

Manuale utente

GL-MG1300 / Mango 2

Mini router da viaggio dual-band

Versione firmware 4.10.0

Informazioni sul manuale

Questo manuale illustra come iniziare a utilizzare il dispositivo: presenta il prodotto, i collegamenti hardware, l'accesso all'interfaccia di gestione web e la configurazione iniziale, quindi descrive in dettaglio tutte le funzioni software del pannello di amministrazione web.

Con questa guida sarai in grado di:

- Comprendere le caratteristiche principali del prodotto
- Scegliere una posizione adatta per il dispositivo
- Effettuare i collegamenti hardware seguendo le istruzioni passo passo
- Accedere facilmente all'interfaccia di gestione web
- Configurare le impostazioni iniziali e utilizzare tutte le funzioni software del pannello di amministrazione web

Convenzioni tipografiche

Questi simboli e colori aiutano a seguire più facilmente le istruzioni.

Convenzione	Significato
Testo verde acqua sottolineato	Collegamento cliccabile a una pagina web o a una sezione specifica
Testo in grassetto	Evidenzia informazioni importanti, come titoli, collegamenti ipertestuali e nomi esatti di menu e voci dell'interfaccia web del dispositivo
>	Percorso per aprire la pagina corrispondente (ad esempio, Sistema > Firmware)
Nota	Informazioni essenziali per la configurazione, il funzionamento e la sicurezza. Ignorarle può causare errori di configurazione, malfunzionamenti o danni al dispositivo
Suggerimenti	Consigli per aiutarti a utilizzare meglio il tuo dispositivo

Nota:

- Le funzionalità del dispositivo possono variare in base al modello e alla versione del firmware.
- La disponibilità del prodotto è soggetta a differenze regionali o specifiche dell'ISP.
- Tutte le immagini, le procedure e le descrizioni presenti in questa guida sono solo a scopo illustrativo e potrebbero differire dalla tua effettiva esperienza di utilizzo.

Hai bisogno di ulteriore aiuto o informazioni?

- Aggiornamento firmware: Centro download firmware GL.iNet | Router
- Community: discuti i nostri prodotti e condividi approfondimenti nel forum della community GL.iNet
- Supporto tecnico: contatta il nostro supporto tecnico alla pagina dei contatti

Copyright © 2026 GL.iNet Technology (HK) Ltd. Tutti i diritti riservati.
Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta, trascritta, tradotta o distribuita in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, senza il previo consenso scritto di GL.iNet Technology (HK) Ltd. GL.iNet è un marchio registrato di GL.iNet Technology (Hong Kong) Ltd. in Cina e/o altri paesi e regioni. Tutti gli altri marchi e nomi di prodotti qui menzionati sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.
Il contenuto di questo documento è soggetto a modifiche senza preavviso a causa degli aggiornamenti della versione del prodotto o per altri motivi. Salvo diversamente concordato, il presente documento viene fornito solo a scopo informativo e tutte le dichiarazioni, informazioni e raccomandazioni in esso contenute non costituiscono alcuna forma di garanzia.

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

Indice

Capitolo 1 Conoscere il router 6

1.1 Panoramica del prodotto 7

1.1.1 Aspetto 7

1.1.2 Interfacce e pulsanti 8

1.1.3 LED 9

1.2 Specifiche tecniche 9

1.3 Contenuto della confezione 10

Capitolo 2 Collegamenti hardware 11

2.1 Scelta della posizione 12

2.2 Collegamento del router 12

Capitolo 3 Accesso al router 13

Capitolo 4 Configurazione della connessione Internet 15

4.1 Configurazione guidata rapida 16

4.2 Configurazione manuale della connessione Internet 18

4.2.1 Connessione a Internet tramite cavo Ethernet 19

4.2.2 Connessione a Internet tramite una rete Wi-Fi esistente 23

4.2.3 Connessione a Internet tramite tethering USB 30

4.2.4 Connessione a Internet tramite modem USB 35

Capitolo 5 Wireless 37

5.1 Visualizzazione dello stato Wi-Fi 38

5.2 Impostazioni wireless 39

5.2.1 Rete principale 39

5.2.2 Rete ospiti 40

5.2.3 Rete IoT 42

Capitolo 6 Client 44

6.1 Dettagli del dispositivo 46

6.2 Azioni 48

6.3 Rimozione dei client 51

6.4 Ordinamento 52

Capitolo 7 Servizi cloud 53

7.1 Account GL.iNet 54

7.1.1 Attivazione dell'account GL.iNet 54
7.1.2 Dissociazione dell'account GL.iNet 56
7.2 GoodCloud 57
7.2.1 Attivazione di GoodCloud 57
7.2.2 Gestione del router 60
7.2.3 Dissociazione del dispositivo 64
7.3 GoodPAS 65
7.3.1 Configurazione rapida 65
7.3.2 Verifica della connettività 69
7.3.3 Passaggio a un piano superiore 70
Capitolo 8 Conoscere le VPN 71
8.1 Introduzione 72
8.2 Scenari di utilizzo 73
Capitolo 9 Dashboard VPN 76
9.1 Caricamento di un profilo VPN 77
9.2 Aggiunta di un tunnel VPN 80
9.2.1 Procedura generale 80
9.2.2 Esempi di configurazione 83
9.3 Kill Switch 99
9.4 Tutto il resto del traffico 100
9.5 Opzioni del tunnel 101
9.6 Priorità dei tunnel 103
Capitolo 10 Configurazione del server VPN 105
10.1 Configurazione del server OpenVPN 106
10.1.1 Preparazione 106
10.1.2 Procedura di configurazione 107
10.1.3 Risoluzione dei problemi 109
10.2 Configurazione del server WireGuard 110
10.2.1 Preparazione 110
10.2.2 Procedura di configurazione 111
10.2.3 Risoluzione dei problemi 114
Capitolo 11 Configurazione del client VPN 115
11.1 Configurazione del client OpenVPN 116
11.1.1 Preparazione 116

11.1.2 Configurazione di NordVPN 116
11.1.3 Configurazione manuale del client OpenVPN (altri provider) 122
11.2 Configurazione del client WireGuard 125
11.2.1 Preparazione 125
11.2.2 Configurazione di AzireVPN 126
11.2.3 Configurazione di Hide.me 130
11.2.4 Configurazione di IPVanish 133
11.2.5 Configurazione di Mullvad 137
11.2.6 Configurazione di NordVPN 141
11.2.7 Configurazione di PIA (Private Internet Access) 146
11.2.8 Configurazione di Surfshark 150
11.2.9 Configurazione manuale del client WireGuard (altri provider) 155
Capitolo 12 Rete 160
12.1 Multi-WAN 161
12.1.1 Monitoraggio dello stato delle interfacce 161
12.1.2 Modalità Multi-WAN 164
12.2 Sottorete 167
12.2.1 Rete principale 167
12.2.2 Rete ospiti 173
12.2.3 Rete IoT 178
12.2.4 Reti VLAN 183
12.3 Porte Ethernet 187
12.3.1 WAN 188
12.3.2 LAN 189
12.3.3 Doppia WAN Ethernet 191
12.4 DNS 193
12.4.1 Impostazioni del server DNS 194
12.4.2 Modifica del file hosts 198
12.5 IPv6 199
12.5.1 Modalità IPv6 200
12.5.2 Metodo di acquisizione dei DNS 200
12.6 IGMP Snooping 201
12.7 Modalità di rete 202
12.8 Accelerazione di rete 205

Capitolo 13 Controllo del traffico 206
13.1 Controllo parentale 207
Capitolo 14 Sicurezza 213
14.1 Port forwarding 214
14.1.1 DMZ 214
14.1.2 Port forwarding 215
14.2 Accesso amministratore 217
14.2.1 Controllo degli accessi 217
14.2.2 Controllo dell'accesso remoto 220
14.2.3 Apertura delle porte sul router 221
14.3 Modalità NAT 222
Capitolo 15 Applicazioni 223
15.1 Plug-in 224
15.2 DNS dinamico 225
15.2.1 Attivazione del DDNS 225
15.2.2 Verifica del funzionamento del DDNS 228
15.2.3 Accesso remoto HTTPS 230
15.2.4 Accesso remoto SSH 232
15.3 Archiviazione di rete 234
15.3.1 Collegamento del dispositivo di archiviazione 234
15.3.2 Configurazione di Samba 235
15.4 Tailscale 238
15.4.1 Configurazione di Tailscale 239
15.4.2 Annuncio delle sottoreti WAN 242
15.4.3 Annuncio delle sottoreti LAN 243
15.4.4 Nodi di uscita personalizzati 244
15.4.5 Esecuzione di un nodo di uscita 245
Capitolo 16 Sistema 252
16.1 Panoramica 253
16.2 Password amministratore 254
16.3 Aggiornamento 255
16.3.1 Aggiornamento online 255
16.3.2 Aggiornamento locale 256
16.4 Attività pianificate 257

16.4.1 Programmazione del LED 257
16.4.2 Riavvio pianificato 258
16.4.3 Programmazione del Wi-Fi a 5 GHz 258
16.4.4 Programmazione del Wi-Fi a 2,4 GHz 260
16.5 Fuso orario 263
16.6 Impostazioni dell'interruttore a levetta 264
16.7 Ripristino del firmware 266
16.8 Registro 267
16.9 Impostazioni avanzate 269

Capitolo 1

Conoscere il router

Questo capitolo tratta la panoramica del router, le specifiche e il contenuto della confezione.

1.1 Panoramica del prodotto

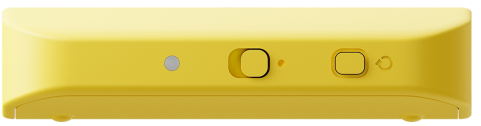
Mango 2 è il primo mini router da viaggio Wi-Fi 5 dual-band di GL.iNet, caratterizzato da un design ultrasottile e portatile. Offre velocità teoriche dual-band di 400 Mbps (2,4 GHz) e 866 Mbps (5 GHz), con una configurazione MIMO 2×2. Inoltre, viene fornito preinstallato con OpenVPN e WireGuard, supporta oltre 30 servizi VPN, crittografa automaticamente tutto il traffico di rete e consente la gestione remota tramite GoodCloud, bilanciando perfettamente prestazioni, praticità e sicurezza.

1.1.1 Aspetto

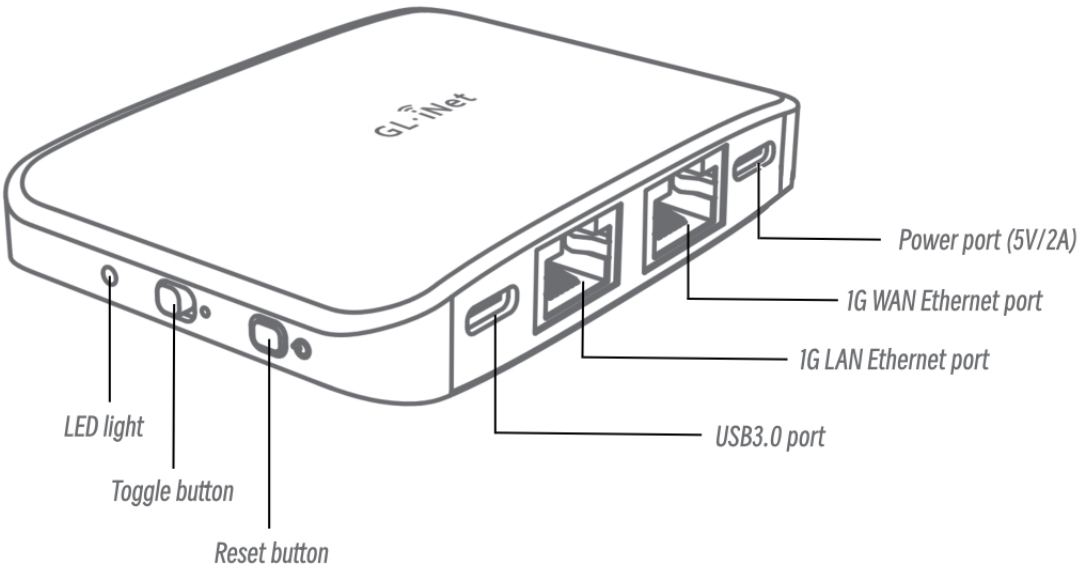








1.1.2 Interfacce e pulsanti



Voce	Descrizione
Porta di alimentazione	Consente di collegare l'alimentatore.
Porta WAN 1G	Consente di collegare un modem o una presa Ethernet per accedere a Internet.
Porta LAN 1G	Consente di collegare dispositivi cablati, se necessario.
Porta USB 3.0	Per dispositivi di archiviazione USB, tethering USB da smartphone e modem cellulari USB compatibili.
Pulsante di ripristino	Tieni premuto per **3 secondi,** quindi rilascia per ripristinare la connessione di rete.
	Tieni premuto per **8 secondi,** quindi rilascia per ripristinare il router alle impostazioni di fabbrica.
Interruttore a levetta	Interruttore fisico che consente di attivare o disattivare determinate funzioni del router. Puoi configurarlo nel pannello di amministrazione web per passare rapidamente da uno stato all'altro.

1.1.3 LED

Stato	Indicazione
Blu fisso	Avvio
Blu pulsante lento	Avviato, senza connessione Internet
Bianco fisso	Connesso a Internet
Blu lampeggiante rapido	Ripristino

1.2 Specifiche tecniche

Interfaccia	1 porta Ethernet WAN 1G 1 porta Ethernet LAN 1G 1 porta USB 3.0 1 porta di alimentazione di tipo C 1 pulsante di ripristino 1 interruttore a levetta
CPU	MediaTek, dual-core a 880 MHz
Memoria/Archiviazione	DDR3 128MB / NOR 2MB + NAND 128MB
Protocollo	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Velocità Wi-Fi	400 Mbps (2,4 GHz), 866 Mbps (5 GHz)
Antenne	2 antenne Wi-Fi interne
Velocità Ethernet	10/100/1000Mbps
Ingresso alimentazione	USB-C, 5 V / 2 A
Consumo energetico	<5W (senza carico USB)
Temperatura operativa	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
Temperatura di conservazione	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
Dimensione/Peso	89 x 63 x 15 mm / 100 g

Altri strumenti	Scheda tecnica / Firmware / App / Tutorial / Disimballaggio

*Le velocità wireless si basano sugli standard IEEE 802.11 (ad esempio, 802.11ac per Wi-Fi 5). La velocità effettiva e la portata potrebbero essere inferiori a causa di ostacoli ambientali (muri, metallo), congestione della rete o funzionalità del dispositivo client.
*L'uso del Wi-Fi 5 (802.11ac) e delle sue funzionalità (DL MU-MIMO, 256-QAM) richiede che i dispositivi client supportino le tecnologie corrispondenti.

1.3 Contenuto della confezione

La confezione include:

- 1 Mango 2 (GL-MG1300)
- 1 cavo di alimentazione da USB-C a USB-C
- 1 manuale utente
- 1 biglietto di ringraziamento



1 x User manual



1 x Mango 2 (GL-MG1300)



1 x Thank You Card



1 x Power cable

Capitolo 2

Collegamenti hardware

Questo capitolo tratta la selezione della posizione del router e i passaggi di connessione.

2.1 Scelta della posizione

Segui questi suggerimenti per scegliere una posizione per ottenere le migliori prestazioni.

- **Evita umidità e calore**: non posizionare il router vicino ad acqua, in ambienti umidi o esposti a temperature elevate (ad esempio accanto a lavelli o radiatori).
- **Ventilazione e raffreddamento**: posizionare il router in un'area fresca e ben ventilata per una corretta dissipazione del calore.-
- **Posizionamento centrale**: posiziona il router in un punto in cui possa collegarsi facilmente all'alimentazione e a più dispositivi (ad esempio, nella zona centrale del soggiorno).
- **Comodità dei cavi**: posiziona i cavi e il cavo di alimentazione in modo sicuro per evitare rischi di inciampo.
- **Superficie stabile**: posiziona il router su una superficie piana e orizzontale (mensola, scrivania) per stabilità.
- **Evita le interferenze elettromagnetiche**: tieni il router lontano da dispositivi Bluetooth e forni a microonde per ridurre le interferenze sul segnale.

2.2 Collegamento del router

1. **Accendi**
   Monta insieme l'alimentatore in due pezzi. Collegalo al router e collegalo a una presa. Si avvierà automaticamente.
2. **Connetti un dispositivo al router**
   Collega un dispositivo (ad esempio, laptop o smartphone) al router tramite Wi-Fi o cavo Ethernet.
   - **Wi-Fi**: sul tuo dispositivo, vai su Impostazioni > WLAN, individua il nome della rete Wi-Fi del router nell'elenco delle reti disponibili e inserisci la password. Puoi trovare il nome della rete e la password predefiniti stampati sull'etichetta del router.
   - **Ethernet**: collega il tuo dispositivo alla porta LAN del router tramite un cavo Ethernet.
3. **Accedi al router**
   Internet non è disponibile quando ci si connette al router per la prima volta. Accedi al router come indicato nel capitolo 3 per completare la configurazione iniziale prima di accedere a Internet.

Capitolo 3

Accesso al router

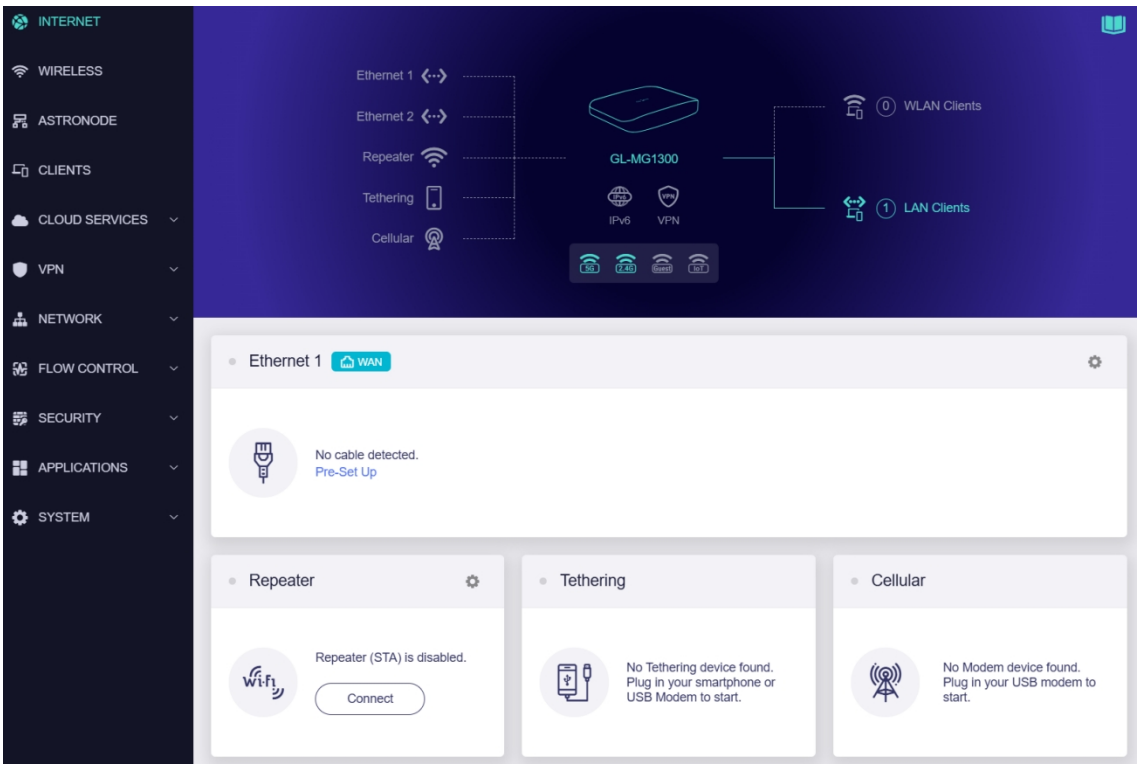
Questo capitolo ti guida ad accedere al router tramite il pannello di amministrazione web.

Configura e gestisci il tuo router tramite un'interfaccia di gestione basata sul Web, a cui è possibile accedere su qualsiasi sistema operativo Windows, Mac OS o Linux con un browser Web, come Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox o Apple Safari.

Nota: se preferisci utilizzare l'app GL.iNet anziché il pannello di amministrazione web, scarica l'app e segui le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Segui i passaggi seguenti per accedere al router tramite il pannello di amministrazione web.

1. Collega un dispositivo (ad esempio un computer o un laptop) al router tramite Wi-Fi o un cavo Ethernet.
2. Apri un browser web (si consigliano Chrome ed Edge) e visita http://192.168.8.1. Verrai indirizzato alla pagina di accesso del pannello di amministrazione web. Se non riesci ad accedere al pannello di amministrazione web, consulta qui la risoluzione dei problemi.
3. Imposta la tua password di amministratore. Si consiglia una password complessa per la sicurezza. Quindi fai clic su **Avanti** per continuare.
4. Entrerai quindi nel pannello di amministrazione web del router.



Capitolo 4

Configurazione della connessione Internet

Questo capitolo introduce diversi metodi di connessione Internet per consentire al router di adattarsi a diversi ambienti di rete.

4.1 Configurazione guidata rapida

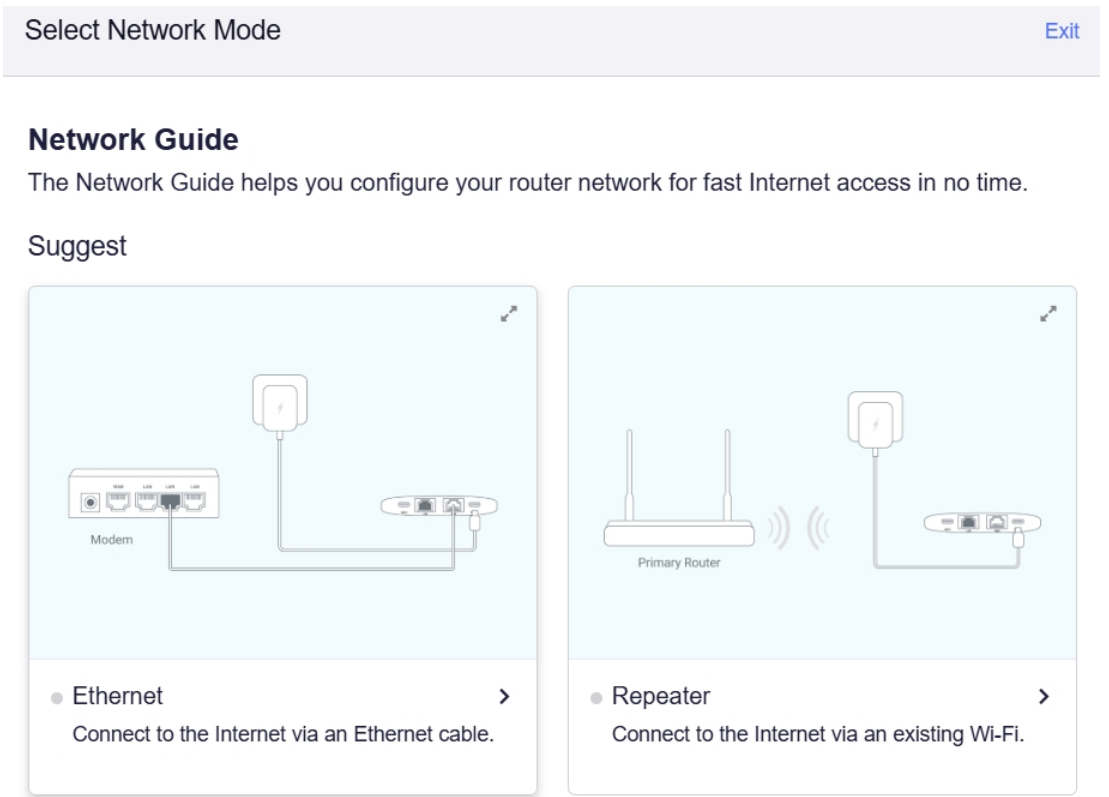
La configurazione guidata basata sul Web ti guiderà attraverso la configurazione della rete del router.

Segui i passaggi seguenti per avviare la procedura guidata.

1. Accedi al pannello di amministrazione web del router come indicato nel capitolo 3.
2. Nella home page, fai clic sull'icona del libro nell'angolo in alto a destra.



3. Segui la procedura guidata **di installazione** per configurare il router e stabilire una connessione Internet.



Se utilizzi l'app GL.iNet, segui le istruzioni visualizzate sullo schermo per configurare l'accesso a Internet.

4.2 Configurazione manuale della connessione Internet

Mentre la configurazione guidata è utile per una rapida configurazione della rete, la configurazione manuale consente di regolare le impostazioni di rete avanzate per requisiti specifici e di controllare o modificare le connessioni esistenti se necessario.

Mango 2 supporta quattro metodi di connessione Internet: Ethernet, Ripetitore, Tethering USB e Modem USB. Scegli il metodo appropriato in base alle tue esigenze di utilizzo.

1. **Ethernet**: collega il router a una rete a banda larga utilizzando un cavo Ethernet collegato alla porta WAN. Il router in genere ottiene automaticamente un indirizzo IP tramite DHCP. Gli utenti possono anche configurare manualmente un IP statico o le impostazioni PPPoE. Questo metodo offre elevata stabilità e velocità elevata, rendendolo ideale per ambienti domestici e di ufficio con accesso a banda larga fisso.

2. **Ripetitore**: questa modalità consente al router di connettersi a una rete Wi-Fi esistente per estendere il segnale Wi-Fi e creare una rete locale separata e sicura. Si noti che la velocità di trasmissione potrebbe essere ridotta in una certa misura. È ideale per le zone morte Wi-Fi che richiedono l'estensione del segnale o per i luoghi pubblici in cui è necessaria una maggiore sicurezza della rete.

3. **Tethering USB**: collega uno smartphone o un altro dispositivo compatibile al router tramite un cavo USB per condividere la connessione dati mobile del dispositivo (ad esempio, 4G/5G) con il router. Si tratta di una soluzione conveniente per l'accesso temporaneo a Internet, soprattutto all'aperto o in aree senza banda larga fissa.

4. **Modem USB**: inserisci nel router un modem cellulare USB con una scheda SIM preinstallata. Il router si connetterà quindi a Internet tramite reti mobili 4G/5G, fornendo connettività indipendente dalla banda larga fissa. Questo metodo offre un'elevata mobilità ed è adatto a scenari come l'uso a bordo di un veicolo o attività all'aperto.

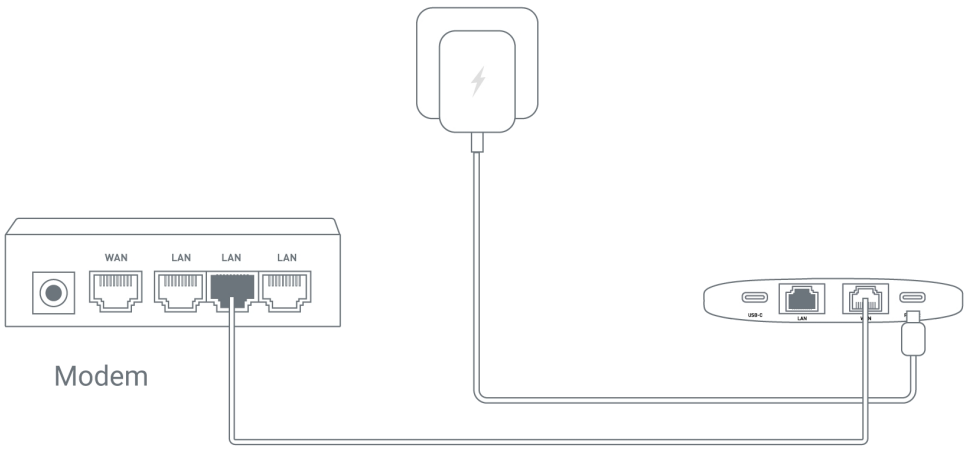
4.2.1 Connessione a Internet tramite cavo Ethernet

Collega il router a una rete a banda larga utilizzando un cavo Ethernet collegato alla porta WAN. Il router in genere ottiene automaticamente un indirizzo IP tramite DHCP. Gli utenti possono anche configurare manualmente un IP statico o le impostazioni PPPoE. Questo metodo offre elevata stabilità e velocità elevata, rendendolo ideale per ambienti domestici e di ufficio con accesso a banda larga fisso.

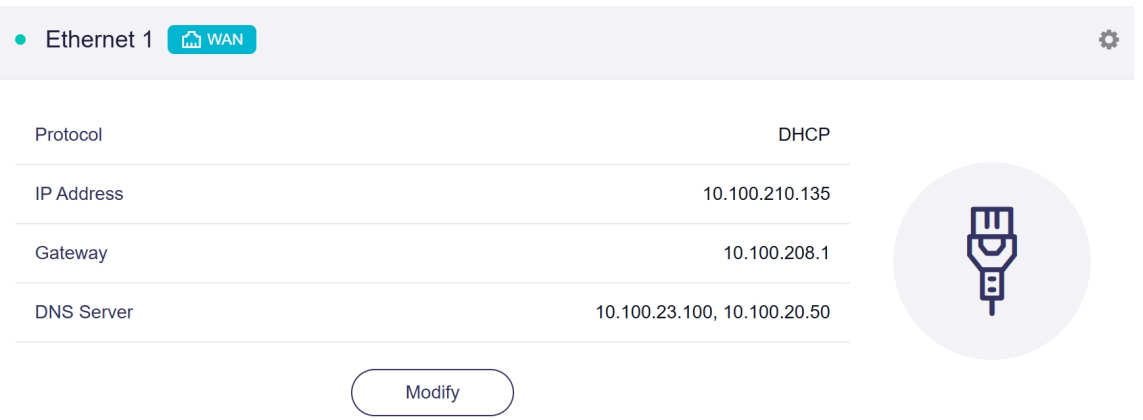
Configurazione di base

Segui i passaggi seguenti per connettere il router a Internet tramite un cavo Ethernet.

1. Collega la porta **WAN** del router al dispositivo a monte (ad esempio, un modem ISP, un router primario, uno switch di rete o un jack Ethernet) tramite un cavo Ethernet.

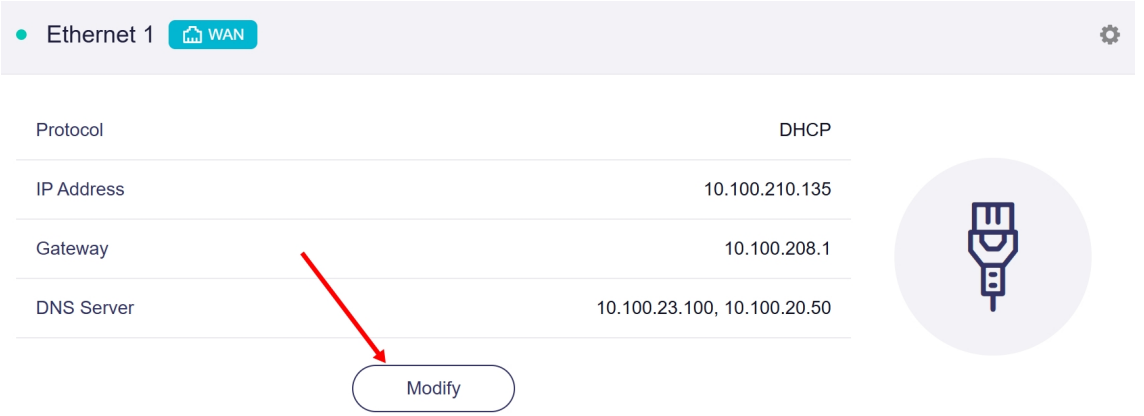


2. Accedi al pannello di amministrazione web del router e seleziona **INTERNET** > **Ethernet**. Se la connessione ha esito positivo, la sezione Ethernet visualizzerà i dettagli della rete, inclusi protocollo, indirizzo IP, gateway e server DNS.



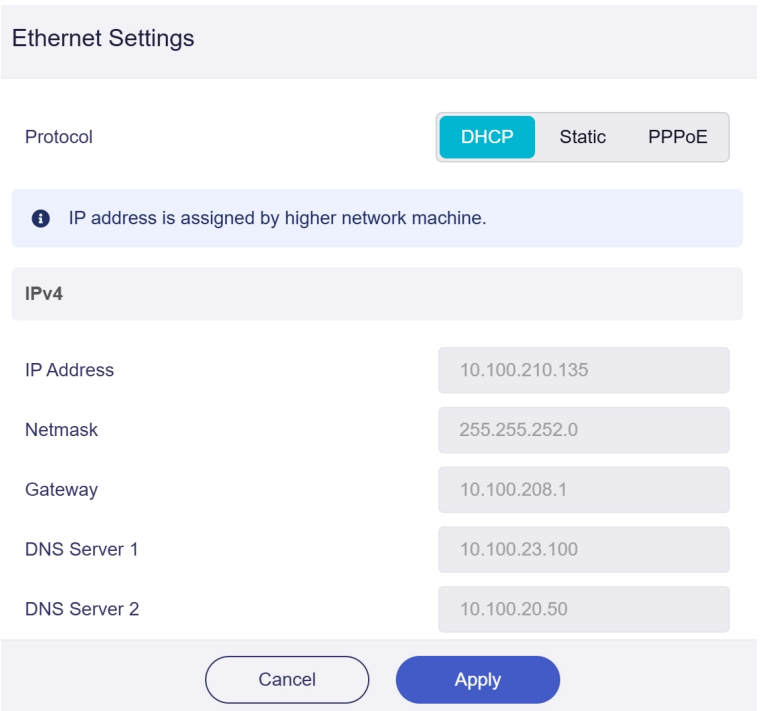
Protocollo

Esistono tre tipi di protocolli: DHCP, statico e PPPoE. Fai clic su **Modifica** per modificare.



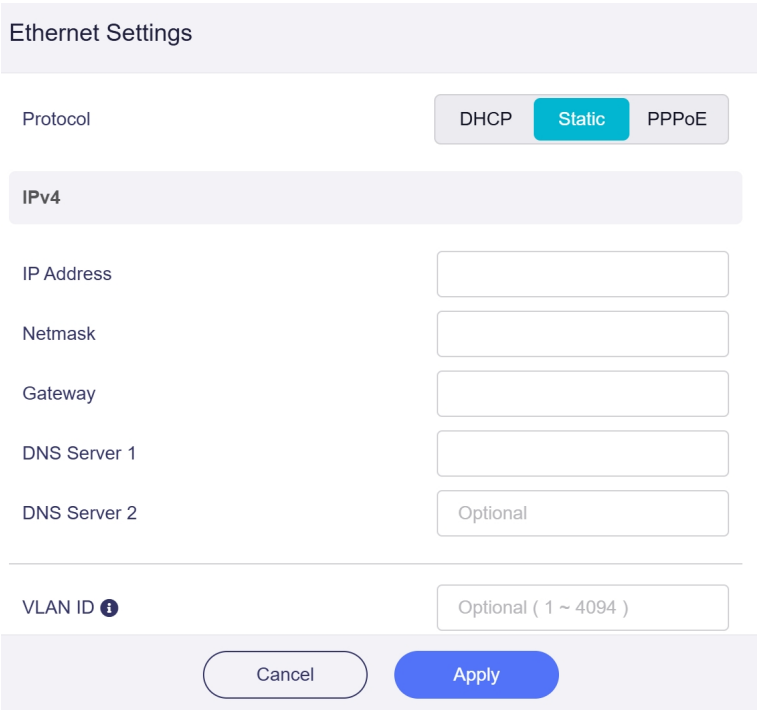
- **DHCP**

  DHCP è il protocollo di rete predefinito e più comune, che assegna automaticamente indirizzi IP e altri parametri di configurazione di rete ai dispositivi su una rete IP tramite un modello client-server.



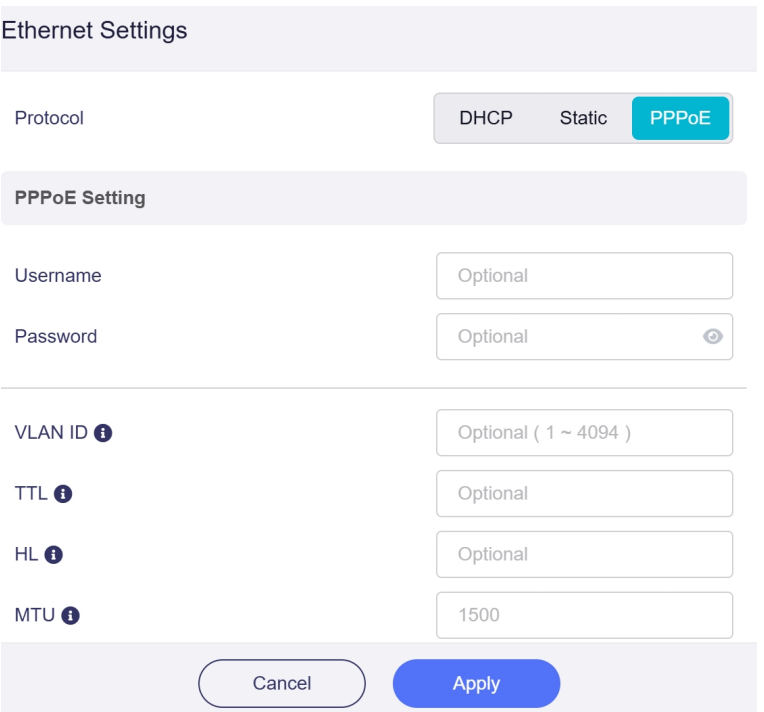
- **Statico**

  Un indirizzo IP statico è richiesto se il tuo ISP (provider di servizi Internet) assegna un indirizzo IP pubblico fisso o se devi configurare manualmente i parametri di rete (ad esempio indirizzo IP, gateway, maschera di sottorete).



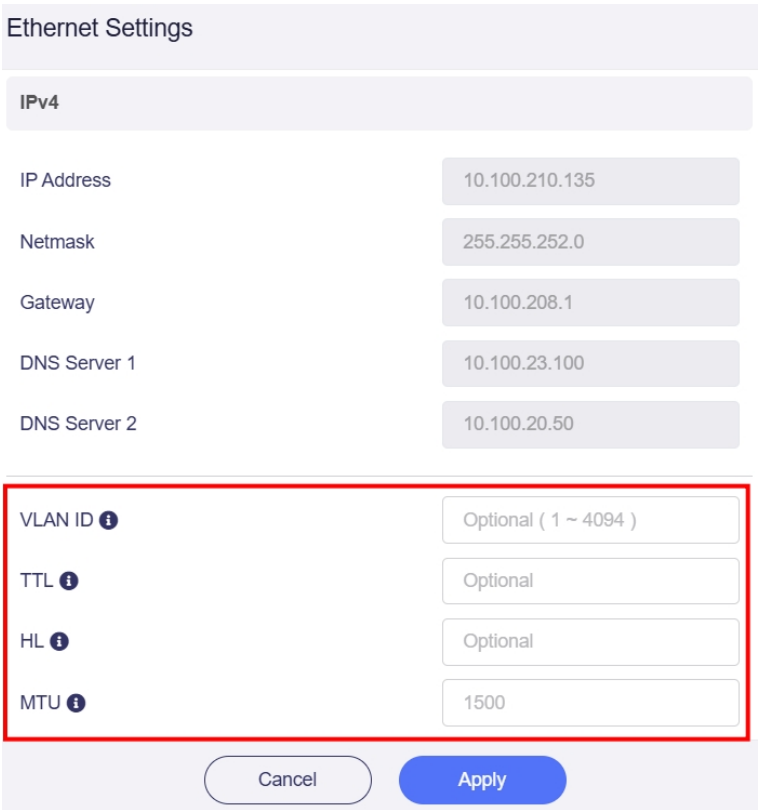
- **PPPoE**

  PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) è un protocollo di rete ampiamente utilizzato dagli ISP. In genere, forniscono un modem insieme a un nome utente e una password univoci, necessari per configurare una connessione Internet.



Impostazioni avanzate

Oltre alle impostazioni essenziali, ci sono anche alcune impostazioni avanzate facoltative per i tre protocolli precedenti.



- **ID VLAN**

  Questa impostazione è necessaria solo se il server del provider richiede che l'interfaccia utilizzi uno specifico ID VLAN con tag.
- **TTL**

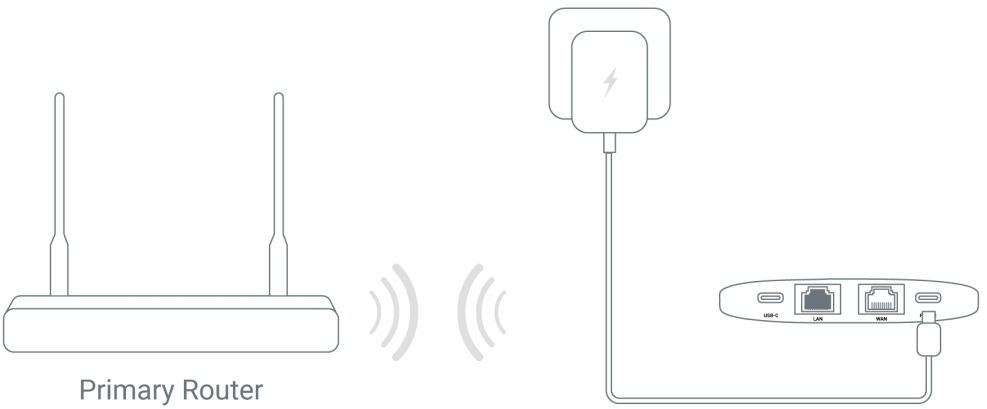
  TTL (Time To Live) definisce il tempo massimo in cui i pacchetti possono sopravvivere nella rete. Per impostazione predefinita, il router diminuisce di 1 il TTL dei pacchetti in entrata dai dispositivi client prima di inoltrarli. Se è necessario sovrascriverlo, è possibile impostare un valore fisso qui. L'impostazione TTL è valida solo per IPv4.
- **HL**

  In IPv6, il campo HL (Hop Limit) limita il numero di hop di trasmissione per i pacchetti di dati nella rete, fungendo da equivalente di TTL in IPv4.
- **MTU**

  Il valore MTU predefinito è 1500 byte.

4.2.2 Connessione a Internet tramite una rete Wi-Fi esistente

Collega il router come ripetitore alla rete wireless esistente per potenziare i segnali Wi-Fi e creare una rete locale isolata dalla rete primaria. Negli hotel o nei bar con hotspot pubblici gratuiti, l'utilizzo di un ripetitore non solo rafforza i segnali Wi-Fi, ma fornisce anche l'accesso cablato e wireless per più dispositivi e salvaguarda la sicurezza della rete.

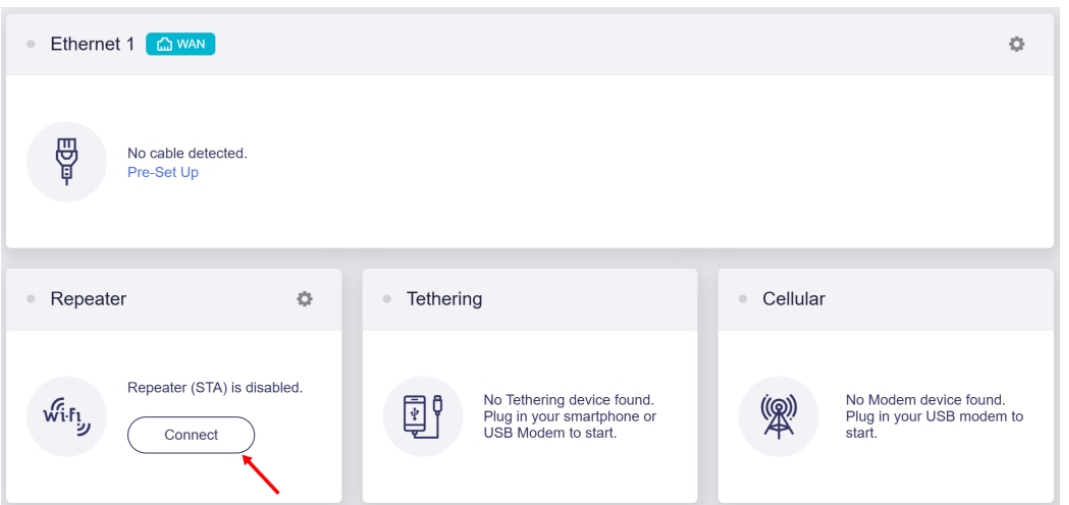


La funzione ripetitore GL.iNet funziona in modalità WISP (Wireless Internet Service Provider) per impostazione predefinita, il che significa che il router creerà la propria sottorete e fungerà da firewall per proteggerti dalla rete pubblica.

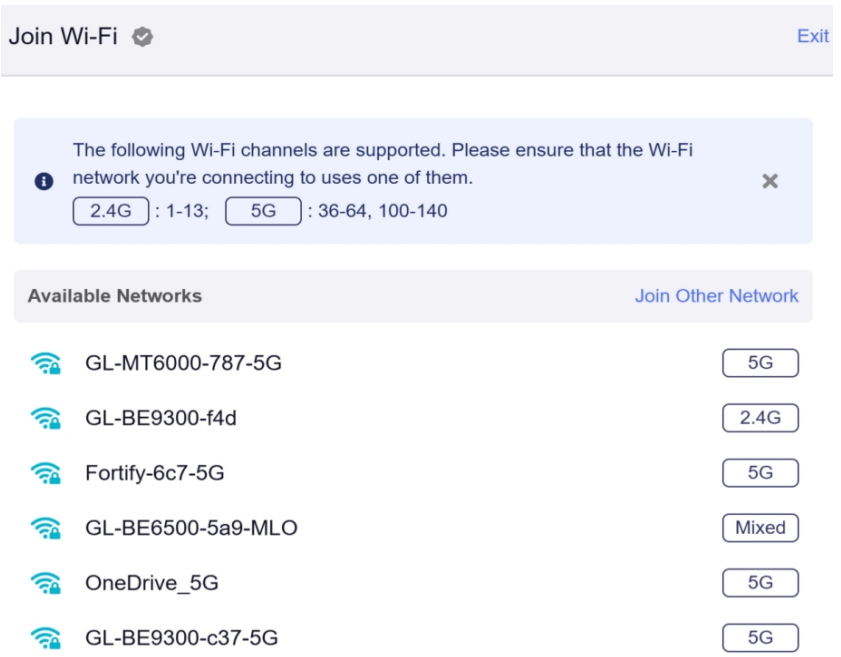
Configurazione di base

Segui i passaggi seguenti per connettere il router a una rete Wi-Fi esistente come ripetitore.

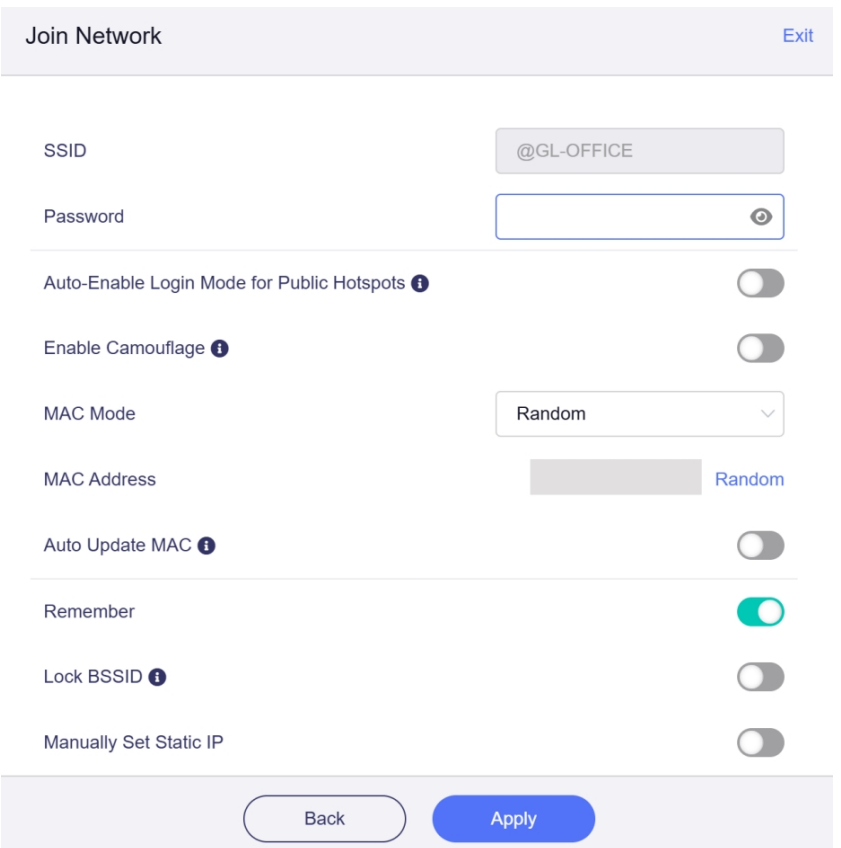
1. Accedi al pannello di amministrazione web del router e seleziona **INTERNET** > **Ripetitore**. Fai clic su **Connetti**.



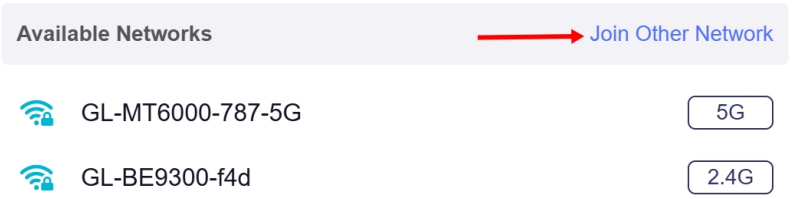
2. Nella finestra pop-up, scegli la rete Wi-Fi a cui desideri connetterti dall'elenco delle reti disponibili.



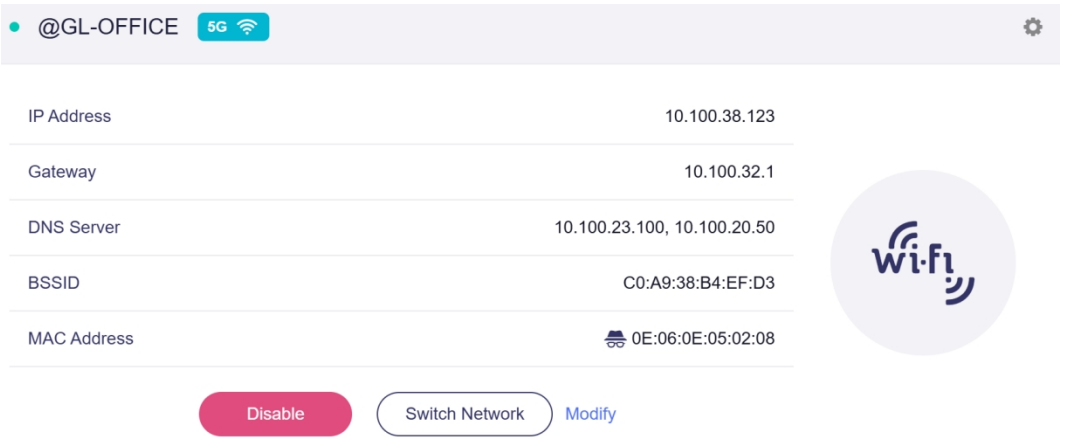
3. Inserisci la password Wi-Fi corretta e fai clic su **Applica**.



Se l'SSID Wi-Fi di destinazione non è nell'elenco delle reti disponibili, fai clic su **Accedi ad un'altra rete** nell'angolo in alto a destra, inserisci manualmente l'SSID Wi-Fi e altre informazioni richieste, quindi fai clic su **Applica**.

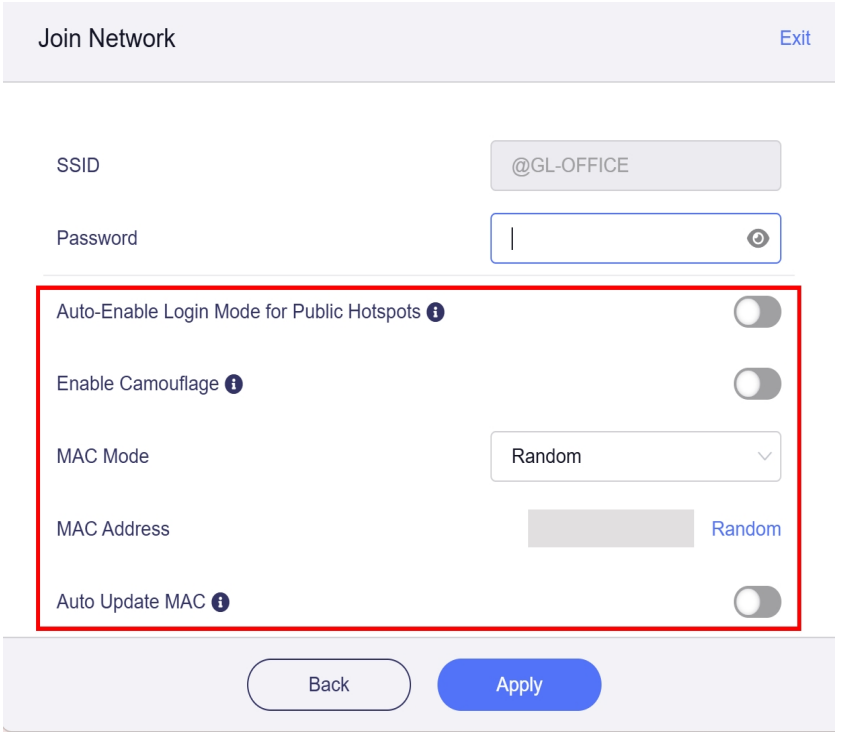


4. Attendere un minuto affinché il router si connetta. Una volta connesso, la pagina viene visualizzata come di seguito.

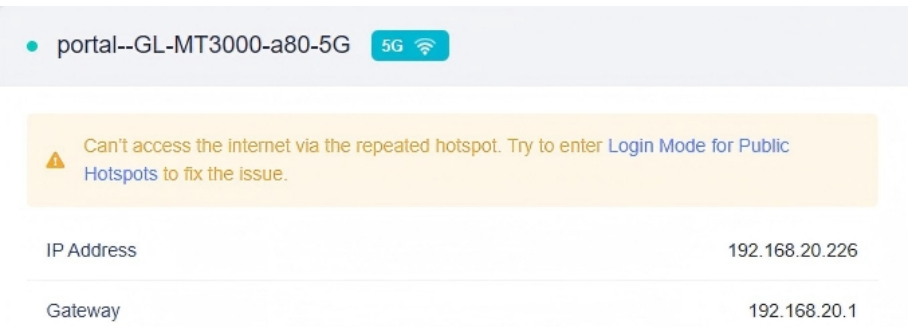


Impostazioni hotspot pubblico

Quando si connette il router a un hotspot pubblico con un captive portal, si consiglia di abilitare le seguenti funzionalità per migliorare la percentuale di successo della connessione.



- **Abilita automaticamente la modalità di accesso per gli hotspot pubblici**
  Se abilitato, il router entra automaticamente nella modalità di accesso all'hotspot pubblico quando è connesso a un hotspot ma non a Internet. In questa modalità, alcuni servizi verranno sospesi mentre la modalità DNS passa ad automatica, il che potrebbe far trapelare la tua attività di rete al provider di rete (ad esempio, hotel, centro commerciale). Anche se disabilitato, il router ti chiederà di accedere a questa modalità se rileva un captive portal hotspot o non riesce ad accedere.



- **Abilita mimetizzazione**

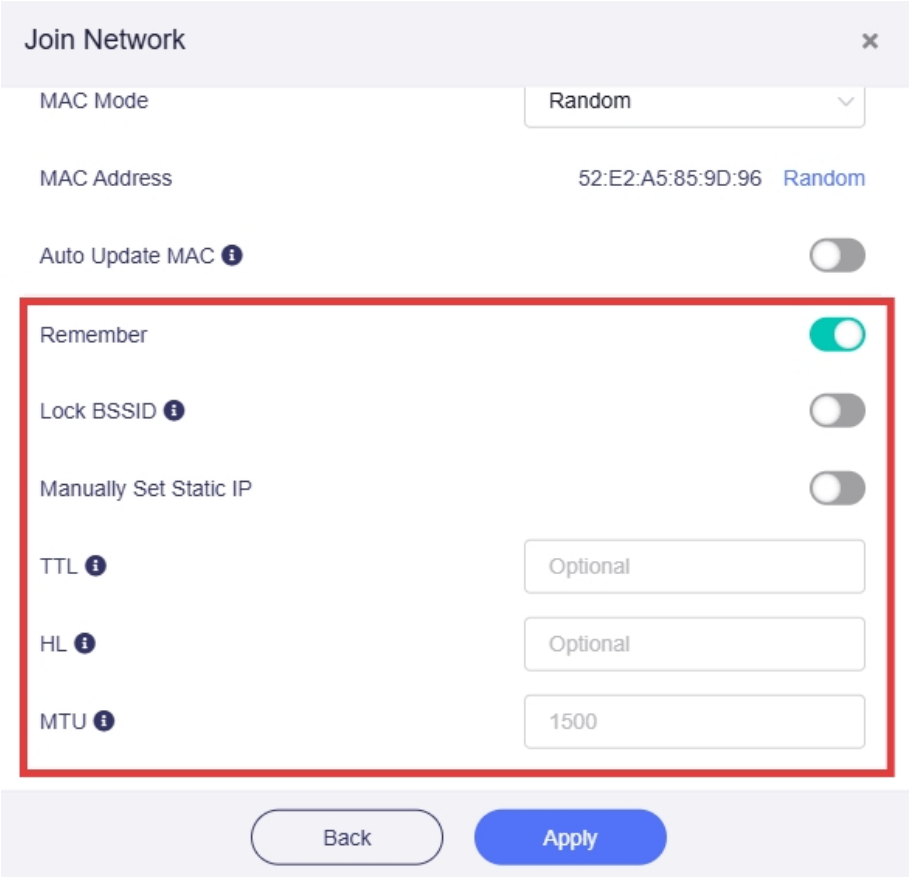
Se abilitato, il router si maschererà come il dispositivo client che utilizzi per accedere al pannello di amministrazione emulando l'indirizzo MAC di quel dispositivo.

- **Modalità MAC**
  Scegli quale indirizzo MAC utilizza il router per connettersi all'hotspot pubblico.
  Fabbrica: utilizza l'indirizzo MAC assegnato **in fabbrica** al dispositivo.
  Clona: clona l'indirizzo MAC di un dispositivo client per la connessione.
  Se il MAC desiderato non è elencato, inserisci manualmente l'indirizzo MAC che desideri clonare. Nota: molti dispositivi utilizzano indirizzi MAC casuali (spesso chiamati indirizzi Wi-Fi privati o indirizzi hardware casuali) quando si connettono alle reti Wi-Fi. Di conseguenza, l'indirizzo MAC visualizzato qui potrebbe non corrispondere al MAC fisico effettivo del dispositivo.
  Casuale: genera automaticamente un indirizzo MAC casuale per la connessione.
- **Aggiornamento automatico MAC**
  Se questa opzione è abilitata, l'indirizzo MAC verrà aggiornato automaticamente.

Quando si salva la configurazione di rete, la modalità MAC, incluso qualsiasi indirizzo MAC clonato o randomizzato, sarà legata allo specifico SSID salvato. Puoi modificare manualmente queste impostazioni per ciascun SSID in qualsiasi momento.

Impostazioni avanzate

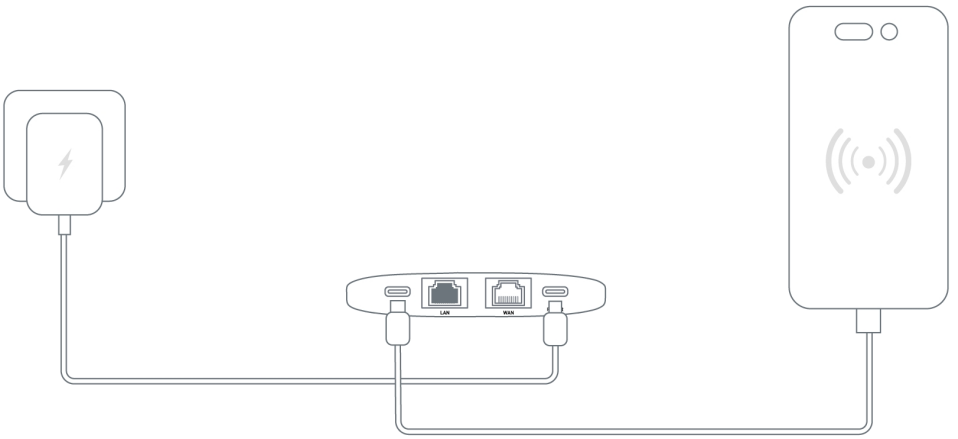
Quando ti unisci alla rete, ci sono alcune impostazioni avanzate facoltative.



- **Ricorda**: attiva questa opzione per ricordare l'attuale rete Wi-Fi ripetuta.
- **Blocca BSSID**: se abilitato, il router si connetterà solo al punto di accesso (AP) specifico corrispondente al BSSID selezionato, anche quando altri AP condividono lo stesso SSID.
- **Imposta manualmente IP statico**: se abilitato, puoi configurare manualmente un indirizzo IPv4 fisso, maschera di rete, gateway e server DNS per la connessione del ripetitore del router, invece di ottenere queste impostazioni automaticamente.
- **TTL**: TTL (Time To Live) definisce il tempo massimo in cui i pacchetti possono sopravvivere nella rete. Per impostazione predefinita, il router diminuisce di 1 il TTL dei pacchetti in entrata dai dispositivi client prima di inoltrarli. Se è necessario sovrascrivere/falsificare il TTL, immettere il TTL effettivo desiderato più 1 per compensare il decremento automatico. TTL è valido solo per IPv4.
- **HL**: In IPv6, il campo HL (Hop Limit) viene utilizzato per limitare il numero di salti di trasmissione dei pacchetti di dati nella rete, che è equivalente al TTL in IPv4.
- **MTU**: il valore predefinito è 1500.

4.2.3 Connessione a Internet tramite tethering USB

Il collegamento di uno smartphone al router tramite un cavo USB si chiama Tethering, che può condividere la rete dati mobile del dispositivo (ad esempio 4G/5G) con il router. Questo è un metodo conveniente per l'accesso temporaneo a Internet, soprattutto all'aperto o in aree senza banda larga fissa.

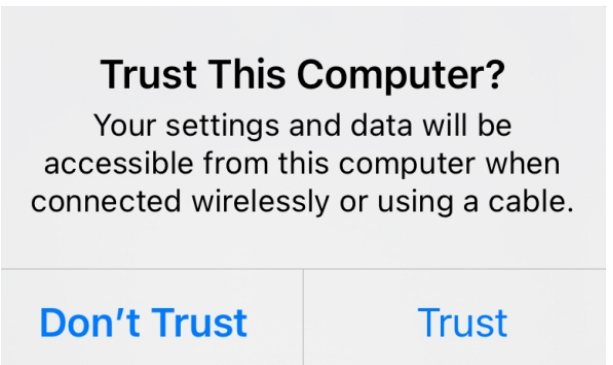


Il modem host-less funziona anche in Tethering durante la configurazione del modem.

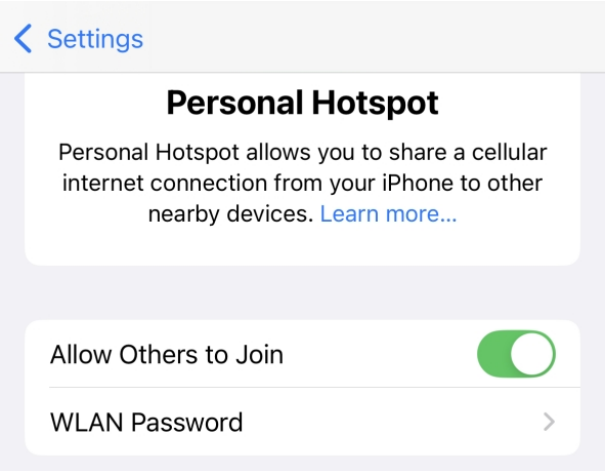
Nota: alcuni operatori di telefonia mobile limitano o addebitano costi aggiuntivi per il tethering. Ti consigliamo di verificare con il tuo operatore.

Tethering dell'iPhone

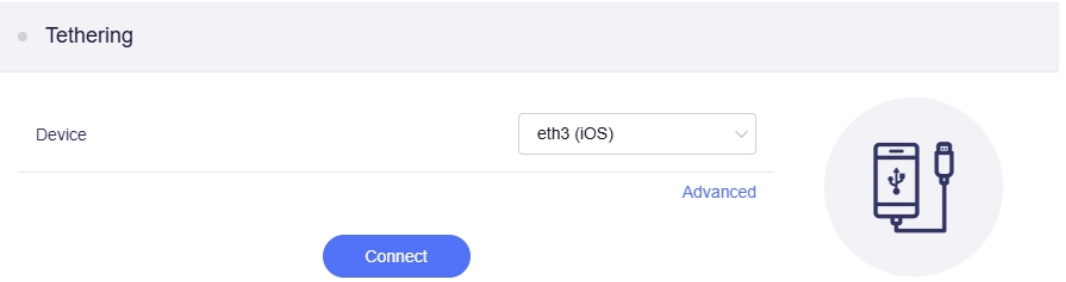
1. Collega un iPhone alla porta USB del router con un cavo USB. Quando viene chiesto se autorizzare il dispositivo, tocca **Autorizza** per continuare.



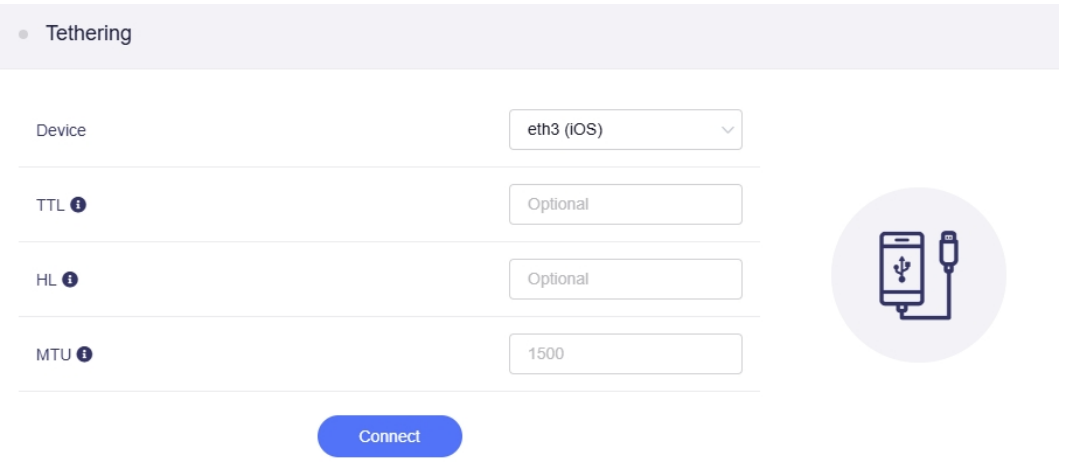
2. Su iPhone, vai in **Impostazioni** > **Hotspot personale** e attiva **Consenti agli altri di accedere**.



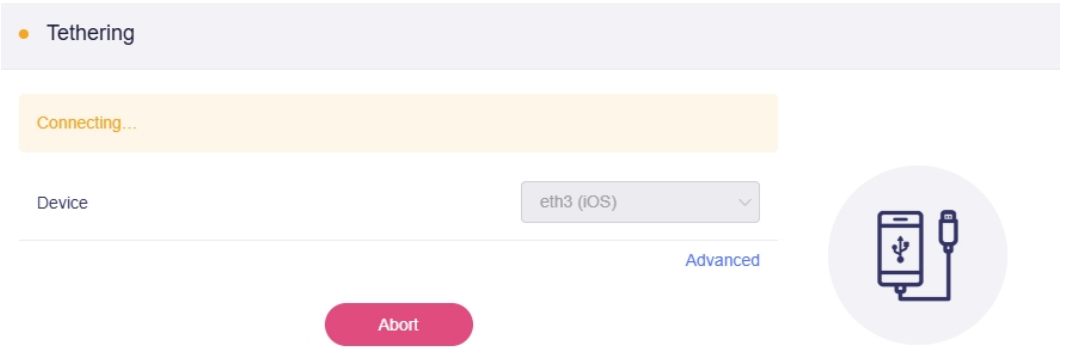
3. Collega un computer o un altro telefono al router. Accedi al pannello di amministrazione web del router e vai su **INTERNET** > **Tethering**, quindi fai clic su **Connetti**.



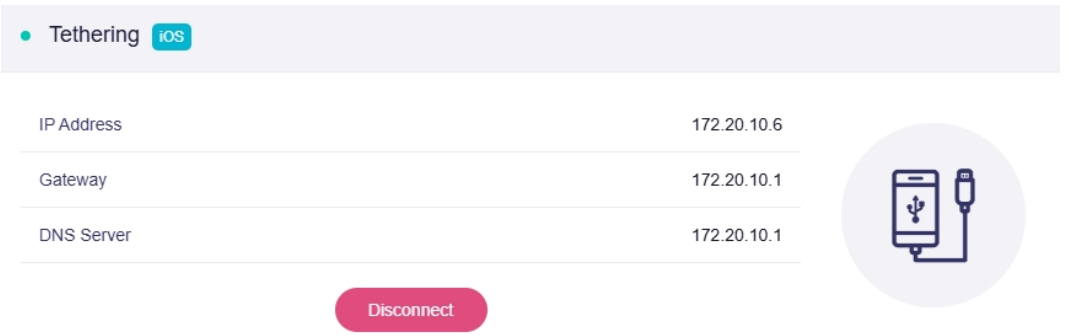
Se è necessario configurare impostazioni avanzate, come TTL, HL e MTU, fai clic su **Avanzate** per personalizzare queste impostazioni prima di fare clic su **Connetti**.



4. Inizierà la connessione.

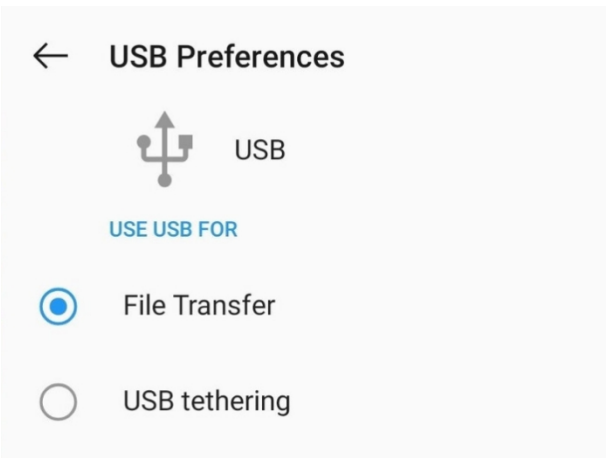


Una volta connesso, questa pagina visualizzerà i dettagli della connessione Tethering.

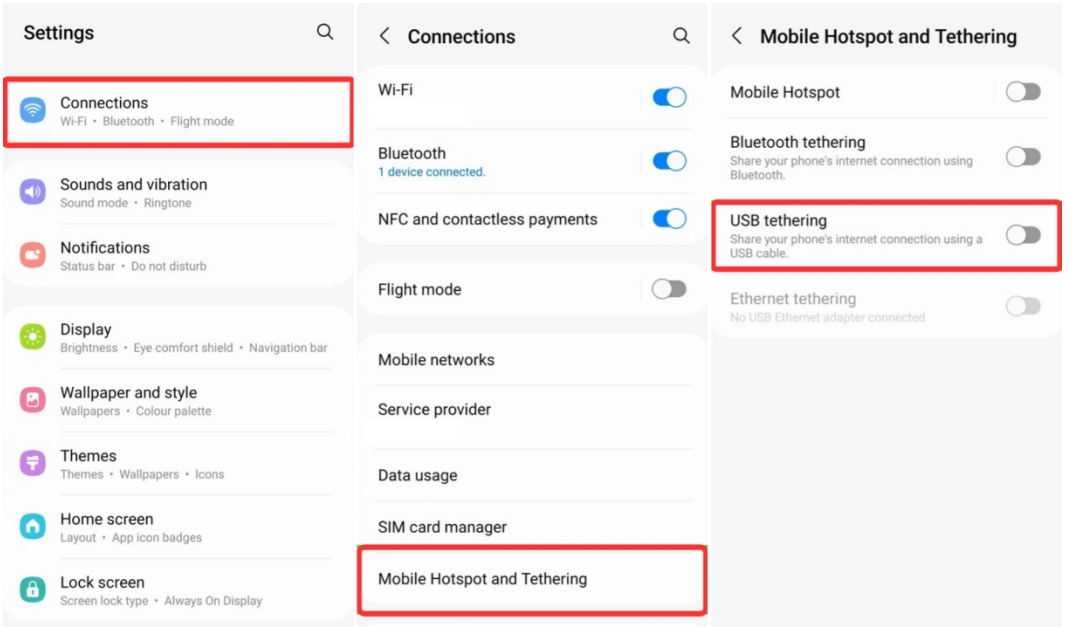


Tethering Android

1. Collega un telefono Android alla porta USB del router utilizzando un cavo USB. Potrebbe apparire una finestra di dialogo di sistema che richiede le preferenze USB. Seleziona **Tethering USB** o **Trasferimento file**, se richiesto.

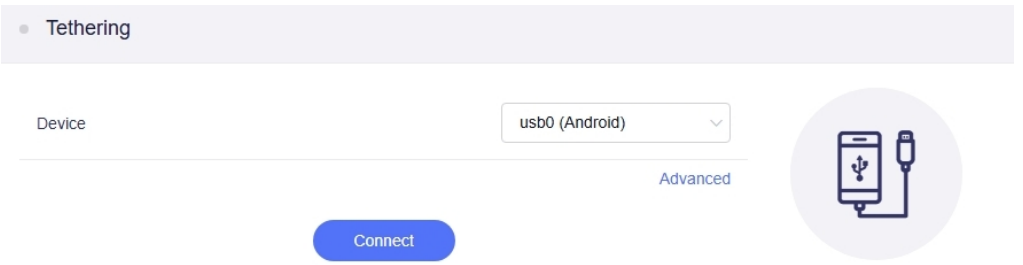


2. Vai alle **Impostazioni** del tuo telefono > **Rete e Internet** > **Hotspot personale**. Abilita **hotspot personale** o **tethering USB**.

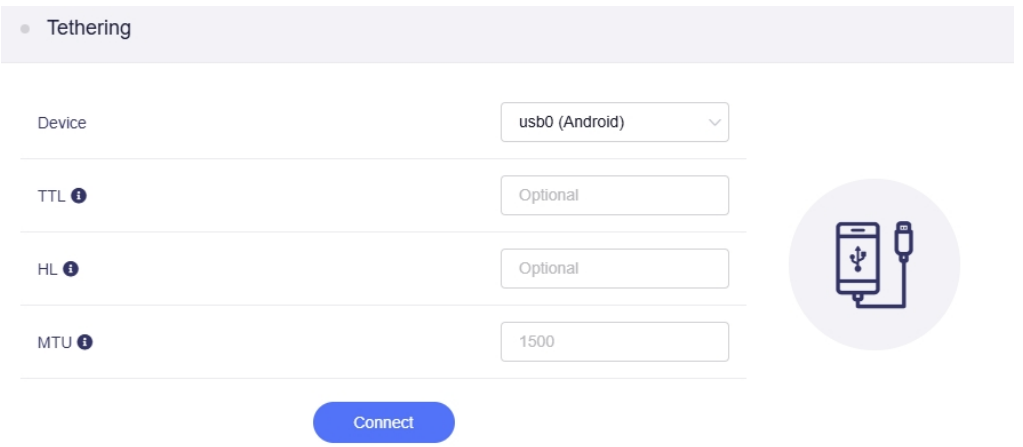


(I passaggi per abilitare il tethering USB variano in base alla marca. Controlla le impostazioni del tuo dispositivo per la posizione esatta e, se necessario, contatta l'assistenza del produttore.)

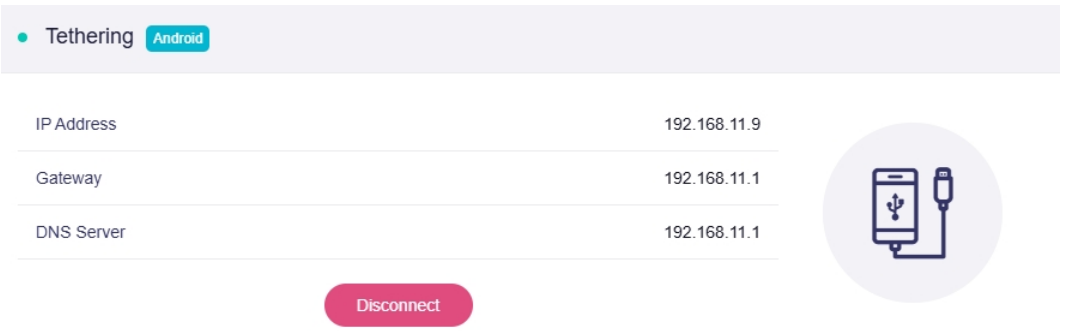
3. Collega un computer o un altro telefono al router, quindi accedi al pannello di amministrazione web del router, seleziona **INTERNET** > **Tethering**. Fai clic su **Connetti**.



Se è necessario configurare impostazioni avanzate come TTL, HL e MTU, fai clic su **Avanzate** per personalizzare queste impostazioni prima di fare clic su **Connetti**.



4. Inizierà la connessione. Una volta connesso, questa pagina visualizzerà lo stato della connessione Tethering.



Risoluzione dei problemi

Se la connessione tethering non riesce, prova questi passaggi per la risoluzione dei problemi:

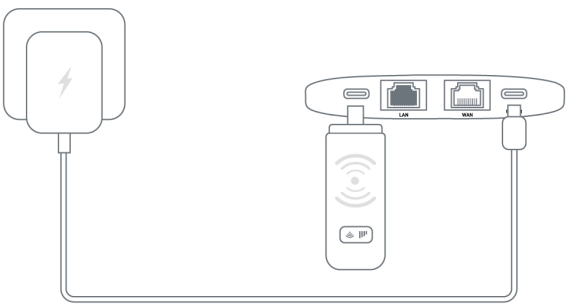
- Utilizzare l'alimentatore originale del router.
- Scollega e ricollega il cavo USB.
- Utilizza un altro cavo USB. Assicurati che supporti il trasferimento dei dati (non solo la ricarica).
- Spegni e attiva "Tethering USB" per alcune volte (per telefoni Android).
- Disattiva e riattiva più volte “Consenti agli altri di accedere” (su iPhone).
- Riavvia lo smartphone e riprova.

Se il problema persiste, contatta il nostro supporto tecnico all'indirizzo support@gl-inet.com.

4.2.4 Connessione a Internet tramite modem USB

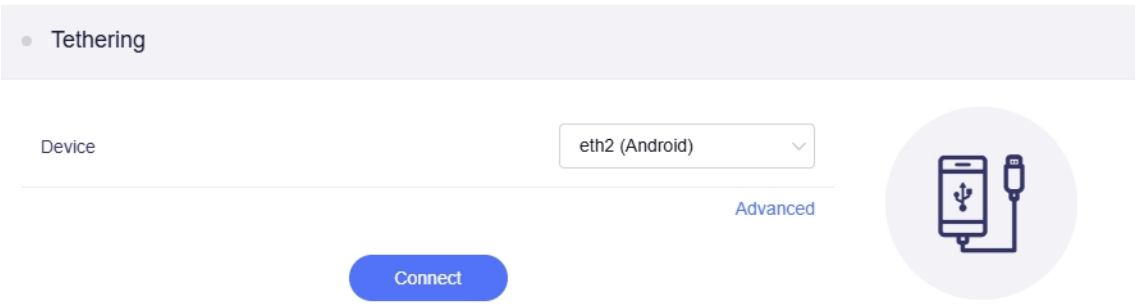
Connetti il router a Internet inserendo un modem USB abilitato per la rete cellulare nella sua porta USB. Ciò consente al router di connettersi a Internet tramite reti 4G/5G, fornendo connettività senza fare affidamento sulla banda larga su linea fissa. È adatto per l'uso nel veicolo o per attività all'aperto. Tieni presente che questa connessione viene implementata tramite l'interfaccia Tethering o Cellulare del router.

Per Mango 2, puoi collegare direttamente un modem USB-C o utilizzare un adattatore da USB-C a USB-A per collegare un modem USB-A.

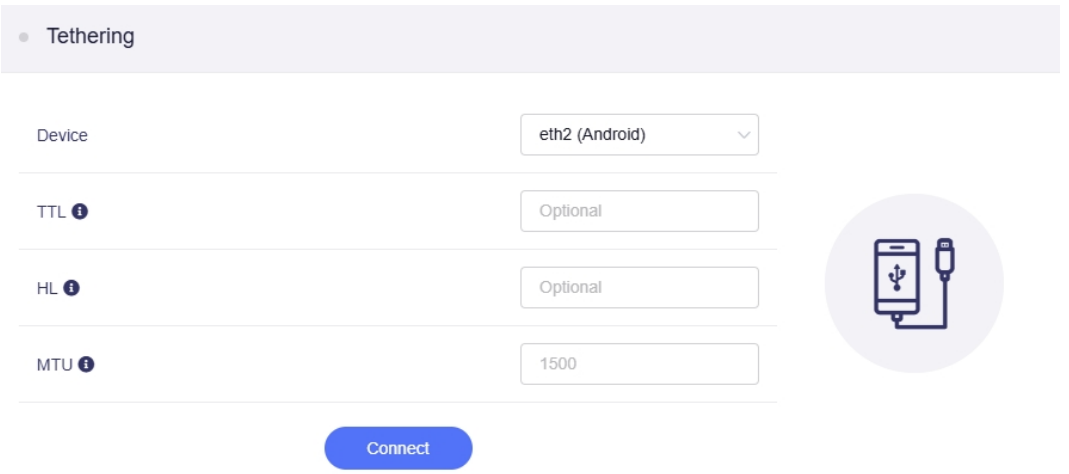


Segui i passaggi seguenti per connettere il router a Internet tramite un modem USB.

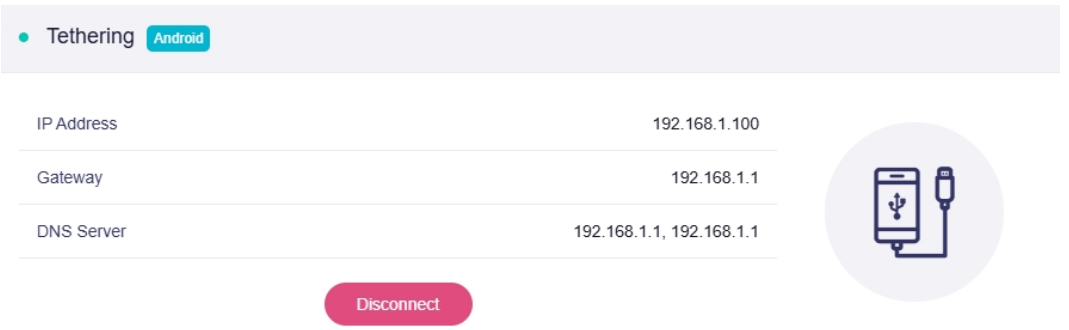
1. Collega un modem USB con una scheda SIM preinstallata alla porta USB del router prima di accenderlo.
2. Accedi al pannello di amministrazione web del router, vai su **INTERNET** > **Tethering**, quindi fai clic su **Connetti**.



Se è necessario configurare impostazioni avanzate, come TTL, HL e MTU, fai clic su **Avanzate** per personalizzare queste impostazioni, quindi fai clic su **Connetti**.

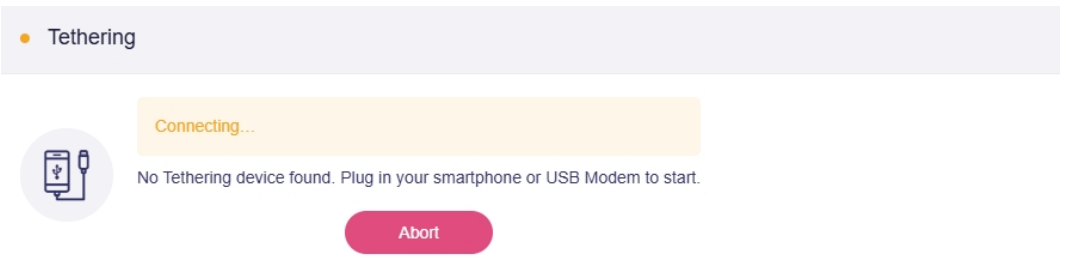


3. Inizierà la connessione. Una volta connesso, questa pagina mostrerà i dettagli della rete.



Suggerimenti:

1. Dopo la configurazione iniziale, se si riavvia il router con il modem USB ancora collegato o si reinserisce il modem nel router, il modem USB verrà riconosciuto automaticamente e verrà stabilita una connessione di rete senza fare nuovamente clic su "Connetti".
2. Se scolleghi il modem USB, la pagina visualizzerà lo stato mostrato di seguito, indicando "Nessun dispositivo Tethering trovato", mentre l'interfaccia Tethering rimarrà nello stato "Connessione in corso".



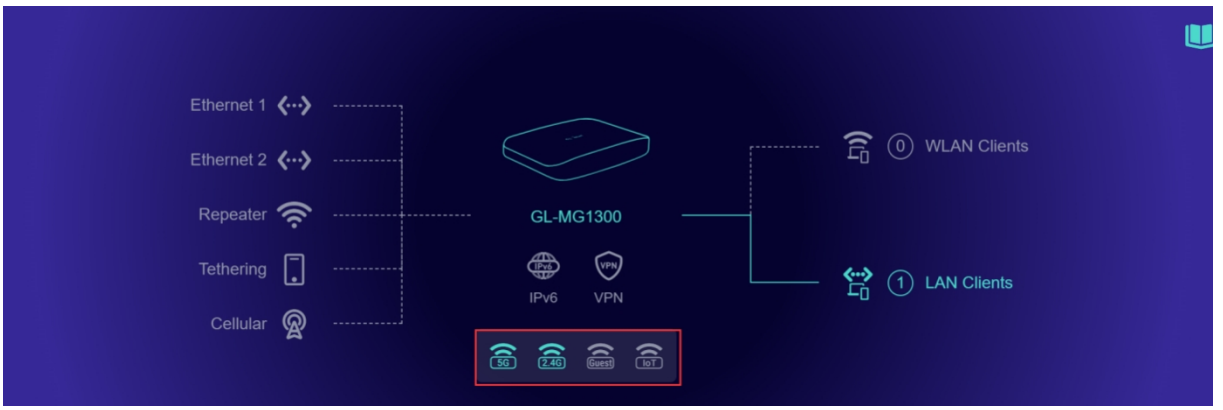
Capitolo 5

Wireless

Questo capitolo guida l'utente a verificare lo stato del Wi-Fi e a configurare le impostazioni wireless.

5.1 Visualizzazione dello stato Wi-Fi

Le reti Wi-Fi del router sono abilitate per impostazione predefinita e l'icona Wi-Fi corrispondente si illuminerà sotto l'immagine del modello del dispositivo nella pagina INTERNET.



Se il cursore passa sopra l'icona Wi-Fi abilitata, verrà visualizzato un codice QR Wi-Fi come segue. Puoi scansionare il codice QR Wi-Fi per connetterti rapidamente al Wi-Fi corrispondente.



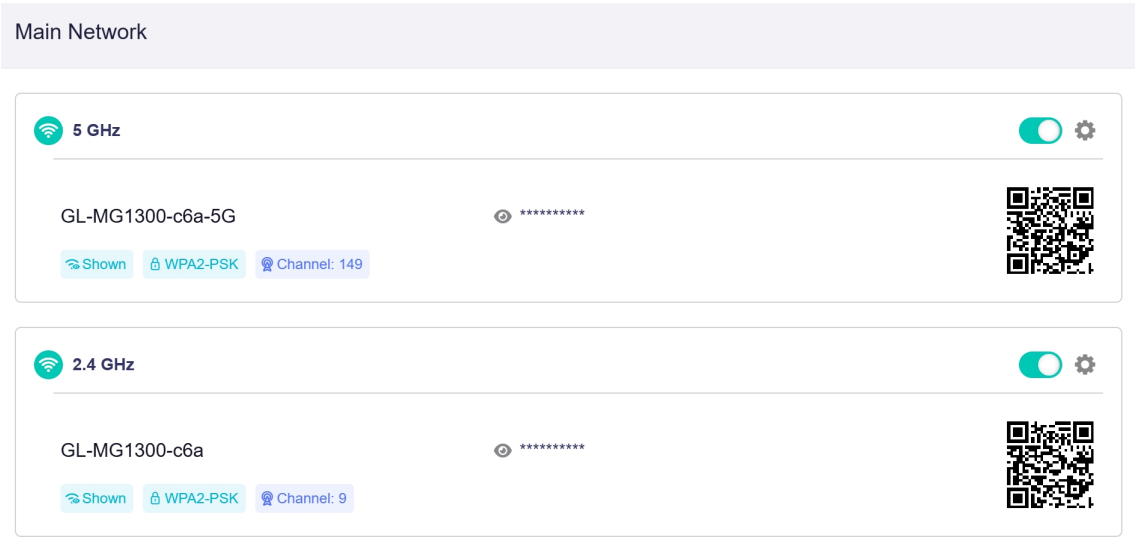
5.2 Impostazioni wireless

Accedi al pannello di amministrazione web del router e vai a **WIRELESS**.
La pagina Wireless consente di configurare varie reti Wi-Fi, tra cui Rete principale, Rete ospiti e Rete IoT. Le bande Wi-Fi supportate variano in base al modello.

5.2.1 Rete principale

La rete principale è la tua rete Wi-Fi principale, che supporta trasmissioni simultanee su diverse bande radio, tutte abilitate per impostazione predefinita.

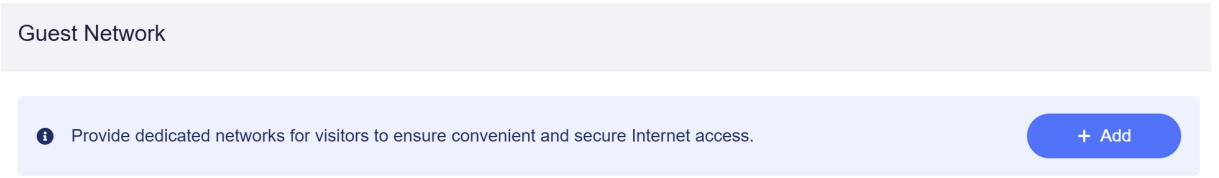
Fai clic sull'icona a forma di ingranaggio a destra per visualizzare o modificare le impostazioni Wi-Fi per ciascuna banda, come SSID Wi-Fi, sicurezza, password, BSSID casuale, potenza TX, larghezza di banda e canale Wi-Fi.
Nota: le bande Wi-Fi disponibili variano in base al modello.



