lectura-Escritura Usuario**, luegoluego haga clic **Aplicar**.



Consejo: Por razones de seguridad, no se recomienda habilitar Anónimo Acceso.

6. Obtenga el enlace de acceso a la carpeta

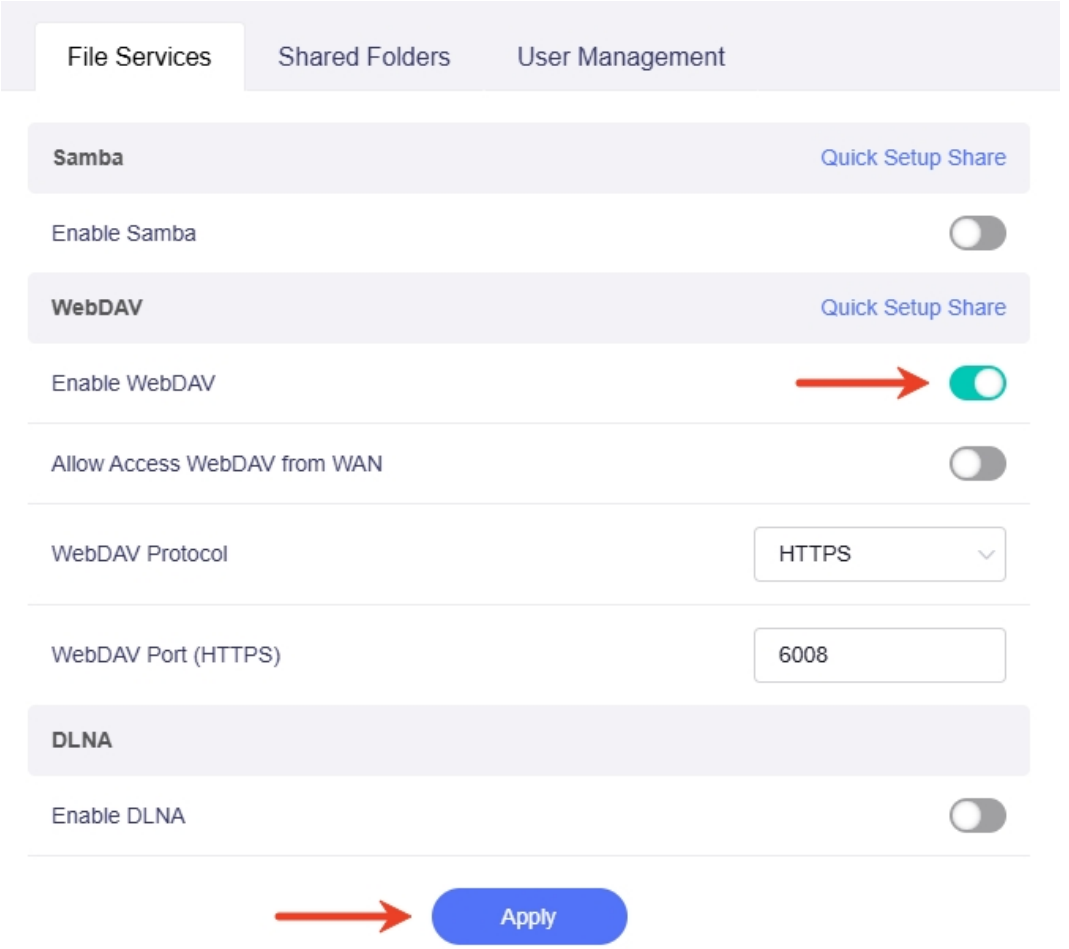
   La página mostrará el enlaces para Windows y sistemas operativos tipo Unix. El sistema tipo Unix incluyes Android, iOS, macOS, Ubuntu,. etc. Ahora puede acceder a su carpeta compartida a través del servicio Samba a través de estos enlaces.



Nota: si habilita **Permitir acceso a Samba desde WAN** y accede a la carpeta compartida desde red ascendente, reemplace la IP del enrutador (predeterminada: 192.168.8.1) en el enlace de acceso con su enrutador’s IP WAN, que se puede encontrar en la página INTERNET del panel de administración web.

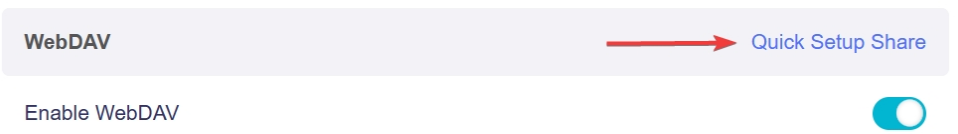
15.3.3 Configurar WebDAV

1. En la sección **Servicios de archivos**, active **Eactivar WebDAV** y haga clic en **Aplicar**.

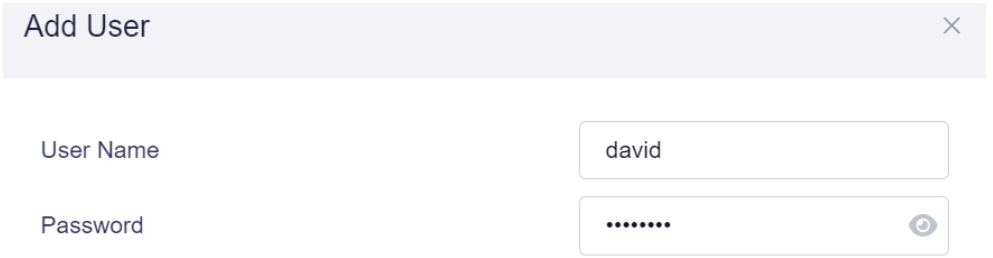


- **Permitir acceso a WebDAV desde WAN**: habilítelo si lo desea los dispositivos ascendentes para acceder al WebDAV servicio.
- **Protocolo WebDAV**: HTTP no está cifrado; úselo bajo su propio riesgo. HTTPS está cifrado y lo usa certificado autofirmado.
- **Puerto WebDAV**: No es necesario modificar el número de puerto a menos que haya un conflicto. El recomendado puerto número rango es 1024 - 65535.

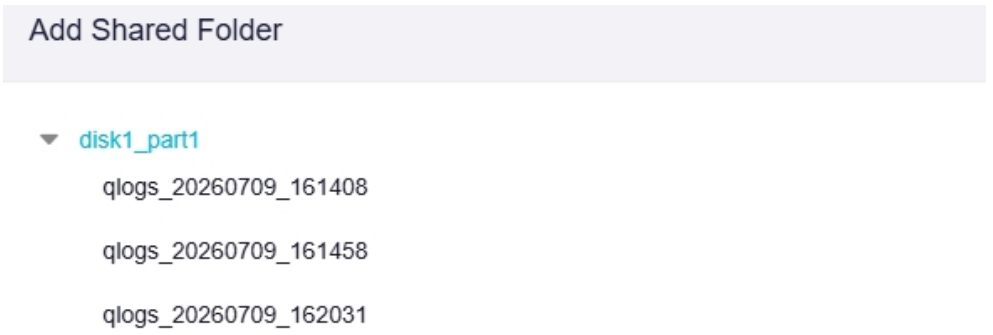
2. Haga clic en **Configuración rápida Compartir** para sconfigurar el enlace compartido.



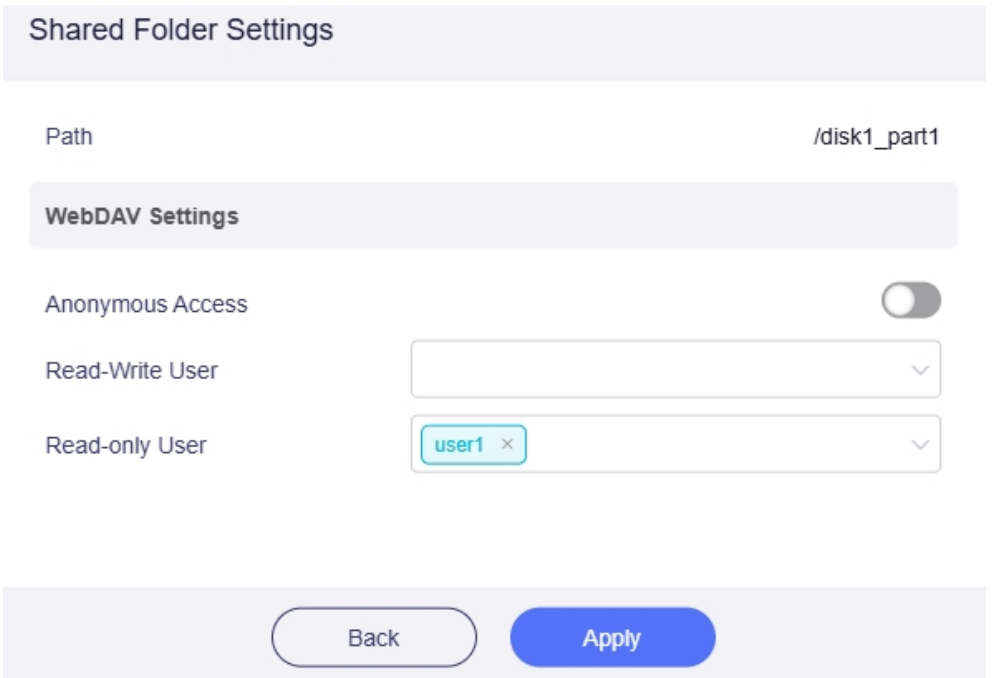
3. Agregue un usuario y haga clic en **Siguiente**. Este paso se omitirá si ya tiene una cuenta.



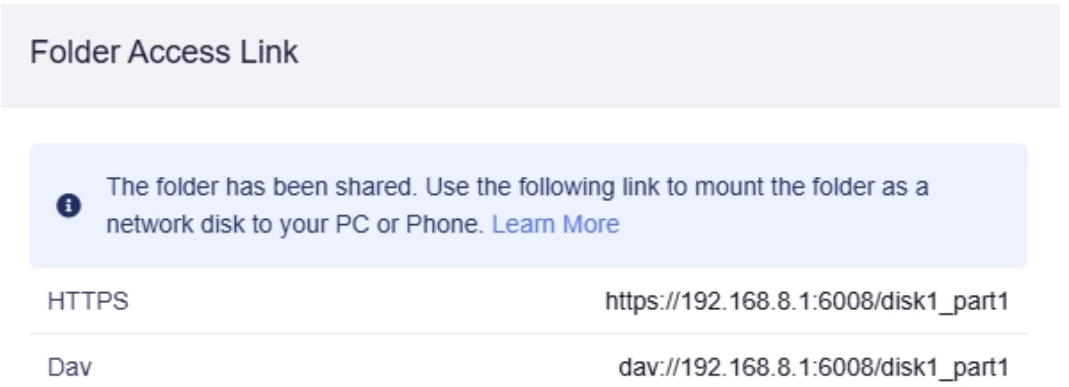
4. Haga clic en el ícono del triángulo para mostrar todas las carpetas. Sseleccione una carpeta para compartir. Sisi desea compartir el completo disco, haga clic en el nombre del disco (por ejemplo, disk1_part1).



5. Configure el scarpeta compartida.
   El usuario creado en el paso anterior se agregará a **Usuario de solo lectura** de forma predeterminada.
   Si desea que este usuario pueda escribir o eliminar archivos, eliminelo del usuario de solo lectura y agréguelo a **Lectura-Escriturae Usuario**, luego haga clic **Aplicar**.



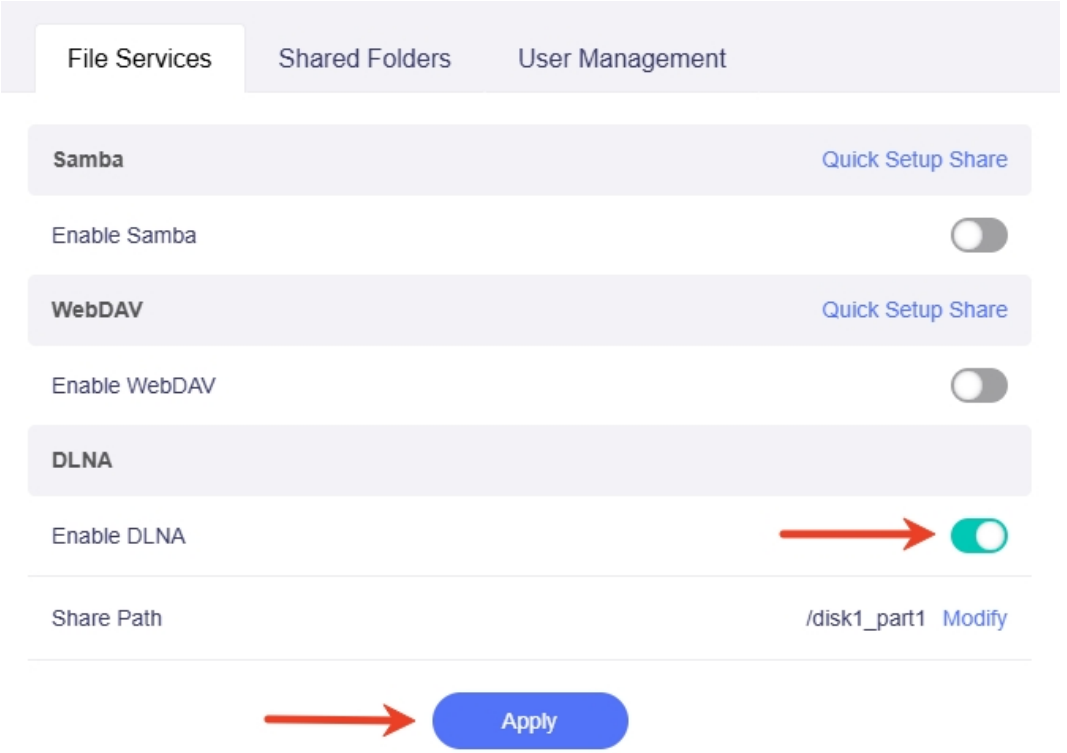
6. Obtenga el enlace de acceso a la carpeta
   La página mostrará el enlaces para Windows y sistemas operativos tipo Unix Los sistemas tipo Unix incluyens Android, iOS, macOS, Ubuntu, etc. Ahora puedes acceder a tu carpeta compartida a través del servicio WebDAV a través de estos enlaces. data-r="4480">WebDAV



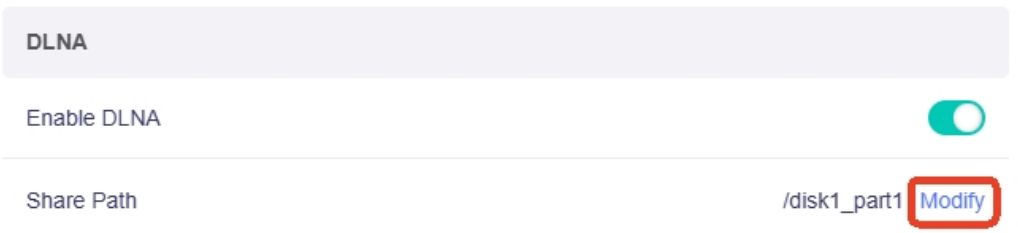
Nota: Si habilita **Permitir acceso WebDAV desde WAN** y accede a la carpeta compartida desde red ascendente, reemplace la IP del enrutador (predeterminada: 192.168.8.1) en el enlace de acceso con su enrutador’s WAN IP, que se puede encontrar en la página INTERNET del panel de administración web.

15.3.4 Configurar DLNA

1. En la sección **Servicios de archivos**, active **Enable DLNA**, y haga clic en **Aplicar**.



2. Modifique la ruta compartida a la derecha si es necesario



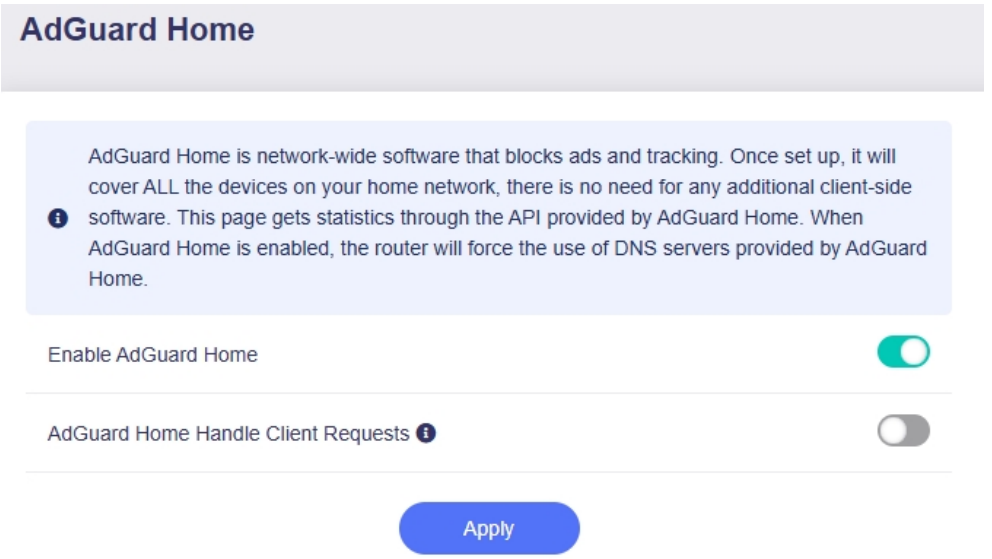
3. Conecte su televisor inteligente al enrutador. Es encontrará el DLNA sservidor automáticamente.

15.4 AdGuard Home

AdGuard Home es un software de bloqueo de anuncios y prevención de seguimiento en toda la red. Una vez configurado, cubrirá todos los clientes dispositivos sin necesidad de software adicional del lado del cliente.

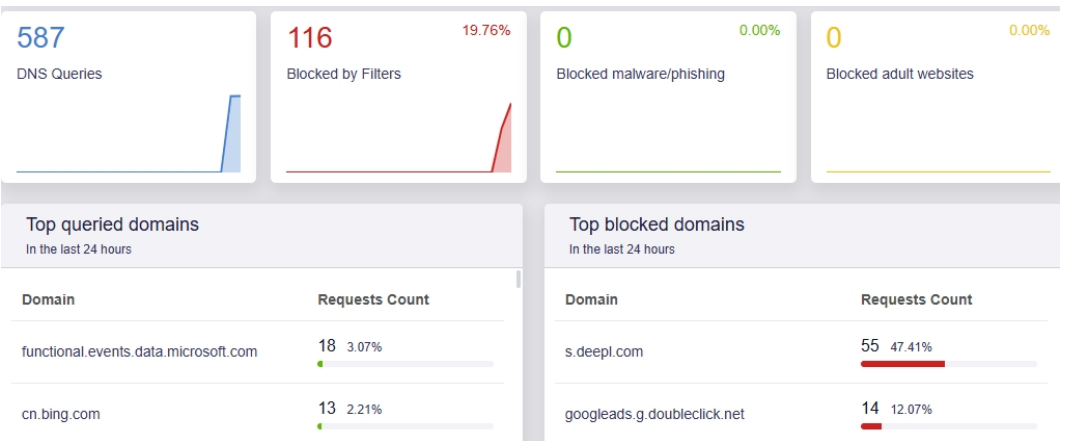
Siga estos pasos para configurar AdGuard Home.

1. Inicie sesión en el enrutador's web admin panel, navegue hasta **APLICACIONES** > **AdGuard Home**. Active en **Ehabilite Inicio de AdGuard** y haga clic en **Aplicar**.

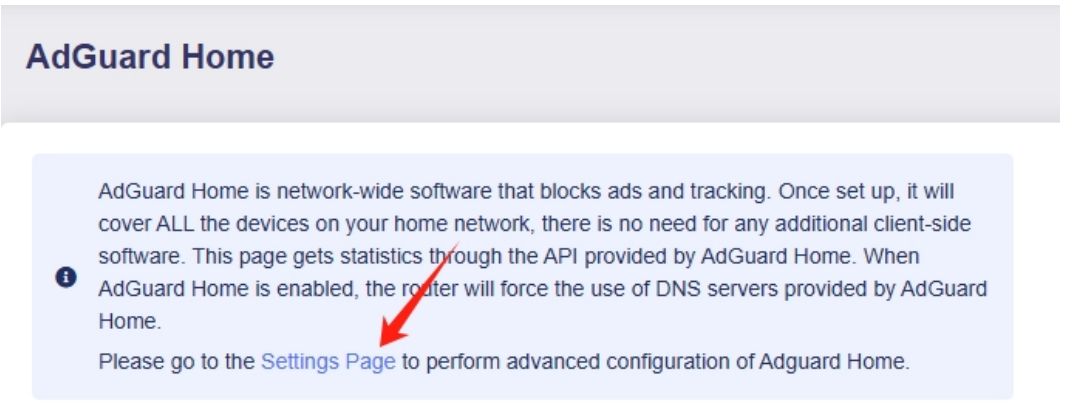


- **AdGuard Home Handles Solicitudes de clientes**: si está habilitado, las consultas de DNS de los dispositivos cliente serán manejadas directamente por AdGuard Home, pero esto provocará que las políticas de VPN basadas en dominios fallen.

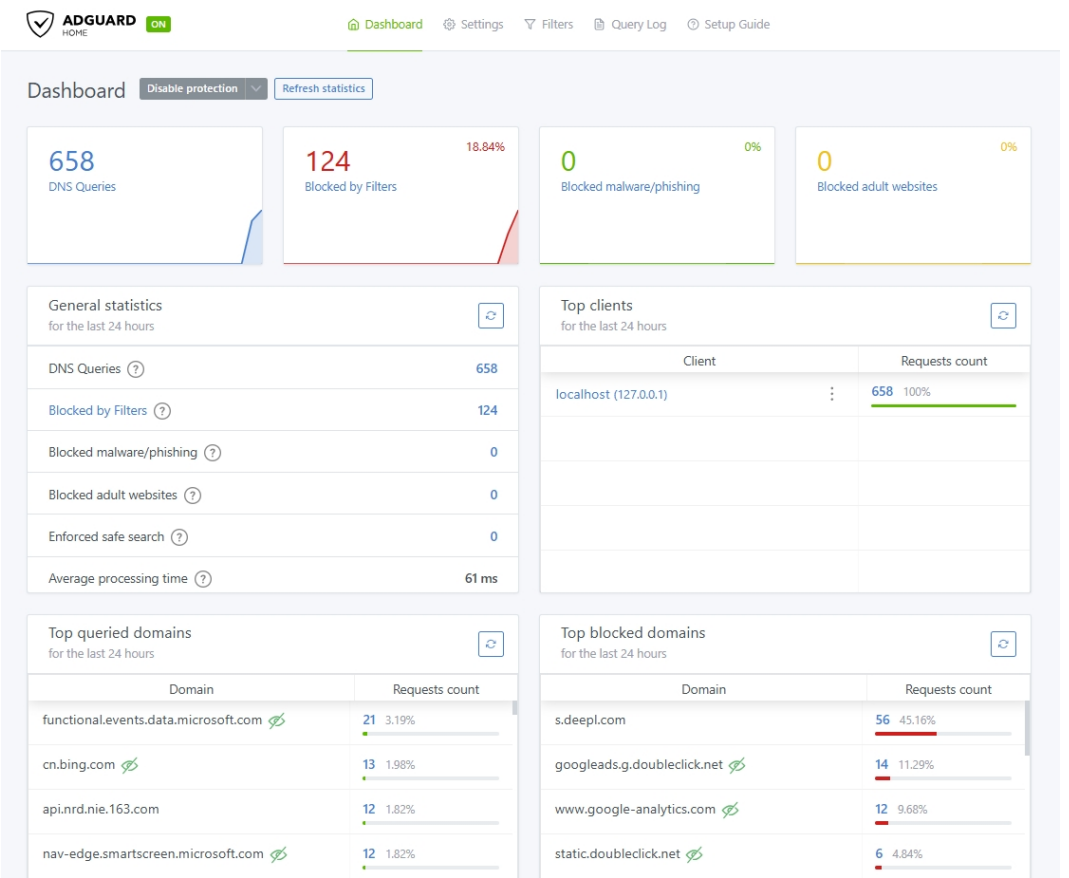
2. La página cargará automáticamente estadísticas DNS (consultas, dominios bloqueados, etc.) a través de la API proporcionada por AdGuard Home.