5.2.2 Rete ospiti

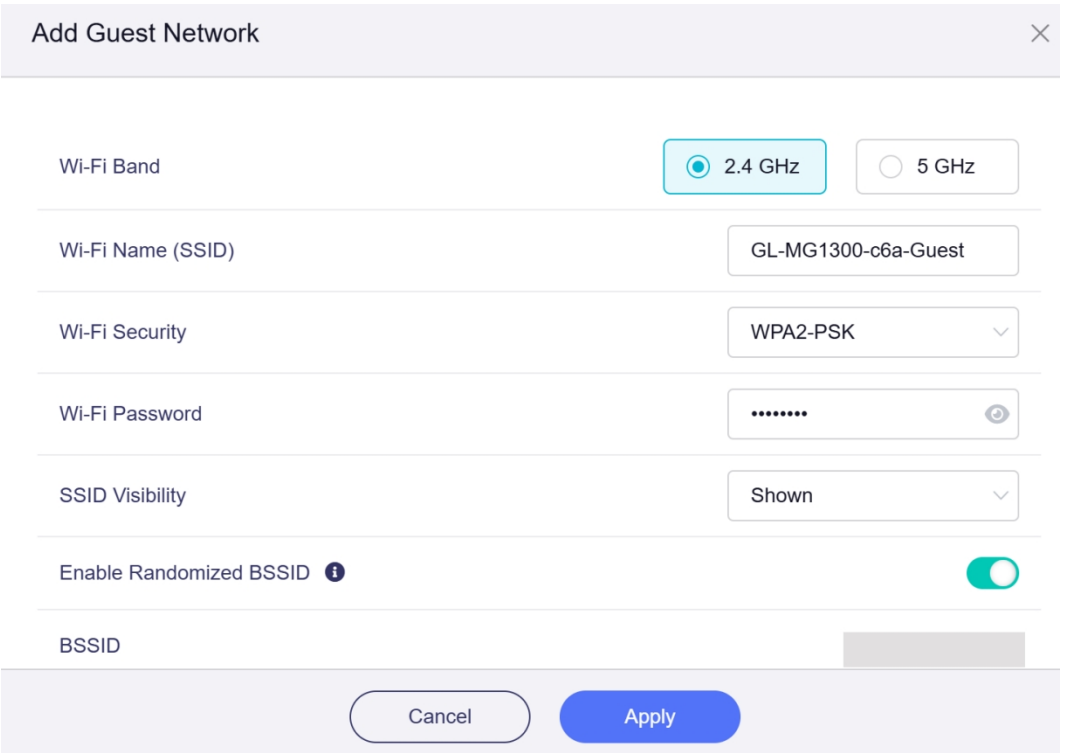
La rete ospiti è una rete Wi-Fi dedicata ai visitatori, con tutte le bande disabilitate per impostazione predefinita. Puoi abilitare e configurare le impostazioni di rete di base per ciascuna banda, come SSID Wi-Fi, modalità di sicurezza, password e abilitare BSSID casuale.

Per creare una rete Wi-Fi ospite, fai clic sul pulsante **Aggiungi** a destra.

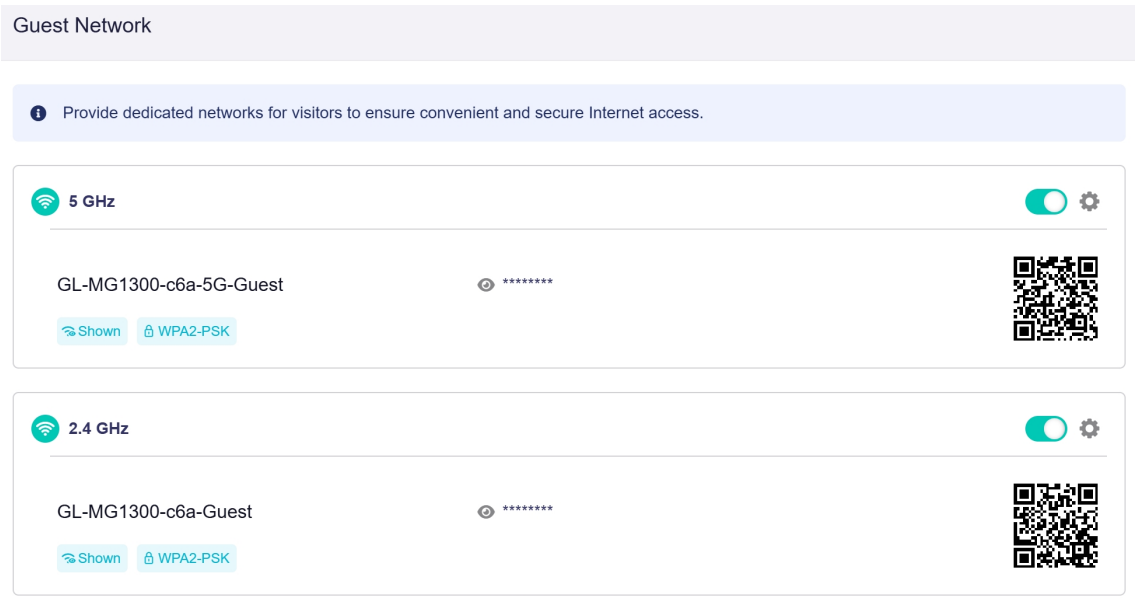


Seleziona una banda Wi-Fi, configura i dettagli Wi-Fi, quindi fai clic su **Applica**.

Nota: le bande Wi-Fi disponibili variano in base al modello.



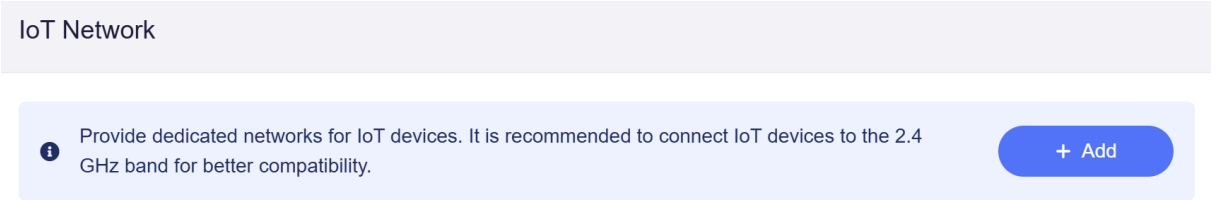
Una volta abilitata, la pagina appare come mostrato di seguito.


Guest Network
Provide dedicated networks for visitors to ensure convenient and secure Internet access.
5 GHz
GL-MG1300-c6a-5G-Guest
****
Shown
WPA2-PSK
2.4 GHz
GL-MG1300-c6a-Guest
****
Shown
WPA2-PSK

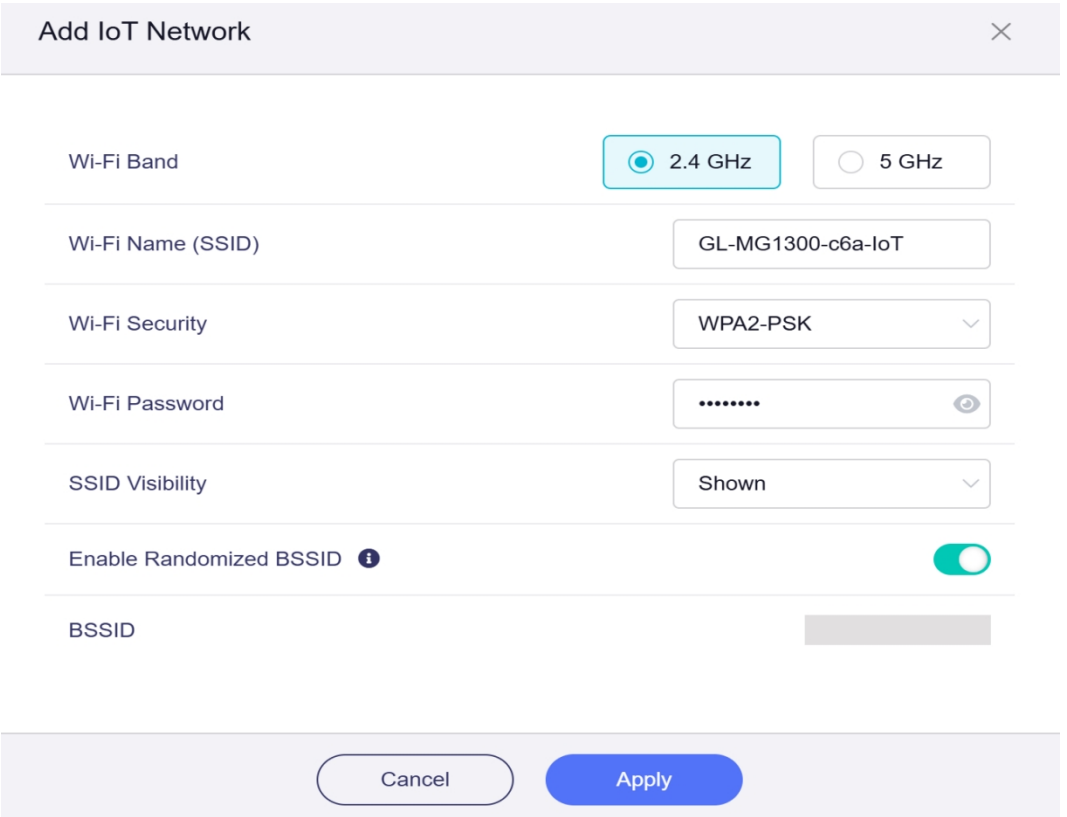
5.2.3 Rete IoT

La rete IoT è una rete Wi-Fi dedicata per dispositivi intelligenti, con tutte le bande disabilitate per impostazione predefinita. Puoi abilitare e configurare le impostazioni di rete di base per ciascuna banda, come SSID Wi-Fi, modalità di sicurezza, password e abilitare BSSID casuale.

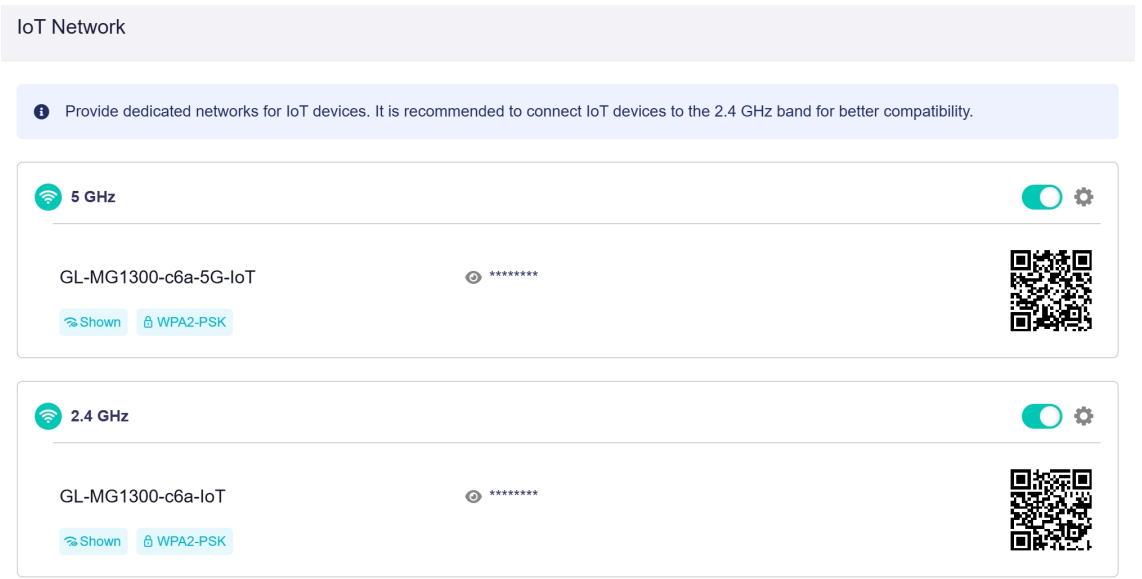
Per creare una rete Wi-Fi IoT, fai clic sul pulsante **Aggiungi** a destra.



Seleziona una banda Wi-Fi, configura i dettagli Wi-Fi, quindi fai clic su **Applica**.



Una volta abilitata, la pagina appare come mostrato di seguito.


IoT Network
Provide dedicated networks for IoT devices. It is recommended to connect IoT devices to the 2.4 GHz band for better compatibility.
5 GHz
GL-MG1300-c6a-5G-IoT
****
Shown
WPA2-PSK
2.4 GHz
GL-MG1300-c6a-IoT
****
Shown
WPA2-PSK

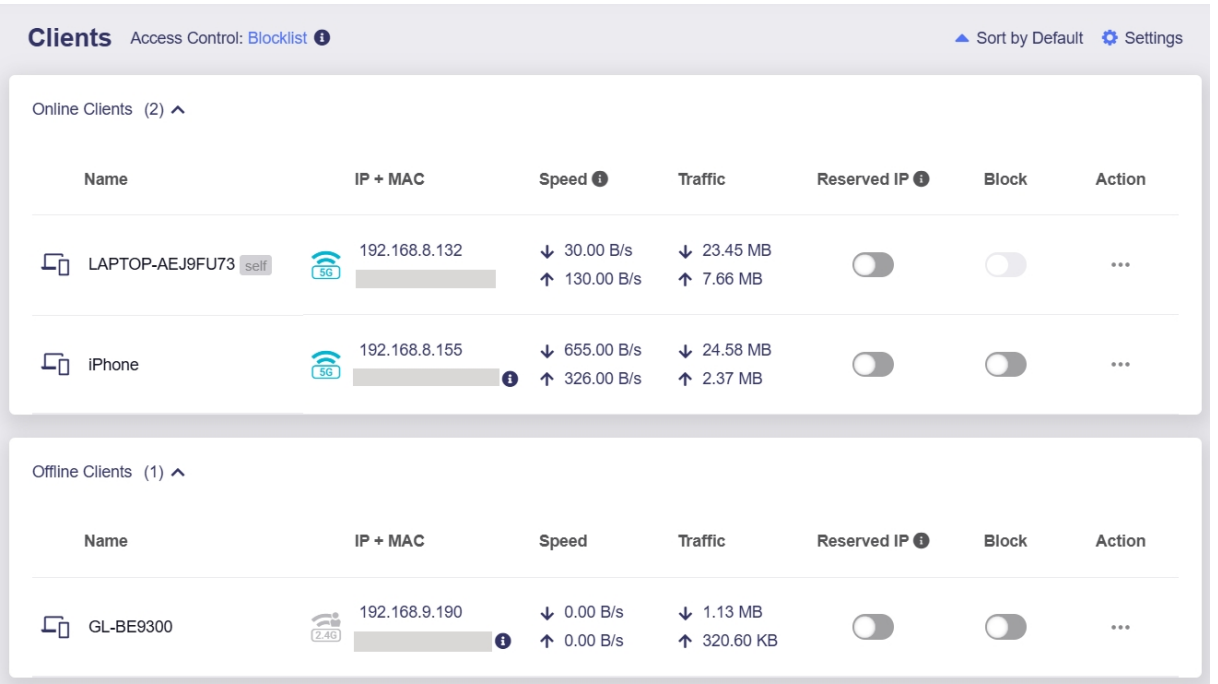
Capitolo 6

Client

Questo capitolo ti guida a visualizzare i dettagli dei dispositivi collegati e a gestirne le connessioni.

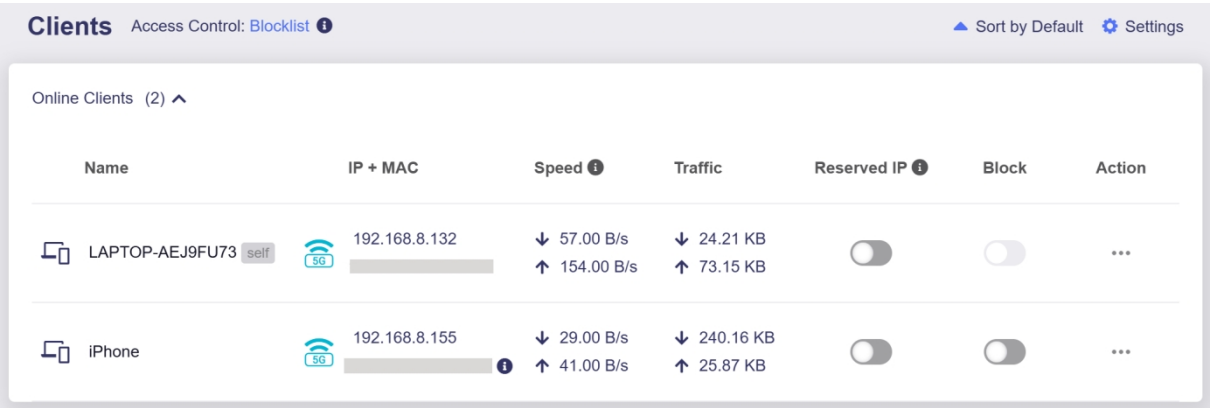
Accedi al pannello di amministrazione web del router e vai a **CLIENTS**.

La pagina Client visualizza le informazioni sui dispositivi connessi, inclusi nome del dispositivo, tipo di connessione, indirizzo IP e MAC, velocità e traffico, disposti da sinistra a destra. Fornisce inoltre un accesso rapido per riservare IP, bloccare client o eseguire altre azioni.



- **Client online**: si riferisce ai dispositivi attualmente connessi alla rete del router.
- **Client offline**: si riferisce ai dispositivi che si sono precedentemente connessi al router ma che ora sono disconnessi dalla rete.

6.1 Dettagli del dispositivo



1. **Nome dispositivo**

   La prima colonna mostra il nome e il tipo di dispositivo, in base al nome host fornito dal dispositivo stesso. L'icona blu accanto al nome indica il tipo di connessione: in questo caso, il dispositivo è collegato al router tramite cavo Ethernet.

2. **Indirizzo IP e MAC**

   La seconda colonna elenca gli indirizzi IP e MAC del dispositivo connesso. Se i dispositivi collegati utilizzano indirizzi MAC casuali, verrà visualizzato un messaggio che indica che si tratta di un indirizzo MAC casuale.



   Se il secondo carattere dell'indirizzo MAC è 2, 6, A o E (Ignora maiuscole e minuscole), viene considerato un indirizzo MAC randomizzato. Tuttavia, alcuni dispositivi potrebbero utilizzare una regola diversa per generare un indirizzo MAC casuale, quindi questo metodo di rilevamento potrebbe non essere accurato.

3. **Velocità**

   La terza colonna mostra la velocità Internet del dispositivo connesso. Questa velocità rappresenta la velocità media degli ultimi 3 minuti. Il sistema inizia a calcolare la velocità media quando questa pagina viene aperta (ad esempio, se la pagina è stata aperta solo per 10 secondi, la velocità media sarà basata solo su 10 secondi di dati).

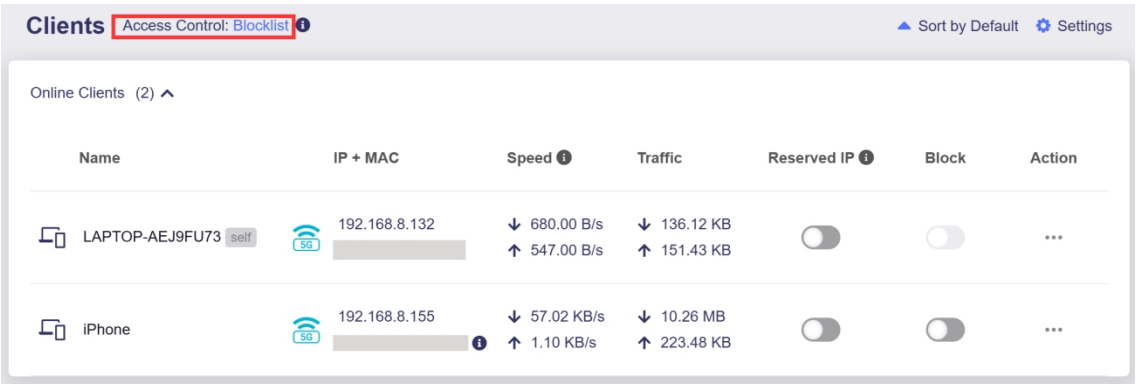
4. **Traffico**: la quarta colonna mostra il traffico Internet del dispositivo connesso.

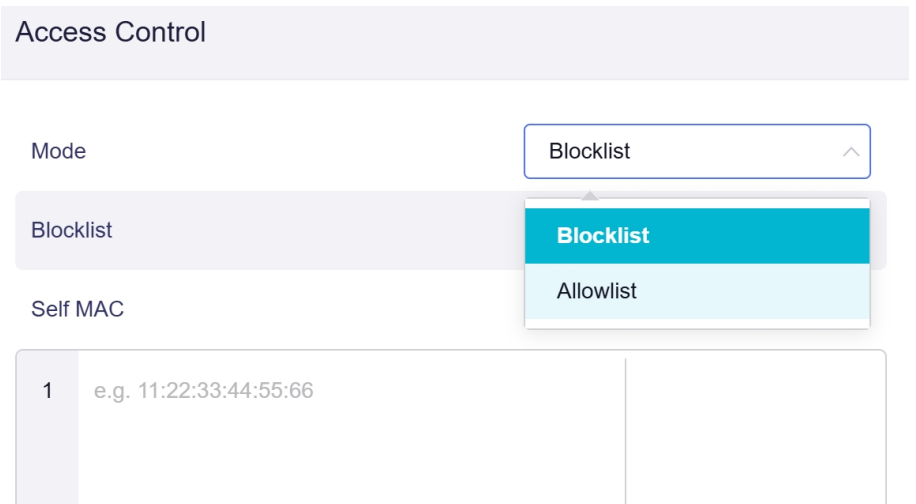
5. **Prenota IP**

Nella quinta colonna, puoi riservare l'indirizzo IP per il dispositivo connesso con un clic. Quando specifichi un indirizzo IP riservato per un client all'interno della rete locale, riceverà sempre lo stesso indirizzo IP ogni volta che si connette al router.

6. **Lista bloccata**

Nella sesta colonna puoi bloccare specifici dispositivi collegati con un clic.
La regola di controllo dell'accesso è Blocklist per impostazione predefinita e, se necessario, puoi cambiarla in Lista consentita dall'alto.



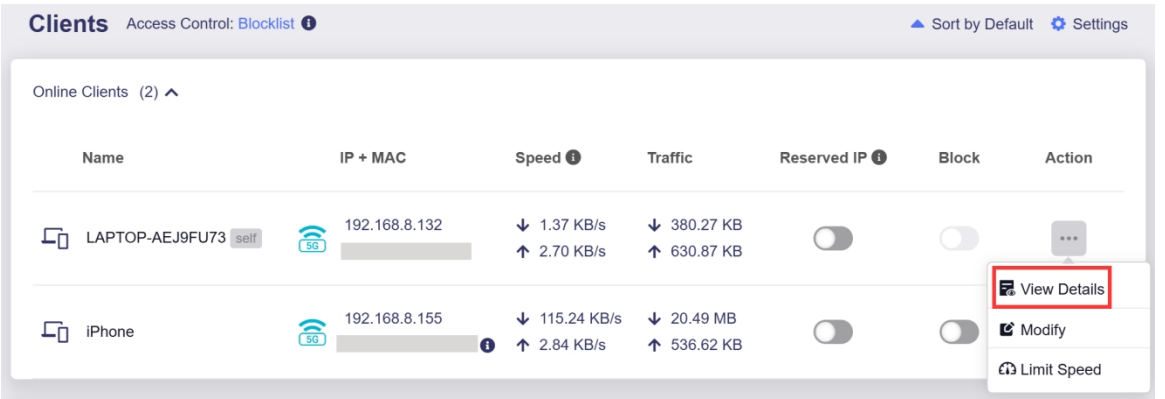


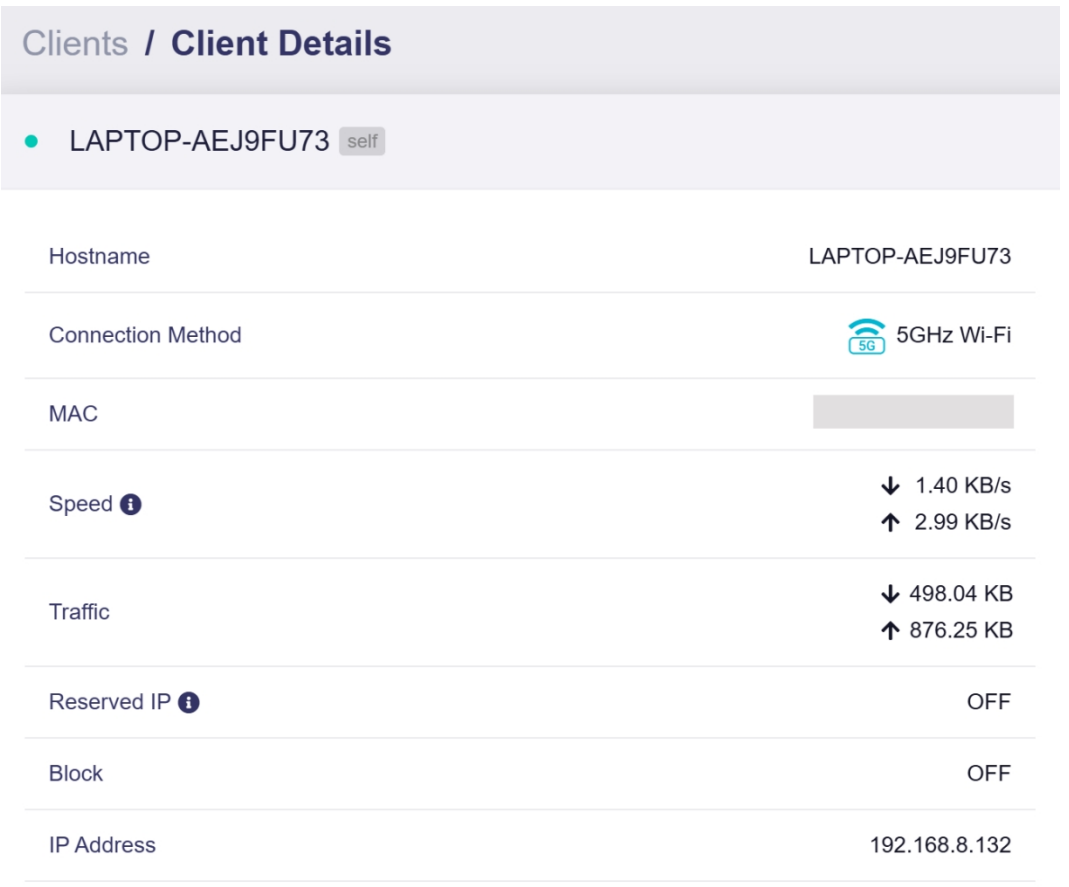
- **Lista nera**: i dispositivi con indirizzi MAC nella lista nera non possono connettersi a questo router. Tieni presente che il blocco del client si basa sull'indirizzo MAC del dispositivo. Se la prossima volta il dispositivo bloccato utilizza un indirizzo MAC diverso, può comunque riuscire a connettersi al router.
- **Lista consentita**: solo i dispositivi con indirizzi MAC specifici possono connettersi a questo router, adatto per dispositivi IoT e gestione della rete aziendale.

6.2 Azioni

1. **Visualizza dettagli**

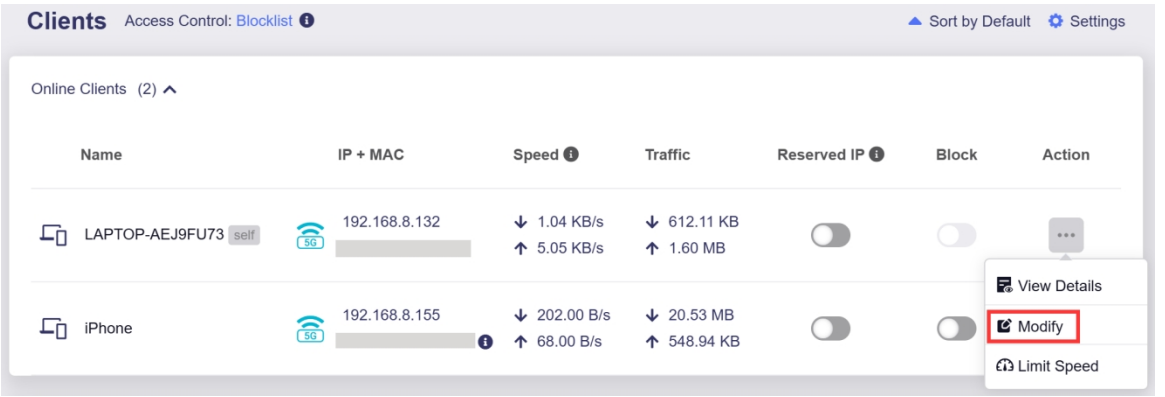
   Fai clic sull'icona a tre punti nella colonna **Azione**, quindi su **Visualizza dettagli** dal menu a discesa per visualizzare i dettagli del dispositivo in un'unica pagina.

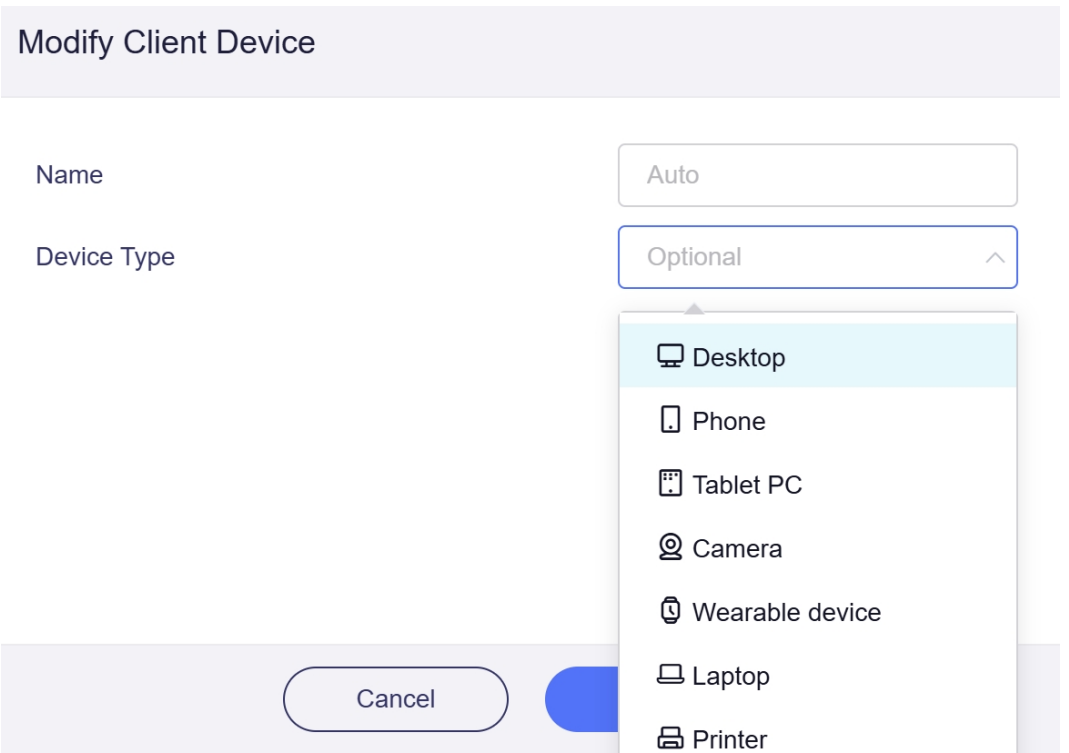




2. **Modifica**

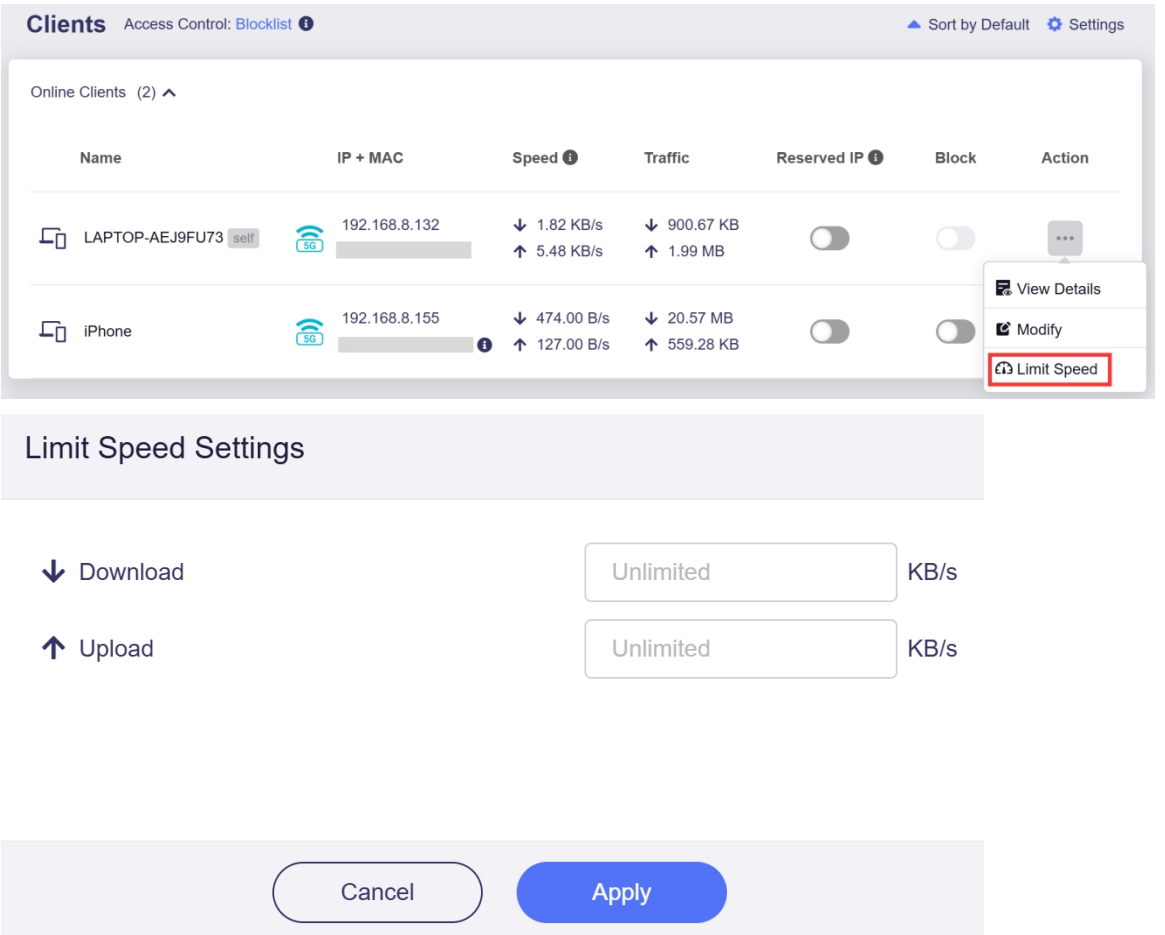
Fai clic sull'icona a tre punti nella colonna **Azione**, quindi su **Modifica** dal menu a discesa per modificare il nome e il tipo del dispositivo.





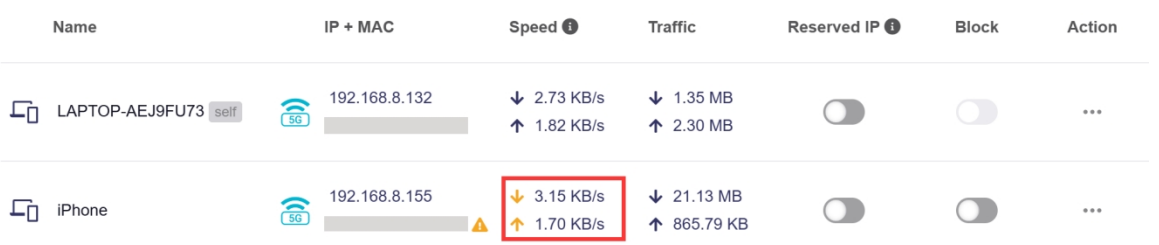
3. **Limita velocità**

Fai clic sull'icona a tre punti nella colonna **Azione** e fai clic su **Limita velocità** dal menu a discesa.



Sarai in grado di limitare la velocità di un dispositivo connesso, con l'unità impostata su KB/s.

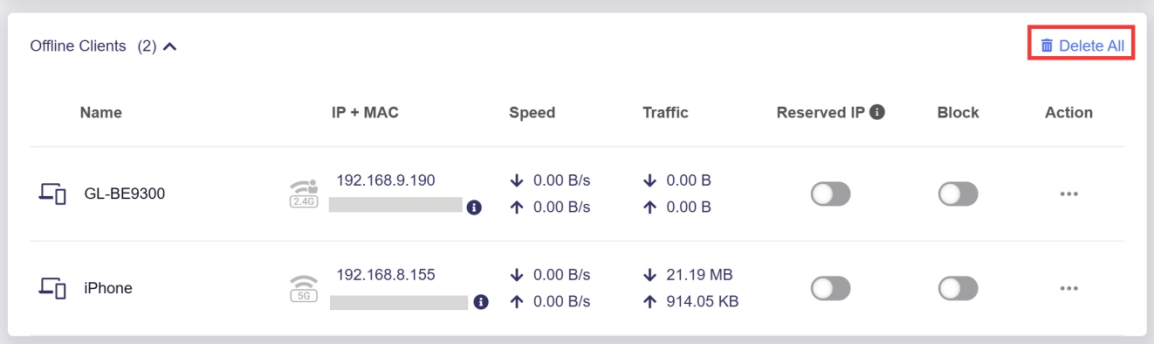
Se a un dispositivo è stata applicata una limitazione di velocità, le frecce della velocità di caricamento/download diventeranno gialle.



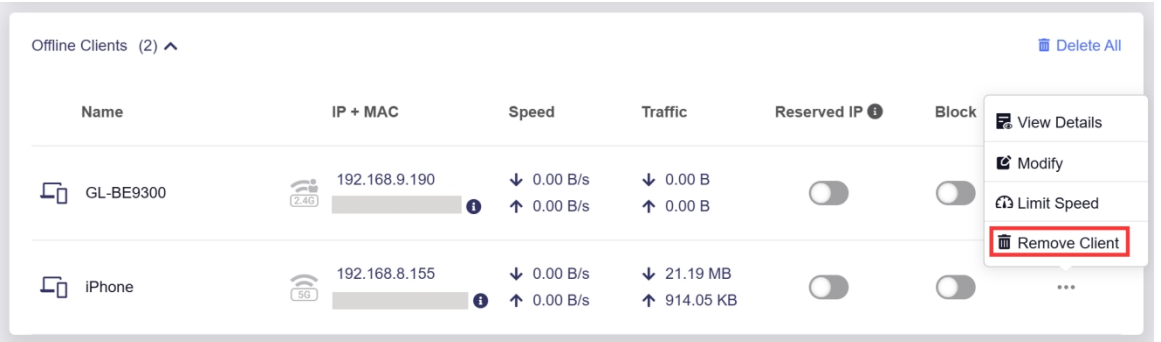
Suggerimento: se l'opzione Limita velocità non è visibile, vai in **RETE** > **Accelerazione di rete** e disattiva l'accelerazione. L'opzione Limita velocità diventerà disponibile.

6.3 Rimozione dei client

Nella sezione **Client offline**, puoi fare clic su **Elimina tutto** nell'angolo in alto a destra per eliminare tutti i client offline.

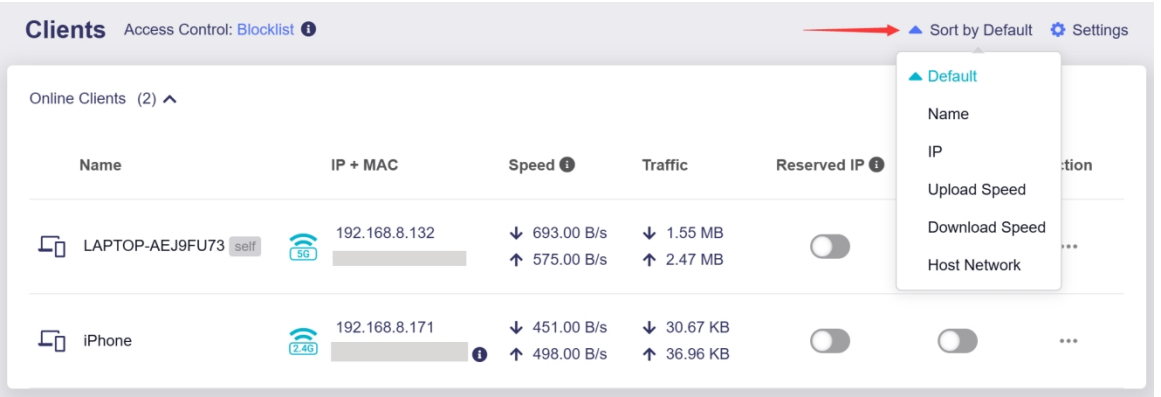


Per rimuovere un client specifico, fai clic sull'icona a tre punti nella colonna **Azione**, quindi seleziona **Rimuovi client** dal menu a discesa.



6.4 Ordinamento

Puoi impostare la regola di ordinamento dei dispositivi per la pagina Client nell'angolo in alto a destra.



Le regole di ordinamento predefinite sono le seguenti:

- Il dispositivo personale (ovvero il dispositivo utilizzato per accedere al pannello di amministrazione web del router) è sempre elencato per primo.
- Nella sezione **Client online**, i dispositivi vengono elencati più in alto se si sono connessi in precedenza.
- Nella sezione **Client offline**, i dispositivi vengono elencati più in alto se si sono disconnessi in precedenza.

Capitolo 7

Servizi cloud

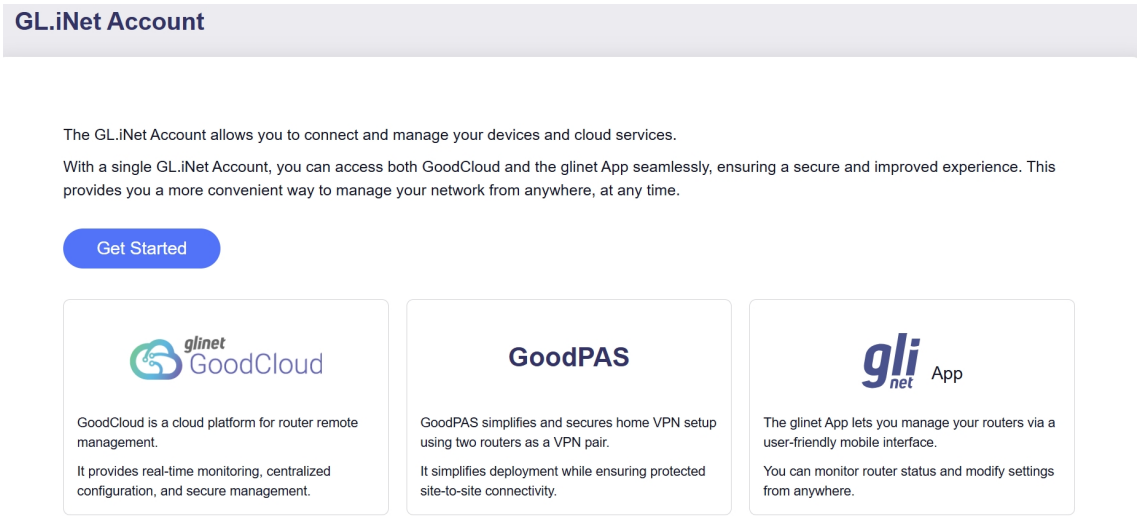
Questo capitolo presenta tre servizi cloud: account GL.iNet, GoodCloud e GoodPAS.

7.1 Account GL.iNet

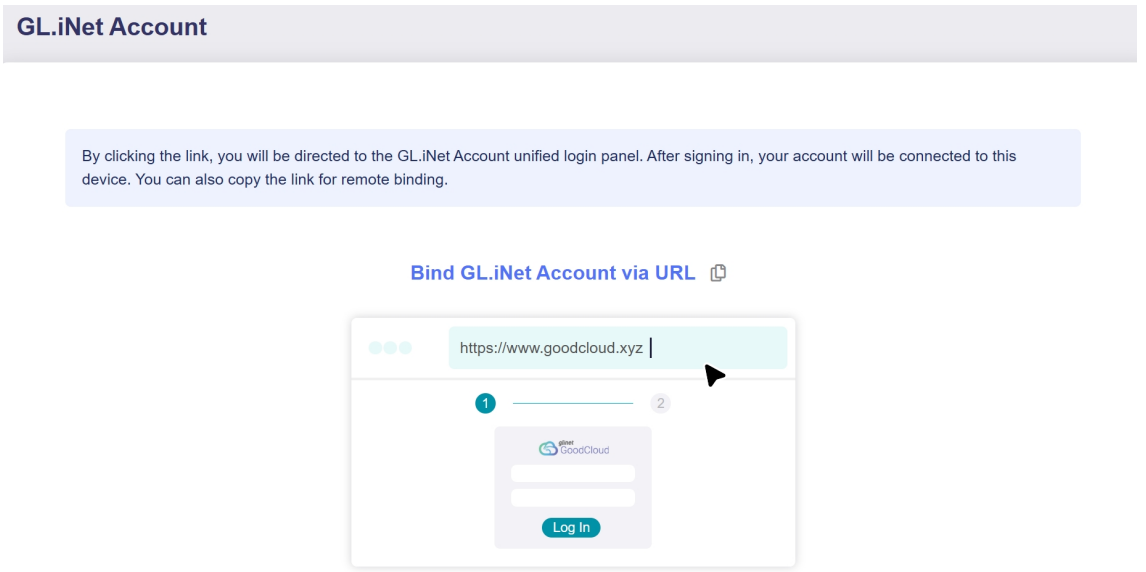
L'account GL.iNet ti consente di connetterti e gestire i tuoi dispositivi e servizi cloud. Ora puoi accedere a funzionalità e servizi cloud, tra cui GoodCloud, GoodPAS e l'app glinet.

7.1.1 Attivazione dell'account GL.iNet

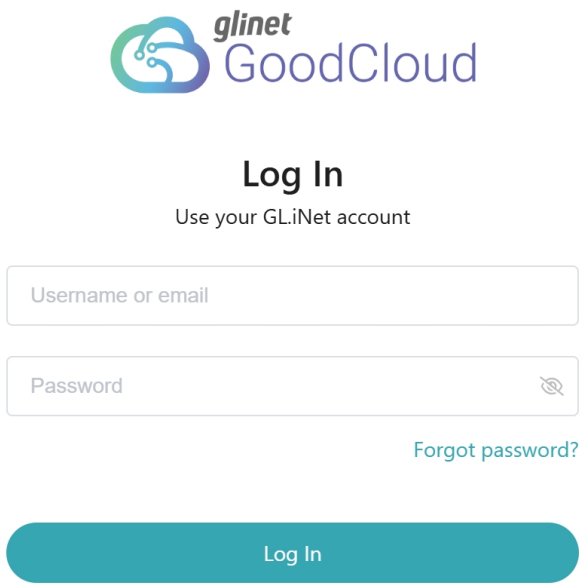
1. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router, vai a **SERVIZI CLOUD** > **Account GL.iNet** e fai clic su **Inizia.**



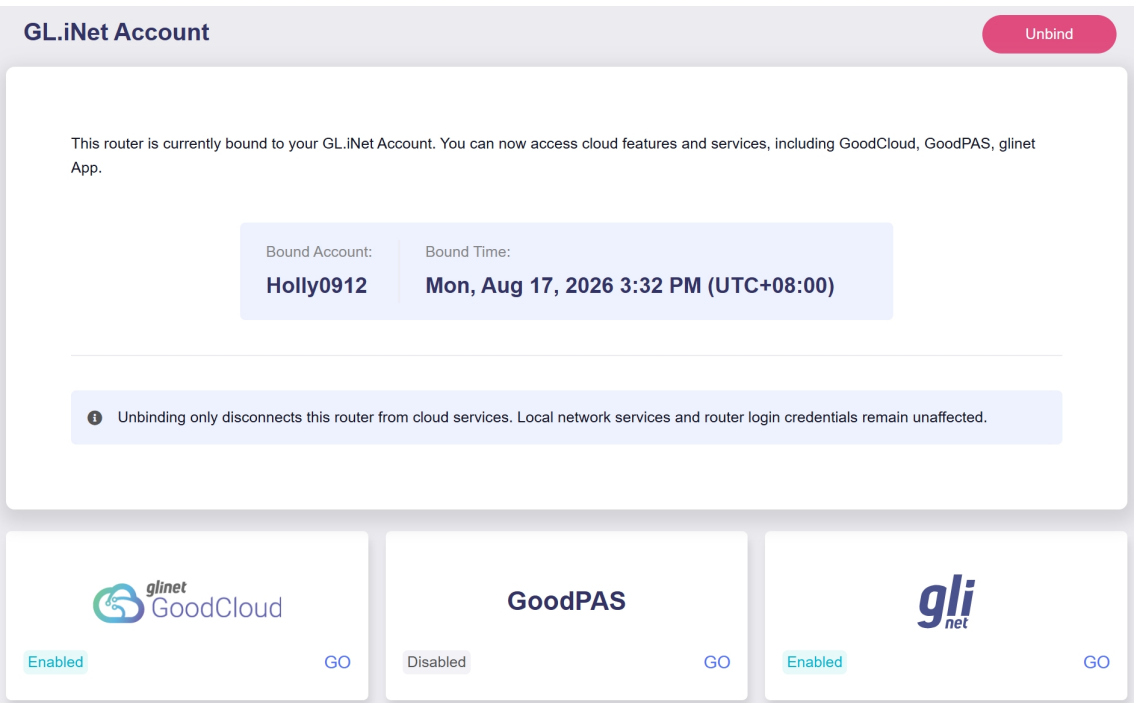
2. Un URL verrà quindi visualizzato sulla pagina. Fare clic sul **collegamento** per accedere tramite la pagina dell'account GL.iNet o copiarlo per l'associazione remota.



3. Accedi con il tuo account GL.iNet. Se non hai un account, creane uno ed effettua l'accesso.



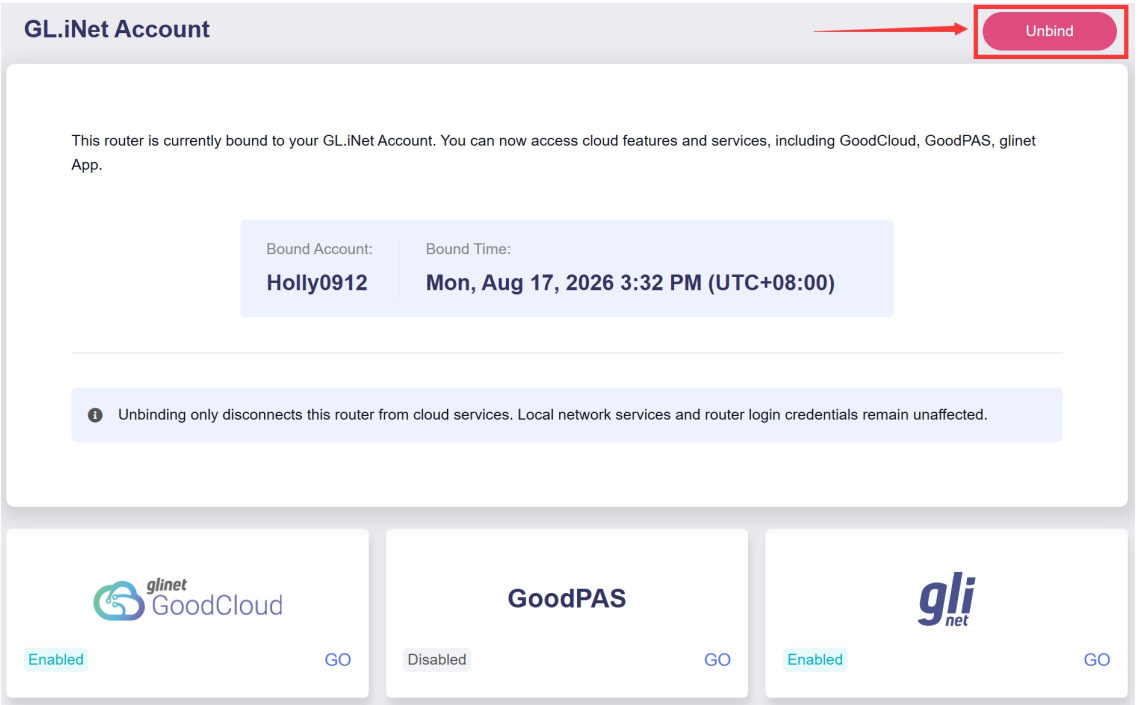
4. Una volta effettuato l'accesso, la pagina visualizza l'account vincolato e l'ora vincolata. Puoi gestire l'associazione tra il router e il tuo account GL.iNet in questa pagina. Basta controllare l'etichetta Abilitato/Disabilitato nell'angolo in basso a sinistra di ciascun servizio cloud per visualizzarne lo stato corrente. Fai clic su **VAI** accanto a ciascun servizio per accedere alla pagina delle funzionalità corrispondente.



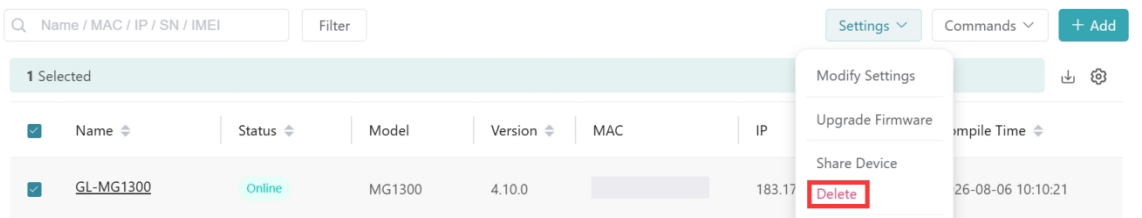
5. GoodPAS è disabilitato per impostazione predefinita. Per abilitarlo fare riferimento al Capitolo 7.3 GoodPAS.

7.1.2 Dissociazione dell'account GL.iNet

Nel pannello di amministrazione web del router, vai a **SERVIZI CLOUD** > **Account GL.iNet** e fai clic su **Dissocia**. Il tuo dispositivo verrà quindi scollegato dal tuo account GoodCloud.



In alternativa, accedi alla piattaforma cloud e vai a **Dispositivo** > **Dispositivi associati**. Seleziona il dispositivo che desideri scollegare, fai clic su **Impostazioni** nell'angolo in alto a destra, quindi seleziona **Elimina**. Il tuo dispositivo verrà quindi scollegato dal tuo account GoodCloud.



7.2 GoodCloud

GL.iNet GoodCloud è una piattaforma progettata per semplificare la distribuzione e la gestione remota dei dispositivi connessi. Fornisce un modo semplice per accedere e gestire in remoto i router GL.iNet. Centralizzando i dispositivi di rete sul cloud, gli utenti possono eseguire in modo efficiente attività di gestione batch, come la distribuzione di configurazioni di rete e l'esecuzione di aggiornamenti software. Possono anche accedere in remoto al pannello di amministrazione web del router o connettersi al terminale del router tramite SSH, ottenendo la gestione dei dispositivi di rete interregionali ed end-to-end.

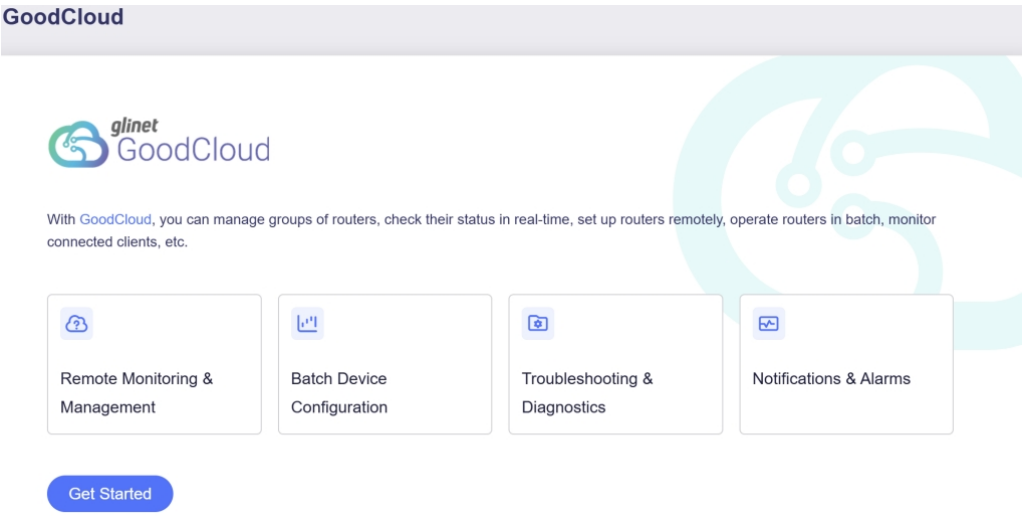
Con GoodCloud puoi:

- Controllare lo stato del router in tempo reale
- Gestire gruppi di router
- Configurare i router da remoto
- Monitorare i client connessi
- Gestire più router contemporaneamente
- Stabilire una connessione site-to-site

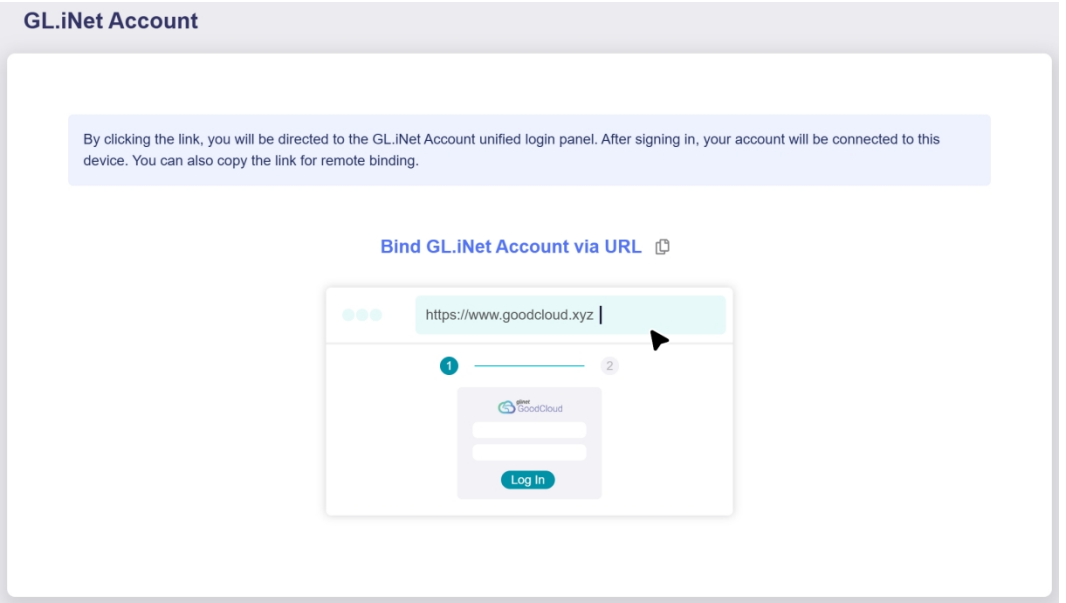
Alcune funzionalità sono disponibili nei piani Enterprise e VAR (rivenditore a valore aggiunto). Vedi qui per i dettagli.

7.2.1 Attivazione di GoodCloud

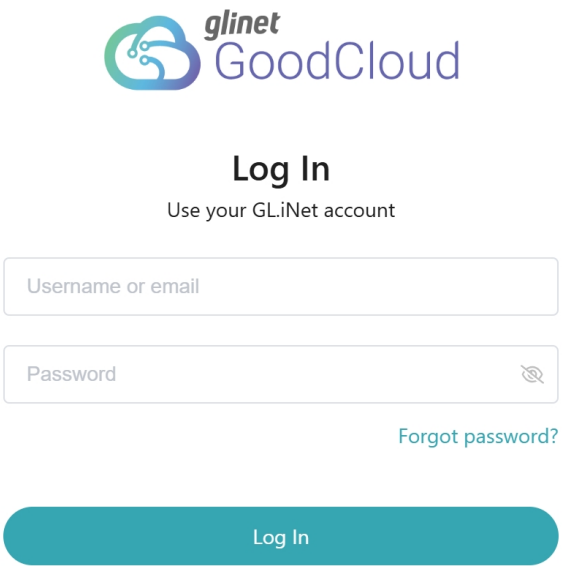
1. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router, vai a **SERVIZI CLOUD** > **GoodCloud** e fai clic su **Inizia.**



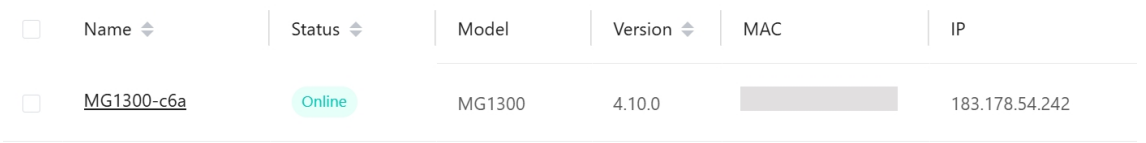
2. Un URL verrà quindi visualizzato sulla pagina. Fare clic sul **collegamento** per accedere tramite la pagina dell'account GL.iNet o copiarlo per l'associazione remota.



3. Accedi con il tuo account GL.iNet. Se non disponi di un account, creane uno ed effettua l'accesso.



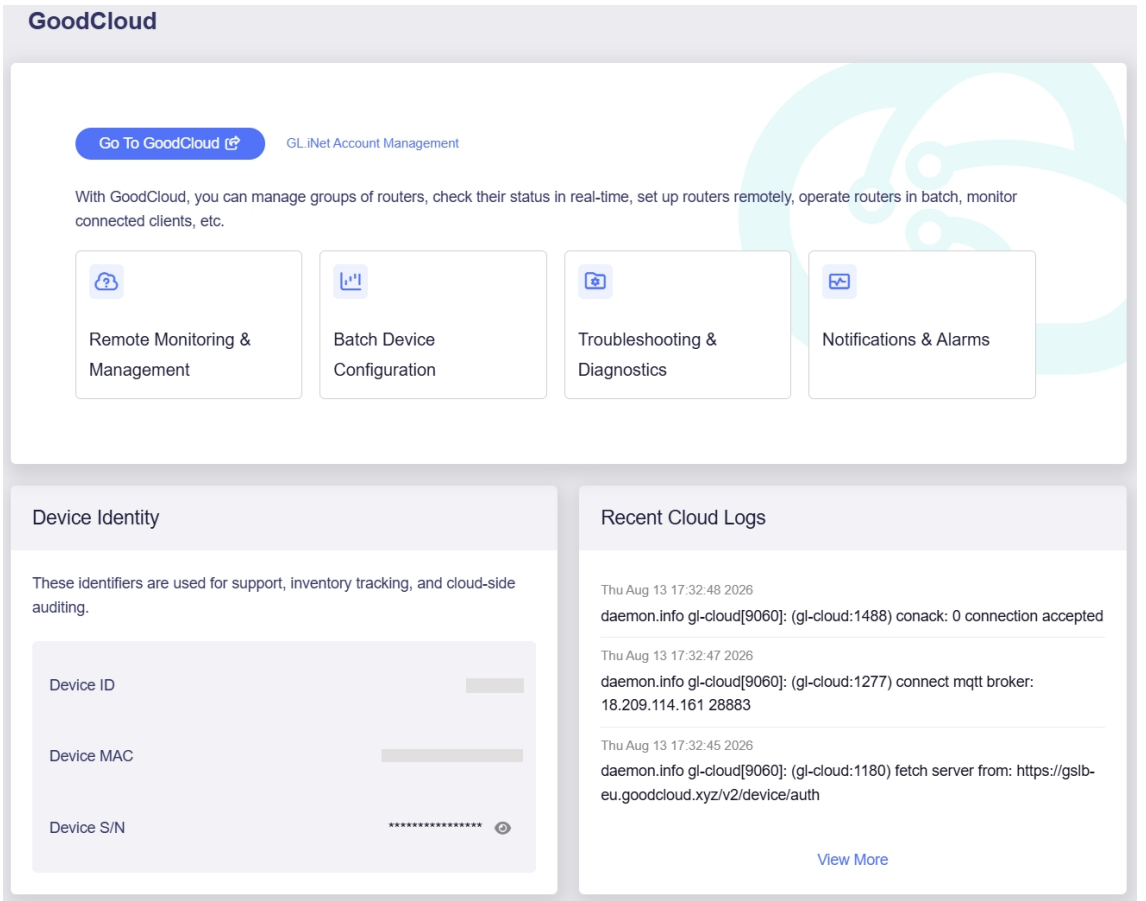
4. Conferma le informazioni sul tuo account e sul dispositivo nel passaggio successivo, quindi fai clic su **Associa**. Verrai quindi reindirizzato alla piattaforma GoodCloud, dove potrai verificare che il tuo router è stato associato al tuo account.



Suggerimenti:

- I passaggi di associazione di GoodCloud differiscono in base alla versione del firmware.
- Se non ricevi l'email di verifica durante la registrazione, controlla la cartella spam o riprova più tardi. Per ulteriore assistenza, contattaci all'indirizzo support@gl-inet.com.

5. Dopo aver eseguito correttamente l'associazione, torna alla pagina del servizio cloud nel pannello di amministrazione web. Vedrai l'identità del dispositivo associata e i registri cloud recenti, inclusi l'ID dispositivo, il MAC del dispositivo e il S/N del dispositivo.



6. Una volta effettuato l'accesso a GoodCloud, anche Accesso Web remoto e SSH remoto sono abilitati per impostazione predefinita. Ciò è particolarmente utile per la gestione remota e la risoluzione dei problemi.

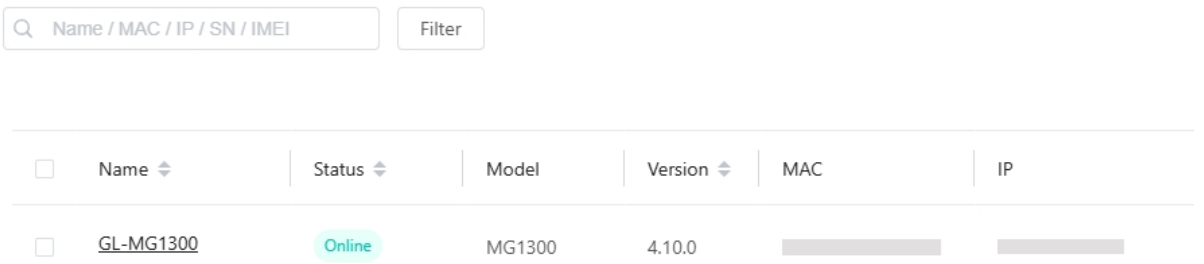
- **Accesso Web remoto**: accesso remoto al pannello di amministrazione Web del router da GoodCloud tramite HTTP/HTTPS.

- **SSH remoto**: accedi in remoto al terminale del router da GoodCloud utilizzando SSH.

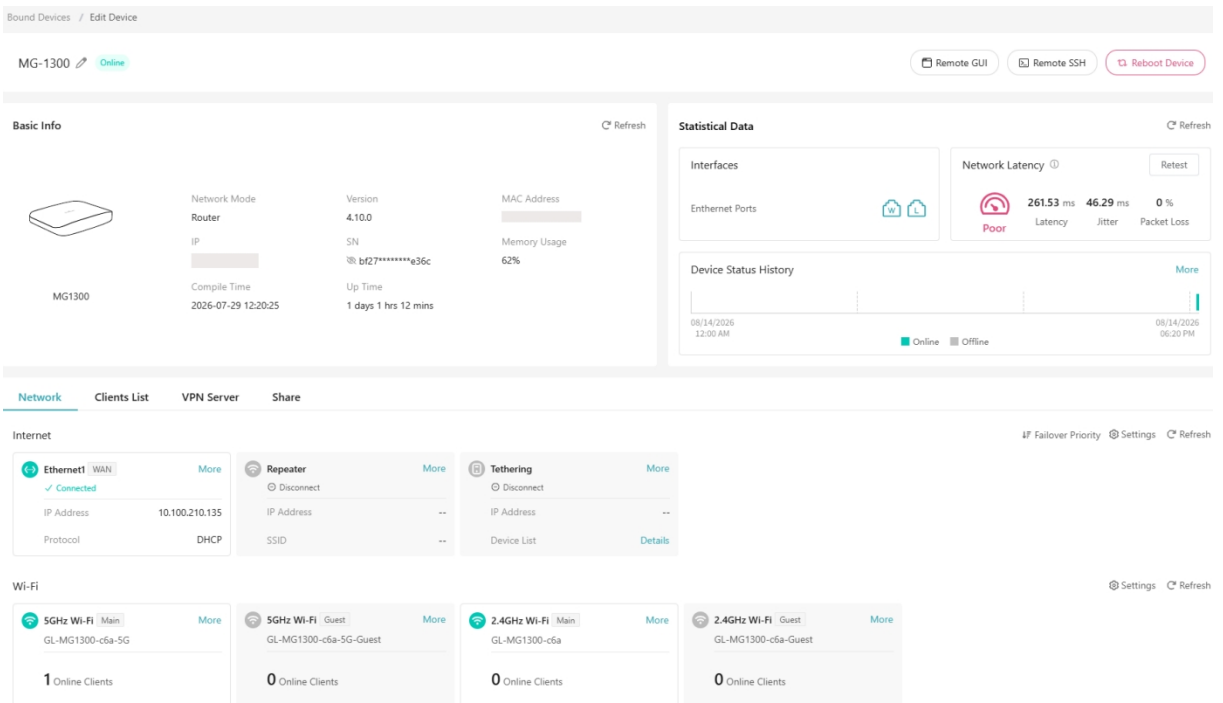
7.2.2 Gestione del router

Controlla i dettagli del dispositivo

Accedi alla piattaforma GoodCloud e vai a **Dispositivi > Dispositivi associati**. Puoi visualizzare le informazioni di base del dispositivo, come nome host, stato (online/offline), modello, versione firmware e indirizzo MAC.

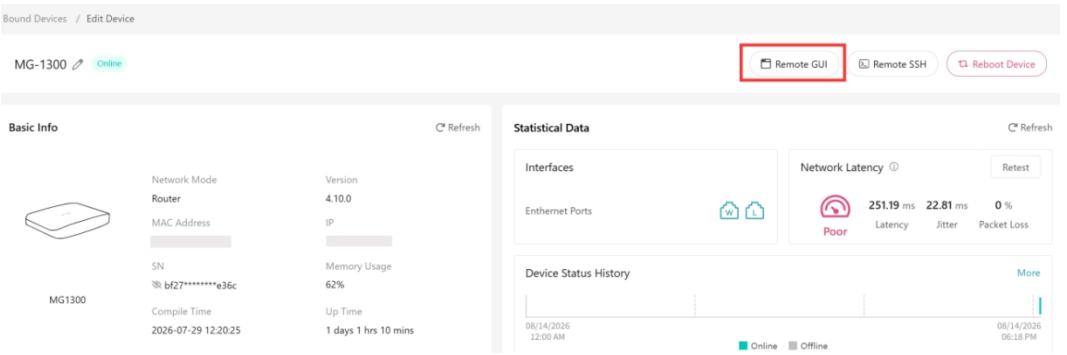


Fare clic sul nome del dispositivo per accedere alla pagina dei dettagli del dispositivo, che visualizza informazioni di base, dati statistici, panoramica della rete, elenco client e sequenza temporale. Puoi anche eseguire operazioni avanzate, come l'accesso remoto al router e il riavvio del dispositivo.

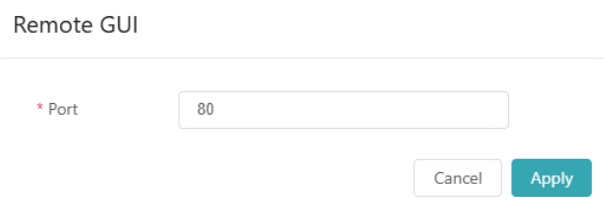


Accesso remoto all’interfaccia web

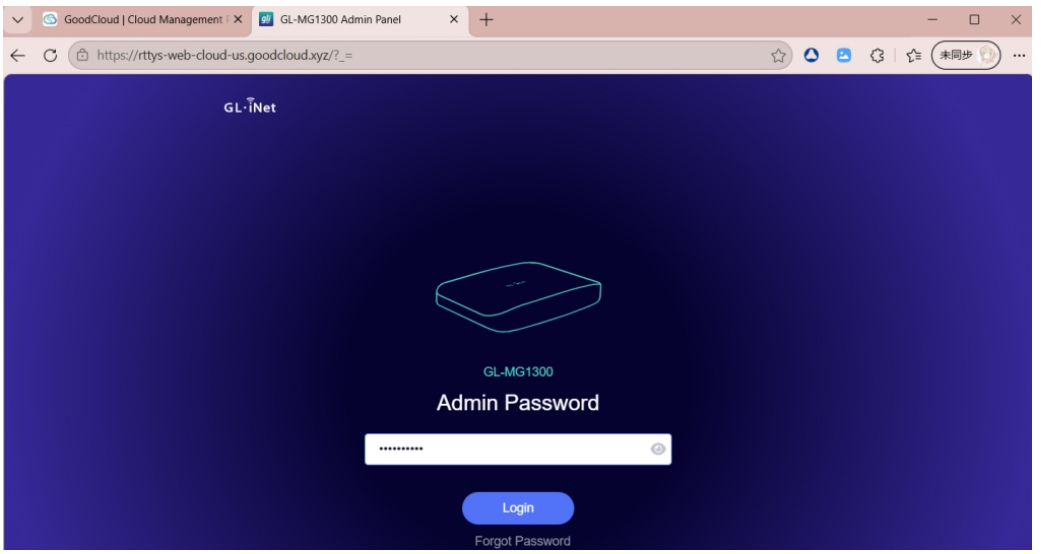
1. Accedi alla piattaforma GoodCloud e vai a **Dispositivi > Dispositivi associati**. Fai clic sul dispositivo a cui desideri accedere e accederai alla pagina dei dettagli del dispositivo. Nella pagina dei dettagli del dispositivo, fai clic sul pulsante **GUI remota** nell'angolo in alto a destra.



2. Seleziona il protocollo di trasferimento e la porta. Le impostazioni predefinite sono **HTTP** e Porta **80**. Se necessario, puoi cambiare il protocollo in HTTPS e la porta cambierà automaticamente in 443. Quindi fai clic su **Applica**.

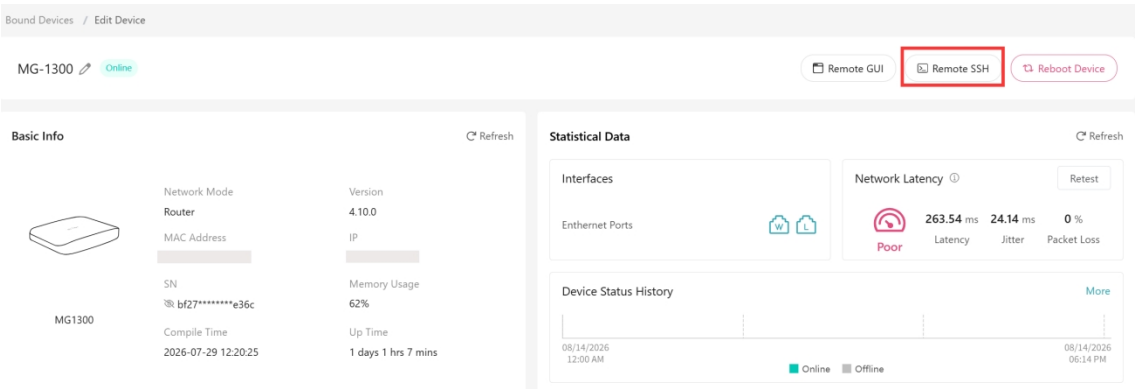


3. Verrai reindirizzato alla pagina di accesso del router. Inserisci la password dell'amministratore per accedere da remoto al pannello di amministrazione web del router.



Accesso remoto al terminale

1. Accedi alla piattaforma GoodCloud e vai a **Dispositivi > Dispositivi associati**. Fai clic sul dispositivo a cui desideri accedere e accederai alla pagina dei dettagli del dispositivo.
2. Nella pagina dei dettagli del dispositivo, fai clic sul pulsante **SSH remoto** nell'angolo in alto a destra.

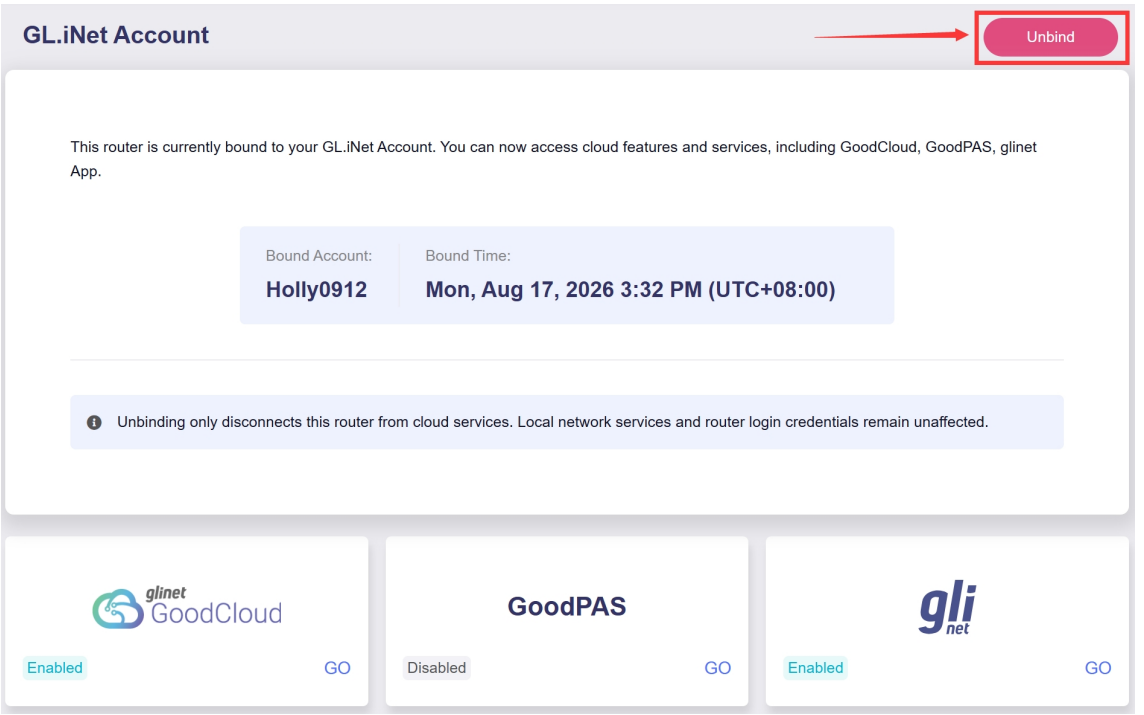


3. Accedi come **root** e inserisci la password per accedere al terminale del tuo router.

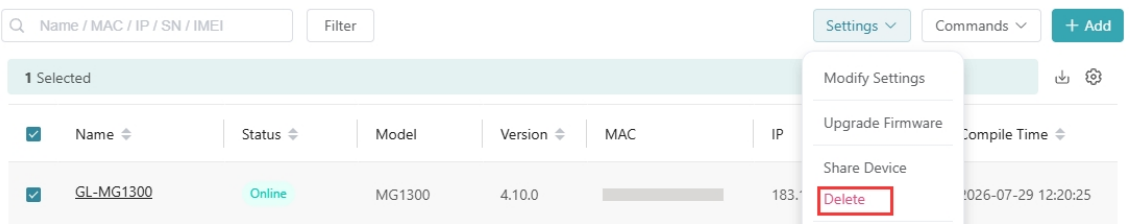


7.2.3 Dissociazione del dispositivo

Nel pannello di amministrazione web del router, vai a **SERVIZI CLOUD** > **Account GL.iNet** e fai clic su **Dissocia**. Il tuo dispositivo verrà quindi scollegato dal tuo account GoodCloud.



In alternativa, accedi alla piattaforma cloud e vai a **Dispositivi** > **Dispositivi associati**. Seleziona il dispositivo che desideri scollegare, fai clic su **Impostazioni** nell'angolo in alto a destra, quindi seleziona **Elimina**. Il tuo dispositivo verrà quindi scollegato dal tuo account GoodCloud.



7.3 GoodPAS

GoodPAS è una funzionalità di rete avanzata progettata per i router GL.iNet per fornire accesso remoto e gestione dei dispositivi senza interruzioni. Integrato nell'SDK del router GL.iNet, adotta il protocollo AmneziaWG con offuscamento del traffico integrato, offrendo connessioni stabili e sicure per un accesso remoto affidabile sempre e ovunque.

Questa funzionalità consente l'accesso remoto senza interruzioni alla rete domestica. Puoi configurare e accoppiare direttamente i dispositivi tramite un codice di accesso dinamico nel pannello di amministrazione web, stabilendo rapidamente una connessione sicura tra il tuo router da viaggio e la rete domestica in pochi secondi, senza registrazione o accesso richiesto.

Nota:

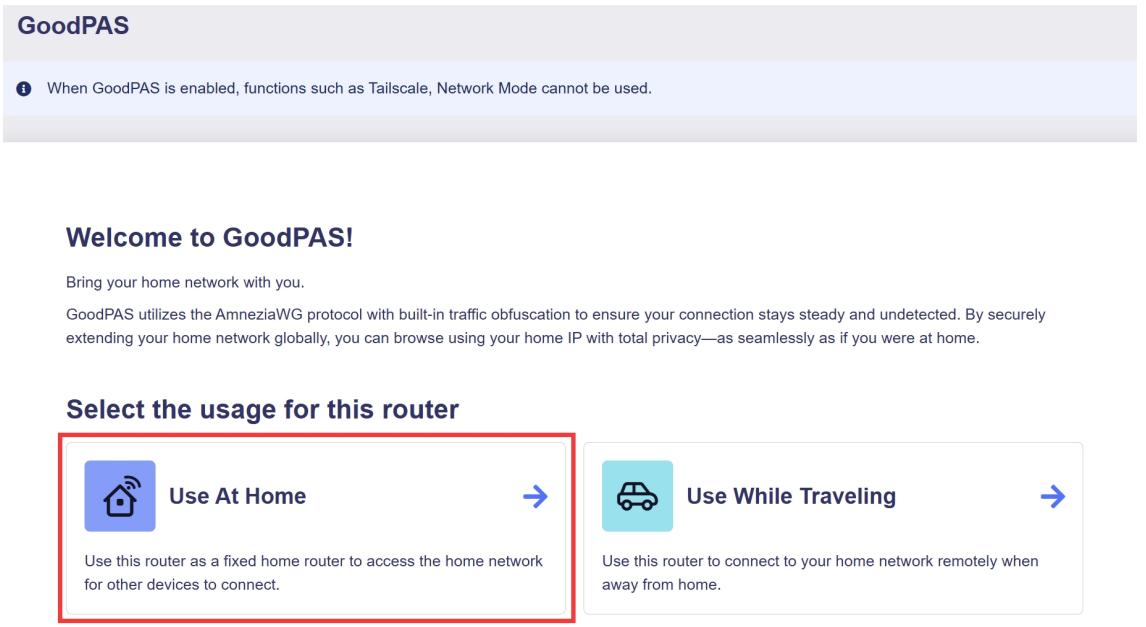
1. Non è consigliabile utilizzare GoodPAS con una qualsiasi delle seguenti funzionalità contemporaneamente, poiché ciò potrebbe causare conflitti di routing: GoodCloud Site to Site, ZeroTier, Tailscale, Tor.
2. Quando GoodPAS è abilitato, non è possibile utilizzare la modalità di rete.

7.3.1 Configurazione rapida

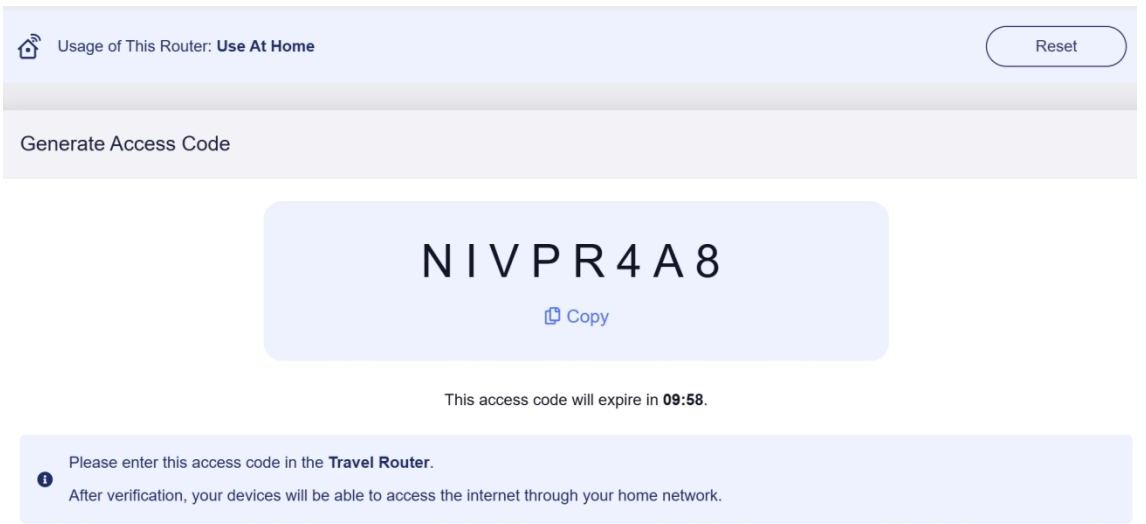
Di seguito è riportato un esempio dell'utilizzo di Mango 2 (GL-MG1300) e Flint 3 (GL-BE9300) per configurare una rete GoodPAS. Flint 3 è il router domestico, mentre Mango 2 è il router da viaggio che instrada il traffico di rete a Flint 3 per l'accesso a Internet.

Suggerimento: ogni router GL.iNet viene fornito con **10 GB di dati gratuiti al mese** per la rete GoodPAS. I dispositivi in una rete GoodPAS utilizzeranno i dati del router domestico per accedere a Internet. Se necessario, puoi passare al piano GoodPAS+ per dati illimitati.

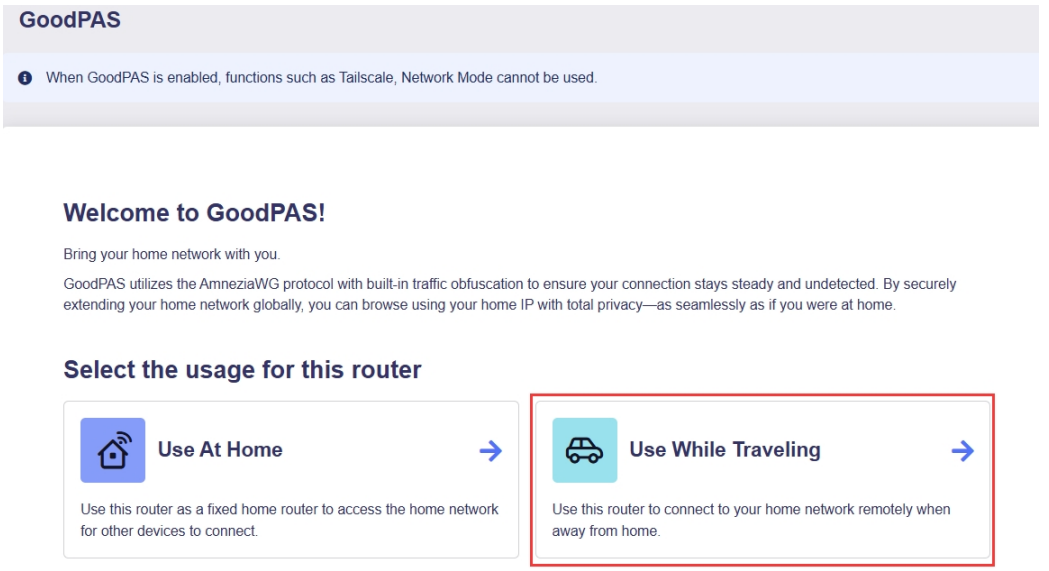
1. Configura Flint 3 per Internet.
   Accedi al pannello di amministrazione web di Flint 3 e vai alla pagina INTERNET. Collegalo a Internet utilizzando uno dei metodi di connessione Internet supportati: Ethernet, ripetitore, tethering e cellulare.
2. Nel pannello di amministrazione web di Flint 3, vai a **SERVIZI CLOUD** > **GoodPAS**. Fai clic su **Usa a casa**.



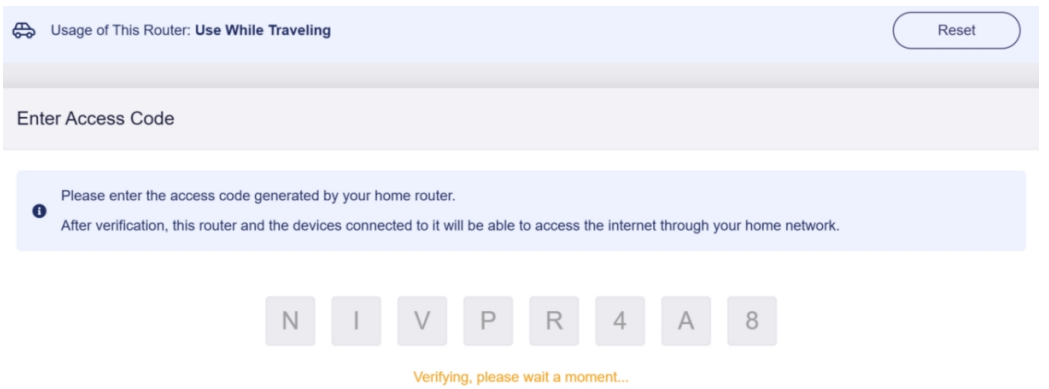
Genera un **codice di accesso**. Copia questo codice per un uso successivo.



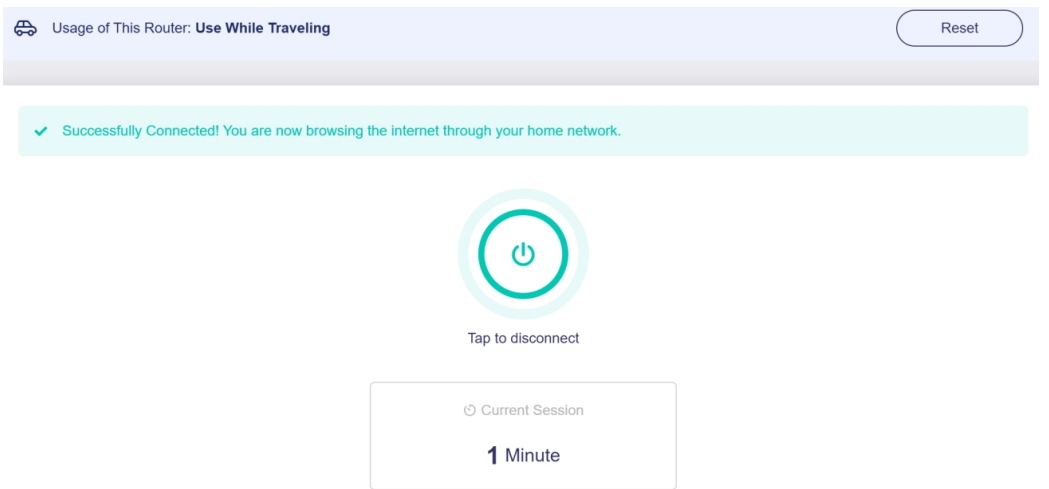
3. Configura Mango 2 per Internet.
   Accedi al pannello di amministrazione web di Mango 2 e vai alla pagina INTERNET. Collegalo a Internet utilizzando uno dei metodi di connessione Internet supportati: Ethernet, ripetitore, tethering e cellulare.
4. Inserisci il codice di accesso.
   Nel pannello di amministrazione web di Mango 2, vai a **SERVIZI CLOUD** > **GoodPAS**. Fai clic su **Usa durante il viaggio**.