3. Haga clic en **Configuración Página** para configurar configuración avanzada para AdGuard Home.



4. Será redirigido a la página de configuración de AdGuard Home'. visite la [AdGuard Inicio Soporte Centro] para asistencia.



15.5 Bark

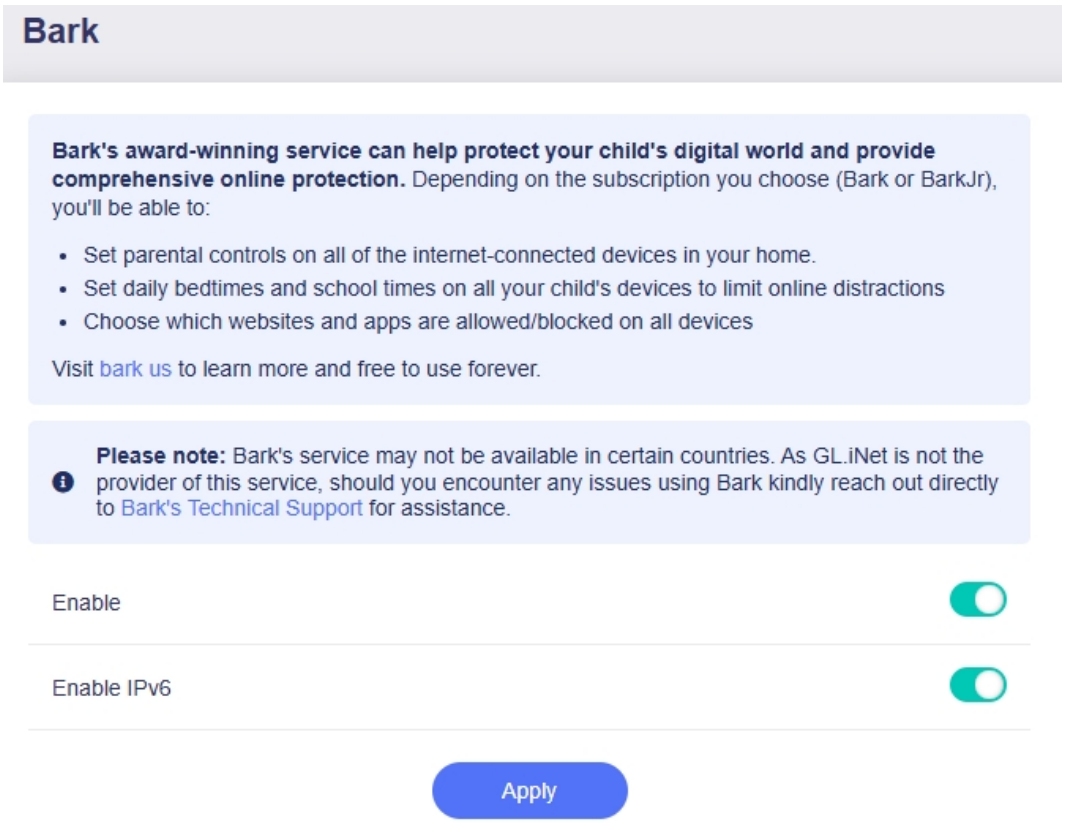
El Bark puede ayudar a proteger el mundo digital de su hijo y brindarle una protección integral en línea. Por lo general, requiere una suscripción paga. Sin embargo, como parte de nuestra asociación con Bark, GL.iNet ofrece el plan Bark Home de forma gratuita **en determinados modelos de enrutador incluido Flint 4**, que proporciona monitoreo avanzado y alertas sin costo adicional.

Nota:

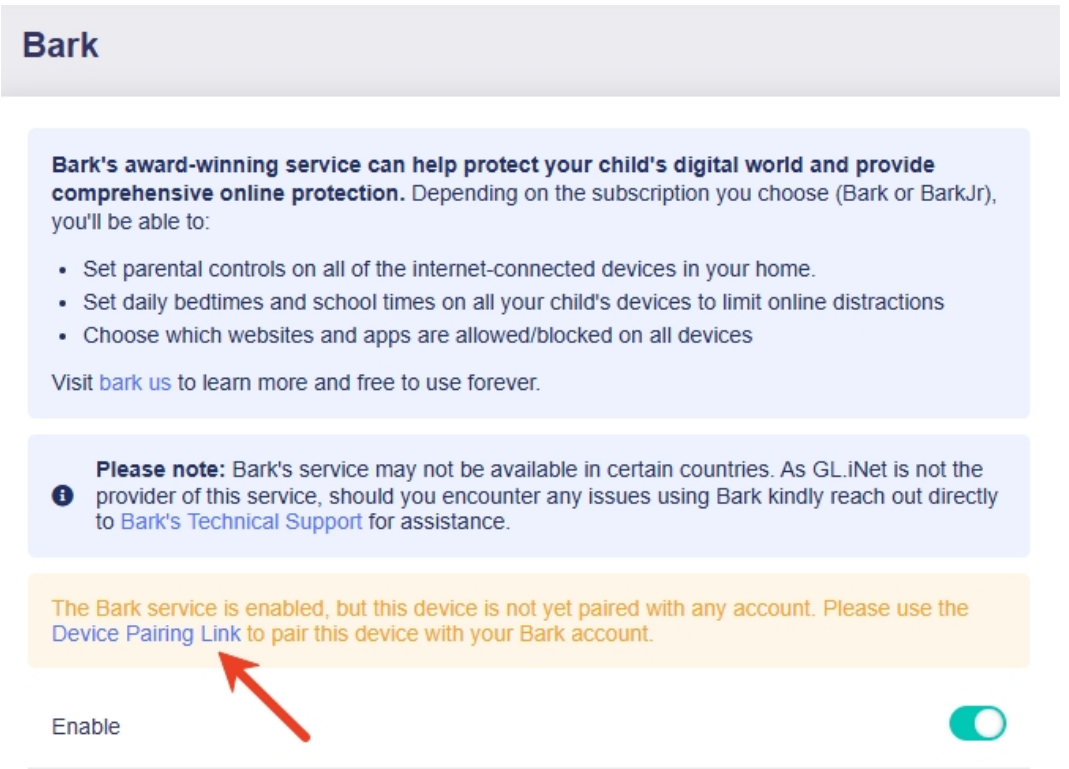
1. El servicio Bark está disponible **solo en Estados Unidos, Australia y Sudáfrica**. Haga clic aquí para obtener más detalles.
2. Bark y GL.iNet Parental Control no se pueden habilitar simultáneamente, ya que esto puede desencadenar conflictos.

Siga estos pasos para usar el servicio Bark si es necesario.

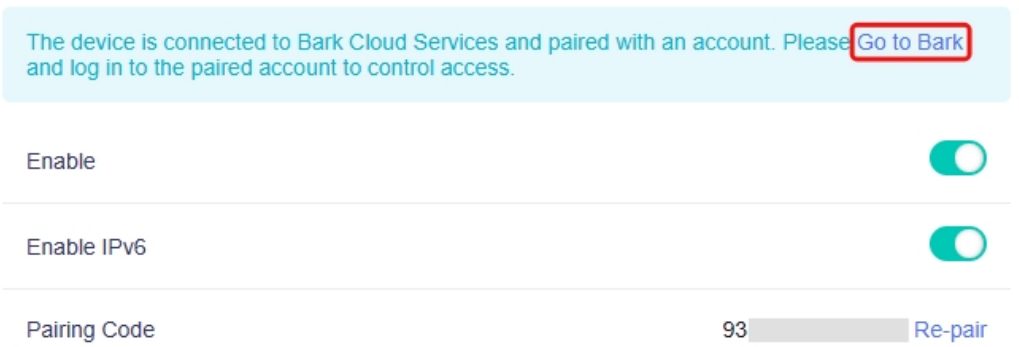
1. Inicie sesión en el panel de administración web del enrutador y navegue hasta **APLICACIONES** > **Bark**. Mueva el interruptor para habilitar Bark, luego haga clic en **Aplicar**.



2. A continuación, vincule su dispositivo con su cuenta de Bark. Haga clic en **Enlace de emparejamiento de dispositivos** para emparejar este enrutador con su cuenta de Bark.



3. Será redirigido al sitio web de Bark. Siga las instrucciones en pantalla para iniciar sesión, vincular su dispositivo, crear un perfil y finalizar la configuración inicial.
4. Una vez que su dispositivo se conecte a los servicios de Bark Cloud y esté vinculado con su cuenta, el panel de administración web del enrutador mostrará un hipervínculo. Haga clic en **Ir a Bark** para iniciar sesión en el panel de Bark y configurar sus reglas de control parental.



Nota: Dado que GL.iNet no es el proveedor de este servicio, si encuentra algún problema al utilizar Bark, comuníquese directamente con Soporte técnico de Bark para obtener asistencia.

15.6 Tailscale

Tailscale es un servicio VPN que hace que sus dispositivos y aplicaciones personales sean accesibles en todo el mundo, de forma segura y sin esfuerzo. Consulte aquí para obtener más detalles.

La función Tailscale en los enrutadores GL.iNet permite que el enrutador se una a una red virtual Tailscale, lo que permite el acceso remoto al enrutador en sí, así como a sus recursos WAN y LAN.

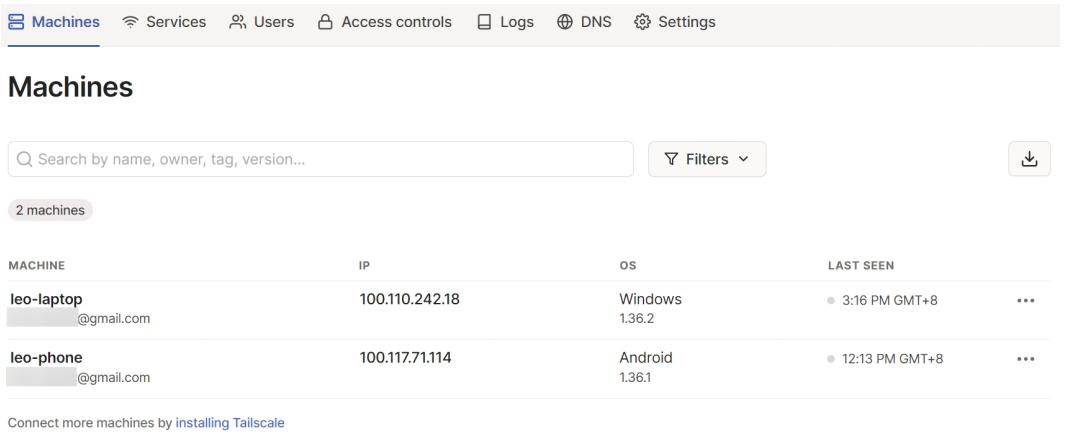
Nota:

1. Dado que Tailscale se basa en WireGuard, no se recomienda utilizar Tailscale con cualquiera de las siguientes funciones o servicios simultáneamente, ya que esto puede causar conflictos de enrutamiento: Cliente OpenVPN, Cliente WireGuard, GoodCloud Site to Site, ZeroTier, AstroWarp.
2. Esta función se encuentra actualmente en versión beta y puede tener algunos errores.

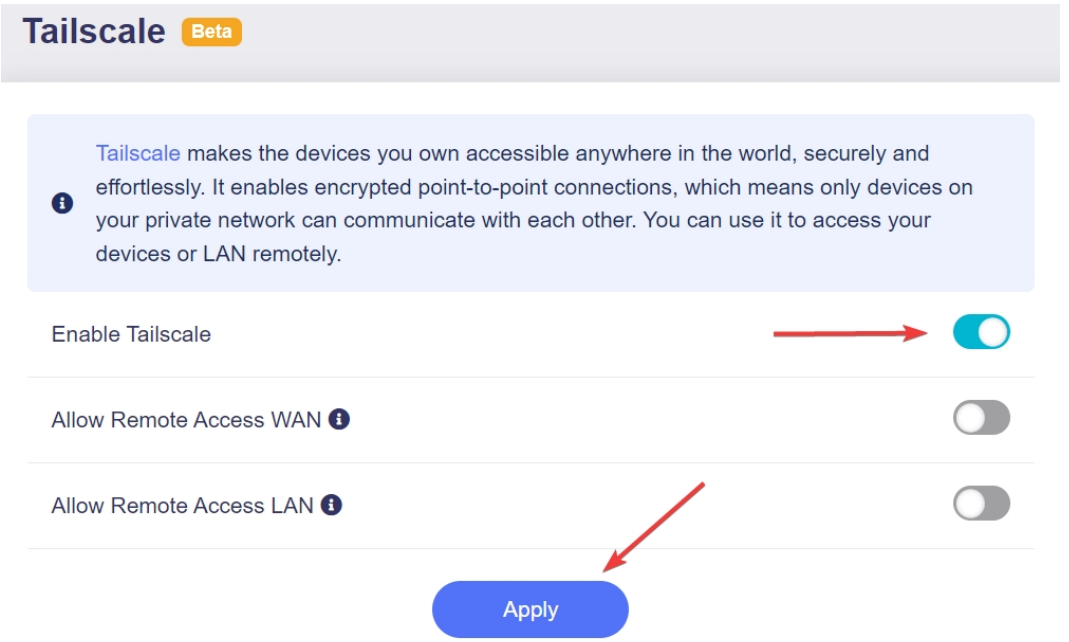
15.6.1 Configurar Tailscale

Aquí se muestra un ejemplo del uso de GL-MT2500 para configurar Tailscale red.

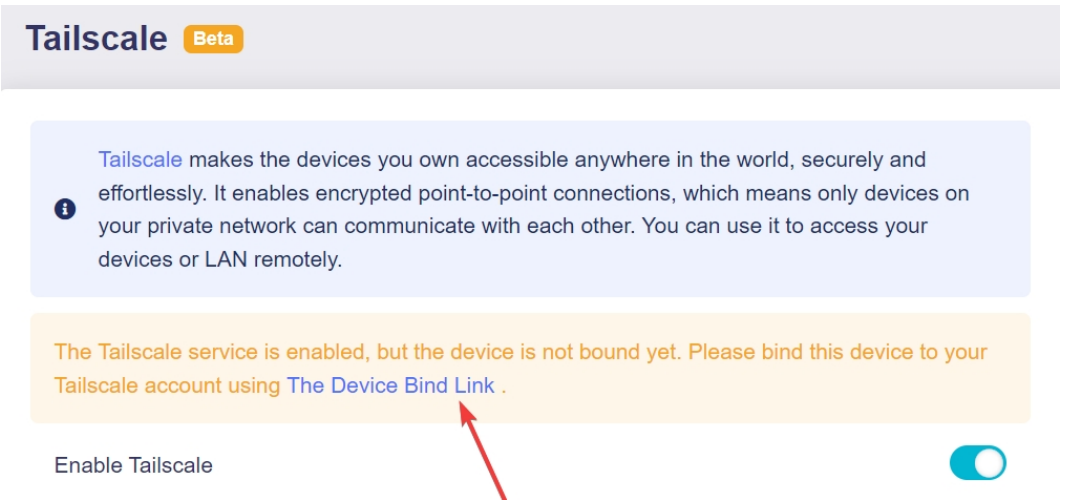
1. Rregistre primero una cuenta de Tailscale y vincula uno o dos dispositivos a tu cuenta de Tailscale parao con fines de prueba. Después de vincular, verá sus dispositivos en la suela Tailscale C.



2. Inicie sesión en la web de su enrutador' panel de administración y navegue hasta **APLICACIONES** > **Tailscale**. Active **Habilitar Tailscale** y haga clic en **Aplicar**.



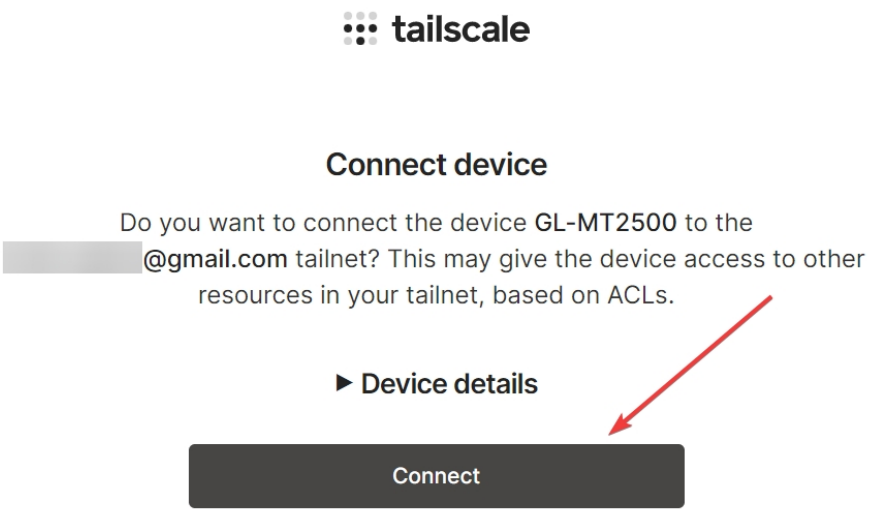
3. La página le indicará para vincular el dispositivo. Haga clic en **Enlace de vinculación del dispositivo**.



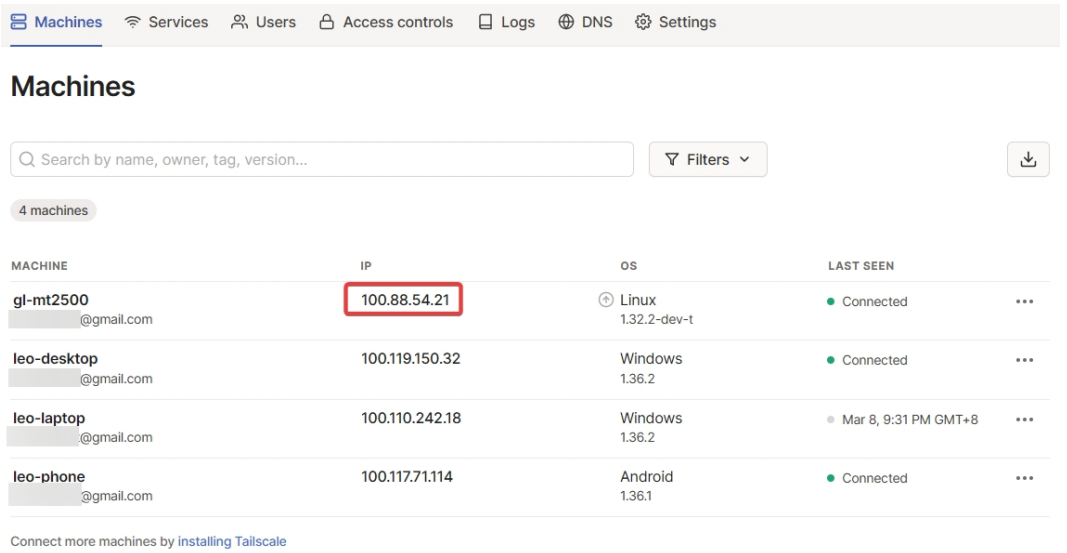
4. En el ventana emergente, haga clic en el enlace e inicie sesión con su cuenta de Tailscale.



5. Una vez que haya iniciado sesión, se le pedirá que confirme el dispositivo. Haga clic en **Conectar**.



6. Yserá luego será redirigido a Escala trasera consola de administración. Ahora el enrutador se ha agregado a la red virtual de Tailscale y se puede acceder a él de forma remota mediante la IP virtual de Tailscale. 100.88.54.21.

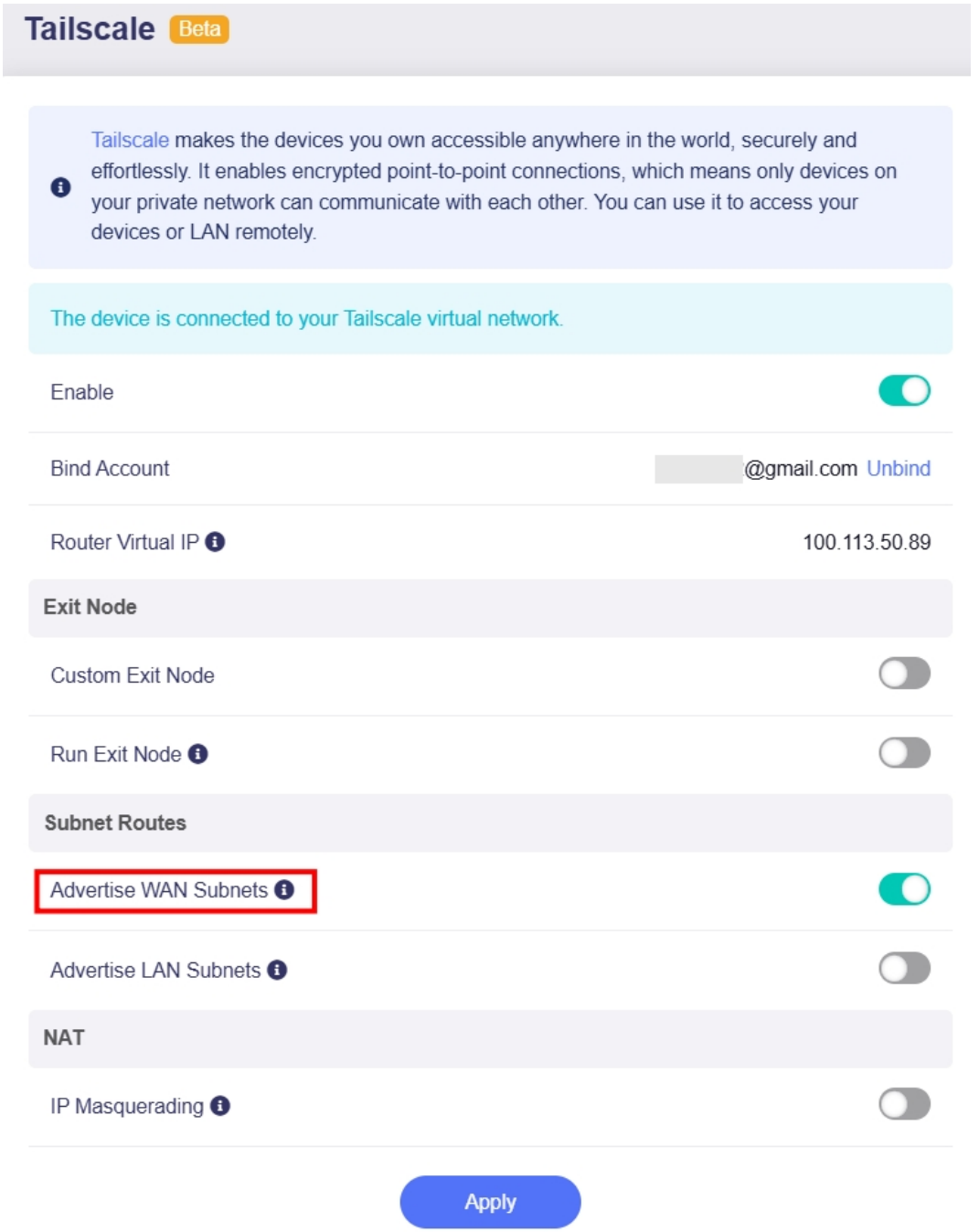


7. Pruebe la conectividad.

   En otro dispositivo conectado a la misma red de Tailscale, abra un navegador web e ingrese la IP virtual del enrutador en la barra de direcciones. Si puede acceder al panel de administración web del enrutador, significa que Tailscale está funcionando. También puede utilizar el comando ping o iniciar sesión SSH en el terminal'IP virtual en la barra de direcciones. Si puedes acceder al enrutador'panel de administración web, significa que Tailscale está funcionando. También puede utilizar el comando ping o iniciar sesión SSH en el enrutador'del enrutador mediante su IP virtual para probar la conectividad.