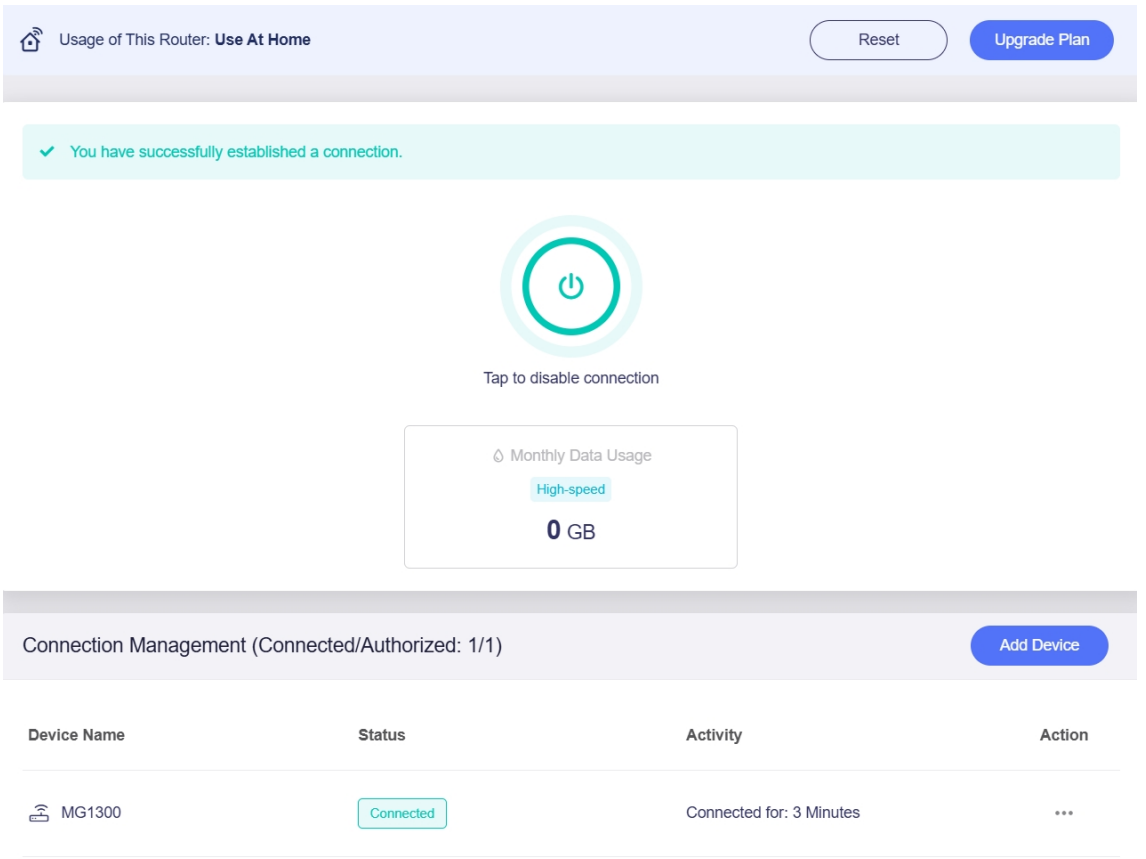
Inserisci il codice di accesso ottenuto nel passaggio 2 e attendi il completamento della verifica.



Si collegherà quindi correttamente al router domestico Flint 3. Ora puoi navigare in Internet attraverso la tua rete domestica in tutta sicurezza.

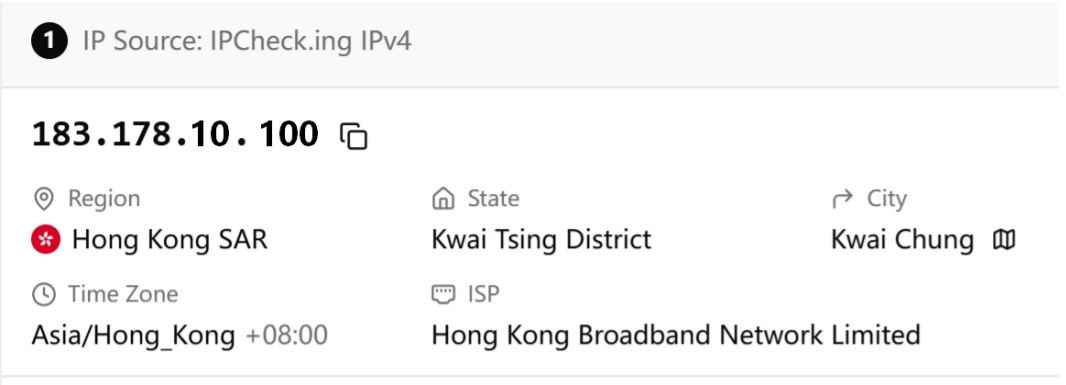


5. Nel pannello di amministrazione web di Flint 3, viene visualizzato anche lo stato della connessione, come mostrato di seguito.

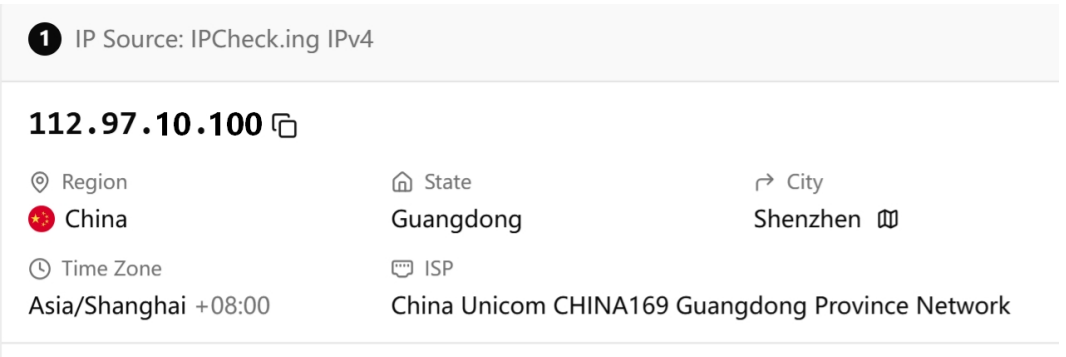


7.3.2 Verifica della connettività

1. Collega un laptop o uno smartphone al Wi-Fi del router da viaggio Mango 2.
2. Apri un browser e visita ipcheck.ing o qualsiasi altro sito Web di ricerca di indirizzi IP. Mostrerà l'indirizzo IP pubblico di Flint 3, indicando che Mango 2 sta accedendo a Internet tramite il router domestico Flint 3.

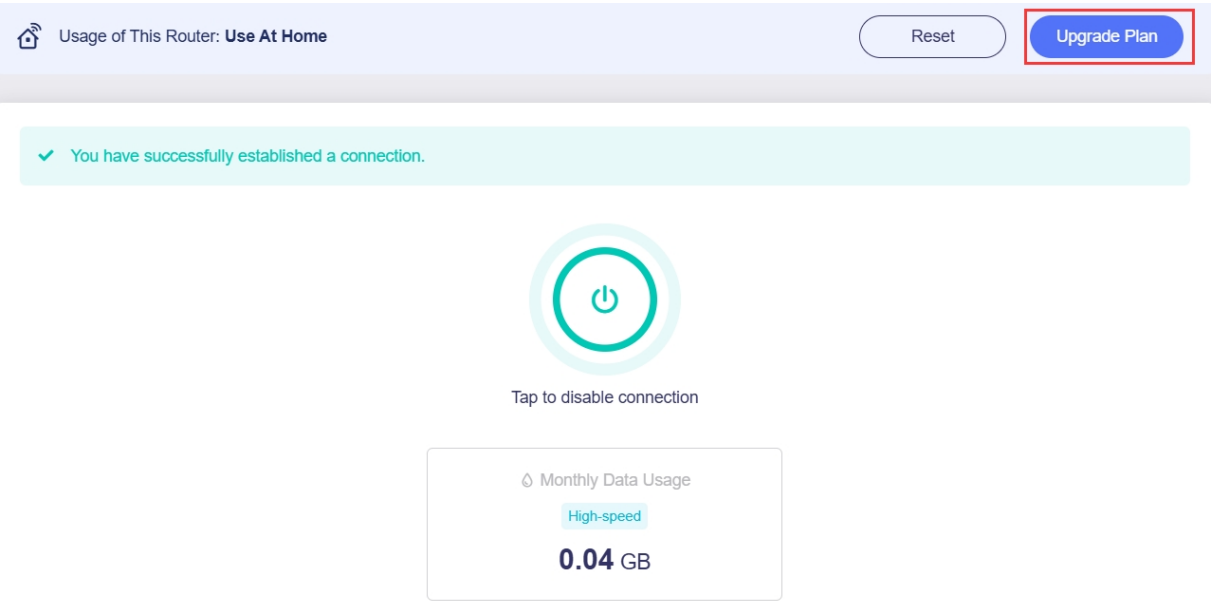


3. Disconnetti la connessione GoodPAS su Mango 2, quindi aggiorna la pagina web per inviare nuovamente la richiesta di query IP. Mostrerà l'indirizzo IP pubblico di Mango 2, indicando che Mango 2 sta accedendo a Internet attraverso la sua rete locale.



7.3.3 Passaggio a un piano superiore

Ogni router GL.iNet viene fornito con **10 GB di dati gratuiti al mese** per la rete GoodPAS. I dispositivi in una rete GoodPAS utilizzeranno i dati del router domestico per accedere a Internet. Se necessario, puoi passare al piano **GoodPAS+** per dati illimitati.



Capitolo 8

Conoscere le VPN

Questo capitolo introduce i concetti della VPN e gli scenari di utilizzo comune.

8.1 Introduzione

VPN

VPN, abbreviazione di Virtual Private Network, stabilisce un tunnel privato e crittografato tra un dispositivo e un server remoto, proteggendo la trasmissione dei dati e consentendo un accesso sicuro a reti private o riservate.

Router VPN

Un router VPN presenta funzionalità VPN preinstallate, proteggendo tutti i dispositivi connessi tramite VPN. A differenza della configurazione della VPN sui singoli dispositivi, la configurazione del router come client VPN instrada tutto il traffico attraverso un tunnel crittografato, senza necessità di configurazione separata per dispositivo. Ciò protegge più dispositivi contemporaneamente, fa risparmiare tempo e garantisce configurazioni VPN coerenti, riducendo i rischi derivanti da impostazioni individuali non corrette.

I router GL.iNet supportano oltre 30 popolari servizi commerciali OpenVPN e WireGuard VPN. Carica i file di configurazione VPN per attivare la connessione VPN per una rete sicura. Vedi qui per l'elenco completo dei provider VPN di terze parti.

OpenVPN

OpenVPN è un protocollo VPN open source che utilizza la sicurezza basata su SSL/TLS per connessioni da punto a sito o da sito a sito. Supporta più metodi di crittografia, TCP/UDP e un facile bypass firewall/NAT.

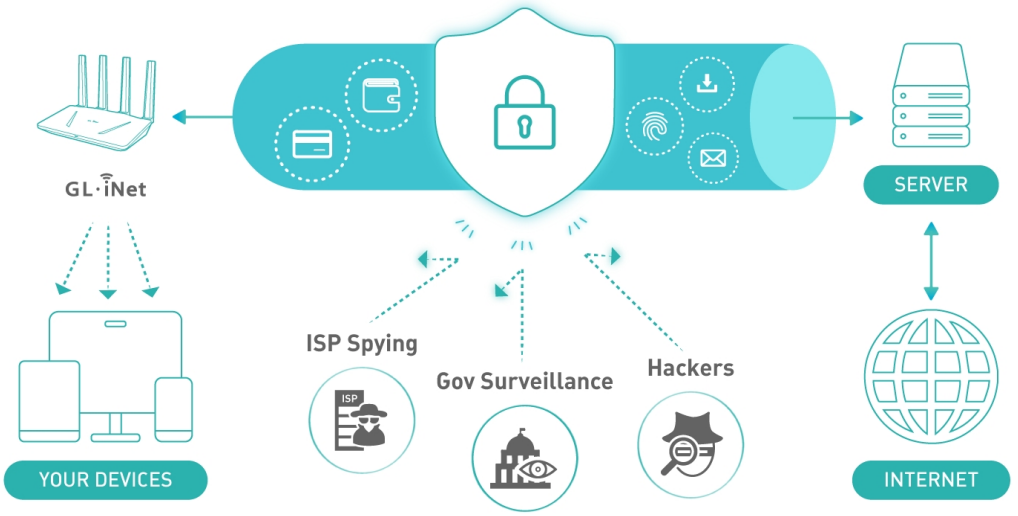
WireGuard

WireGuard è un protocollo VPN leggero e veloce, più semplice ed efficiente di OpenVPN. È dotato di crittografia moderna per garantire efficienza, una piccola base di codice per un controllo e una sicurezza più semplici e algoritmi all'avanguardia (ChaCha20/Poly1305) per la crittografia e l'integrità dei dati.

8.2 Scenari di utilizzo

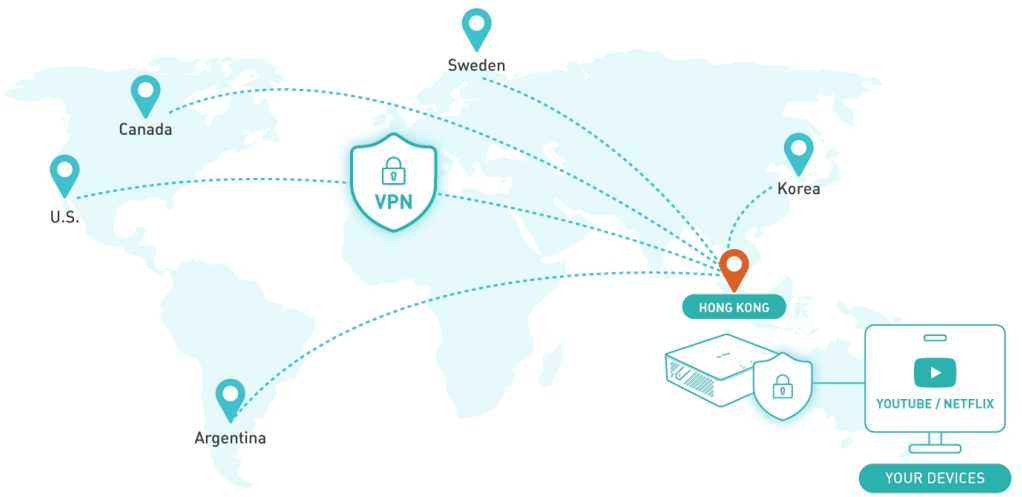
1. **Privacy dei dati personali**

   Il servizio VPN è compatibile con un'ampia gamma di dispositivi tramite il nostro router, inclusi non solo laptop, telefoni e tablet, ma anche console di gioco, TV e dispositivi di streaming. I tuoi dati saranno protetti sia tramite connessioni wireless che cablate. Puoi anche personalizzare le policy VPN per ottenere una protezione flessibile per determinati dispositivi.



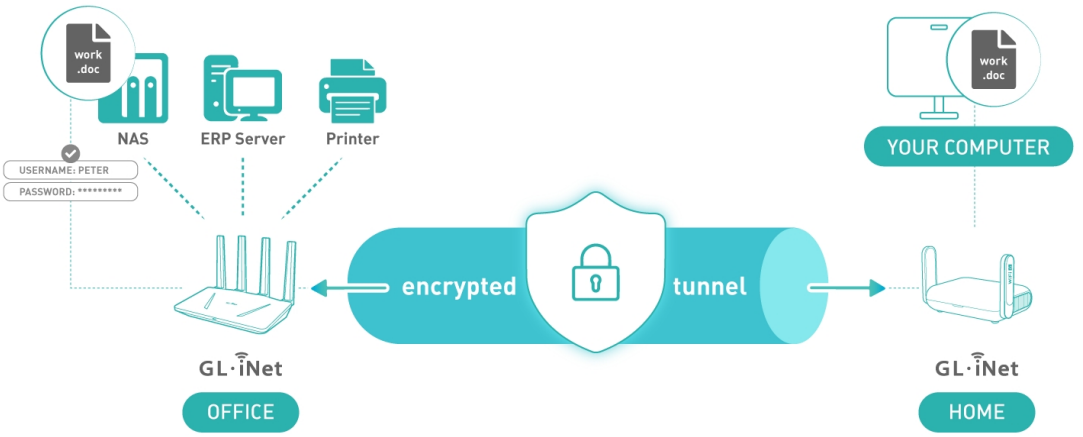
2. **Accesso illimitato in tutto il mondo**

   L'accesso ad alcuni siti potrebbe essere limitato in base alla posizione. Con la VPN abilitata, puoi sbloccare qualsiasi sito quando necessario. Collegandoti a diversi server di terze parti, ti verranno assegnati indirizzi IP diversi per la navigazione o l'accesso a siti bloccati per regione.



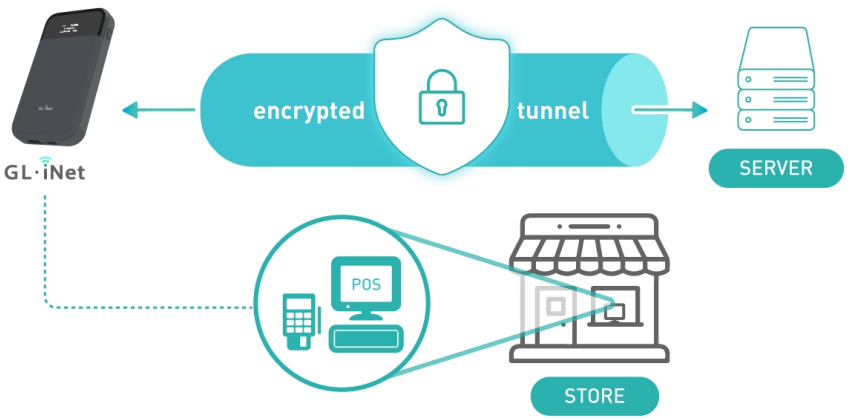
3. **Sicurezza dei dati delle piccole imprese**

Molte persone lavorano in spazi di coworking o bar e si affidano al Wi-Fi pubblico gratuito. Tali reti sono vulnerabili agli attacchi dei criminali informatici. Configurando il tuo router da viaggio come client VPN, puoi usufruire di una connettività sicura per lavorare ovunque.



4. **Infrastruttura di pagamento sicura**

I piccoli proprietari di negozi al dettaglio devono gestire le credenziali di pagamento dei client quando svolgono attività in loco. Utilizzando un router VPN, i loro terminali POS possono caricare i dati della carta di credito tramite un tunnel VPN crittografato per garantire la sicurezza dei pagamenti.



Capitolo 9

Dashboard VPN

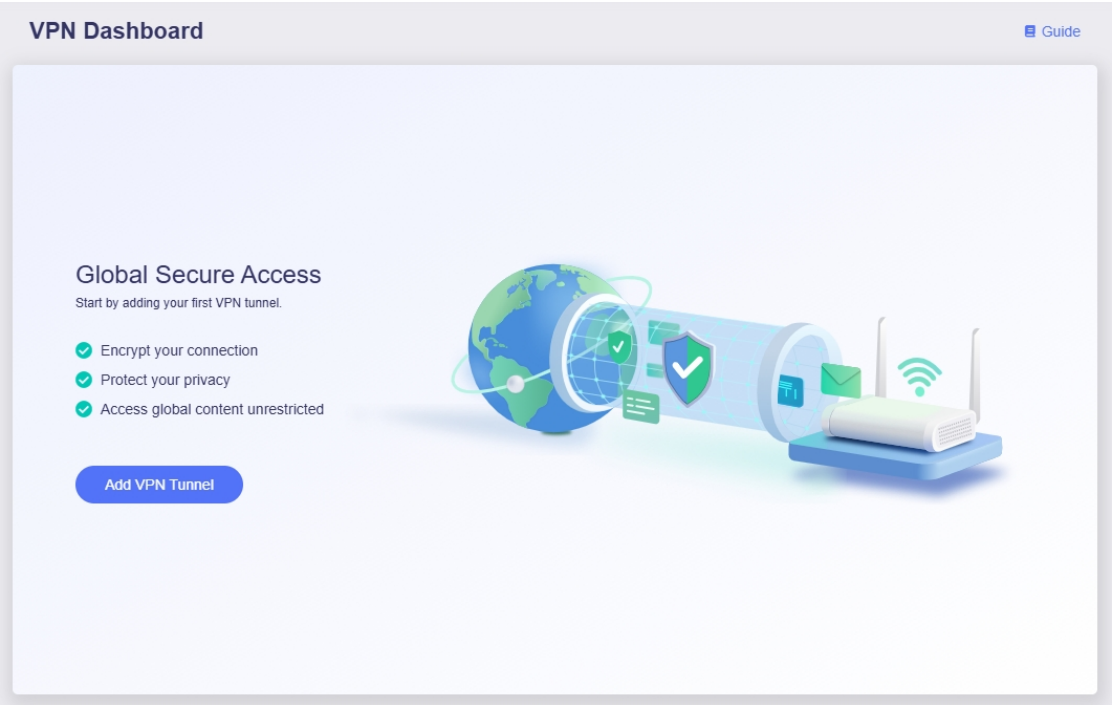
Questo capitolo introduce come gestire le connessioni VPN tramite il pannello di amministrazione web.

Accedi al pannello di amministrazione web del router e vai a **VPN** > **Dashboard VPN**.

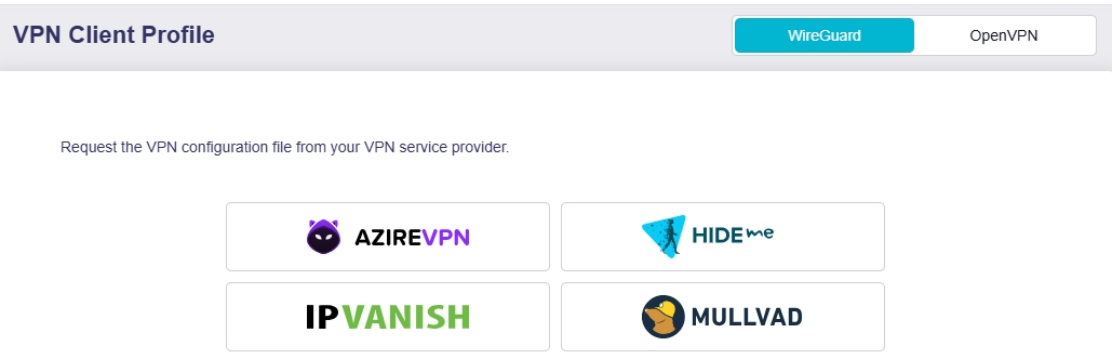
Il dashboard VPN mostra i dettagli della connessione VPN, come regole di routing, server connesso, statistiche sul traffico, IP virtuale del client e registro delle connessioni e consente agli utenti di configurare impostazioni avanzate come Kill Switch VPN, mascheramento IP e MTU.

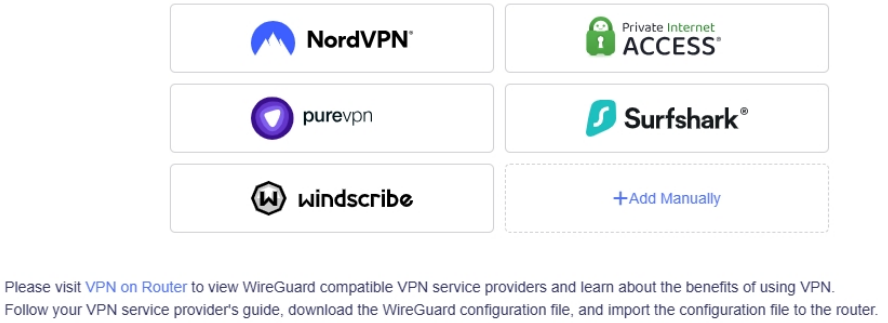
9.1 Caricamento di un profilo VPN

Quando si accede a questa pagina per la prima volta, se non sono stati creati tunnel, la pagina appare come segue. Fai clic su Aggiungi tunnel VPN per iniziare.



Verrai indirizzato alla pagina Profilo client VPN. Seleziona un provider VPN ed effettua l'accesso.

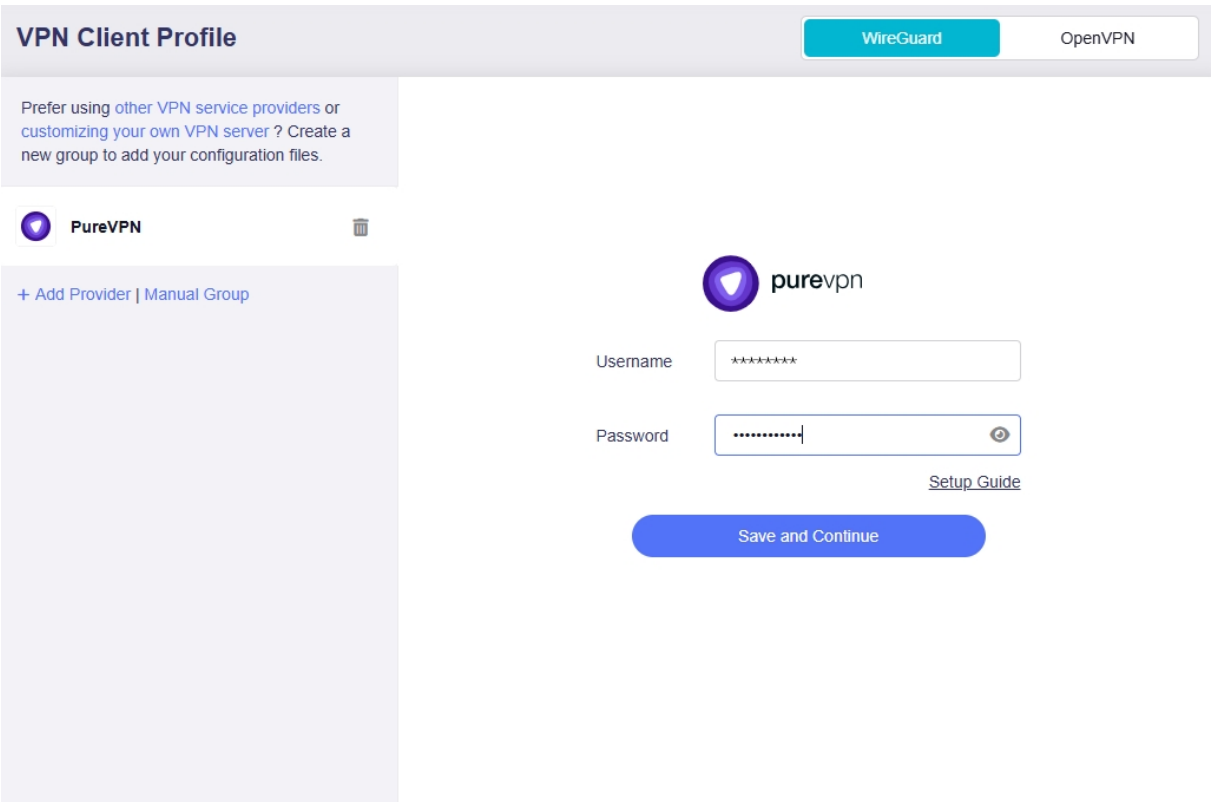




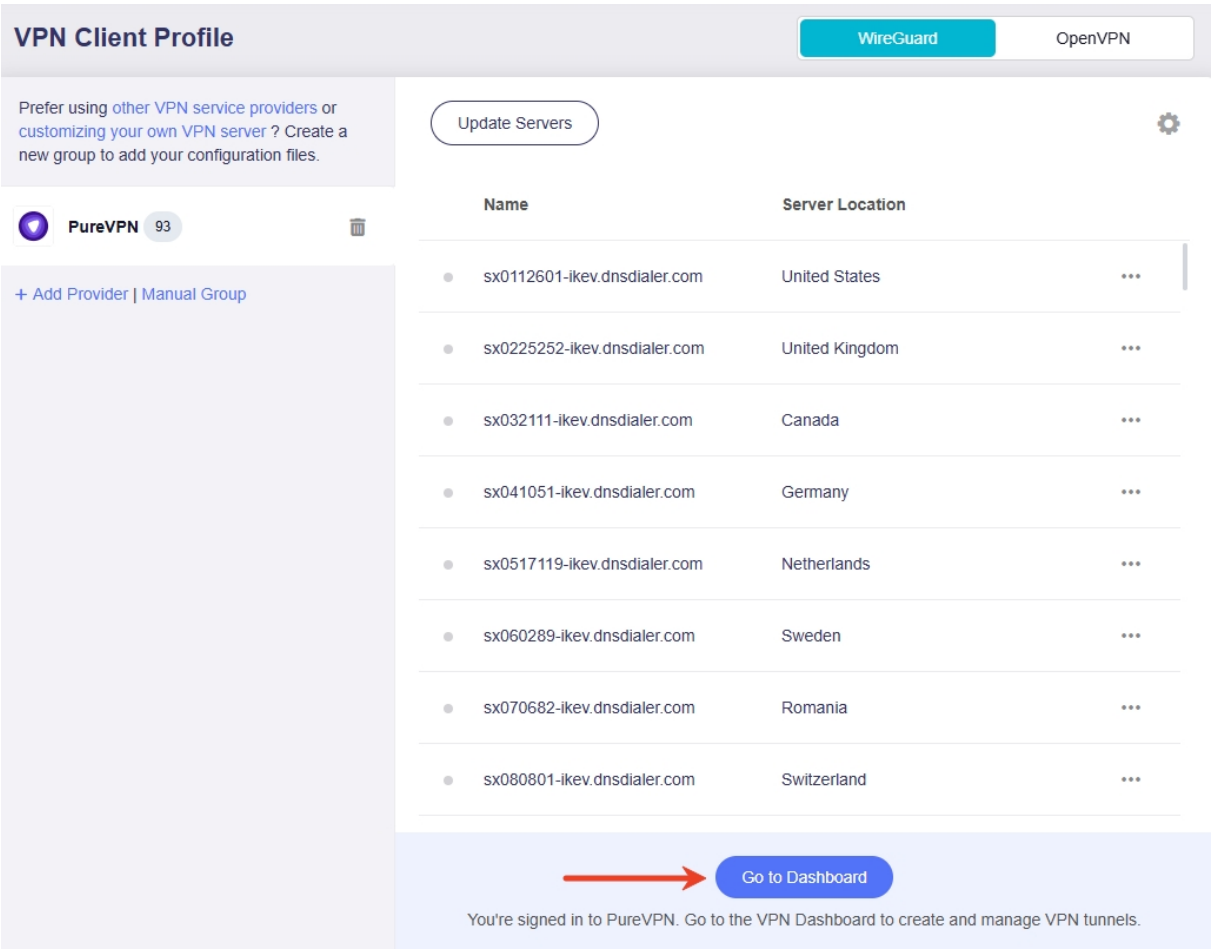
Suggerimenti:

1. I provider VPN elencati sono integrati nel pannello di amministrazione web del router GL.iNet. Con un abbonamento attivo, gli utenti inseriscono semplicemente le proprie credenziali per accedere istantaneamente e ottenere file di configurazione per le connessioni VPN.
2. Se sei abbonato ad altri provider VPN o se desideri caricare le tue configurazioni VPN personali, fai clic su Aggiungi manualmente e carica le tue configurazioni.

Prendiamo PureVPN come esempio. Fai clic su PureVPN e accedi con credenziali valide.



Otterrai un elenco di profili VPN, come mostrato di seguito. Fai clic su Vai alla dashboard in basso, quindi verrai indirizzato alla dashboard VPN per configurare il tunnel VPN e i criteri VPN.



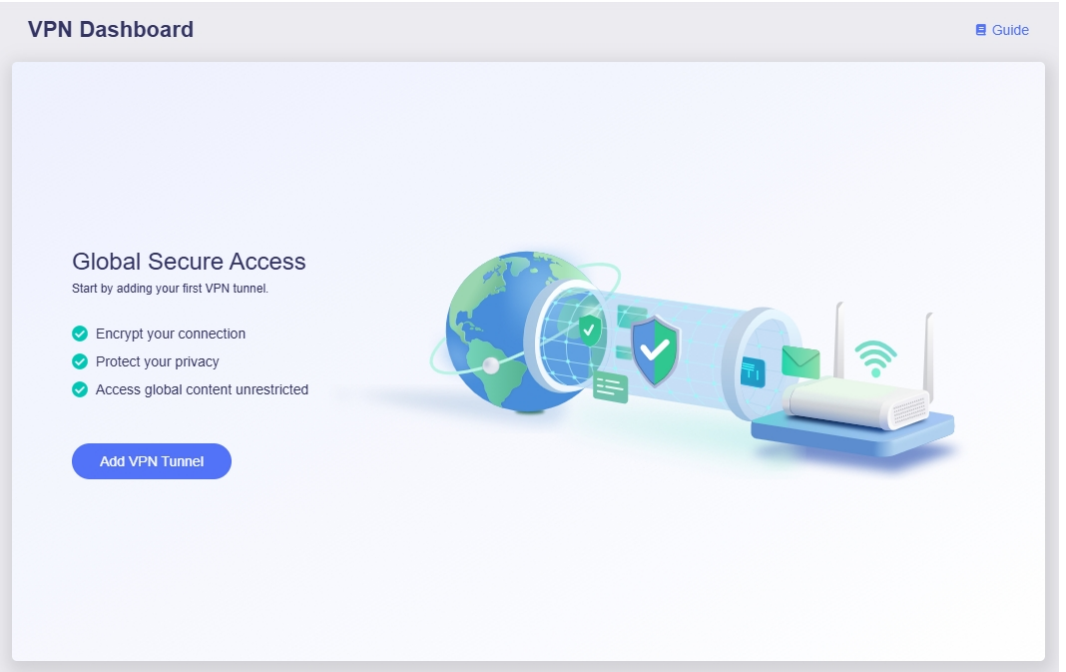
Suggerimento: per alcuni fornitori di servizi VPN, potrebbe essere necessario selezionare un protocollo VPN o server/città preferiti prima che venga visualizzato l'elenco dei profili.

9.2 Aggiunta di un tunnel VPN

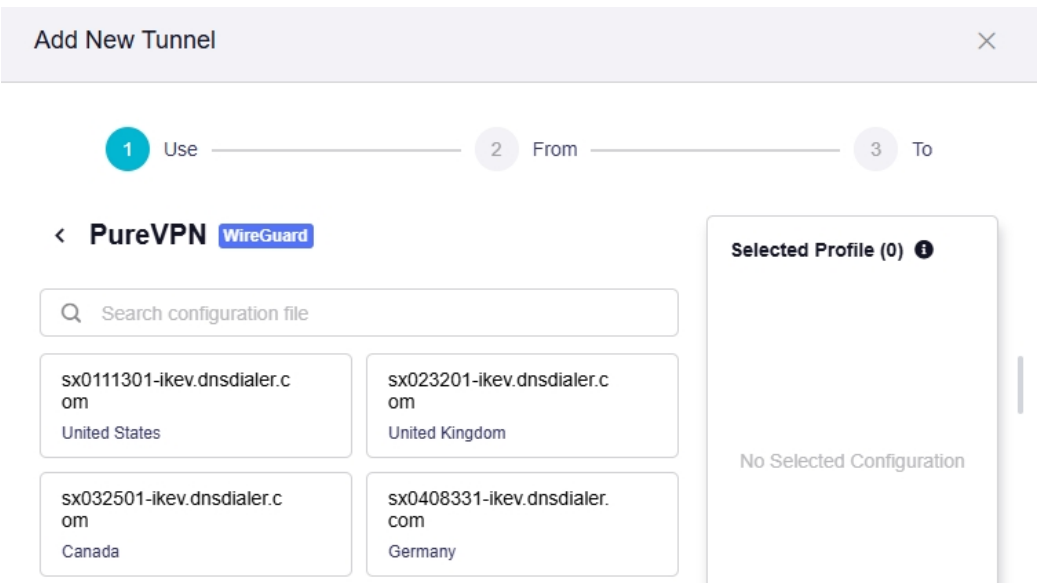
9.2.1 Procedura generale

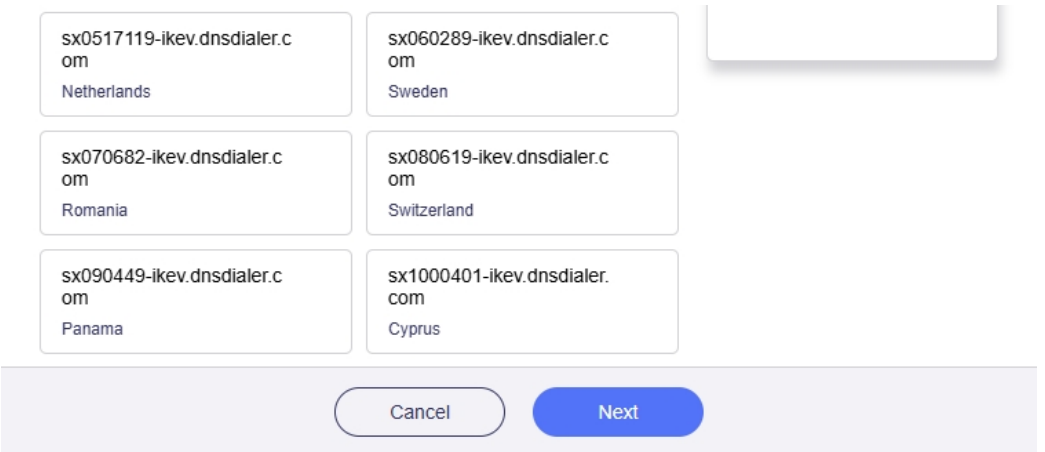
Segui i passaggi seguenti per aggiungere il tuo tunnel VPN e configurare i criteri VPN. Vedi Riferimento al caso se necessario.

1. Nella dashboard VPN, fai clic su Aggiungi tunnel VPN. Sulla destra apparirà una procedura guidata di configurazione.



2. Seleziona uno o più profili e, se necessario, regola la loro priorità a destra, quindi fai clic su Avanti.





Nota: quando vengono selezionati più profili, il tunnel tenterà di connettersi utilizzando ciascun profilo in ordine di priorità finché non viene stabilita correttamente una connessione. Se tutti i profili all'interno di un singolo tunnel non riescono a connettersi, il sistema determinerà se passare alla rete locale (WAN) del router in base allo stato del Kill Switch nelle impostazioni Opzioni tunnel e Tutto il resto del traffico.

3. Seleziona l'origine client, quindi fai clic su Avanti. Sono disponibili quattro opzioni:
   - Tutti i client: se selezionato, il traffico proveniente da tutti i dispositivi corrisponderà a questa regola.
   - Tipi di connessione specificati: se selezionato, il traffico proveniente dai tipi di connessione specificati (ad esempio, sottorete LAN, gateway drop-in, rete ospiti) corrisponderà a questa regola.
   - Dispositivi specificati: se selezionato, il traffico proveniente dai dispositivi specificati (identificati dall'indirizzo MAC) corrisponderà a questa regola.
   - Escludi dispositivi specificati: se selezionato, il traffico proveniente da dispositivi specificati (identificati dall'indirizzo MAC) non corrisponderà a questa regola.
4. Seleziona la destinazione del traffico, quindi fai clic su Applica. Sono disponibili tre opzioni:
   - Tutti i target: se selezionato, il traffico corrispondente a questa regola verrà instradato a tutti i target.
   - Elenco domini/IP specificati: se selezionato, il traffico corrispondente a questa regola verrà instradato ai domini o agli indirizzi IP specificati. È necessario inserirli manualmente.
   - Escludi domini/elenco IP specificati: se selezionato, il traffico corrispondente a questa regola non verrà instradato ai domini o agli indirizzi IP specificati. È necessario inserirli manualmente.

5. Un tunnel VPN è stato aggiunto correttamente. Verrai indirizzato alla dashboard della VPN. Aggiungi altri tunnel VPN se necessario. Per motivi di sicurezza, vai su Tutto il resto del traffico e Opzioni tunnel per verificare lo stato del Kill Switch prima di abilitare il tunnel VPN.

9.2.2 Esempi di configurazione

Ecco due casi tipici di configurazione dei criteri VPN con istruzioni dettagliate come riferimento.

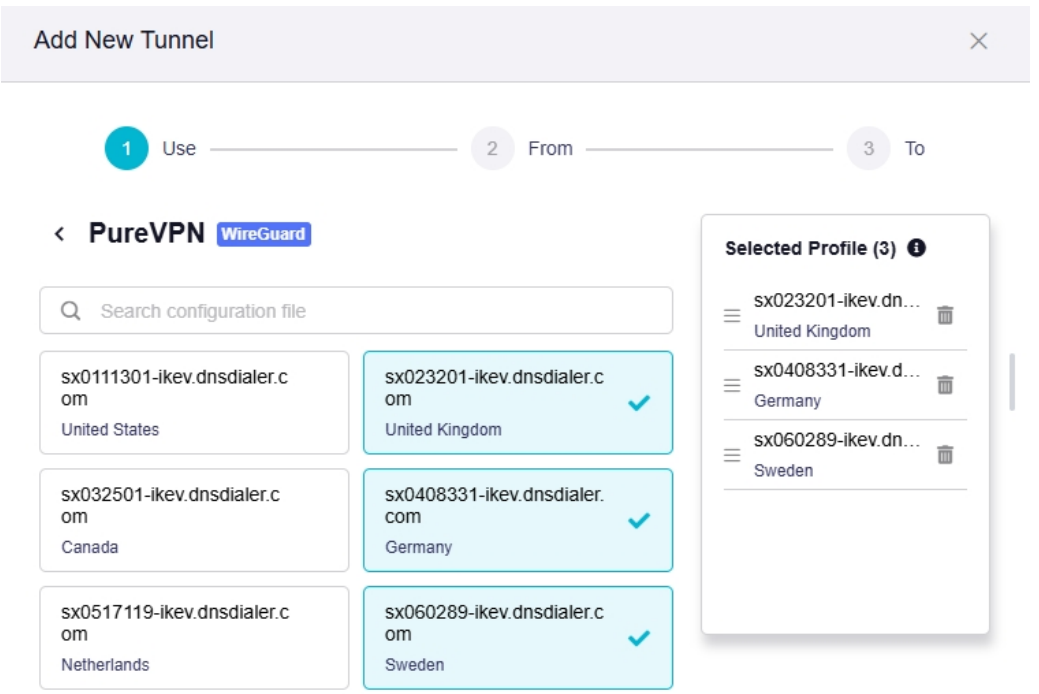
Caso 1: instrada solo i dispositivi specificati tramite VPN

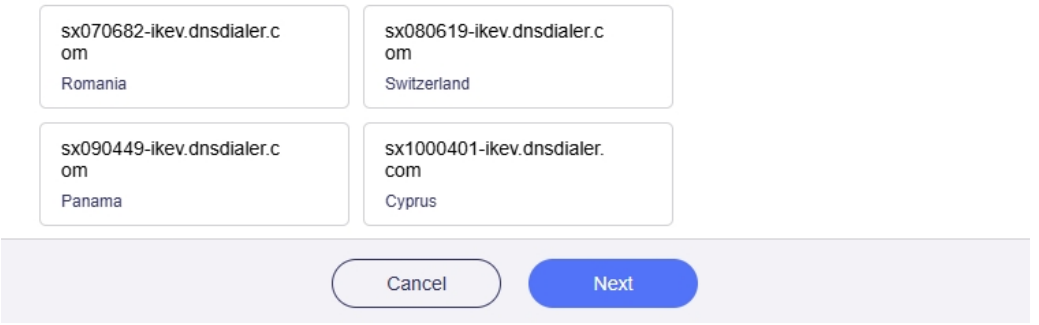
Requisiti:

1. Solo dispositivi specifici collegati a questo router accedono a Internet tramite la VPN. Tutti gli altri dispositivi accedono a Internet tramite la WAN locale.
2. I dispositivi selezionati devono utilizzare solo la connessione VPN. Se la VPN si disconnette inaspettatamente, l'accesso a Internet per questi dispositivi verrà bloccato per prevenire perdite DNS e tracciamento IP.

Passaggi di configurazione:

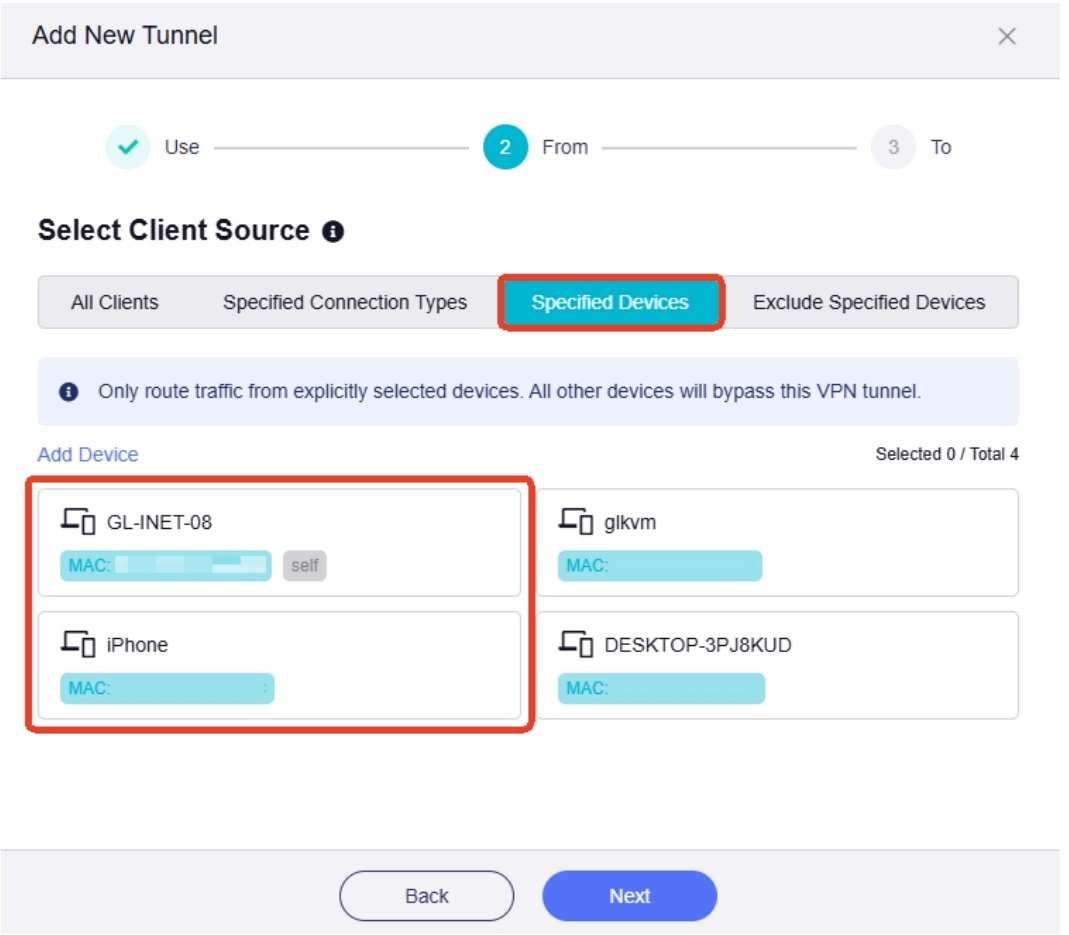
1. Seleziona il profilo VPN.
   Se hai effettuato l'accesso con le credenziali del servizio VPN integrato o hai caricato un file di configurazione, i profili disponibili verranno elencati qui. Altrimenti, vai su **Profilo client VPN** per accedere con le tue credenziali o carica manualmente un file di configurazione.
   Prendiamo PureVPN come esempio. Seleziona uno o più profili e, se necessario, regola la loro priorità sulla destra.





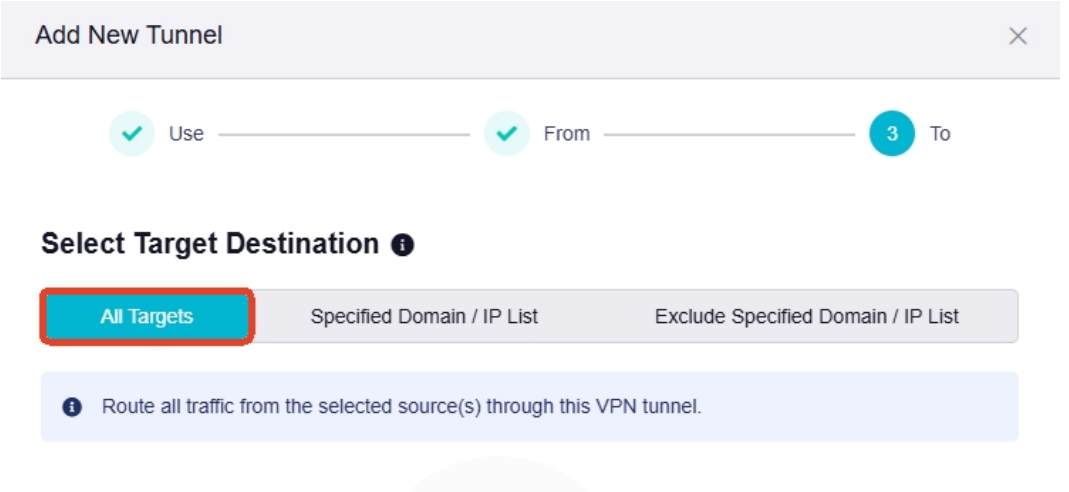
2. Seleziona l'origine del client.

   Fai clic sulla scheda **Dispositivi specificati**, seleziona i dispositivi che utilizzeranno la VPN, quindi fai clic su **Avanti**.

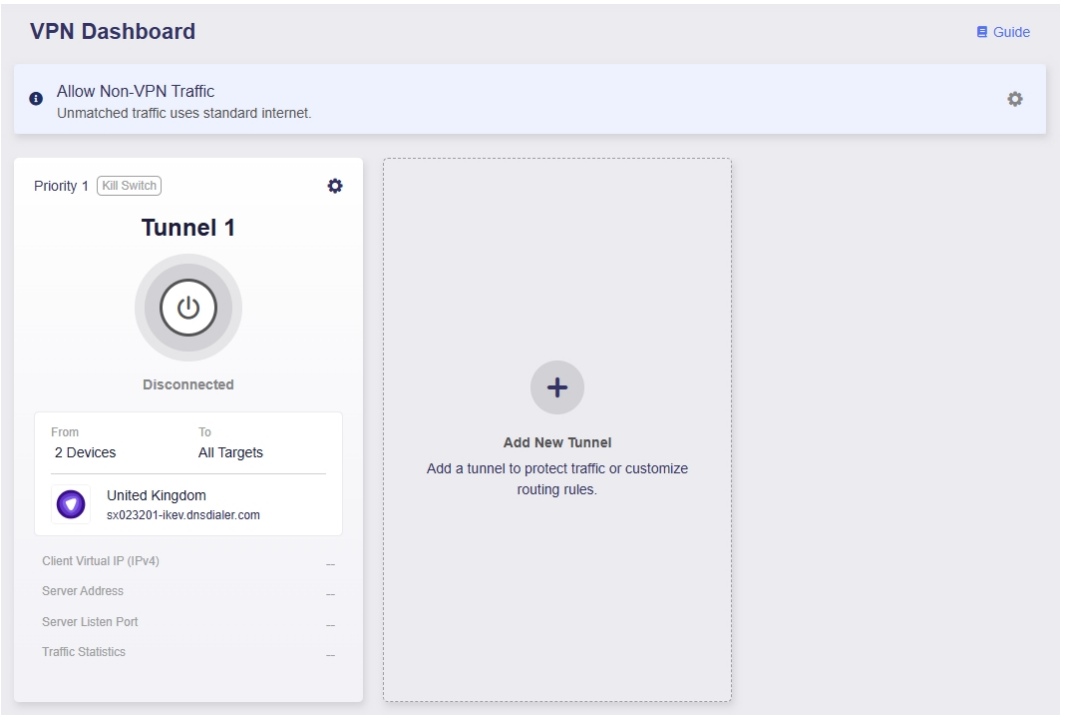


3. Seleziona la destinazione del traffico.

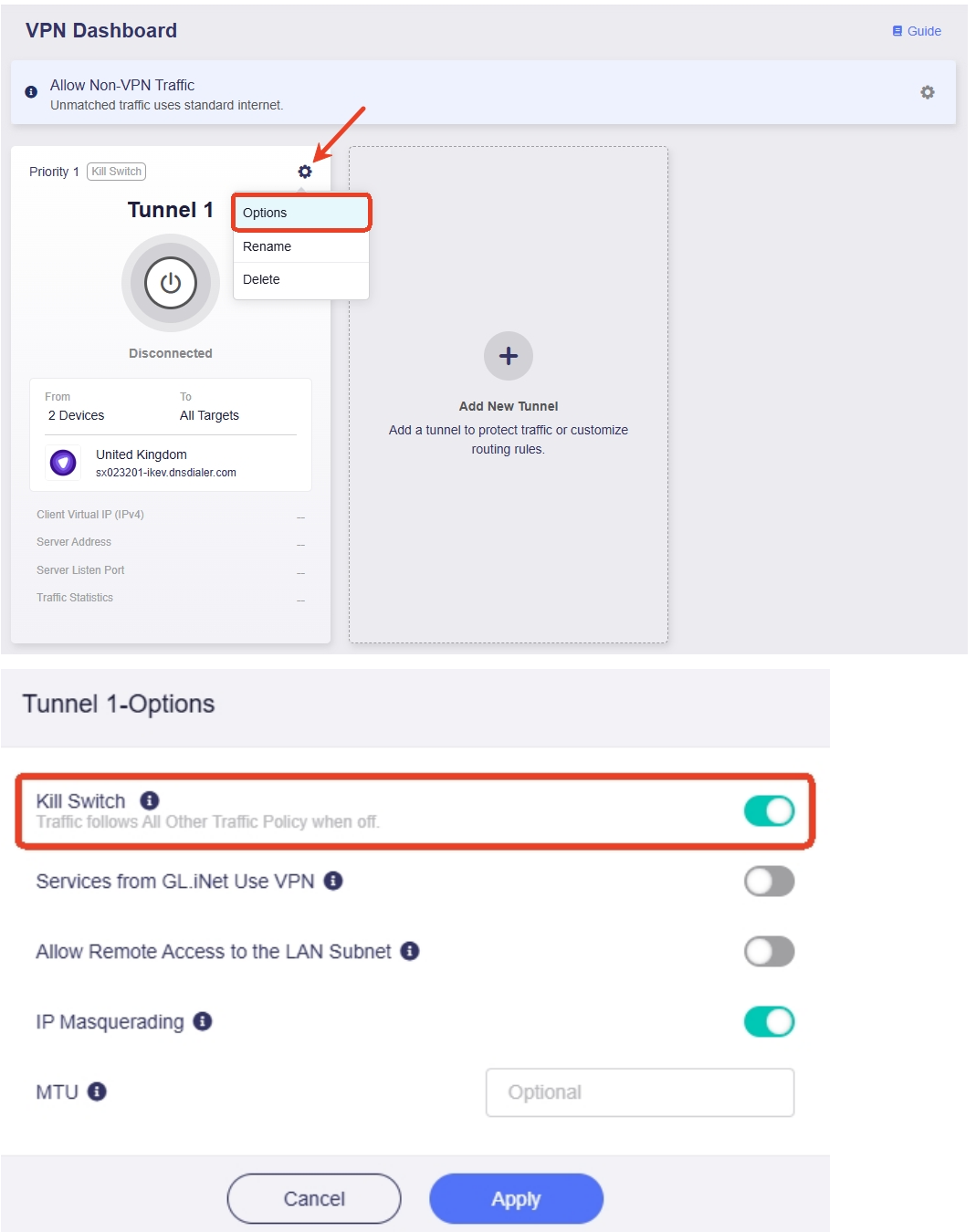
   Fai clic sulla scheda **Tutti i target**, impostala come destinazione del traffico, quindi fai clic su **Applica**.



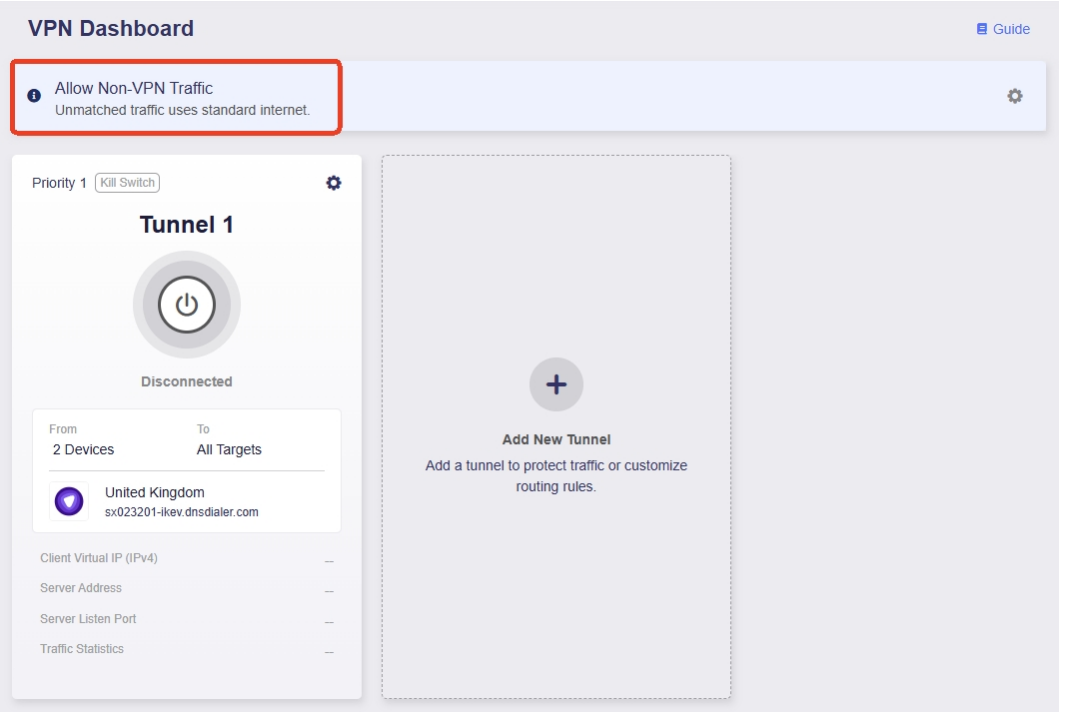
4. Verrai indirizzato alla dashboard VPN. Ora un tunnel VPN è stato aggiunto correttamente, come mostrato di seguito.



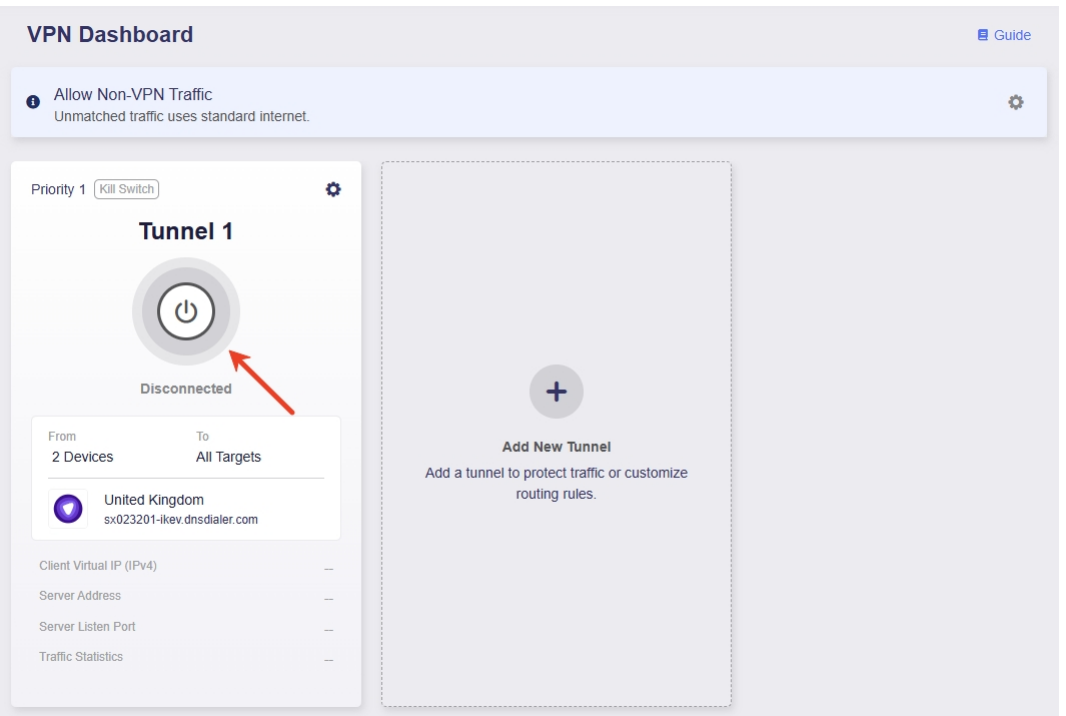
5. Assicurati che il **Kill Switch** per questo tunnel sia abilitato. Se la VPN si disconnette inaspettatamente, l'accesso a Internet per il traffico corrispondente a questo tunnel verrà bloccato per impedire perdite DNS e tracciamento IP.



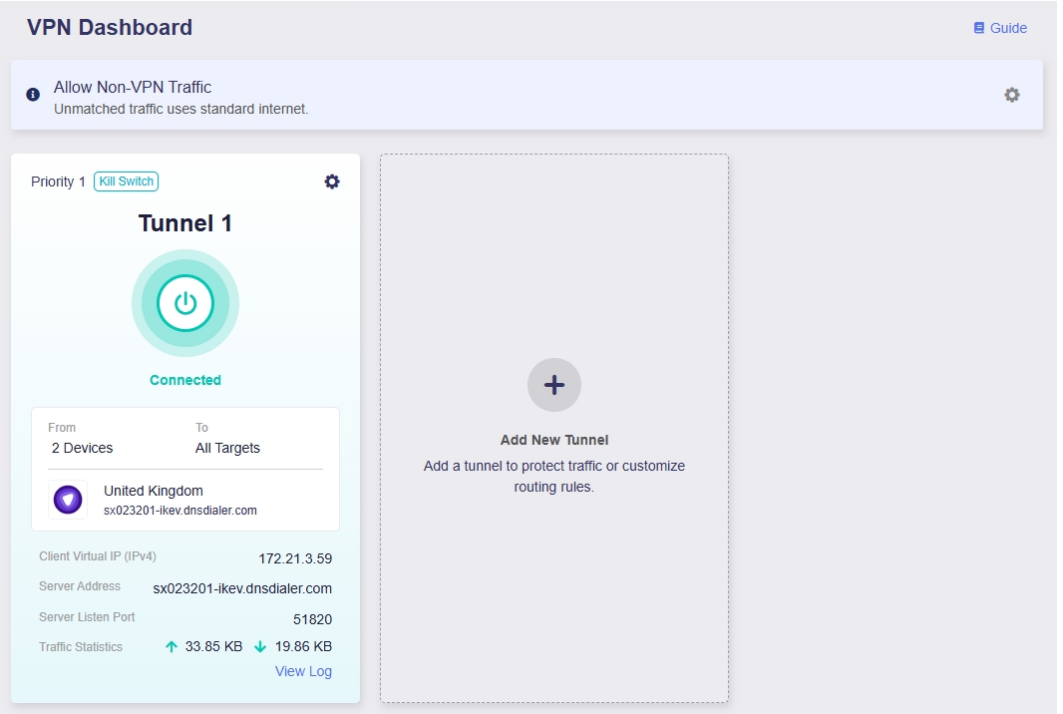
6. Assicurati che **Consenti traffico non VPN** sia abilitato. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita per garantire che il traffico che non corrisponde al tunnel VPN possa comunque accedere a Internet tramite la WAN locale.



7. Fai clic sul pulsante centrale per attivare questo tunnel.



8. Una volta connesso, la pagina visualizzerà i dettagli della connessione VPN, inclusi criteri VPN, statistiche sul traffico, indirizzo del server, porta di ascolto e indirizzo IP virtuale.



Ora solo due dispositivi specificati accedono a Internet tramite VPN. Se la VPN si disconnette inaspettatamente, l'accesso a Internet per questi dispositivi verrà bloccato per prevenire perdite DNS e tracciamento IP. Tutti gli altri dispositivi accederanno invece a Internet tramite la WAN locale.

Caso 2: instrada tutti i dispositivi sulla VPN 1 per siti Web specifici e instrada tutto il traffico rimanente sulla VPN 2.

Requisiti:

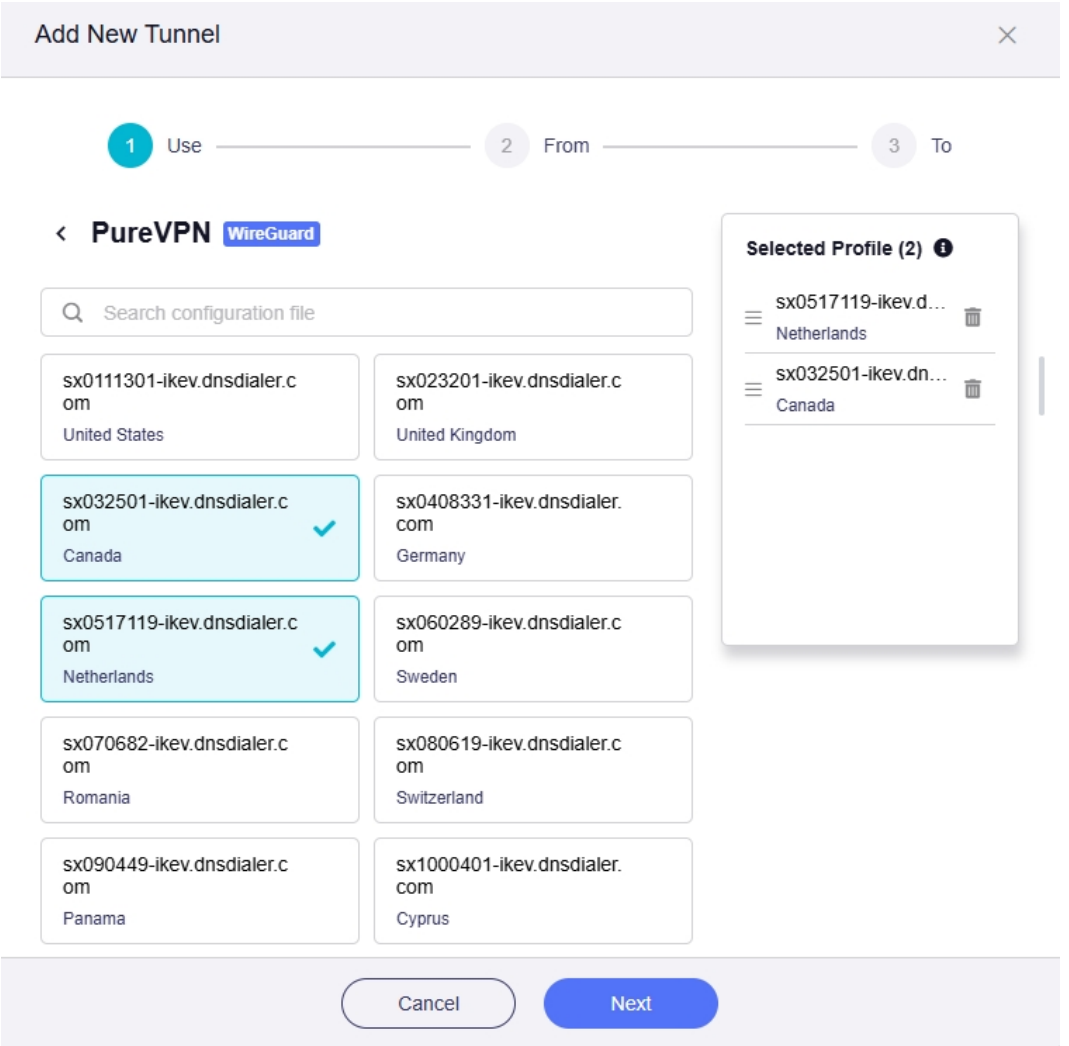
1. Tutti i dispositivi utilizzano il Tunnel VPN 1 quando accedono a domini di social media e servizi di streaming specifici e utilizzano il Tunnel VPN 2 per tutti gli altri accessi a Internet.
2. Se i tunnel VPN si disconnettono inaspettatamente, l'accesso a Internet per tutti i dispositivi verrà bloccato per prevenire perdite DNS e tracciamento IP.

Passaggi di configurazione:

1. Seleziona il profilo VPN per Tunnel 1.
   Se hai effettuato l'accesso con le credenziali del servizio VPN integrato o hai caricato un file di configurazione, i profili disponibili verranno elencati qui. Altrimenti, vai su **Profilo**

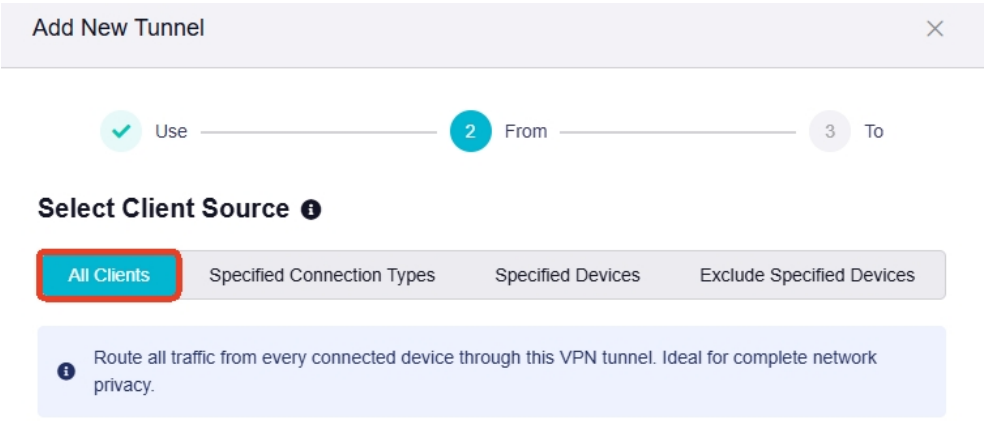
client VPN per accedere con le tue credenziali o carica manualmente un file di configurazione.

Prendiamo PureVPN come esempio. Seleziona uno o più profili e, se necessario, regola la loro priorità a destra, quindi fai clic su **Avanti**.



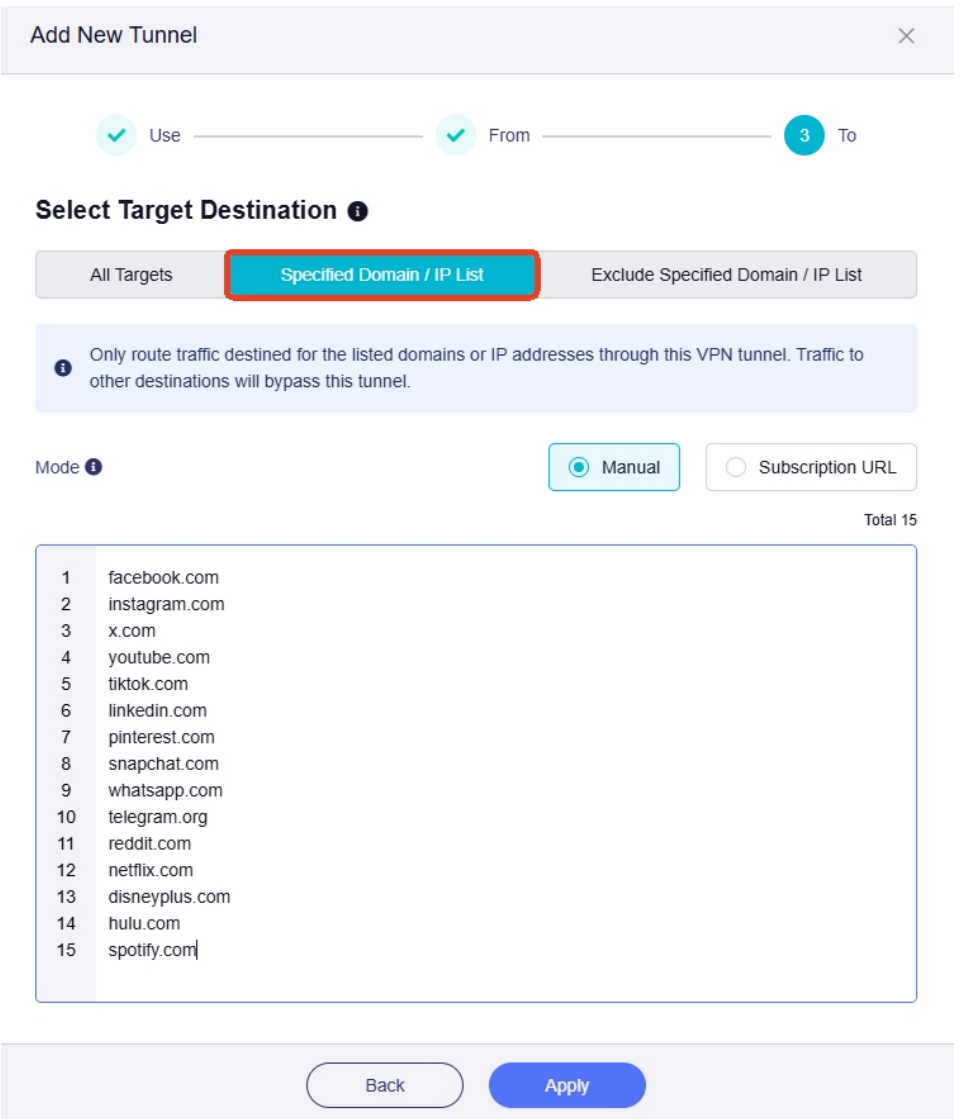
2. Seleziona l'origine del client.

   Fai clic sulla scheda **Tutti i client**, impostala come origine client per il Tunnel 1, quindi fai clic su **Avanti**.

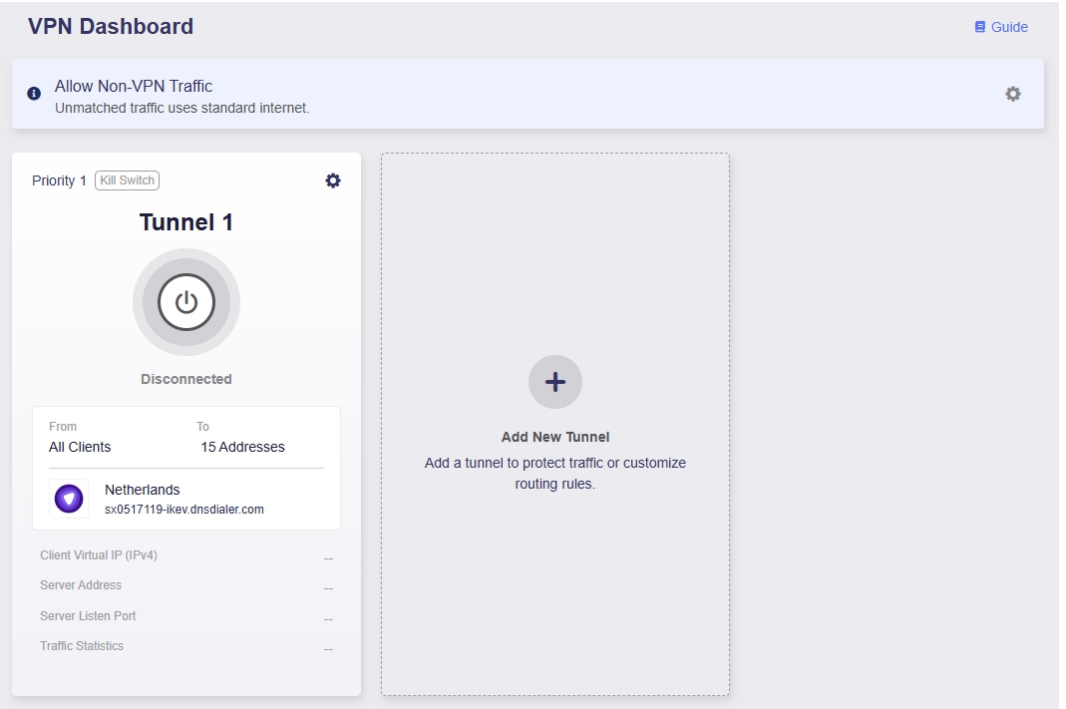


3. Seleziona la destinazione del traffico.

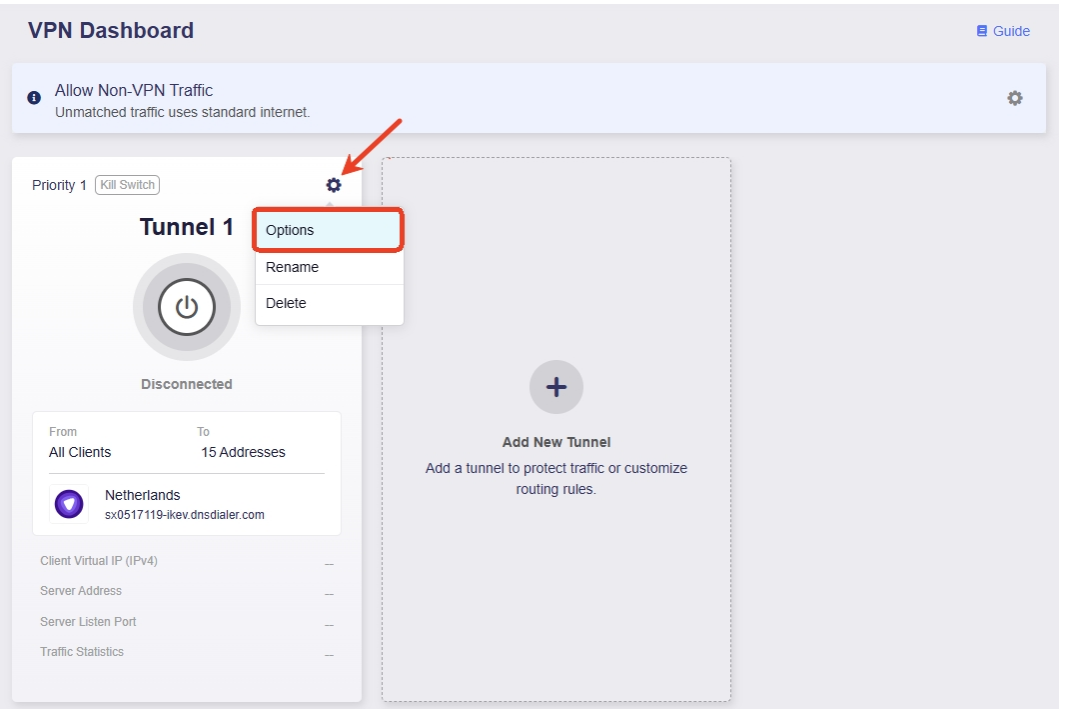
   Fai clic sulla scheda **Dominio specificato/Elenco IP**, inserisci i domini di alcuni social media e servizi di streaming comuni, come mostrato di seguito, quindi fai clic su **Applica**.

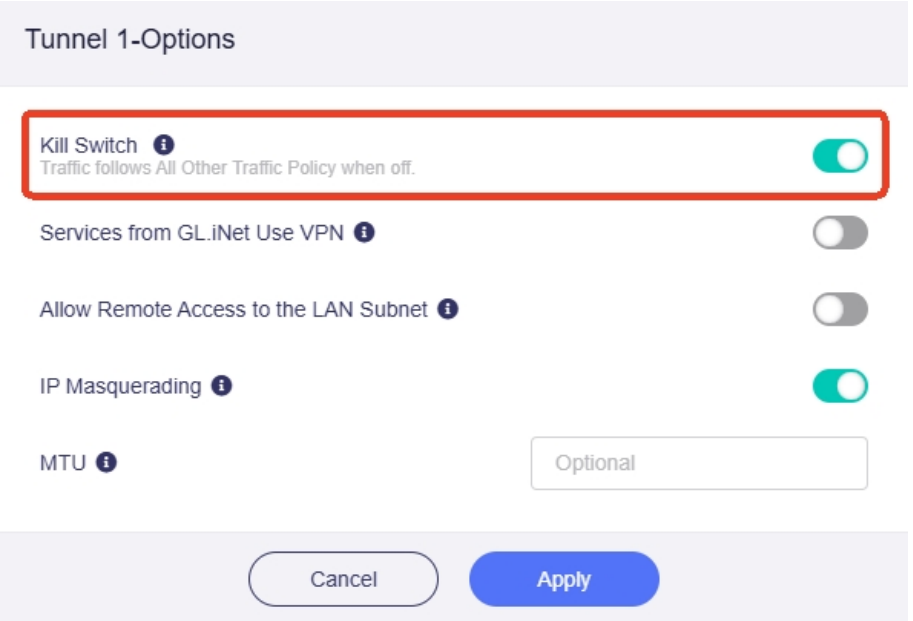


4. Verrai indirizzato alla dashboard della VPN. Ora il tunnel VPN 1 è stato aggiunto con successo.

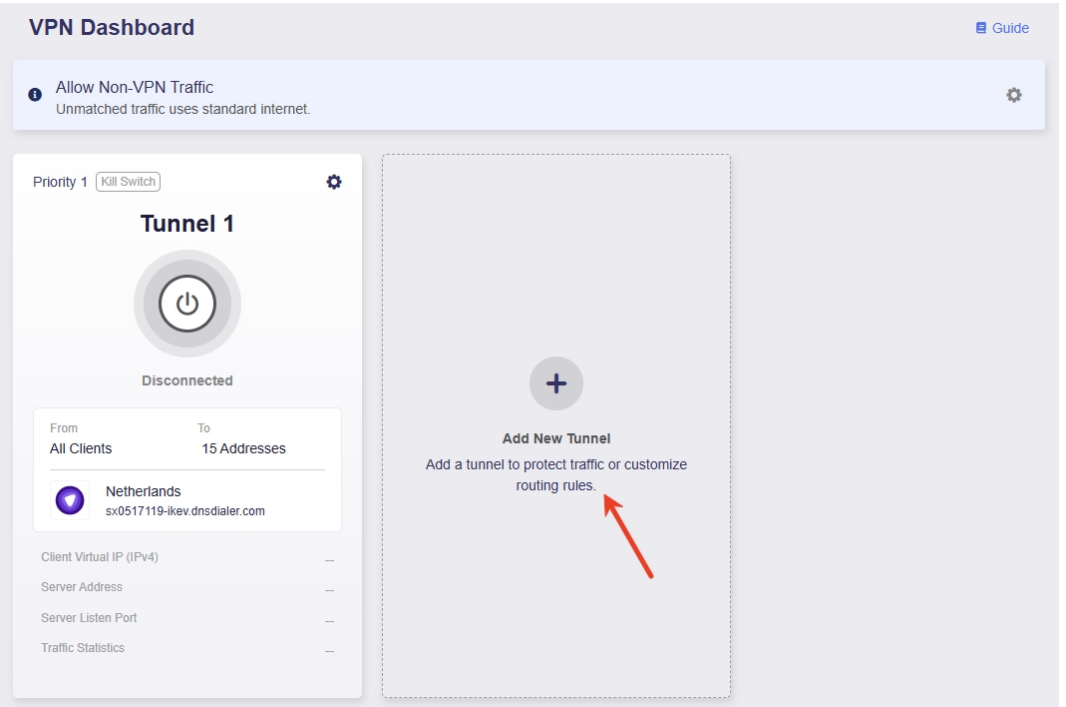


5. Assicurati che il **Kill Switch** per il Tunnel 1 sia abilitato. Se la VPN si disconnette inaspettatamente, l'accesso a Internet per il traffico corrispondente a questo tunnel verrà bloccato per impedire perdite DNS e tracciamento IP.



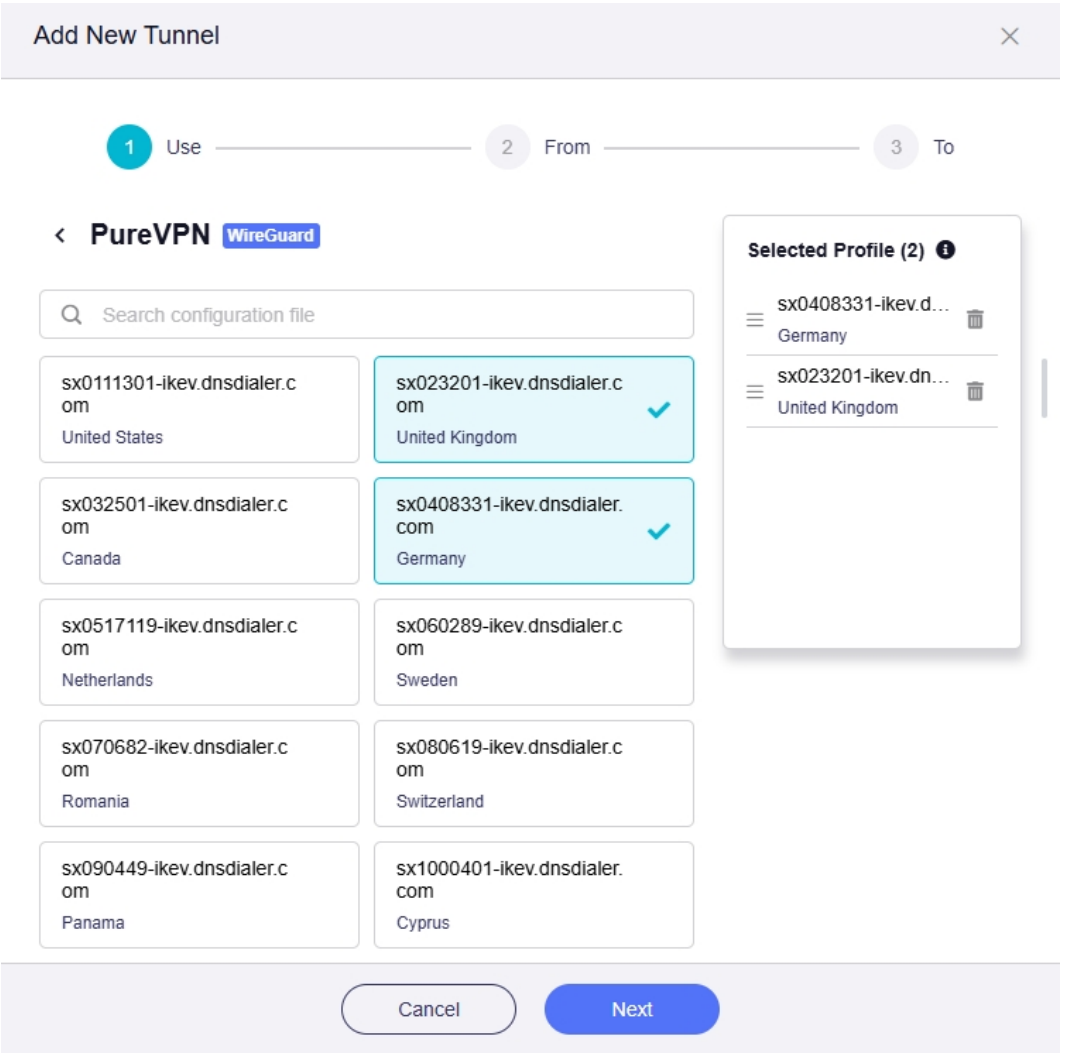


6. Fai clic su **Aggiungi nuovo tunnel** per aggiungere il tunnel 2.



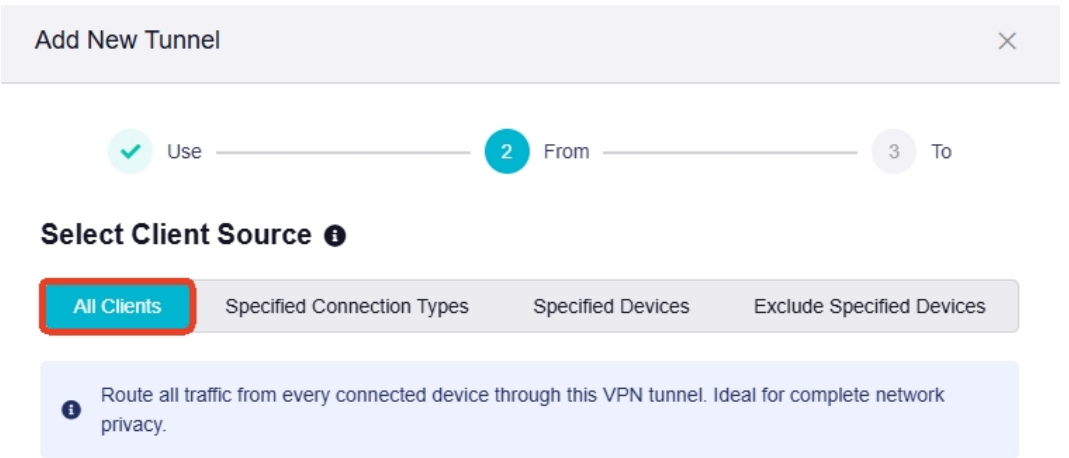
7. Seleziona il profilo VPN per Tunnel 2.

   Seleziona uno o più profili e, se necessario, regola la loro priorità sulla destra. Quindi fai clic su **Avanti**.