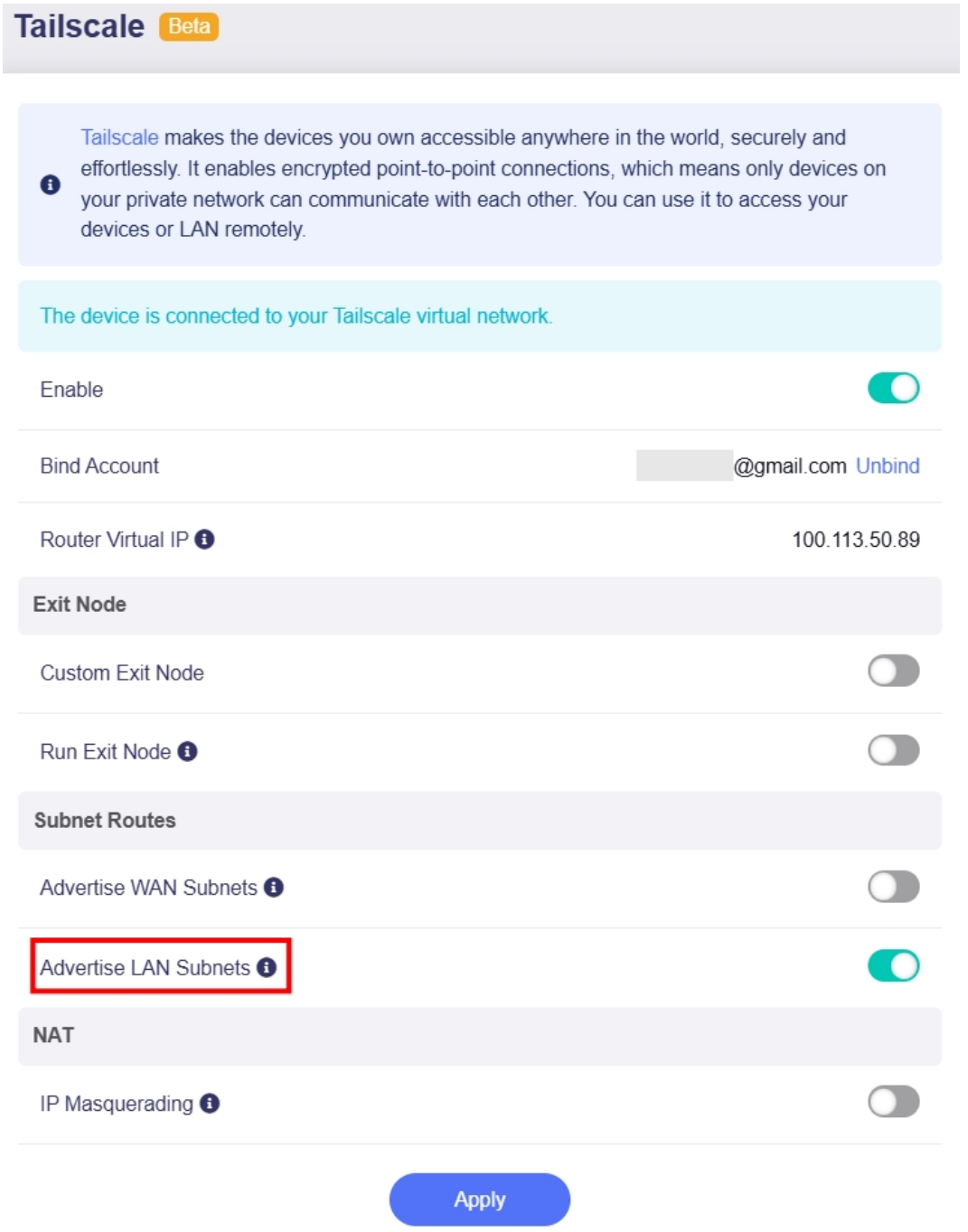
15.6.2 Anunciar subredes WAN

Si esta opción está habilitada, se puede acceder a los recursos en el lado WAN del dispositivo a través de la red virtual Tailscale. Consulte aquí para obtener más detalles.



15.4.3 Anunciar subredes LAN

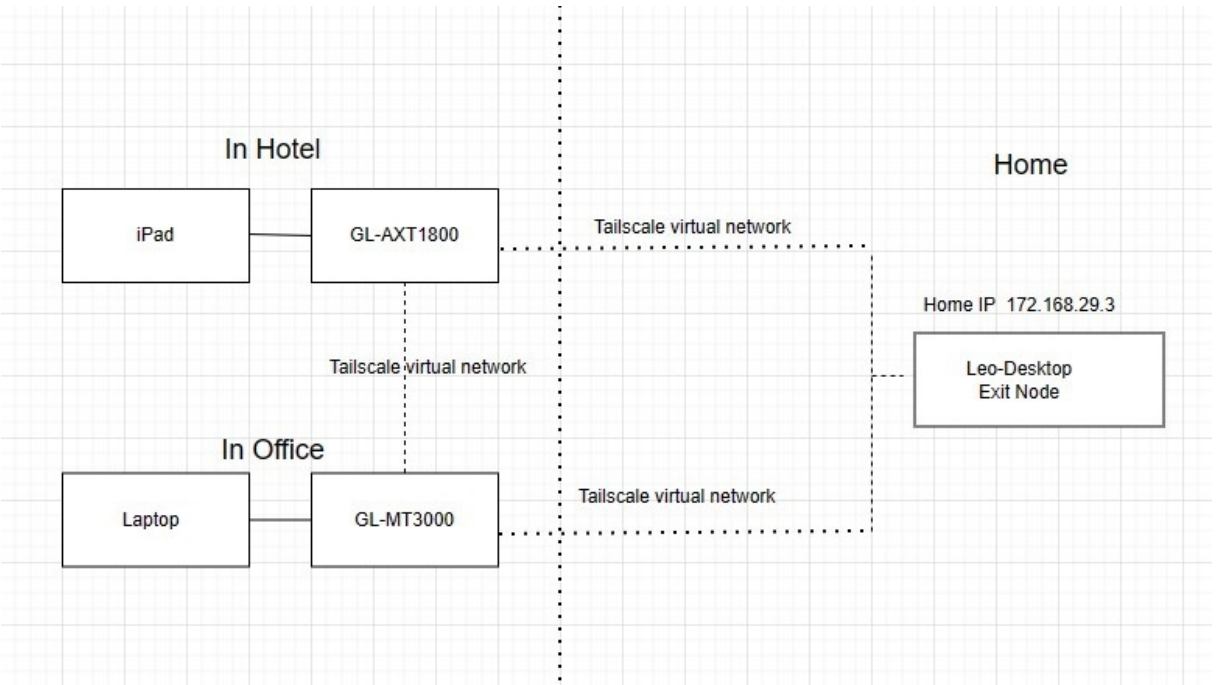
Si esta opción está habilitada, se puede acceder a los recursos en el lado LAN del dispositivo a través de la red virtual Tailscale. Consulte aquí para obtener más detalles.



15.6.4 Nodos de salida personalizados

De forma predeterminada, Tailscale actúa como una superposición red: solo enruta el tráfico entre dispositivos que ejecutan Tailscale y no procesa su tráfico público de Internet, como cuando navega por sitios web como Google.

Sin embargo, puede haber ocasiones en las que desee que Tailscale enrute su tráfico público de Internet. Por ejemplo, cuando está fuera de casa o viaja al extranjero, si necesita acceder a servicios en línea (como banca) que solo están disponibles en su país de origen, puede configurar el escritorio de su hogar con una IP pública como nodo de salida y configurar otros dispositivos en la misma Tailnet, como el GL-AXT1800 y el GL-MT3000 en la imagen a continuación, para enviar su tráfico a través de él. Esto permite que todo su tráfico público de Internet se reenvíe a través del nodo de salida.



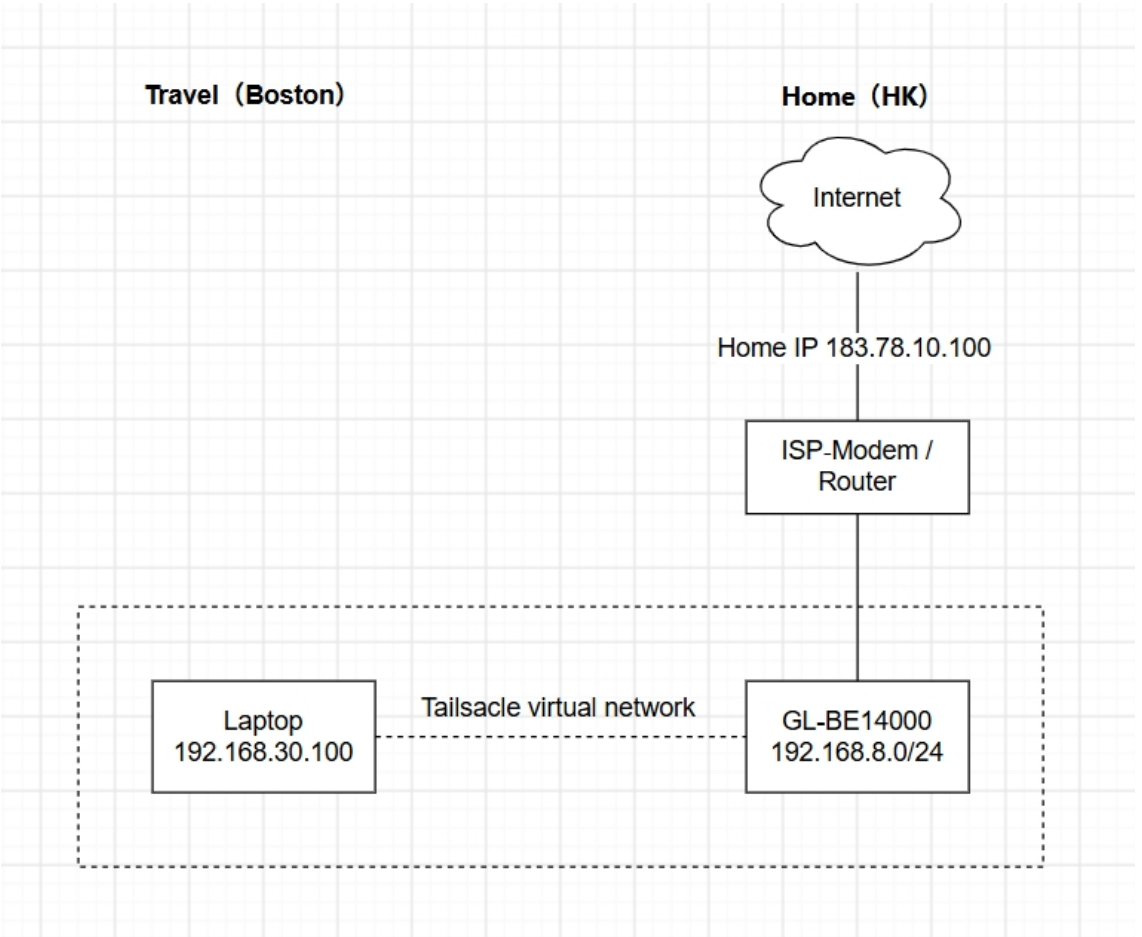
En resumen, un nodo de salida enruta el tráfico de Internet saliente desde sus dispositivos Tailnet, actuando efectivamente como servidores VPN. Cuando se conecta a un nodo de salida, todo su tráfico de Internet que no es de Tailscale parece originarse desde su ubicación, lo que le ayuda a acceder a contenido restringido geográficamente y mejorar su privacidad en línea. El dispositivo que maneja este reenvío de tráfico se conoce como "nodo de salida". Consulte aquí para obtener más detalles.

Nota: Si el servidor DNS del enrutador es una dirección IP privada a la que solo se puede acceder en la red local, es posible que pierda el acceso a Internet al ejecutar los nodos de salida. Para evitar esto, configure un servidor DNS público (por ejemplo, 8.8.8.8) manualmente para su enrutador.

15.6.5 Activar el nodo de salida

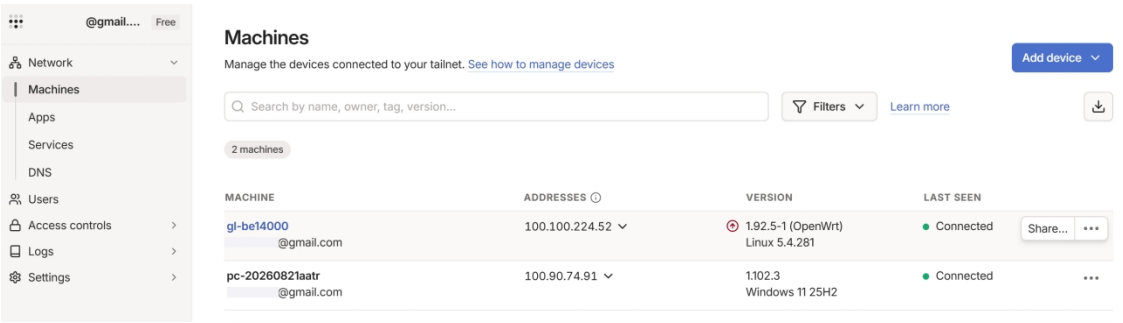
Ejecutar un nodo de salida en su enrutador permite que otros dispositivos dentro de su tailnet enruten toda la Internet saliente tráfico a través de la IP pública de este enrutador.

En la topología siguiente, una computadora portátil está en Boston, mientras que un enrutador GL-BE14000 está en Hong Kong. Ambos se han agregado a la misma red Tailscale. Si configura el GL-BE14000 como nodo de salida, todo el tráfico saliente de la computadora portátil saldrá a través de este enrutador para acceder a Internet, y la IP pública de la computadora portátil se resolverá en una dirección IP de Hong Kong en lugar de una de Boston.

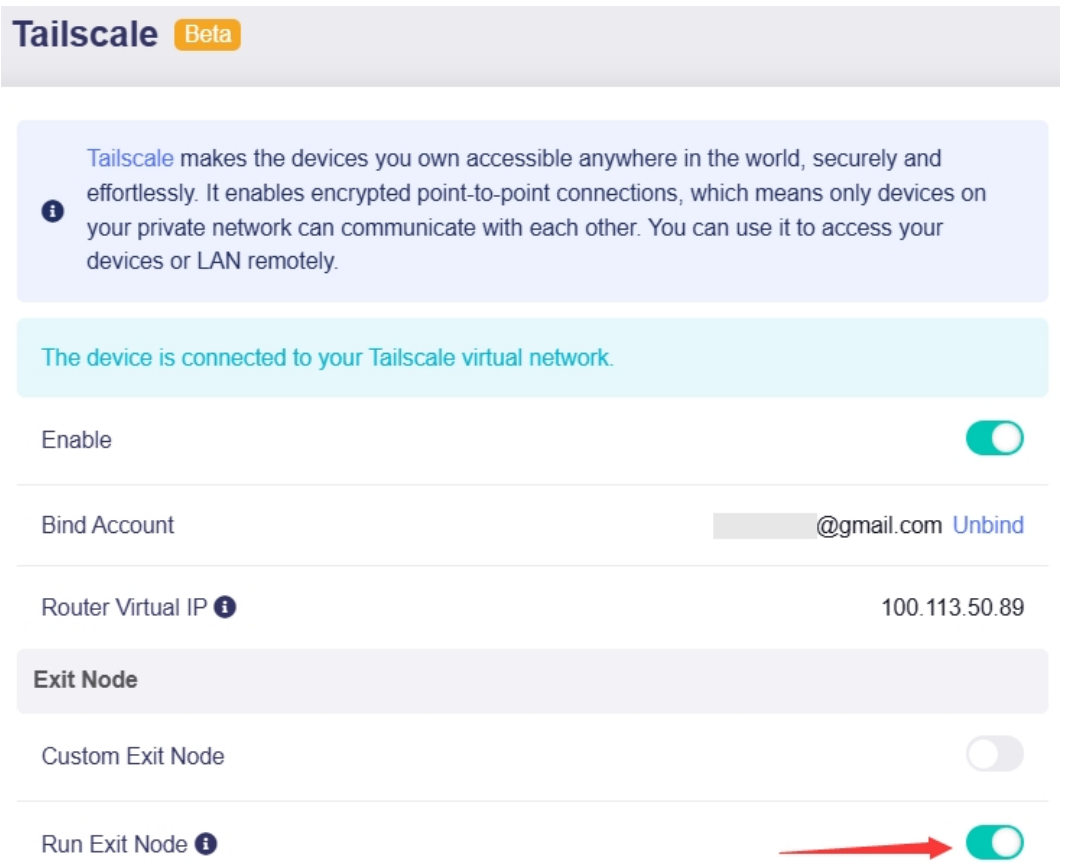


Estos son los pasos para configurar el GL-BE14000 como nodo de salida.

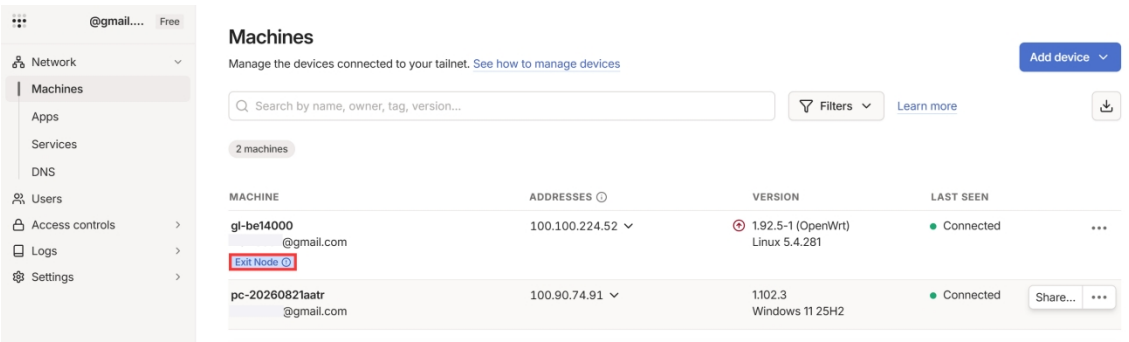
1. Inscriba el enrutador GL-BE14000 y la computadora portátil de viaje en la misma red trasera de Tailscale.



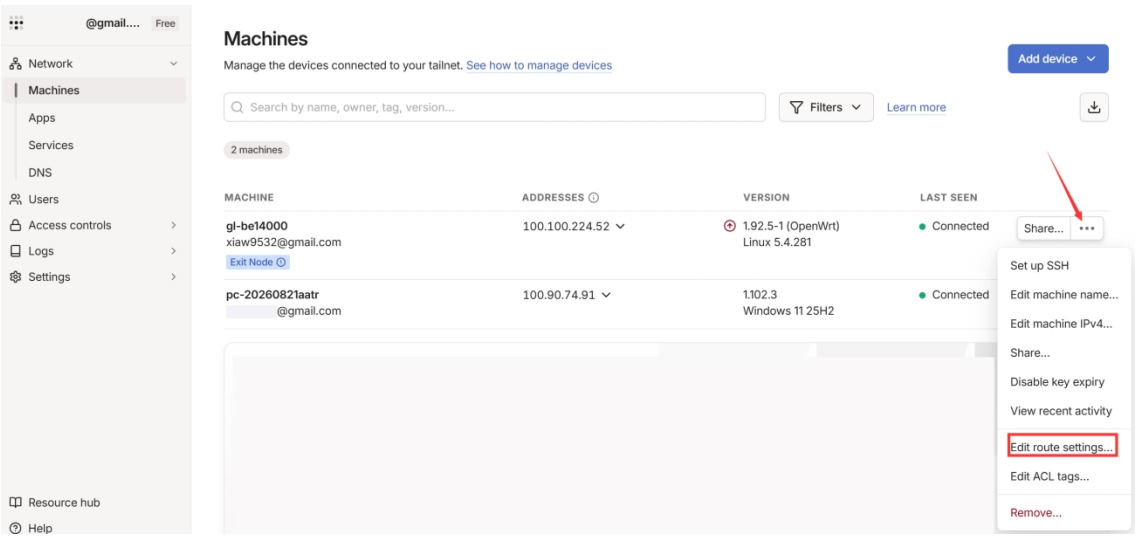
2. En el panel de administración web GL-BE14000, vaya a **APLICACIONES** > **Tailscale**. habilite **Activar el nodo de salida** y haga clic en **Aplicar**.



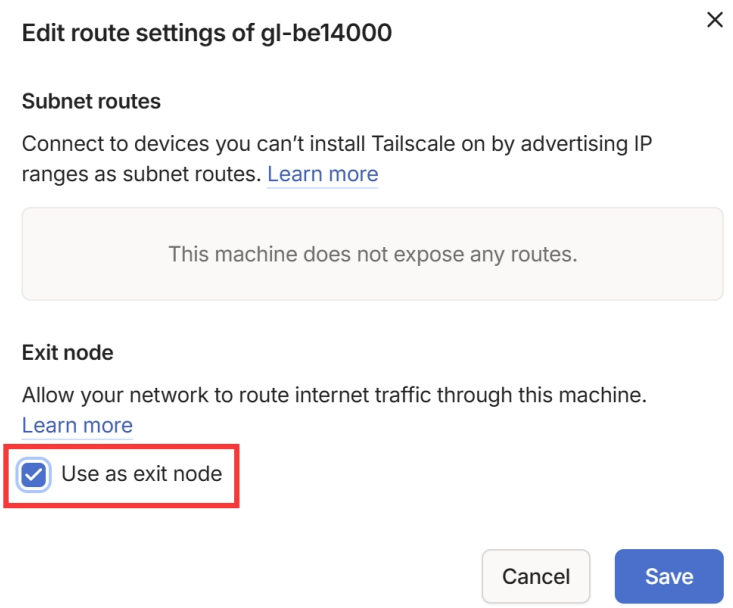
3. Vaya a la consola de administración de Tailscale y verá una etiqueta "Nodo de salida" debajo del GL-BE14000.



4. Haga clic en el icono de tres puntos a la derecha de GL-BE14000 y seleccione **Editar configuración de ruta**.



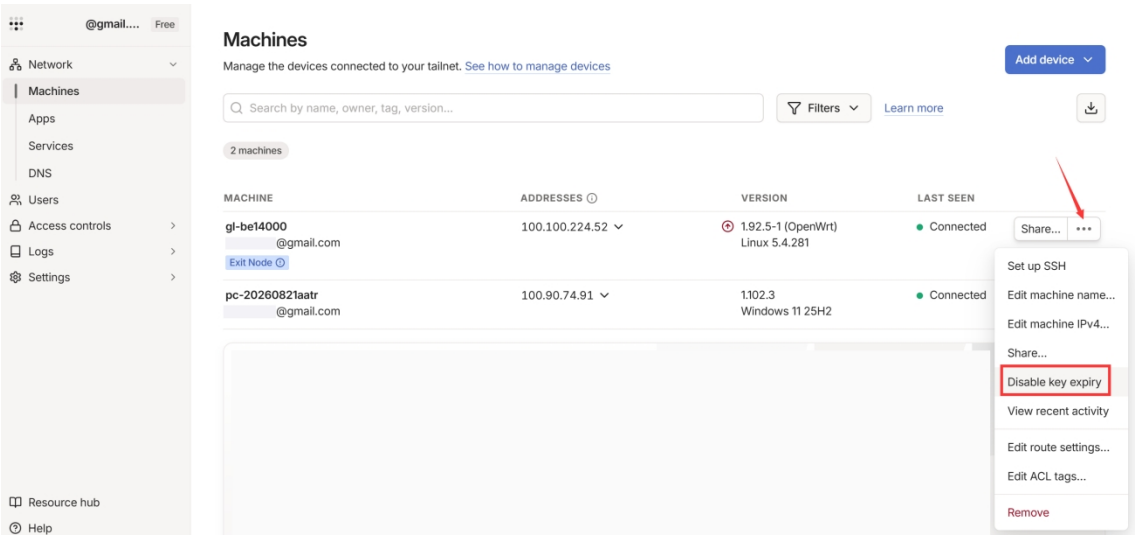
5. En la ventana emergente, marque **Usar como nodo de salida** y haga clic en **Guardar**.