8. Seleziona l'origine del client.

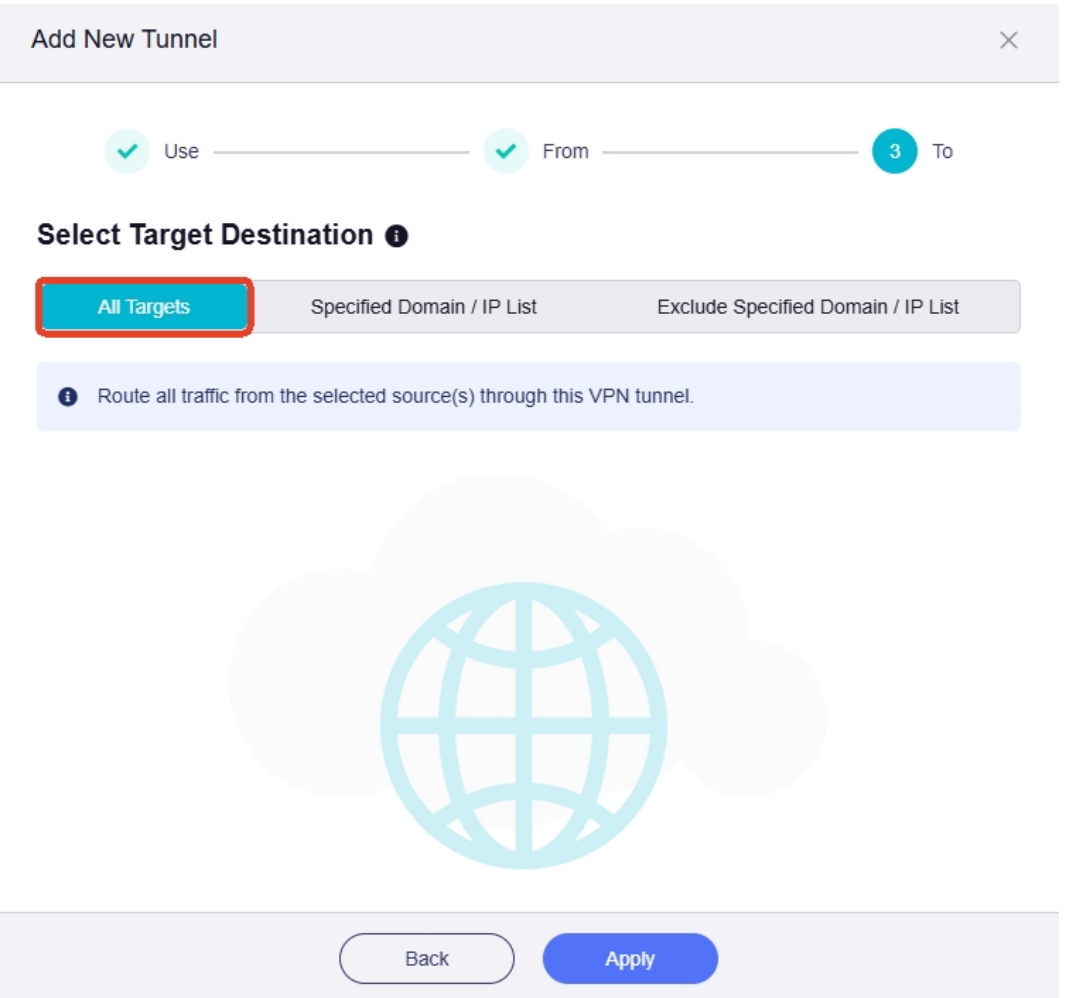
   Fai clic sulla scheda **Tutti i client**, impostala come origine client per Tunnel 2, quindi fai clic su **Avanti**.



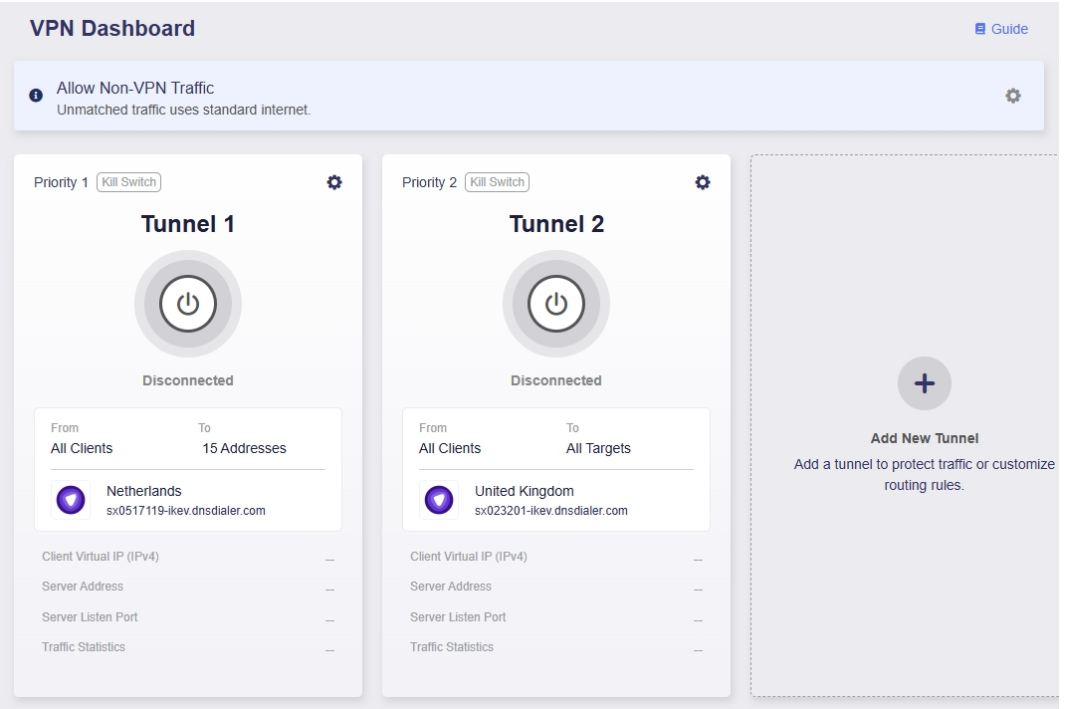


9. Seleziona la destinazione del traffico.

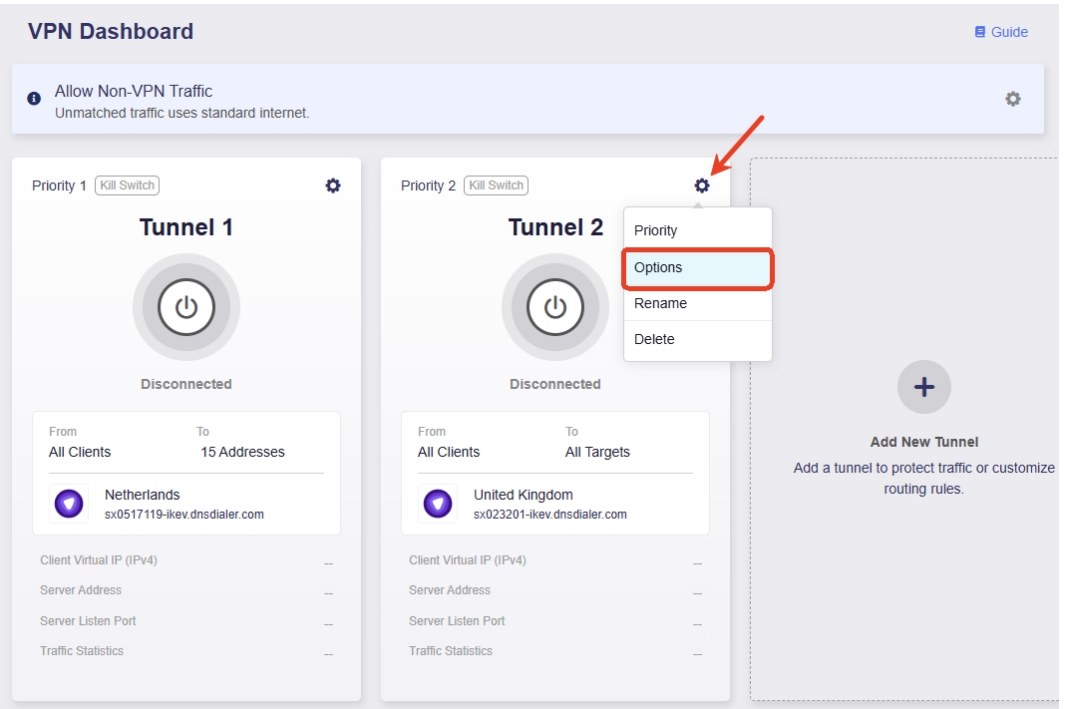
   Fai clic sulla scheda **Tutti i target**, impostala come destinazione del traffico per il Tunnel 2, quindi fai clic su **Applica**.

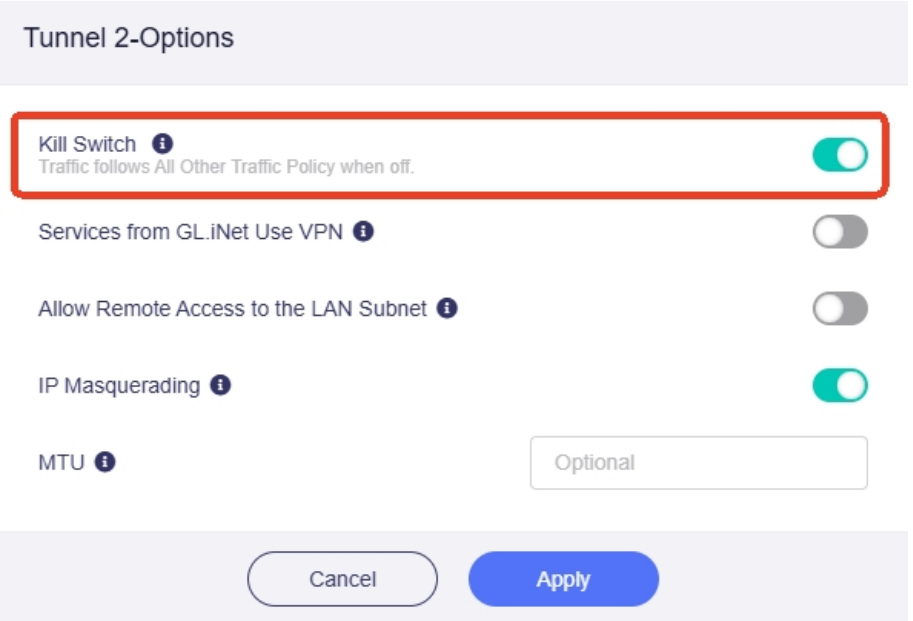


10. Verrai indirizzato alla dashboard della VPN. Ora il tunnel VPN 2 è stato aggiunto con successo.

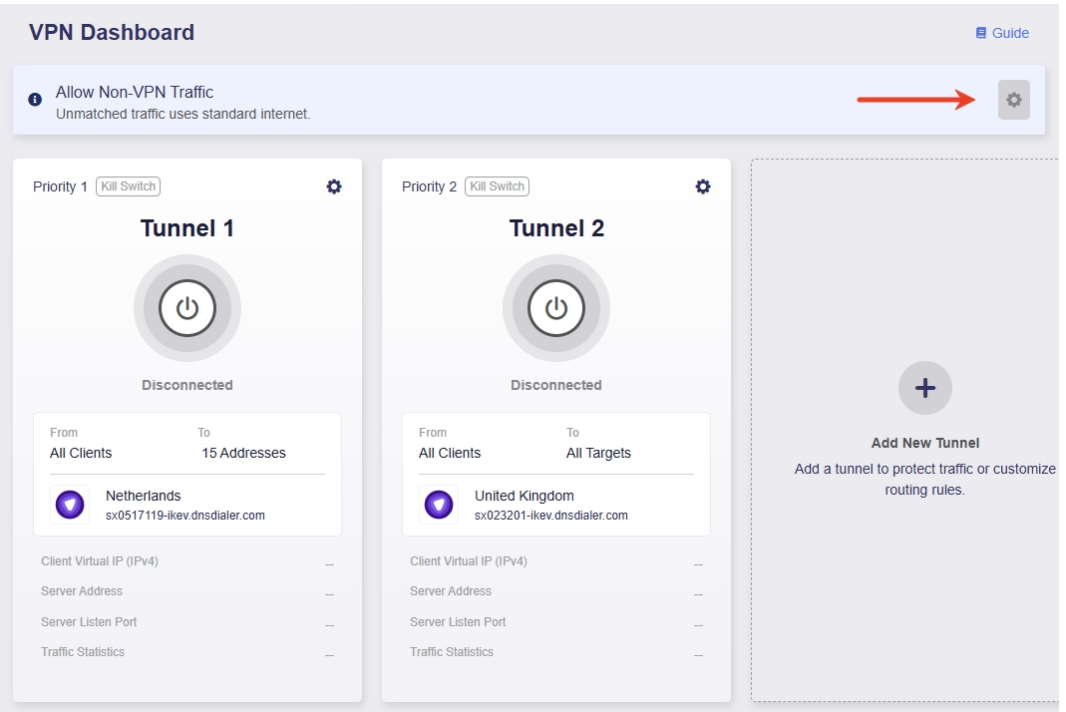


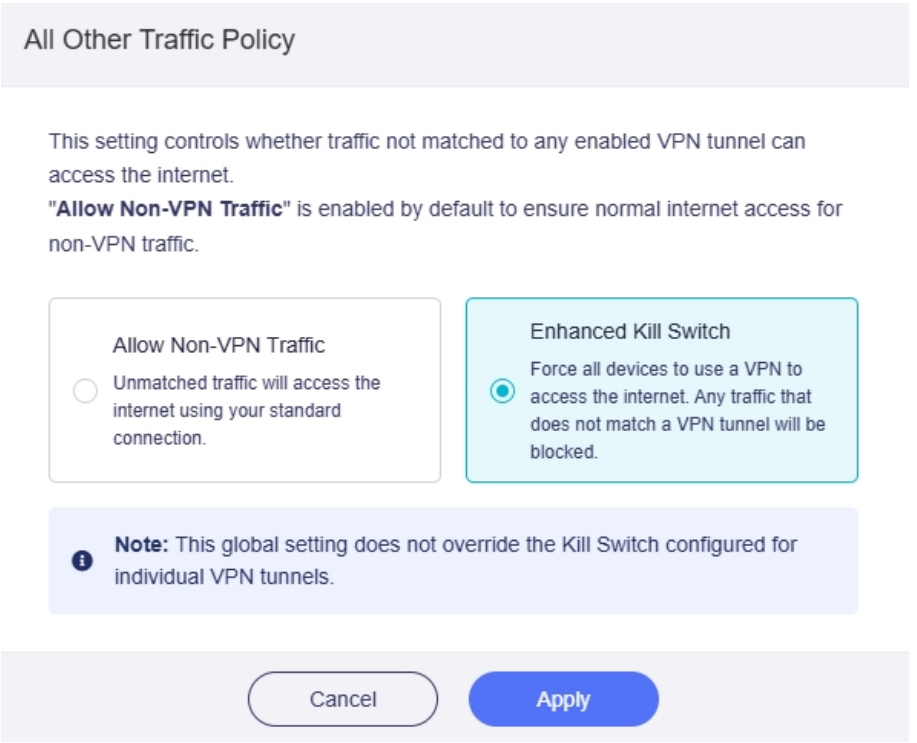
11. Assicurati che il **Kill Switch** per Tunnel 2 sia abilitato. Se la VPN si disconnette inaspettatamente, l'accesso a Internet per il traffico corrispondente a questo tunnel verrà bloccato per impedire perdite DNS e tracciamento IP.



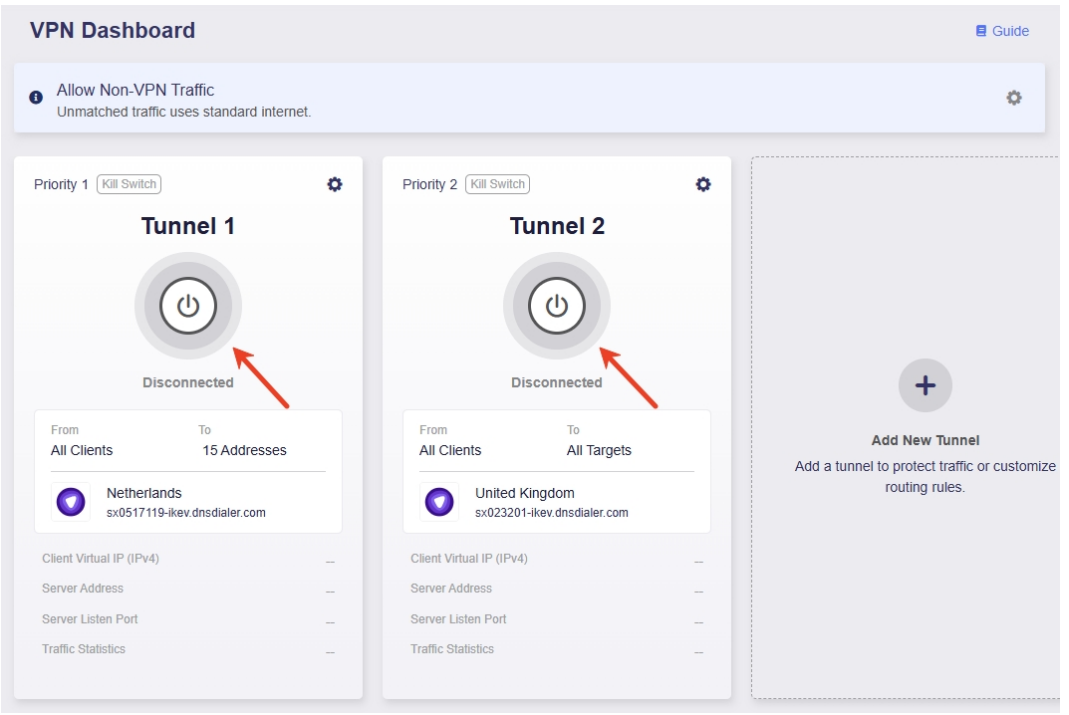


12. Fai clic sull'icona a forma di ingranaggio in alto a destra per abilitare il **Kill Switch avanzato**. Ciò garantisce che tutto il traffico debba accedere a Internet tramite VPN.

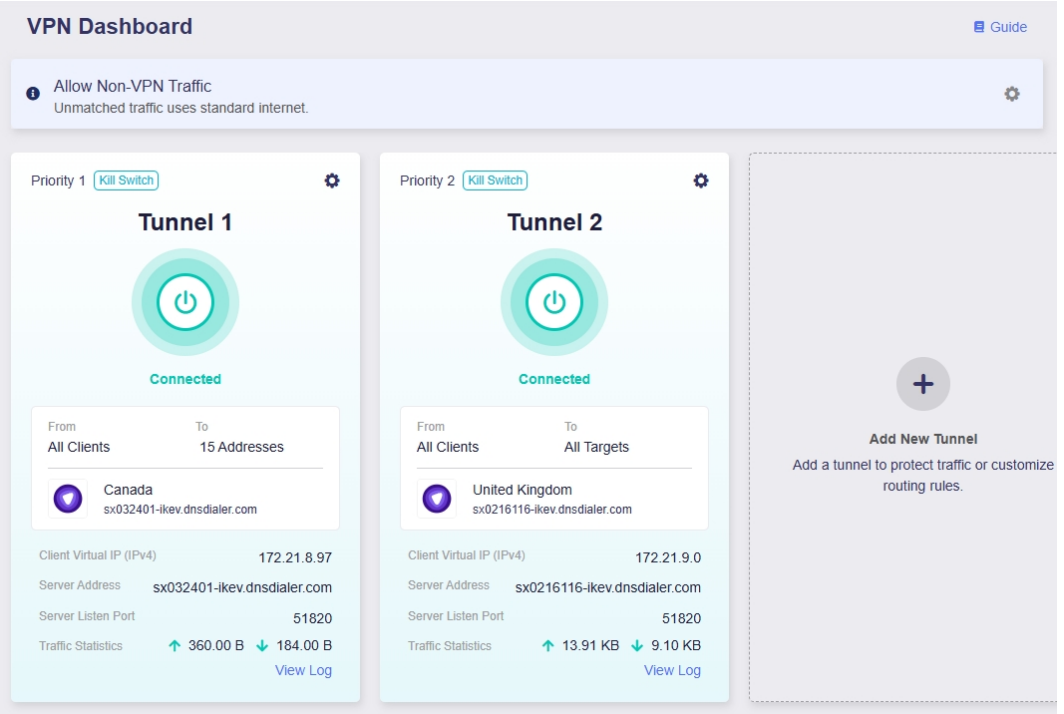




13. Fai clic sul pulsante centrale per attivare Tunnel 1 e Tunnel 2.



14. Una volta connesso, la pagina visualizzerà i dettagli della connessione VPN, inclusi criteri VPN, statistiche sul traffico, indirizzo del server, porta di ascolto e indirizzo IP virtuale.



Ora tutti i dispositivi utilizzeranno il Tunnel VPN 1 per l'accesso a domini specifici e utilizzeranno il Tunnel VPN 2 per tutti gli altri accessi a Internet. Se i tunnel VPN si disconnettono inaspettatamente, l'accesso a Internet per tutti i dispositivi verrà bloccato per impedire perdite DNS e tracciamento IP.

9.3 Kill Switch

Kill Switch è una funzionalità di sicurezza per le connessioni VPN. Interrompe automaticamente tutti gli accessi a Internet per la tua rete locale se la connessione VPN si interrompe inaspettatamente, impedendo che il tuo indirizzo IP reale e i tuoi dati online vengano esposti e garantendo privacy e sicurezza continue. Questa funzionalità è particolarmente utile per mantenere un accesso a Internet sicuro e anonimo, ad esempio quando si utilizzano reti pubbliche, si elaborano dati sensibili o si nasconde il proprio indirizzo IP reale.

Se abilitato, blocca qualsiasi traffico client che tenta di bypassare il tunnel VPN, bloccando efficacemente le perdite VPN causate da problemi di configurazione DNS, disconnessioni impreviste, richieste IP dirette e altri scenari simili.

A partire dal firmware v4.8, i router GL.iNet supportano la configurazione Kill Switch per la connessione VPN globale, nonché per ogni singolo tunnel VPN.

- Per configurare Kill Switch per la connessione VPN globale, fai riferimento a Tutto il resto del traffico.
- Per configurare Kill Switch per ogni singolo tunnel VPN, fai riferimento alle Opzioni tunnel.

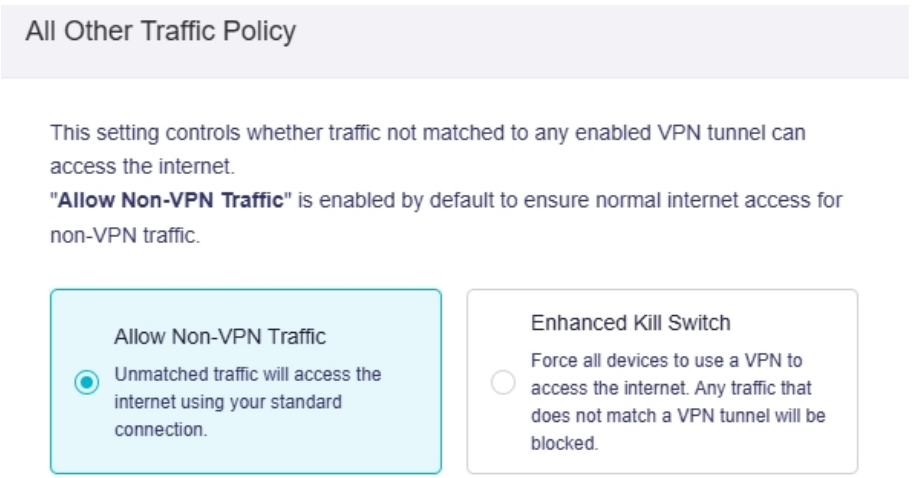
9.4 Tutto il resto del traffico

Fai clic sull'icona a forma di ingranaggio in alto a destra per impostare la politica per il traffico che non corrisponde al tunnel VPN.

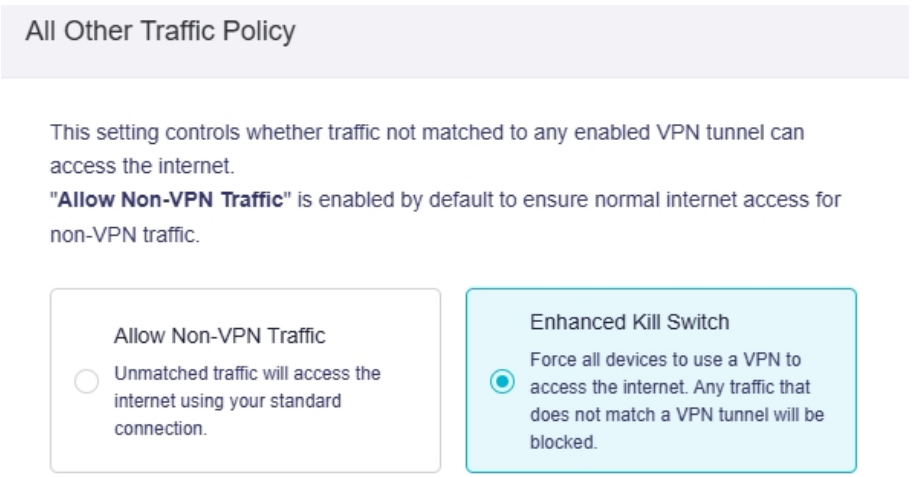


Questa policy controlla se il traffico che non corrisponde a nessuno dei tuoi gruppi di tunnel VPN può accedere o meno a Internet. Ha due opzioni:

- **Consenti traffico non VPN**: abilitato per impostazione predefinita per garantire il normale accesso a Internet per il traffico non VPN.



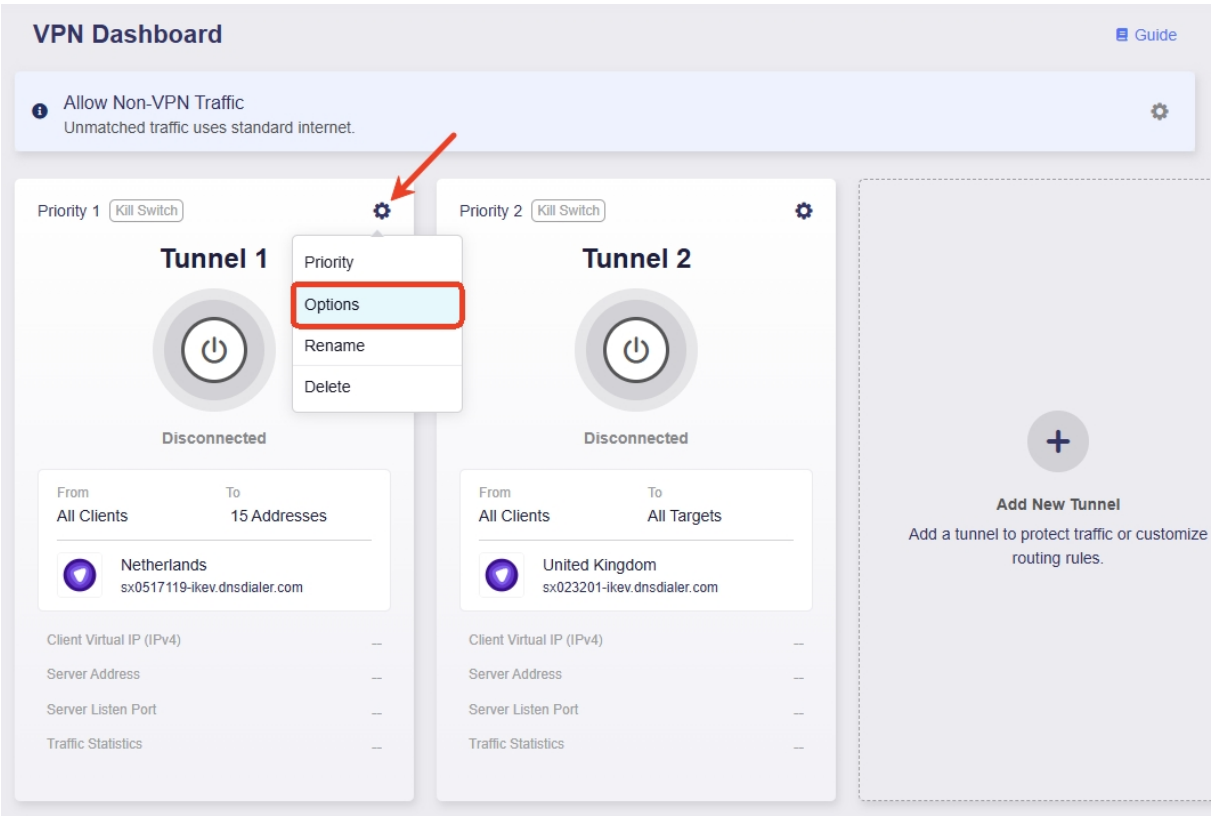
- **Kill Switch avanzato**: forza tutti i dispositivi ad accedere a Internet tramite una VPN. Tutto il traffico che non corrisponde a un tunnel VPN verrà bloccato. Questa impostazione globale non sovrascrive il Kill Switch configurato per i singoli tunnel VPN.

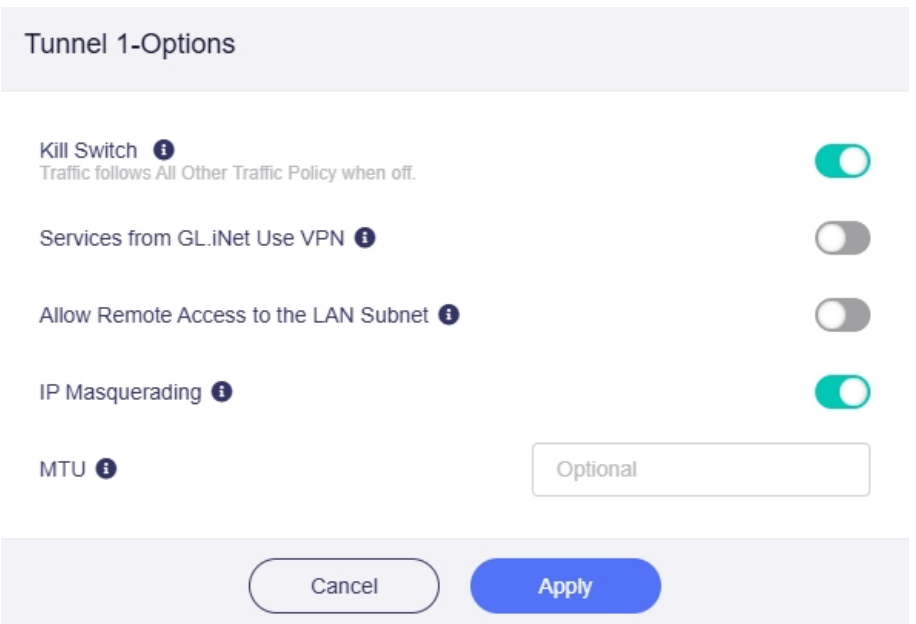


9.5 Opzioni del tunnel

Puoi configurare impostazioni avanzate per ciascun tunnel VPN, come VPN Kill Switch, IP Masquerading e MTU.

Fai clic sull'icona a forma di ingranaggio in un gruppo di tunnel e seleziona **Opzioni**.

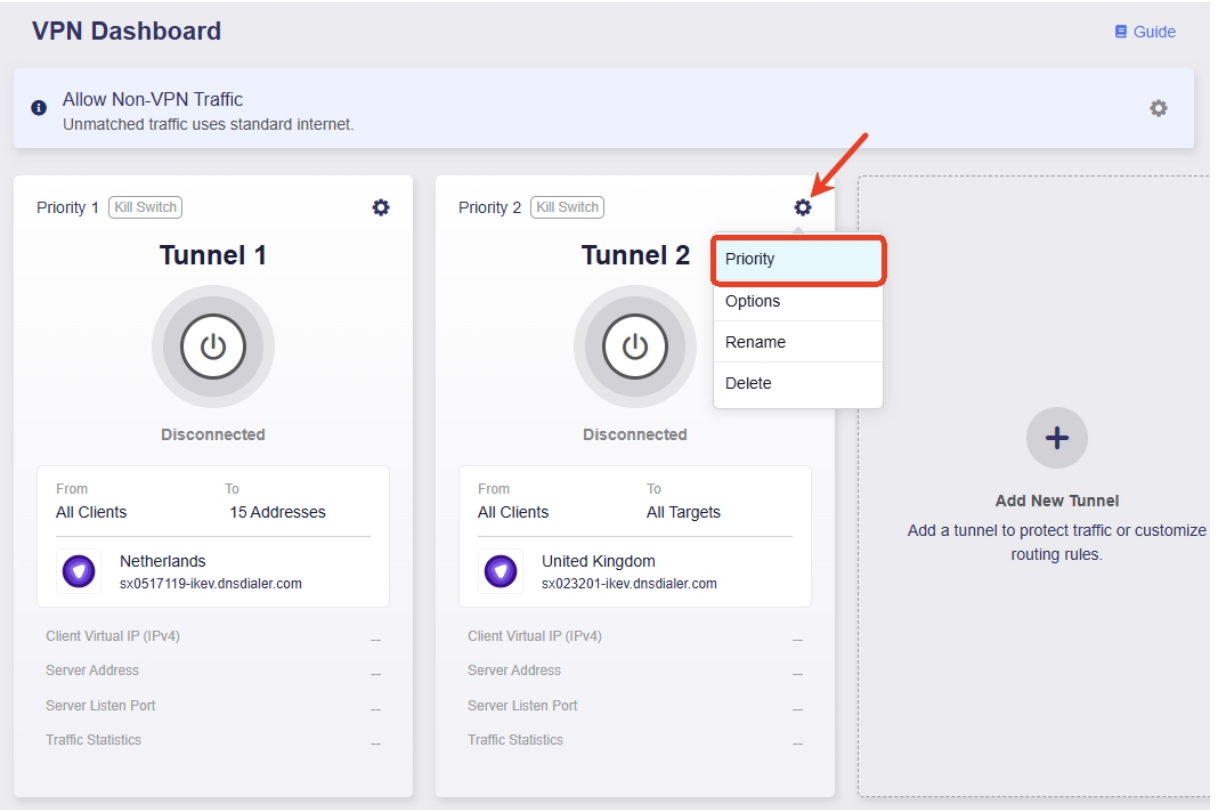




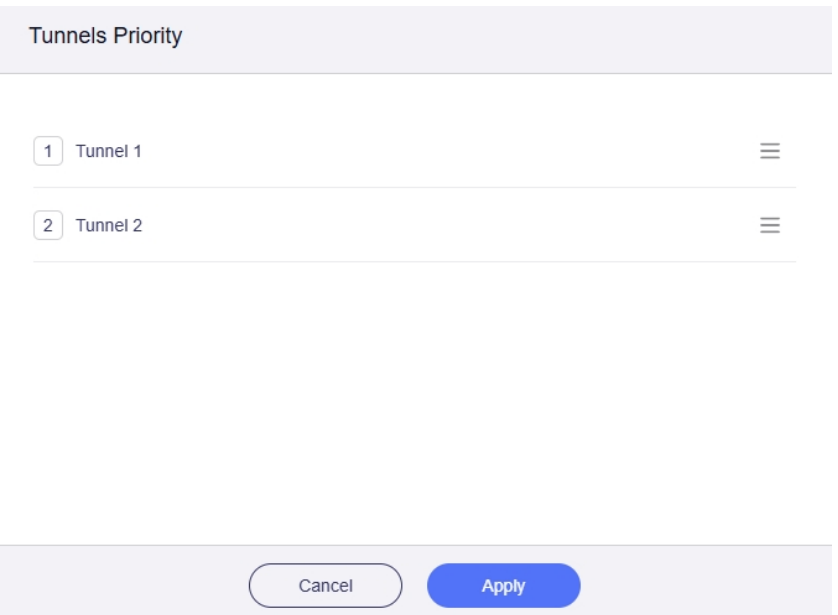
- **Kill Switch**: se abilitato, il traffico corrispondente a questo tunnel VPN verrà bloccato se la connessione VPN fallisce inaspettatamente. Se disabilitato, tale traffico eseguirà il failover nel tunnel Tutto il resto del traffico.
- **Usa la VPN per i servizi GL.iNet**: se abilitati, i servizi GoodCloud, DDNS e rtty trasmetteranno i pacchetti attraverso tunnel VPN. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita, poiché questi servizi normalmente richiedono l'indirizzo IP reale del dispositivo per funzionare correttamente.
- **Consenti accesso remoto alla sottorete LAN**: se abilitato, sarà consentito l'accesso remoto a questo router e ai suoi dispositivi LAN tramite la VPN. Richiede che il server VPN pubblicizzi un percorso di ritorno alla sua sottorete LAN.
- **Masquerading IP**: se abilitato, gli indirizzi IP di origine dei client LAN verranno riscritti nell'IP del tunnel VPN del router. Disabilitalo solo per le configurazioni da sito a sito in cui il peer remoto conosce le tue sottoreti LAN.
- **MTU**: il valore MTU impostato per il tunnel sovrascriverà le impostazioni MTU nel file di configurazione.

9.6 Priorità dei tunnel

Per regolare la priorità del tunnel, fai clic sull'icona a forma di ingranaggio in un gruppo di tunnel e seleziona **Priorità**.



Fai clic e tieni premuta l'icona a tre righe a destra per riordinare i tunnel, quindi fai clic su **Applica**.



Quando sono abilitati più tunnel, il router instrada il traffico secondo le seguenti regole:

1. Il traffico tenterà innanzitutto di soddisfare la regola del tunnel con la priorità più alta. Se abbinato, verrà instradato attraverso quel tunnel; altrimenti proverà il tunnel con priorità successiva e così via.
2. Ogni gruppo di tunnel funziona in modo indipendente. Una volta che il traffico corrisponde a una regola del tunnel, verrà instradato attraverso quel tunnel e non verrà eseguito il failover tra i gruppi di tunnel.
3. È possibile selezionare più profili all'interno di ciascun gruppo di tunnel per abilitare il failover intra-tunnel. Quando il profilo con la priorità più alta in un gruppo di tunnel viene interrotto, il tunnel si connetterà automaticamente utilizzando il secondo profilo con la priorità più alta e così via.
4. Se un tunnel VPN si disconnette inaspettatamente, il sistema determinerà se eseguire il failover del traffico verso il tunnel Tutto il resto del traffico in base al fatto che il **Kill Switch** di questo tunnel sia abilitato.
    - Se il Kill Switch è abilitato, il traffico verrà bloccato e non verrà eseguito il failover sul tunnel Tutto il resto del traffico.
    - Se il Kill Switch è disabilitato, il traffico eseguirà il failover nel tunnel Tutto il resto del traffico.
5. Nel tunnel **Tutto il resto del traffico**, diverse modalità determinano se il traffico che non corrisponde al tunnel VPN può accedere a Internet.
    - **Consenti traffico non VPN**: è abilitato per impostazione predefinita per garantire che il traffico che non corrisponde ai tunnel VPN possa comunque accedere a Internet tramite WAN locale.
    - **Kill Switch avanzato**: forza tutti i dispositivi ad accedere a Internet tramite una VPN. Tutto il traffico che non corrisponde a un tunnel VPN verrà bloccato. Questa impostazione globale non sovrascrive il Kill Switch configurato per i singoli tunnel VPN. In breve, rafforza il Kill Switch e blocca l'accesso regolare a Internet per prevenire perdite di IP.

Capitolo 10

Configurazione del server VPN

Questo capitolo introduce come configurare un router GL.iNet come server OpenVPN o WireGuard.

10.1 Configurazione del server OpenVPN

OpenVPN è un protocollo VPN open source che utilizza la crittografia SSL/TLS per connessioni sicure punto a punto e da sito a sito. Per configurare il server OpenVPN su un router GL.iNet, guarda questo video o fai riferimento ai passaggi seguenti.

10.1.1 Preparazione

1. **Assicurati di avere un indirizzo IP pubblico**

   Fai clic qui per verificare se il tuo provider di servizi Internet (ISP) ti ha assegnato un indirizzo IP pubblico.

   In caso contrario, il router non può essere impostato come server OpenVPN.

   Metodi alternativi:

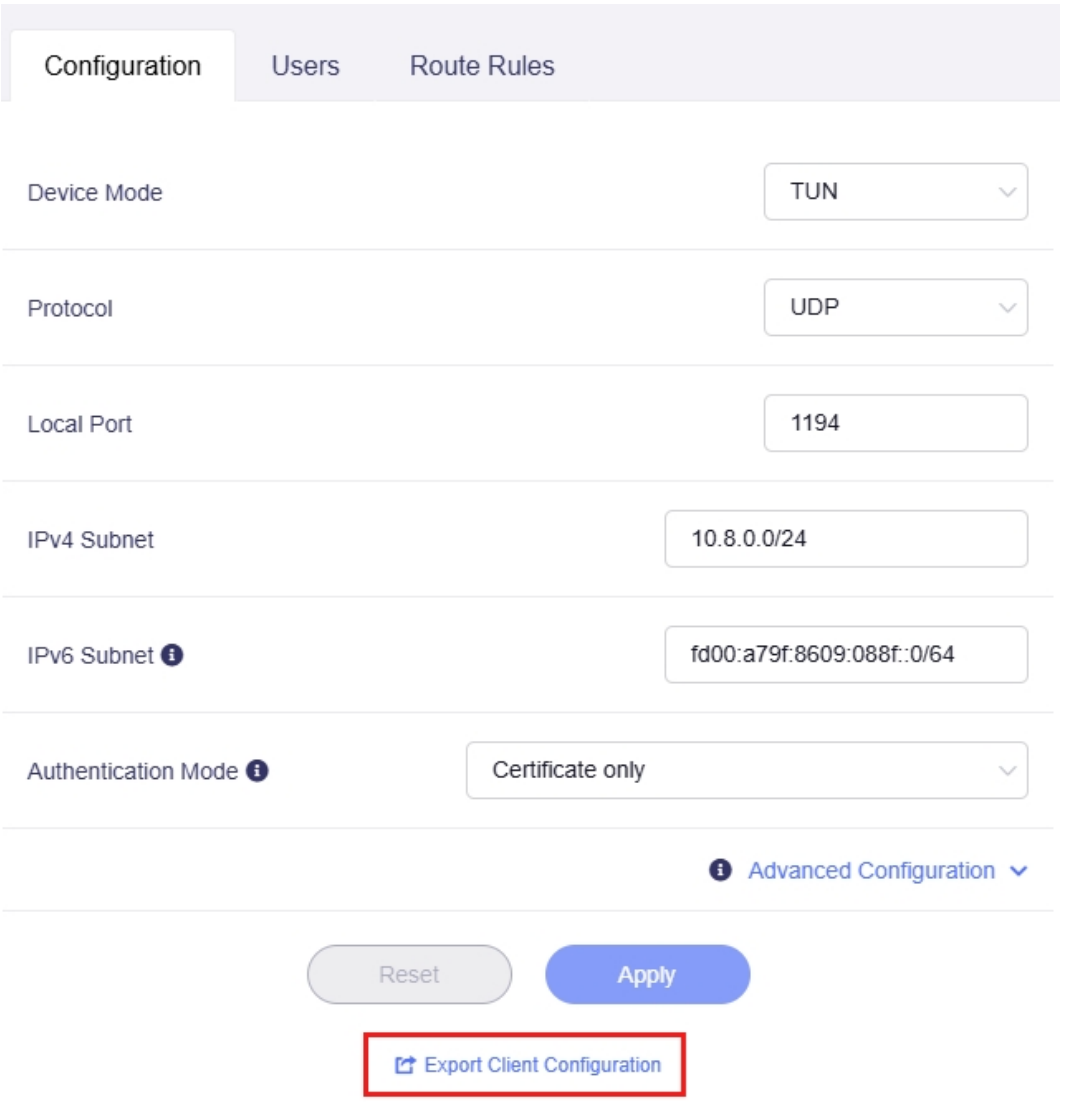
   - Se disponi di un router primario a monte del tuo router GL.iNet, accedi ad esso e verifica che abbia un indirizzo IP pubblico assegnato dal tuo ISP.
   - Chiedi al tuo ISP un indirizzo IP pubblico. Ciò potrebbe comportare un costo aggiuntivo.
   - Se i due metodi precedenti non funzionano (ad esempio, se la tua rete è dietro CGNAT), puoi provare la nostra soluzione SD-WAN GoodPAS.

2. **Conferma se è richiesto il port forwarding**

   - Se il tuo router GL.iNet è il router principale della tua rete, non è richiesta alcuna configurazione di port forwarding. Procedi al passaggio successivo.
   - Se un router primario è già in uso e il tuo router GL.iNet è configurato come router secondario, dovrai configurare il port forwarding sul router primario.
   - Se il tuo router GL.iNet si trova su più livelli a valle del router primario, configura il port forwarding su ciascun dispositivo intermedio.

10.1.2 Procedura di configurazione

1. Accedi al pannello di amministrazione web del router, vai a **VPN** > **Server OpenVPN**, quindi fai clic su **Genera configurazione** (solo per la configurazione iniziale del server VPN).
2. Applica la configurazione.
   La configurazione predefinita funziona nella maggior parte dei casi. Fai clic su **Esporta configurazione client** in basso e procedi al passaggio 3. Se hai modificato la configurazione, fai clic su **Applica** prima di esportarla.

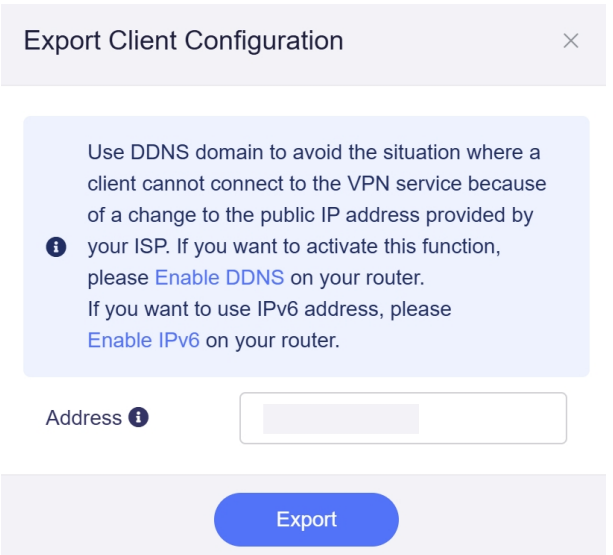


- **Modalità dispositivo**: TAP-S2S o Tun. Vedi qui per le differenze.
- **Protocollo**: UDP o TCP. Vedi qui per le differenze.

- **Modalità di autenticazione**: determina il metodo di autenticazione utilizzato quando il client si connette al server. Sono disponibili tre opzioni:
  - **Solo certificato**: se selezionato, il router genererà automaticamente chiavi di certificato server e client e le incorporerà nel file di configurazione. Quando carichi la configurazione sul client, non sono richieste credenziali aggiuntive.
  - **Solo nome utente/password**: se selezionato, il router genererà la configurazione del client senza chiavi di certificato. È necessario aggiungere un nome utente e una password nella scheda **Utenti** prima di esportare la configurazione del client. Quando carichi la configurazione sul client, inserisci queste credenziali per l'autenticazione.
  - **Nome utente/password e certificato**: se selezionato, è necessario aggiungere prima un nome utente e una password nella scheda **Utenti** prima di esportare la configurazione del client; in secondo luogo, il router genererà automaticamente le chiavi dei certificati server e client e le incorporerà nel file di configurazione. Quando si carica la configurazione sul client, verrà verificata prima la chiave del certificato, seguita dall'autenticazione con nome utente/password per la sicurezza 2FA.
- **Configurazione avanzata**: personalizza più impostazioni del server, se necessario.

3. Esporta configurazione client.

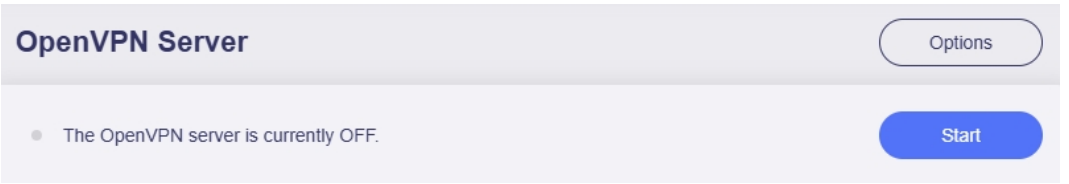
   Dopo aver fatto clic su **Esporta configurazione client** nella parte inferiore della scheda Configurazione (o dopo aver applicato la configurazione modificata), verrà visualizzata una finestra come segue. Fai clic su **Scarica** per esportare la configurazione.



Suggerimenti:

- Se il tuo indirizzo IP pubblico cambia frequentemente, vai su **APPLICAZIONI** > **DNS dinamico** e attiva DDNS. Puoi quindi utilizzare il dominio DDNS come indirizzo del server.
- È possibile selezionare l'indirizzo del server da un elenco a discesa prima di esportare il file di configurazione: IP pubblico, dominio DDNS e indirizzo IP WAN corrente. Una volta selezionato, l'indirizzo del server nel file di configurazione verrà aggiornato automaticamente. Scaricare nuovamente il file di configurazione se l'indirizzo del server viene modificato.

4. Avvia il server OpenVPN.
   Nella pagina **del server OpenVPN**, fai clic sul pulsante **Avvia** nell'angolo in alto a destra per avviare il server.



   Lo stato della connessione al server viene visualizzato in alto. Se mostra le statistiche sul traffico di caricamento e download, significa che il server OpenVPN è in esecuzione.



10.1.3 Risoluzione dei problemi

Se la connessione fallisce, ci sono diversi motivi comuni:

- Il server VPN non ha un indirizzo IP pubblico. Vedi qui per la risoluzione dei problemi.
- Potrebbe essere necessario impostare il port forwarding. Vedi qui per la risoluzione dei problemi.
- La porta utilizzata per il server OpenVPN è bloccata dal tuo provider di servizi Internet. Passa a un'altra porta o contatta il tuo ISP per assistenza.
- La connessione VPN potrebbe essere bloccata in alcuni paesi o regioni.

10.2 Configurazione del server WireGuard

WireGuard® è una VPN semplice, veloce e moderna che utilizza tecniche crittografiche all'avanguardia. È progettata per essere più veloce, semplice e pratica di IPsec, evitando configurazioni complesse, e per offrire prestazioni sensibilmente superiori a OpenVPN. Per configurare un server WireGuard su un router GL.iNet, guarda questo video oppure segui le istruzioni riportate di seguito.

10.2.1 Preparazione

1. **Assicurati di avere un indirizzo IP pubblico**

   Fai clic qui per verificare se il tuo provider di servizi Internet ti assegna un indirizzo IP pubblico.

   In caso contrario, il router non può essere impostato come server WireGuard.

   Metodi alternativi:

   - Se disponi di un router primario a monte del tuo router GL.iNet, accedi ad esso e verifica che abbia un indirizzo IP pubblico assegnato dal tuo ISP.
   - Chiedi al tuo ISP un indirizzo IP pubblico. Ciò potrebbe comportare un costo aggiuntivo.
   - Se i due metodi precedenti non funzionano (ad esempio, se la tua rete è dietro CGNAT), puoi provare la nostra soluzione SD-WAN GoodPAS.

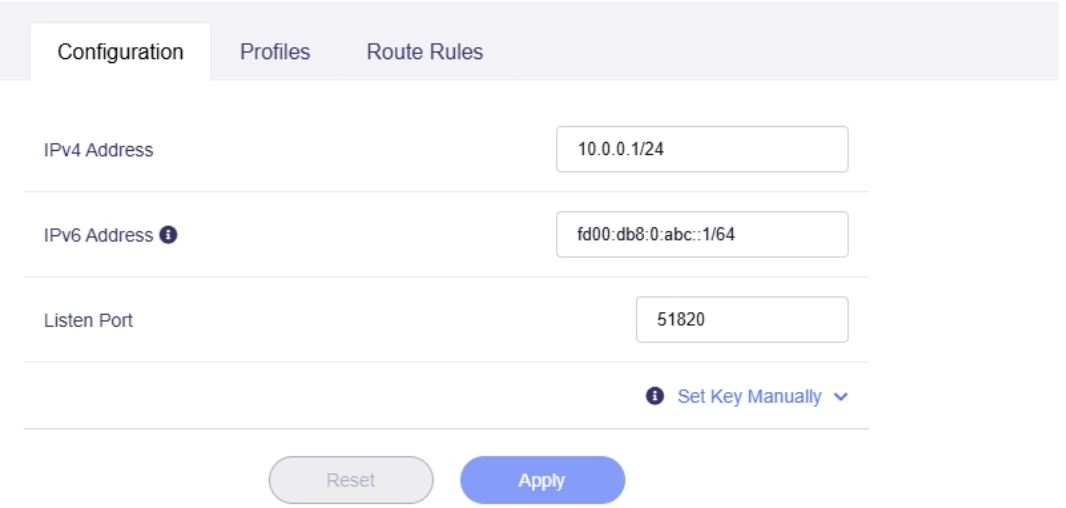
2. **Conferma se è richiesto il port forwarding**

   - Se il tuo router GL.iNet è il router principale della tua rete, non è richiesta alcuna configurazione di port forwarding. Procedi al passaggio successivo.
   - Se un router primario è già in uso e il tuo router GL.iNet è configurato come router secondario, dovrai configurare il port forwarding sul router primario.
   - Se il tuo router GL.iNet si trova su più livelli a valle del router primario, configura il port forwarding su ciascun dispositivo intermedio.

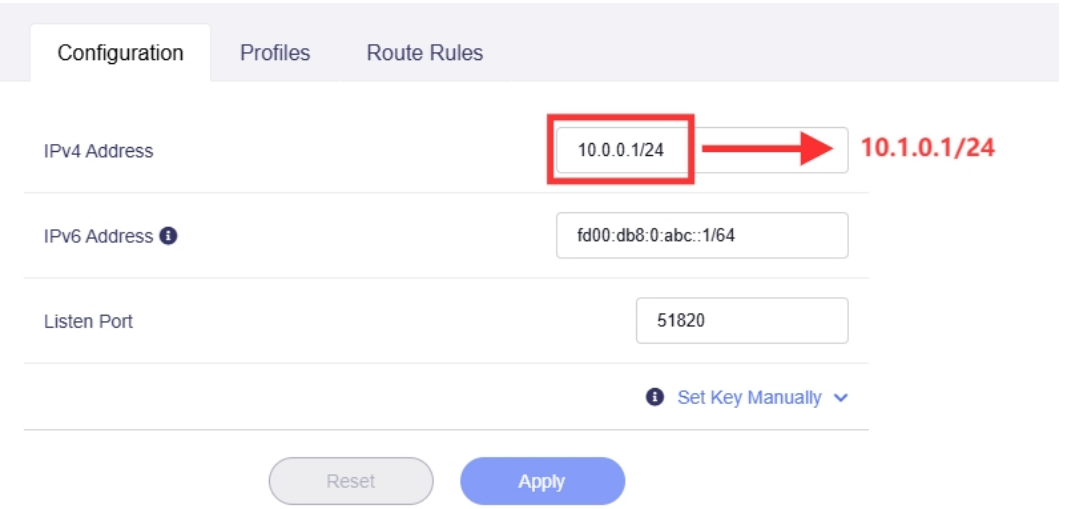
10.2.2 Procedura di configurazione

1. Accedi al pannello di amministrazione web del router, vai a **VPN** > **Server WireGuard**, quindi fai clic su **Genera configurazione** (solo per la configurazione iniziale del server VPN).
2. Applica la configurazione.

   La configurazione predefinita funziona nella maggior parte dei casi. Non è necessario modificare l'indirizzo IPv4 a meno che non sia in conflitto con il gateway del router upstream.

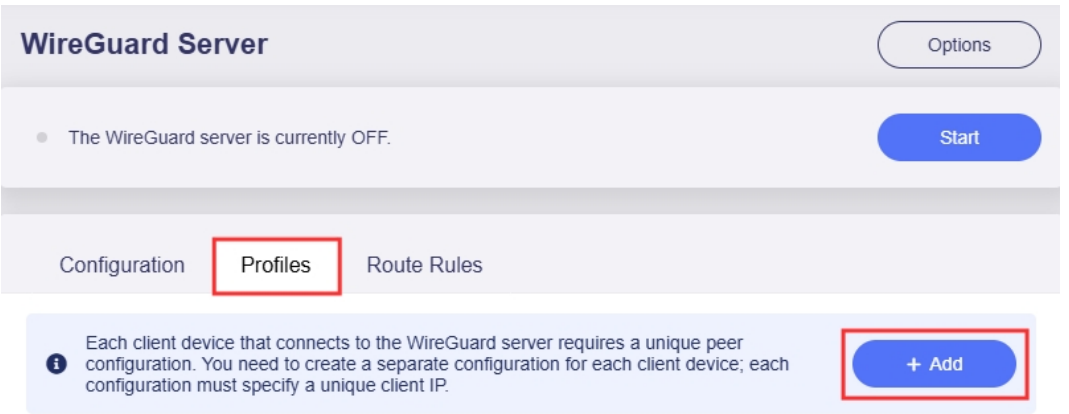


   Se l'indirizzo IPv4 è in conflitto con il gateway del router upstream, modifica l'indirizzo IPv4 con un altro (ad esempio, **10.1.0.1/24**) e fai clic su **Applica**. Assicurati che la notazione CIDR "/24" sia inclusa per evitare problemi di connettività.

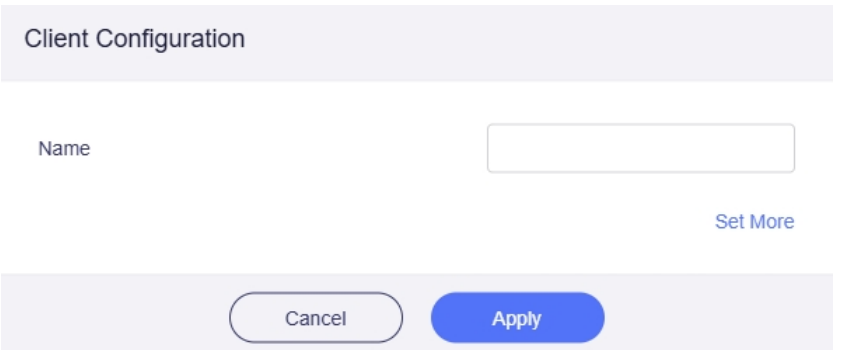


3. Aggiungi un profilo.

Passa alla scheda **Profili**, fai clic sul pulsante **Aggiungi** per generare un profilo per il tuo dispositivo.



Imposta un nome descrittivo e fai clic su **Applica** per continuare.



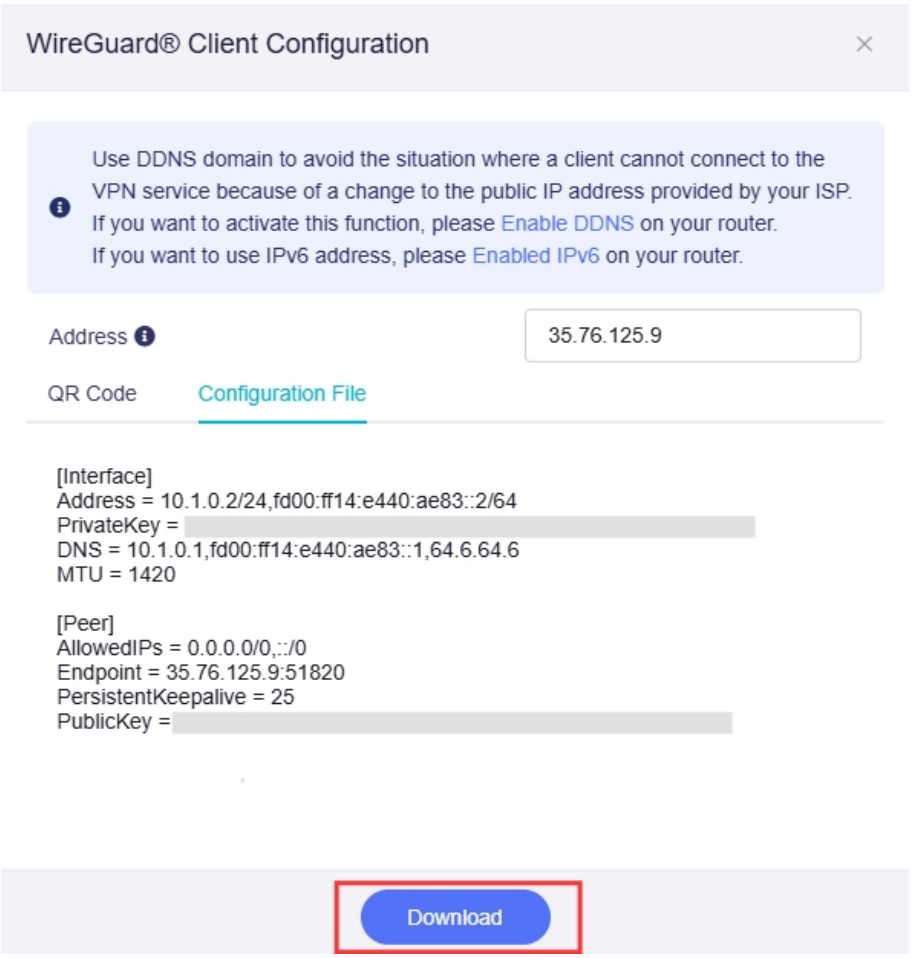
Suggerimento: se desideri accedere ai dispositivi LAN del client WireGuard dal tuo server WireGuard, passa alla scheda **Regole di routing** per configurare le regole di routing. Vedi qui per i dettagli.

4. Scarica configurazione.

   Dopo aver aggiunto un profilo, il router genererà un file di configurazione in tre formati: codice QR, testo normale e file.conf. Scegli il tuo metodo preferito per ottenere il file di configurazione.

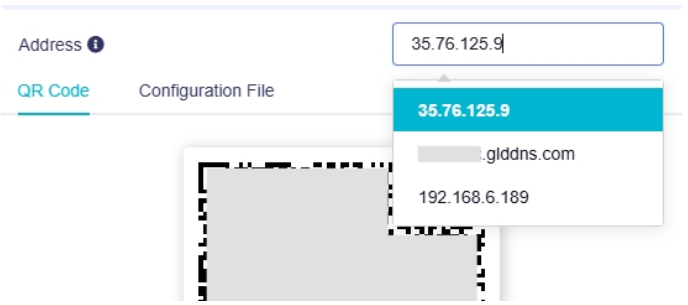
   - **Codice QR**: adatto per dispositivi (ad esempio smartphone, tablet, laptop) con l'app WireGuard installata. Se desideri impostare un dispositivo specifico come client WireGuard, apri semplicemente l'app WireGuard e scansiona il codice QR per importare un file di configurazione.
   - **Testo normale**: in formato testo normale, puoi rivedere i dettagli di configurazione e copiarli e incollarli comodamente altrove per la configurazione manuale, come l'app WireGuard o un router GL.iNet.

- **File.conf**: fai clic sul pulsante **Scarica** per salvare il **file.conf** sul tuo dispositivo locale. È anche comodo e può essere caricato direttamente sull'app WireGuard o su un router GL.iNet.



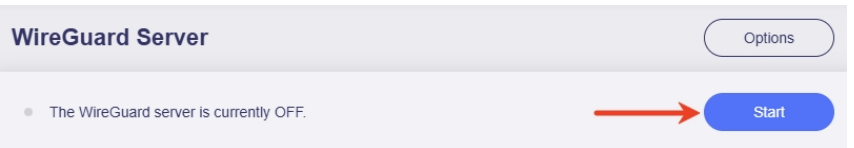
Suggerimenti:

- Se il tuo indirizzo IP pubblico cambia frequentemente, vai su **APPLICAZIONI** > **DNS dinamico** e attiva DDNS. Puoi quindi utilizzare il dominio DDNS come indirizzo del server.
- A partire dal firmware v4.8, è possibile selezionare l'indirizzo del server da un elenco a discesa prima di esportare il file di configurazione: IP pubblico, dominio DDNS e indirizzo IP WAN corrente. Una volta selezionato, l'indirizzo del server nel file di configurazione verrà aggiornato automaticamente. Scaricare nuovamente il file di configurazione se l'indirizzo del server viene modificato.

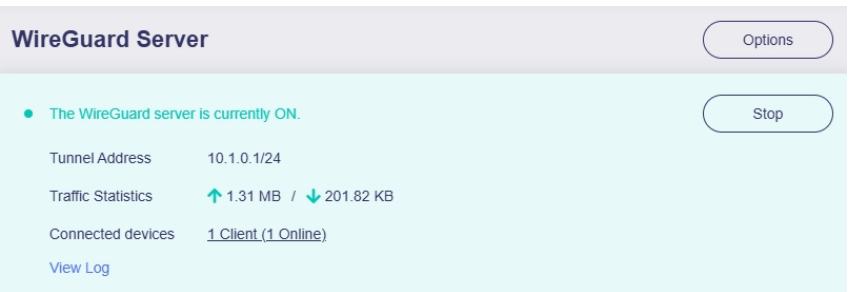


5. Avvia il server WireGuard.

   Nella pagina **del server WireGuard**, fai clic sul pulsante **Avvia** nell'angolo in alto a destra per avviare il server.



   Lo stato della connessione al server viene visualizzato in alto. Se mostra le statistiche sul traffico di caricamento, download e dispositivi connessi online, significa che il server WireGuard è in esecuzione.



10.2.3 Risoluzione dei problemi

Se la connessione fallisce, ci sono diversi motivi comuni:

- Il server VPN non ha un indirizzo IP pubblico. Vedi qui per la risoluzione dei problemi.
- Potrebbe essere necessario impostare il port forwarding. Vedi qui per la risoluzione dei problemi.
- La porta utilizzata per il server WireGuard è bloccata dal tuo provider di servizi Internet. Passa a un'altra porta o contatta il tuo ISP per assistenza.
- La connessione VPN potrebbe essere bloccata in alcuni paesi o regioni.

Capitolo 11

Configurazione del client VPN

Questo capitolo introduce come configurare un router GL.iNet come client OpenVPN o WireGuard.

11.1 Configurazione del client OpenVPN

11.1.1 Preparazione

Innanzitutto, assicurati di avere un abbonamento attivo con un fornitore di servizi VPN che supporti la configurazione manuale di OpenVPN. Vedi qui per i provider OpenVPN compatibili con GL.iNet.

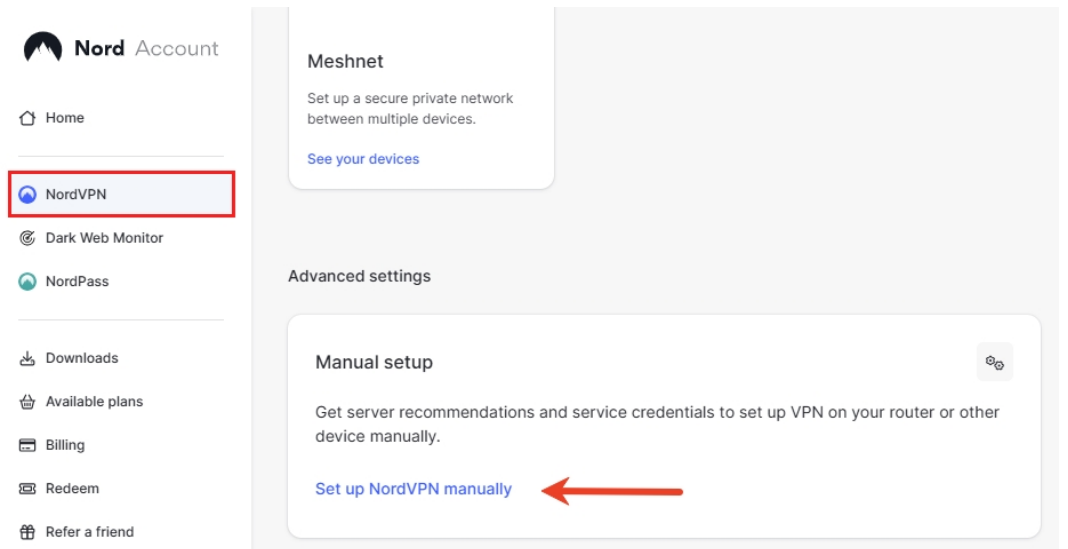
Successivamente, visita il sito Web ufficiale del fornitore di servizi VPN a cui sei iscritto e ottieni le credenziali del servizio o il file di configurazione. Se non sai come ottenere il file di configurazione, fai riferimento a questo link o contatta il loro supporto.

11.1.2 Configurazione di NordVPN

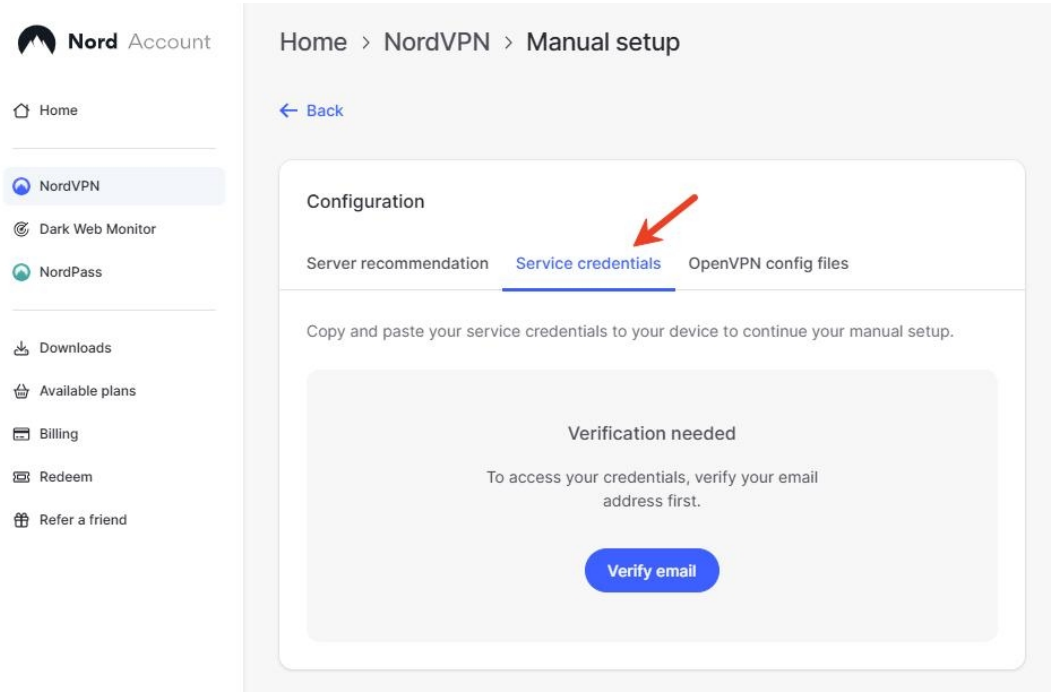
NordVPN è integrato nel pannello di amministrazione web GL.iNet. Puoi acquisire file di configurazione per tutti i server NordVPN inserendo le credenziali del tuo account (ottenute dalla dashboard NordVPN) nel pannello di amministrazione web del router o nell'app mobile GL.iNet, eliminando la necessità di caricamenti manuali dei file.

Segui i passaggi seguenti per impostare il router come client NordVPN.

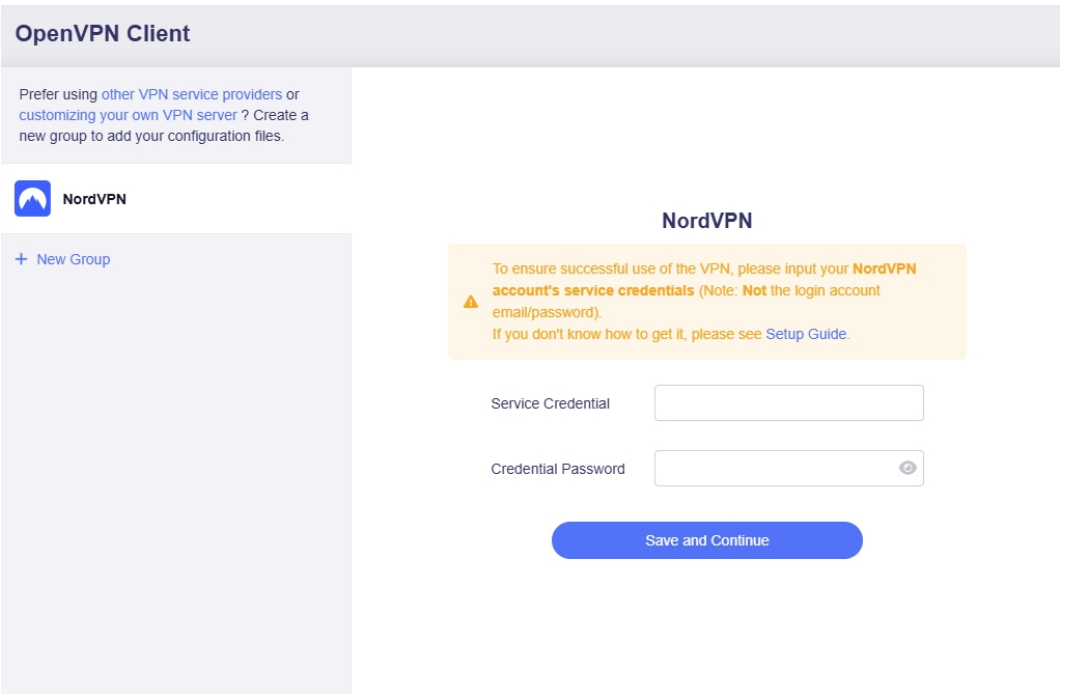
1. Accedi al tuo account web NordVPN qui.
2. Nella Nord Dashboard, fai clic su **NordVPN**, quindi su **Configura NordVPN manualmente**.



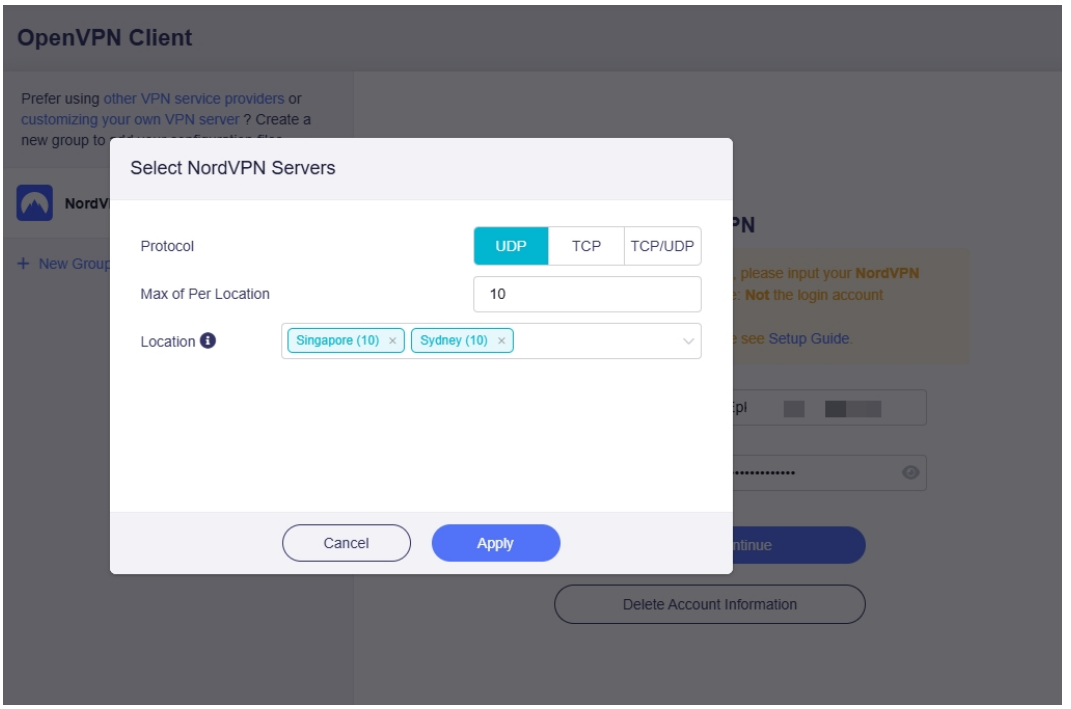
Troverai le **credenziali del servizio**. Copiali per un uso successivo.



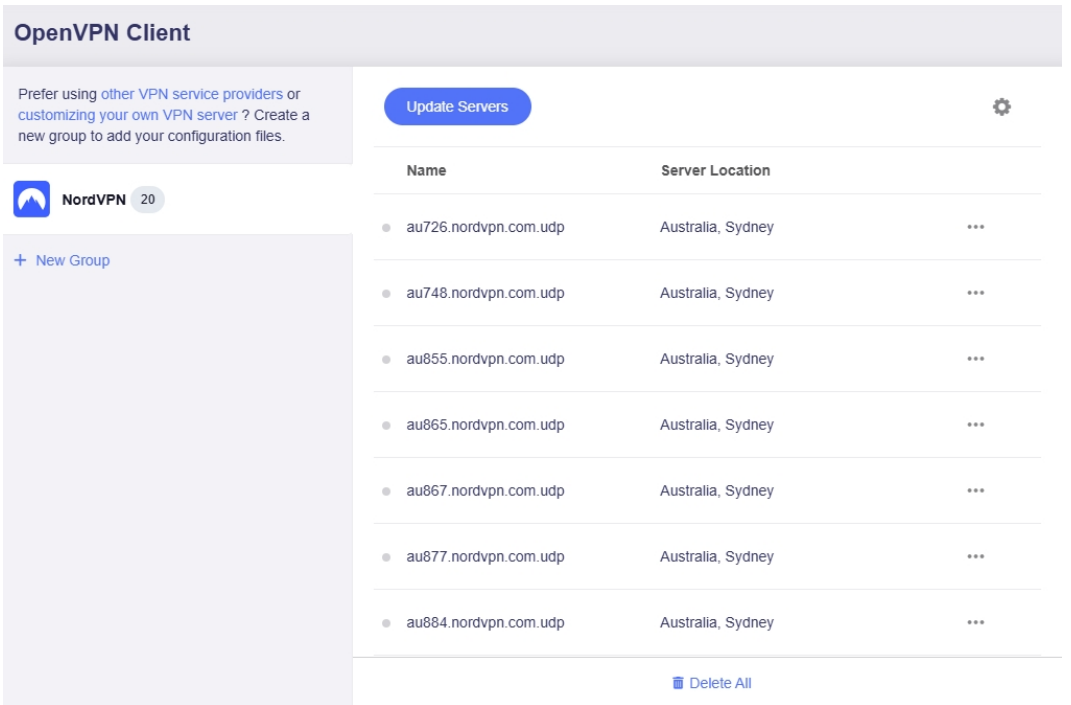
3. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai a **VPN** > **Client OpenVPN** > **NordVPN**. Inserisci le credenziali del servizio (nota: NON è l'e-mail/la password dell'account di accesso), quindi fai clic su **Salva e continua**.



4. Seleziona il protocollo, il numero massimo di server per ciascuna posizione e posizioni, quindi fai clic su **Applica**.

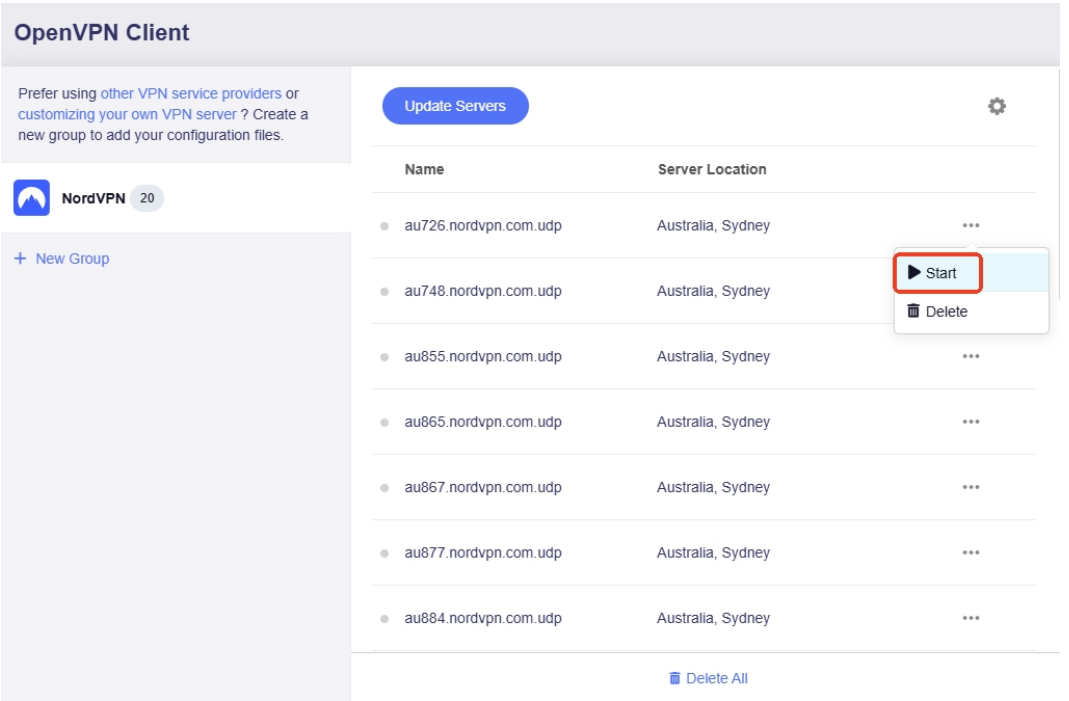


Scaricherà i file di configurazione.

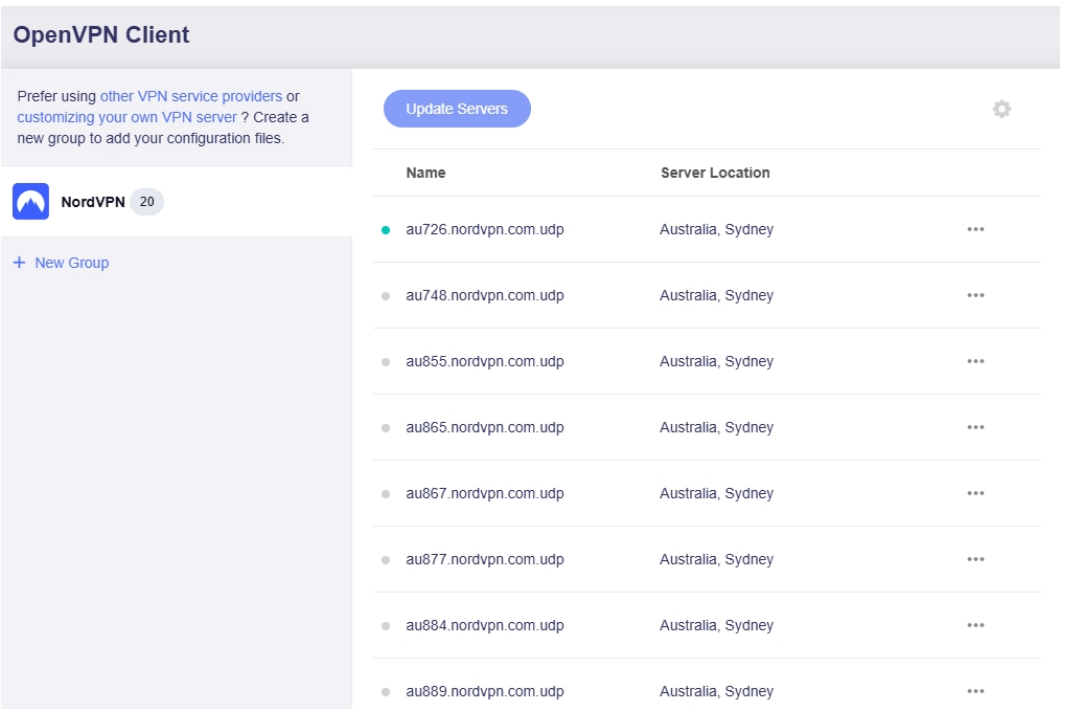


5. Avvia una connessione.

   Seleziona un server e fai clic sull'icona a tre punti a destra per avviare una connessione.



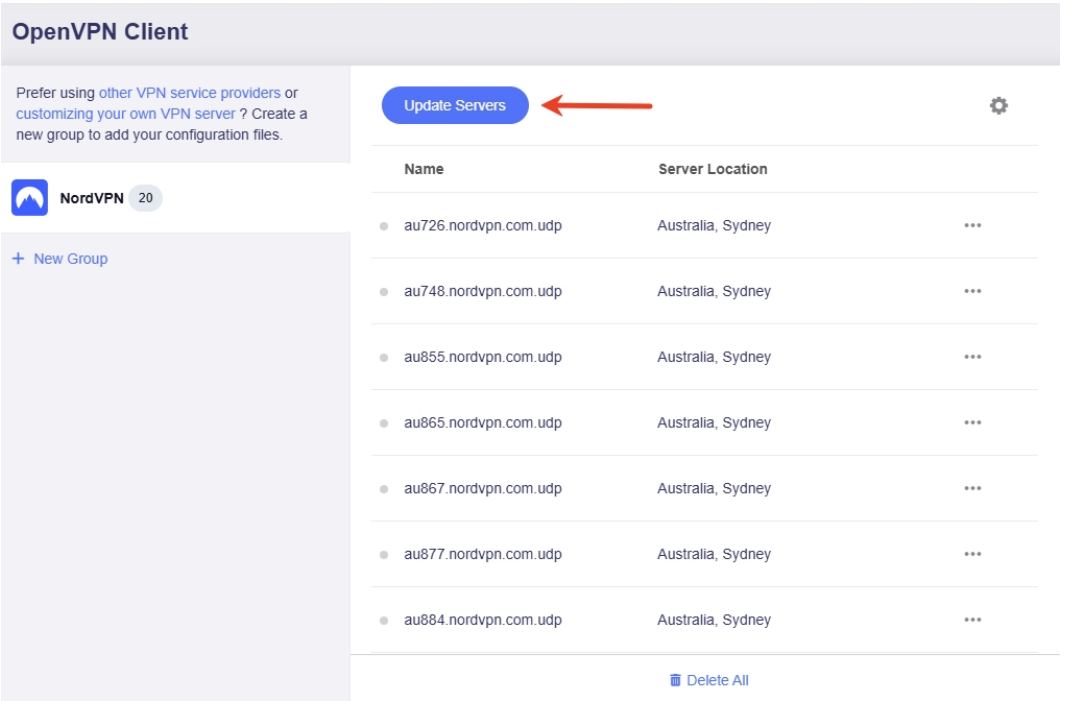
6. Una volta connesso, apparirà un punto verde accanto al file di configurazione.



Puoi anche controllare i dettagli della connessione VPN sulla **dashboard VPN**.

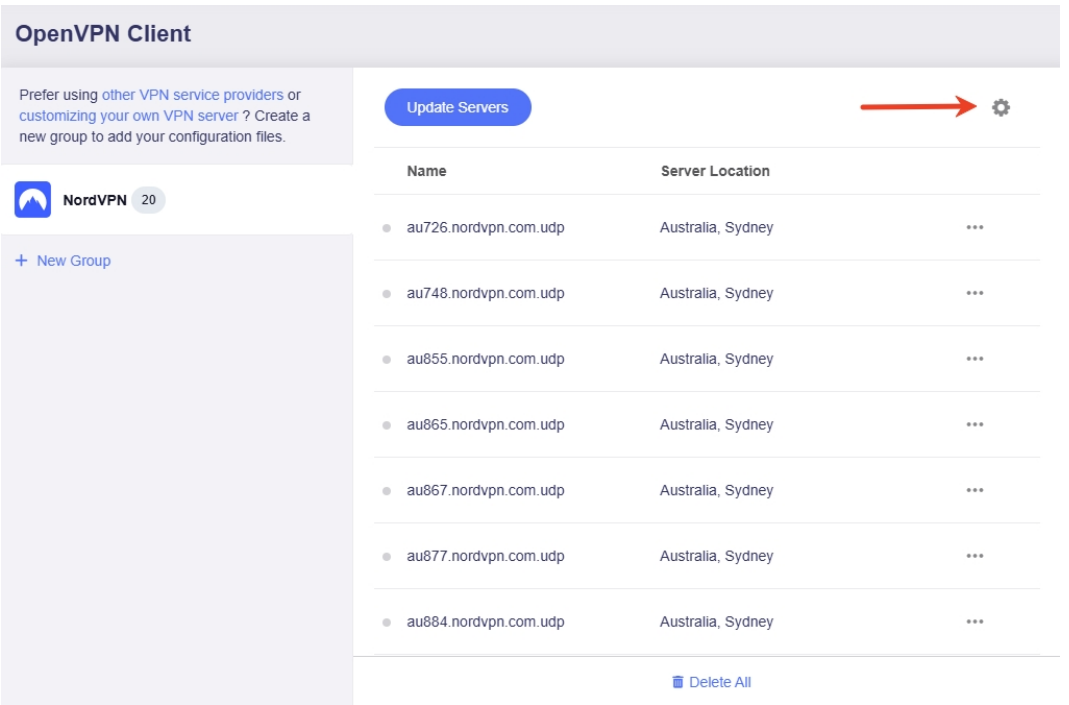
7. Aggiorna server.

   Puoi fare clic su **Aggiorna server** per ottenere l'elenco dei server disponibili più recente, evitando errori di connessione causati dalla manutenzione o dall'arresto del server.



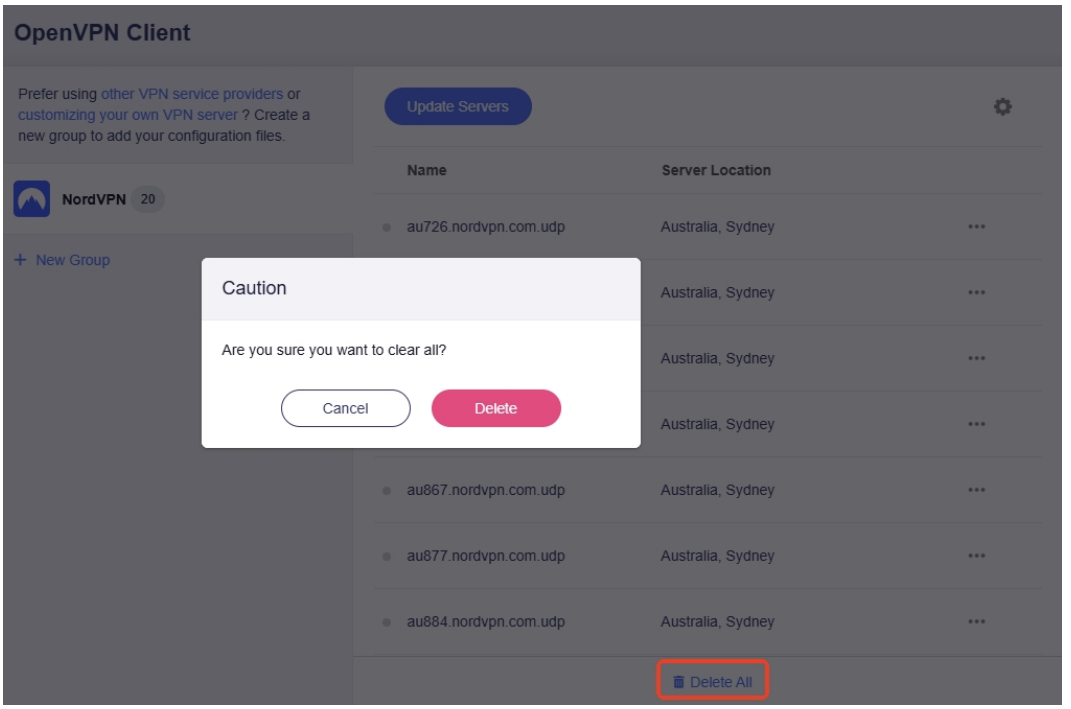
8. Modifica credenziali.

   Fai clic sull'icona a forma di ingranaggio per modificare le tue credenziali di accesso.



9. Elimina tutti i file.

   Puoi fare clic su **Elimina tutto** per eliminare tutti i file di configurazione con un clic.

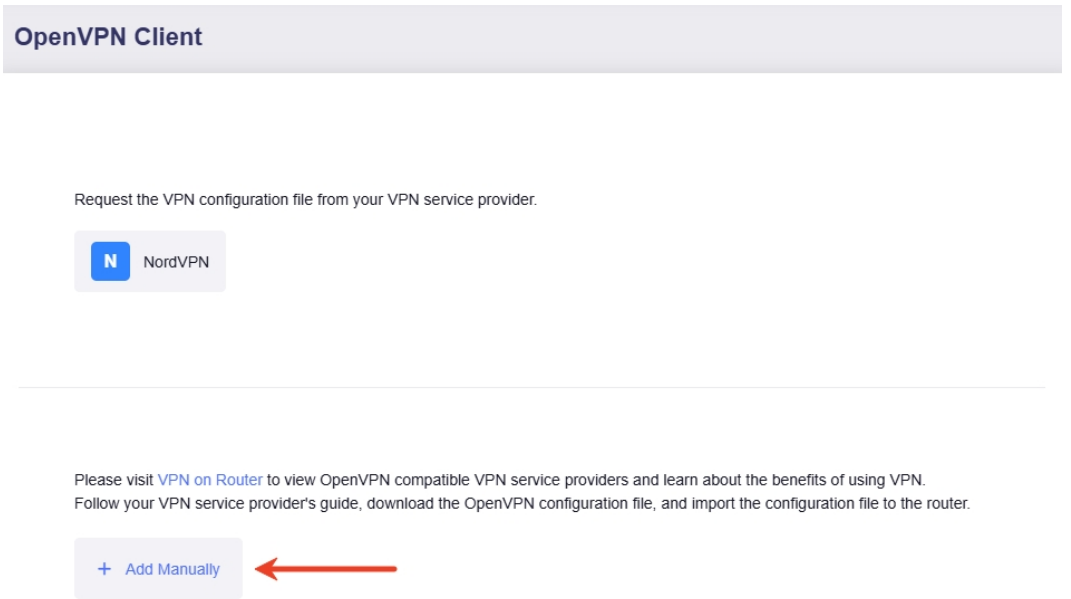

OpenVPN Client
Prefer using other VPN service providers or customizing your own VPN server ? Create a new group to add your configuration files.
NordVPN 20
+ New Group
Update Servers
Name
Server Location
au726.nordvpn.com.udp
Australia, Sydney
Australia, Sydney
Australia, Sydney
Australia, Sydney
au867.nordvpn.com.udp
Australia, Sydney
au877.nordvpn.com.udp
Australia, Sydney
au884.nordvpn.com.udp
Australia, Sydney
Delete All
Caution
Are you sure you want to clear all?
Cancel
Delete

11.1.3 Configurazione manuale del client OpenVPN (altri provider)

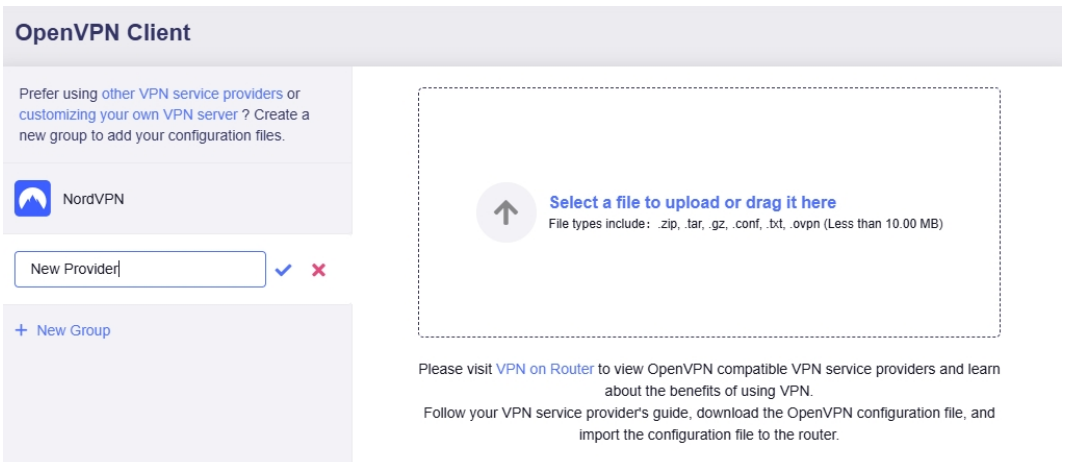
Se il tuo fornitore di servizi OpenVPN non è integrato nel nostro pannello di amministrazione, visita prima il sito Web ufficiale del fornitore di servizi a cui sei iscritto per ottenere il file di configurazione. Quindi caricalo sul router per configurare un client OpenVPN.

Nei passaggi seguenti, utilizzeremo PIA (Private Internet Access) come esempio.

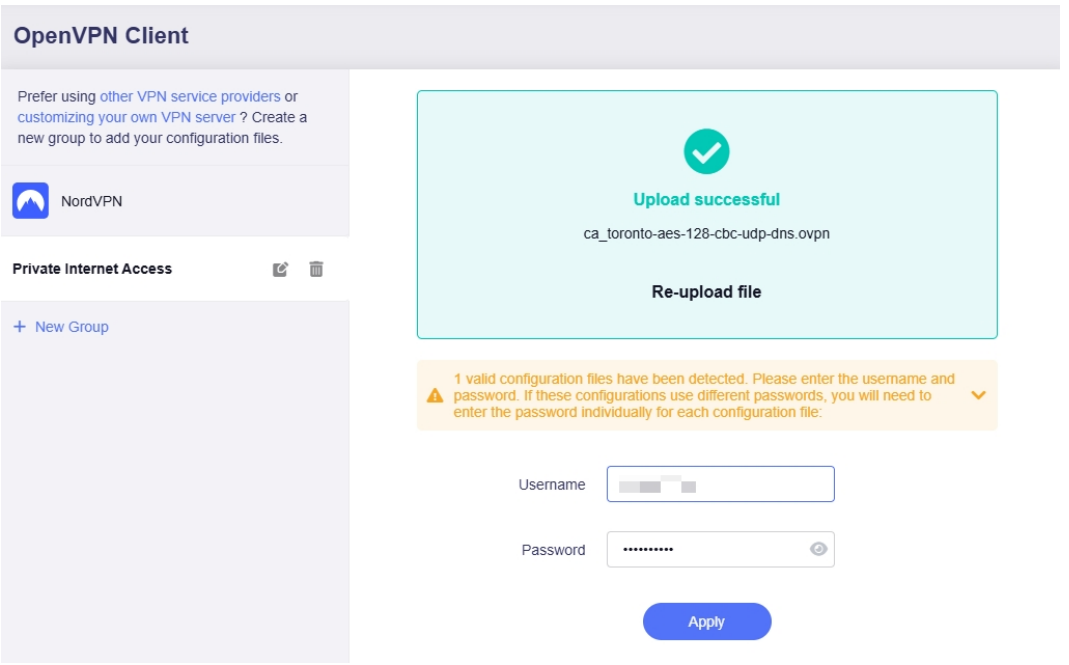
1. Scarica un file di configurazione dal sito Web ufficiale di Private Internet Access.
2. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router, vai a **VPN** > **Client OpenVPN** e fai clic su **Aggiungi manualmente**.



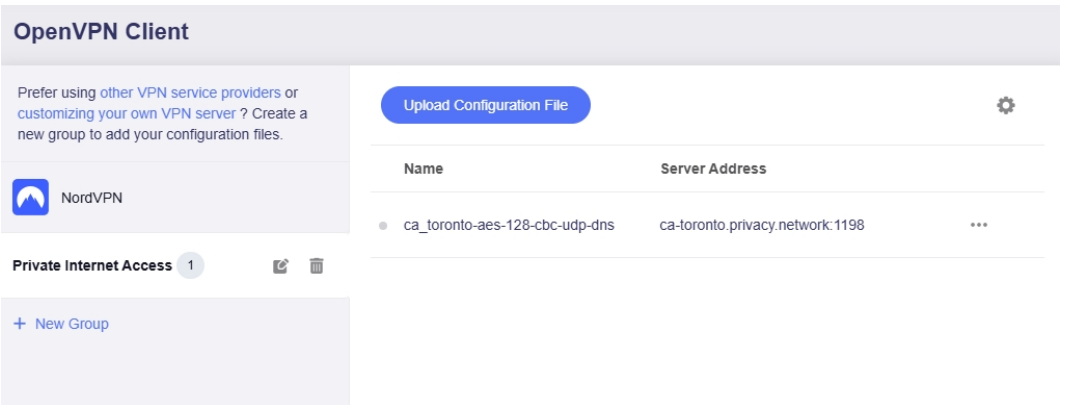
3. Verrà creato un gruppo nella barra laterale sinistra. Imposta un nome descrittivo per il gruppo.



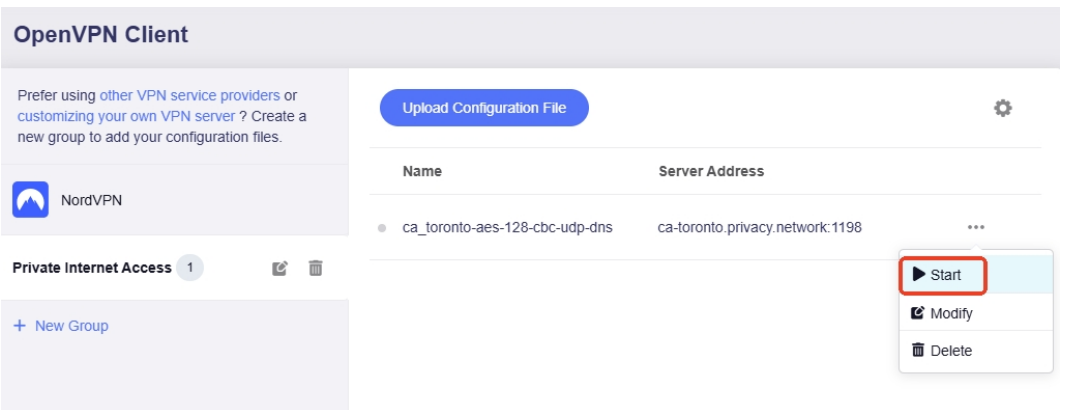
4. Carica il tuo file di configurazione OpenVPN. Inserisci le credenziali, se richieste, quindi fai clic su **Applica**.



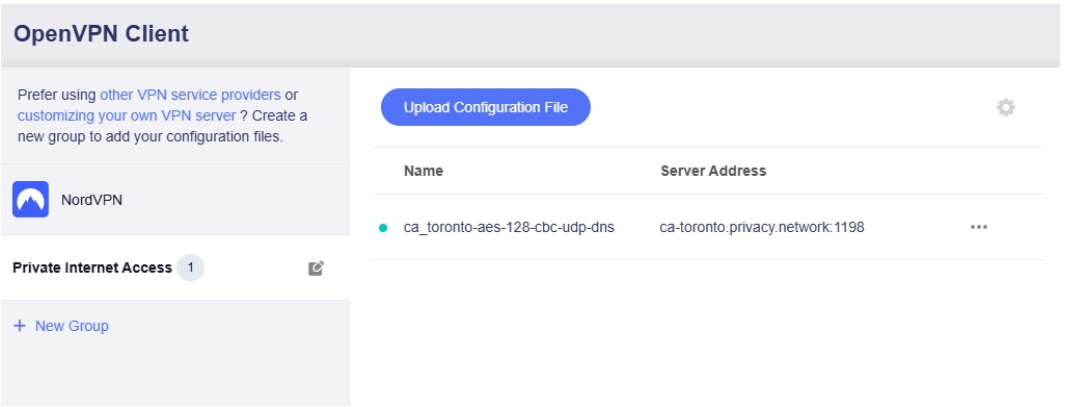
Vedrai il file di configurazione caricato.



5. Fai clic sull'icona con tre punti a destra per avviare una connessione.



6. Una volta connesso, apparirà un punto verde accanto al file di configurazione.



Puoi anche controllare i dettagli della connessione VPN sulla **dashboard VPN**.

11.2 Configurazione del client WireGuard

Puoi configurare Client WireGuard tramite l'app mobile GL.iNet o il pannello di amministrazione web.

- L'app mobile integra alcuni fornitori di servizi WireGuard, come AzireVPN, Mullvad VPN, OVPN, StrongVPN, PIA VPN. Puoi configurarlo facilmente inserendo le credenziali di accesso del servizio WireGuard a cui sei iscritto. Apri l'app e segui le istruzioni visualizzate sullo schermo per la configurazione.
- Il pannello di amministrazione web non solo integra alcuni fornitori di servizi WireGuard, ma fornisce anche una voce per la configurazione manuale. Puoi inserire le credenziali del servizio WireGuard a cui sei iscritto per una configurazione rapida o caricare manualmente un file di configurazione per completare la configurazione.

11.2.1 Preparazione

Innanzitutto, assicurati di avere un abbonamento attivo con un fornitore di servizi VPN che supporti la configurazione manuale di WireGuard. Vedi qui per i provider WireGuard compatibili con GL.iNet.

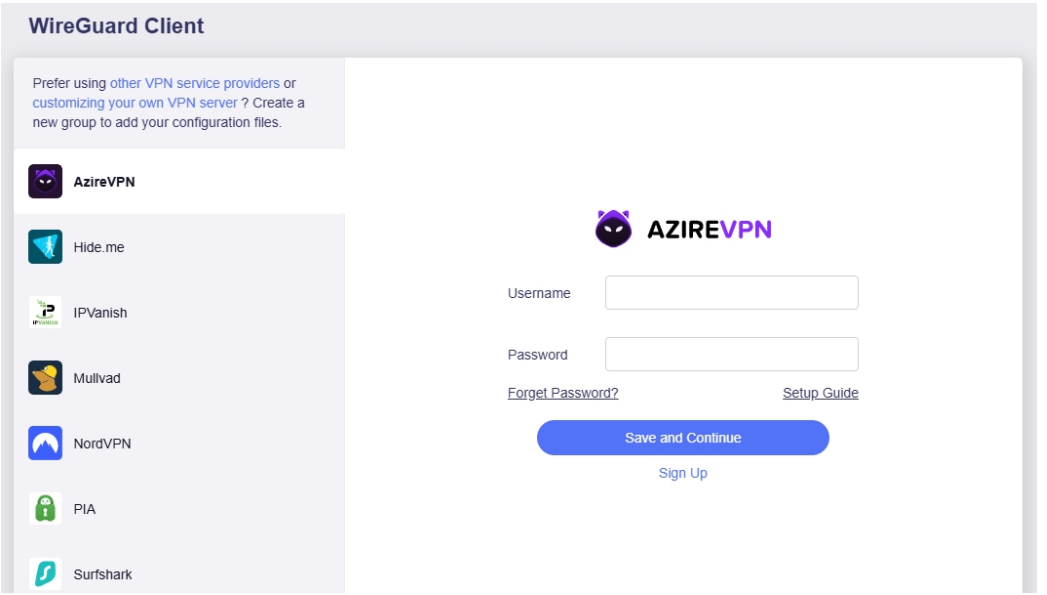
Successivamente, seleziona il fornitore di servizi WireGuard corrispondente di seguito per individuare rapidamente le istruzioni dettagliate.

- Configura AzireVPN
- Configura Hide.me
- Configura IPVanish
- Configura Mullvad
- Configura NordVPN
- Configura PIA (Private Internet Access)
- Configura Surfshark
- Configura manualmente il client WireGuard (per altri provider)

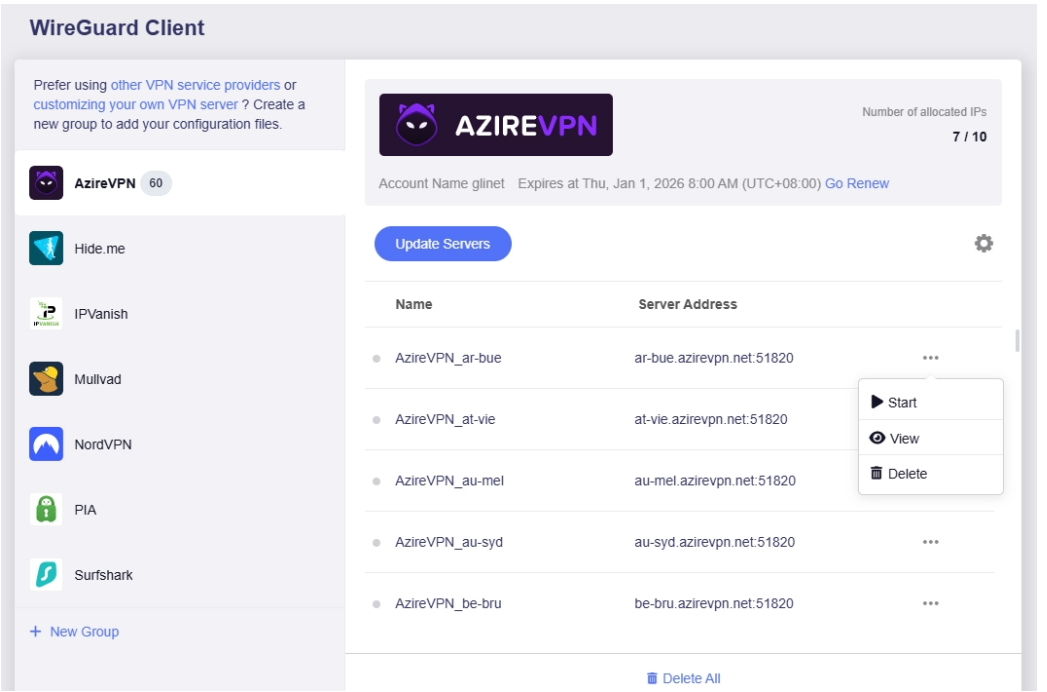
11.2.2 Configurazione di AzireVPN

Segui i passaggi seguenti per impostare il router come client AzireVPN.

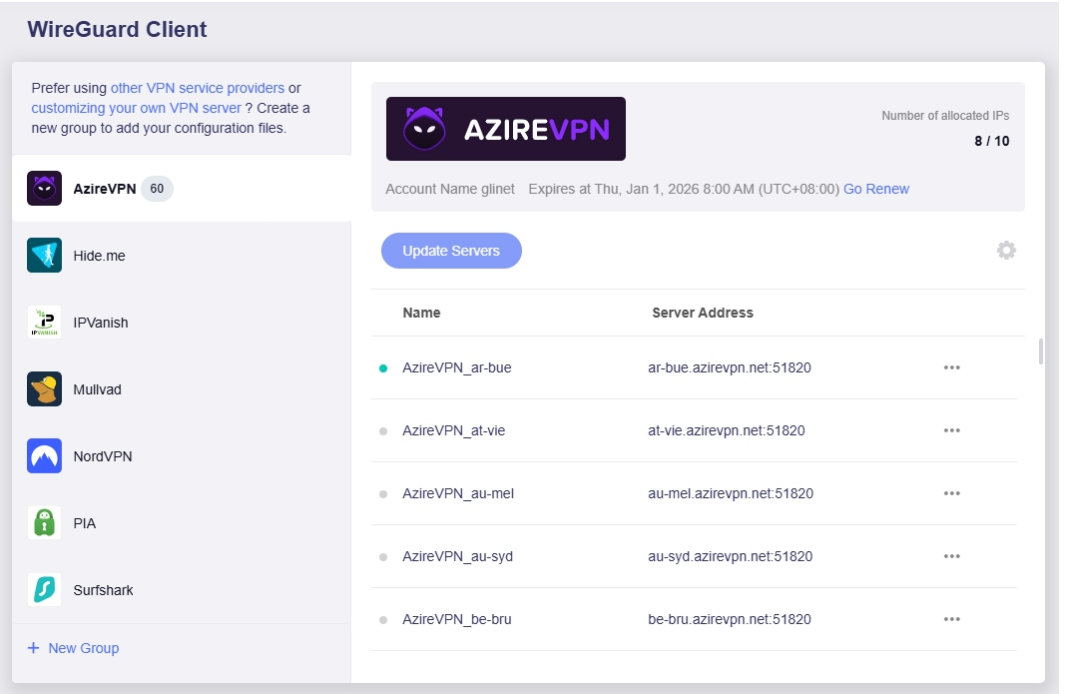
1. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai su **VPN** > **Client WireGuard** > **AzireVPN**.
2. Inserisci il nome utente e la password, quindi fai clic su **Salva e continua**. Genererà file di configurazione per ciascun server.



3. Seleziona un server preferito e fai clic sull'icona a tre punti a destra per avviare una connessione.



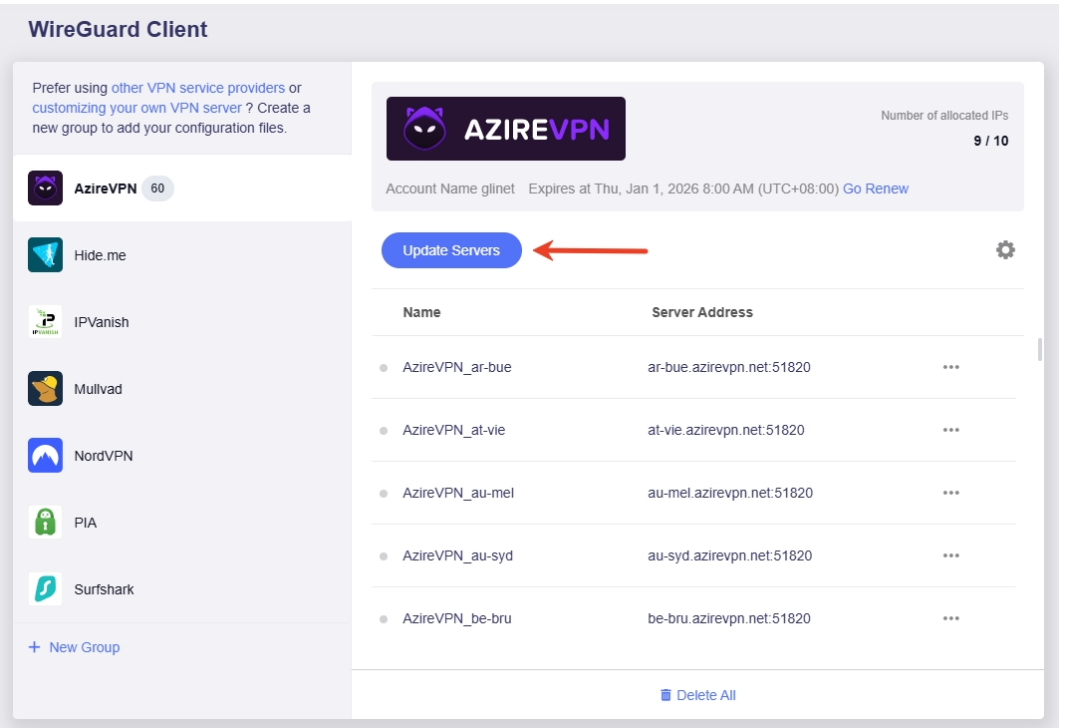
4. Una volta connesso, apparirà un punto verde accanto al file di configurazione.



Puoi anche controllare i dettagli della connessione VPN sulla **dashboard VPN**.

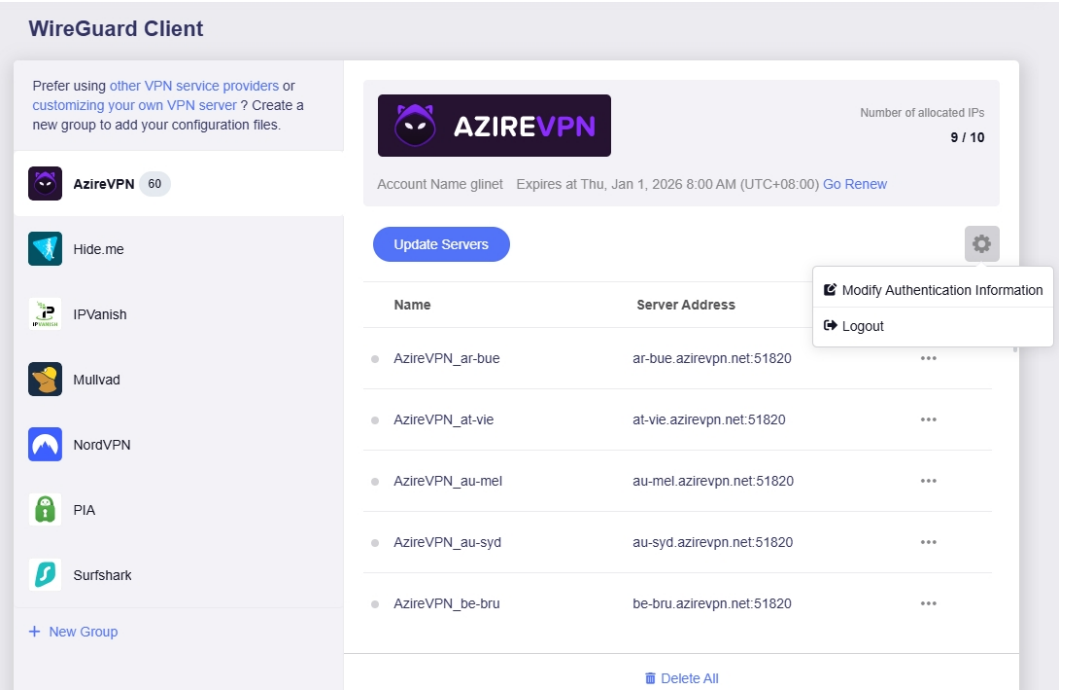
5. Aggiorna server.

Puoi fare clic su **Aggiorna server** per ottenere l'elenco dei server disponibili più recente, evitando errori di connessione causati dalla manutenzione o dall'arresto del server.



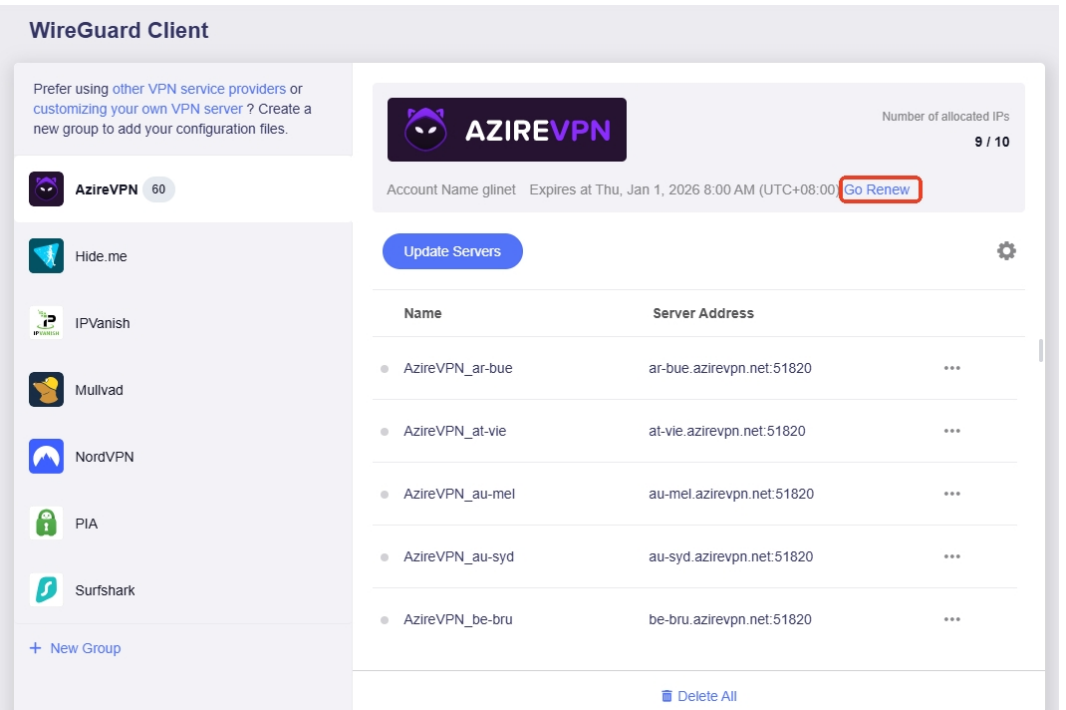
6. Modifica credenziali o esci.

   Fai clic sull'icona a forma di ingranaggio per modificare le tue credenziali di accesso o disconnetterti.



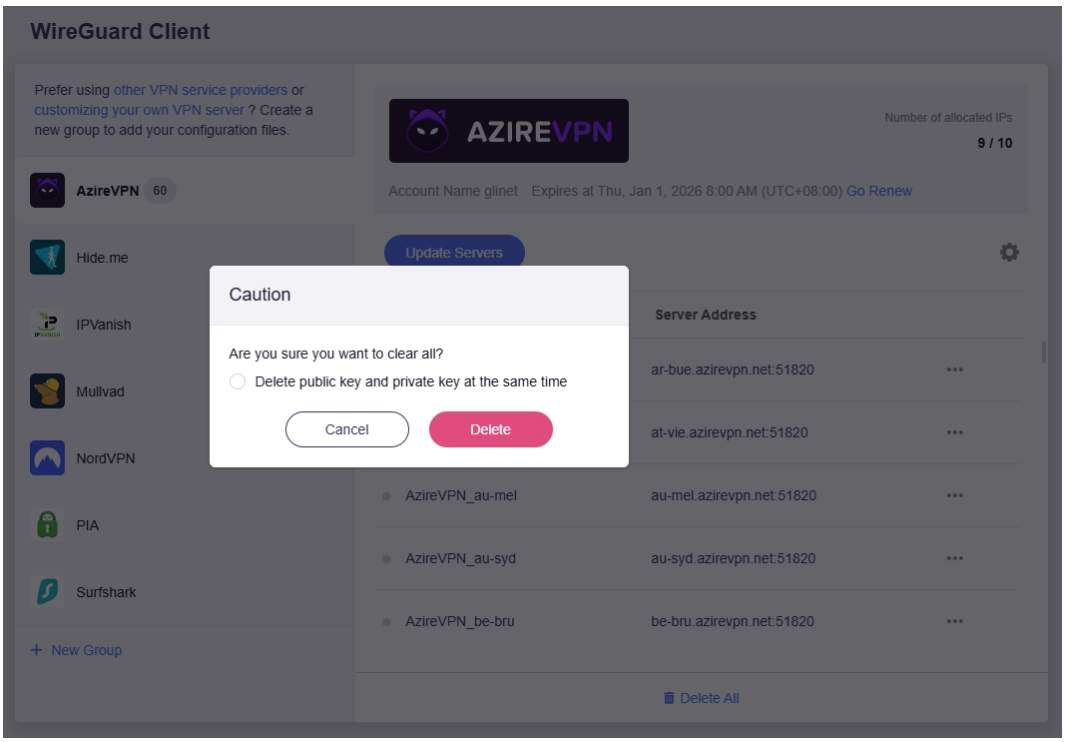
7. Vai a rinnovare.

   Se fai clic su **Rinnova**, verrai reindirizzato al sito Web ufficiale per rinnovare l'abbonamento.



8. Elimina tutti i file.

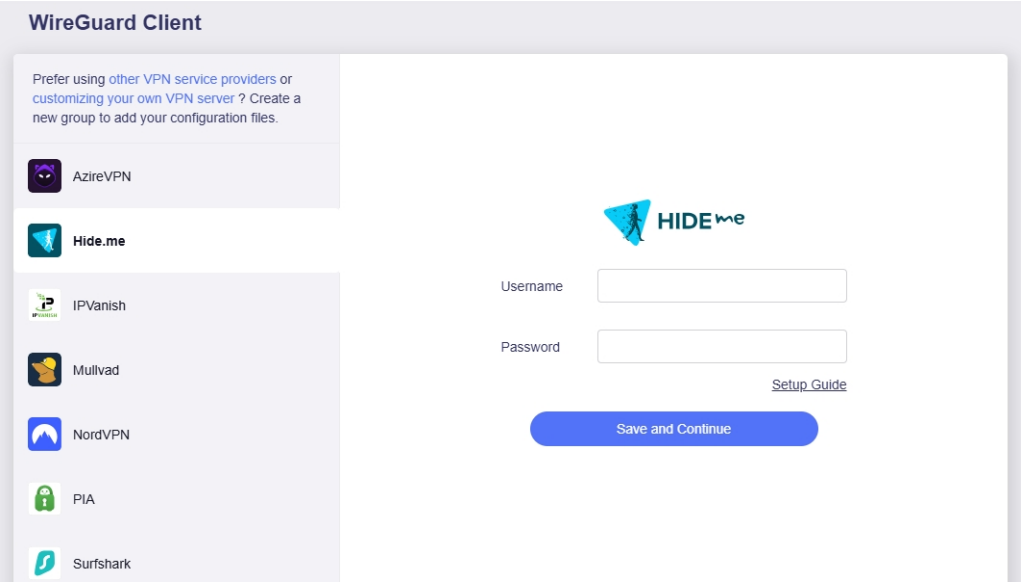
   Puoi fare clic su **Elimina tutto** per eliminare tutti i file di configurazione con un clic e scegliere se eliminare contemporaneamente le chiavi privata e pubblica.



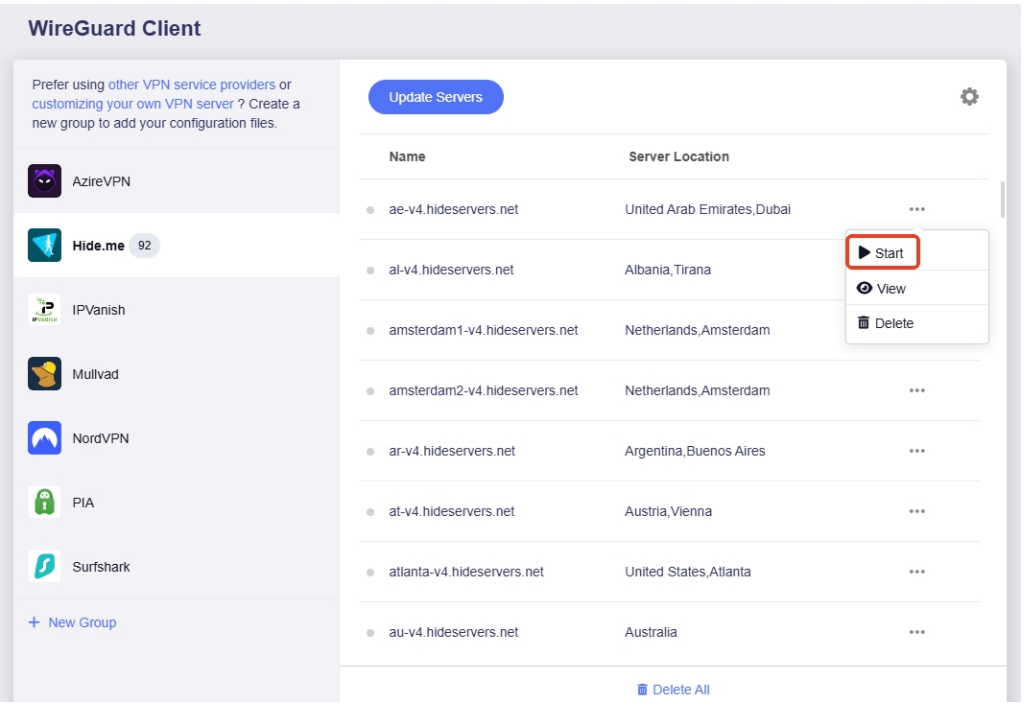
11.2.3 Configurazione di Hide.me

Segui i passaggi seguenti per impostare il router come client Hide.me.

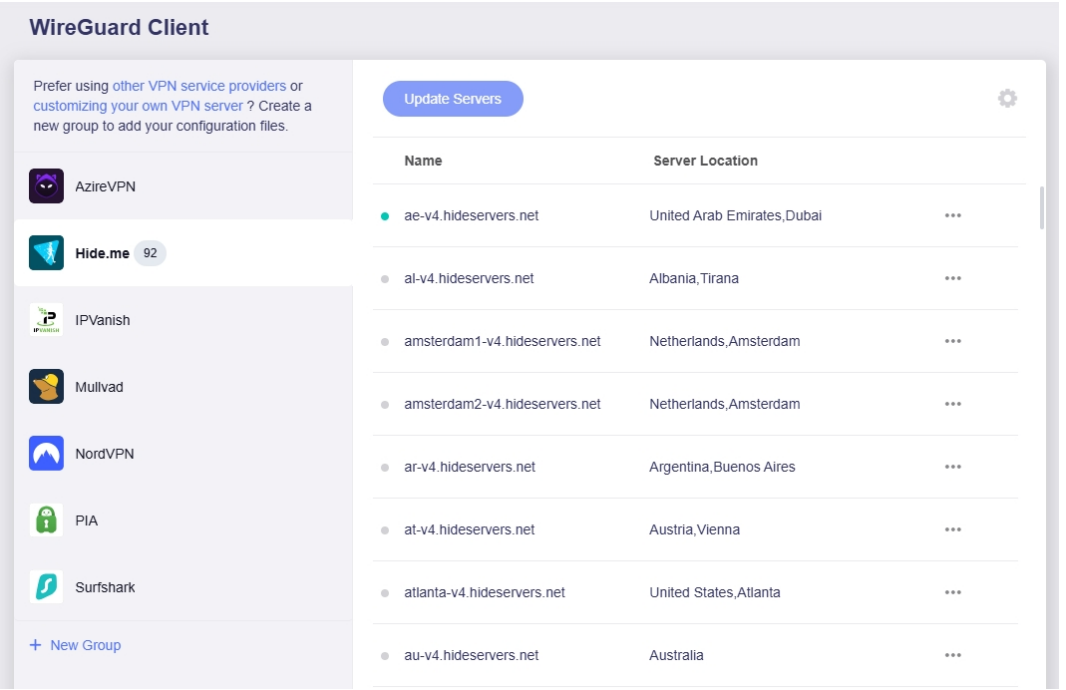
1. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai su **VPN** > **Client WireGuard** > **Hide.me**.
2. Inserisci il nome utente e la password, quindi fai clic su **Salva e continua**. Genererà file di configurazione per ciascun server.



3. Seleziona un server preferito e fai clic sull'icona a tre punti a destra per avviare una connessione.



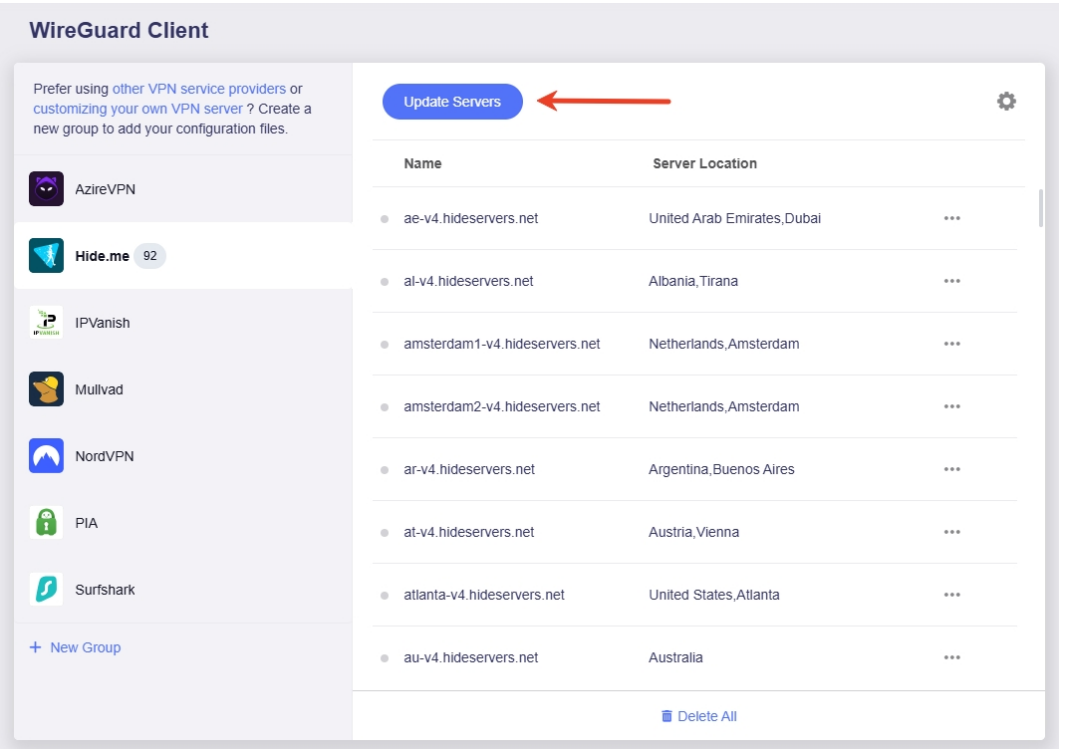
4. Una volta connesso, apparirà un punto verde accanto al file di configurazione.



Puoi anche controllare i dettagli della connessione VPN sulla **dashboard VPN**.

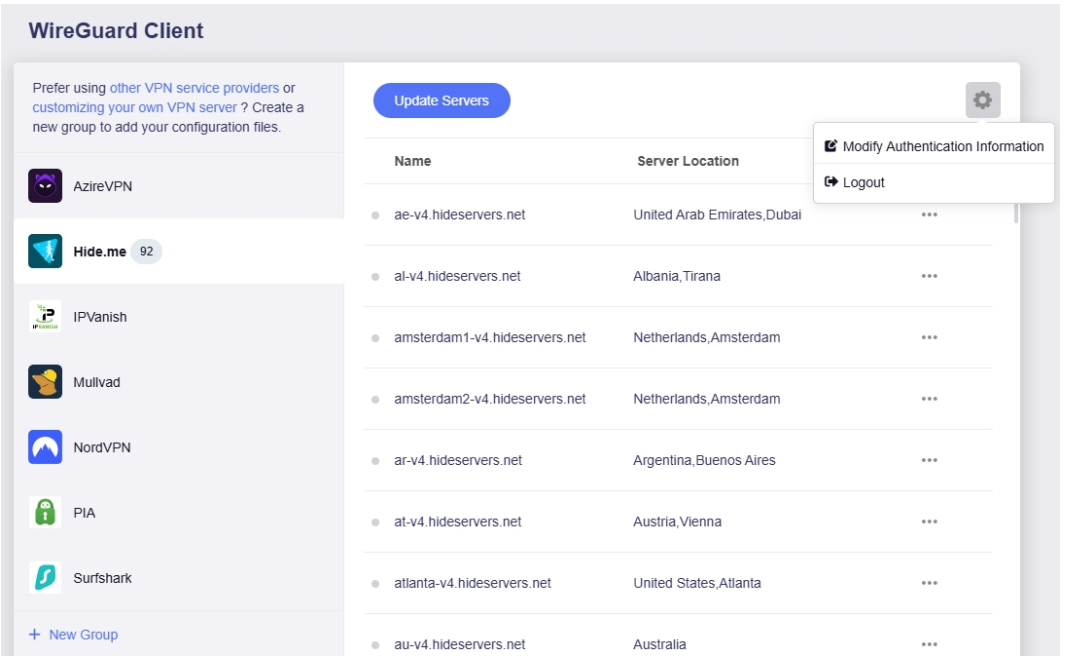
5. Aggiorna server.

Puoi fare clic su **Aggiorna server** per ottenere l'elenco dei server disponibili più recente, evitando errori di connessione causati dalla manutenzione o dall'arresto del server.



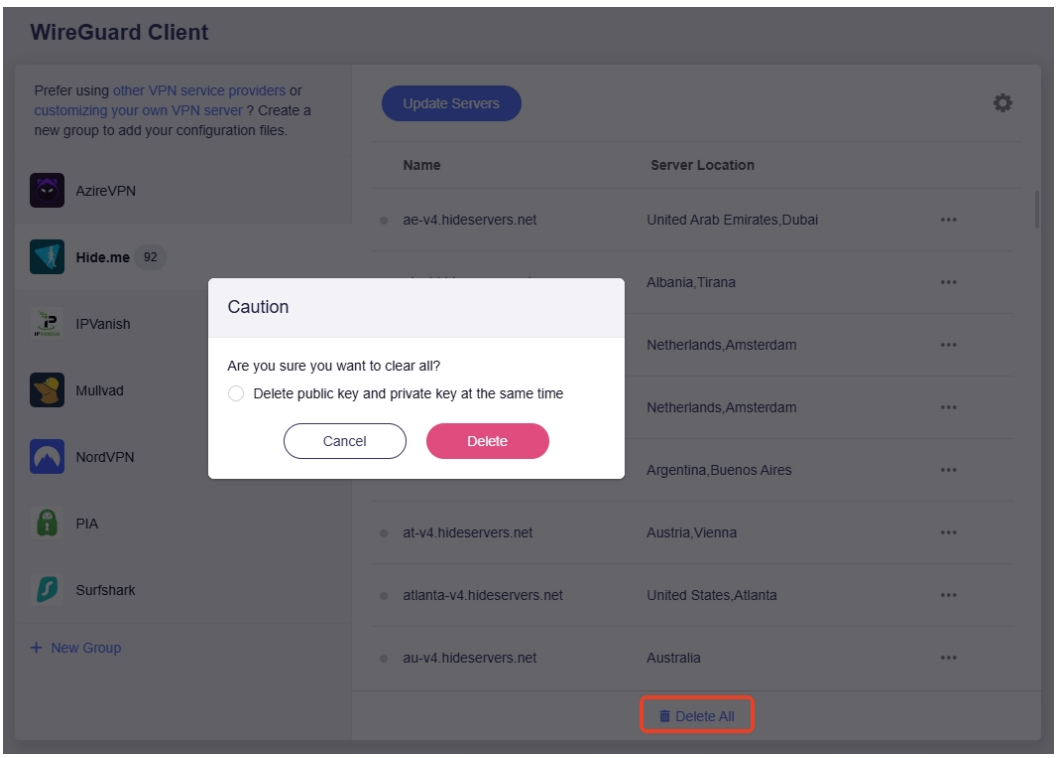
6. Modifica credenziali o esci.

   Fai clic sull'icona a forma di ingranaggio per modificare le tue credenziali di accesso o disconnetterti.



7. Elimina tutti i file.

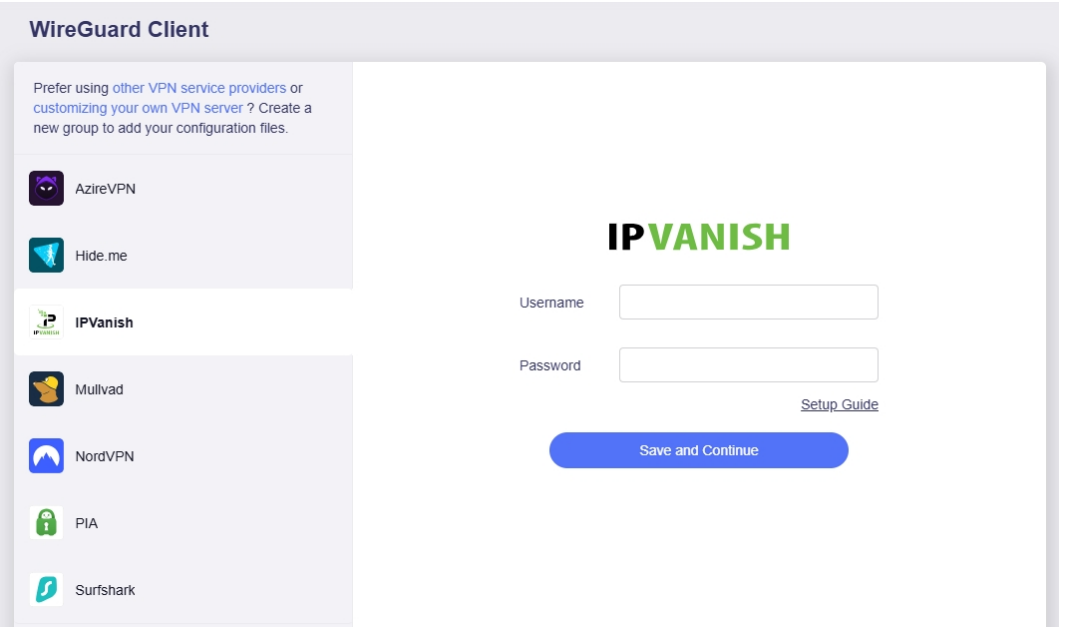
   Puoi fare clic su **Elimina tutto** per eliminare tutti i file di configurazione con un clic e scegliere se eliminare contemporaneamente le chiavi privata e pubblica.



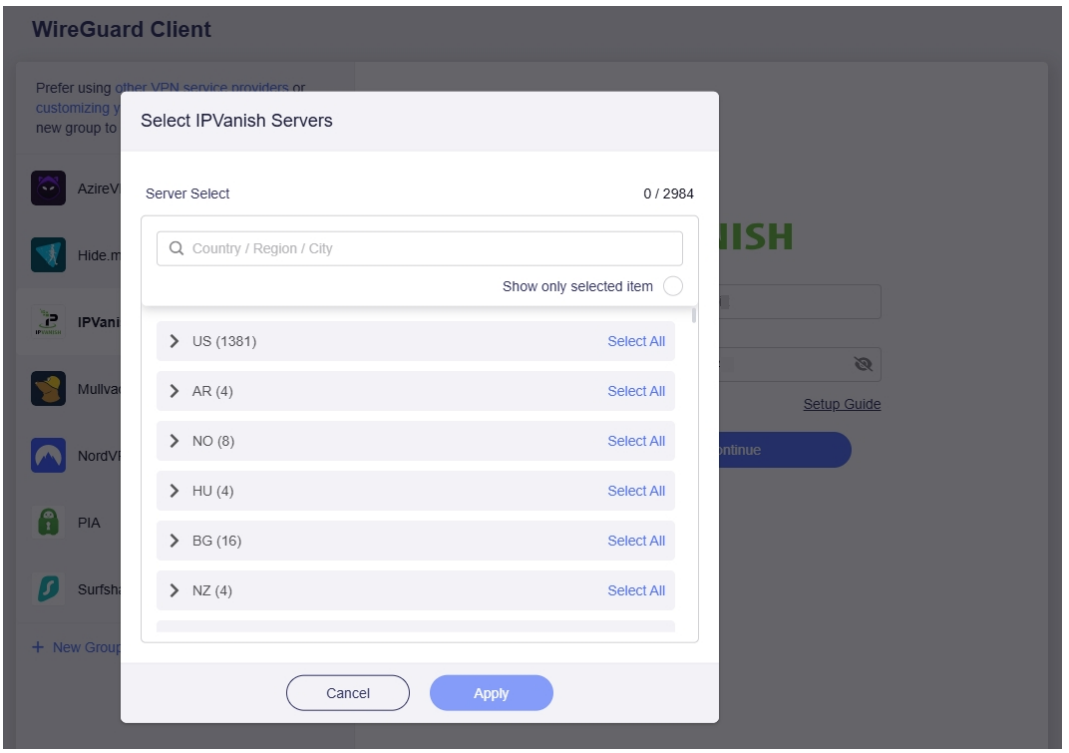
11.2.4 Configurazione di IPVanish

Segui i passaggi seguenti per impostare il router come client IPVanish.

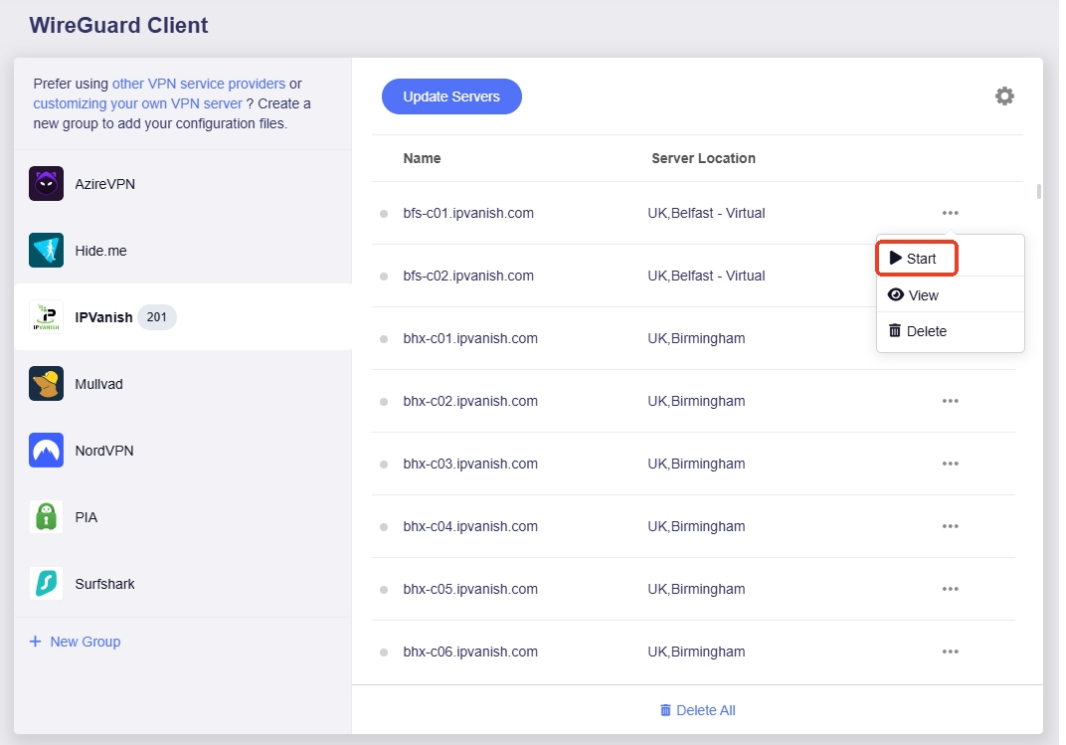
1. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai su **VPN** > **Client WireGuard** > **IPVanish**.
2. Inserisci il nome utente e la password, quindi fai clic su **Salva e continua**.



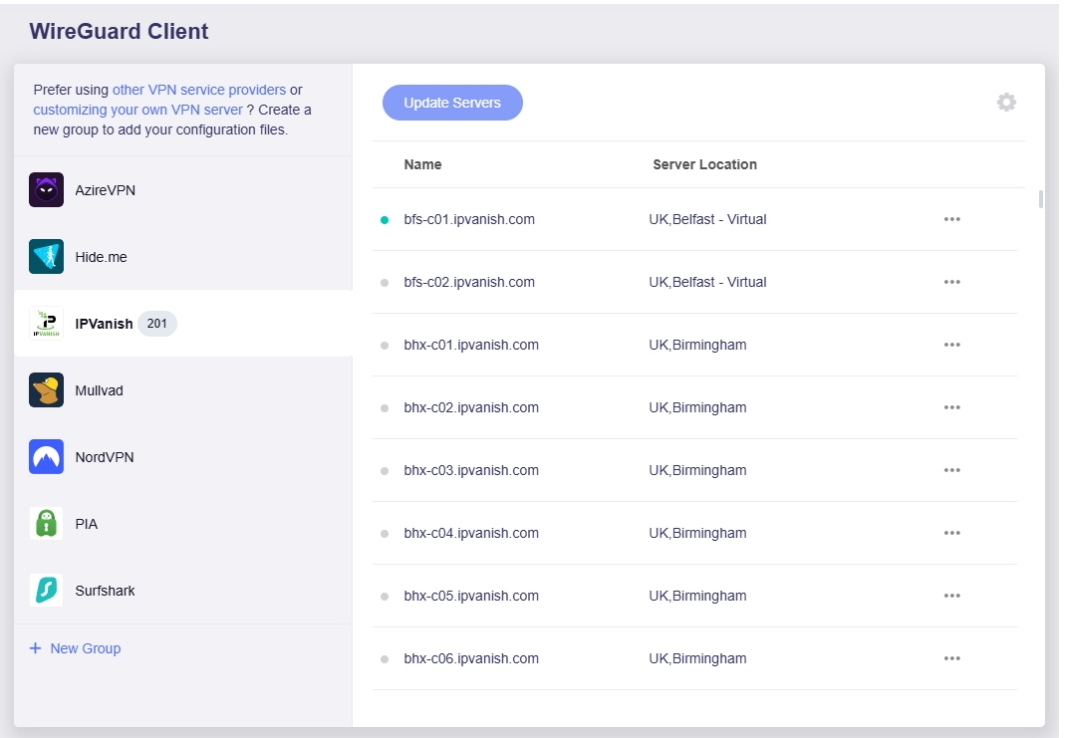
3. Seleziona i server a cui vuoi connetterti e fai clic su **Applica**.



4. Seleziona un server preferito e fai clic sull'icona a tre punti a destra per avviare una connessione.



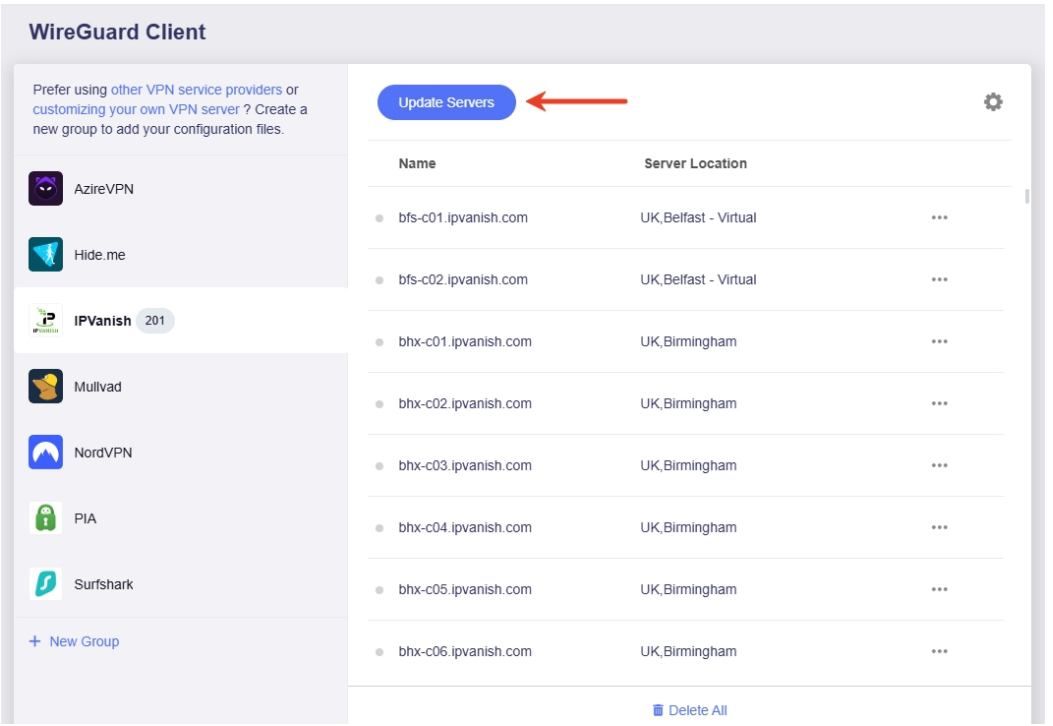
5. Una volta connesso, apparirà un punto verde accanto al file di configurazione.



Puoi anche controllare i dettagli della connessione VPN sulla **dashboard VPN**.

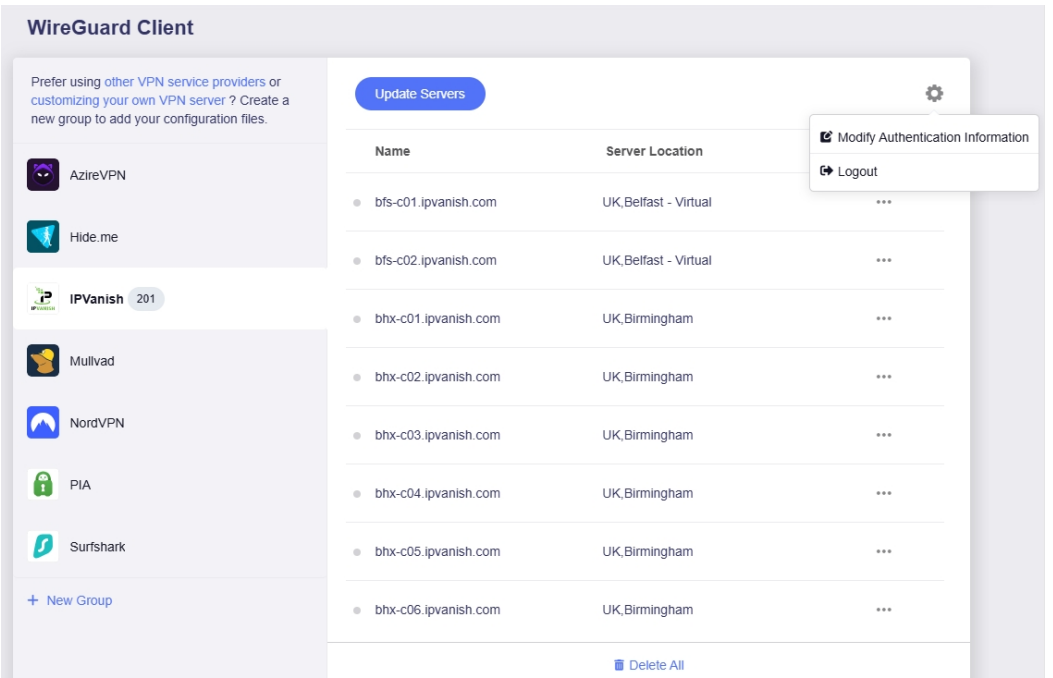
6. Aggiorna server.

   Puoi fare clic su **Aggiorna server** per ottenere l'elenco dei server disponibili più recente, evitando errori di connessione causati dalla manutenzione o dall'arresto del server.



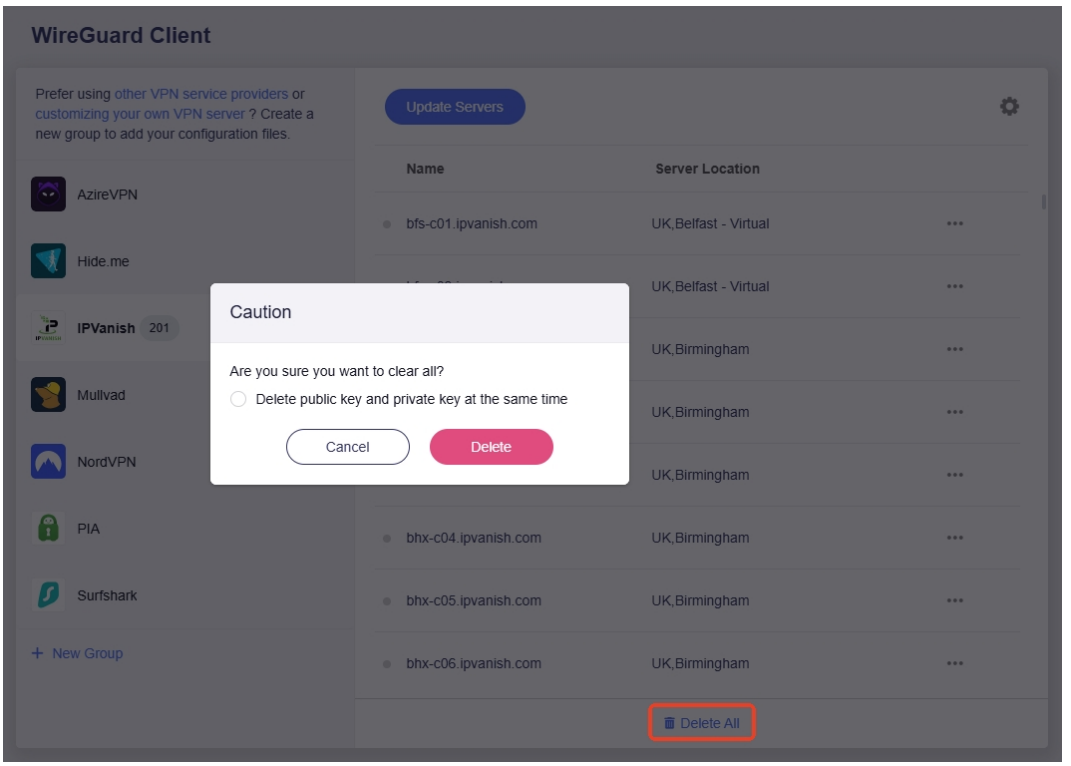
7. Modifica credenziali o esci.

   Fai clic sull'icona a forma di ingranaggio per modificare le tue credenziali di accesso o disconnetterti.



8. Elimina tutti i file.

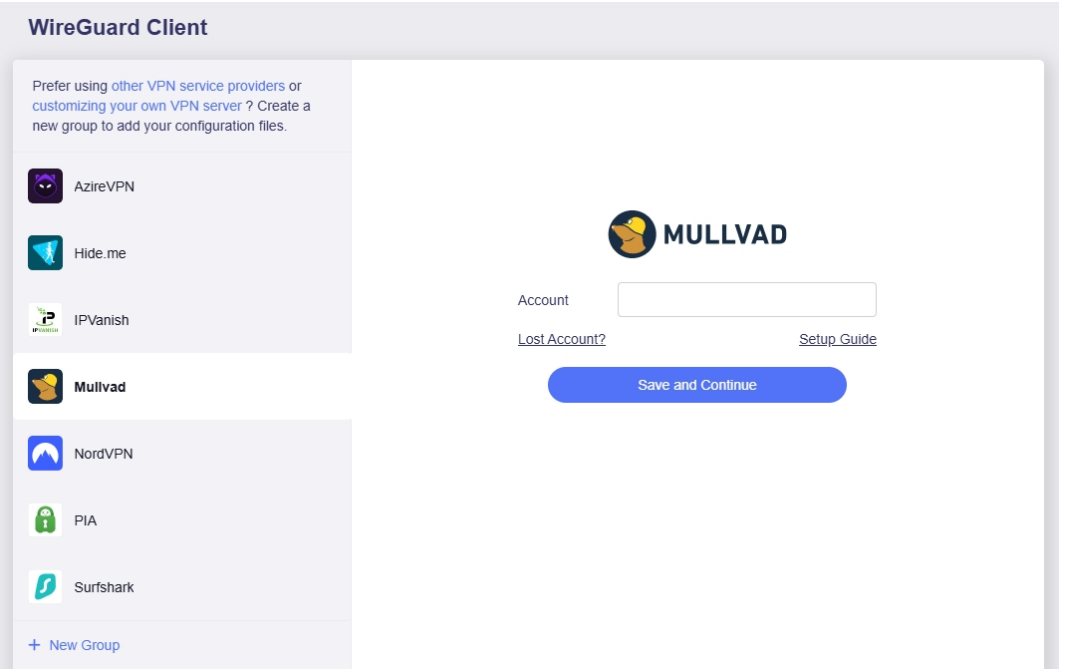
   Puoi fare clic su **Elimina tutto** per eliminare tutti i file di configurazione con un clic e scegliere se eliminare contemporaneamente le chiavi privata e pubblica.



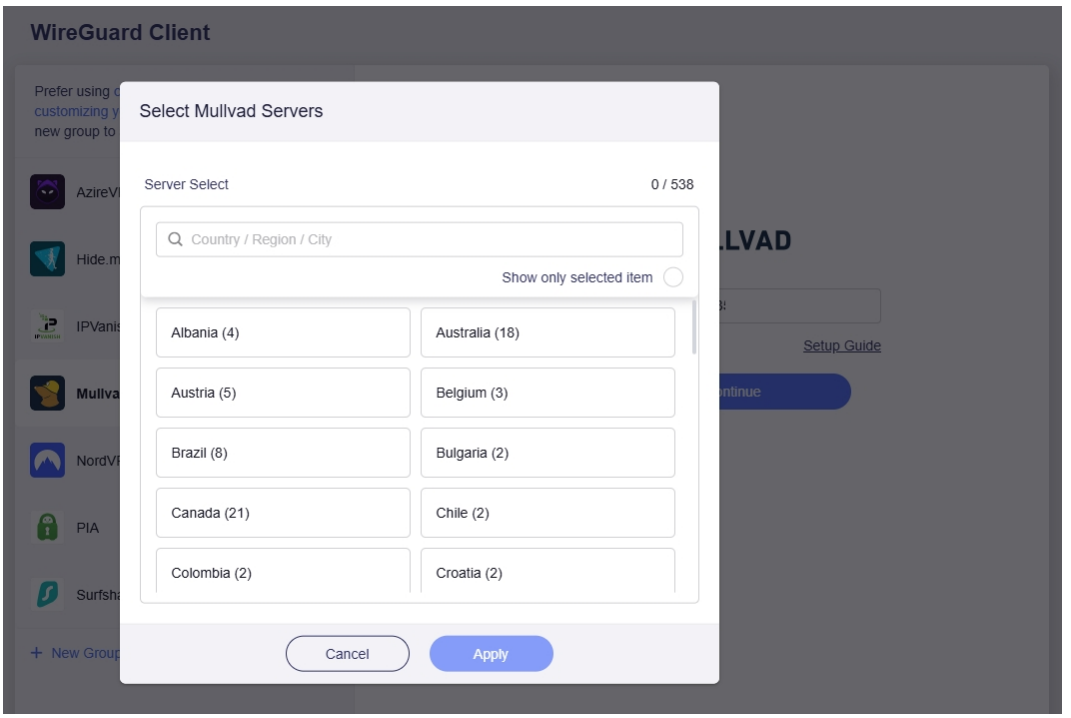
11.2.5 Configurazione di Mullvad

Segui i passaggi seguenti per impostare il router come client Mullvad.

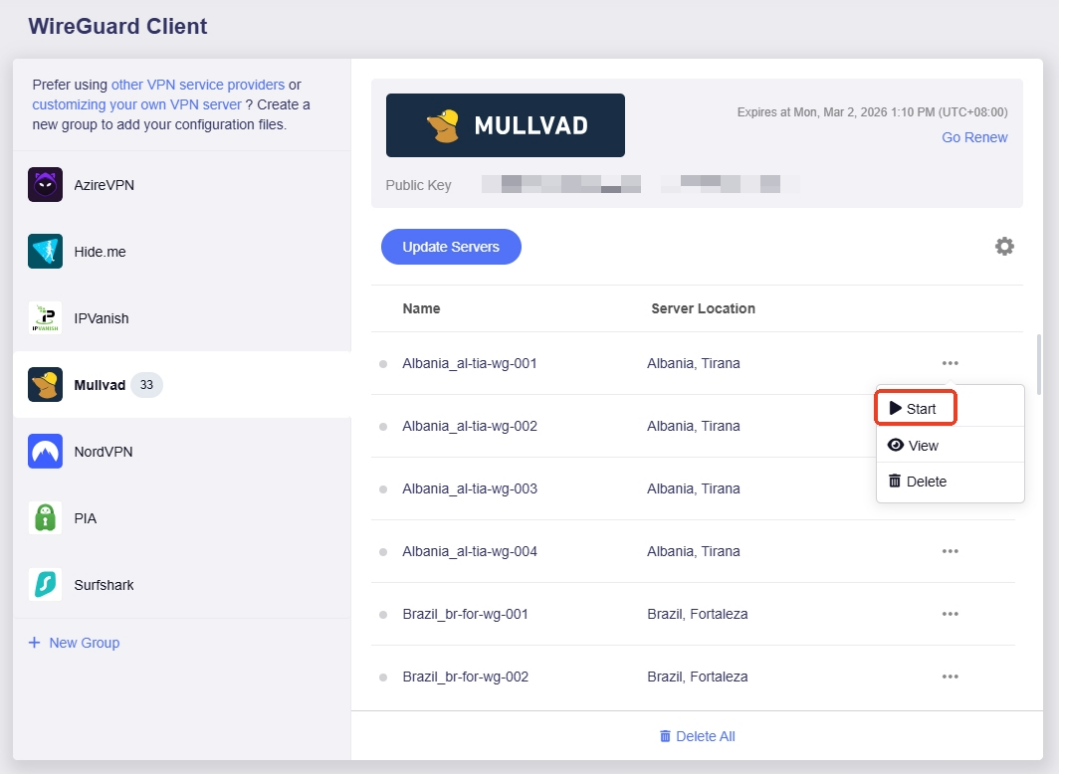
1. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai su **VPN** > **Client WireGuard** > **Mullvad**.
2. Inserisci il nome utente e la password, quindi fai clic su **Salva e continua**.



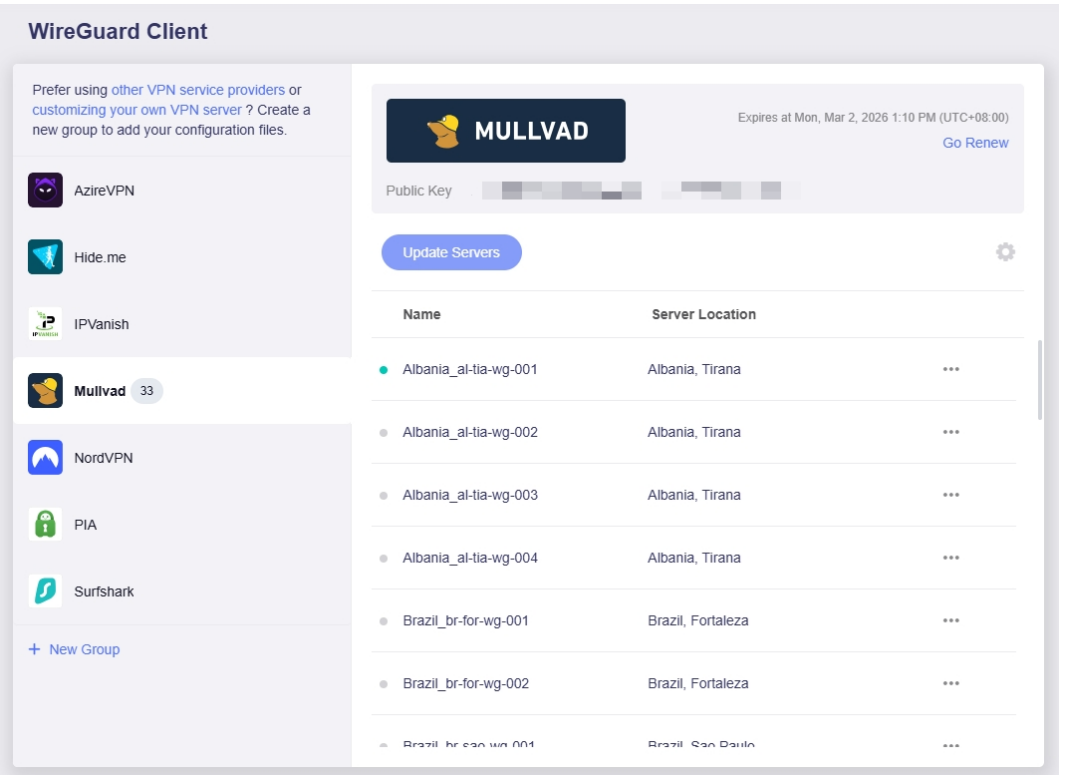
3. Seleziona i server a cui vuoi connetterti e fai clic su **Applica**.



4. Seleziona un server preferito e fai clic sull'icona a tre punti a destra per avviare una connessione.



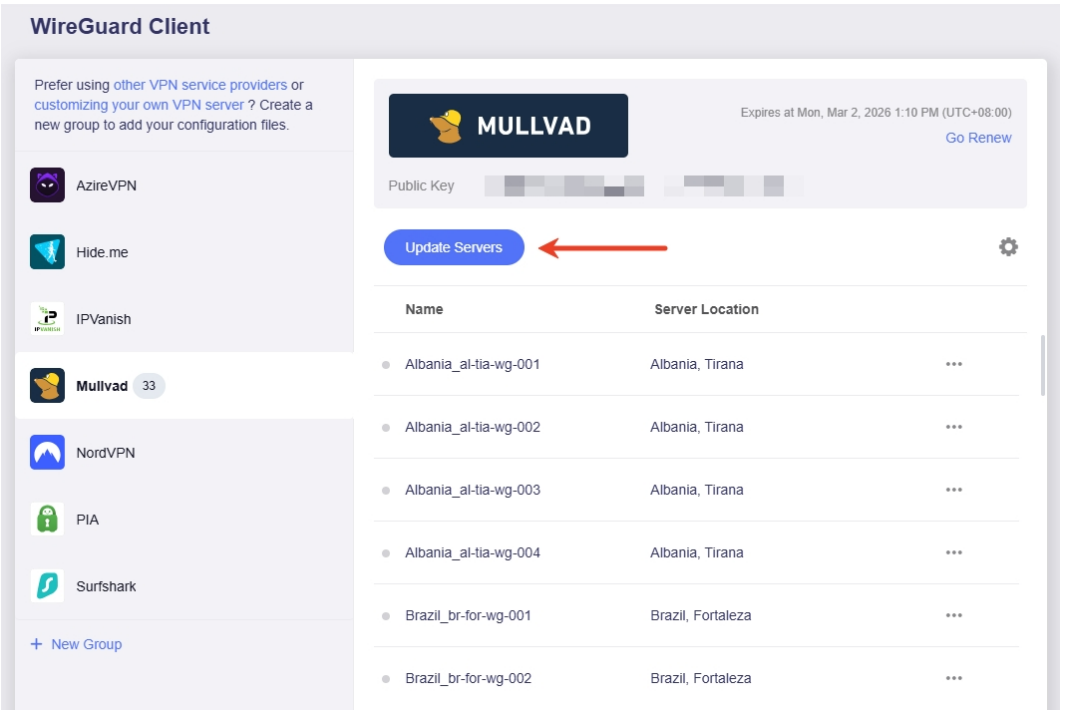
5. Una volta connesso, apparirà un punto verde accanto al file di configurazione.



Puoi anche controllare i dettagli della connessione VPN sulla **dashboard VPN**.

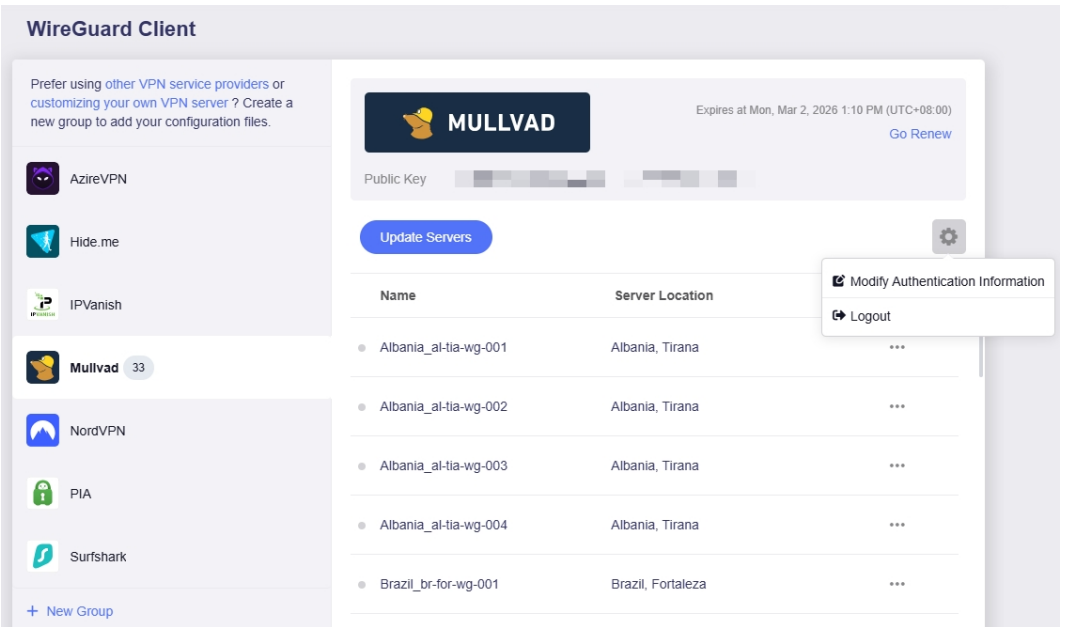
6. Aggiorna server.

   Puoi fare clic su **Aggiorna server** per ottenere l'elenco dei server disponibili più recente, evitando errori di connessione causati dalla manutenzione o dall'arresto del server.



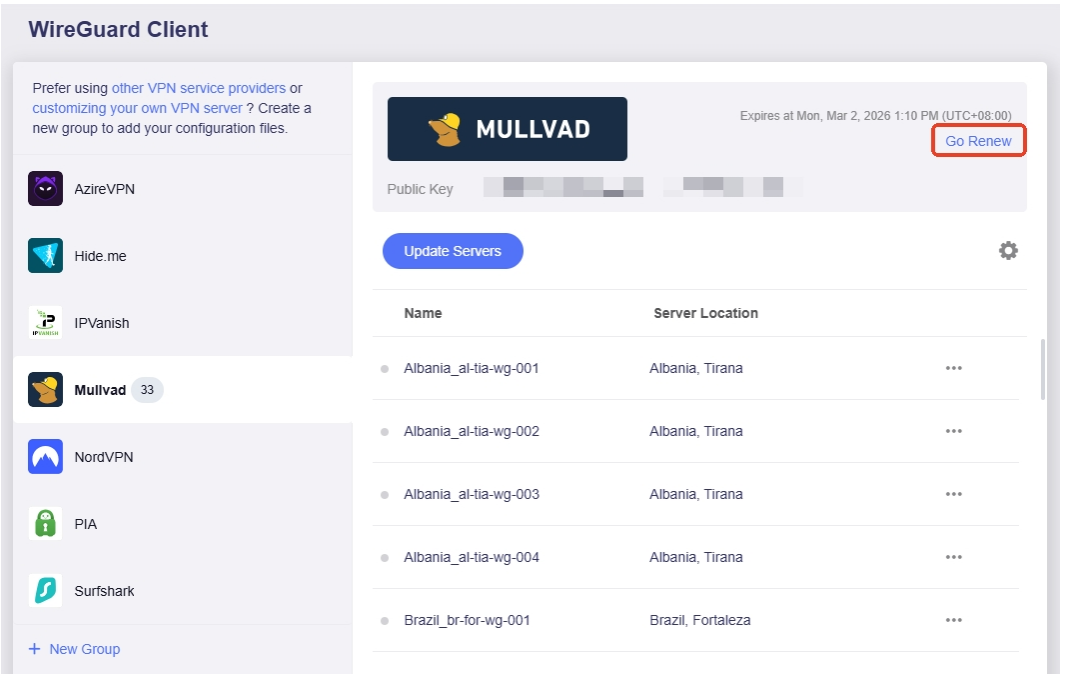
7. Modifica credenziali o esci.

   Fai clic sull'icona a forma di ingranaggio per modificare le tue credenziali di accesso o disconnetterti.



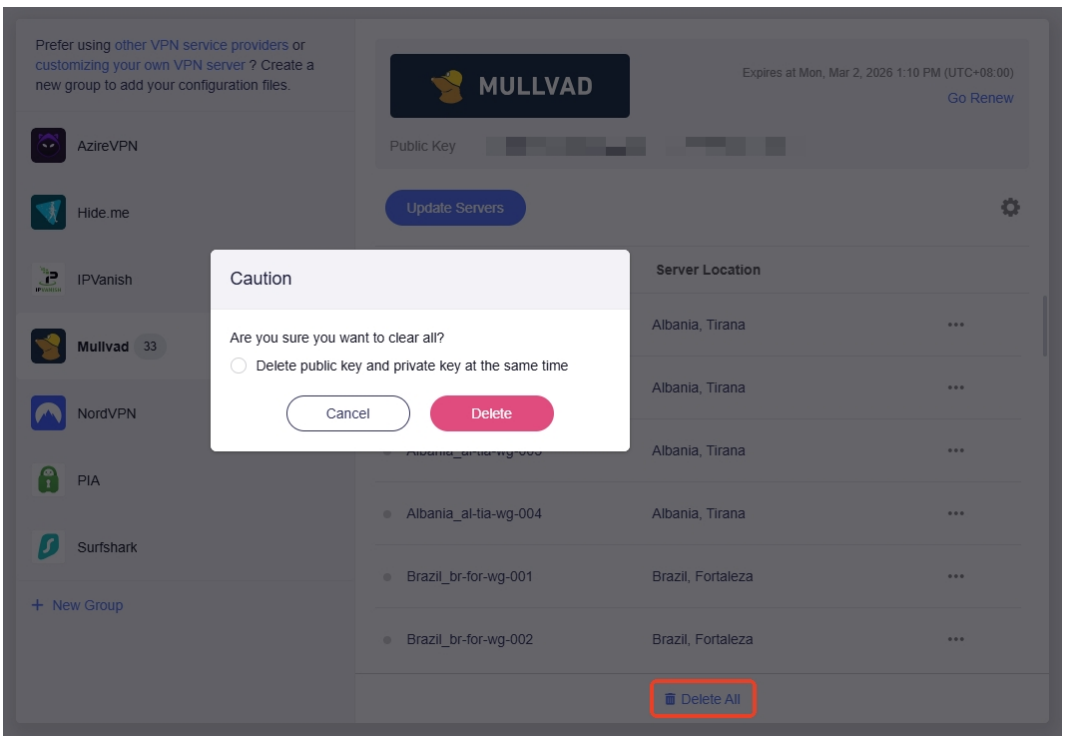
8. Rinnova.

   Se fai clic su **Rinnova**, verrai reindirizzato al sito Web ufficiale per rinnovare l'abbonamento.



9. Elimina tutti i file.

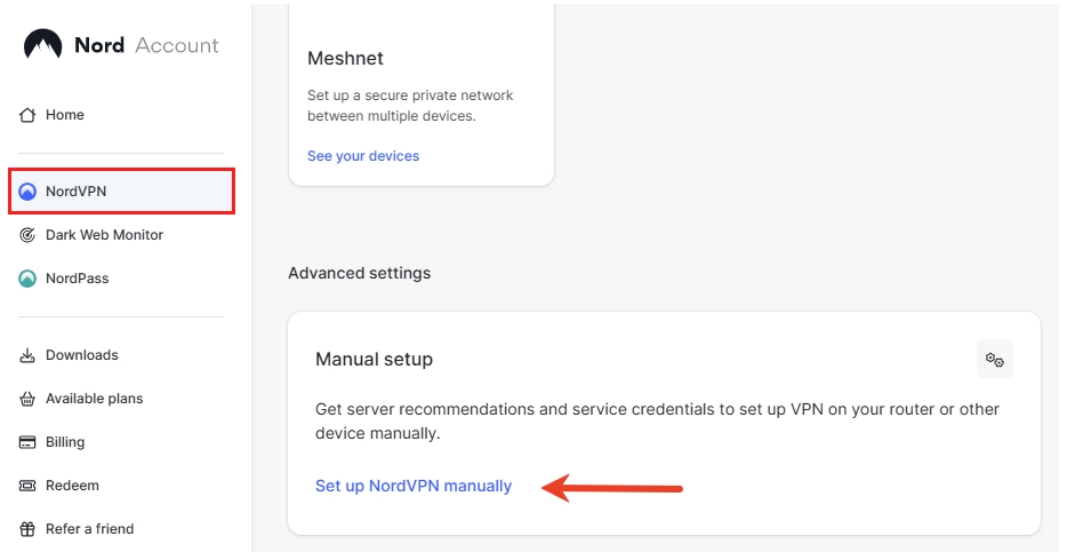
   Puoi fare clic su **Elimina tutto** per eliminare tutti i file di configurazione con un clic e scegliere se eliminare contemporaneamente le chiavi privata e pubblica.



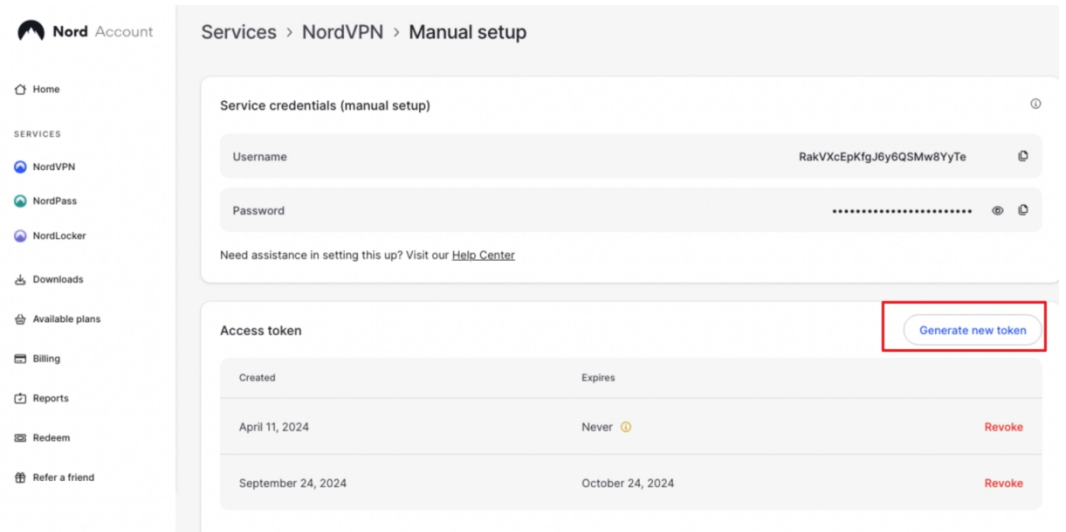
11.2.6 Configurazione di NordVPN

Segui i passaggi seguenti per impostare il router come client NordVPN.

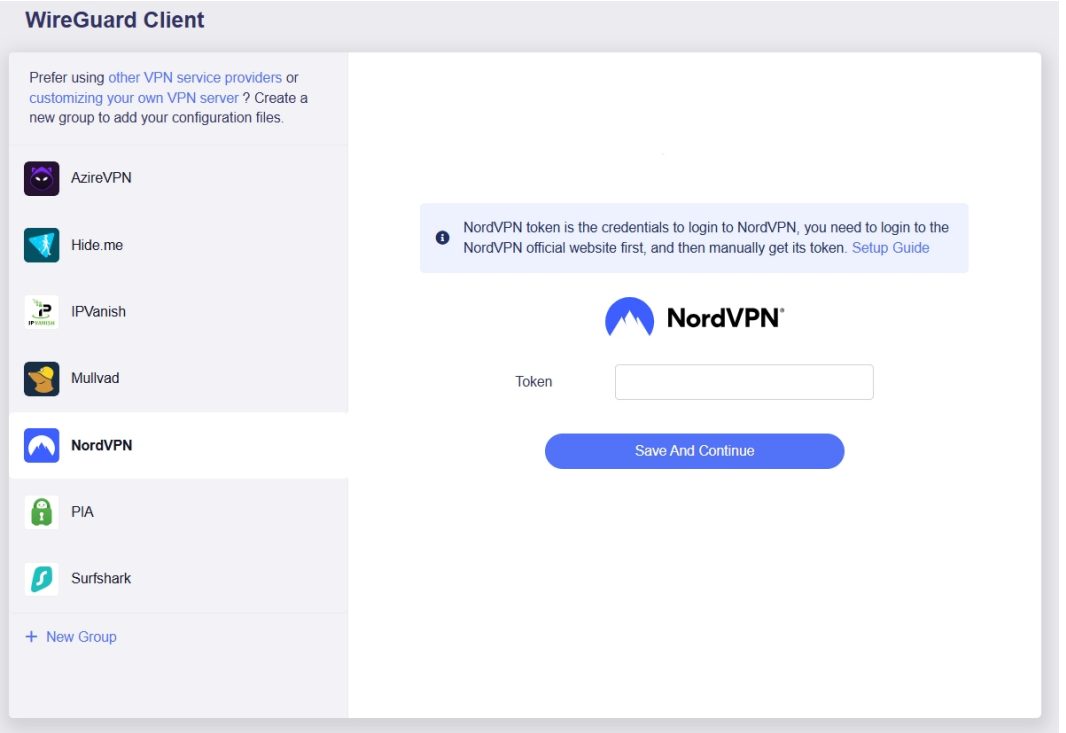
1. Accedi al tuo account web NordVPN qui.
2. Nella Nord Dashboard, fai clic su **NordVPN**, quindi su **Configura NordVPN manualmente**.