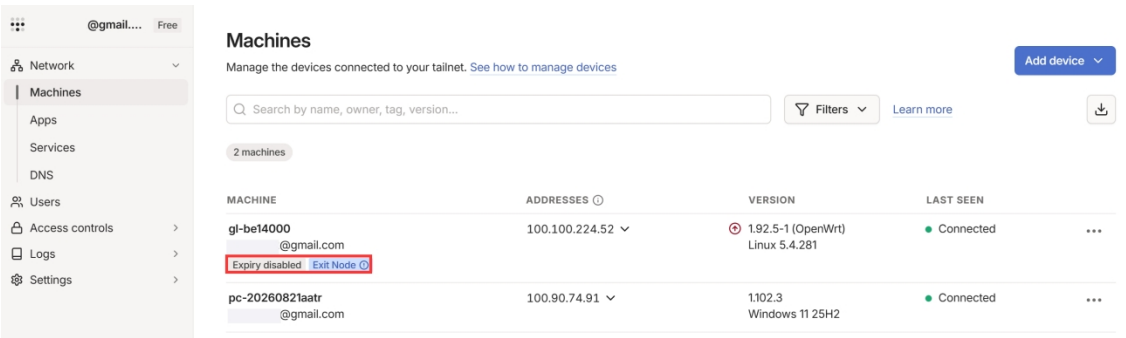
6. Desactivar la caducidad de la clave.

Como característica de seguridad, los usuarios deben volver a autenticarse periódicamente en cada uno de sus dispositivos. Para evitar desconexiones cuando caduque la clave de autenticación del nodo de salida, recomendamos deshabilitar la caducidad de la clave para su nodo de salida. Haga clic aquí para obtener más detalles sobre la caducidad de la clave.

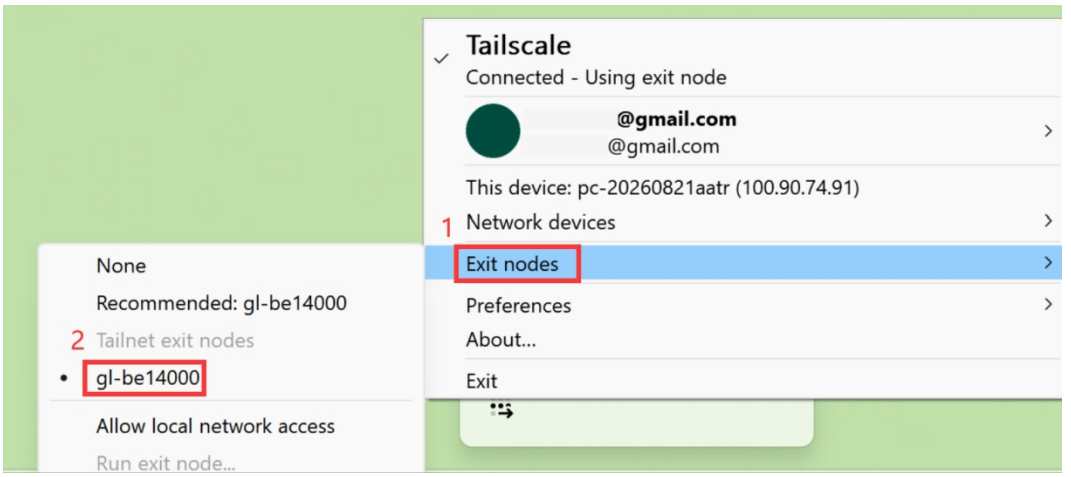
Haga clic en el icono de tres puntos a la derecha del GL-BE14000 y seleccione Desactivar la caducidad de la clave.



Una vez aplicada, aparecerá una etiqueta "Caducidad deshabilitada" debajo del GL-BE14000.



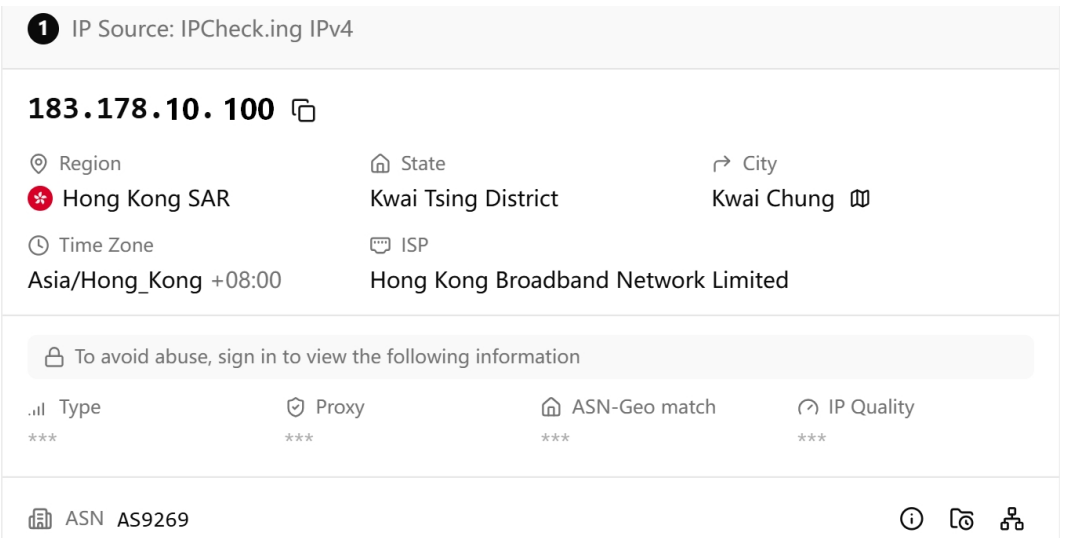
7. Ejecute Tailscale en su computadora portátil de viaje. El icono de Tailscale aparecerá en la bandeja del sistema en la esquina inferior derecha. Haga clic con el botón derecho en el icono, haga clic en **Salir de nodos** y seleccione **gl-be14000**.



Ahora, todo el tráfico saliente de esta computadora portátil de viaje saldrá por GL-BE14000 para acceder a Internet.

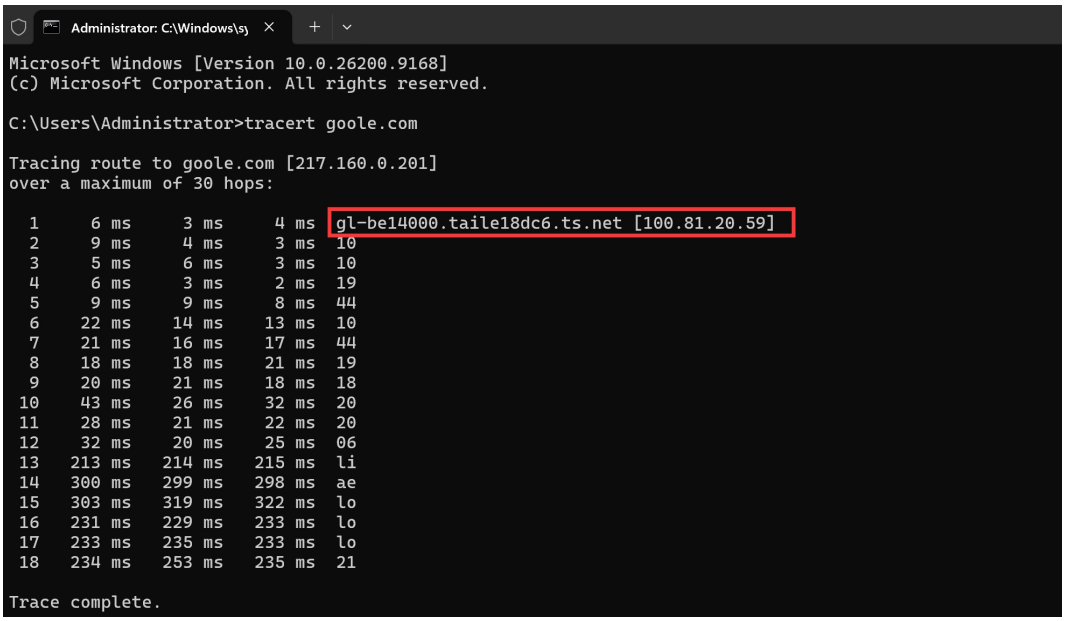
8. Pruebe la conectividad.

(1) En su computadora portátil de viaje, abra un navegador web y visite ipcheck.ing o cualquier otro sitio web de búsqueda de IP. La página mostrará la dirección IP pública que pertenece a su nodo de salida de Tailscale, lo que confirma que la computadora portátil está accediendo a Internet a través del nodo de salida (el GL-BE14000 ubicado en Hong Kong, en este ejemplo).

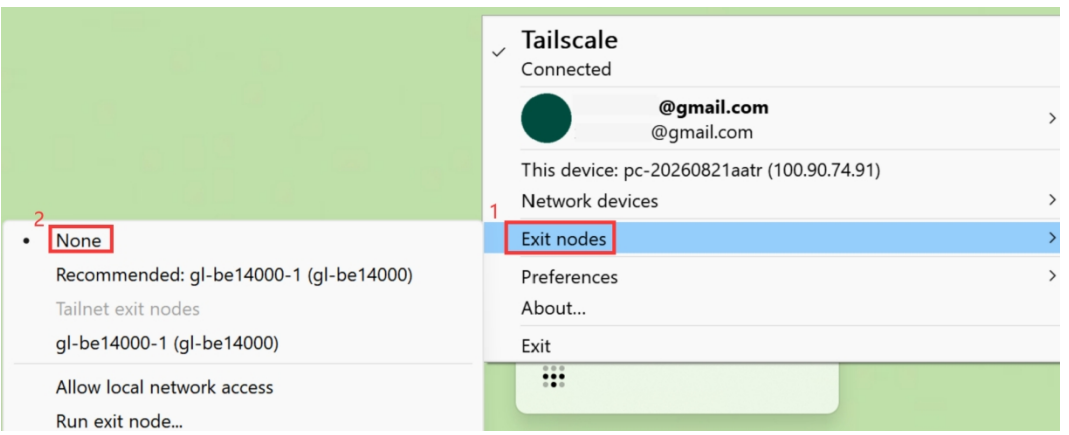


(2) Presione *Win+R*, escriba *cmd* para iniciar el símbolo del sistema y luego ejecute *tracert google.com* para rastrear las rutas de tráfico saliente. El resultado del comando enumera todos los saltos de enrutamiento para su tráfico de Internet. Si se configura correctamente, el primer salto externo se enrutará a través del nodo de salida,

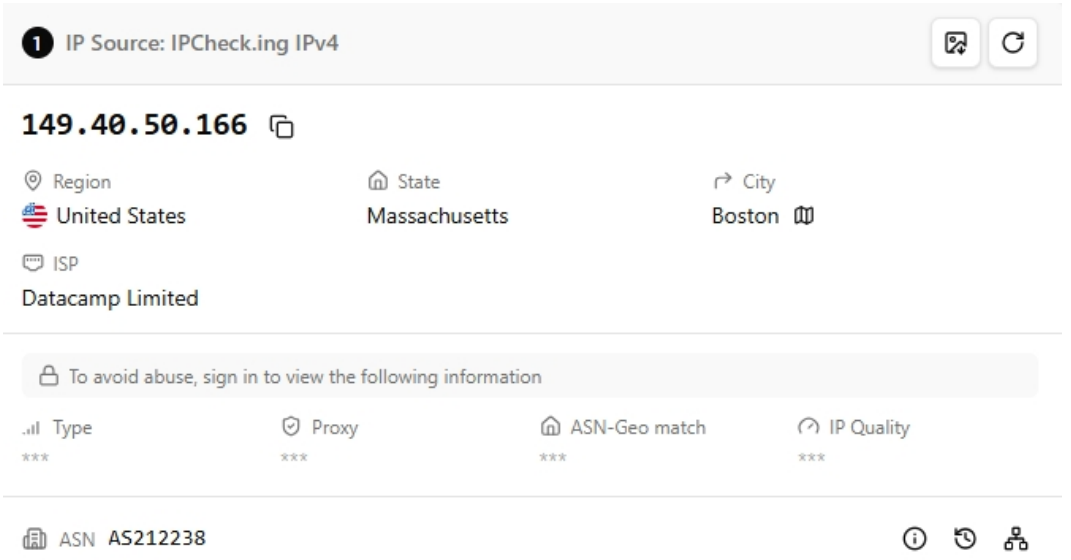
como se muestra a continuación, verificando todas las salidas del tráfico de Internet saliente a través de este enrutador.



(3) Desconecte el nodo de salida para una prueba comparativa. Haga clic con el botón derecho en el icono de Tailscale en la bandeja del sistema en la esquina inferior derecha, haga clic en **Nodos de salida** y luego seleccione **Ninguno** para dejar de usar el nodo de salida.



(4) Abra una nueva pestaña del navegador y visite ipcheck.ing o cualquier servicio de búsqueda de IP. Ahora mostrará la dirección IP pública nativa de su computadora portátil, lo que demuestra que el dispositivo está usando su conexión a Internet local (Boston, en este ejemplo).


1 IP Source: IPCheck.ing IPv4
149.40.50.166
Region
United States
State
Massachusetts
City
Boston
ISP
Datacamp Limited
To avoid abuse, sign in to view the following information
Type
***
Proxy
***
ASN-Geo match
***
IP Quality
***
ASN AS212238

15.7 ZeroTier

ZeroTier es una red privada virtual (VPN) basada en software que permite una conexión segura, Comunicaciones cifradas entre dispositivos a través de Internet. Crea una red virtual privada que permite que los dispositivos se comuniquen como si estuvieran en la misma red local, independientemente de su ubicación física o topología de red. ZeroTier está diseñado para ser fácil de configurar y usar, y ofrece funciones como cifrado de extremo a extremo, segmentación de red y capacidades de puente de red.

La función ZeroTier en los enrutadores GL.iNet permite que el enrutador se una a una red virtual ZeroTier, lo que permite el acceso remoto al enrutador, así como a sus recursos WAN y LAN.

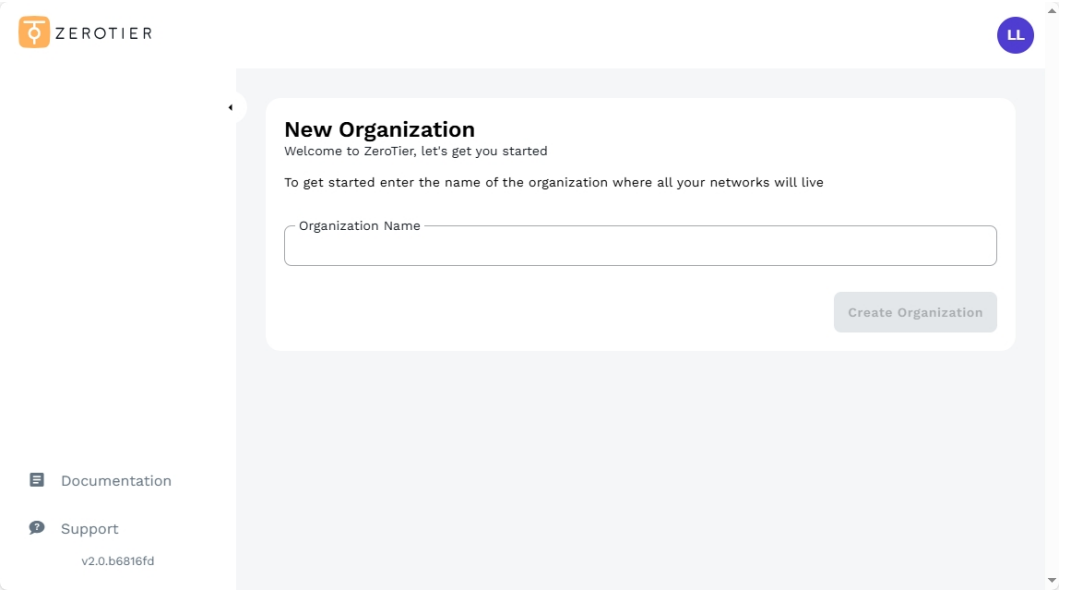
Nota:

1. No se recomienda utilizar ZeroTier simultáneamente con cualquiera de las siguientes funciones o servicios, ya que esto puede causar conflictos de enrutamiento: Cliente OpenVPN, Cliente WireGuard, GoodCloud Site to Site, Tailscale y AstroWarp.
2. Esta función se encuentra actualmente en versión beta y puede tener algunos errores.

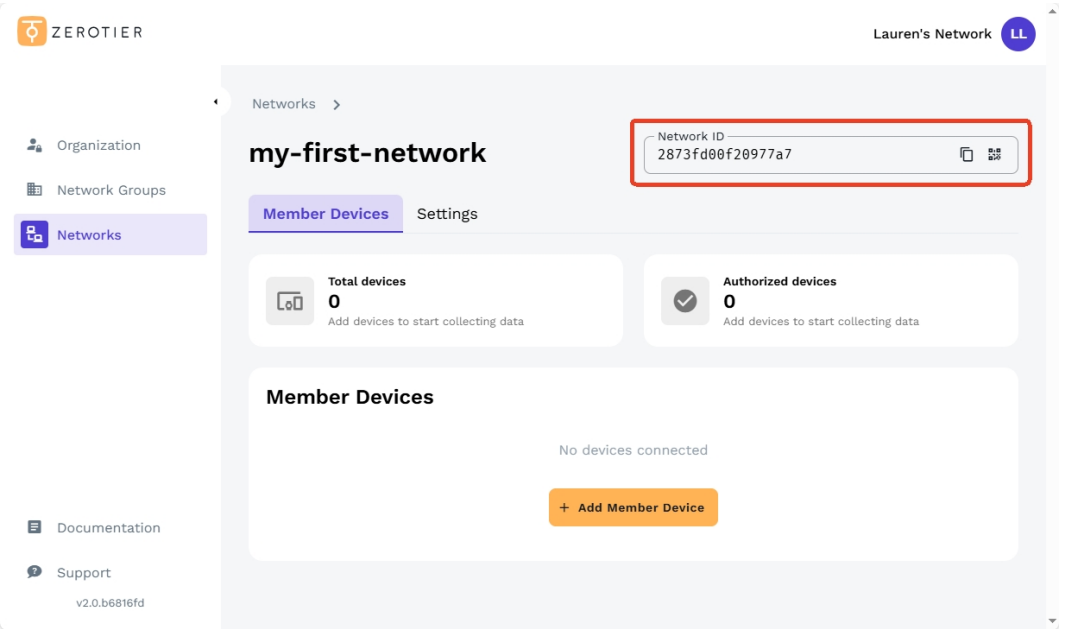
15.7.1 Configurar ZeroTier

Hay dos versiones de ZeroTier Central disponibles: New Central y Legacy Central. Los siguientes pasos utilizan New Central como ejemplo.

1. Visita Sitio web oficial de ZeroTier e inicia sesión con tu cuenta.
2. Crea una organización.

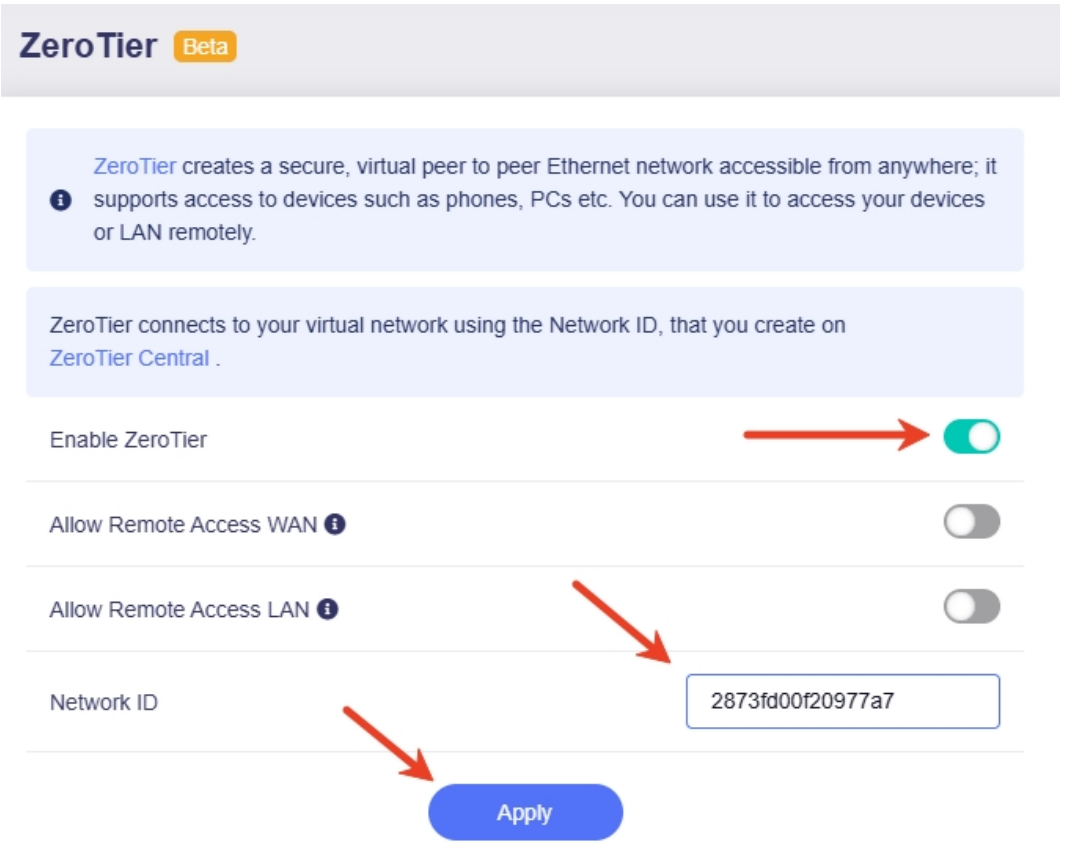


3. Selecciona un plan. Aquí elegimos **plan personal** como ejemplo, que incluye 10 dispositivos, 1 administrador de red y 1 red. Si necesita crear más redes, agregar más dispositivos o agregar rutas y DNS personalizados, elija otro plan pago.
4. Ahora se ha creado su red ZeroTier.

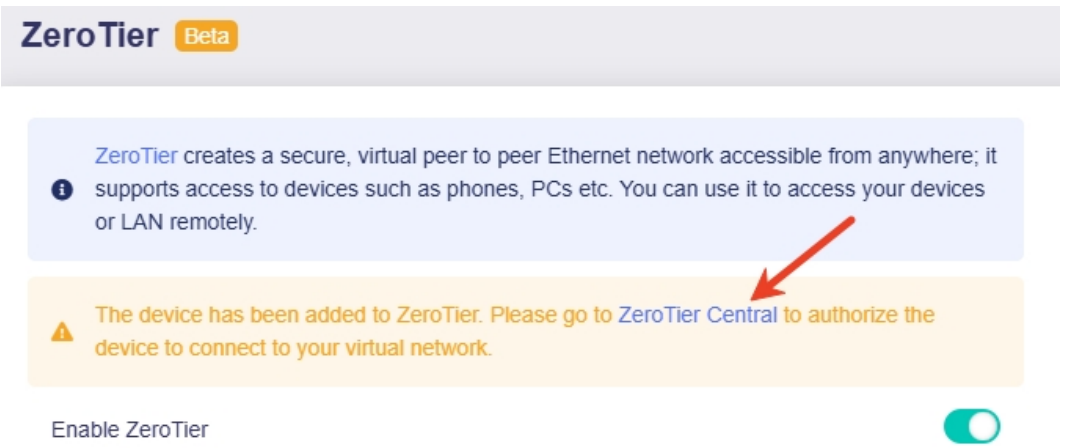


Tome nota del **ID de red**, que es una combinación alfanumérica de 16 caracteres en la esquina superior derecha, ya que será necesario cuando conecte otros dispositivos más adelante.