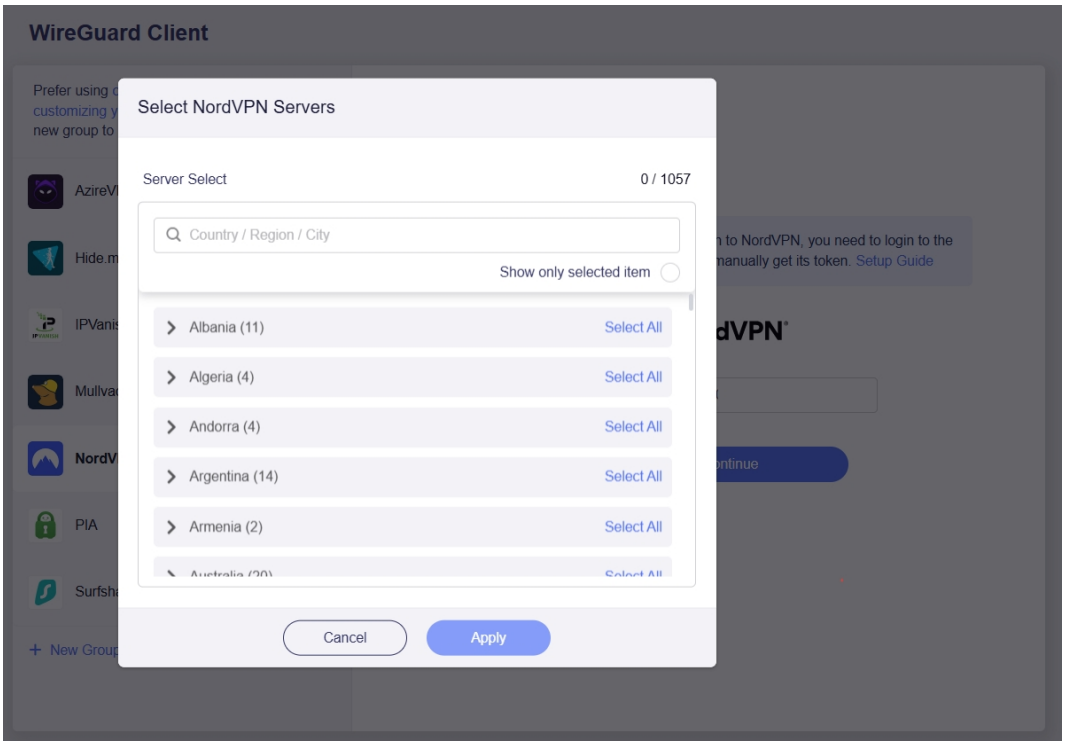
Troverai il **Token di accesso**. Crea un token di accesso e copialo per un uso successivo.



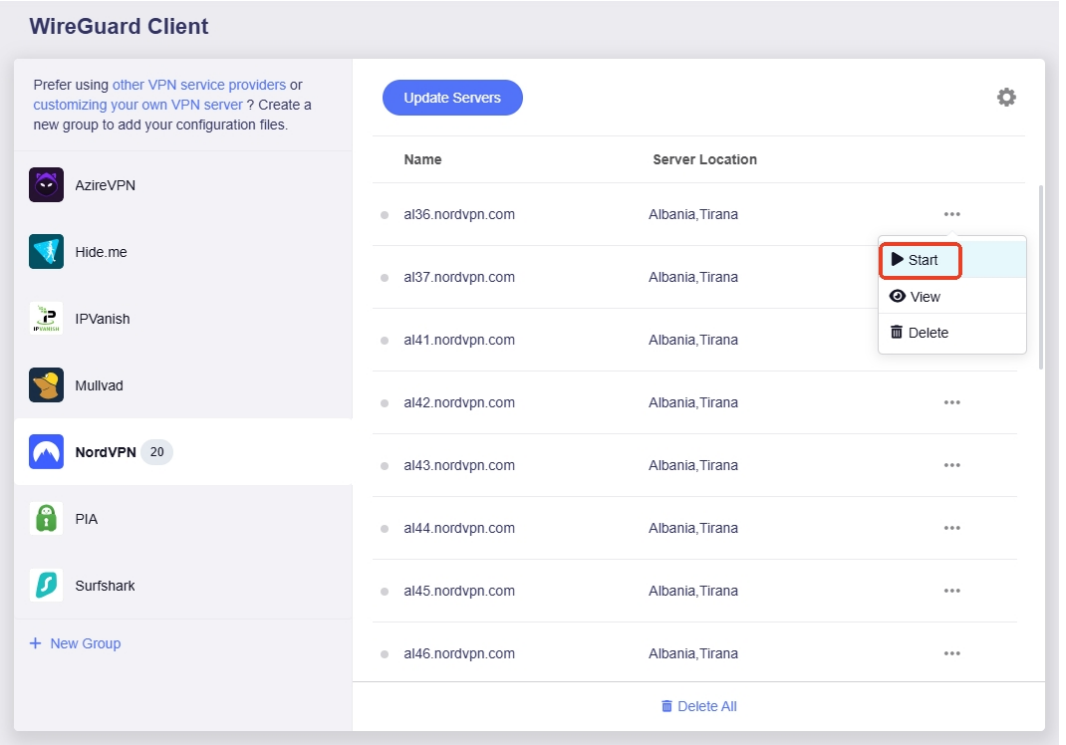
3. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai su **VPN** > **Client WireGuard** > **NordVPN**.
4. Inserisci il token e fai clic su **Salva e continua**.



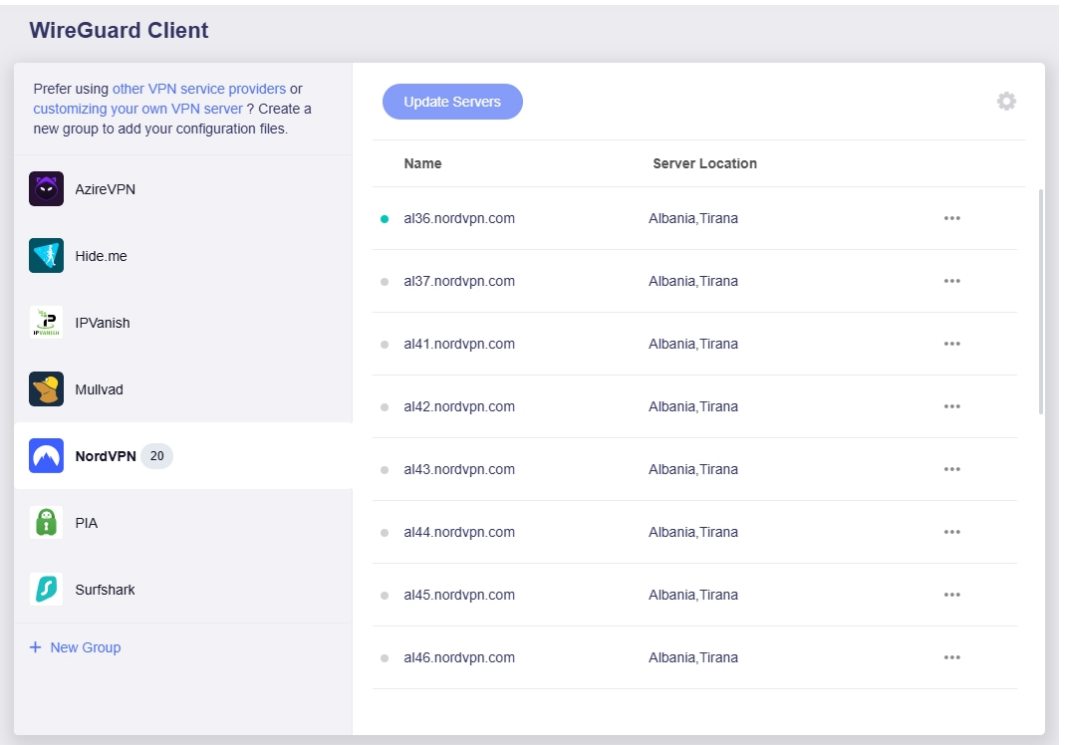
5. Seleziona i server a cui desideri connetterti e fai clic su **Applica**.



6. Seleziona un server preferito e fai clic sull'icona a tre punti a destra per avviare una connessione.



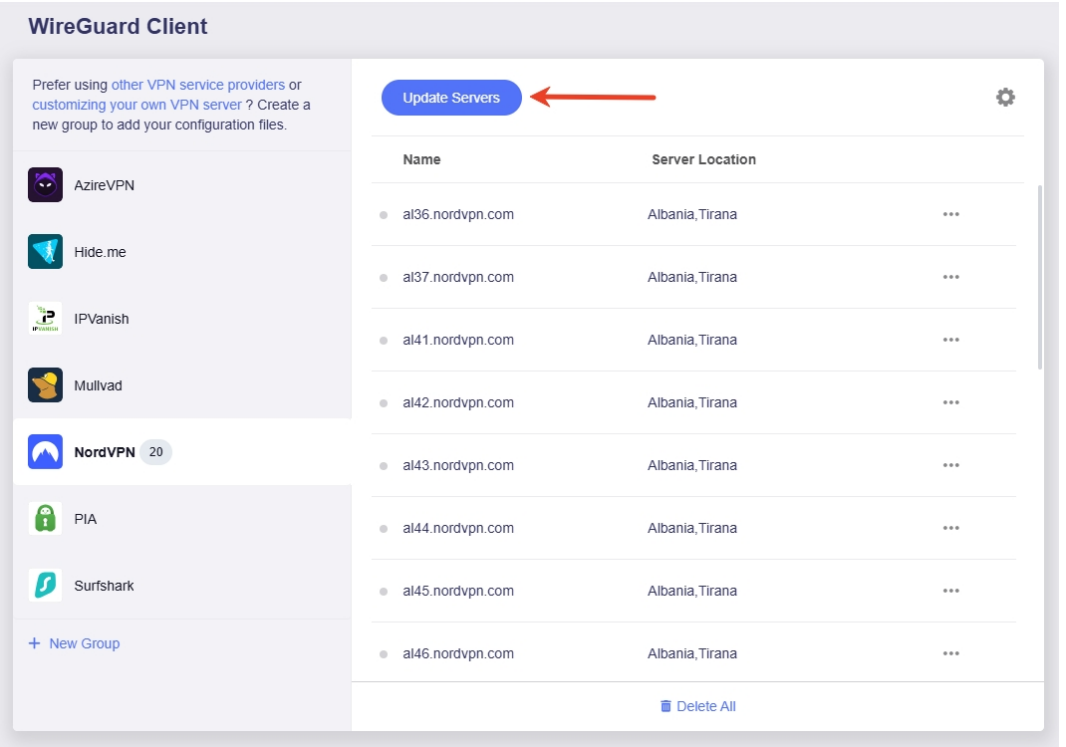
7. Una volta connesso, apparirà un punto verde accanto al file di configurazione.



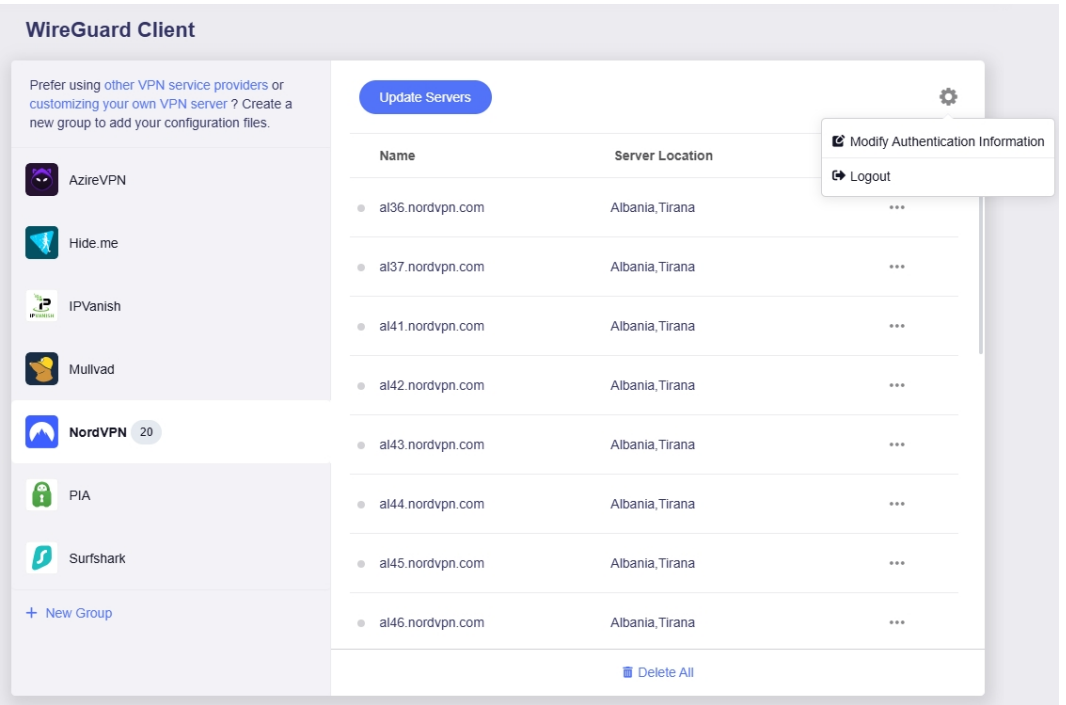
Puoi anche controllare i dettagli della connessione VPN sulla **dashboard VPN**.

8. Aggiorna server.

Puoi fare clic su **Aggiorna server** per ottenere l'elenco dei server disponibili più recente, evitando errori di connessione causati dalla manutenzione o dall'arresto del server.

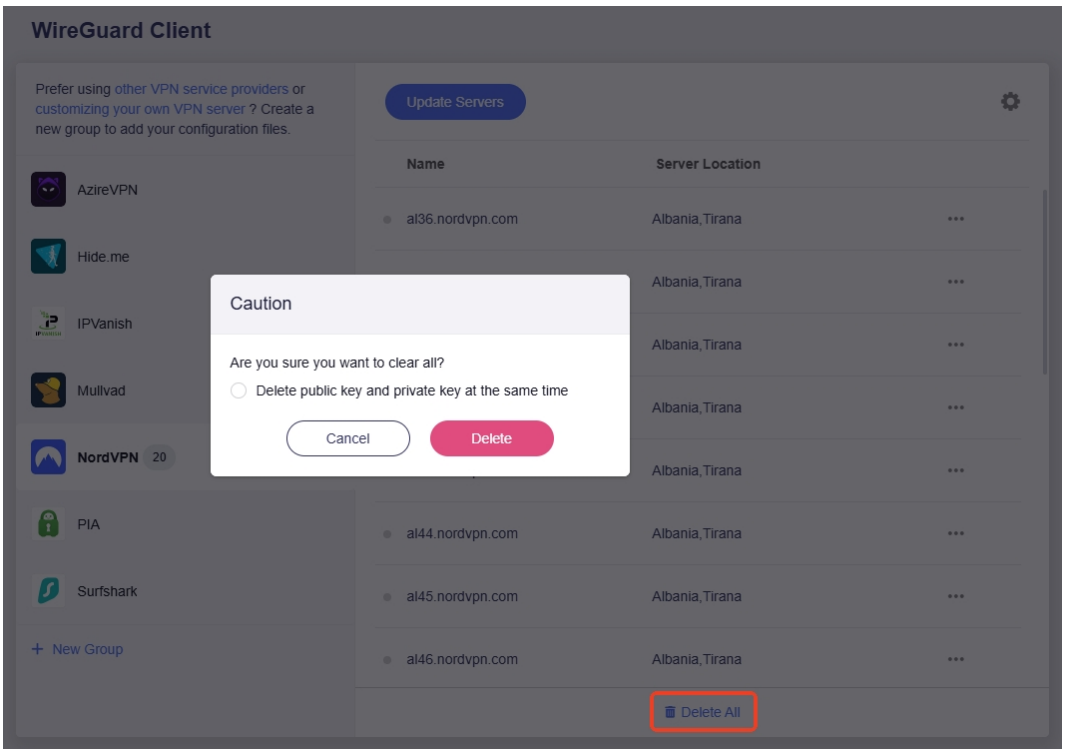


9. Modifica credenziali o esci.
   Fai clic sull'icona a forma di ingranaggio per modificare le tue credenziali di accesso o disconnetterti.



10. Elimina tutti i file.

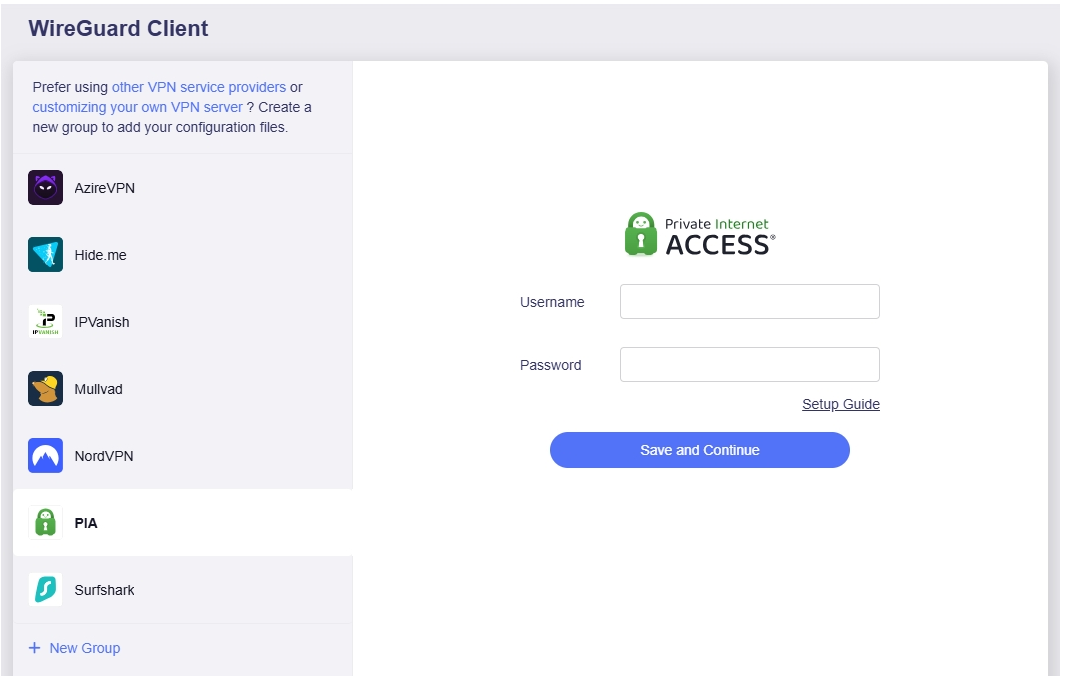
    Puoi fare clic su **Elimina tutto** per eliminare tutti i file di configurazione con un clic e scegliere se eliminare contemporaneamente le chiavi privata e pubblica.



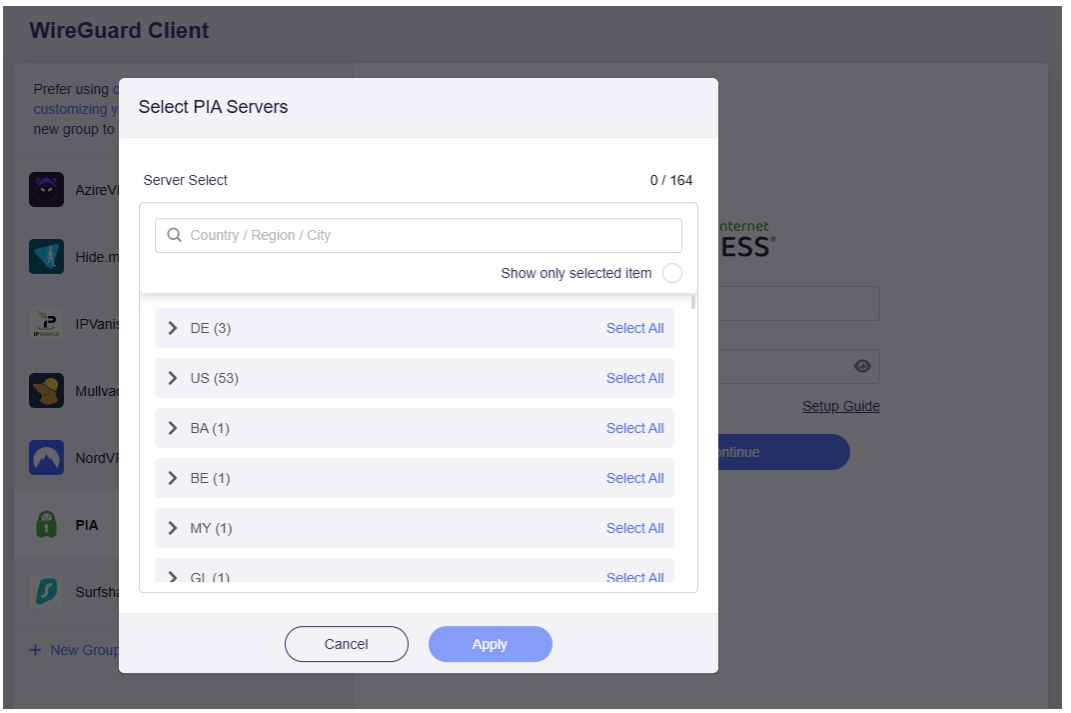
11.2.7 Configurazione di PIA (Private Internet Access)

Segui i passaggi seguenti per impostare il router come client PIA.

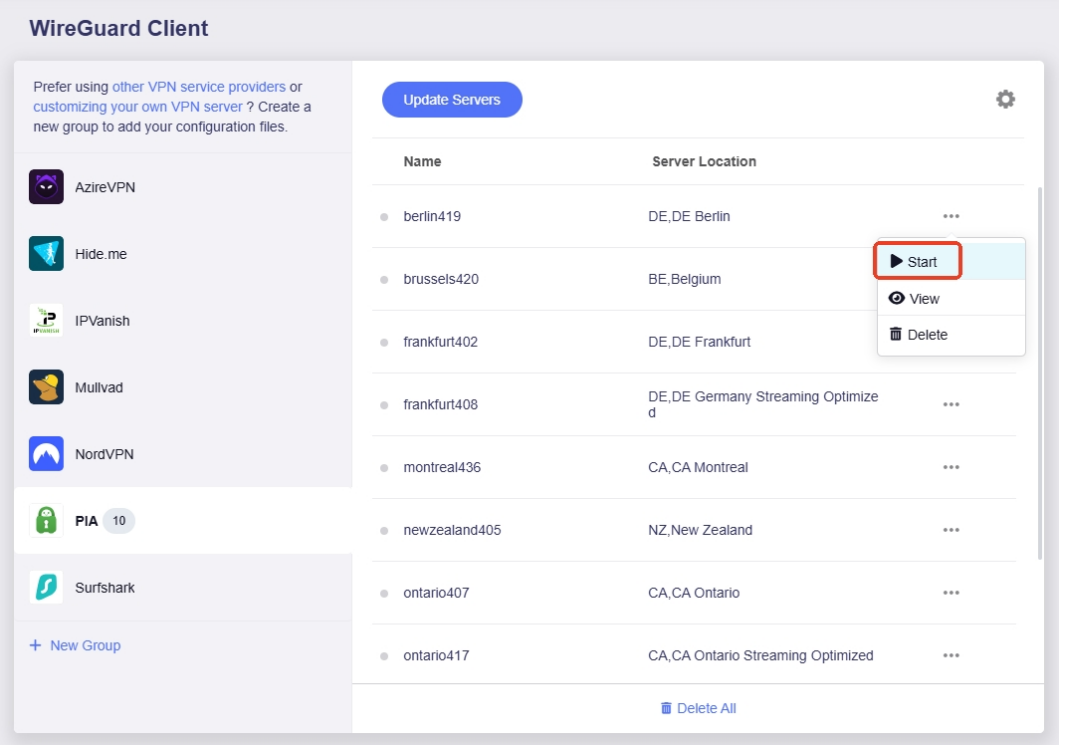
1. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai su **VPN** > **Client WireGuard** > **PIA**.
2. Inserisci il nome utente e la password, quindi fai clic su **Salva e continua**.



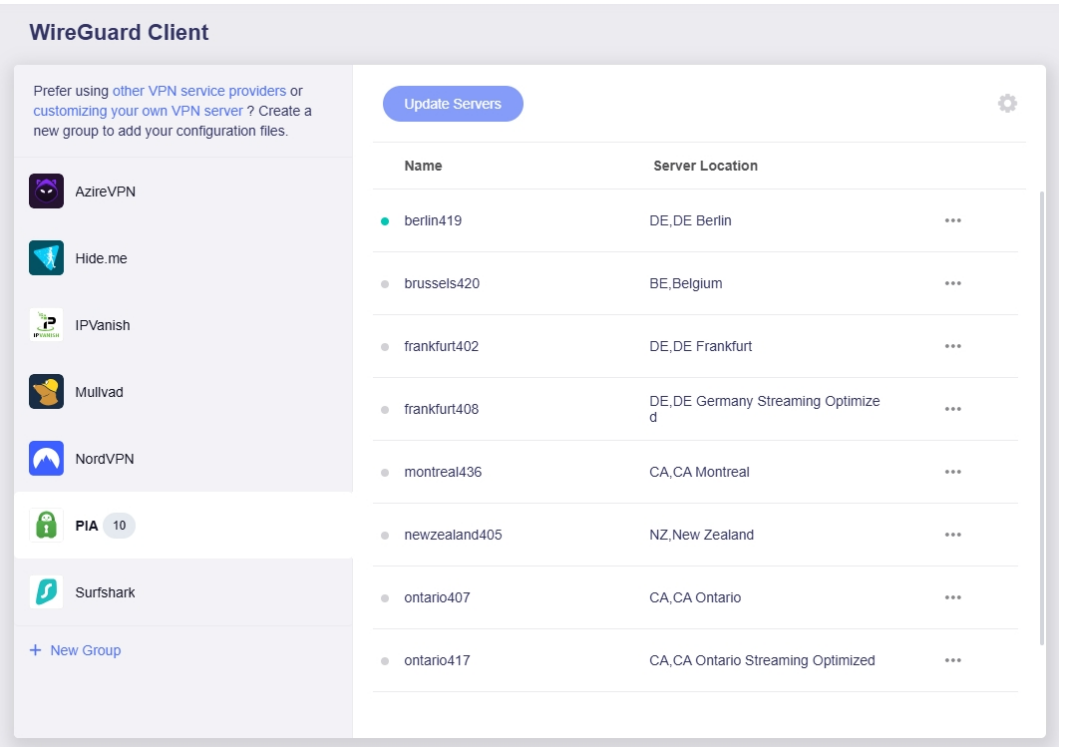
3. Seleziona i server a cui vuoi connetterti e fai clic su **Applica**.



4. Seleziona un server preferito e fai clic sull'icona a tre punti a destra per avviare una connessione.



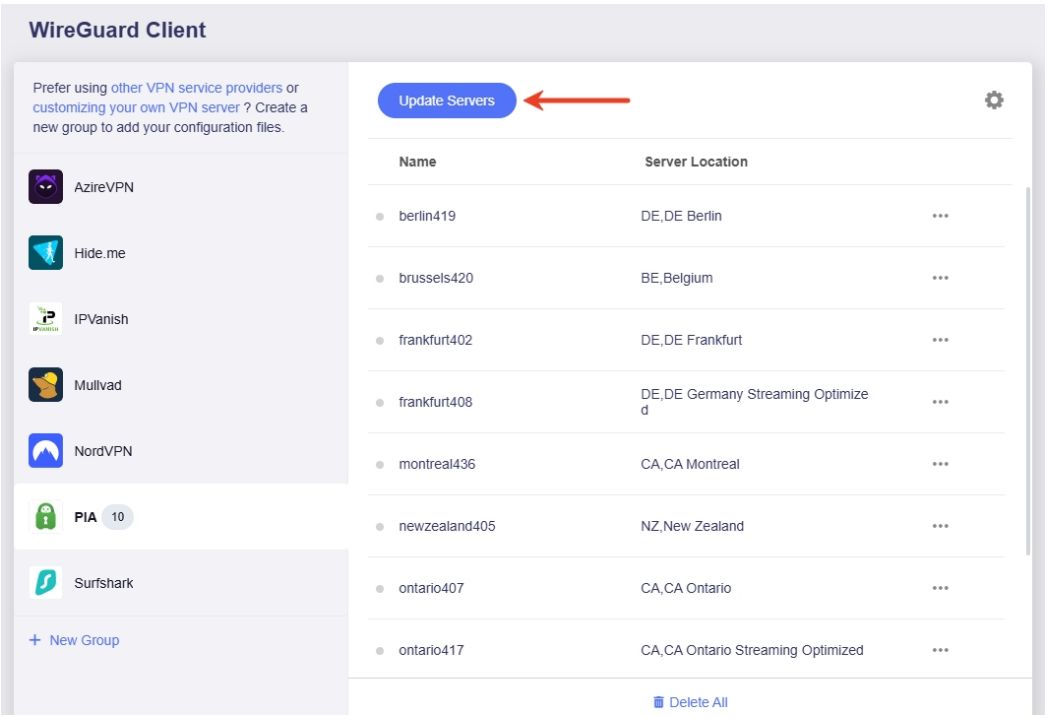
5. Una volta connesso, apparirà un punto verde accanto al file di configurazione.



Puoi anche controllare i dettagli della connessione VPN sulla **dashboard VPN**.

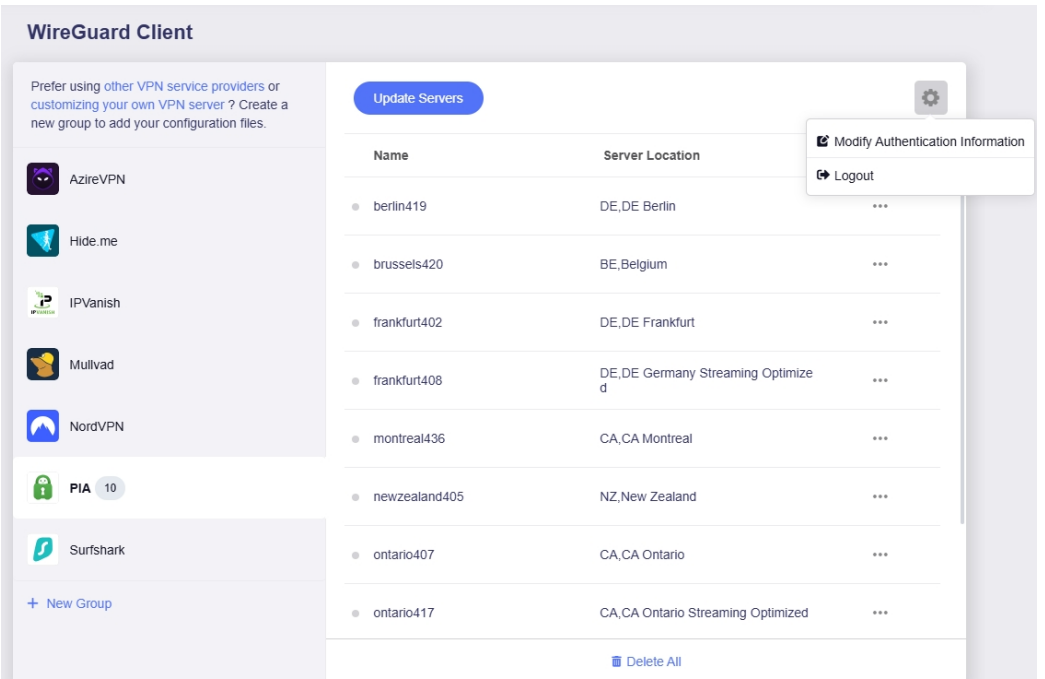
6. Aggiorna server.

   Puoi fare clic su **Aggiorna server** per ottenere l'elenco dei server disponibili più recente, evitando errori di connessione causati dalla manutenzione o dall'arresto del server.



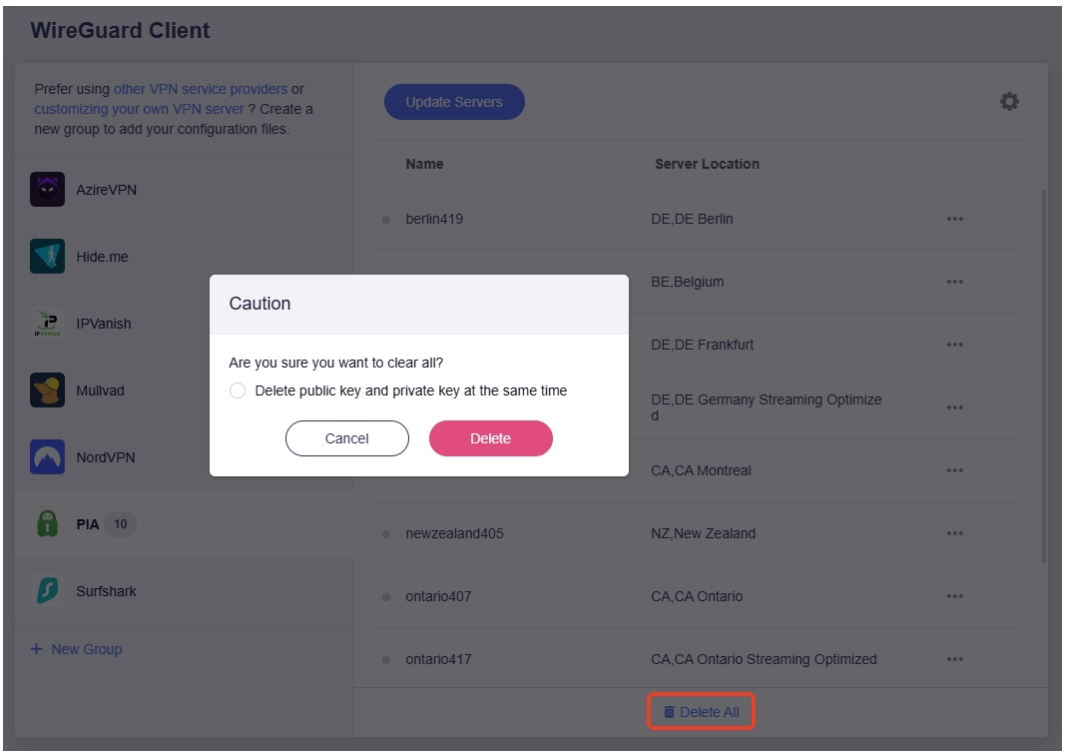
7. Modifica credenziali o esci.

   Fai clic sull'icona a forma di ingranaggio per modificare le tue credenziali di accesso o disconnetterti.



8. Elimina tutti i file.

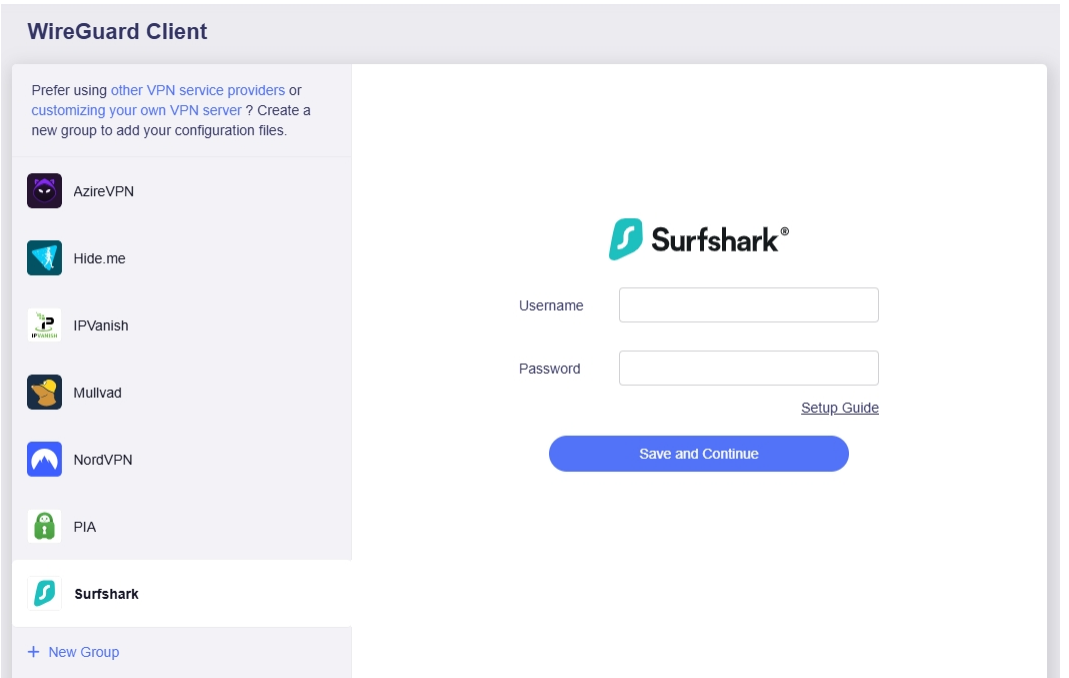
   Puoi fare clic su **Elimina tutto** per eliminare tutti i file di configurazione con un clic e scegliere se eliminare contemporaneamente le chiavi privata e pubblica.



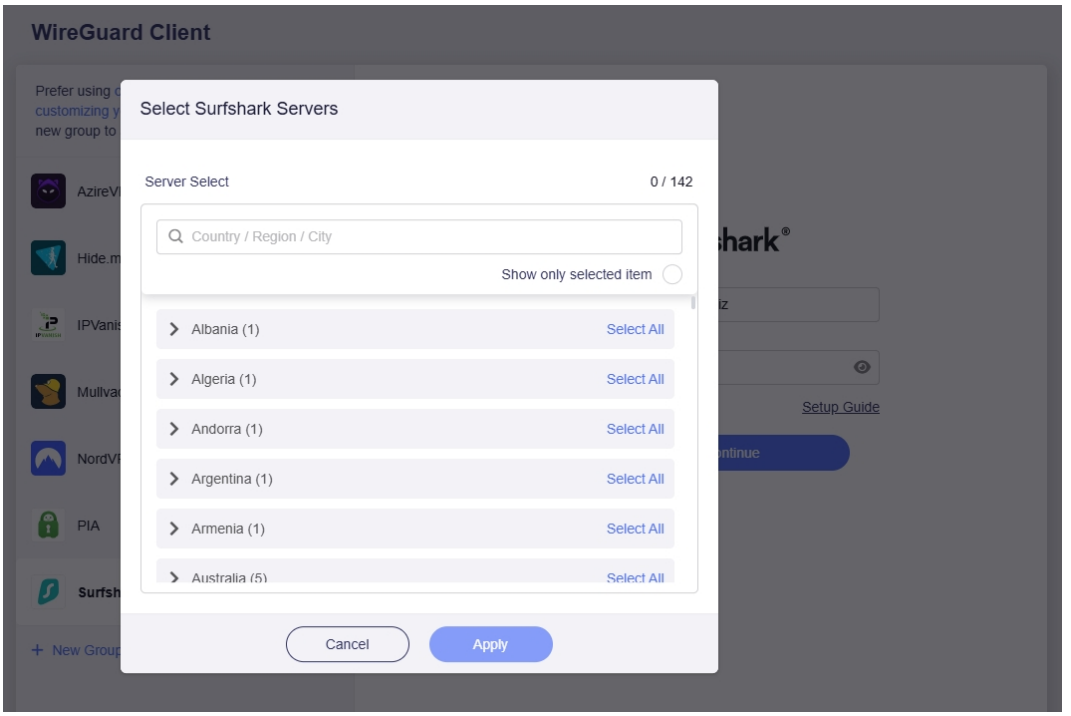
11.2.8 Configurazione di Surfshark

Segui i passaggi seguenti per impostare il router come client Surfshark.

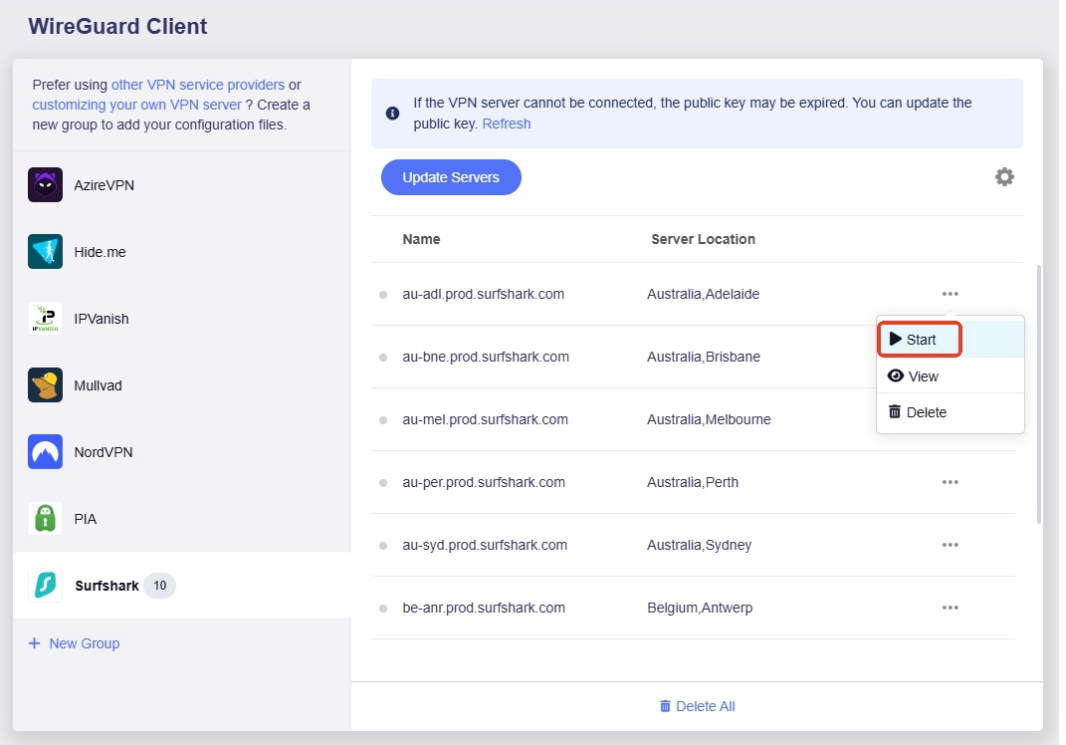
1. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai su **VPN** > **Client WireGuard** > **Surfshark**.
2. Inserisci il nome utente e la password, quindi fai clic su **Salva e continua**.



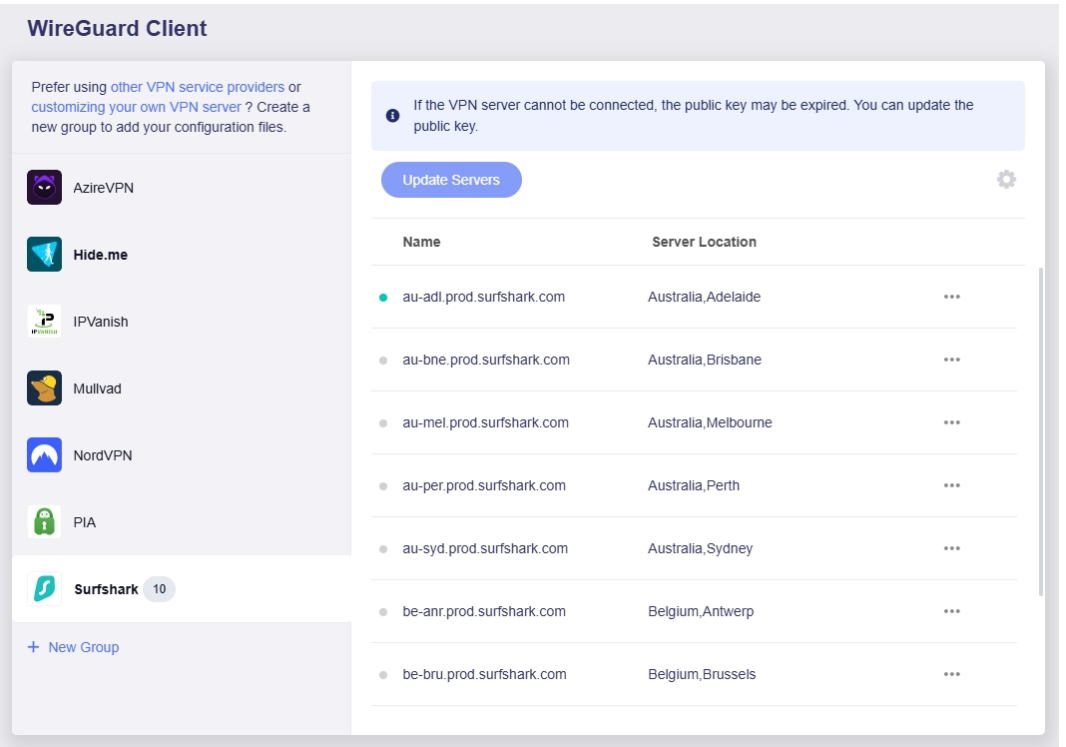
3. Seleziona i server a cui desideri connetterti e fai clic su **Applica**.



4. Seleziona un server preferito e fai clic sull'icona a tre punti a destra per avviare una connessione.



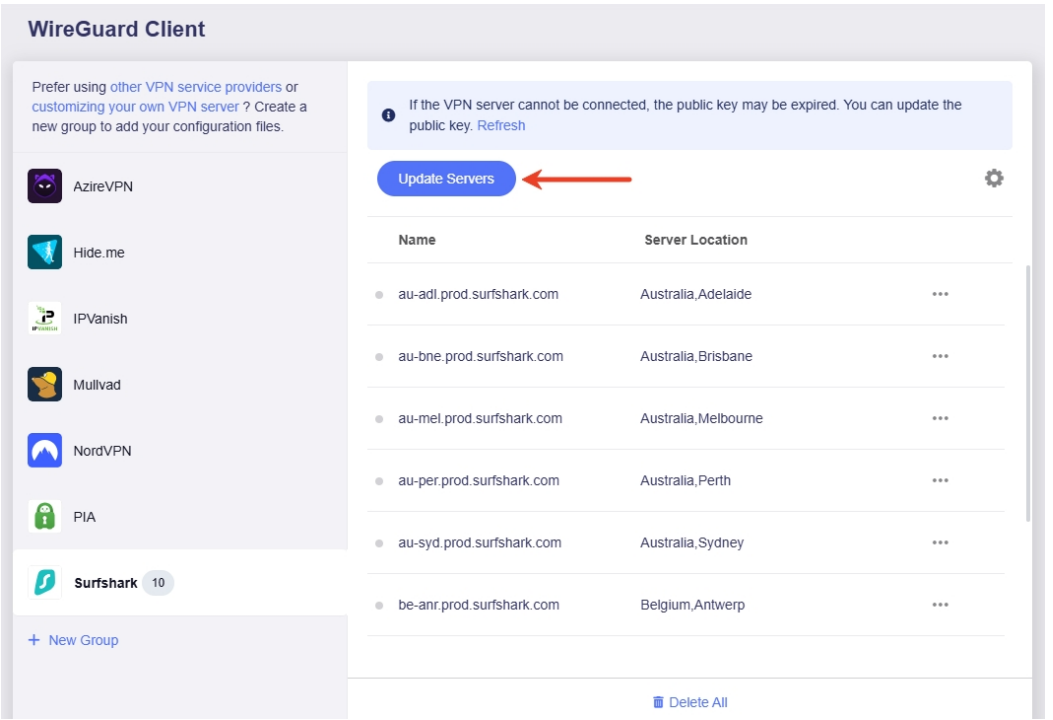
5. Una volta connesso, apparirà un punto verde accanto al file di configurazione.



Puoi anche controllare i dettagli della connessione VPN sulla **dashboard VPN**.

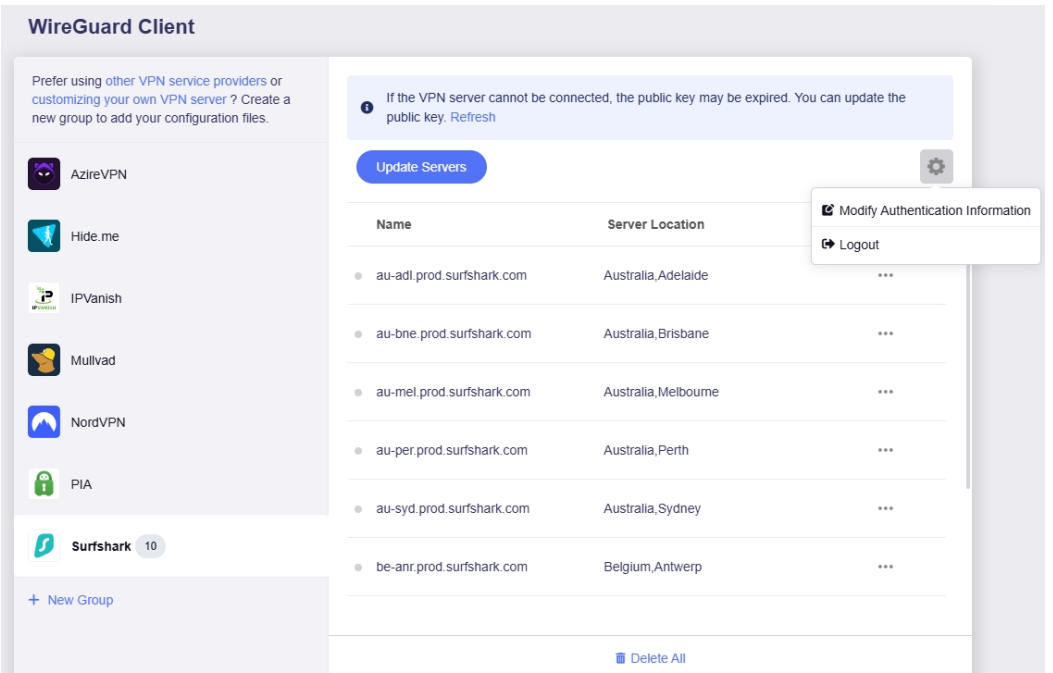
6. Aggiorna server.

   Puoi fare clic su **Aggiorna server** per ottenere l'elenco dei server disponibili più recente, evitando errori di connessione causati dalla manutenzione o dall'arresto del server.



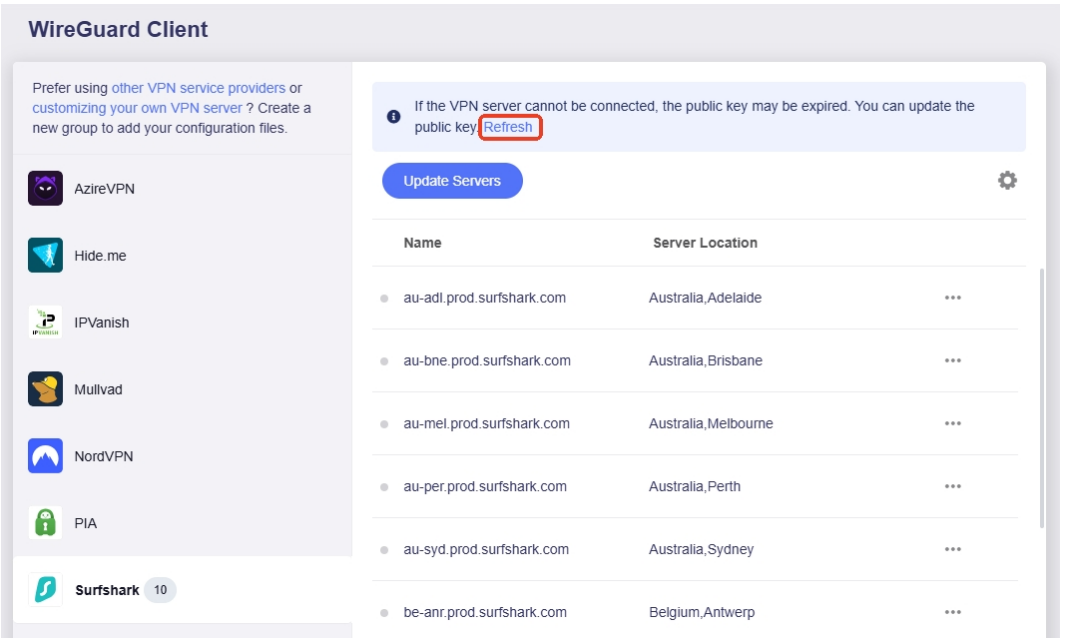
7. Modifica credenziali o esci.

   Fai clic sull'icona a forma di ingranaggio per modificare le tue credenziali di accesso o disconnetterti.



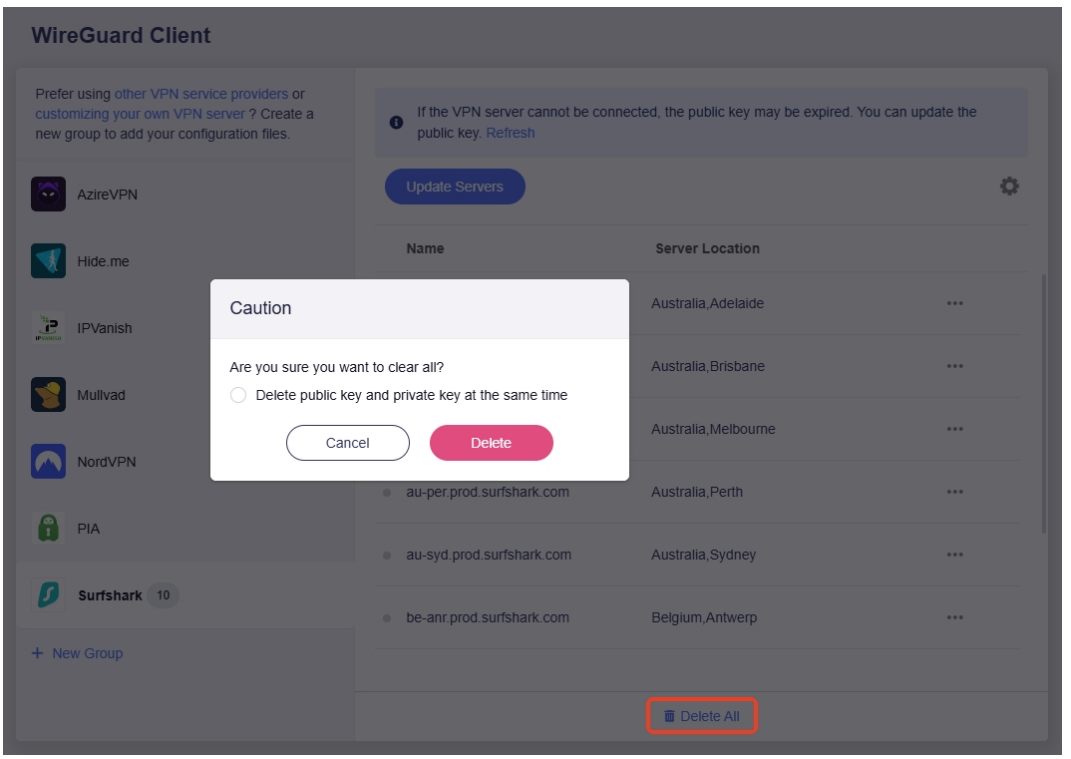
8. Aggiorna.

   Puoi fare clic su **Aggiorna** per aggiornare la chiave pubblica quando non è possibile connettere il server VPN.



9. Elimina tutti i file.

   Puoi fare clic su **Elimina tutto** per eliminare tutti i file di configurazione con un clic e scegliere se eliminare contemporaneamente le chiavi privata e pubblica.

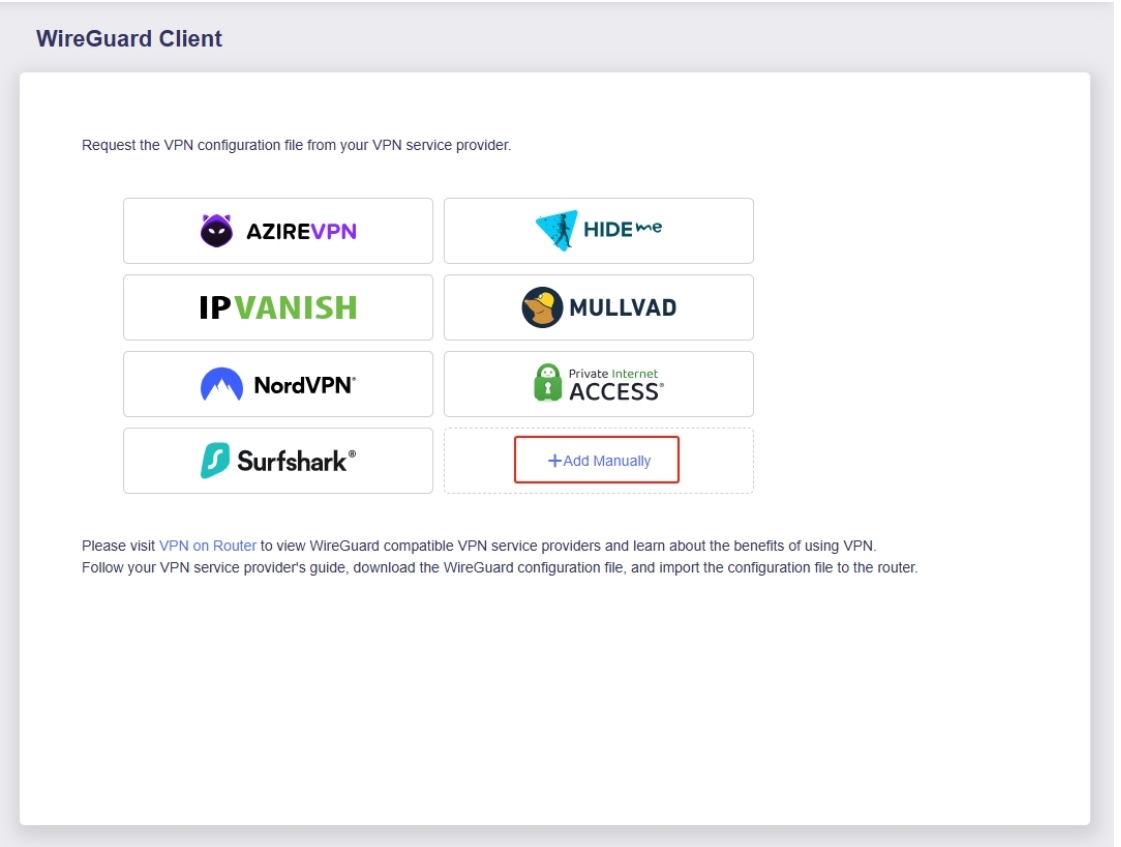


11.2.9 Configurazione manuale del client WireGuard (altri provider)

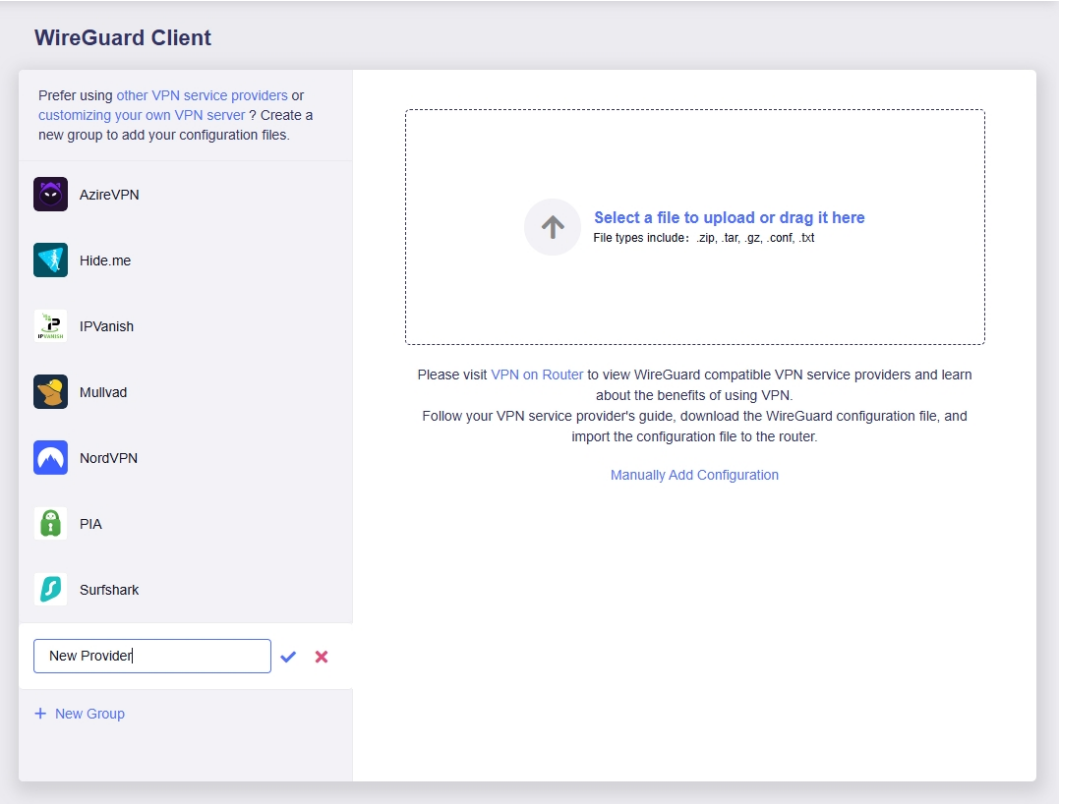
Se il tuo fornitore di servizi WireGuard non è integrato nel pannello di amministrazione web, visita prima il sito Web ufficiale del fornitore di servizi a cui sei iscritto per ottenere il file di configurazione. Quindi caricalo sul router per configurare un client WireGuard. Se non sai come scaricare i file di configurazione, consulta questa guida o contatta il supporto.

Di seguito sono riportati i passaggi per caricare il file di configurazione sul router per configurare un client WireGuard.

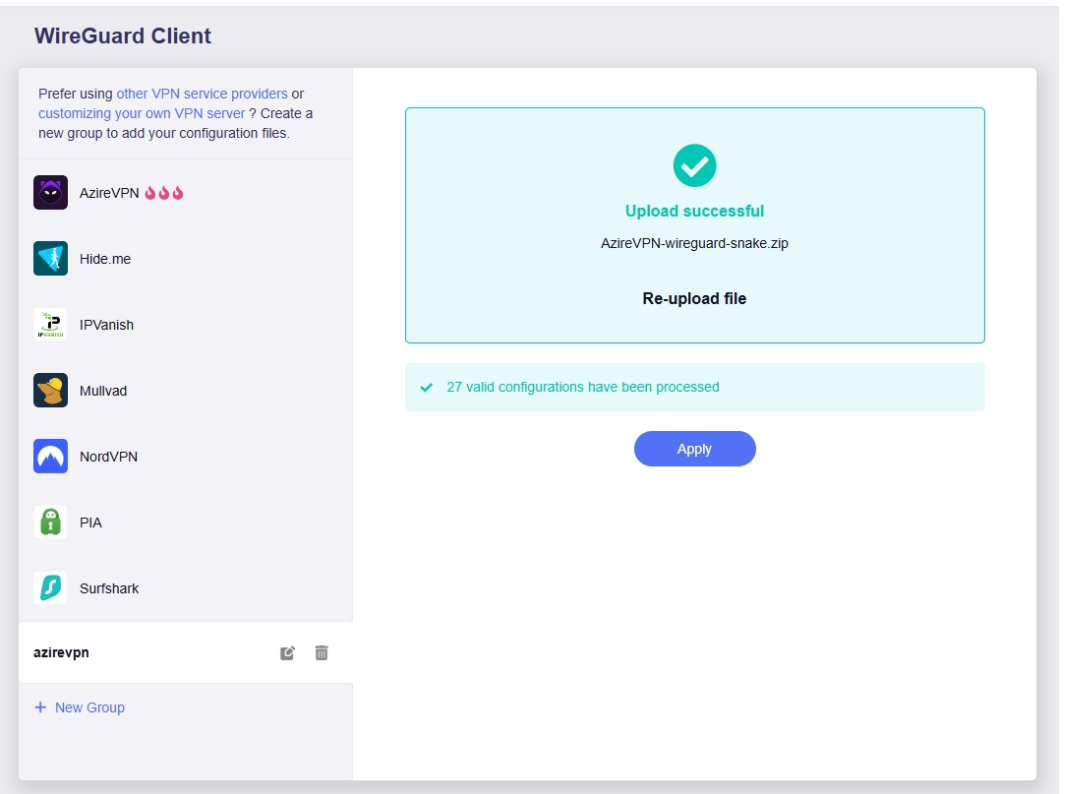
1. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai a **VPN** > **Client WireGuard** > **Aggiungi manualmente**.



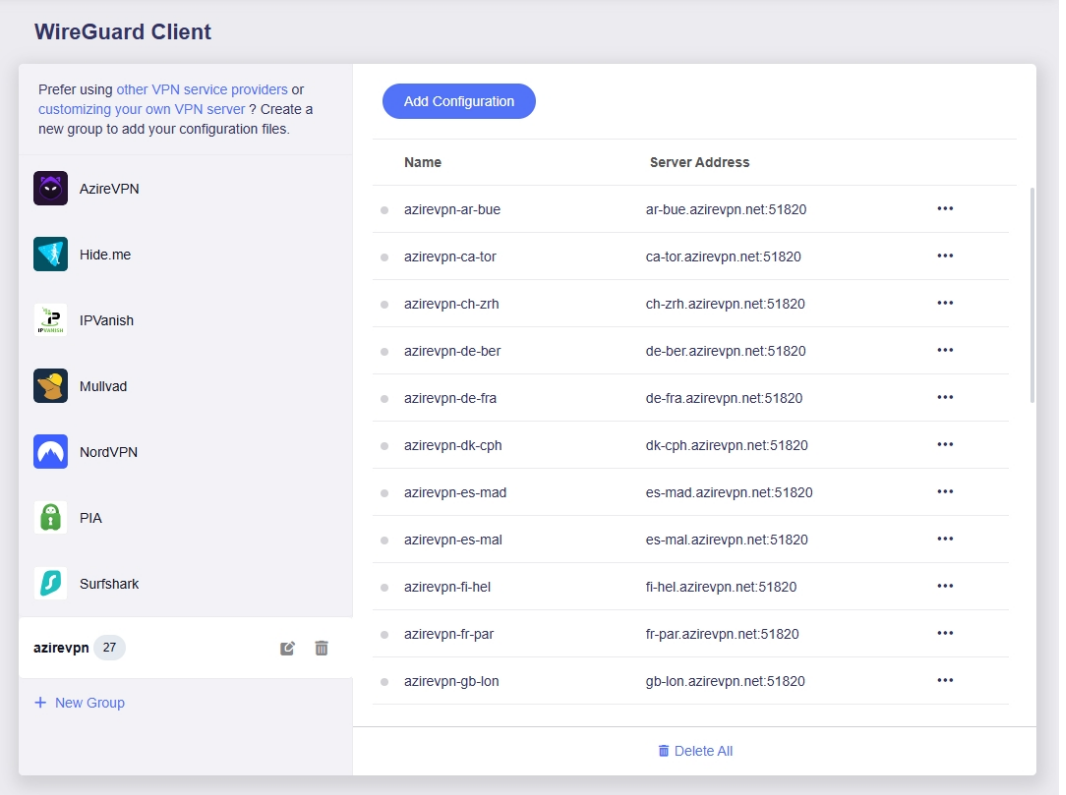
2. Verrà creato un gruppo nella barra laterale sinistra. Imposta un nome descrittivo per il gruppo.



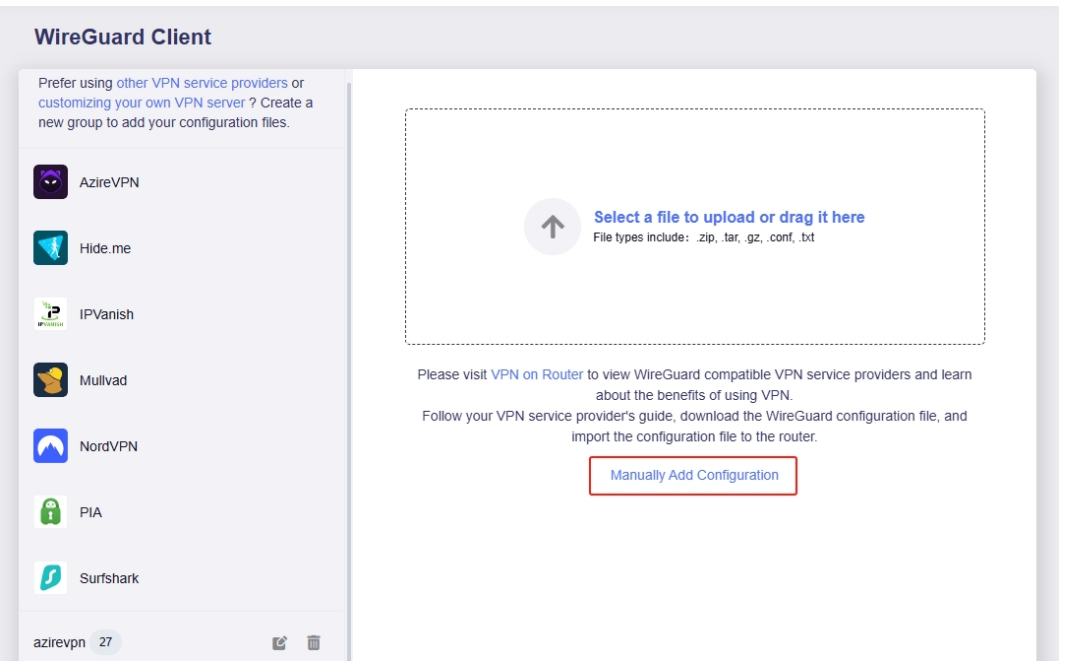
3. Fai clic sull'area di caricamento per caricare il file di configurazione WireGuard (formati supportati: zip, tar, gz, conf, txt) e fai clic su **Applica**.

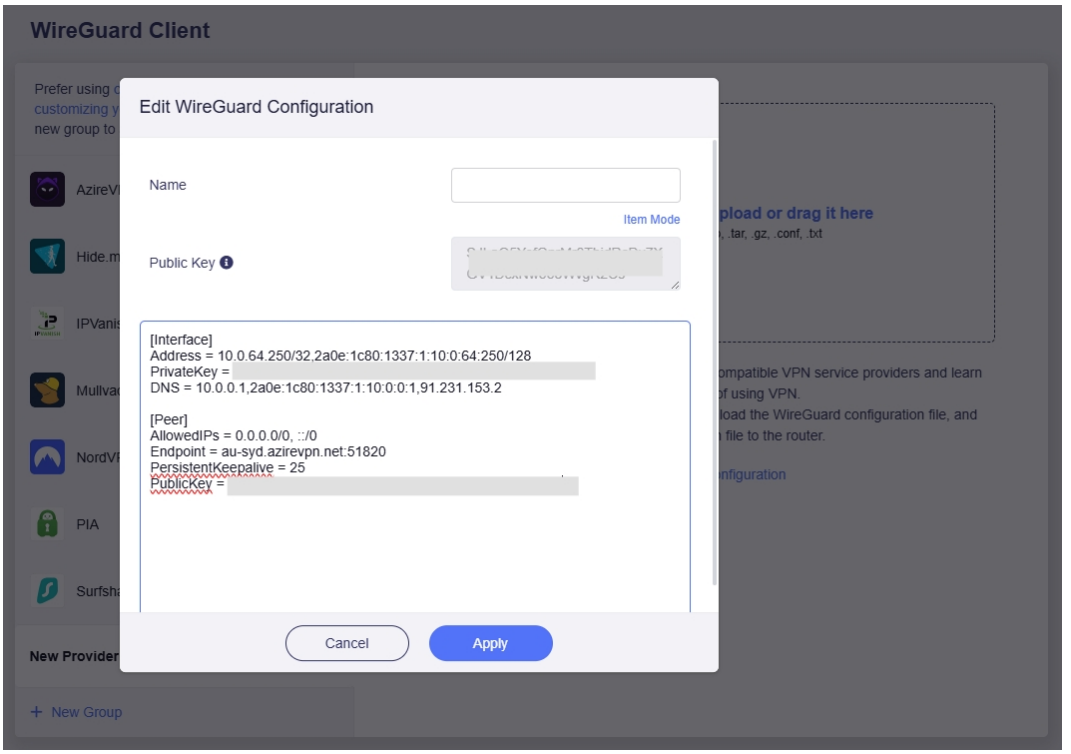


Se carichi un file compresso contenente più file di configurazione, verrà decompresso automaticamente, come mostrato di seguito.

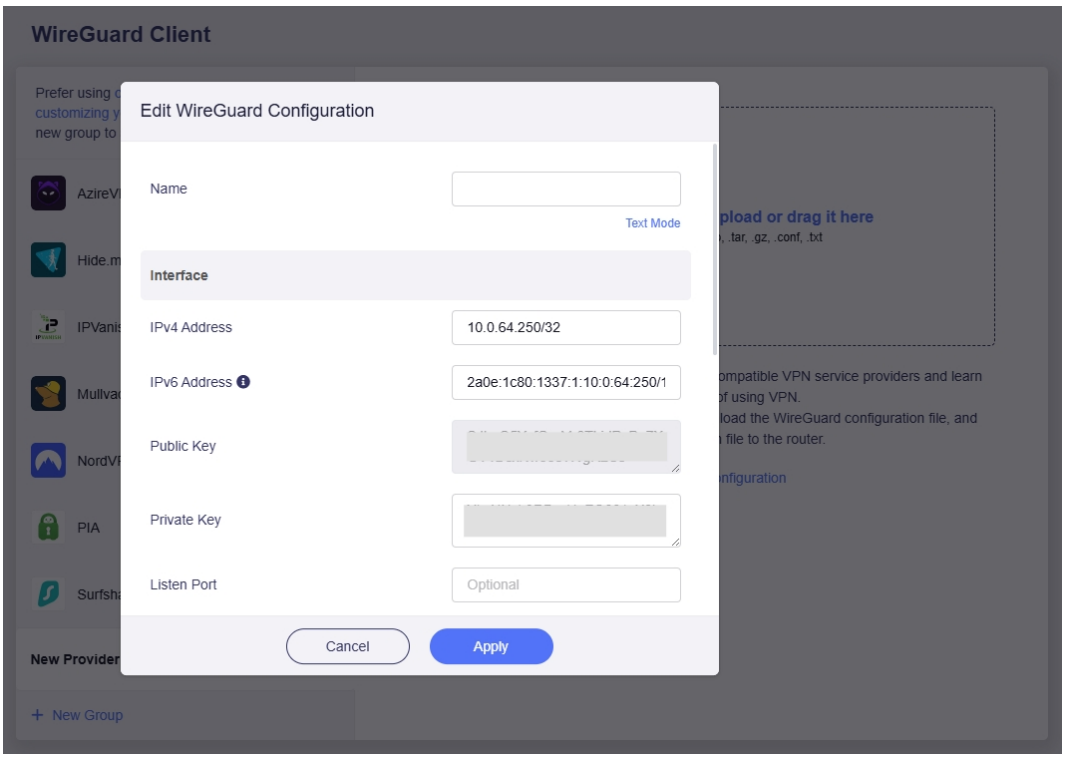


In alternativa, puoi fare clic su **Aggiungi manualmente la configurazione** nella parte inferiore dell'area di caricamento, aggiungere i dettagli della configurazione in formato testo e fare clic su **Applica**.

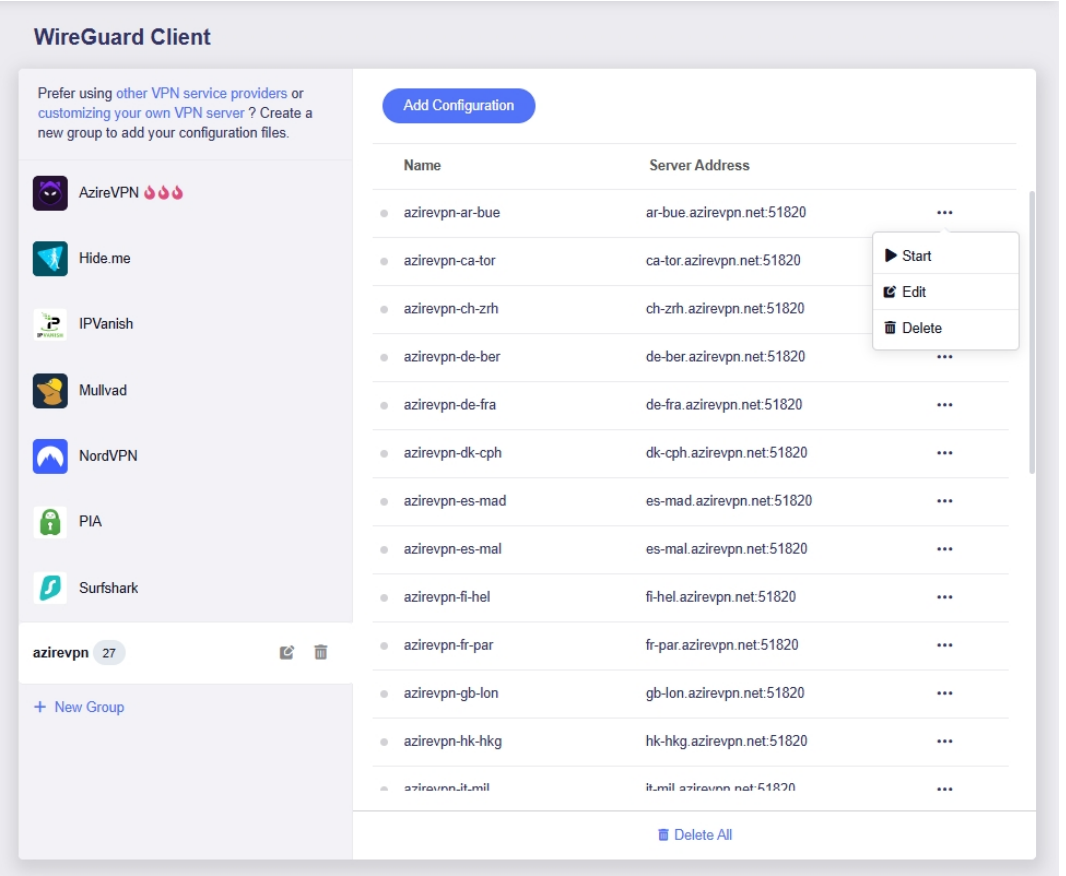




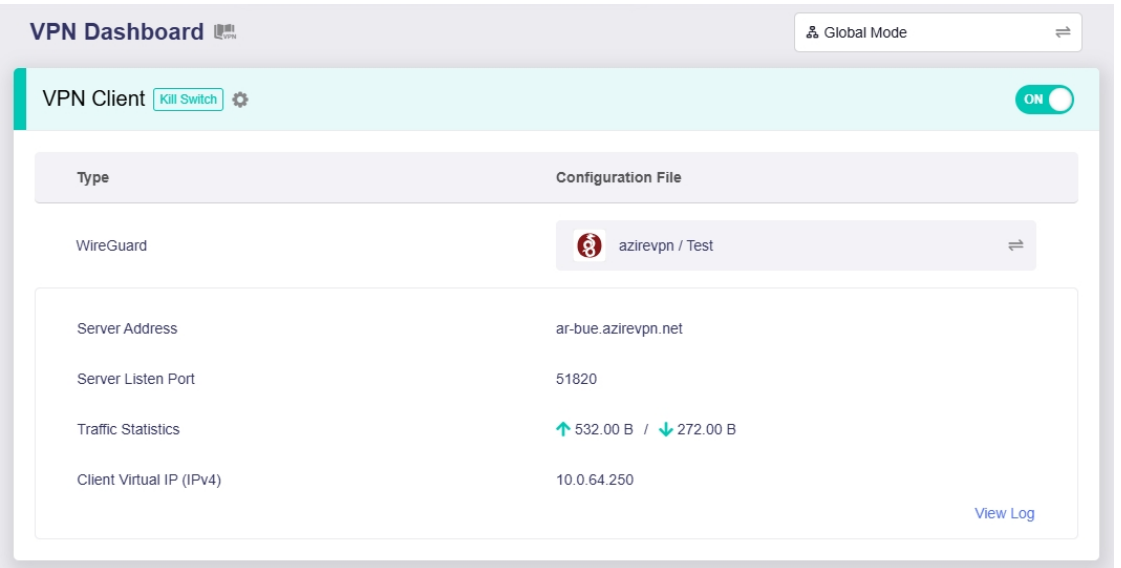
Per verificare ogni parametro, passa alla modalità Voce e controlla i dettagli della configurazione, quindi fai clic su **Applica**.



4. Fai clic sull'icona a tre punti sul lato destro per avviare la connessione.



5. Una volta connesso, apparirà un punto verde accanto al file di configurazione. Puoi controllare i dettagli della connessione VPN sulla **dashboard VPN**.



Capitolo 12

Rete

Questo capitolo introduce le impostazioni relative alla rete per la configurazione e la gestione, come sottorete, DNS e IPv6.

12.1 Multi-WAN

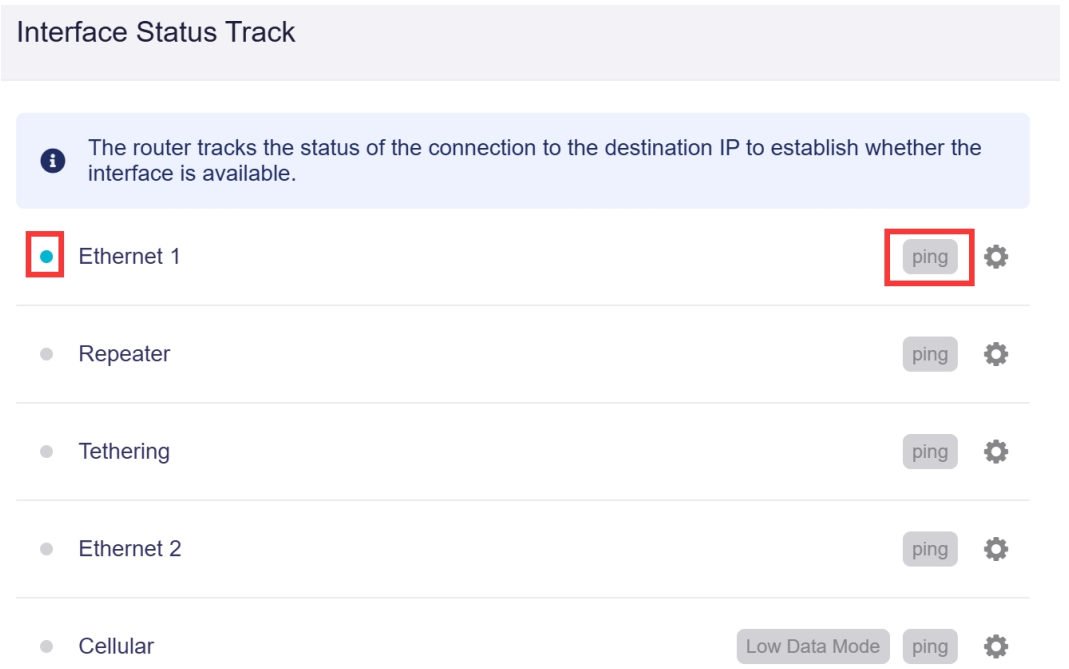
Multi-WAN consente l'uso simultaneo di più metodi di accesso a Internet, consentendo la configurazione di diverse opzioni di connettività sul router. Offre due modalità di lavoro:

- **Failover**: passa automaticamente a una connessione alternativa in breve tempo se la connessione primaria fallisce, garantendo un accesso alla rete ininterrotto.
- **Bilanciamento del carico**: distribuisce il traffico di rete su tutte le connessioni disponibili con un rapporto prestabilito per l'utilizzo simultaneo di più connessioni, ottimizzando l'utilizzo della larghezza di banda.

Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai su **RETE** > **Multi-WAN**. Questa pagina comprende due sezioni: Monitoraggio dello stato dell'interfaccia e Modalità Multi-WAN.

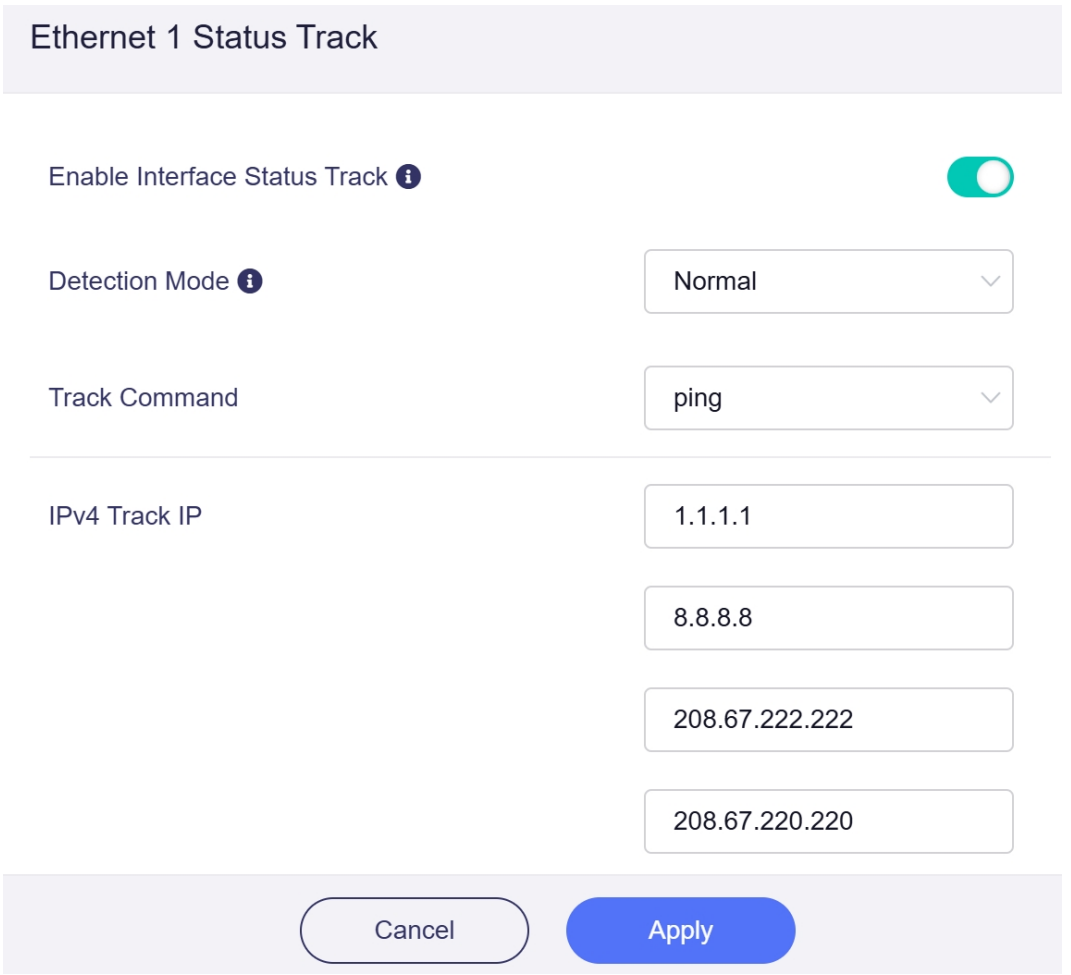
12.1.1 Monitoraggio dello stato delle interfacce

I router GL.iNet utilizzano il comando **ping** per monitorare lo stato della connessione all'IP di destinazione e determinare se l'interfaccia è disponibile. Se l'interfaccia è disponibile verrà visualizzato un punto verde sulla sinistra; altrimenti sarà grigio.



Nella **sezione Monitoraggio dello stato dell'interfaccia**, fai clic sull'icona a forma di ingranaggio a destra per accedere alle impostazioni di monitoraggio dello stato per ciascuna

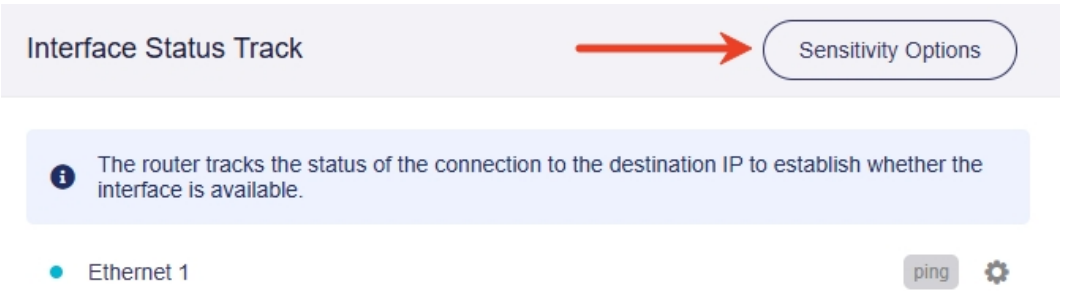
interfaccia di rete. Di seguito sono riportate le impostazioni di monitoraggio dello stato per l'interfaccia Ethernet. La stessa logica di configurazione si applica ad altre interfacce.



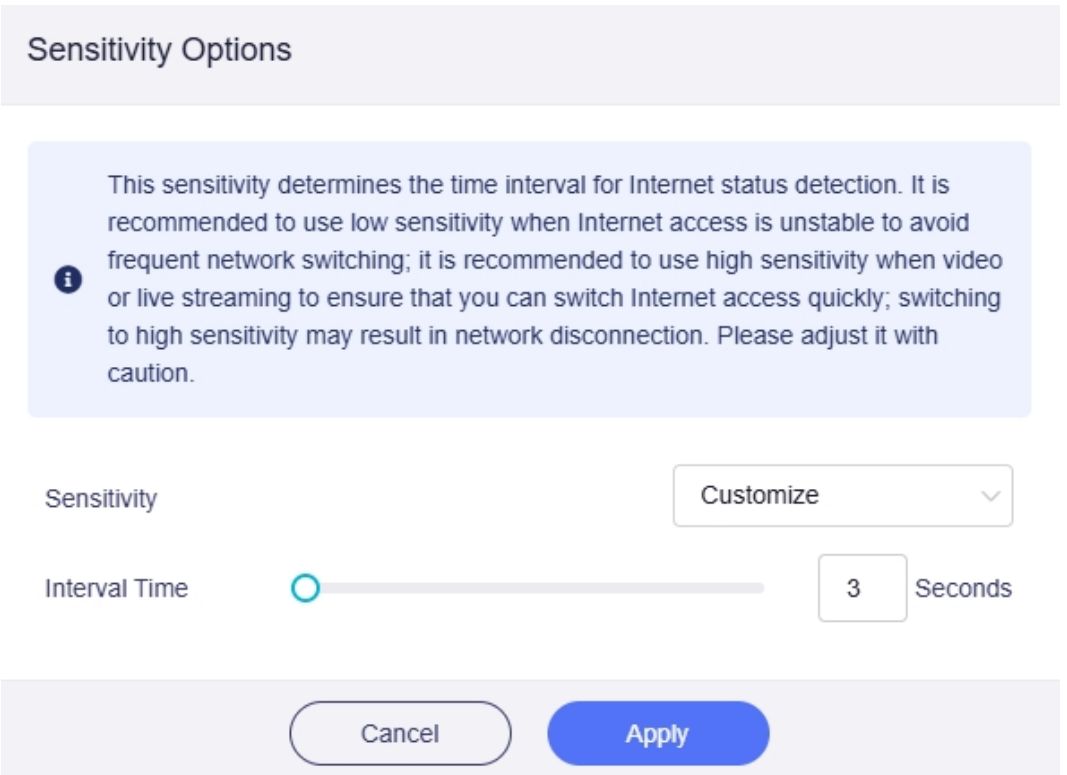
- **Abilita traccia stato interfaccia**: è abilitato per impostazione predefinita. Se disabilitato, il router determinerà lo stato dell'interfaccia in base alle condizioni fisiche (ad esempio, se il cavo Ethernet è collegato).
- **Modalità di rilevamento**: questa funzionalità è stata introdotta come Modalità dati bassi nel firmware v4.5, quindi rinominata Modalità di rilevamento nel firmware v4.7. Sono disponibili tre modalità: modalità normale, modalità dati ridotti e modalità rigorosa.
  - **Modalità normale**: viene utilizzata per impostazione predefinita.
  - **Modalità dati bassi**: attiva il monitoraggio solo quando si verifica un errore di rete sull'interfaccia di rete. Utilizza questa modalità se hai un piano dati limitato. Tieni presente che la riconnessione dopo una disconnessione potrebbe essere leggermente più lenta rispetto alla modalità normale ed è abilitata per impostazione predefinita solo per l'interfaccia cellulare.

    - **Modalità rigorosa**: determina lo stato dell'interfaccia esclusivamente in base ai risultati di un comando di rilevamento inviato a un IP pubblico.
- **Comando traccia**: il comando ping viene utilizzato per monitorare lo stato della connessione all'IP di destinazione e verificare la disponibilità dell'interfaccia.
- **IP di monitoraggio IPv4**: personalizza gli indirizzi IPv4 da monitorare, se necessario.

Fai clic su **Opzioni sensibilità** nell'angolo in alto a destra.



È possibile impostare l'intervallo di tempo per il rilevamento dello stato di Internet su Basso, Medio, Alto oppure personalizzarlo. L'intervallo di tempo regolabile varia da 0,5 secondi a 90 secondi.



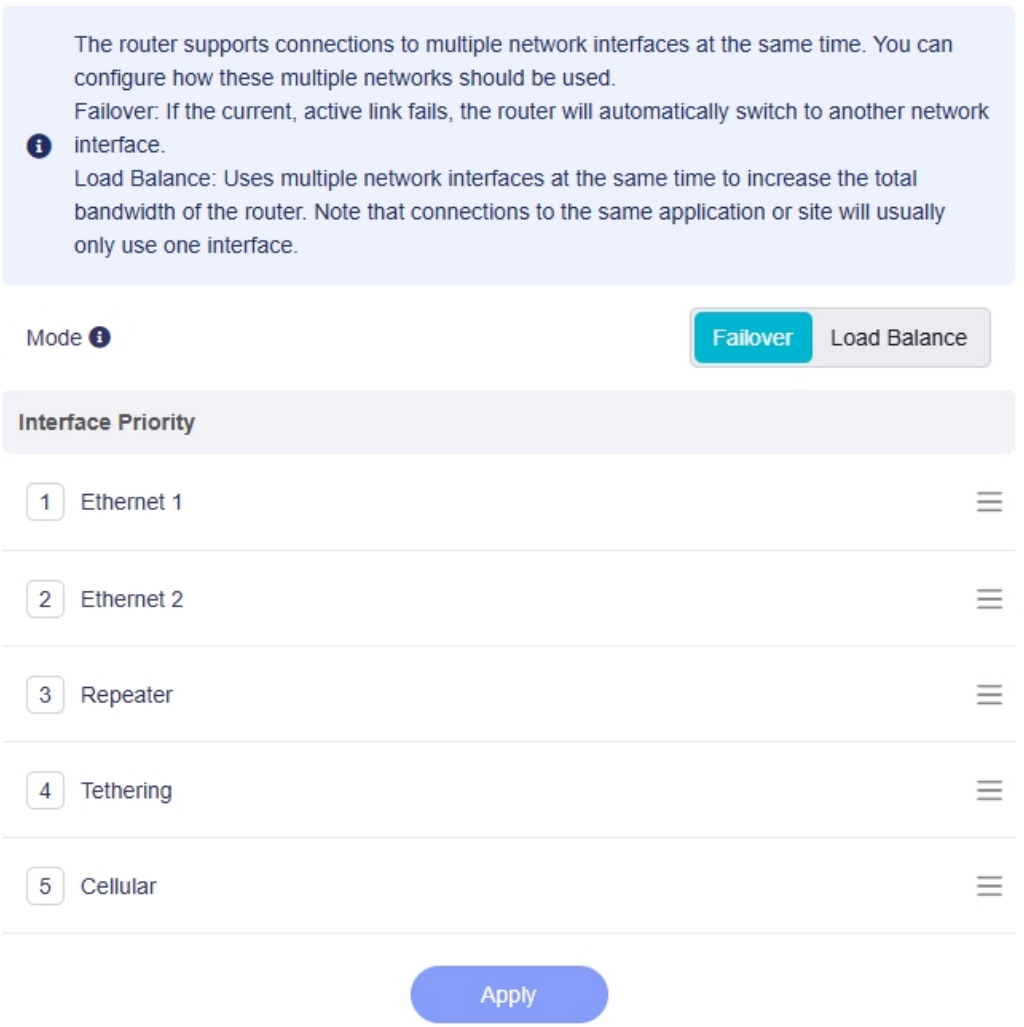
12.1.2 Modalità Multi-WAN

Sono disponibili due modalità per Multi-WAN: **Failover** e **Bilanciamento del carico**. Tieni presente che queste modalità si escludono a vicenda.

Failover

Il failover è la modalità predefinita quando sono configurate più connessioni. Se il collegamento attivo fallisce, il router passerà automaticamente a un'altra interfaccia di rete per l'accesso a Internet.

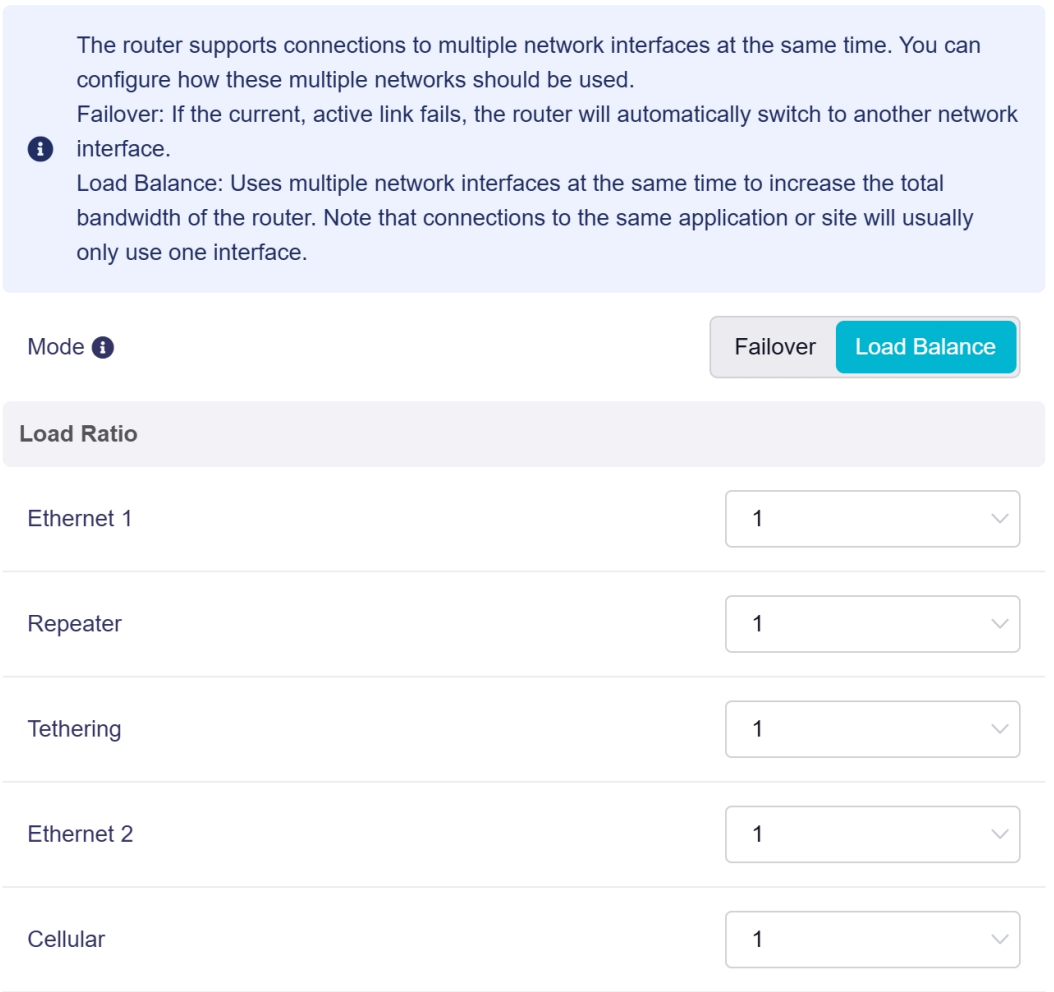
Puoi impostare livelli di priorità per ciascuna interfaccia: quando l'interfaccia attualmente utilizzata fallisce, il router passa alla successiva interfaccia disponibile con la priorità più alta. Una volta ripristinata una connessione con priorità più alta, il router tornerà automaticamente ad essa.



Bilanciamento del carico

La modalità Bilanciamento del carico utilizza più interfacce di rete contemporaneamente per aumentare la larghezza di banda totale del router, con il sistema che distribuisce le nuove connessioni tra le interfacce in base a un rapporto di carico configurato. Tieni presente che le connessioni alla stessa applicazione o sito Web utilizzeranno in genere una sola interfaccia.

Il rapporto di carico si riferisce alla proporzione tra ciascuna interfaccia di rete. Il sistema assegnerà le interfacce per gestire le nuove connessioni in base a questo rapporto configurato. Ad esempio, se il router è connesso a cinque reti (ad esempio, Ethernet 1, Ripetitore, Tethering, Cellulare ed Ethernet 2) contemporaneamente e tutte le interfacce sono disponibili per l'accesso a Internet, abilitando il bilanciamento del carico e impostando un rapporto 1:1:1:1:1 significa che le cinque interfacce condivideranno equamente la larghezza di banda della rete. Il sistema distribuirà le nuove connessioni su queste interfacce in base al rapporto di carico configurato.



Puoi anche personalizzare il rapporto di carico, se necessario. Ad esempio, se Ethernet 1 ha una larghezza di banda di 100 Mbps, Ripetitore ha 200 Mbps e nessun'altra connessione è attiva, impostare i rapporti di carico su 1 per Ethernet 1, 2 per Ripetitore e 0 per Tethering, Cellulare ed Ethernet 2. Il sistema distribuirà quindi le nuove connessioni su queste interfacce in base al rapporto 1:2 configurato, il che significa che Ethernet 1 gestirà la metà delle connessioni del Ripetitore. A differenza della modalità Failover, questa modalità ottimizza l'efficienza complessiva del throughput bilanciando il carico del traffico su tutte le interfacce disponibili.

Nota: non è garantito che le connessioni o il traffico esistenti siano in linea con il rapporto di carico. La distribuzione effettiva si avvicinerà gradualmente al rapporto configurato con un uso prolungato.

12.2 Sottorete

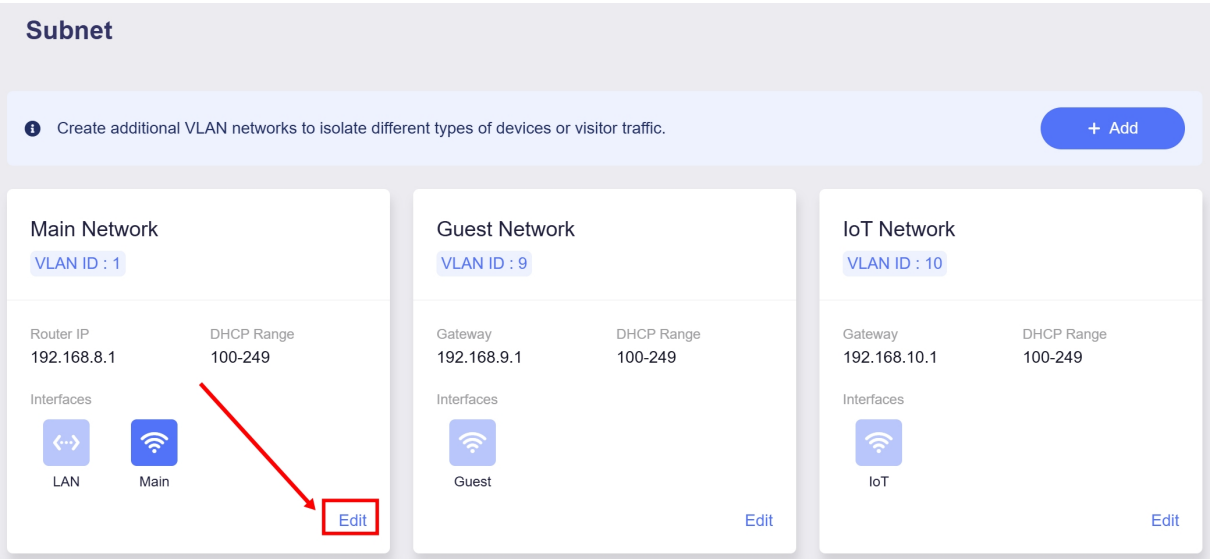
La sottorete si riferisce a una suddivisione logica di una rete, utilizzata per organizzare e isolare i dispositivi all'interno di diversi segmenti di rete.

Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai su **RETE** > **Sottorete**. Qui puoi configurare la rete principale, la rete ospiti, la rete IoT e le reti VLAN personalizzate.

12.2.1 Rete principale

La rete principale si riferisce alla connessione stabilita tramite Wi-Fi o Ethernet principale. Fornisce visibilità su tutti gli stati dell'interfaccia, ID VLAN, indirizzo IP del router e intervallo DHCP.

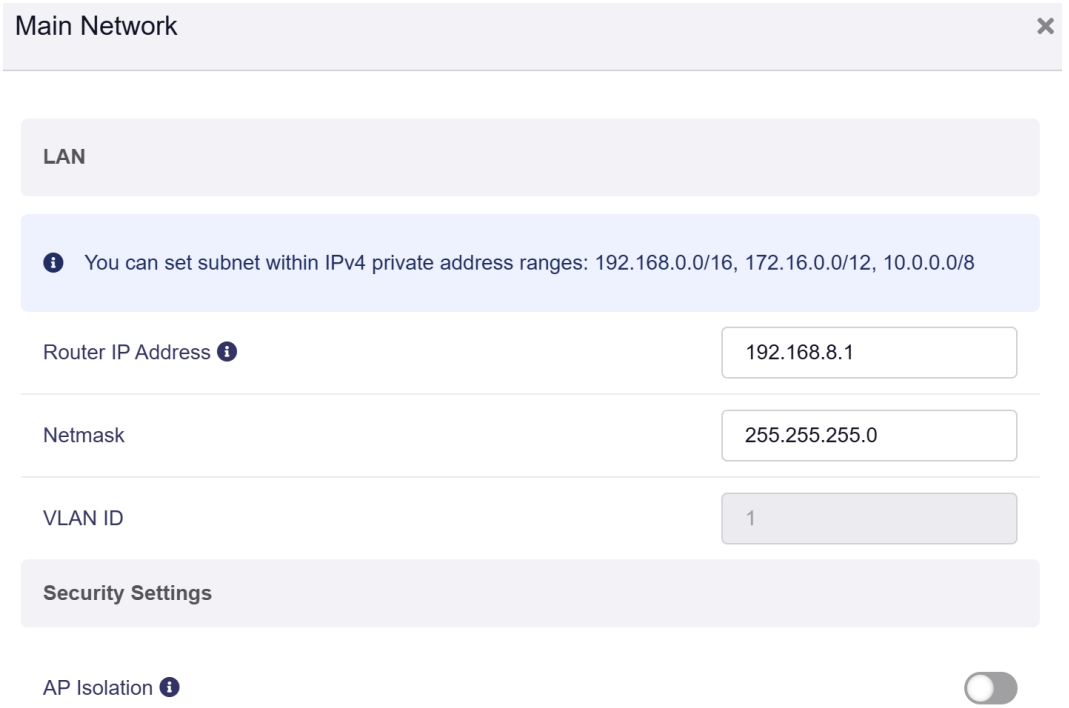
Fai clic su **Modifica** nell'angolo in basso a destra per configurare la rete principale.



La pagina di configurazione include le impostazioni di base, le impostazioni del server DHCP e la prenotazione degli indirizzi.

Impostazioni di base

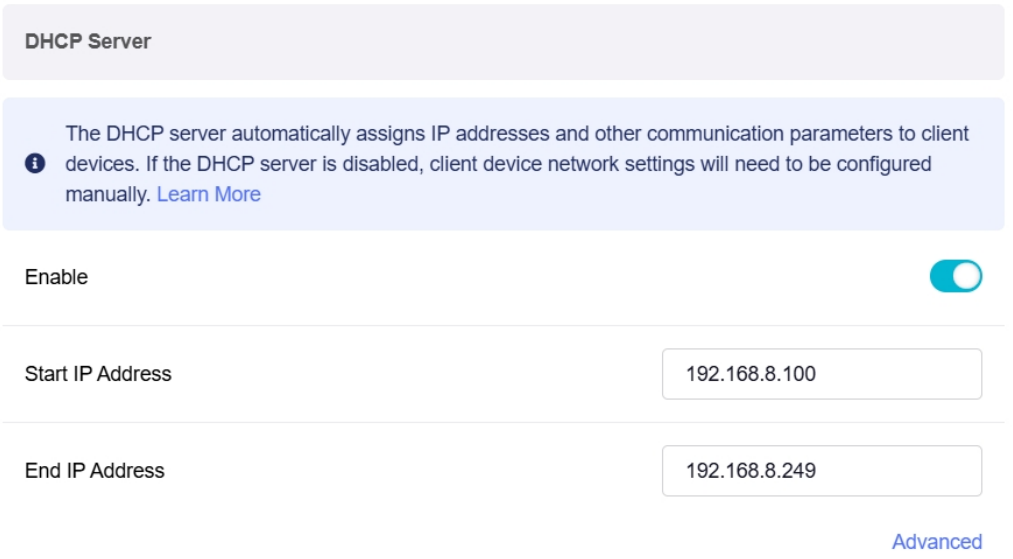
Le impostazioni di base includono l'indirizzo IP del router, la maschera di rete e l'ID VLAN. È possibile impostare la sottorete all'interno degli intervalli di indirizzi privati IPv4: 192.168.0.0/16, 172.16.0.0/12, 10.0.0.0/8



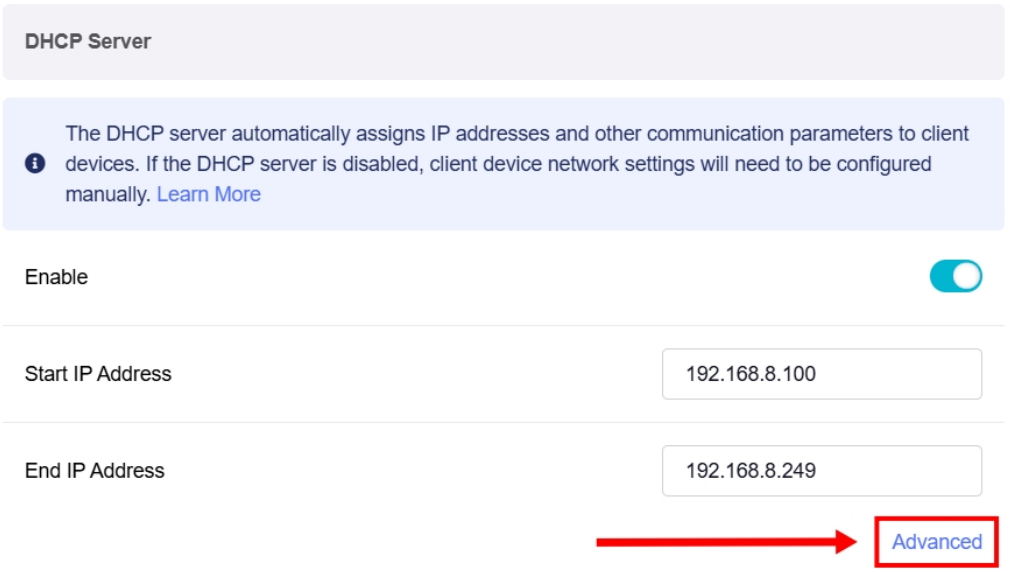
- **Indirizzo IP del router**: questo è l'indirizzo inserito nella barra degli indirizzi del browser per accedere al pannello di amministrazione del router. Per impostazione predefinita è 192.168.8.1 e può essere modificato se è in conflitto con la rete upstream.
- **Maschera di rete**: sono disponibili due opzioni: 255.255.255.0 e 255.255.0.0.
- **ID VLAN**: l'ID VLAN predefinito della rete principale è 1, che non può essere modificato.
- **Isolamento AP**: puoi isolare i dispositivi client in un segmento di rete separato. Questi dispositivi non saranno in grado di comunicare con altri dispositivi sulla stessa rete.

Server DHCP

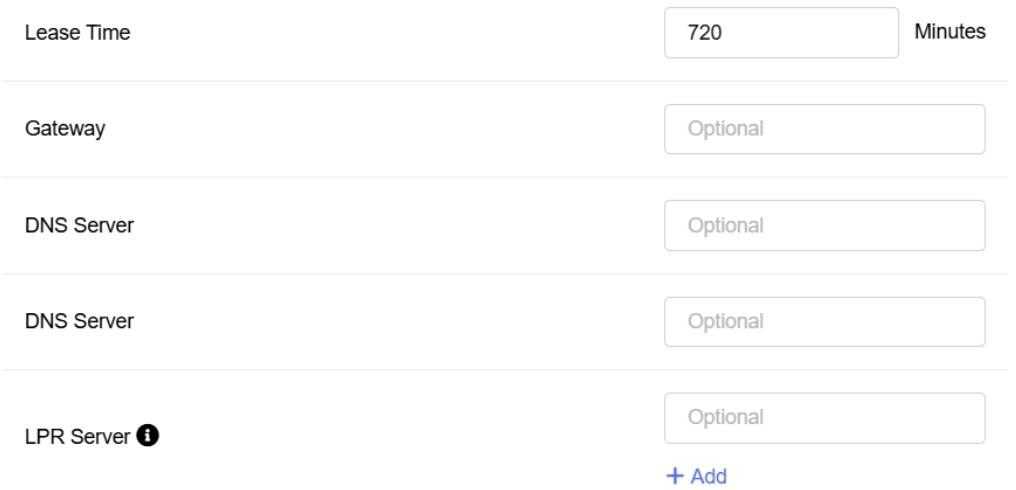
Il server DHCP assegna automaticamente indirizzi IP e altri parametri di comunicazione a ciascun client connesso. Il server DHCP del router GL.iNet è abilitato per impostazione predefinita e il pool di indirizzi IP del server DHCP varia da 192.168.8.100 a 192.168.8.249. Se necessario, è possibile personalizzare l'intervallo di indirizzi.



Fai clic su **Avanzate** nell'angolo in basso a destra.



Sarai in grado di configurare impostazioni avanzate, tra cui tempo di lease, gateway, server DNS e server LPR.



- **Durata del lease**: la durata per la quale un dispositivo può utilizzare un indirizzo IP assegnato tramite DHCP.
- **Gateway**: il componente router che instrada il traffico tra la rete locale e le reti esterne (ad esempio Internet).
- **Server DNS**: sono disponibili due campi del server DNS per la configurazione dei risolutori primari e secondari. Il DNS primario viene inserito nel campo superiore, quello secondario in quello inferiore. In caso di indisponibilità del server primario, i dispositivi client eseguiranno automaticamente il failover al risolutore secondario, garantendo la continuità della risoluzione dei nomi di dominio.
- **Server LPR** (Line Printer Remote Server): un servizio che gestisce i lavori di stampa e consente ai dispositivi in rete di inviare richieste di stampa a stampanti remote. È possibile configurare più porte LPR per stampanti.

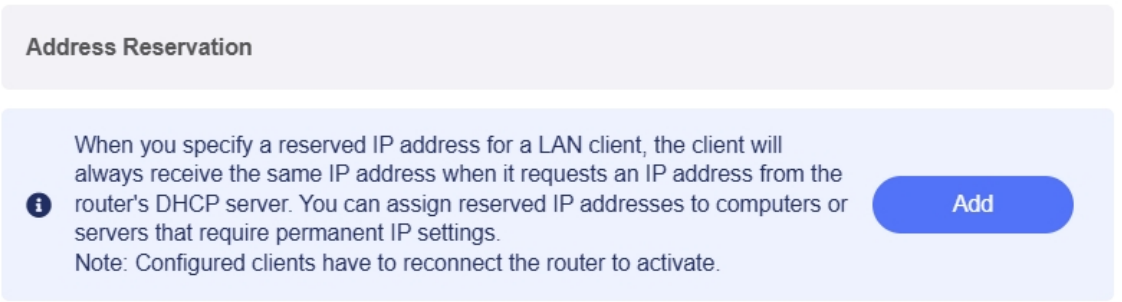
Nota: se il server DHCP è disabilitato, è necessario configurare manualmente l'IP statico e altri parametri di comunicazione per ciascun client. Vedi qui per i dettagli.

Prenotazione indirizzo

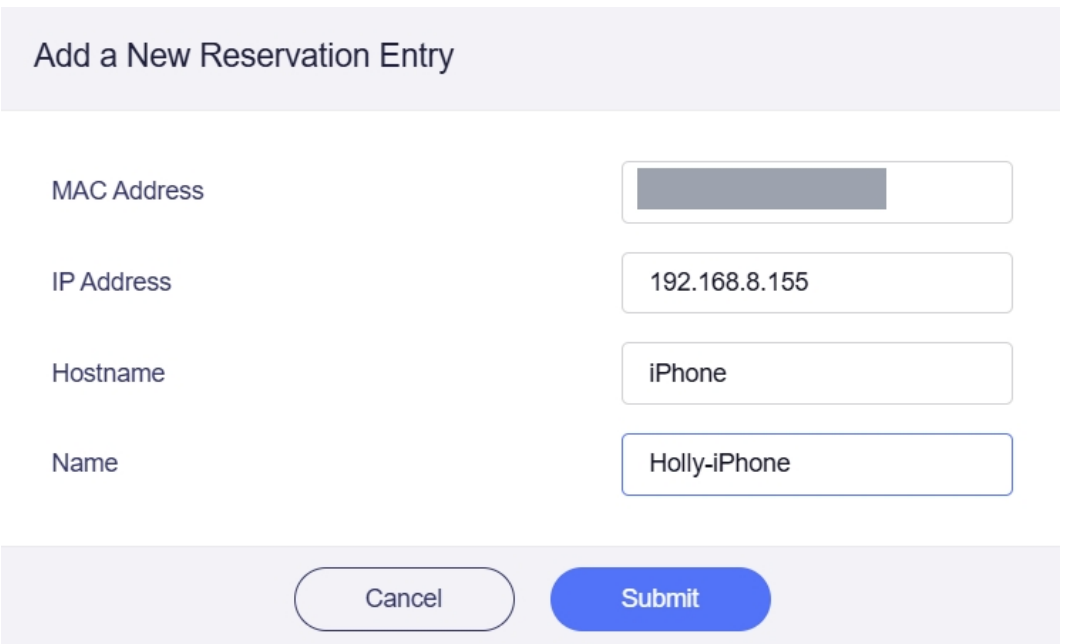
La prenotazione dell'indirizzo consente di specificare un indirizzo IP fisso per un client LAN, in modo che il client riceva sempre lo stesso indirizzo IP ogni volta che accede al server DHCP del router. È possibile assegnare indirizzi IP riservati a computer o server che richiedono impostazioni IP permanenti. Tieni presente che i client con la prenotazione dell'indirizzo configurata devono riconnettersi al router per attivare l'impostazione.

Segui i passaggi seguenti per configurare la prenotazione degli indirizzi, se necessario.

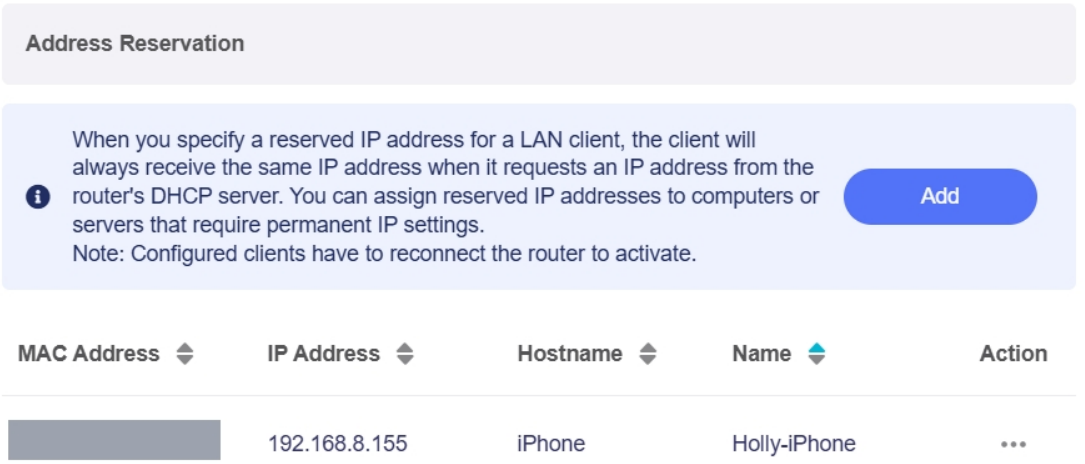
1. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router, vai a **Sottorete > Rete principale** > **Prenotazione indirizzo** e fai clic su **Aggiungi**.



2. Nella finestra pop-up, seleziona l'indirizzo MAC dall'elenco a discesa, quindi l'indirizzo IP corrispondente per il MAC selezionato verrà compilato automaticamente. Inserisci un nome host e un nome personalizzato per una facile identificazione. Quindi fare clic su **Invia**.



3. Dopo aver aggiunto una nuova prenotazione dell'indirizzo IP, la pagina visualizzerà la voce riservata, come mostrato di seguito.

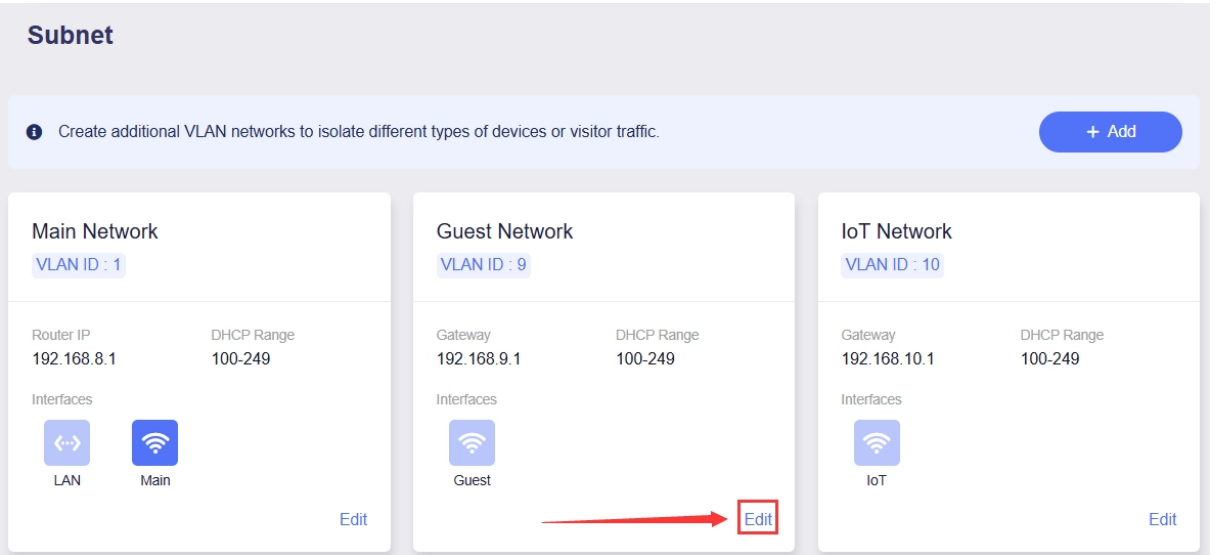


12.2.2 Rete ospiti

La rete ospiti si riferisce a una rete dedicata a cui i visitatori possono connettersi, isolandoli dalla tua LAN principale per proteggere la sicurezza della tua rete privata.

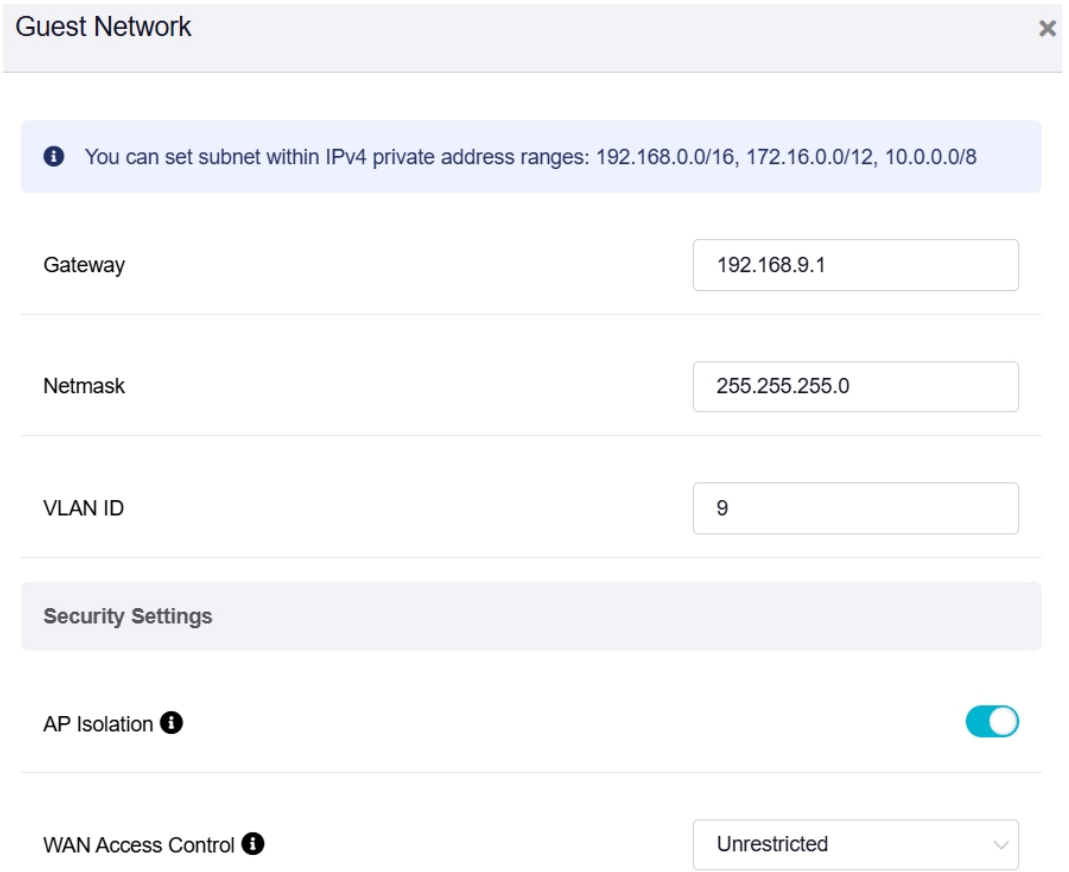
Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai su **RETE** > **Sottorete** > **sezione Rete ospiti**. Questa pagina consente di configurare le impostazioni della rete ospiti, incluse le impostazioni di base e il server DHCP.

Fai clic su **Modifica** nell'angolo in basso a destra per configurare la rete ospiti.



Impostazioni di base

Le impostazioni di base includono Gateway, Netmask, Isolamento AP, ID VLAN e Controllo dell'accesso WAN.



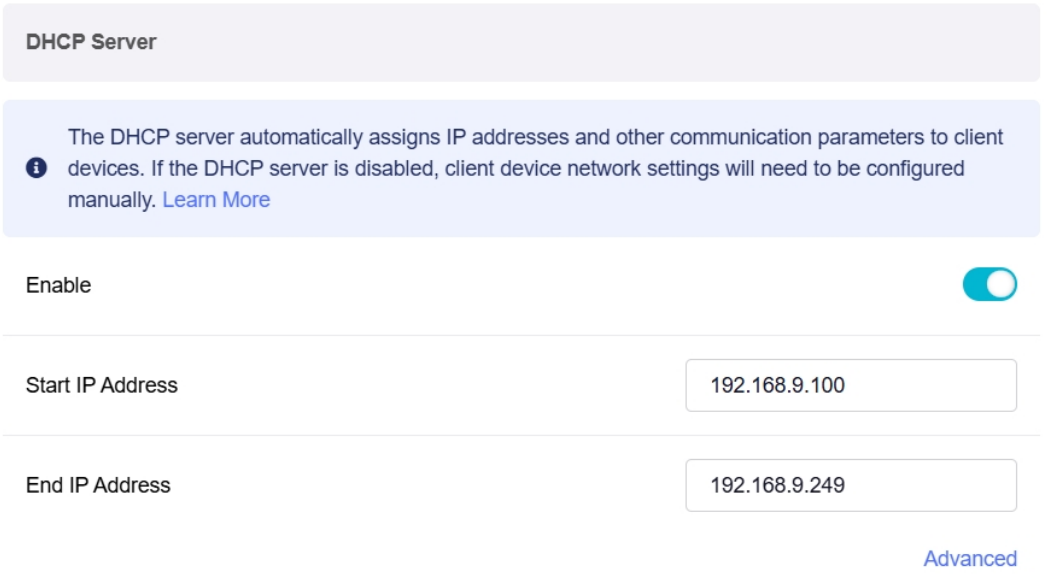
- **Gateway**: di default è 192.168.9.1 e può essere modificato se necessario, ma non deve entrare in conflitto con il gateway della rete principale.
- **Maschera di rete**: sono disponibili due opzioni: 255.255.255.0 e 255.255.0.0.
- **ID VLAN**: l'ID VLAN predefinito della rete ospiti è 9, che può essere modificato secondo necessità.
- **Isolamento AP**: viene utilizzato per isolare i client della rete ospiti in segmenti separati in modo che non possano comunicare con altri dispositivi sulla stessa rete.
- **Controllo dell'accesso WAN**: il controllo dell'accesso WAN gestisce l'accesso della sottorete locale alle reti lato WAN, inclusa Internet e altre sottoreti WAN.
  Sono disponibili tre modalità di controllo dell'accesso WAN:
  - **Senza restrizioni**: consente a questa sottorete di accedere a Internet e ad altre sottoreti sul lato WAN senza restrizioni.

- **Blocca sottorete WAN**: blocca l'accesso ad altre sottoreti lato WAN. L'accesso a Internet rimane disponibile.
- **Blocca accesso a Internet**: blocca tutti gli accessi in uscita, inclusi Internet e le sottoreti lato WAN.

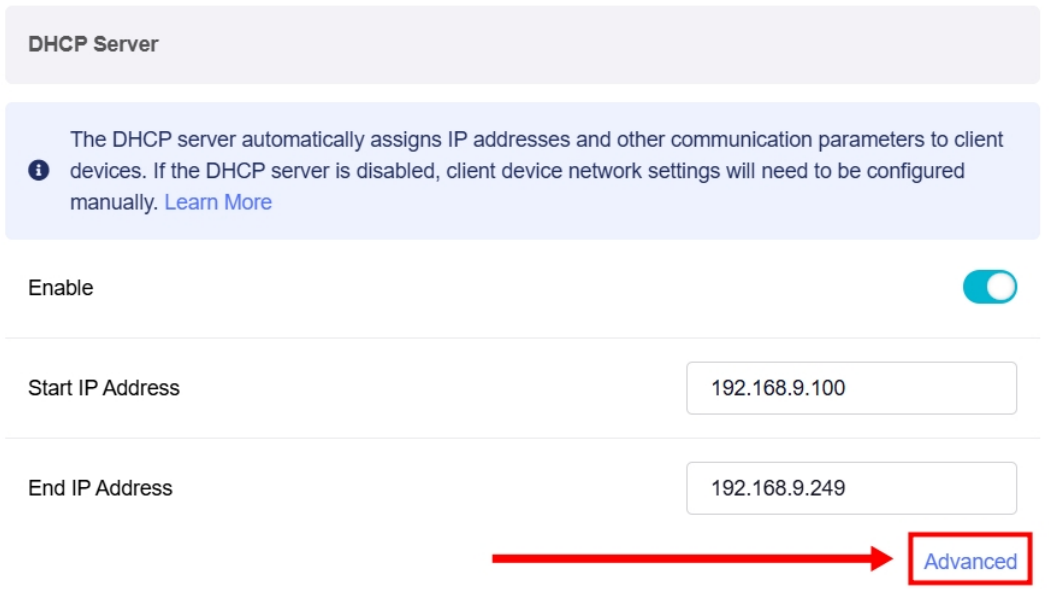
Server DHCP

Poiché la rete ospiti è disabilitata per impostazione predefinita, il suo server DHCP è disabilitato e nascosto finché non viene abilitato manualmente.

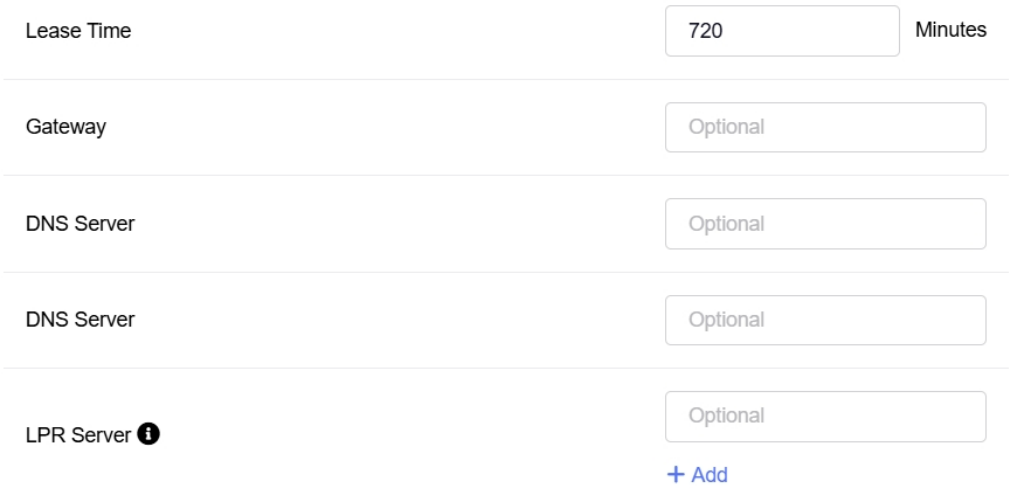
Se abilitato, il server DHCP assegna automaticamente indirizzi IP e altri parametri di comunicazione a ciascun client connesso. Il pool di indirizzi IP del server DHCP per la rete ospiti varia da 192.168.9.100 a 192.168.9.249. Se necessario, puoi personalizzare l'intervallo di indirizzi.



Fai clic su **Avanzate** nell'angolo in basso a destra.



Sarai in grado di configurare impostazioni avanzate, tra cui tempo di lease, gateway, server DNS e server LPR.



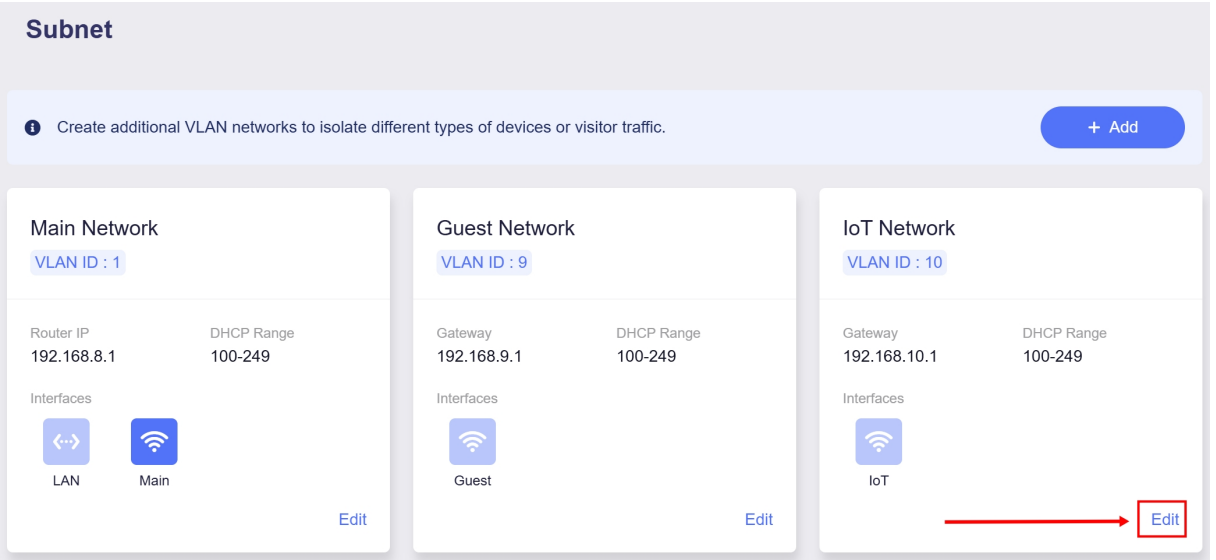
- **Durata del lease**: la durata durante la quale un dispositivo può utilizzare un indirizzo IP assegnato tramite DHCP della rete ospiti.
- **Gateway**: il componente router che instrada il traffico tra la rete ospiti e le reti esterne (ad esempio Internet).
- **Server DNS**: sono disponibili due campi del server DNS per la configurazione dei risolutori primari e secondari. Il DNS primario viene inserito nel campo superiore, quello secondario in quello inferiore. In caso di indisponibilità del server primario, i dispositivi client eseguiranno automaticamente il failover al risolutore secondario, garantendo la continuità della risoluzione dei nomi di dominio.
- **Server LPR** (Line Printer Remote Server): un servizio che gestisce i lavori di stampa e consente ai dispositivi in rete di inviare richieste di stampa a stampanti remote. È possibile configurare più porte LPR per stampanti.

12.2.3 Rete IoT

La rete IoT crea una rete Wi-Fi dedicata ai dispositivi IoT. Essendo isolata dalla rete principale, offre una migliore compatibilità e una maggiore sicurezza. Puoi visualizzare direttamente lo stato delle interfacce, l'ID VLAN, il gateway e l'intervallo DHCP.

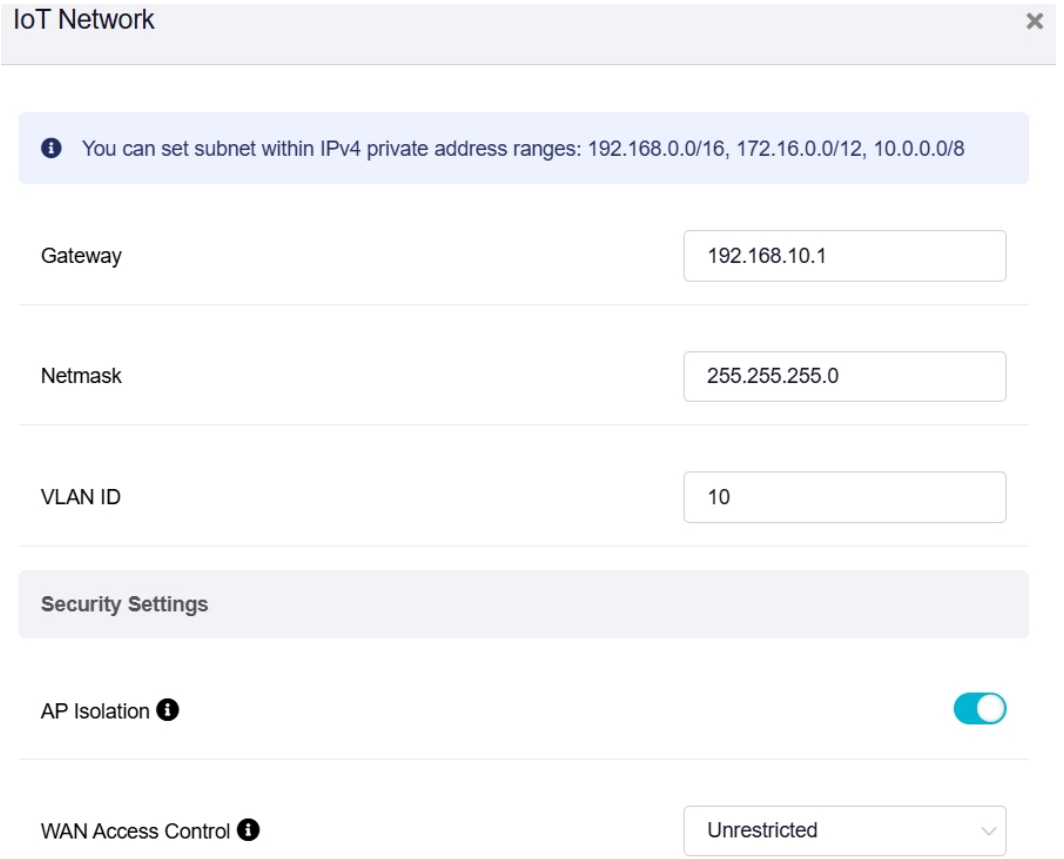
Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai su **RETE** > **Sottorete** > **Rete IoT**. Questa pagina consente di configurare le impostazioni della rete IoT, incluse le impostazioni di base e il server DHCP.

Fai clic su **Modifica** nell'angolo in basso a destra per configurare la rete ospiti.



Impostazioni di base

Le impostazioni di base includono Gateway, Netmask, Isolamento AP, ID VLAN e Controllo dell'accesso WAN.



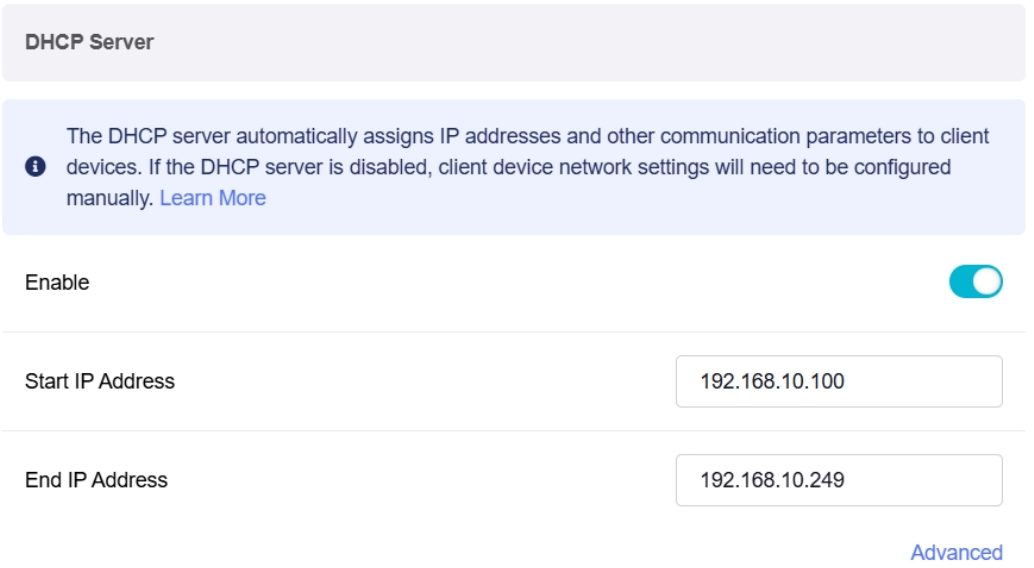
- **Gateway**: di default è 192.168.10.1 e può essere modificato se necessario, ma non deve entrare in conflitto con il gateway della rete principale.
- **Maschera di rete**: sono disponibili due opzioni: 255.255.255.0 e 255.255.0.0.
- **ID VLAN**: l'ID VLAN predefinito della rete ospiti è 10, che può essere modificato secondo necessità.
- **Isolamento AP**: viene utilizzato per isolare i client della rete ospiti in segmenti separati in modo che non possano comunicare con altri dispositivi sulla stessa rete.
- **Controllo dell'accesso WAN**: il controllo dell'accesso WAN gestisce l'accesso della sottorete locale alle reti lato WAN, inclusa Internet e altre sottoreti WAN.
  Sono disponibili tre modalità di controllo dell'accesso WAN:
  - **Senza restrizioni**: consente a questa sottorete di accedere a Internet e ad altre sottoreti sul lato WAN senza restrizioni.

- **Blocca sottorete WAN**: blocca l'accesso ad altre sottoreti lato WAN. L'accesso a Internet rimane disponibile.
- **Blocca accesso a Internet**: blocca tutti gli accessi in uscita, inclusi Internet e le sottoreti lato WAN.

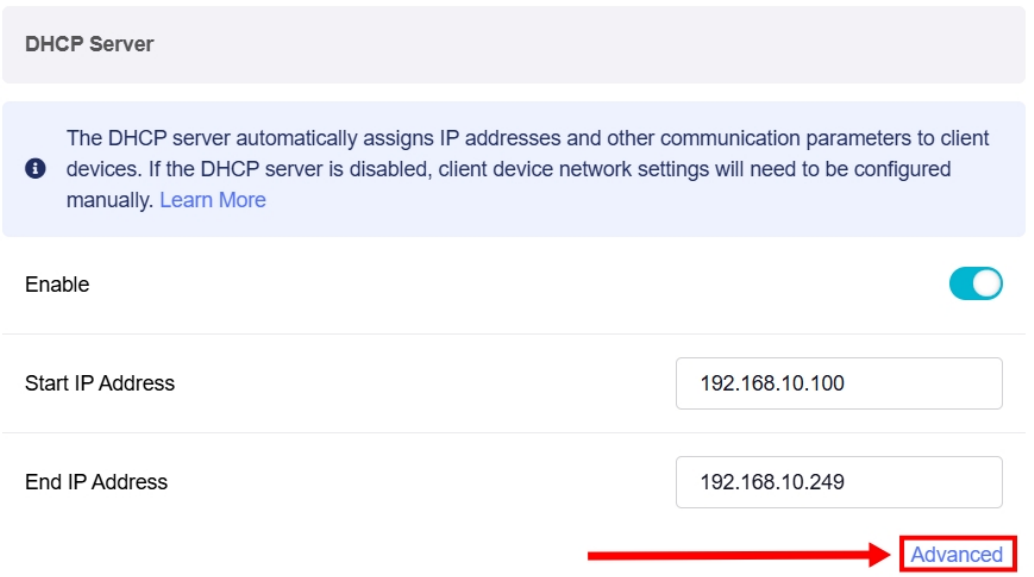
Server DHCP

Poiché la rete IoT è disabilitata per impostazione predefinita, il suo server DHCP è disabilitato e nascosto finché non viene abilitato manualmente.

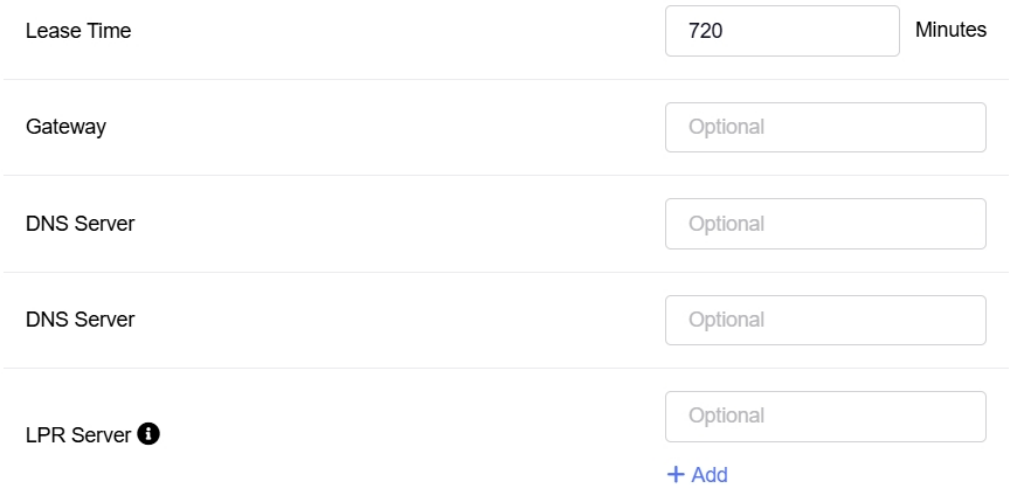
Se abilitato, il server DHCP assegna automaticamente indirizzi IP e altri parametri di comunicazione a ciascun client connesso. Il pool di indirizzi IP del server DHCP per la rete IoT varia da 192.168.10.100 a 192.168.10.249. Se necessario, puoi personalizzare l'intervallo di indirizzi.



Fai clic su **Avanzate** nell'angolo in basso a destra.



Sarai in grado di configurare impostazioni avanzate, tra cui tempo di lease, gateway, server DNS e server LPR.

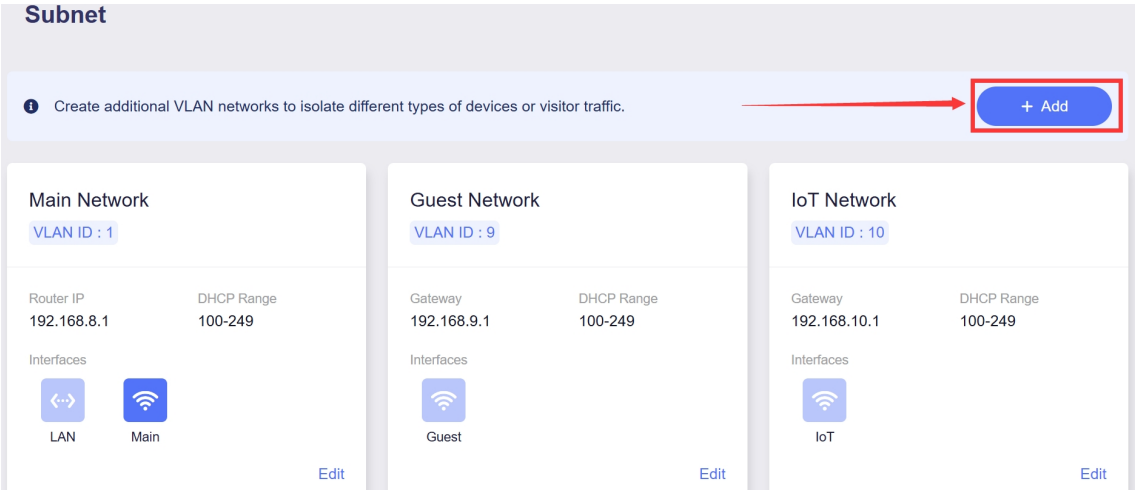


- **Durata del lease**: la durata durante la quale un dispositivo può utilizzare un indirizzo IP assegnato tramite DHCP della rete ospiti.
- **Gateway**: il componente router che instrada il traffico tra la rete ospiti e le reti esterne (ad esempio Internet).
- **Server DNS**: sono disponibili due campi del server DNS per la configurazione dei risolutori primari e secondari. Il DNS primario viene inserito nel campo superiore, quello secondario in quello inferiore. In caso di indisponibilità del server primario, i dispositivi client eseguiranno automaticamente il failover al risolutore secondario, garantendo la continuità della risoluzione dei nomi di dominio.
- **Server LPR** (Line Printer Remote Server): un servizio che gestisce i lavori di stampa e consente ai dispositivi in rete di inviare richieste di stampa a stampanti remote. È possibile configurare più porte LPR per stampanti.

12.2.4 Reti VLAN

Reti VLAN consente la creazione di reti VLAN aggiuntive per isolare diversi tipi di dispositivi o traffico di visitatori secondo necessità.

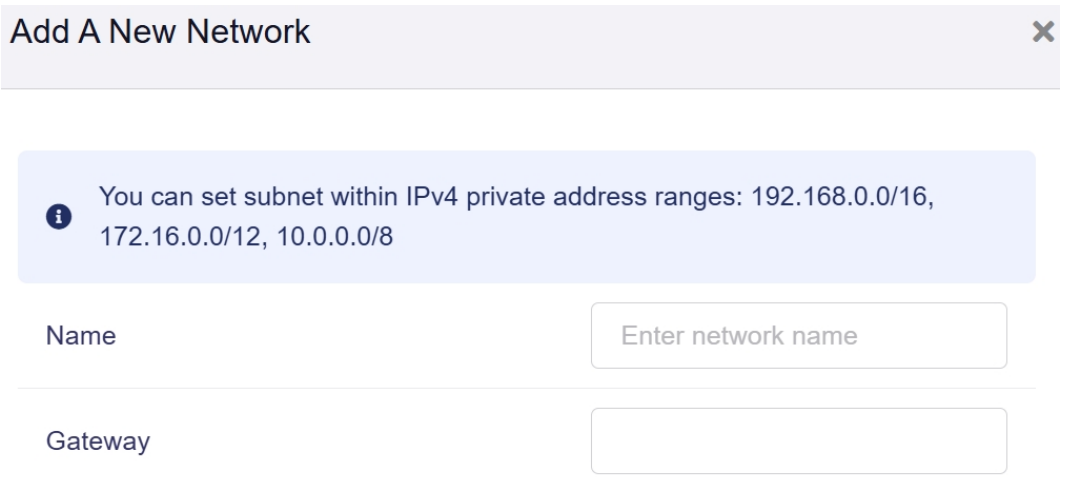
Fai clic sul pulsante **+ Aggiungi** sul lato destro della pagina per configurare una nuova rete.

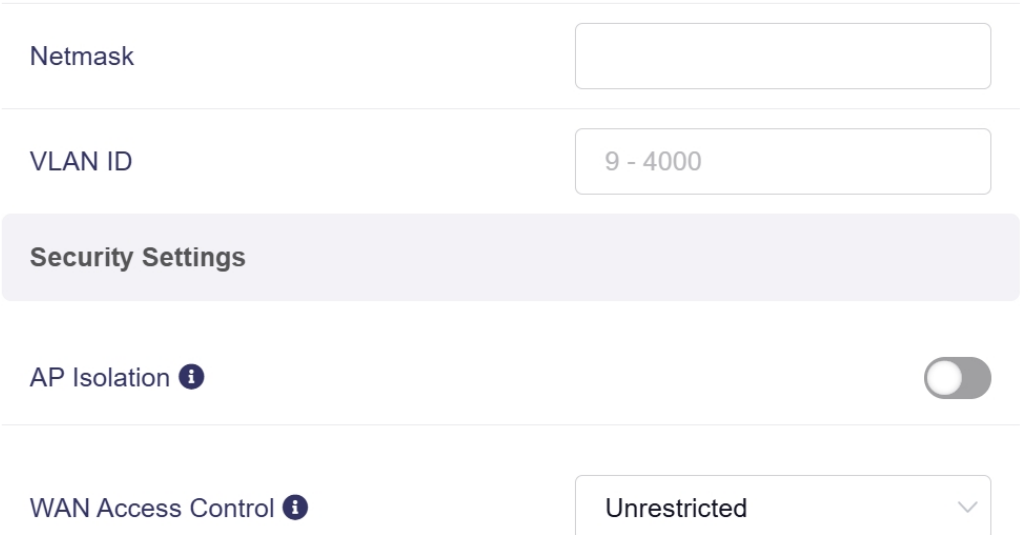


Questa pagina consente di configurare le impostazioni delle reti VLAN, incluse le impostazioni di base e il server DHCP.

Impostazioni di base

Puoi configurare le informazioni di base sulle reti VLAN in questa pagina.

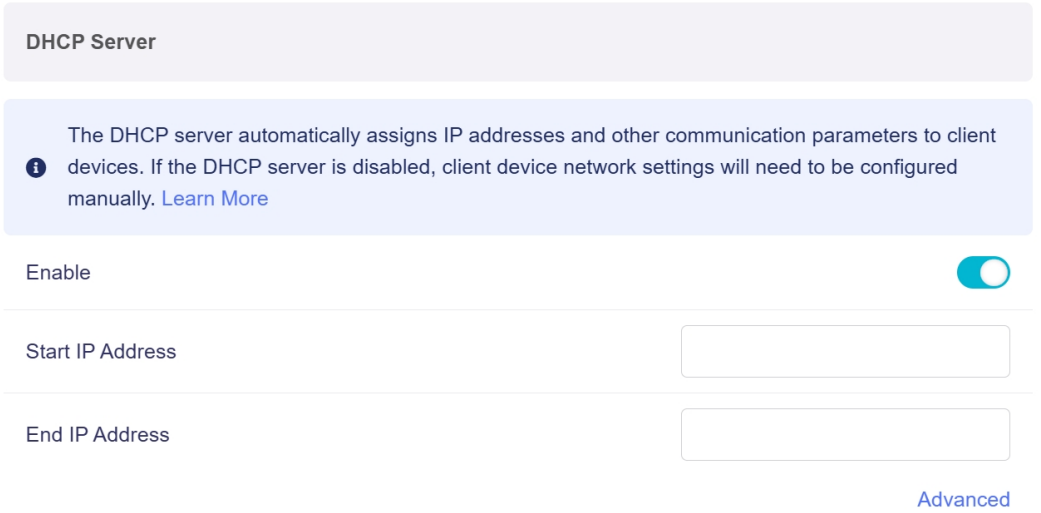




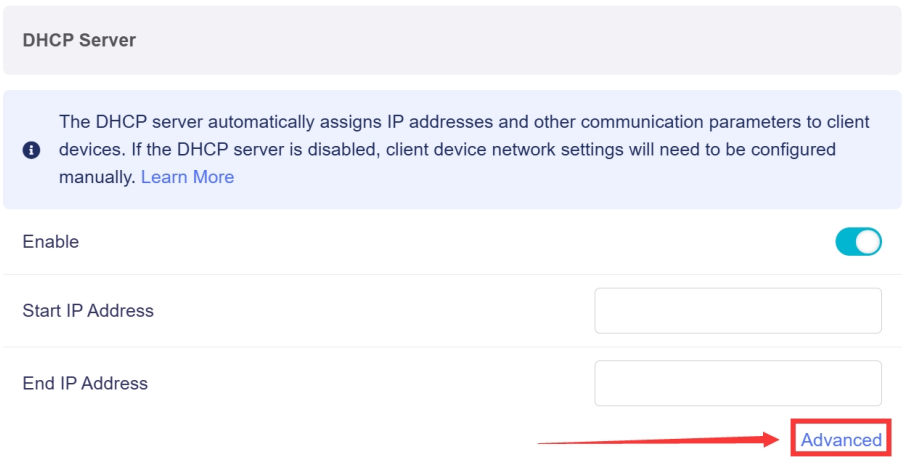
- **Nome**: personalizza un nome per la sottorete appena creata per l'identificazione.
- **Gateway**: è 192.168.10.1 per impostazione predefinita e può essere modificato se necessario, ma non deve entrare in conflitto con il gateway della rete principale.
- **Maschera di rete**: sono disponibili due opzioni: 255.255.255.0 e 255.255.0.0.
- **ID VLAN**: quando si crea una sottorete, è necessario assegnare un ID VLAN compreso tra 9 e 4000. Evitare di utilizzare un ID VLAN già occupato per evitare conflitti di rete.
- **Isolamento AP**: viene utilizzato per isolare i client della rete ospiti in segmenti separati in modo che non possano comunicare con altri dispositivi sulla stessa rete.
- **Controllo dell'accesso WAN**: il controllo dell'accesso WAN gestisce l'accesso della sottorete locale alle reti lato WAN, inclusa Internet e altre sottoreti WAN.
  Sono disponibili tre modalità di controllo dell'accesso WAN:
  - **Senza restrizioni**: consente a questa sottorete di accedere a Internet e ad altre sottoreti sul lato WAN senza restrizioni.
  - **Blocca sottorete WAN**: blocca l'accesso ad altre sottoreti lato WAN. L'accesso a Internet rimane disponibile.
  - **Blocca accesso a Internet**: blocca tutti gli accessi in uscita, inclusi Internet e le sottoreti lato WAN.

Server DHCP

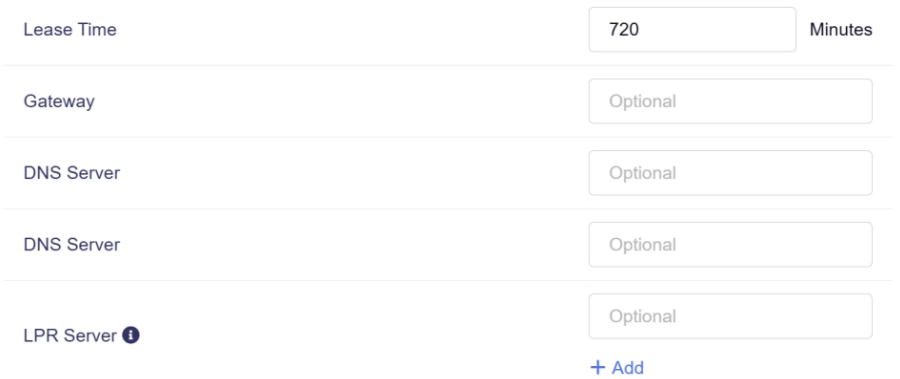
Se abilitato, il server DHCP assegna automaticamente indirizzi IP e altri parametri di comunicazione a ciascun client connesso. Se necessario, puoi personalizzare l'intervallo di indirizzi.



Fai clic su **Avanzate** per ulteriori configurazioni, se necessario.



Sarai in grado di configurare impostazioni avanzate, tra cui tempo di lease, gateway, server DNS e server LPR.



- **Durata del lease**: la durata durante la quale un dispositivo può utilizzare un indirizzo IP assegnato tramite DHCP della rete ospiti.

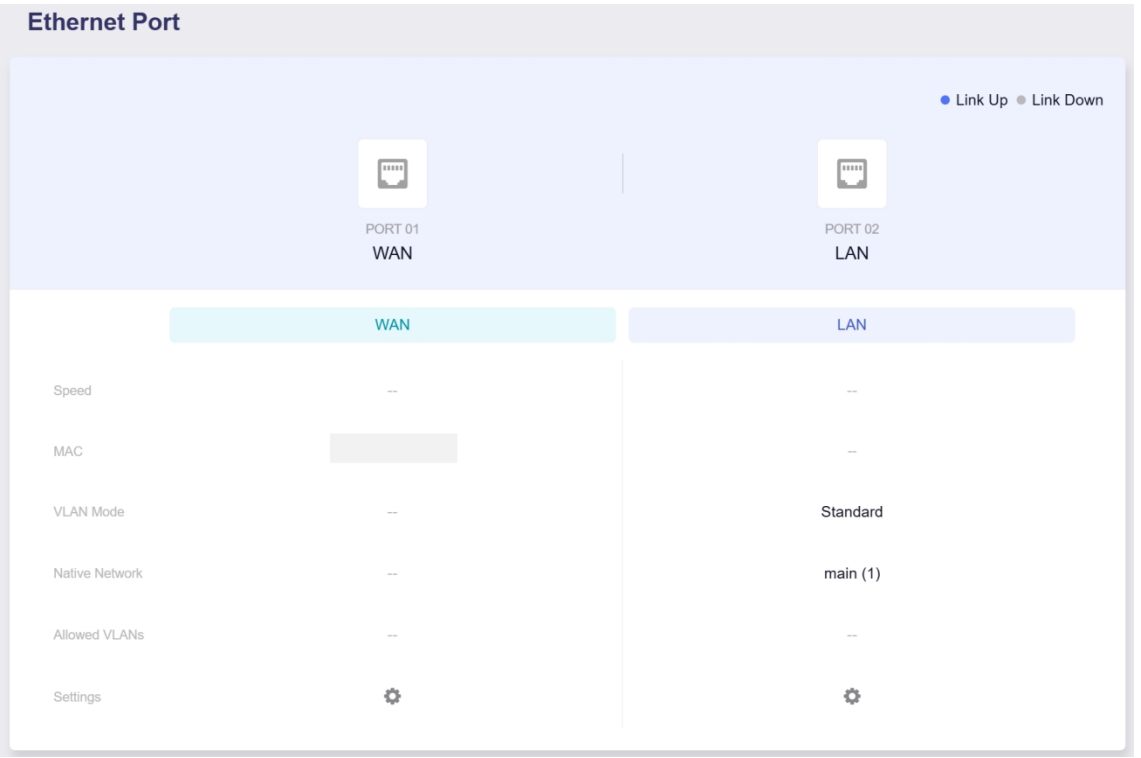
- **Gateway**: il componente router che instrada il traffico tra la rete ospiti e le reti esterne (ad esempio Internet).
- **Server DNS**: sono disponibili due campi del server DNS per la configurazione dei risolutori primari e secondari. Il DNS primario viene inserito nel campo superiore, quello secondario in quello inferiore. In caso di indisponibilità del server primario, i dispositivi client eseguiranno automaticamente il failover al risolutore secondario, garantendo la continuità della risoluzione dei nomi di dominio.
- **Server LPR** (Line Printer Remote Server): un servizio che gestisce i lavori di stampa e consente ai dispositivi in rete di inviare richieste di stampa a stampanti remote. È possibile configurare più porte LPR per stampanti.

Una volta configurata, puoi vedere la nuova rete VLAN apparire nella pagina corrente, mostrando le informazioni sulla sottorete.

12.3 Porte Ethernet

Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai su **RETE** > **Porta Ethernet**. Questa pagina ti consente di gestire le porte Ethernet del router.

La pagina Porta Ethernet visualizza tutte le interfacce del router. È possibile visualizzare lo stato della connessione di ciascuna interfaccia, gestire i ruoli della porta Ethernet (WAN o LAN) e visualizzare i dettagli della porta come indirizzo MAC, velocità negoziata e stato del collegamento corrente. Inoltre, puoi assegnare interfacce fisiche a qualsiasi sottorete che hai creato.

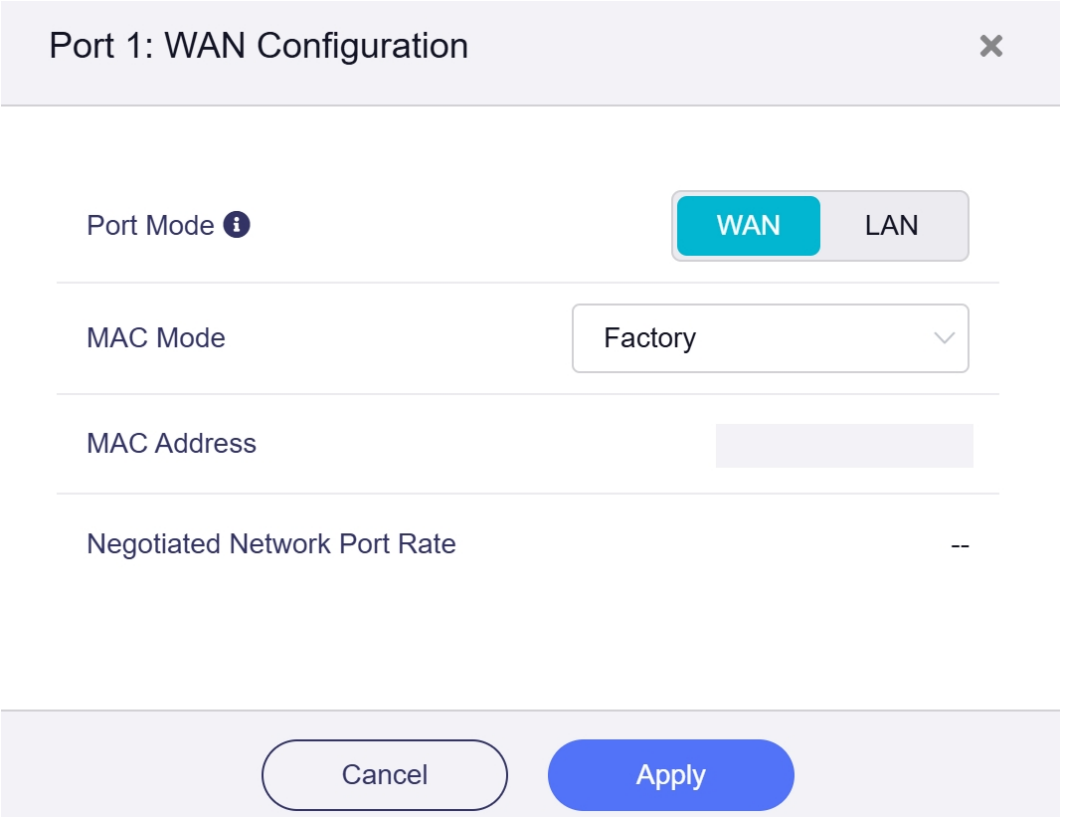


- **Collegamento**: quando l'icona della porta è evidenziata in blu, il collegamento fisico è attivo.
- **Link inattivo**: quando l'icona della porta è grigia, il collegamento fisico è inattivo.
- **Velocità**: velocità di trasmissione negoziata della porta Ethernet.
- **MAC**: indirizzo MAC della porta.
- **ID VLAN**: la modalità di funzionamento delle porte LAN può essere impostata sulla modalità VLAN standard o multipla.
- **Rete nativa**: sottorete predefinita senza tag assegnata alla porta LAN.

- **VLAN consentite**: specifica le VLAN contrassegnate autorizzate a passare attraverso questa porta in modalità VLAN multiple.
- **Impostazioni**: fare clic per accedere alla pagina di configurazione per ogni singola porta.

12.3.1 WAN

La sezione **WAN** mostra il ruolo della porta (WAN o LAN), l’ indirizzo MAC e la velocità negoziata.



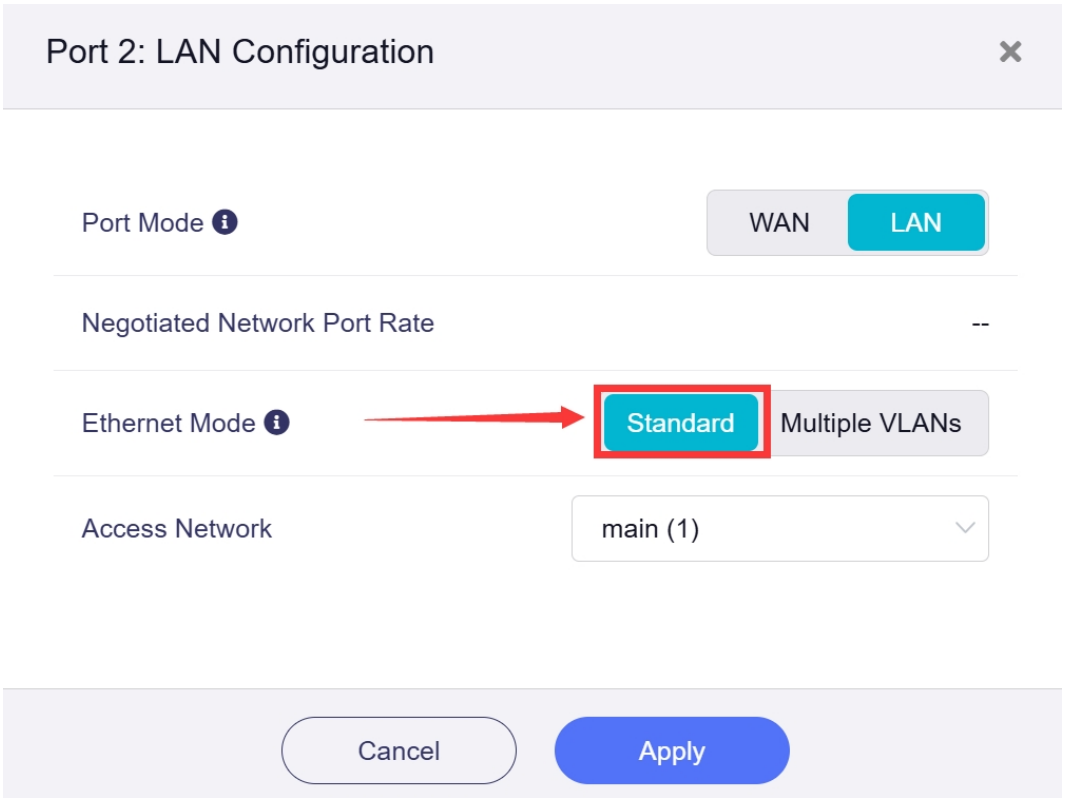
- **Modalità porta**: la modalità operativa corrente della porta WAN fisica. Puoi impostarlo su LAN secondo necessità.
- **Modalità MAC:** impostazione predefinita sulla modalità di fabbrica. Puoi passare alla modalità clone o alla modalità casuale.
- **Indirizzo MAC**: l'indirizzo MAC dell'interfaccia WAN.
- **Velocità porta di rete negoziata:** la velocità di collegamento negoziata dell'interfaccia WAN, visualizzata solo quando viene rilevato un collegamento valido.

12.3.2 LAN

La sezione **LAN** visualizza la configurazione della porta LAN. Puoi cambiare il ruolo della porta tra **LAN** e **WAN**, selezionare la modalità Ethernet (Standard o VLAN multiple) per la porta LAN e visualizzare la velocità di collegamento negoziata.

1. Modalità standard

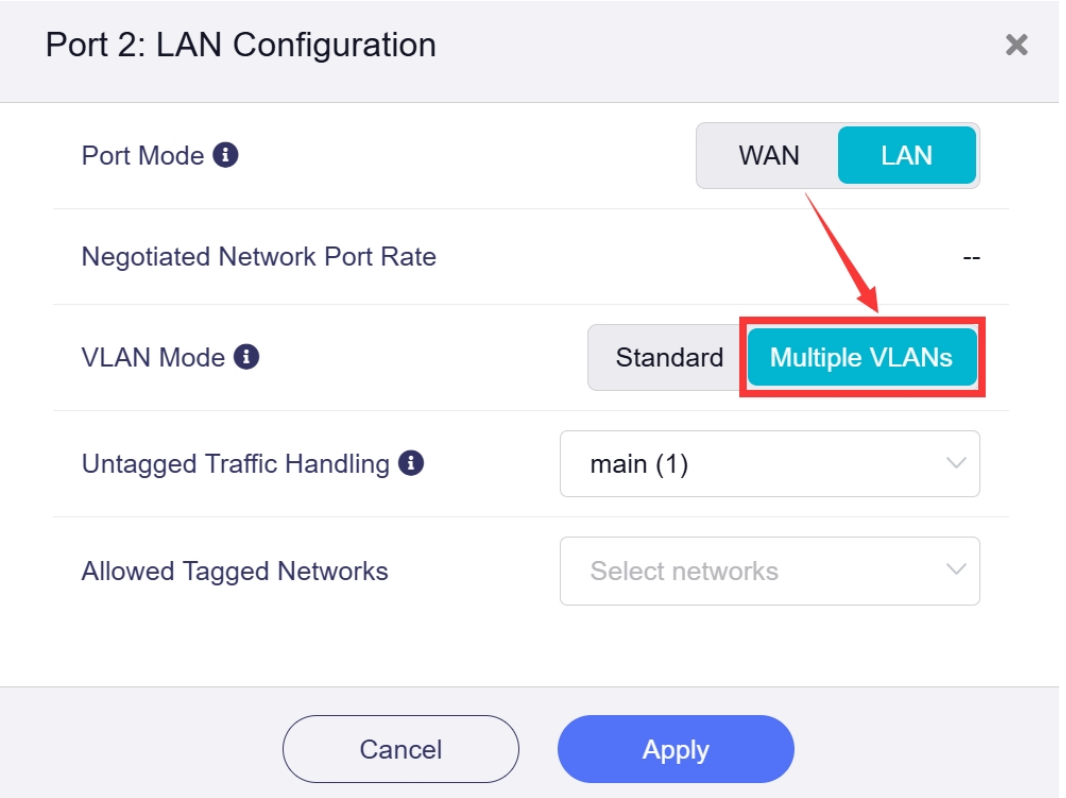
   La modalità Standard consente solo una VLAN (senza tag), utilizzata per connettere i dispositivi finali.



- **Velocità porta di rete negoziata**: la velocità di collegamento negoziata dell'interfaccia LAN, visualizzata solo quando viene rilevato un collegamento valido.
- **Modalità Ethernet**: impostazione predefinita sulla modalità Standard.
- **Rete di accesso**: la rete di accesso consente di ottenere l'isolamento della rete assegnando porte LAN a diverse sottoreti.

2. Modalità VLAN multiple

   La modalità VLAN multiple consente più VLAN (con tag) su una porta, in genere per connettere AP o altri switch.



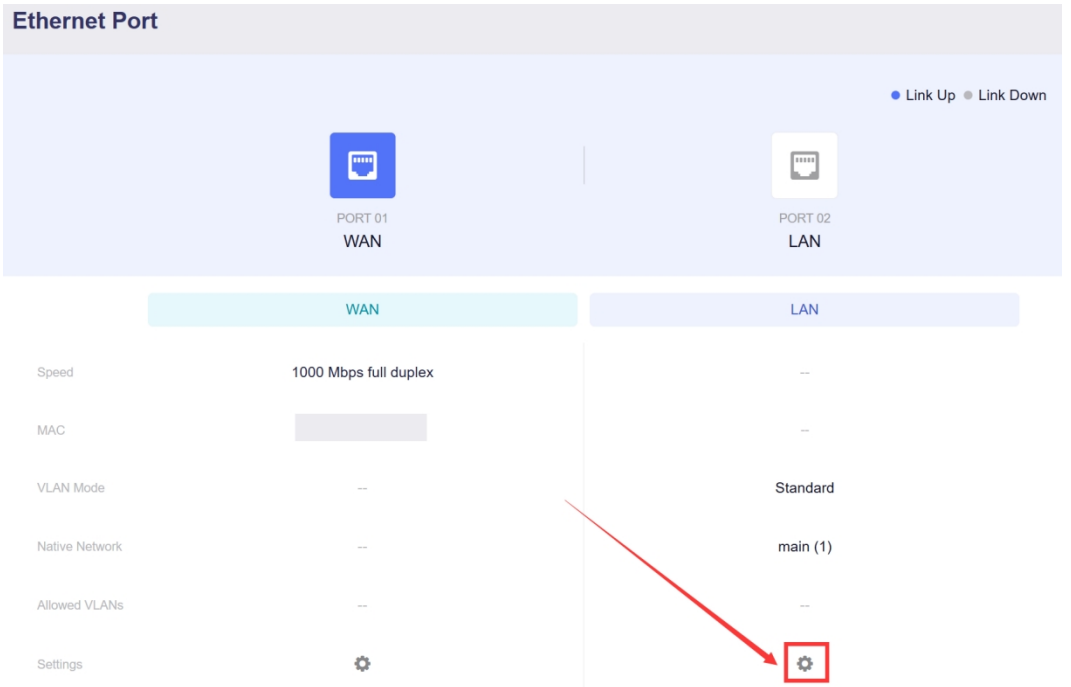
- **Velocità porta di rete negoziata**: la velocità di collegamento negoziata dell'interfaccia LAN, visualizzata solo quando viene rilevato un collegamento valido.
- **Modalità VLAN**:: per passare alla modalità VLAN multiple, fare clic sulla scheda VLAN multiple.
- **Gestione del traffico senza tag**: configura la gestione dei pacchetti senza tag per la porta. Puoi scegliere di eliminare direttamente tali pacchetti o di inoltrarli a un'altra sottorete come rete PVID nativa.
- **Reti con tag consentite**: specifica le VLAN autorizzate a passare attraverso questa porta in modalità con tag. Puoi selezionare le reti VLAN dall'elenco e verrà inoltrato solo il traffico corrispondente.

Nota: la velocità negoziata delle porte WAN e LAN viene visualizzata solo quando un cavo Ethernet è
collegato. Dipende sia dalla porta Ethernet sia dal cavo Ethernet.

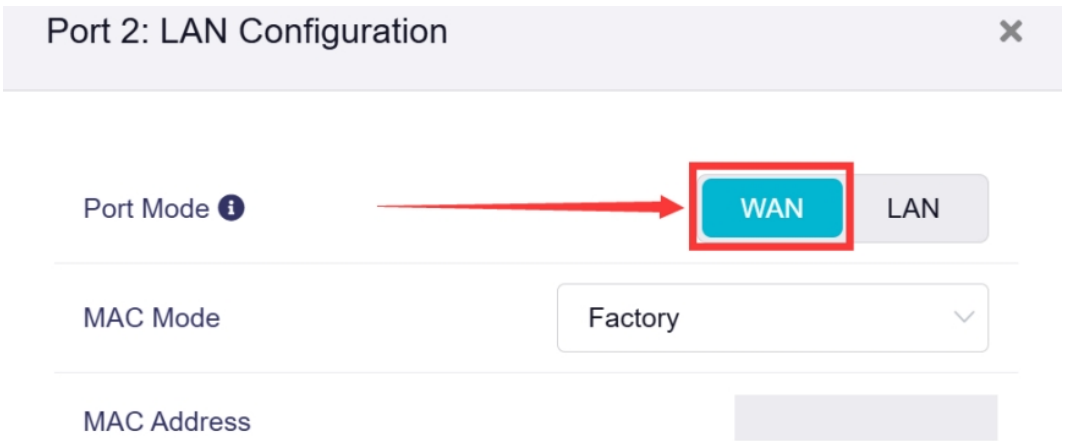
12.3.3 Doppia WAN Ethernet

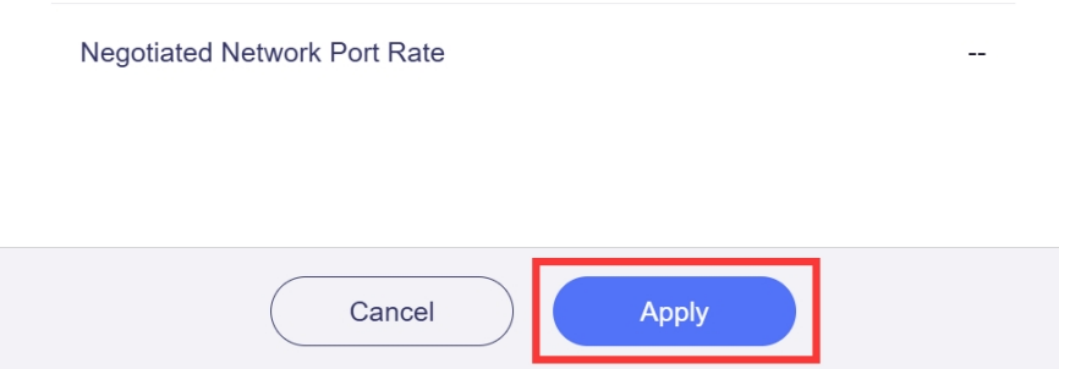
La funzione WAN Dual-Ethernet consente di passare una porta Ethernet LAN predefinita a una porta WAN secondaria per l'accesso Internet Dual Ethernet. Ti consente inoltre di connetterti a due reti indipendenti (ad esempio, lavorativa e personale) contemporaneamente, migliorando la flessibilità senza hardware aggiuntivo.