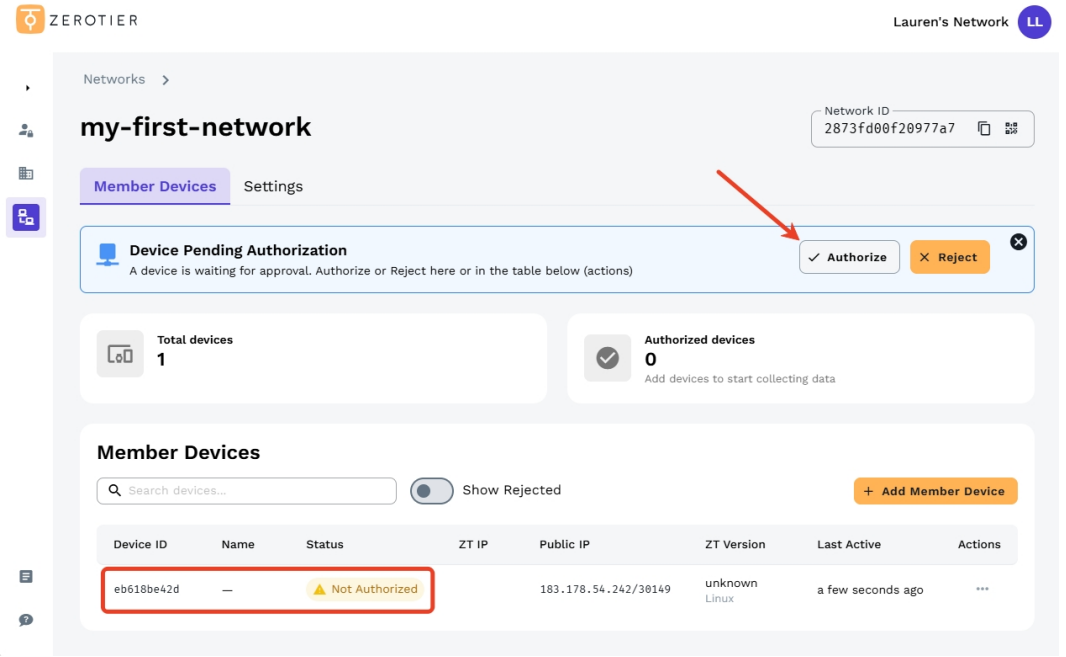
5. Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador y navegue hasta **APLICACIONES** > **ZeroTier**. Habilite ZeroTier, ingrese el **ID de red**, luego haga clic en **Aplicar**.



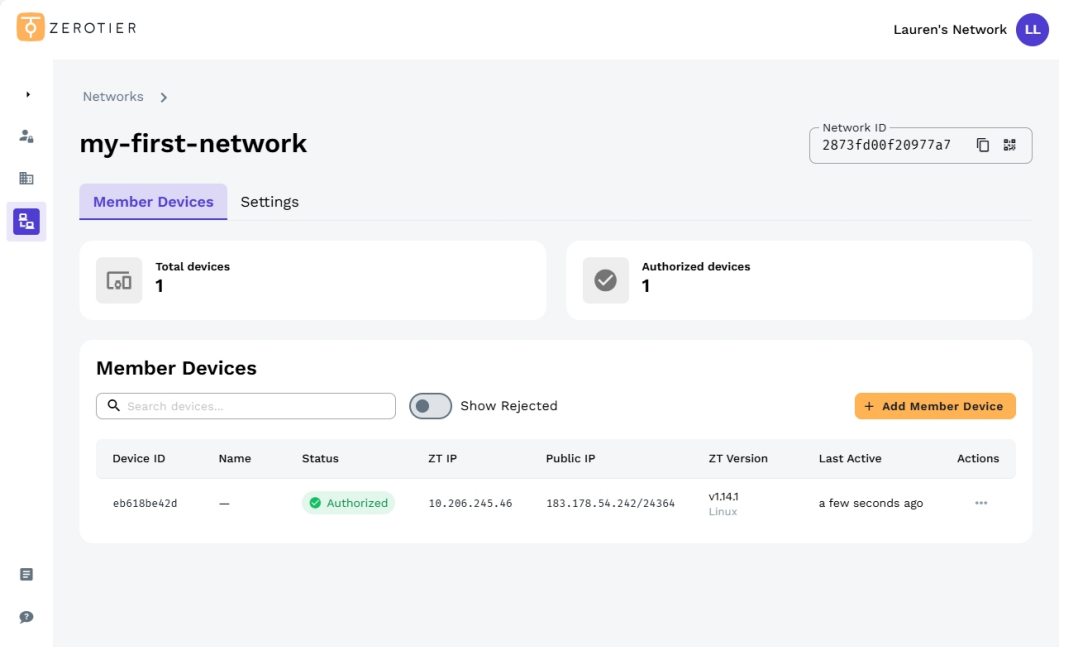
Después de un momento, página indicará que se requiere autorización. Haga clic en el **ZeroTier Central** hipervínculo para redirigir a ZeroTier Central.



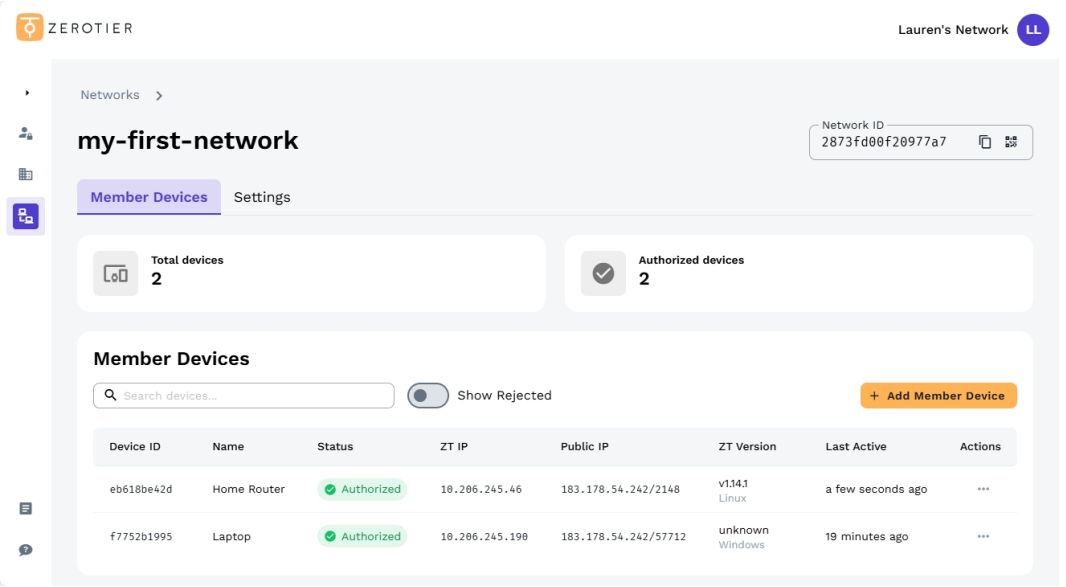
6. En ZeroTier Central, ubique el dispositivo pendiente y autorícelo.



Una vez autorizado, la página se muestra de la siguiente manera.

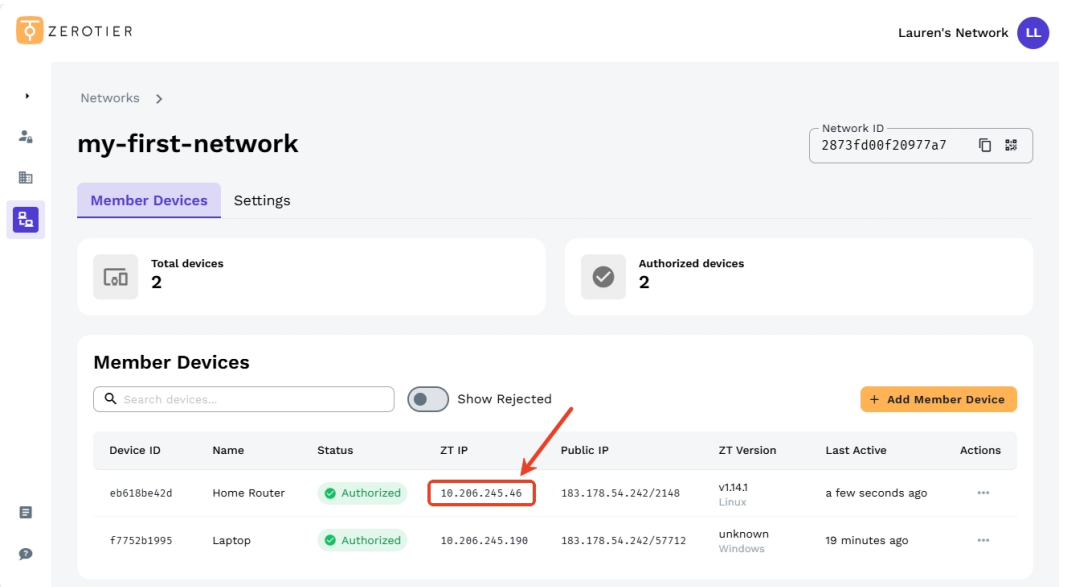


7. Agregue otro dispositivo (como una computadora o un teléfono inteligente) a la misma red ZeroTier siguiendo esta guía. Una vez agregado correctamente, la página se muestra de la siguiente manera. Verá los detalles de los dispositivos miembros, como **ID del dispositivo**, **Nombre**, **Estado**, **IP administrada** y **IP pública**.



Consejo: puede hacer clic en el ícono de tres puntos a la derecha para editar la configuración del dispositivo miembro, incluido el nombre del dispositivo, las IP administradas y la configuración avanzada.

8. Haga clic en la **IP administrada** del enrutador para copiarla.



Luego puede usar esta IP administrada para acceder al enrutador desde su computadora portátil que está en la misma red ZeroTier.

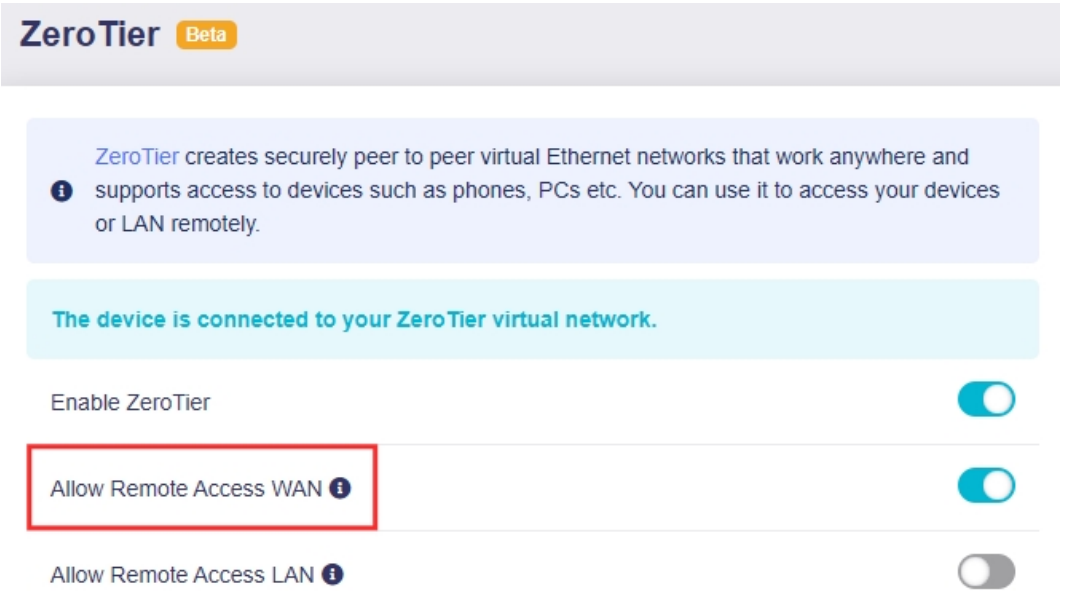
9. Pruebe la conectividad.

   En la computadora portátil conectado a la misma red ZeroTier, abra un navegador web e ingrese la IP administrada del enrutador obtenida en el paso anterior. Si puede acceder

al Panel de administración web del enrutador, la conexión ZeroTier se realizó correctamente.

15.7.2 Permitir el acceso remoto a la WAN

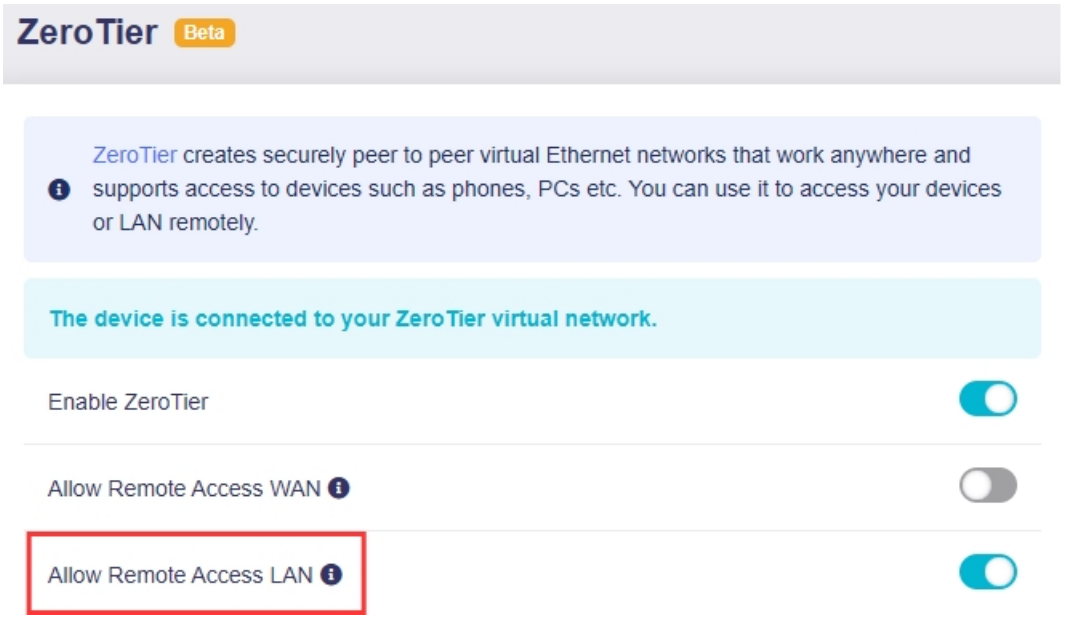
Si esta opción está habilitada, los recursos en el lado WAN del dispositivo pueden ser se accede a través de la red virtual ZeroTier. Consulte aquí para obtener más detalles.



Nota: esta característica requiere que se agreguen reglas de enrutamiento a la red ZeroTier para que surta efecto. Se puede agregar una ruta personalizada de forma gratuita en Legacy Central, mientras que en New Central solo puedes configurar rutas personalizadas con un plan Essential o superior. Consulte aquí para detalles de precios.

15.7.3 Permitir el acceso remoto a la LAN

Si esta opción está habilitada, se puede acceder a los recursos en el lado LAN del dispositivo a través de la red virtual ZeroTier. Consulte aquí para obtener más información. detalles.



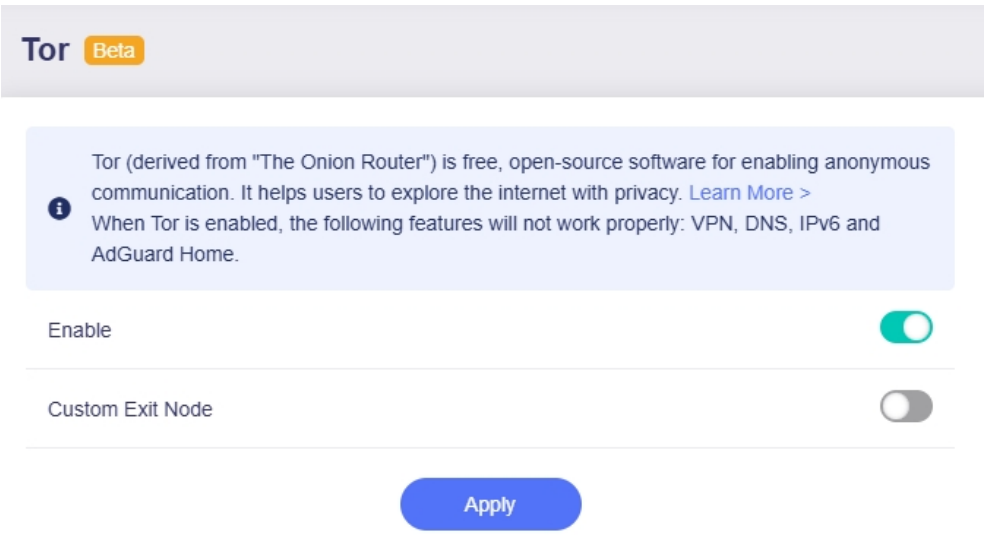
Nota: Esta característica requiere que se agreguen reglas de enrutamiento a la red ZeroTier para que entre en vigencia. Se puede agregar una ruta personalizada de forma gratuita en Legacy Central, mientras que en New Central solo puedes configurar rutas personalizadas con un plan Essential o superior. Consulte aquí para detalles de precios.

15.8 Tor

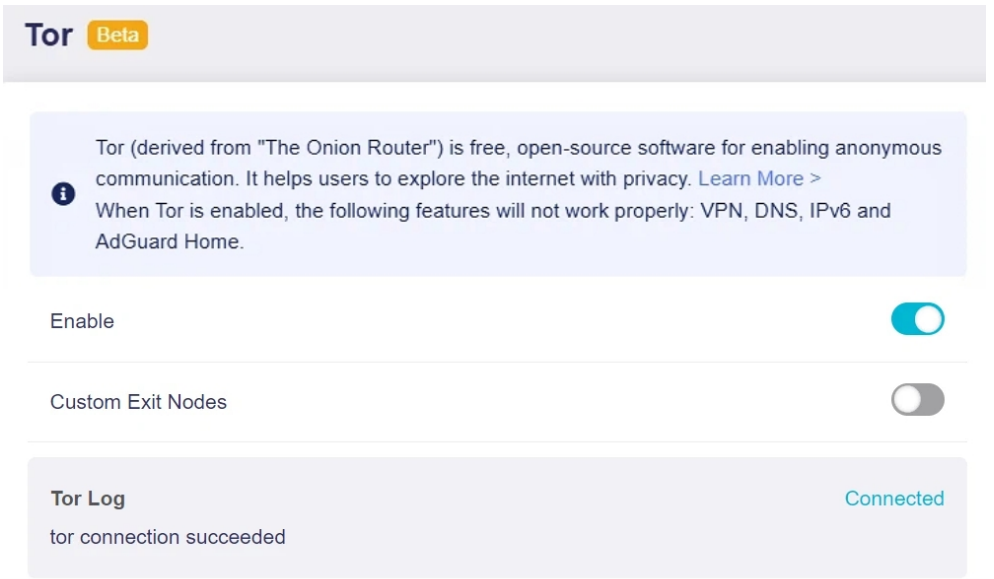
Tor (derivado de **The Onion Router**) es un software gratuito y de código abierto que permite la comunicación anónima. Ayuda a los usuarios a explorar Internet con privacidad. Tenga en cuenta que esta característicaestá actualmente en versión beta y puede tener algunos errores. cuando Tor habilitado, laslas siguientes funciones no funcionarán correctamente: VPN, DNS, IPv6, y AdGuard Home.

Siga los pasos a continuación para configurar Tor si es necesario.

1. Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador' y navegue hasta **APLICACIONES** > **Tor**.Toggle el interruptor para habilitarlo, habilitar Nodos de salida personalizados si es necesario y haga clic en **Aplicar**.



2. Comenzará a conectarse. Si su red cumples los requisitos, se mostrará conectado.


Tor
Beta
Tor (derived from "The Onion Router") is free, open-source software for enabling anonymous communication. It helps users to explore the internet with privacy. Learn More >
When Tor is enabled, the following features will not work properly: VPN, DNS, IPv6 and AdGuard Home.
Enable
Custom Exit Nodes
Tor Log
Connected
tor connection succeeded

Capítulo 16

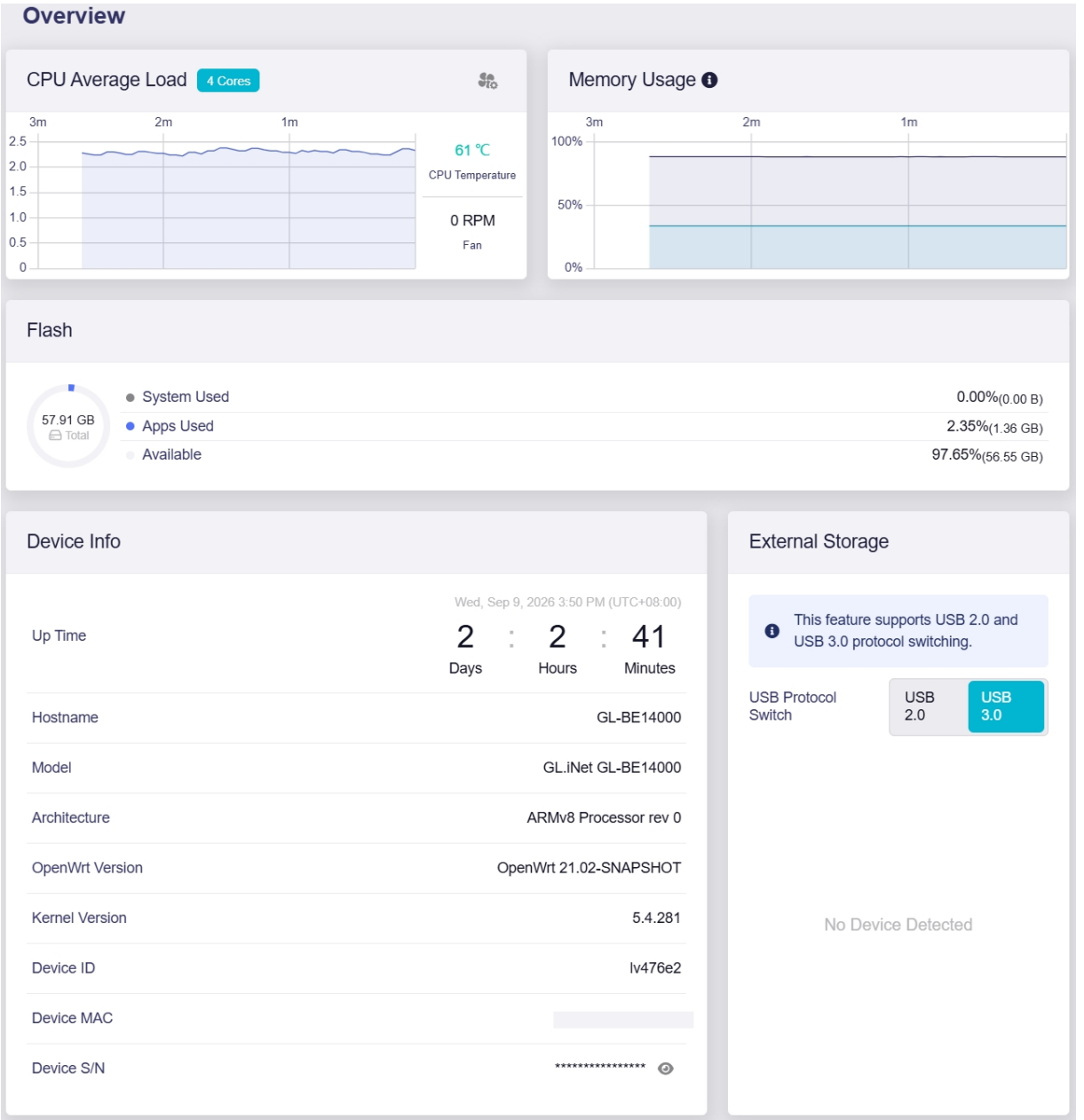
Sistema

Este capítulo cubre las herramientas de administración del sistema para el dispositivo, como descripción general del sistema, actualización, tareas programadas, zona horaria, registro, restablecimiento de firmware y configuración avanzada.

16.1 Descripción general

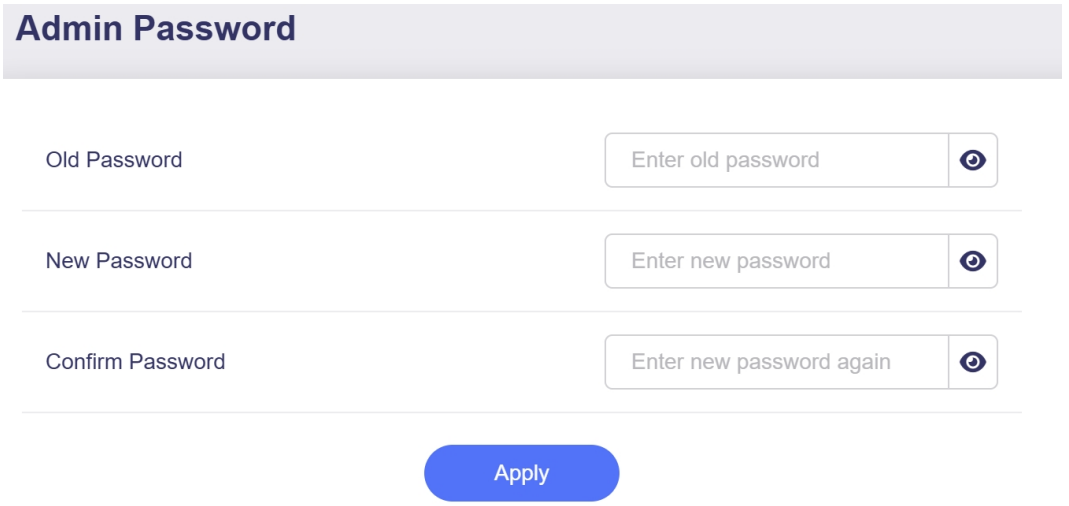
Inicie sesión en su enrutador’panel de administración web y navegue hasta **SISTEMA** > **Descripción general**. Esta página muestra estado del hardware y admite algunos controles simples, que incluyen:

- CPU, memoria, y Flash Estado
- Dispositivo Información
- Almacenamiento externo Conmutador de protocolo



16.2 Contraseña de administrador

Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador y navegue hasta **SISTEMA** > **Contraseña de administrador**. Ensu página, puede cambiar la contraseña de inicio de sesión del panel de administración web.



Los requisitos para la contraseña de administrador son los siguientes:

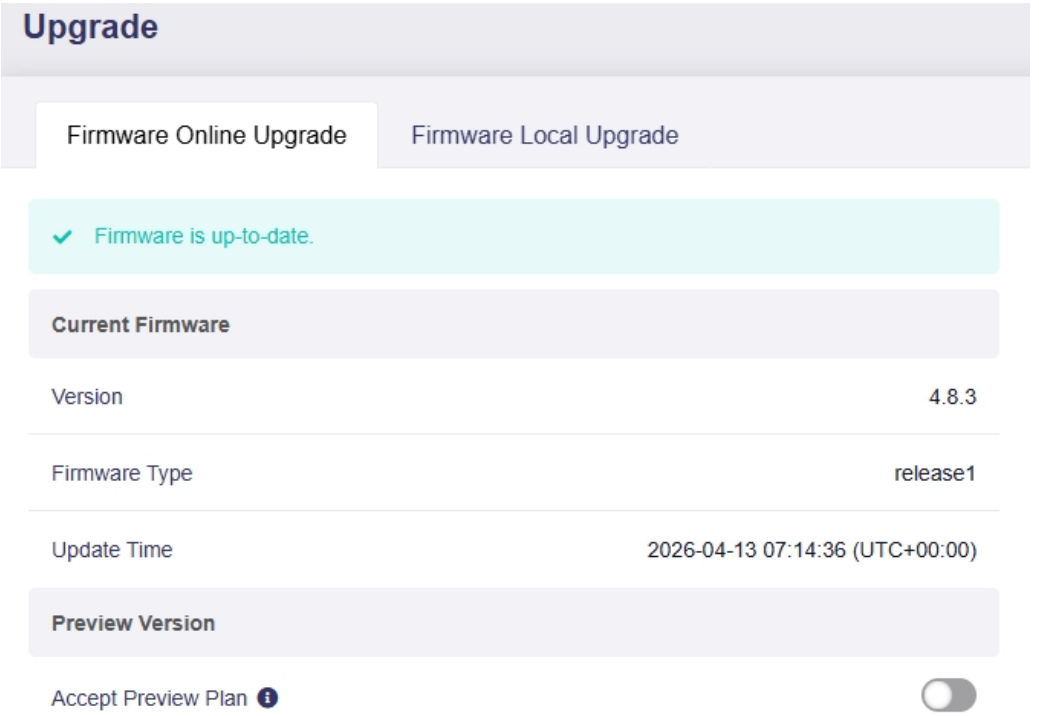
1. Mínimo 10 caracteres y máximo 63 caracteres de longitud.
2. Letras (distinguen entre mayúsculas y minúsculas), números y símbolos (por ejemplo, ! @ # $ % ^ & * ( ) _ + - = , . > < | ? / \ [ ] { } : ; " ' ` ~) son permitido.
3. Se requieren al menos dos tipos (letras mayúsculas, minúsculas, números y símbolos).

16.3 Actualización

Inicie sesión en el administrador web de su enrutador panel y navegue hasta **SISTEMA** > **Actualización** Puede actualizar la versión de firmware del enrutador mediante una actualización en línea o una actualización local.

16.3.1 Actualización en línea

Puede buscar el firmware actual detalles aquí, incluida la versión de firmware, el tipo de firmware (por ejemplo, versión, beta) y el tiempo de actualización.



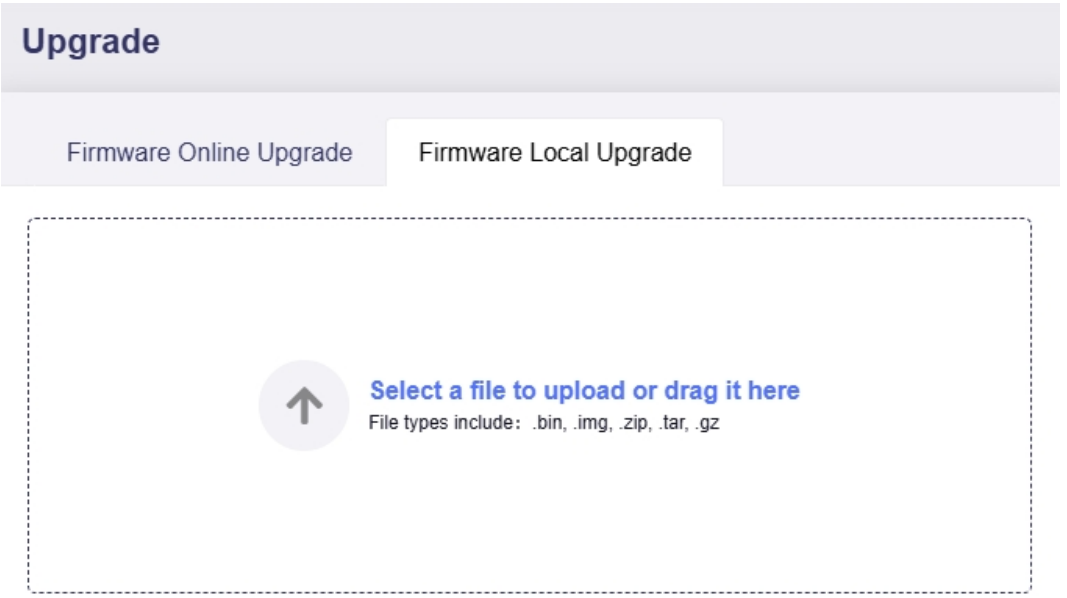
- **Aceptar plan de vista previa**: Si esta opción está habilitada, puede probar nuevas funciones antes de que se emita la versión final y brindarnos sus comentarios. Configúrelo una vez y permanecerá encendido. Tenga en cuenta que estas actualizaciones pueden no ser estables.

Si su enrutador está conectado a Internet, buscará la versión de firmware más reciente disponible para descargar.

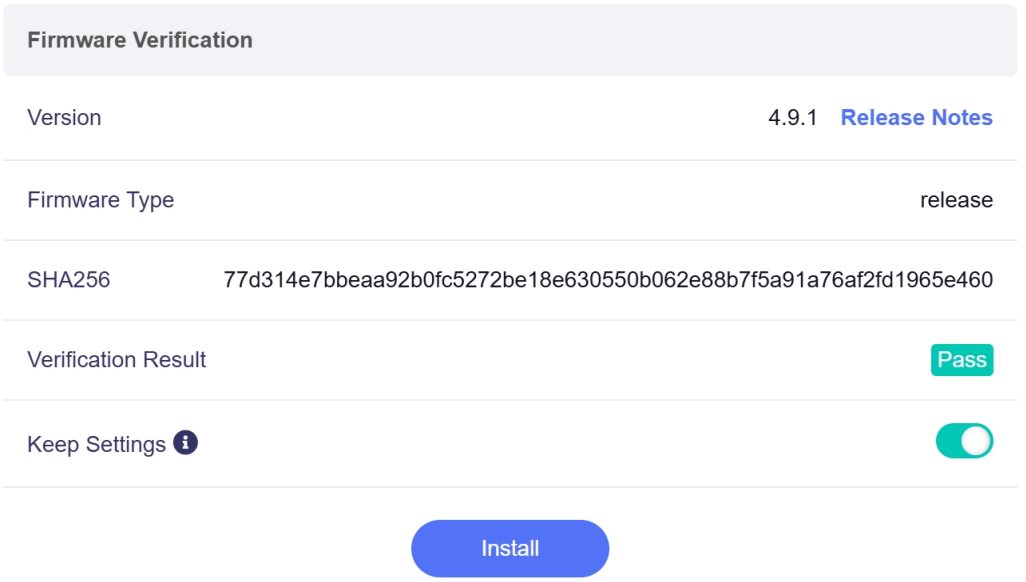
Consejo: Al intentar realizar una actualización en línea, si muestra **Error en la descarga**, navegue hasta **SISTEMA** > **Zona horaria** y solucione el error de zona horaria (sincronización con el navegador).

16.3.2 Actualización local

La actualización local no depende de una conexión a Internet para el enrutador. Descargue el paquete de firmware correcto (que coincida con el modelo de su enrutador) desde el Centro de descargas en su dispositivo local. Luego inicie sesión en el enrutador's panel de administración web, navegue hasta **SISTEMA** > **Actualización** > **Actualización local** y cargue el paquete de firmware.



TLa página mostrará los detalles del firmware. Verifique estos detalles antes de hacer clic **Instalar**.



- **Mantener configuración**: si está habilitada, la configuración actual se conserva. Sin embargo, cualquier paquete instalado manualmente debe reinstalarse una vez completada la actualización. No habilite esta opción al degradar el firmware.

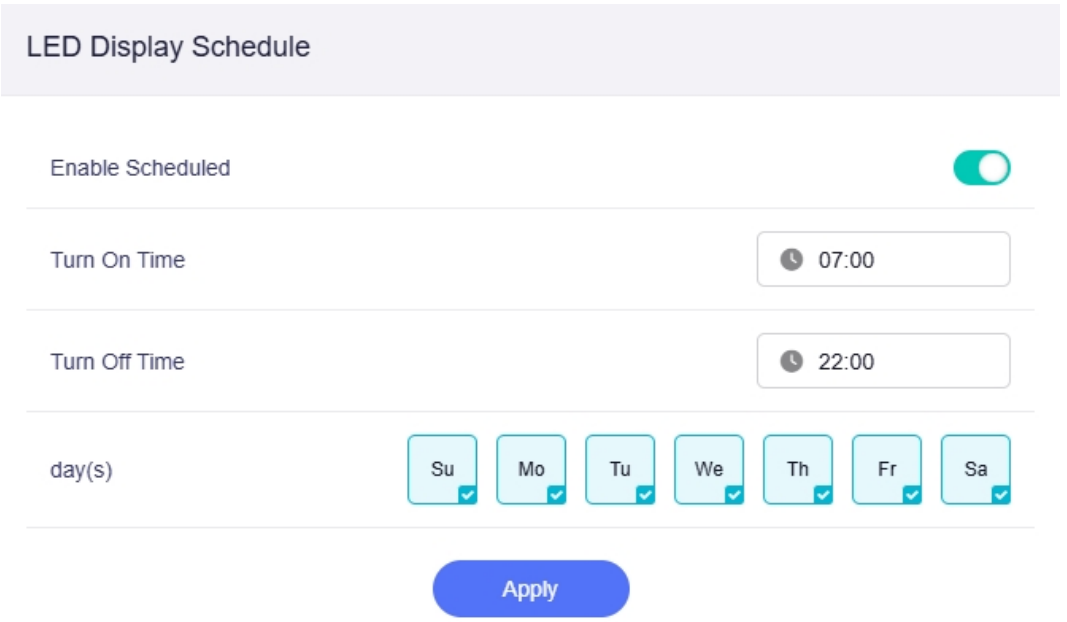
16.4 Tareas programadas

Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador y navegue hasta **SISTEMA** > **Tareas programadas**. Esto La página le permite configurar un cronograma diario para algunas acciones básicas, incluido encender y apagar la luz LED , y reiniciar el enrutador.

Nota: sincronice la hora en Zona horaria antes de usar esta función. Si el dispositivo se apaga a la hora programada, la tarea no se ejecutará.

16.4.1 Programación de los indicadores LED

Set a programe la luz LED de su enrutador si es necesario.

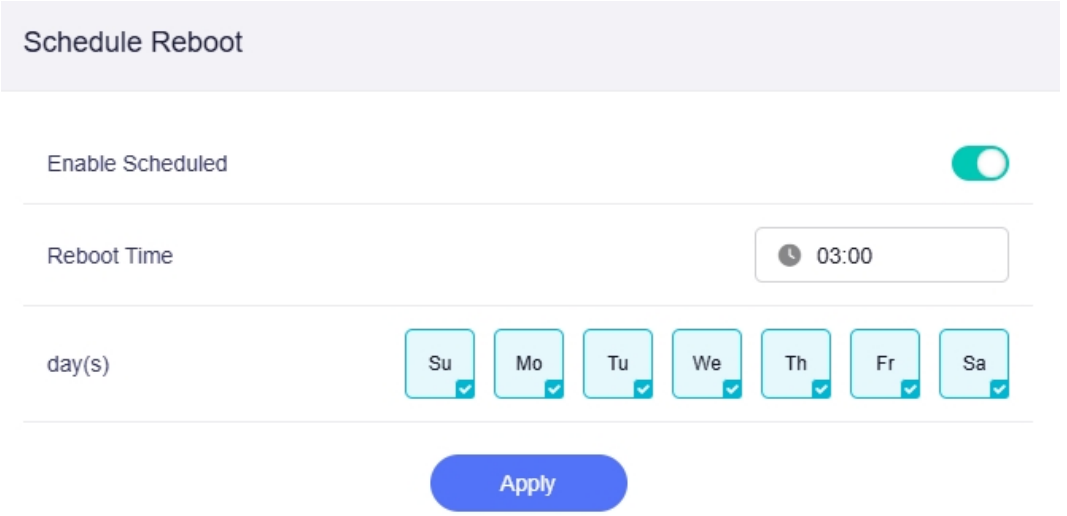


- **Habilitar programado**: cambie este interruptor a enable el LED programa de visualización.
- **Hora de encendido**: establezca la hora (por ejemplo, 07:00) en la que se encenderá la luz LED encendido.
- **Hora de apagado**: establezca la hora (por ejemplo, 22:00) en la que la luz LED se apagará.
- **día(s)**: Seleccione los días efectivos de la semana para esta configuración.

Después de configurar, haga clic **Aplicar** para guardar su configuración.

16.4.2 Programar reinicio

Sestablezca un programa para reiniciar automáticamente su enrutador si es necesario.

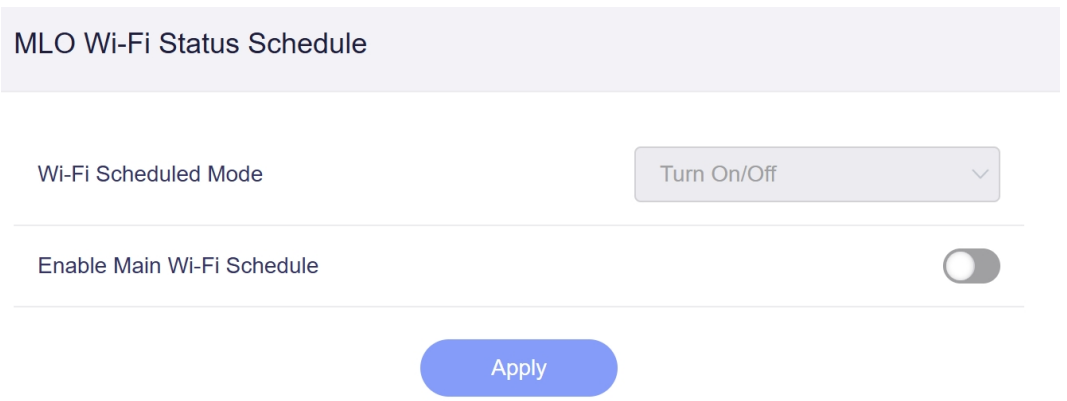


- **Habilitar Programado**: active este interruptor para habilitar el reinicio programado.
- **Hora de reinicio**: establezca la hora específica (por ejemplo, 03:00) a la que se reiniciará el enrutador.
- **día(s)**: Seleccione los días efectivos de la semana para esta configuración.

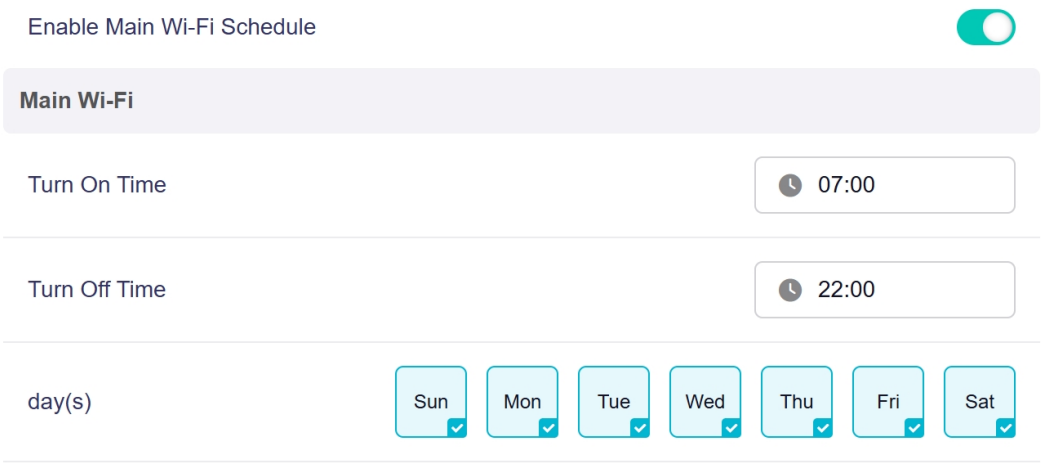
Después de configurar, haga clic en **Aplicar** para guardar su configuración.

16.4.3 Programación de Wi-Fi MLO

Esta función le permite establecer una programación para su Wi-Fi MLO. Puede habilitar el horario de encendido/apagado para el Wi-Fi principal de MLO.



- **Horario de Wi-Fi principal**: Cuando esté habilitado, configure los horarios de encendido y apagado de su Wi-Fi principal de MLO y seleccione una fecha efectiva para la semana.



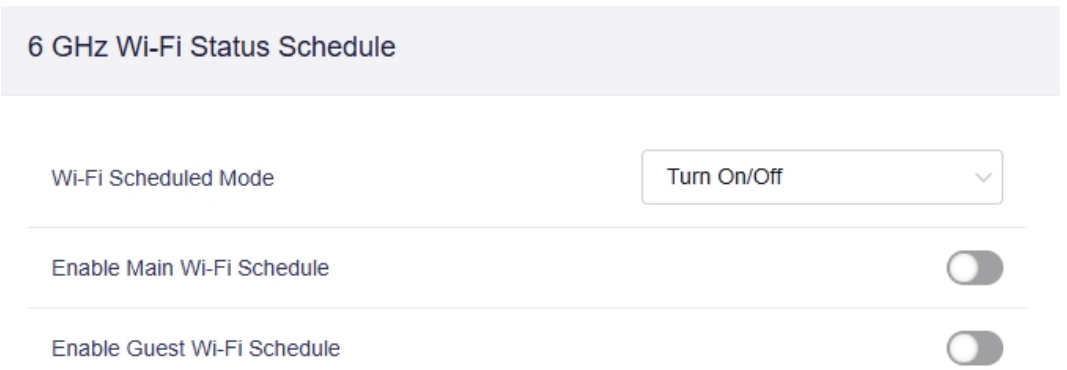
Después de la configuración, haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

16.4.4 Programación de Wi-Fi de 6 GHz

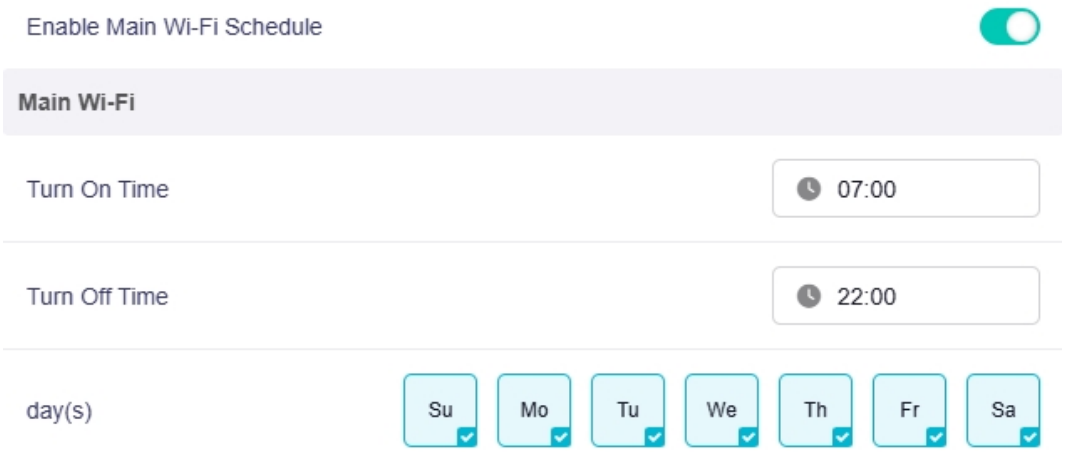
Esta función le permite establecer un horario para su Wi-Fi de 6 GHZ. Hay dos modos: encender/apagar y cambiar la alimentación de TX.

Modo 1: Encender/apagar

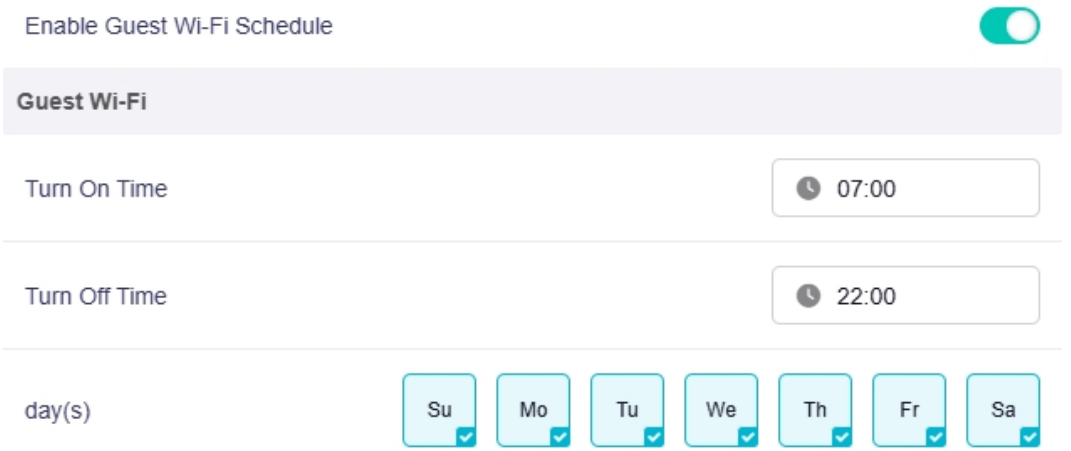
Puedes habilitar el horario de encendido/apagado tanto para el Wi-Fi principal de 6 GHZ como para los invitados. Wi-Fi.



- **Programación de Wi-Fi principal**: Cuando esté habilitado, configure los horarios de encendido y apagado de su Wi-Fi principal de 6 GHZ y seleccione una fecha efectiva para la semana.



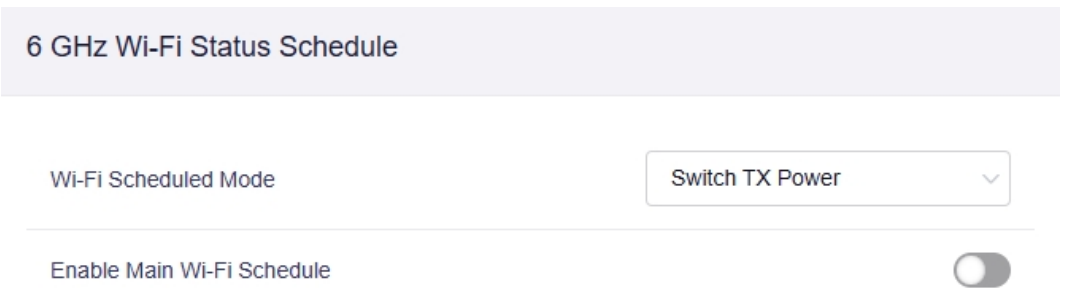
- **Programación de Wi-Fi para invitados**: cuando esté habilitado, configure los horarios de encendido y apagado de su Wi-Fi para invitados de 6 GHZ y seleccione una fecha efectiva para la semana.



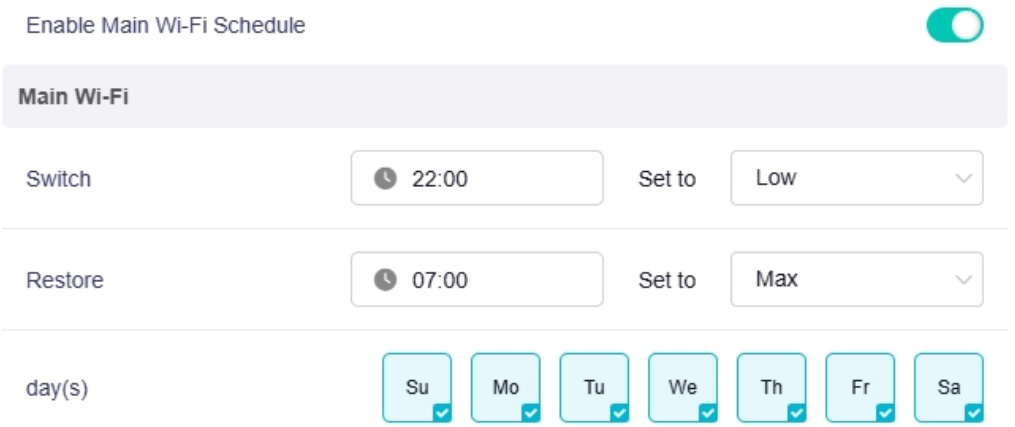
Después de configurar, haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

Modo 2: cambiar la alimentación de TX

YPuedes habilitar la Conmutación de alimentación TX programación para el 6 GHZ Wi-F principali.



Cuando esté habilitado, configure dos acciones cronometradas para que su Wi-Fi principal de 6 GHZ cambie la alimentación de transmisión y seleccione una fecha efectiva para la semana.



- **Cambiar**: Sestablece la potencia de TX a un cierto nivel (por ejemplo, bajo) at un hora (por ejemplo, 22:00).
- **Restaurar**: Restablecer energía TX en unotro nivel (por ejemplo, Max) at en otro momento (por ejemplo, 07:00).
- **días**: Seleccione los días efectivos de la semana para estas configuraciones.

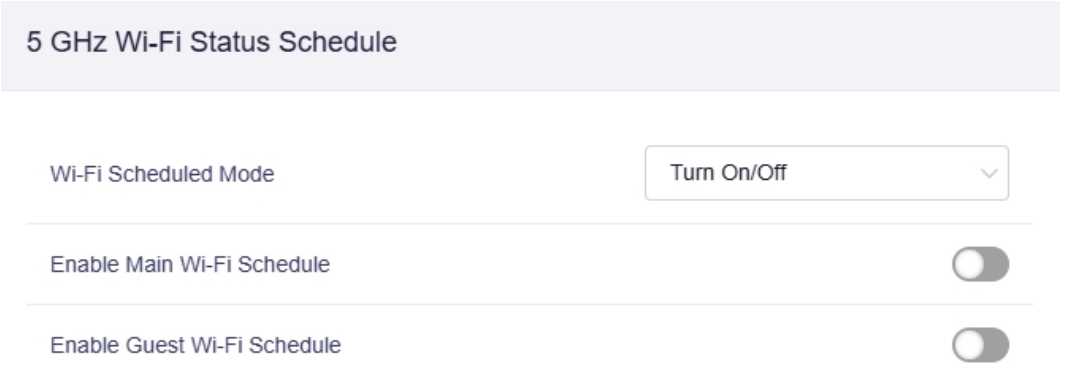
Después de configurar, haga clic en **Aplicar** para guardar su configuración.

16.4.5 Programación de Wi-Fi de 5 GHz

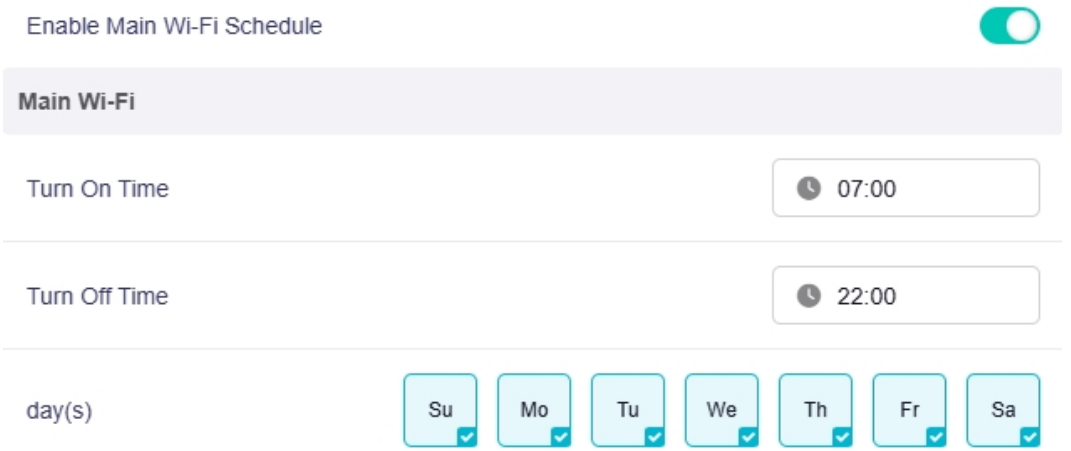
Esta función le permite establecer una programación para su Wi-Fi de 5 GHZ. Hay dos modos: encender/apagar y cambiar la alimentación de TX.

Modo 1: Encender/apagar

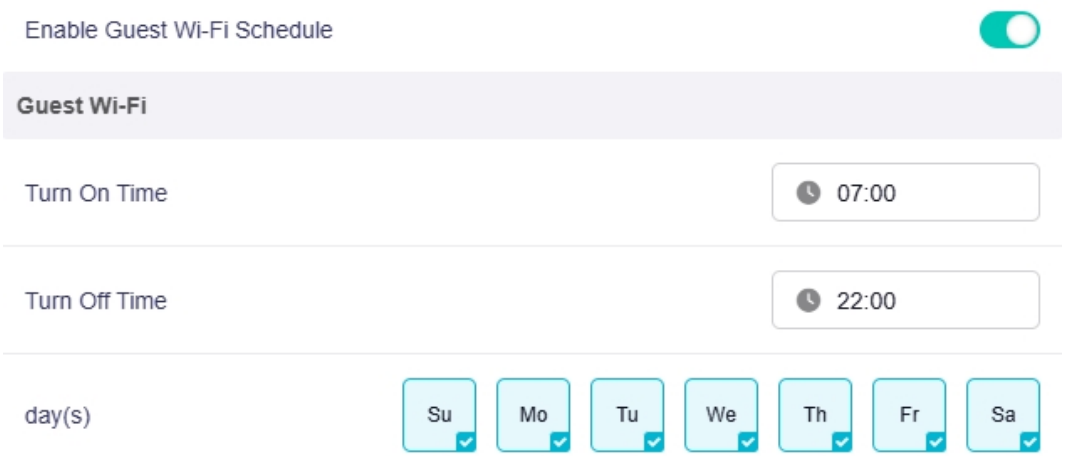
Puedes habilitar el horario de encendido/apagado tanto para el Wi-Fi principal de 5 GHZ como para los invitados. Wi-Fi.



- **Programación de Wi-Fi principal**: Cuando esté habilitado, configure los horarios de encendido y apagado de su Wi-Fi principal de 5 GHZ y seleccione una fecha efectiva para la semana.



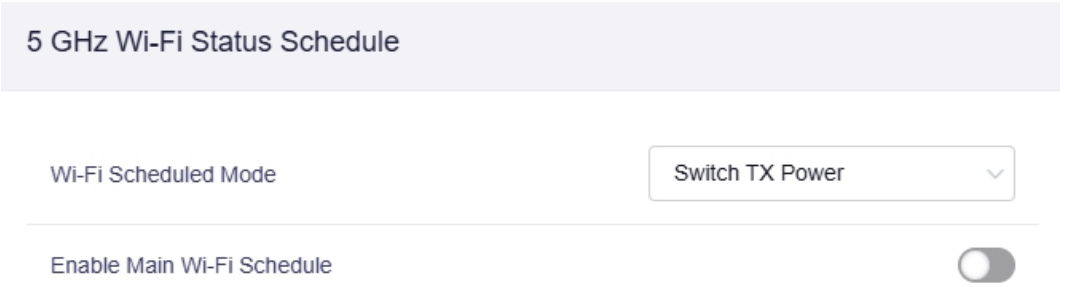
- **Wi-Fi para invitados Programar**: cuando esté habilitado, configure los horarios de encendido y apagado de su Wi-Fi para invitados de 5 GHZ y seleccione una fecha efectiva para la semana.



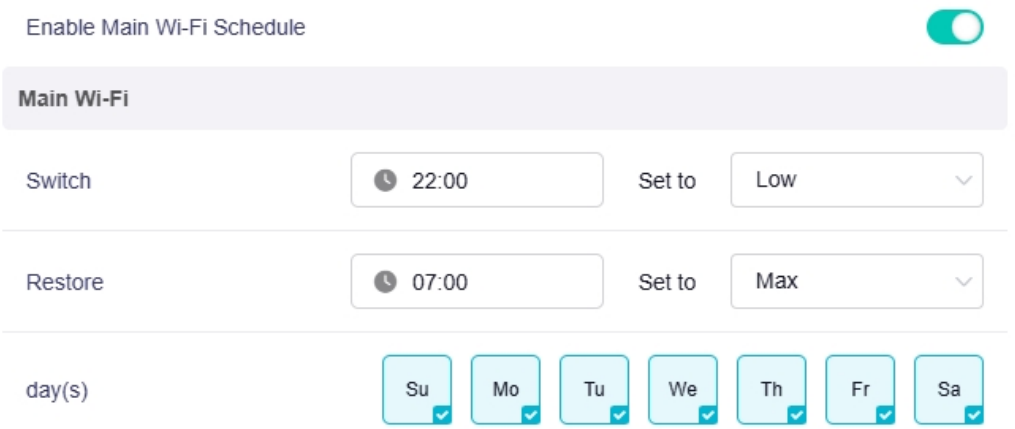
Después de configurar, haga clic en **Aplicar** para guardar su configuración.

Modo 2: Cambiar alimentación de TX

YPuede habilitar el cambio de alimentación de TX programar para el 5 GHZ Wi-F principali.



Cuando esté habilitado, configure dos acciones cronometradas para su Wi-Fi principal de 5 GHZ para cambiar la alimentación de TX y seleccione una fecha efectiva para la semana.



- **Cambiar**: Set TX Power a cierto nivel (p. ej., bajo) enen una hora específica (p. ej., 22:00).
- **Restaurar**: Rrestaurar energía TX aotro nivel (por ejemplo, máximo) at en otro momento (por ejemplo, 07:00).
- **días**: Seleccione los días efectivos de la semana para esta configuración.

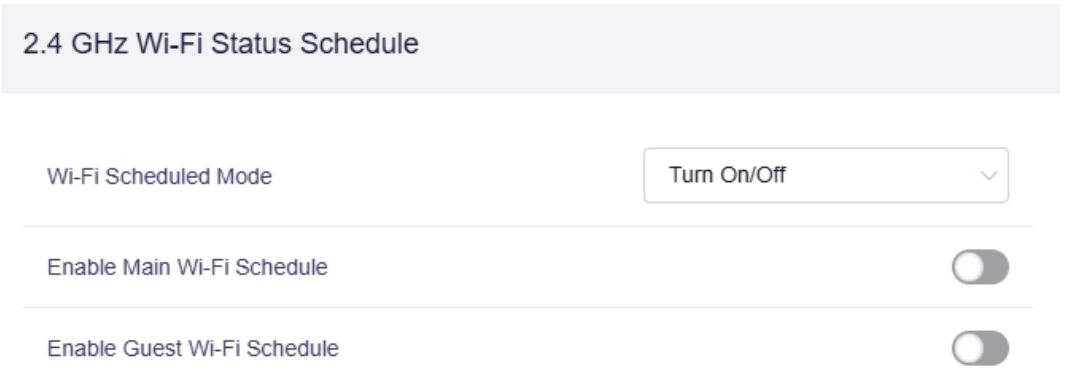
Después de la configuración, haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

16.4.6 Programación de Wi-Fi de 2,4 GHz

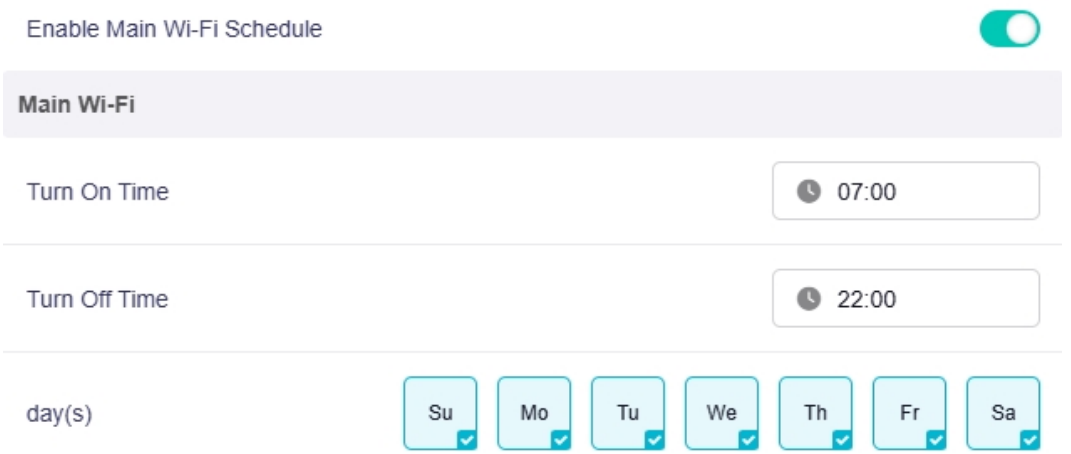
Esta función le permite establecer una programación para su Wi-Fi de 2,4 GHZ. Hay dos modos: encender/apagar y cambiar la alimentación de TX.

Modo 1: Encender/apagar

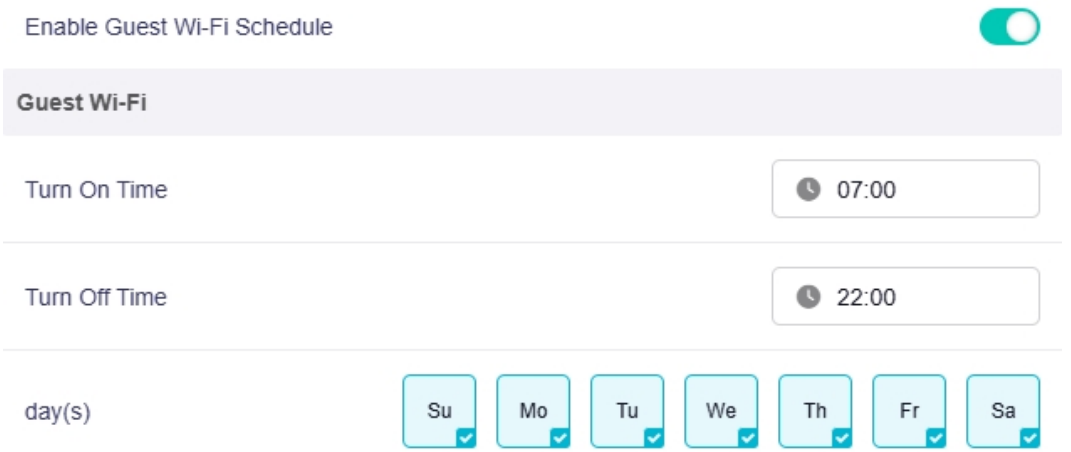
Puedes habilitar el horario de encendido/apagado tanto para el Wi-Fi principal de 2,4 GHZ como para los invitados. Wi-Fi.



- **Programación de Wi-Fi principal**: Cuando esté habilitado, configure los horarios de encendido y apagado de su Wi-Fi principal de 2,4 GHZ y seleccione una fecha efectiva para la semana.



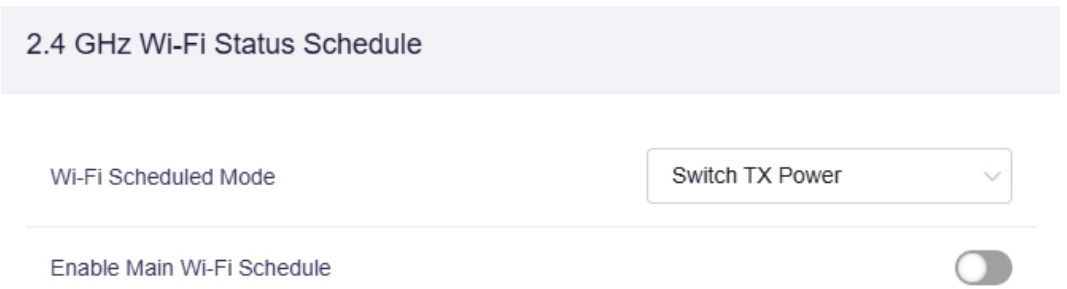
- **Wi-Fi para invitados Programar**: cuando esté habilitado, configure los horarios de encendido y apagado de su Wi-Fi para invitados de 2,4 GHZ y seleccione una fecha efectiva para la semana.



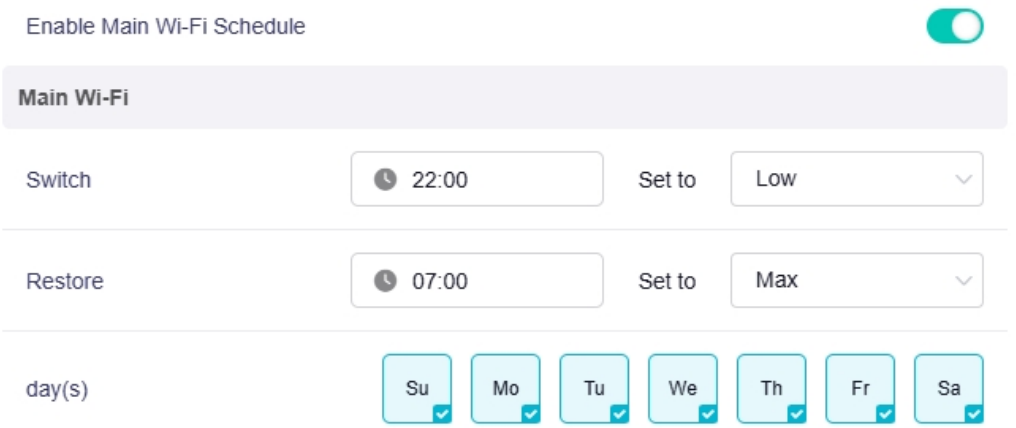
Después de configurar, haga clic en **Aplicar** para guarde su configuración.

Modo 2: cambiar la alimentación de TX

Ypuede habilitar el cambio de alimentación de TX programación para el 2,4 GHZ Wi-F principali.



Cuando esté habilitado, configure dos acciones cronometradas para su Wi-Fi principal de 2,4 GHZ para cambiar la alimentación de TX y seleccione una fecha efectiva para la semana.



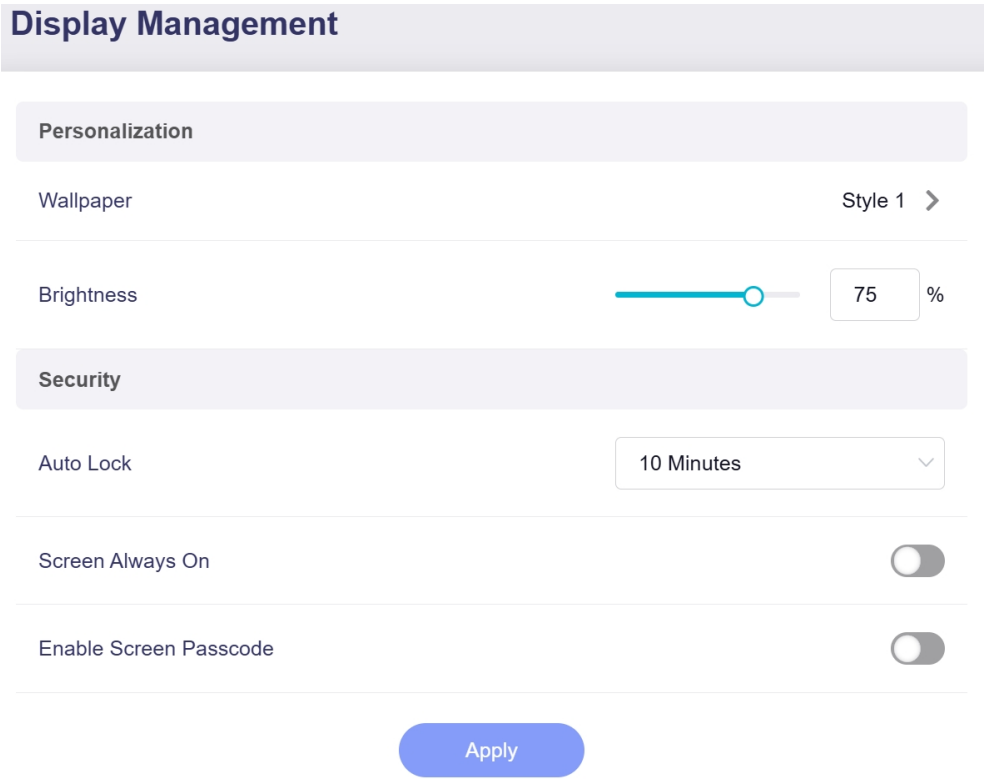
- **Cambiar**: Set TX Power a un cierto nivel (por ejemplo, bajo) aen un momento específico (por ejemplo, 22:00).

- **Restaurar**: Rrestaurar energía TX aotro nivel (por ejemplo, máximo) at en otro momento (por ejemplo, 07:00).
- **días**: Seleccione los días efectivos de la semana para esta configuración.

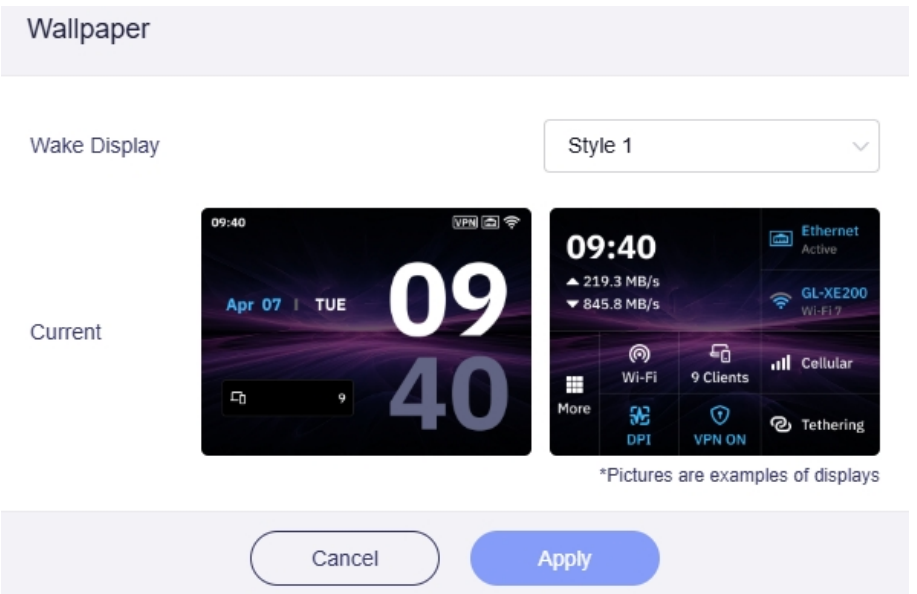
Después de la configuración, haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

16.5 Gestión de visualización

Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador y navegue hasta **SISTEMA** > **Gestión de visualización**. Esta página le permite administrar la pantalla táctil y sus configuraciones relacionadas.



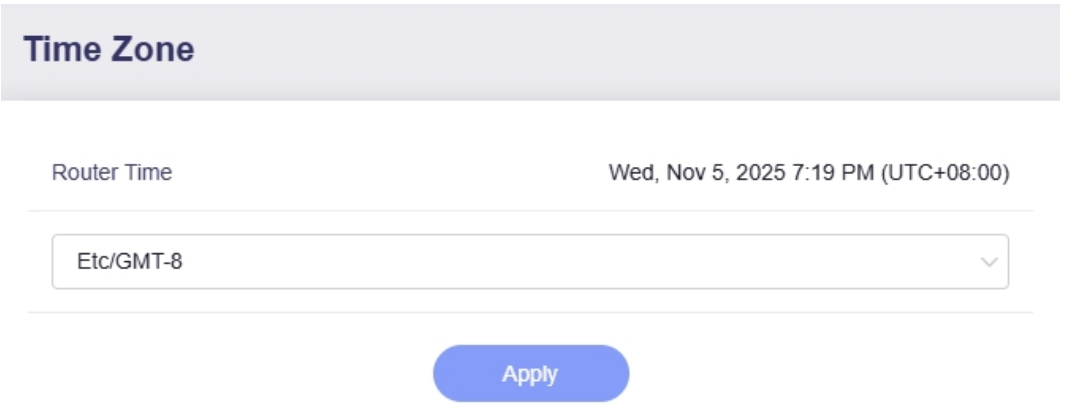
- **Fondo de pantalla**: Personalice el fondo de pantalla y el estilo de la pantalla de activación.



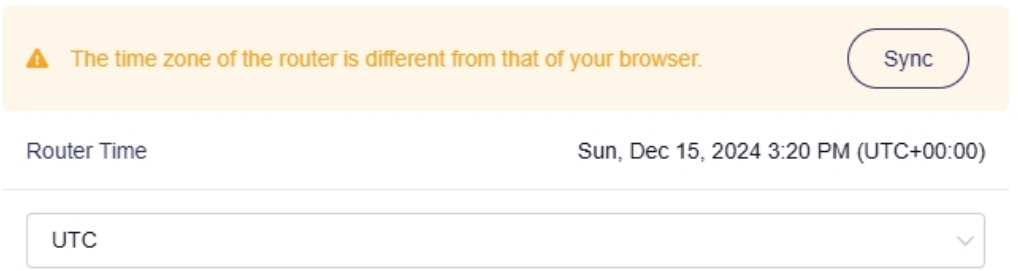
- **Brillo**: Ajuste el brillo de la pantalla táctil. Utilice el control deslizante o ingrese un porcentaje para adaptarse a diferentes condiciones de iluminación.
- **Bloqueo automático**: Establezca el tiempo de espera para que la pantalla se bloquee automáticamente cuando no haya actividad. El rango es de 1 a 30 minutos.
- **Pantalla siempre encendida**: Active o desactive esta opción para decidir si la pantalla táctil permanece encendida continuamente o se apaga tras un período de inactividad.
- **Habilitar código de acceso de la pantalla**: Habilite un código de acceso para la pantalla táctil si es necesario (solo se permiten 4 dígitos numéricos).

16.6 Zona horaria

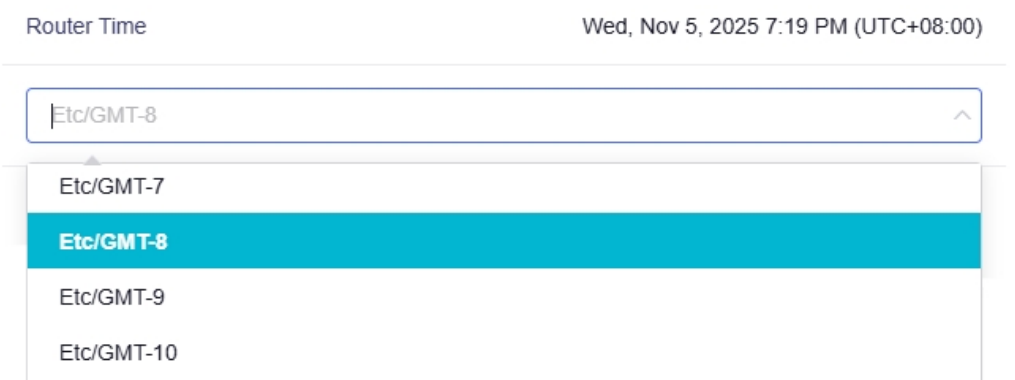
Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador y navegue hasta **SISTEMA** > **Zona horaria**. Esta página muestra la la hora del sistema, indicando la fecha, la hora y el desplazamiento de zona horaria correspondiente.



Algunas funciones dependen de la hora del sistema del enrutador’para surtir efecto. Por lo tanto, asegúrese de que la zona horaria correcta esté sincronizada correctamente. Si la zona horaria del enrutador’es diferente a la de su navegador, se mostrará el siguiente mensaje. Haga clic en el botón **Sincronizar** para sincronizar la zona horaria.



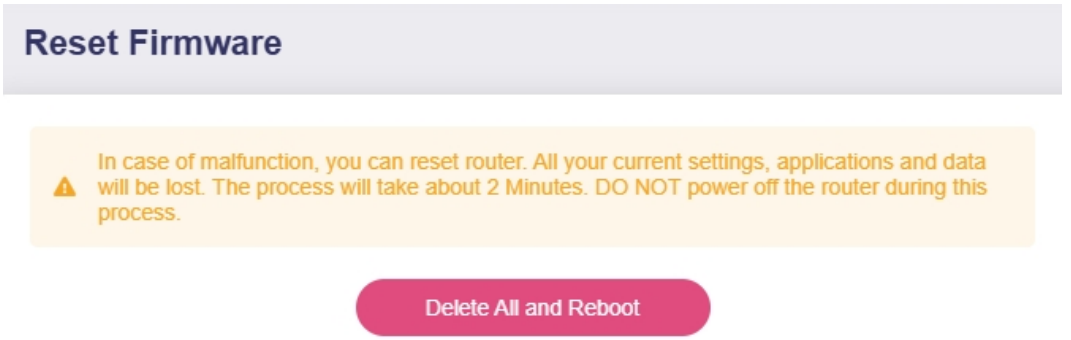
Para cambiar zona horaria, sseleccione la zona horaria adecuada de la lista para garantizar que la hora del sistema coincida con su hora local.



16.7 Restablecer firmware

Si el enrutador no funciona correctamente, puede intentar resolvering restableciendo el firmware.

Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador y navegue hasta **SISTEMA** > **Restablecer firmware**. Haga clic en **Eliminar todo y Reinicie** para restablecer el firmware si es necesario.

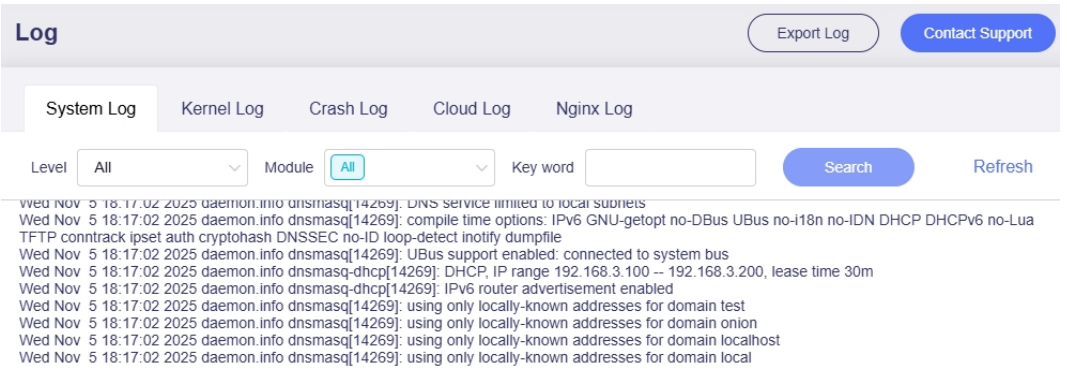


Nota: todas sus configuraciones, aplicaciones y datos actuales serán borrado. El proceso durará unos 2 minutos. Nono apague el enrutador durante este proceso.

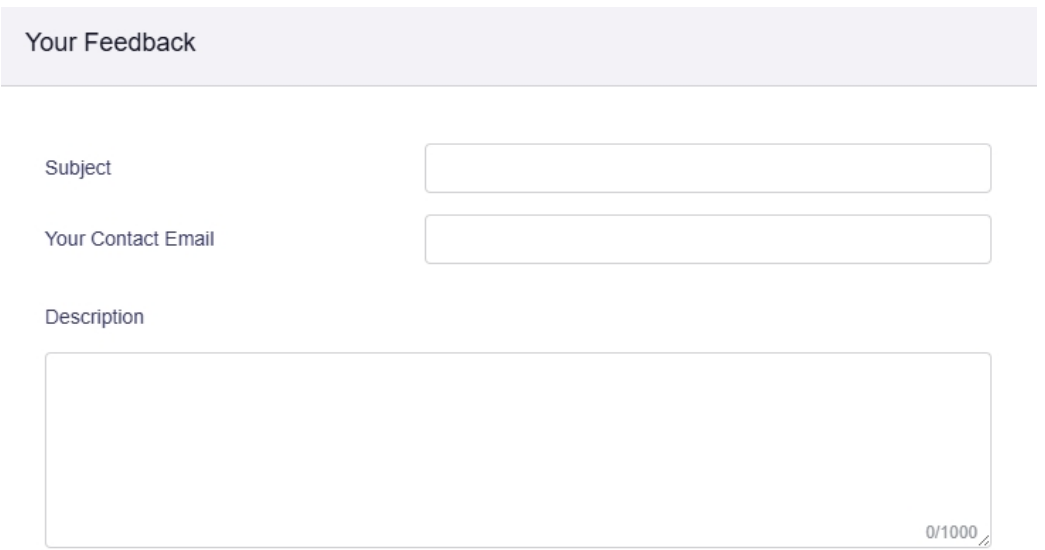
Si no puede acceder al panel de administración web del enrutador', intente restablecer su enrutador usando el botón de reinicio físico en el lado.

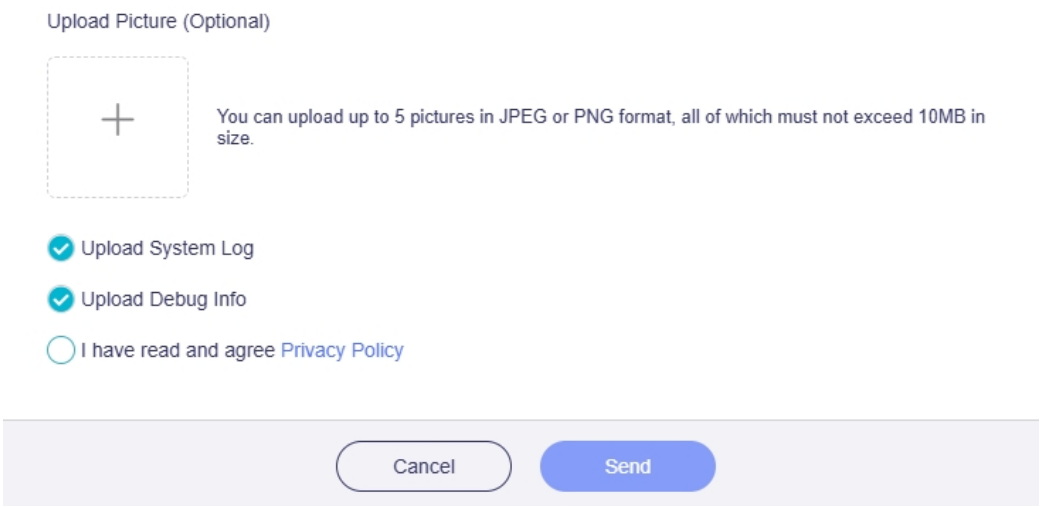
16.8 Registro

Inicie sesión en el panel de administración web de su enrutador y navegue hasta **SISTEMA** > **Registro**. Esta página le permite ver registros de System, Kernel, Crash, Cloud y Nginx para análisis y solución de problemas. Además, algunos modelos de celular que admiten eSIM también proporcionan registros de eSIM.



- **Buscar**: La página de registro del sistema proporciona filtrado para una búsqueda rápida. Puede seleccionar el nivel de registro (p. ej., todo, información, error) o el módulo (p. ej., IPv6, Conexión, Celular) de la lista desplegable, o ingresar palabras clave para consultar registros rápidamente.
- **Actualizar**: Haga clic en este botón para actualizar logs.
- **Exportar registro**: Haga clic en este botón para exportar información de depuración junto con los registros.
- **Comuníquese con el soporte técnico**: haga clic en este botón, complete la información detallada en la ventana emergente de la derecha y luego haga clic en **Enviar**. Sus comentarios se enviarán directamente a GL.iNet Soporte técnico.



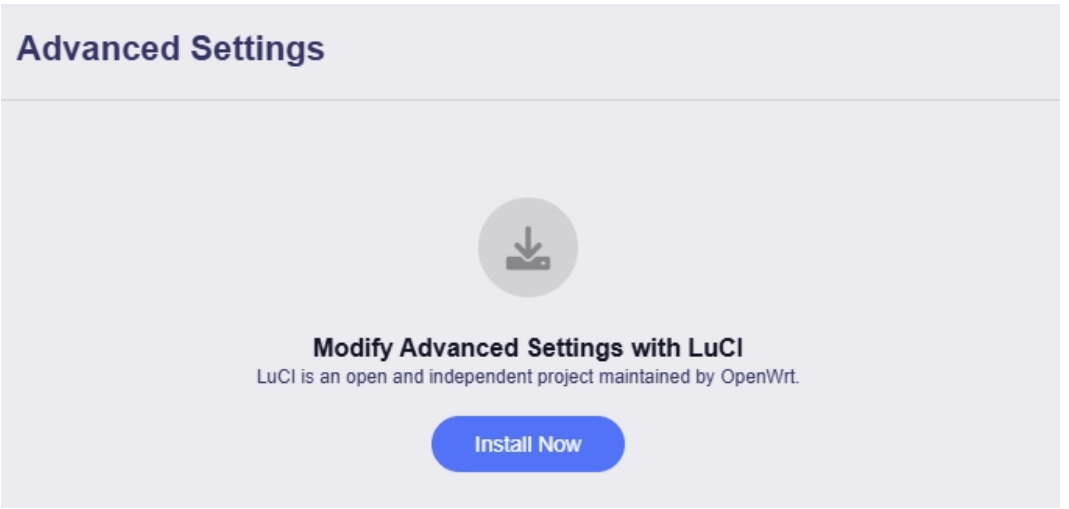

Upload Picture (Optional)
You can upload up to 5 pictures in JPEG or PNG format, all of which must not exceed 10MB in size.
Upload System Log
Upload Debug Info
I have read and agree Privacy Policy
Cancel
Send

16.9 Configuración avanzada

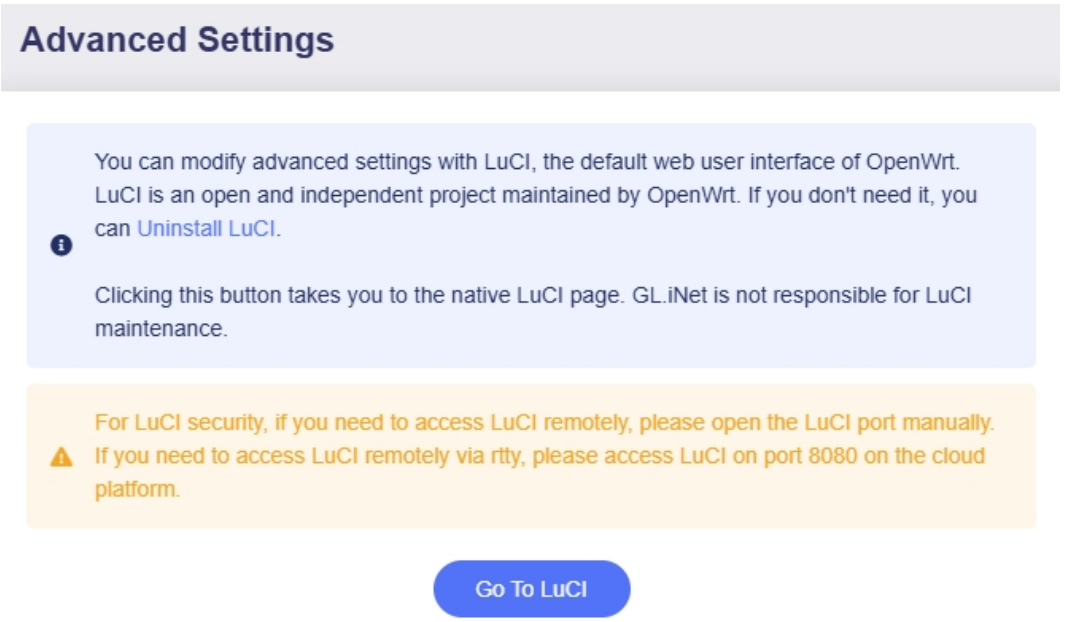
Inicie sesión en el administrador web de su enrutador panel y navegue hasta **SISTEMA** > **Configuración avanzada**. Esta página le permitepara modificar la configuración avanzada en LuCI, que es la interfaz de usuario web predeterminada de OpenWrt. Como proyecto abierto e independiente mantenido por OpenWrt, LuCI se proporciona tal cual. GL.iNet no es responsable del mantenimiento de LuCI.

Siga los pasos siguientes para iniciar sesión en la interfaz de LuCI.

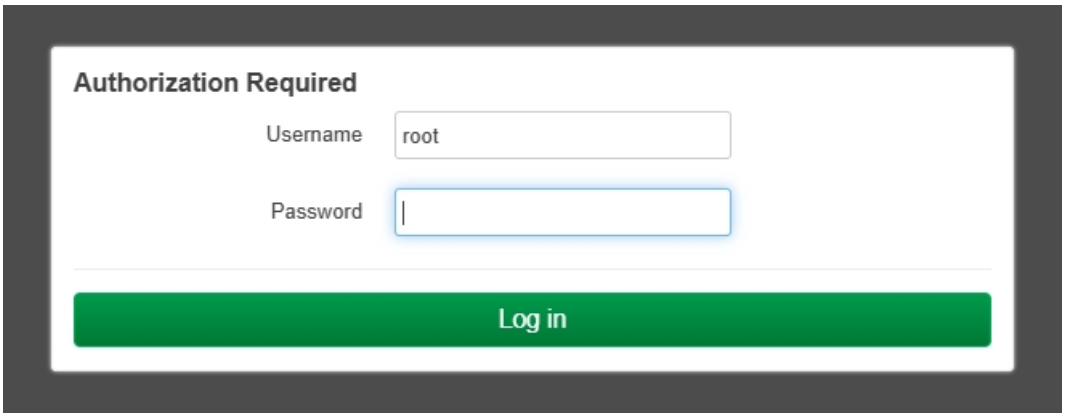
1. Haga clic en **Instalar ahora**, y se instalará la interfaz LuCI.



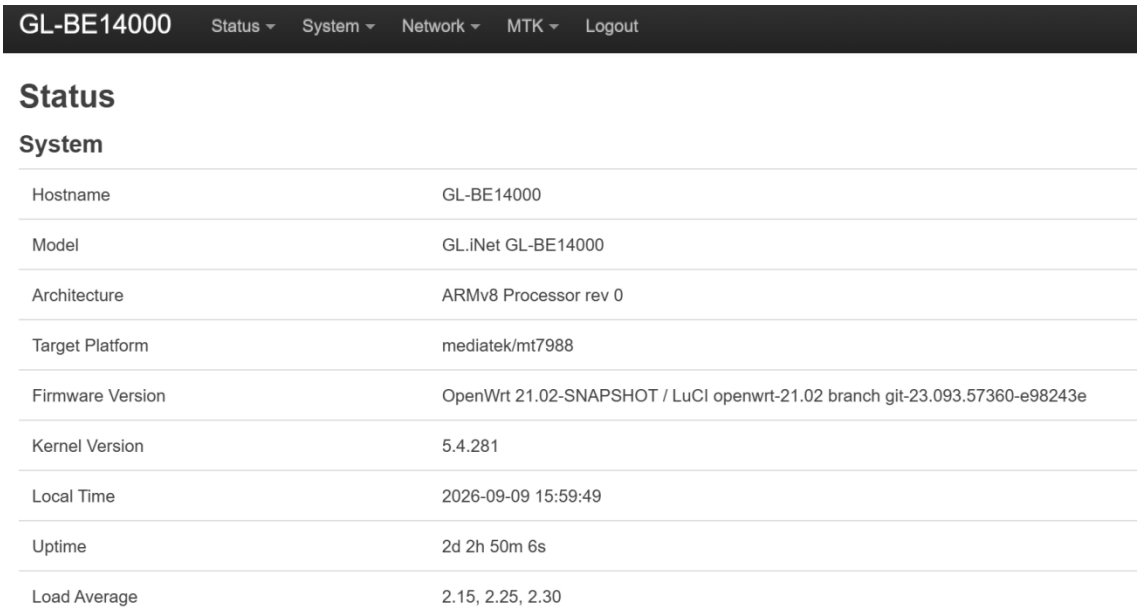
2. Click **Ir a LuCI**, y será redirigido a la página de inicio de sesión de LuCI.



3. Ingrese la contraseña de inicio de sesión, que es la misma que la contraseña del panel de administración web.



Ylo hará luego registrar en en la interfaz LuCI .



Declaración de Conformidad

Por la presente, GL TECHNOLOGIES (HONG KONG) LIMITED declara que el tipo de equipo radioeléctrico [BE14000 Wi-Fi 7 Router, GL-BE14000] es conforme con los requisitos esenciales y demás disposiciones pertinentes de la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: https://www.gl-inet.com/products/certificate.

Para la UE:
Potencia máxima de salida:
CE: ≤20dBm EIRP (2.412GHz~2.472GHz); ≤23dBm EIRP (5.15GHz~5.35GHz); ≤30dBm EIRP (5.47GHz~5.725GHz); ≤13.98dBm (5.725GHz~5.85GHz); ≤23dBm EIRP (5.925GHz~6.425 GHz)