1. Nella pagina Porta Ethernet, fare clic sull'impostazione LAN per accedere alla pagina di configurazione.

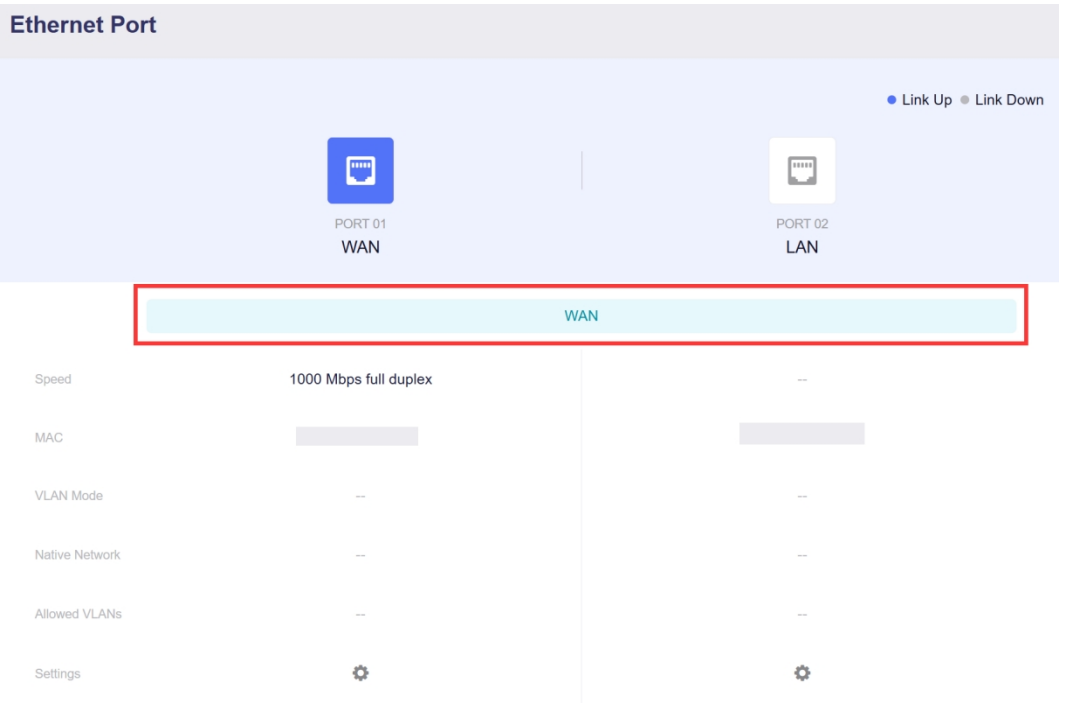


2. Cambia il ruolo della porta su WAN e fai clic su **Applica**.





3. Puoi tornare alla pagina Porta Ethernet per verificare che il ruolo della porta sia passato a WAN e che la porta LAN funzionerà quindi come porta WAN.

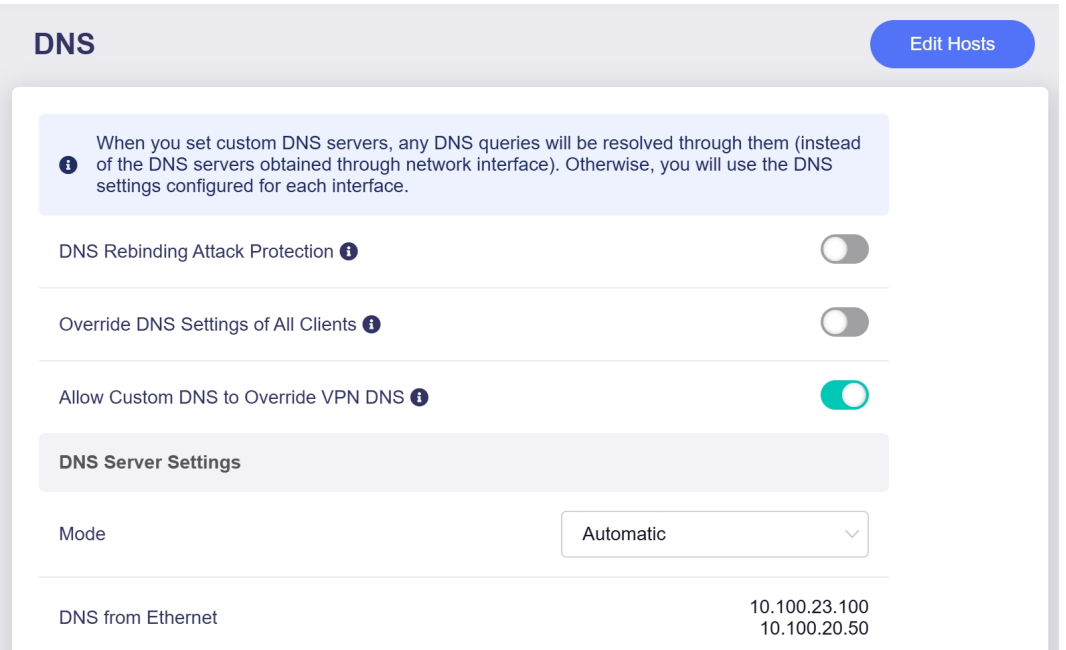


12.4 DNS

DNS (Domain Name System) è un servizio di rete che traduce nomi di dominio leggibili dall'uomo (ad esempio, www.google.com) in indirizzi IP riconoscibili dalle macchine (ad esempio, 142.250.185.142), consentendo ai dispositivi di connettersi a siti Web o servizi di destinazione.

Server DNS del router si riferisce al servizio DNS integrato nel router, che fornisce la traduzione del nome di dominio in IP per tutti i dispositivi collegati. Solitamente funziona in due modi: in primo luogo, ottiene automaticamente gli indirizzi DNS dalla rete upstream per fornire servizi di traduzione predefiniti; in secondo luogo, gli utenti possono configurare manualmente indirizzi DNS pubblici personalizzati (ad esempio, 8.8.8.8) nel pannello di amministrazione web del router per ottimizzare l'accesso alla rete o migliorare la sicurezza. Una volta configurato, tutti i dispositivi connessi utilizzeranno questo server DNS unificato per impostazione predefinita, eliminando la necessità di una configurazione DNS separata su ciascun dispositivo.

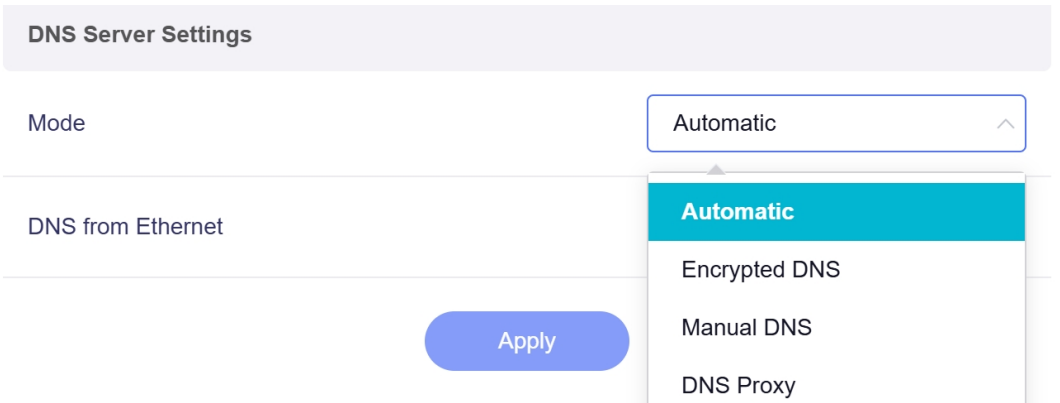
Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai su **RETE** > **DNS**. Questa pagina ti consente di configurare le impostazioni relative al DNS, incluse le opzioni di sicurezza, le modalità server e le regole di priorità DNS per diversi scenari di rete.



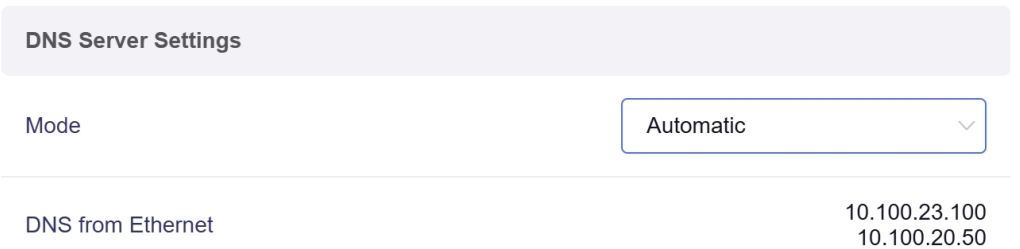
- **Protezione dagli attacchi di riassociazione DNS**: protegge dagli attacchi di riassociazione DNS bloccando i tentativi dannosi di risoluzione DNS. Tieni presente che abilitarlo potrebbe causare un errore di ricerca DNS privato; disabilitalo se la tua rete utilizza un captive portal (ad esempio, pagine di accesso Wi-Fi pubbliche).
- **Ignora le impostazioni DNS di tutti i client**: se abilitato, tutti i dispositivi connessi saranno costretti a utilizzare i server DNS configurati sul router, ignorando le proprie impostazioni DNS originali. Abilita la configurazione DNS unificata per tutti i dispositivi.
- **Consenti al DNS personalizzato di sovrascrivere il DNS VPN**: se abilitato, se hai impostato il DNS personalizzato, i pacchetti trasmessi attraverso il tunnel VPN utilizzeranno il DNS personalizzato per la risoluzione, anziché i server DNS dalla connessione VPN. Ciò garantisce che le regole di risoluzione DNS personalizzate vengano applicate normalmente quando si utilizza la VPN.

12.4.1 Impostazioni del server DNS

Esistono quattro modalità per il server DNS: automatico, DNS crittografato, DNS manuale e proxy DNS.

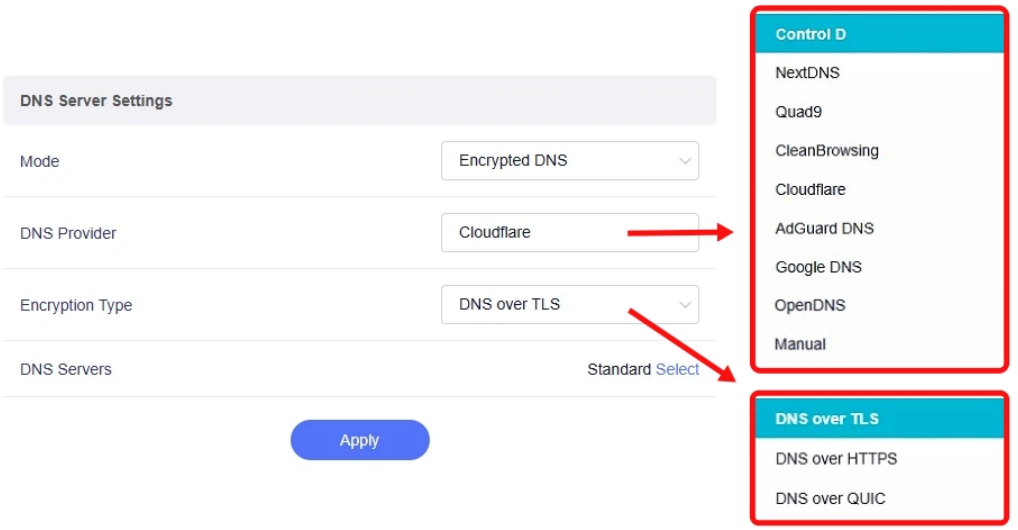


1. **Automatico**: se selezionato, il router otterrà automaticamente gli indirizzi del server DNS dalla rete upstream e li applicherà a tutti i dispositivi collegati.

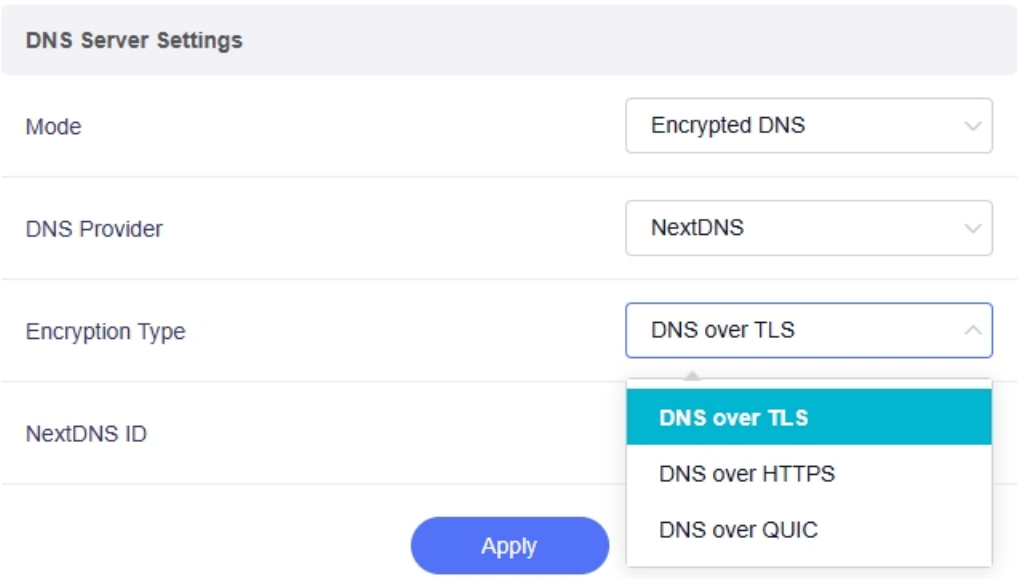


2. **DNS crittografato**: se selezionato, il router utilizzerà protocolli crittografati per elaborare le query DNS, proteggendo i dati di risoluzione da intercettazioni o manomissioni.

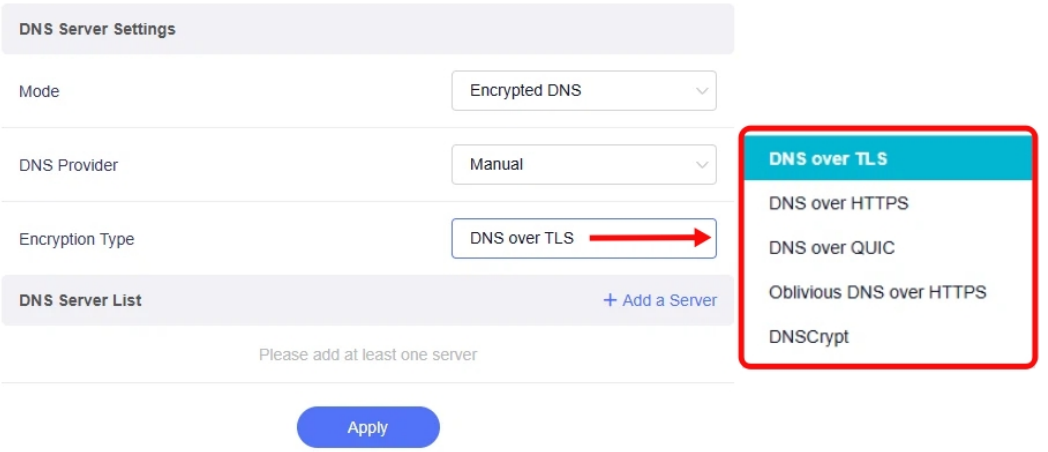
Supporta più provider DNS per la modalità DNS crittografato, inclusi Control D, NextDNS, Cloudflare,Quad9, CleanBrowsing, AdGuard DNS, Google DNS e OpenDNS. Seleziona prima il provider DNS. Le restanti opzioni cambieranno in base alla tua selezione.



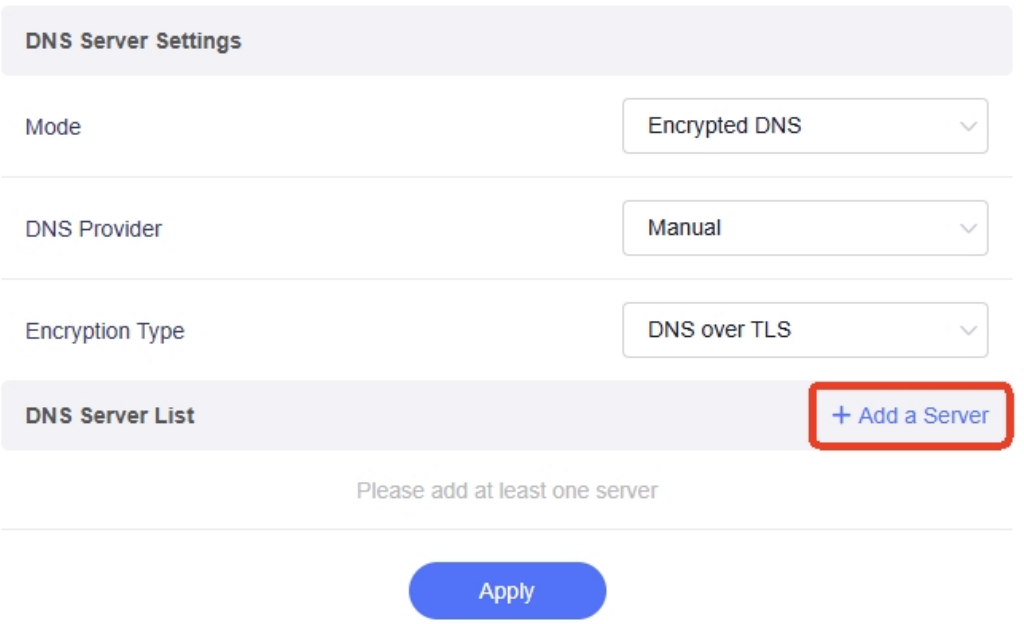
- Se selezioni un provider DNS specifico (ad esempio, NextDNS), scegli un tipo di crittografia tra DNS su TLS (DoT), DNS su HTTPS (DoH) e DNS su QUIC (DoQ). Tieni presente che DNS over QUIC (DoQ) è stato introdotto nel firmware v4.9 ed è disponibile solo quando si utilizza Control D, NextDNS o AdGuard DNS come provider DNS.



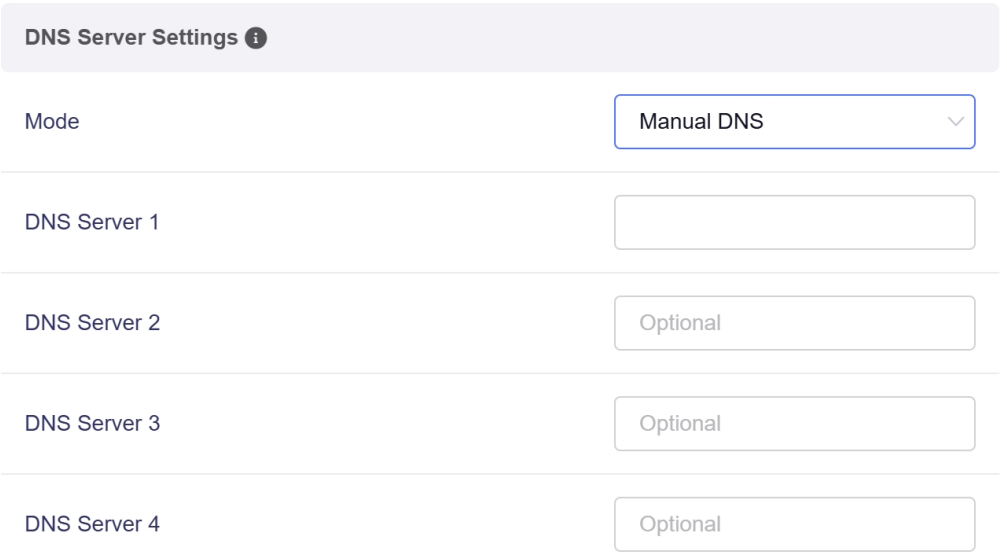
- Se selezioni Manuale come provider DNS, scegli un tipo di crittografia tra DNS su TLS (DoT), DNS su HTTPS (DoH), DNS su QUIC (DoQ), DNS inconsapevole su HTTPS e DNSCrypt.



Successivamente, fai clic su Aggiungi un server per aggiungere almeno un server DNS. Puoi inserire direttamente l'URL o il formato timbro del DNS crittografato. Per un elenco dei server pubblici, fare riferimento a https://dnscrypt.info/public-servers.

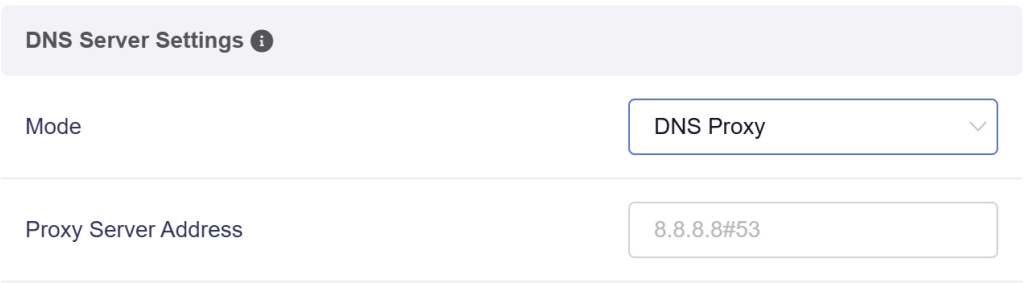


3. **DNS manuale**: se selezionato, puoi personalizzare i server DNS del router. Fare clic su Server DNS 1 e scegliere un server DNS dall'elenco a discesa. I restanti campi DNS verranno aggiornati automaticamente.



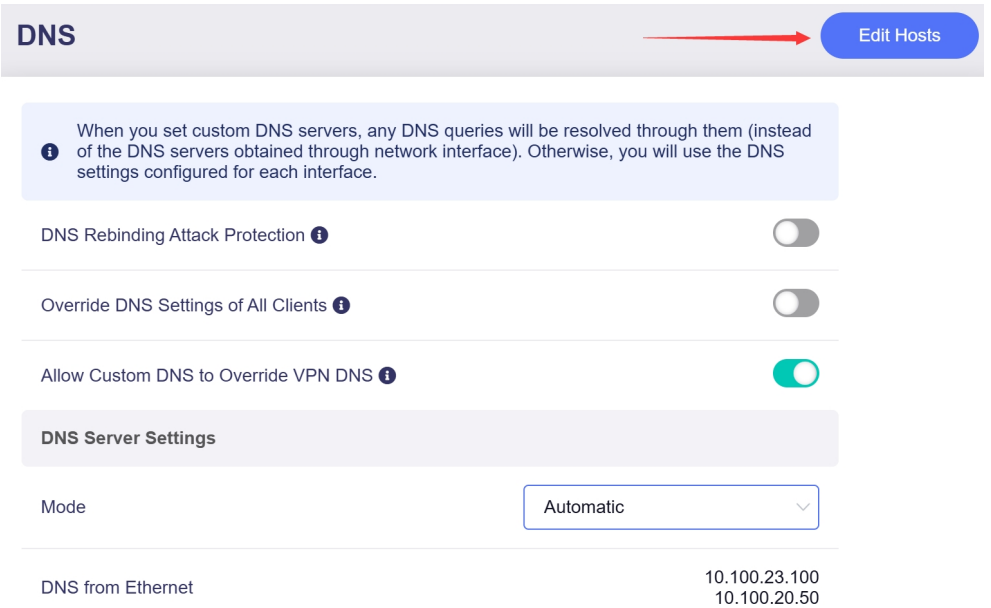
Nota: se è necessario utilizzare indirizzi IPv6 per il DNS manuale, abilitare prima IPv6 sul router.

4. **Proxy DNS**: se selezionato, il router inoltra tutte le query DNS tramite un server proxy, consentendo la risoluzione tramite l'ambiente di rete del proxy per esigenze di accesso specifiche.

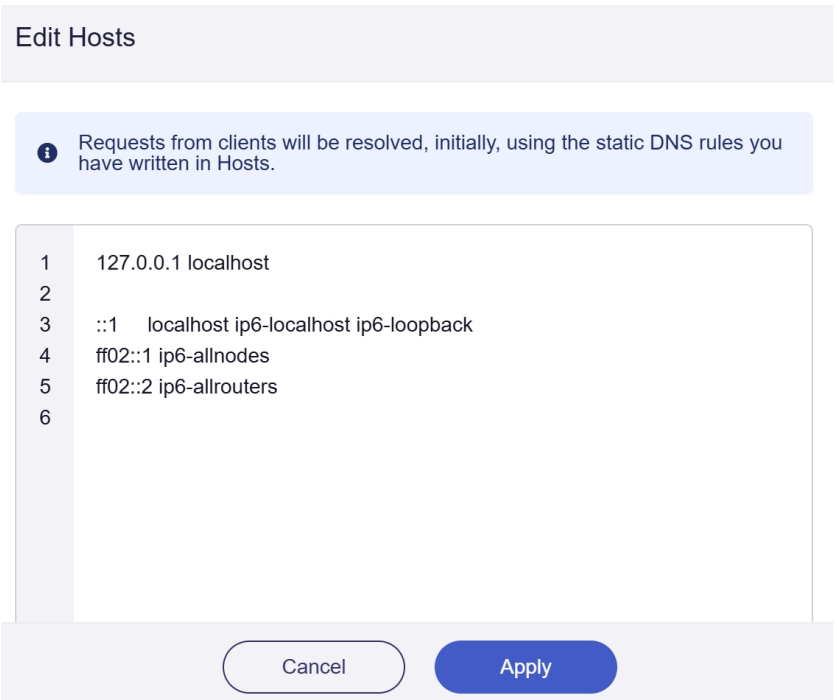


12.4.2 Modifica del file hosts

Se necessario, è possibile definire regole di risoluzione DNS statiche. Nella pagina DNS, fai clic su **Modifica host** nell'angolo in alto a destra.



Le richieste dei client verranno risolte preferenzialmente utilizzando le regole DNS statiche scritte qui, consentendoti di mappare manualmente gli indirizzi IP sui nomi host (ad esempio, le voci predefinite come 127.0.0.1 localhost per il loopback locale) per il controllo personalizzato della risoluzione dei nomi di dominio.

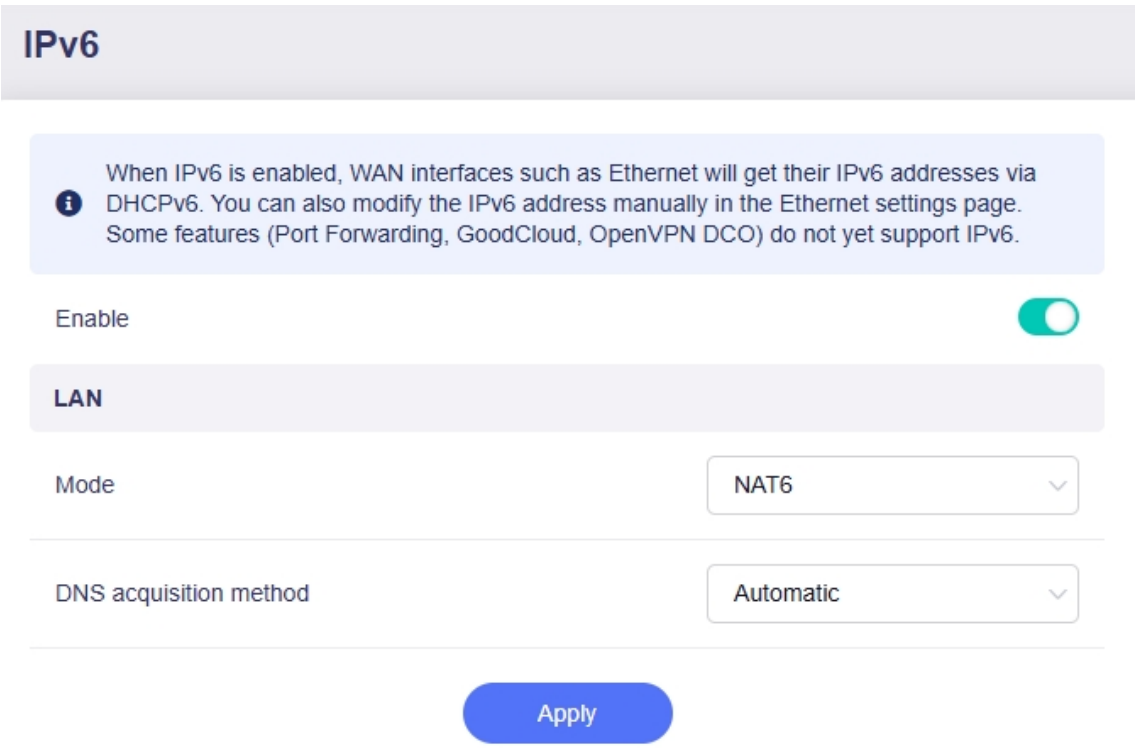


12.5 IPv6

IPv6 (protocollo Internet versione 6) è l'ultimo protocollo Internet progettato per sostituire IPv4. Offre un pool più ampio di IP univoci, risolvendo il problema dell'esaurimento degli indirizzi di IPv4 e supportando il numero crescente di dispositivi connessi a livello globale.

Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai a **RETE** > **IPv6**. Questa pagina ti consente di abilitare e configurare IPv6 sul tuo router. Quando IPv6 è abilitato, le interfacce WAN come Ethernet otterranno i propri indirizzi IPv6 tramite DHCPv6.

Attiva **Abilita**, seleziona la modalità per la rete principale e il metodo di acquisizione DNS, quindi fai clic su **Applica.**



Nota: alcune funzionalità (ad esempio firewall, GoodCloud, OpenVPN DCO) non supportano ancora IPv6. Se abiliti queste funzionalità e IPv6 contemporaneamente, è probabile che si verifichino problemi di connettività.

12.5.1 Modalità IPv6

Sono disponibili quattro modalità: Nativa, Passthrough, NAT6 e IPv6 statico.

- **Nativa**: questa modalità è applicabile quando il router ottiene direttamente un indirizzo IPv6 pubblico e assegna automaticamente gli indirizzi IPv6 ai dispositivi online. Questa modalità può soddisfare le esigenze di accesso IPv6 della maggior parte degli utenti.
- **Passthrough**: questa modalità è applicabile quando i pacchetti IPv6 devono essere passati direttamente senza alcuna elaborazione o conversione. Ad esempio, alcune applicazioni o servizi specifici potrebbero richiedere la completa conservazione del contenuto del pacchetto IPv6 per ulteriori elaborazioni o analisi. Questa modalità viene utilizzata dal personale tecnico per il debug della rete o l'analisi della sicurezza.
- **NAT6**: questa modalità è adatta per scenari in cui un router viene utilizzato come gateway per assegnare indirizzi IPv6 interni dinamici a ciascun dispositivo sulla rete. In questa modalità, i dispositivi terminali si connettono tramite un terminale di rete ottica e ottengono un indirizzo IPv6 di rete locale.
- **IPv6 statico**: questa modalità è adatta per dispositivi o servizi che richiedono un indirizzo IPv6 fisso, come server o stampanti di rete. Questa modalità garantisce che il dispositivo utilizzi sempre lo stesso indirizzo IPv6, facilitandone la gestione e l'accesso.

12.5.2 Metodo di acquisizione dei DNS

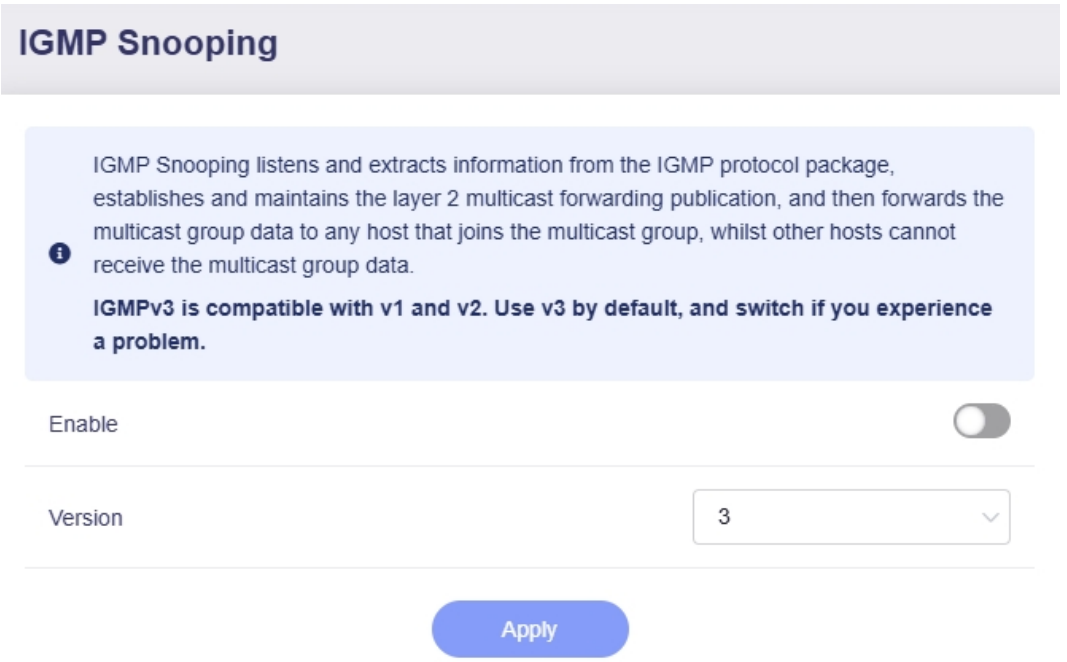
Determina il modo in cui il router ottiene gli indirizzi del server DNS IPv6. Sono disponibili due opzioni: Automatico e Manuale.

- **Automatico**: il router otterrà gli indirizzi del server DNS IPv6 in modo dinamico (ad esempio tramite DHCPv6).
- **Manuale**: inserisci gli indirizzi del server DNS IPv6 personalizzati. Tuttavia, poiché il DNS viene utilizzato per risolvere i nomi di dominio negli indirizzi IP corrispondenti, la configurazione manuale del server DNS potrebbe causare errori di ricerca DNS. Si prega di utilizzarlo con cautela.

12.6 IGMP Snooping

IGMP Snooping ascolta il pacchetto del protocollo IGMP, estrae le informazioni corrispondenti, stabilisce e mantiene la tabella di inoltro multicast di livello 2, quindi inoltra i dati del gruppo multicast all'host che si unisce al gruppo multicast, mentre gli altri host non possono ricevere i dati del gruppo multicast.

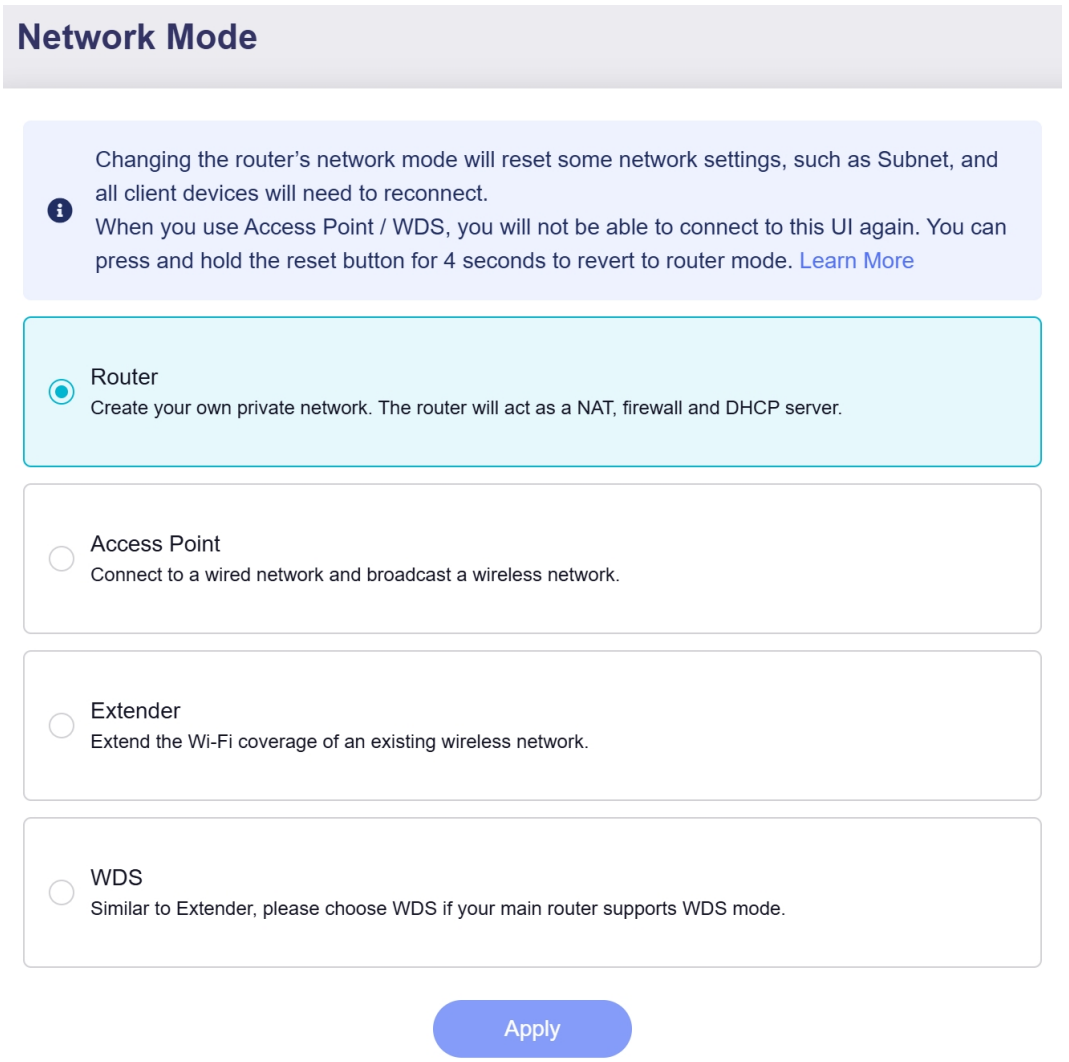
Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e seleziona **RETE** > **Snooping IGMP**. Puoi abilitarlo per utilizzare la funzione multicast sul tuo router, se necessario.



12.7 Modalità di rete

La modalità di rete si riferisce ai diversi ruoli operativi e funzioni che un router può assumere per soddisfare le varie esigenze di distribuzione della rete.

Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai su **RETE** > **Modalità di rete**. Puoi modificare la modalità di rete del tuo router.



- **Router**: questa è la modalità operativa predefinita per la maggior parte dei router domestici e di piccoli uffici, progettata per creare una rete locale privata (LAN) e fungere da gateway dedicato tra Internet pubblica e i dispositivi connessi. In questa modalità, il router abilita le funzioni principali tra cui NAT, DHCP e un firewall integrato. Si collega a una linea a monte come la fibra a banda larga, assegna automaticamente indirizzi IP privati ai dispositivi collegati e fornisce sicurezza di rete per l'intera rete privata.

- **Punto di accesso**: questa modalità consente a un router di connettersi a una rete cablata tramite un cavo LAN e trasmettere segnali wireless, espandendo la copertura Wi-Fi in ampi spazi per consentire a più dispositivi di accedere alla rete. In questa modalità, il router disabilita le funzioni NAT e DHCP, funzionando esclusivamente come trasmettitore e switch di segnale wireless anziché come gateway autonomo.
- **Extender**: questa modalità è progettata per estendere la copertura Wi-Fi di una rete wireless esistente ed eliminare le zone senza segnale nelle aree con scarsa connettività. Consente al router di ricevere segnali in modalità wireless dal router principale, amplificarli e ritrasmettere il segnale potenziato. A differenza della modalità Access Point, non richiede una connessione cablata al router principale, ma può portare al dimezzamento della larghezza di banda, poiché il dispositivo deve gestire la ricezione e la trasmissione simultanea del segnale.
- **WDS**: la modalità Wireless Distribution System (WDS) è simile alla modalità Extender poiché estende la copertura Wi-Fi in modalità wireless, ma supporta il bridging wireless tra più router compatibili. È consigliato per l'espansione della rete wireless quando il router upstream dispone della funzionalità WDS.
  Questa modalità è ideale per scenari come la copertura di edifici a più piani o piccoli uffici in cui più router devono lavorare insieme per formare una rete wireless unificata. A differenza della modalità Extender, che trasmette segnali solo da un router principale a un singolo extender, la modalità WDS consente ai router interconnessi di inviare e ricevere segnali, consentendo una copertura continua su aree più grandi con più nodi di segnale.

Nota:

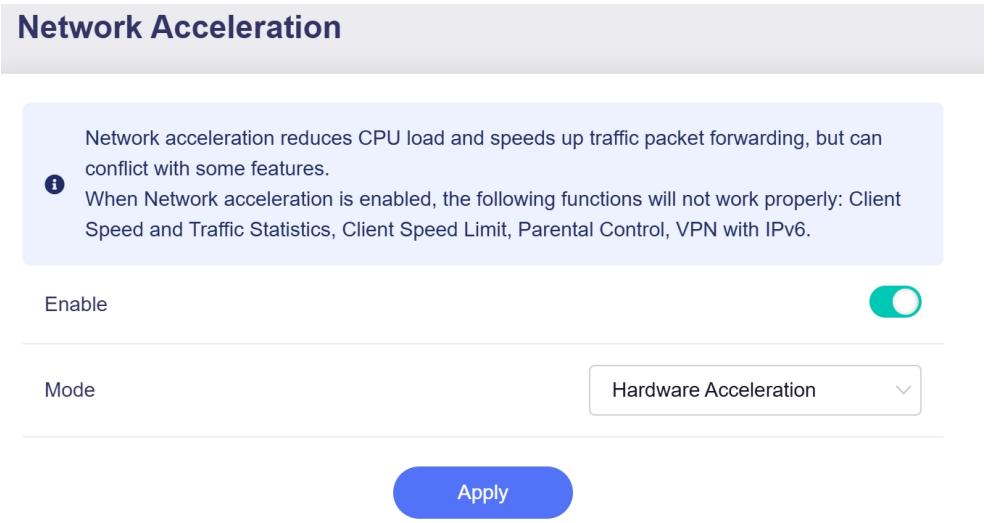
1. Quando la modalità di rete viene modificata, tutti i dispositivi client devono riconnettersi al router per una connettività di rete stabile.
2. **In modalità Access Point/WDS, non sarai in grado di accedere al pannello di amministrazione web utilizzando l'indirizzo IP originale**. È invece necessario accedere al router upstream per trovare l'indirizzo IP assegnato a questo router, quindi utilizzare questo indirizzo IP per accedere al pannello di amministrazione web. Se non hai accesso al router upstream, tieni premuto il pulsante di ripristino per 4 secondi per ripristinare la modalità router predefinita.
3. **In modalità Access Point/Extender/WDS, le seguenti funzionalità non saranno disponibili**: Controllo dell'accesso (lista consentita e lista bloccata), GoodPAS, VPN,

AdGuard Home, Controllo parentale, ZeroTier, Tailscale, Port Forwarding, Multi-WAN, Server DHCP, Prenotazione indirizzi, Rete ospiti, DNS, Porta Ethernet, IPv6, Gateway drop-in, Snooping IGMP, Accelerazione di rete, Impostazioni NAT.

12.8 Accelerazione di rete

L'accelerazione di rete riduce il carico della CPU e accelera l'inoltro dei pacchetti di traffico, ma può entrare in conflitto con alcune funzionalità.

Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai su **RETE** > **Accelerazione di rete**. Questa pagina consente di abilitare l'accelerazione di rete e selezionare la modalità tra Accelerazione hardware e Accelerazione software.



- **Accelerazione hardware**: scarica le attività di rete ad alta frequenza (ad esempio NAT, inoltro di pacchetti, verifica del checksum) su hardware dedicato come NPU o chip HWNAT. Funziona specificamente su connessioni Ethernet e ripetitori, eccellendo in questi scenari con percorsi fissi e regole semplici per fornire un throughput elevato, bassa latenza e carico minimo della CPU per la trasmissione di dati wire-speed.
- **Accelerazione software**: si basa sulla CPU generale del router abbinata a kernel o driver ottimizzati (ad esempio, SWNAT). Funziona sull'accesso cellulare (4G/5G), in genere lo scenario principale in cui l'accelerazione hardware non è disponibile, offrendo una forte compatibilità e supporto per protocolli complessi. Sebbene flessibile, potrebbe colpire colli di bottiglia della CPU in caso di carichi di larghezza di banda elevati, soprattutto quando si eseguono funzionalità avanzate.

Nota: quando l'accelerazione di rete è abilitata, le seguenti funzioni non funzioneranno correttamente: statistiche sulla velocità del client, statistiche sul traffico, limite di velocità, controllo parentale e VPN con IPv6.

Capitolo 13

Controllo del traffico

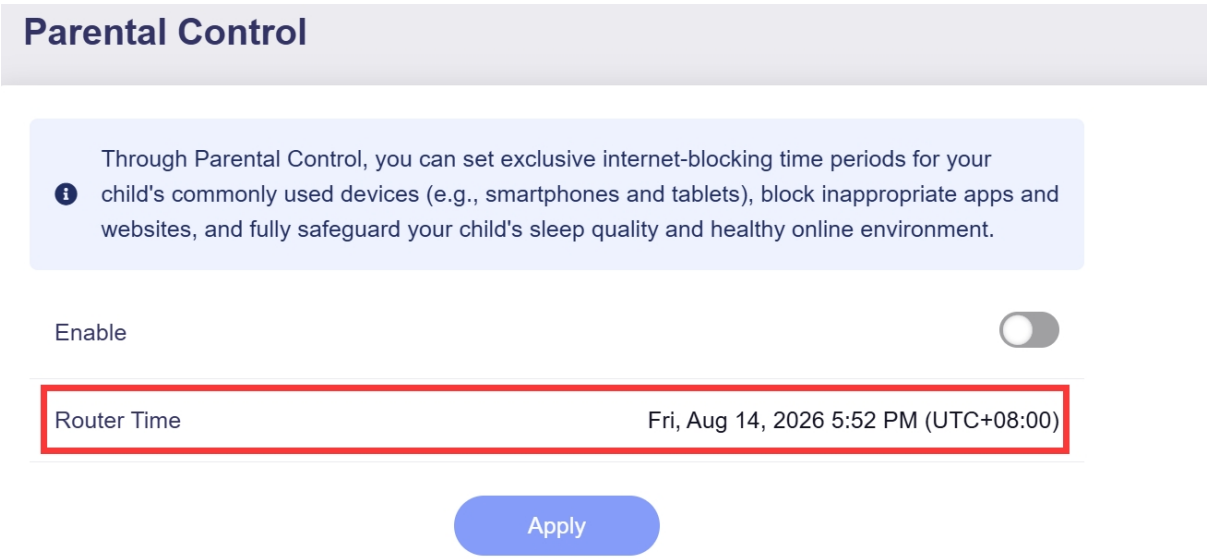
Questo capitolo introduce il controllo parentale, fornendo uno strumento dedicato per filtrare i siti Web e impostare limiti di utilizzo.

13.1 Controllo parentale

Il controllo parentale è un modo per garantire la sicurezza dei bambini online bloccando i siti Web inappropriati e limitando il tempo di utilizzo dei dispositivi. Aiuta a prevenire l'accesso a contenuti dannosi, a gestire il tempo di utilizzo e a garantire che i bambini utilizzino Internet in modo responsabile.

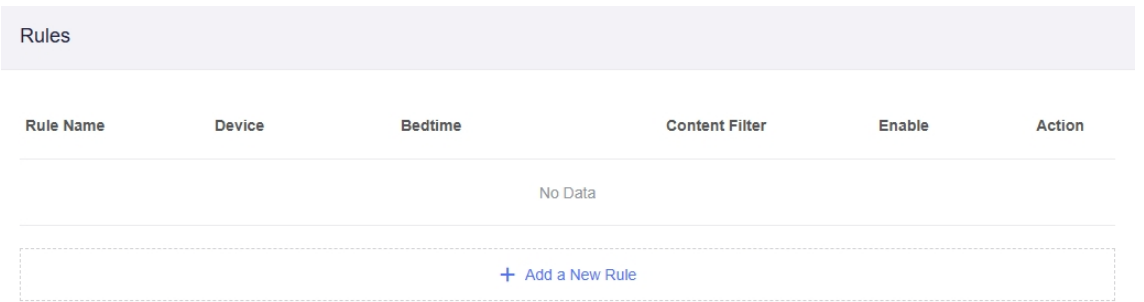
Segui i passaggi seguenti per impostare il controllo parentale.

1. Accedi al pannello di amministrazione web del router e vai a **CONTROLLO TRAFFICO** > **Controllo parentale**. Assicurati che l'orario del router sia accurato.

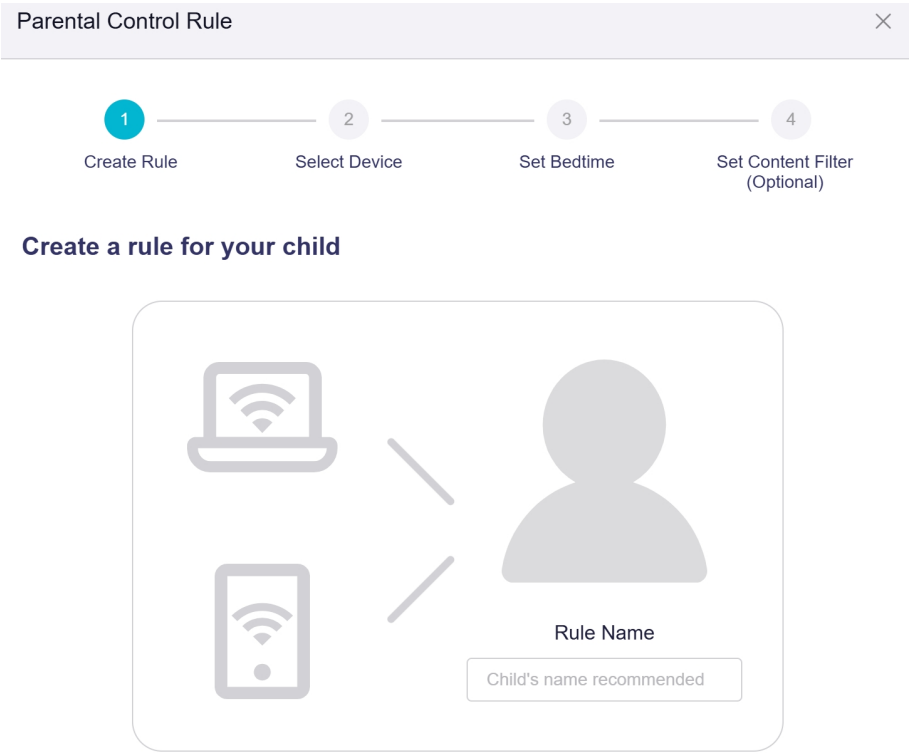


   In caso contrario, vai su **SISTEMA** > **Fuso orario** per sincronizzarlo prima.

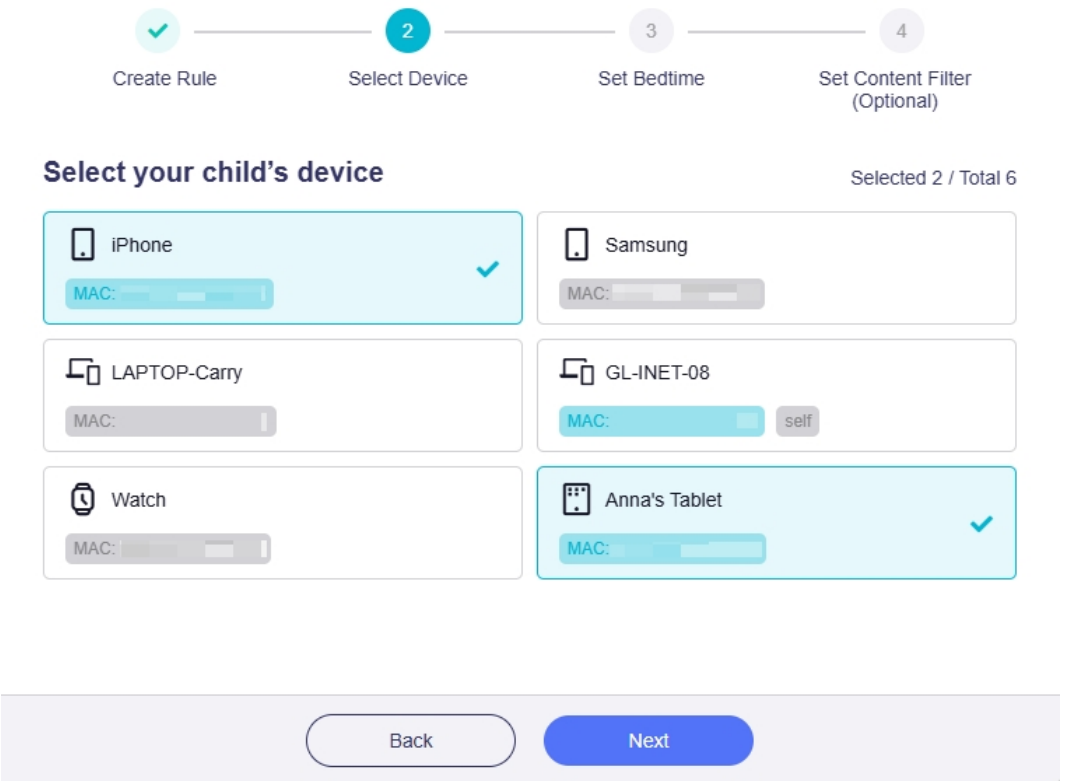
2. Abilita il controllo parentale e fai clic su **Applica**.
3. Vedrai un elenco di regole come segue. Fai clic su **Aggiungi una nuova regola**.



4. Nella finestra pop-up, crea una regola e imposta un nome personalizzato, quindi fai clic su **Avanti**.

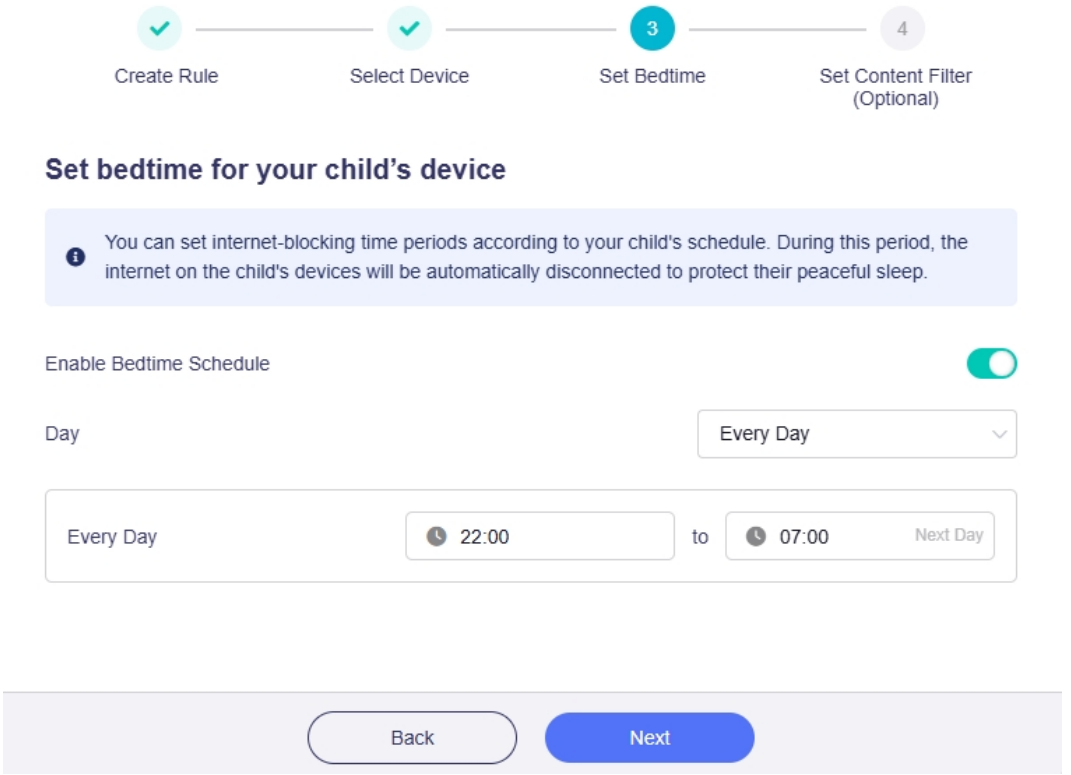


5. Seleziona il dispositivo di tuo figlio, quindi fai clic su **Avanti**.
   I dispositivi verranno visualizzati in questa pagina solo se sono connessi al router tramite Wi-Fi o Ethernet. Il ciano indica lo stato online, mentre il grigio indica lo stato offline.



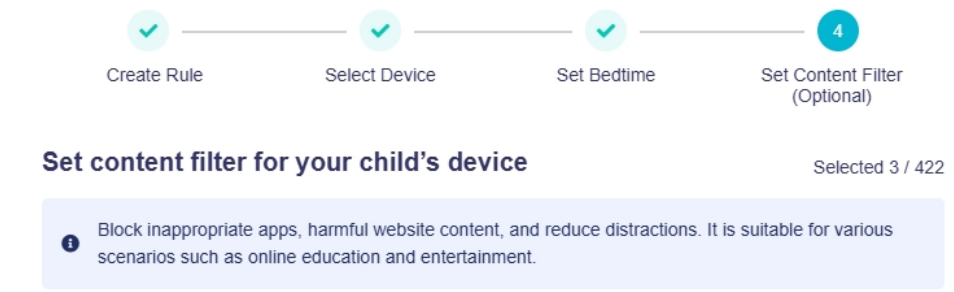
Suggerimento: se desideri distinguere i dispositivi collegati, vai alla pagina **CLIENT** e personalizza i nomi dei dispositivi.

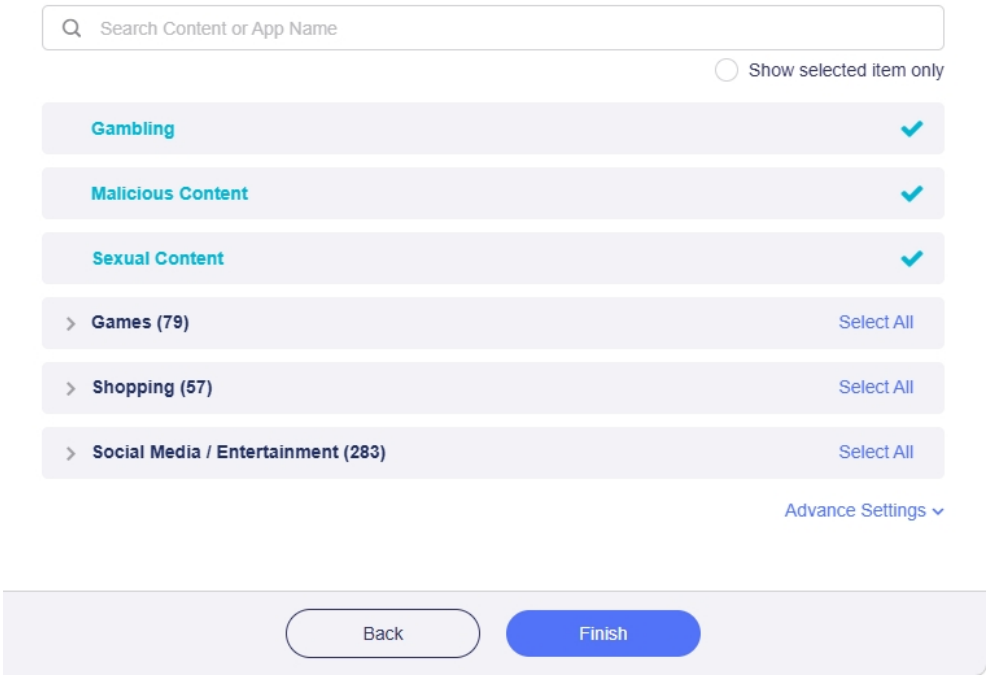
6. Imposta l'ora di andare a dormire per il dispositivo di tuo figlio, quindi fai clic su **Avanti**. Durante questo periodo Internet sui dispositivi selezionati non sarà disponibile. Per impostazione predefinita, l'ora di andare a dormire è la stessa tutti i giorni.



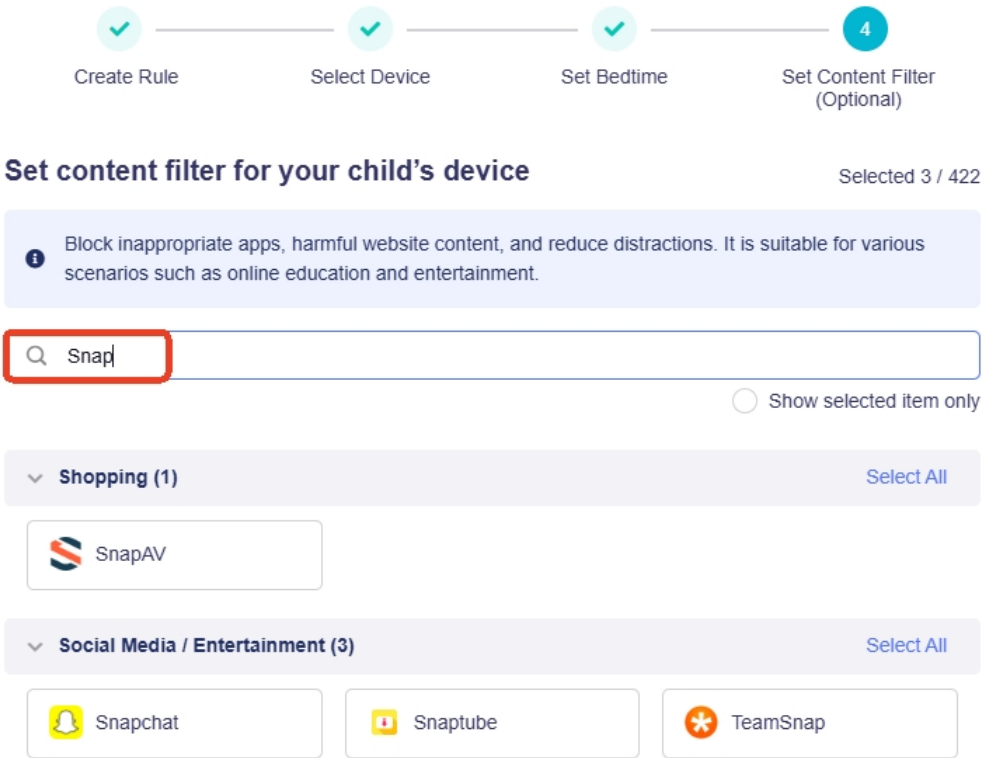
Se desideri impostare orari di andare a dormire diversi per ogni giorno della settimana, seleziona **Personalizza giorni** e imposta orari di andare a dormire diversi, quindi fai clic su **Avanti**.

7. Seleziona il filtro dei contenuti.
   Tre categorie sono state selezionate per impostazione predefinita: **Giochi d'azzardo**, **Contenuti dannosi** e **Contenuti di natura sessuale**. Se necessario, puoi selezionare altre categorie, come **Giochi**, **Shopping**, **Social media**, **Intrattenimento**, ecc.

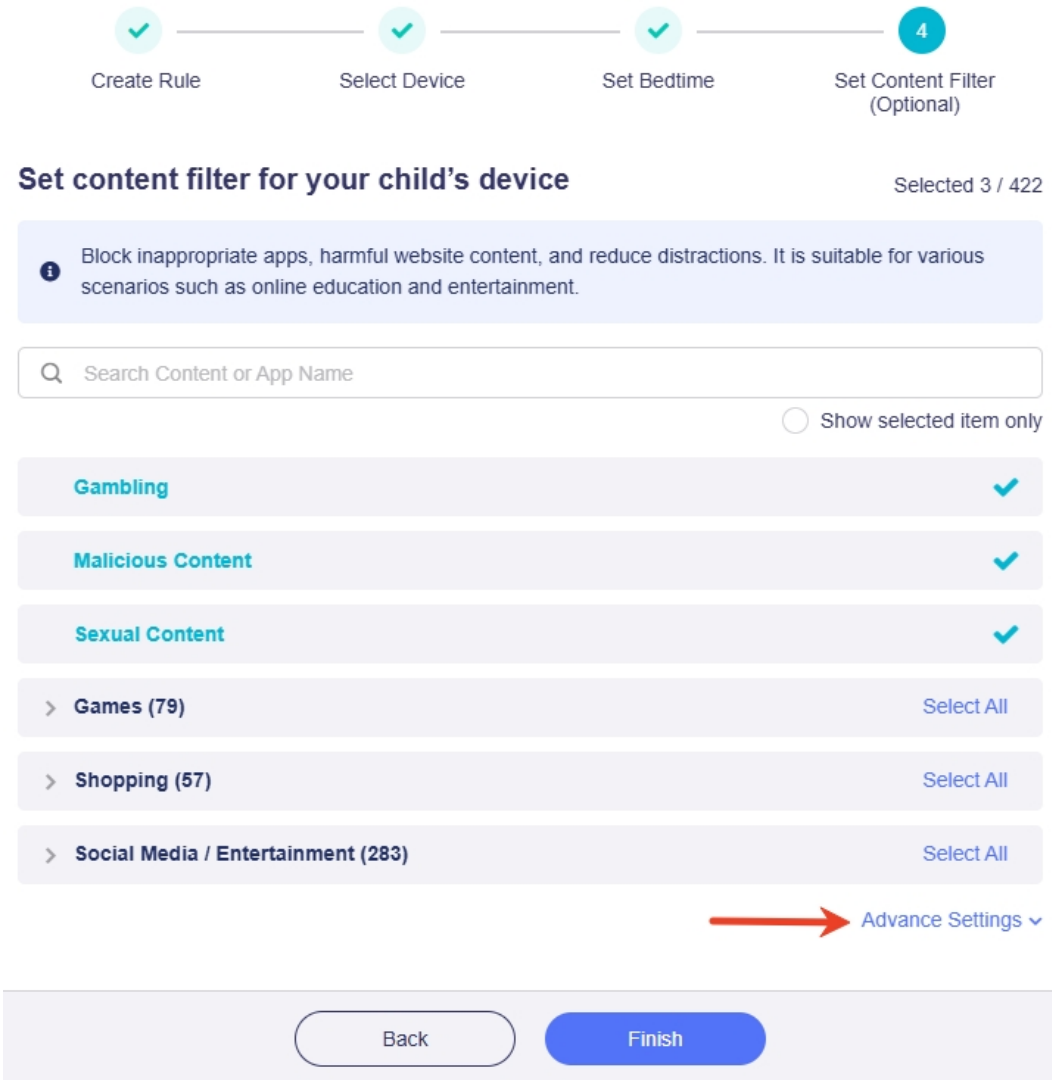




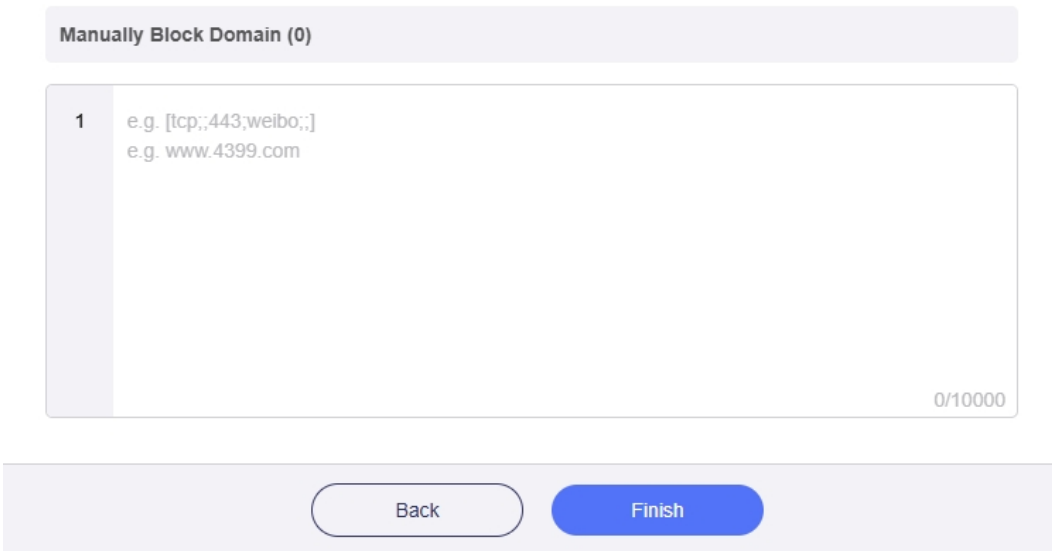
Se una determinata app che desideri bloccare è difficile da trovare, puoi cercarla in alto.



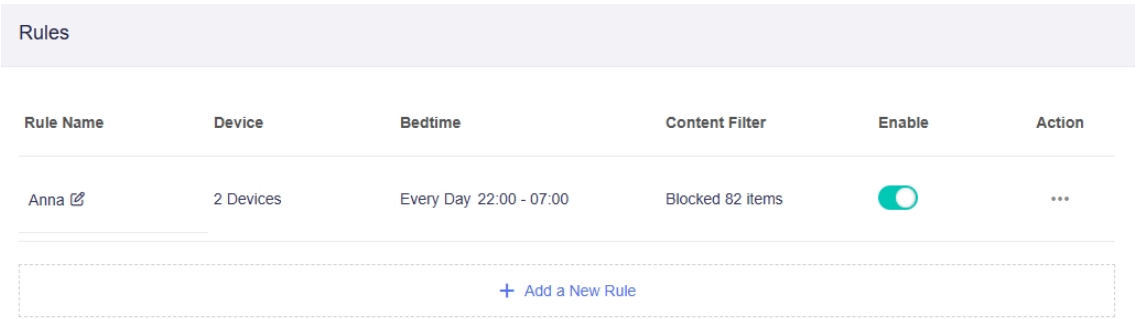
8. Se devi bloccare determinati domini, fai clic su **Impostazioni avanzate** in basso a destra.



Immetti i domini manualmente, quindi fai clic su **Fine**.



9. La regola è ora aggiunta. L'elenco mostra il nome della regola, il conteggio dei dispositivi connessi, la programmazione dell'ora di andare a dormire, i contenuti filtrati e lo stato della regola (abilitato/disabilitato).



Capitolo 14

Sicurezza

Questo capitolo gestisce la sicurezza della rete, come il port forwarding, le impostazioni di accesso dell'amministratore e la modalità NAT.

14.1 Port forwarding

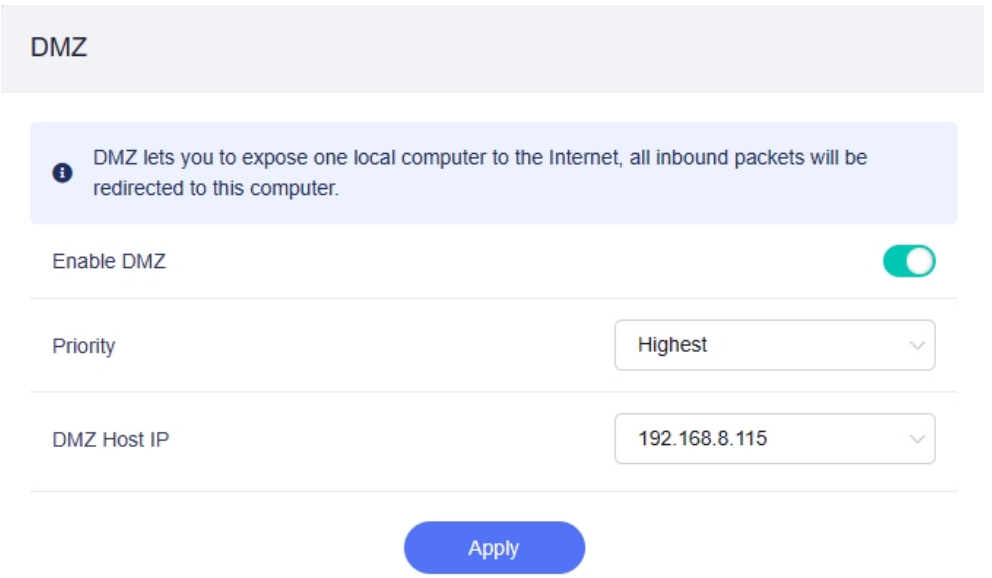
Il **port forwarding** è una funzionalità di rete che instrada le richieste esterne a dispositivi specifici sulla rete locale. La pagina Port Forwarding include due funzioni chiave: **DMZ** (per l'accesso completo diretto a un singolo dispositivo) e **Port Forwarding** (per l'accesso mirato a porte specifiche di dispositivi).

14.1.1 DMZ

DMZ ti consente di esporre un computer a Internet, quindi tutti i pacchetti in entrata verranno reindirizzati a questo computer.

Segui i passaggi seguenti per abilitare DMZ, se necessario.

1. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai a **SICUREZZA** > **Port Forwarding** > sezione **DMZ**.
2. Attiva **Abilita DMZ**. Seleziona la priorità e l'IP host DMZ dall'elenco a discesa e fai clic su **Applica**.



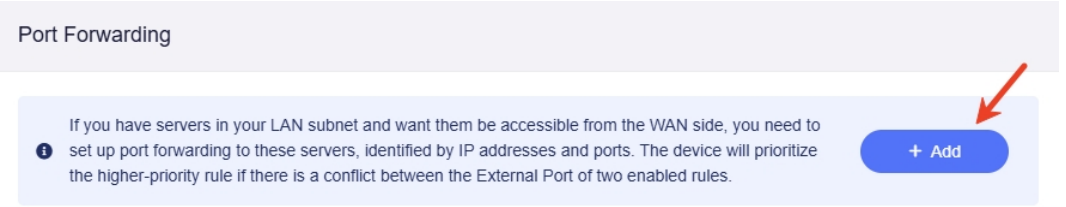
- **Priorità**: impostala su Massima o Minima. Se la priorità della DMZ è superiore alle regole di port forwarding, tutte le regole di port forwarding verranno invalidate. In caso contrario, le richieste verranno inoltrate al dispositivo client DMZ solo se la porta a cui si accede non ha una regola di port forwarding corrispondente.
- **IP host DMZ**: seleziona l'indirizzo IP interno del dispositivo che riceverà tutti i pacchetti in entrata.

14.1.2 Port forwarding

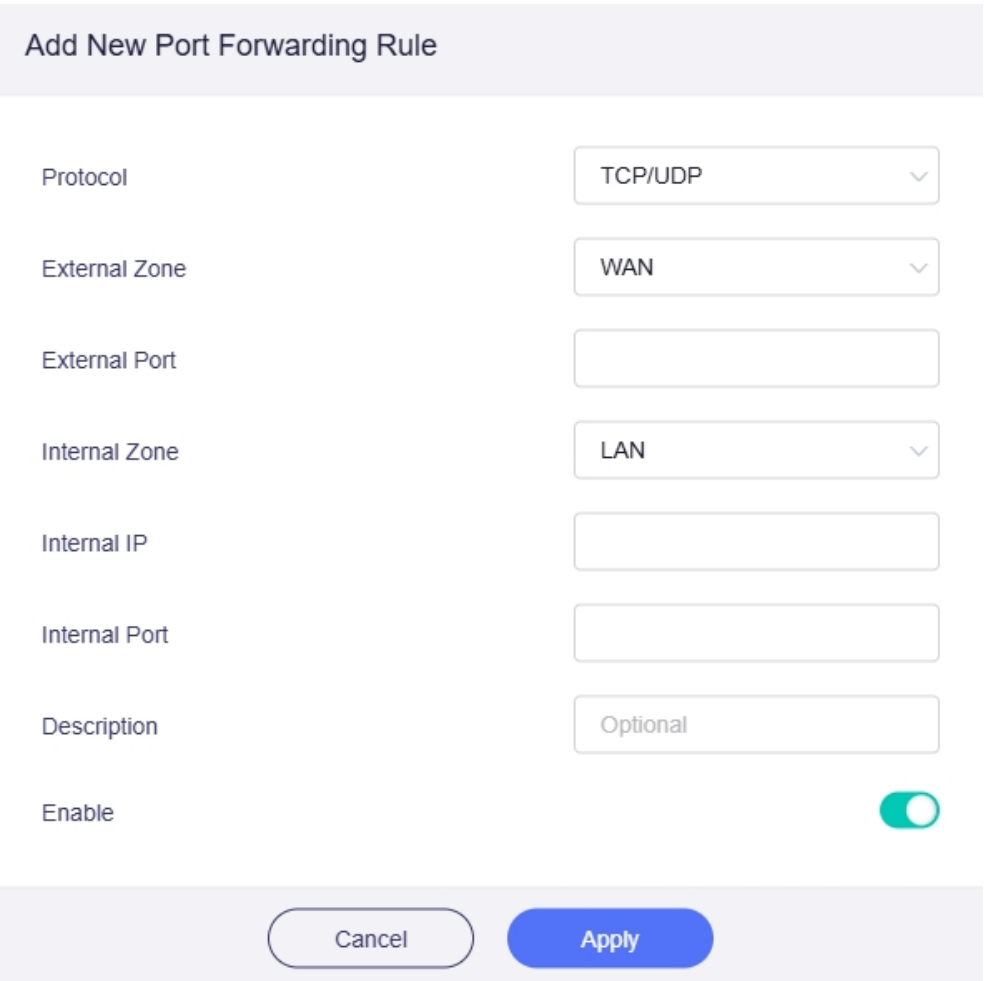
Il port forwarding consente ai computer remoti di connettersi a un computer locale o a un server dietro il firewall LAN (ad esempio server Web, server FTP).

Segui i passaggi seguenti per impostare il port forwarding, se necessario.

1. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router, vai su **SICUREZZA** > **Port Forwarding > sezione Port Forwarding** e fai clic su **Aggiungi**.



2. Nella finestra pop-up, inserisci o seleziona i parametri richiesti dall'elenco a discesa per aggiungere una regola di port forwarding, quindi fai clic su **Applica**.



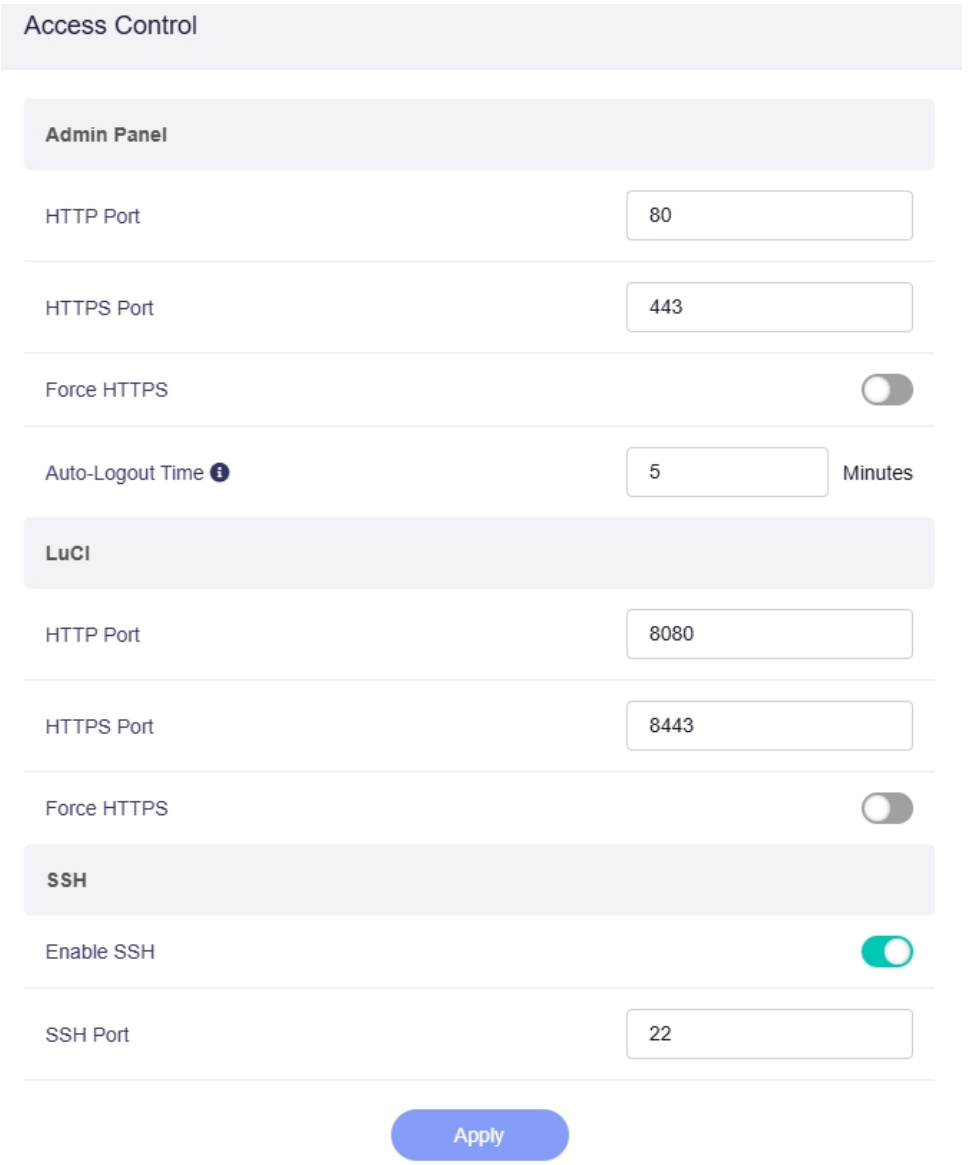
- **Protocollo**: il protocollo utilizzato. Puoi scegliere TCP, UDP o sia TCP che UDP.
- **Zona esterna**: le opzioni disponibili sono WAN, Client WireGuard, Server WireGuard, Client OpenVPN, Server OpenVPN e LAN.
- **Porta esterna**: il numero o i numeri di porte esterne. Inserisci qui un numero di porta specifico. L'intervallo di porte è 1–65535. Puoi impostare una singola porta o un intervallo di porte concatenando il primo e l'ultimo numero di porta con un trattino (ad esempio, 501-510).
- **Zona interna**: le opzioni disponibili sono LAN, Client WireGuard, Server WireGuard, Client OpenVPN, Server OpenVPN e WAN.
- **IP interno**: l'indirizzo IP assegnato dal router al dispositivo che necessita dell'accesso remoto. Se imposti una porta singola in Porta esterna, imposta una porta singola qui. Se imposti un intervallo di porte in Porta esterna, imposta qui l'intervallo di porte corrispondente.
- **Porta interna**: il numero della porta interna del dispositivo. Immettere un numero di porta specifico. Lascialo vuoto se corrisponde alla porta esterna.
- **Descrizione**: imposta un nome o aggiungi una descrizione per la regola di port forwarding (facoltativo).
- **Abilita**: abilita o disabilita questa regola.

14.2 Accesso amministratore

Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai a **SICUREZZA** > **Accesso amministratore**. Questa pagina ti consente di configurare l'accesso locale del router, l'accesso HTTPS/SSH remoto e gestire le porte aperte sul router, proteggendo il router e la rete da accessi non autorizzati.

14.2.1 Controllo degli accessi

Questa sezione gestisce l'accesso alle molteplici interfacce del router (Pannello di amministrazione, LuCI e SSH). Può impedire tentativi di scansione e intrusione sulla porta predefinita ed evitare problemi di rete causati da conflitti di porte.



Pannello di amministrazione

- **Porta HTTP**: il valore predefinito è 80, utilizzato per l'accesso HTTP non crittografato al pannello di amministrazione web.
- **Porta HTTPS**: il valore predefinito è 443, utilizzato per l'accesso HTTPS sicuro al pannello di amministrazione web.
- **Forza HTTPS**: se abilitato, l'accesso al pannello di amministrazione web viene imposto per utilizzare una connessione HTTPS sicura.
- **Tempo di disconnessione automatica**: impostato su 5 minuti per impostazione predefinita, disconnette automaticamente le sessioni di amministrazione inattive dopo questa durata per motivi di sicurezza. Puoi personalizzare il tempo di disconnessione automatica, da 1 minuto a 3 ore.

LuCI

Installa LuCI nelle Impostazioni avanzate prima di impostarne il controllo di accesso.

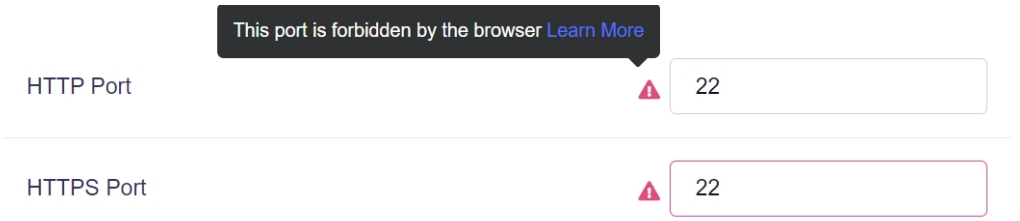
- **Porta HTTP**: predefinita su 8080, per l'accesso HTTP non crittografato all'interfaccia LuCI.
- **Porta HTTPS**: il valore predefinito è 8443, per l'accesso HTTPS sicuro all'interfaccia LuCI.
- **Forza HTTPS**: se abilitato, l'accesso all'interfaccia LuCI viene imposto per utilizzare una connessione HTTPS sicura.

SSH

- **Abilita SSH**: abilitato per impostazione predefinita, controlla se l'accesso SSH al router è consentito.
- **Porta SSH**: il valore predefinito è 22, la porta utilizzata per l'accesso SSH al router.

Nota:

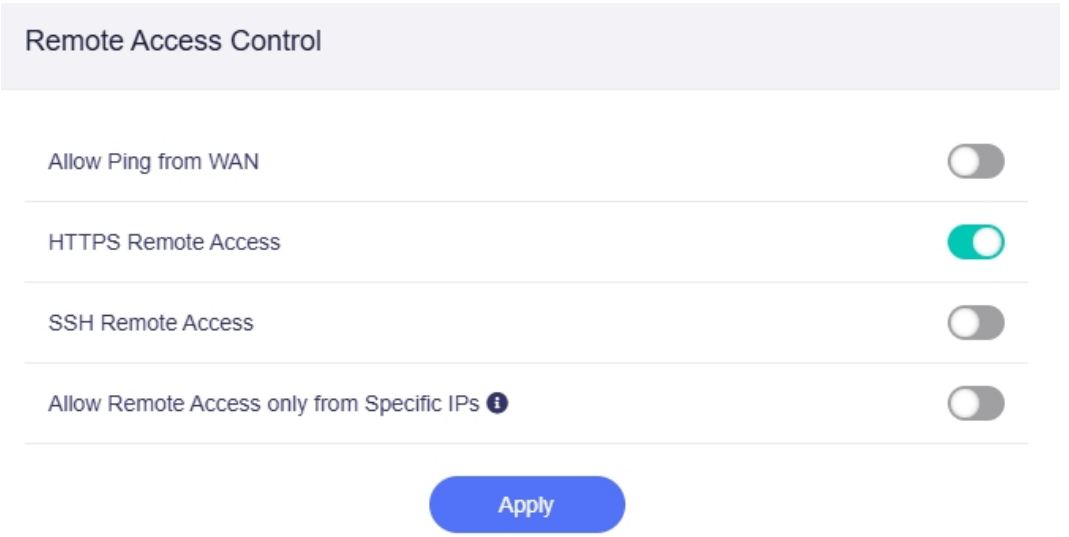
1. Se assegni un numero di porta che è in conflitto con una porta riservata (o una riservata per servizi specifici da browser/convenzioni di rete), verrà visualizzato un messaggio che indica "Questa porta è vietata dal browser".



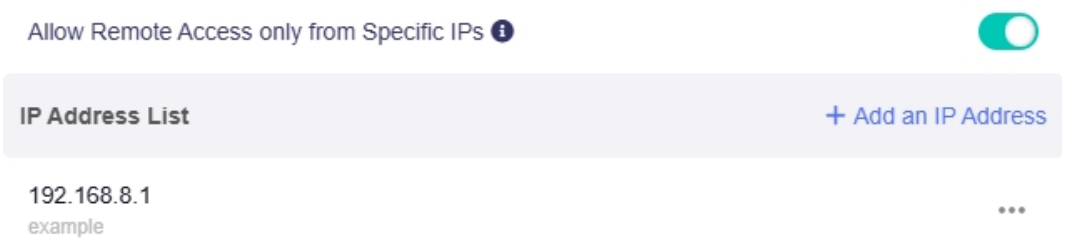
2. Se il numero di porta viene modificato nel firmware, è necessario inserire il numero di porta corretto per accedere al pannello di amministrazione. Se hai dimenticato il numero di porta, reimposta il router per ripristinare il numero di porta predefinito.

14.2.2 Controllo dell'accesso remoto

Questa sezione gestisce l'accesso remoto alle interfacce del router, inclusi HTTPS, SSH e ping lato WAN. Consente inoltre di limitare l'accesso da indirizzi IP specifici, trovando un equilibrio tra accessibilità remota e sicurezza della rete.

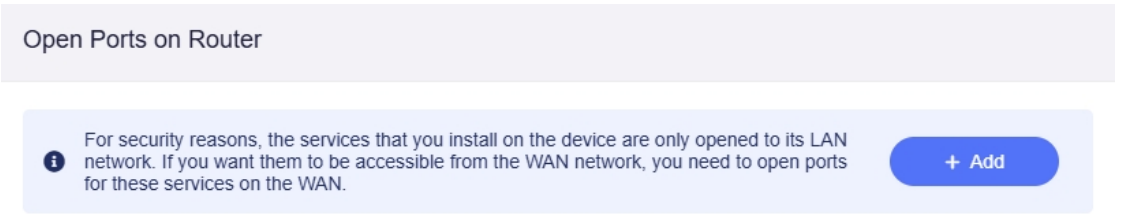


- **Consenti ping dalla WAN**: consentire il ping dal lato WAN del router può aiutare gli utenti a verificare se il router è raggiungibile tramite WAN in caso di problemi di rete, nonché a determinare la latenza di rete e la perdita di pacchetti.
- **Accesso remoto HTTPS**: l'accesso remoto HTTPS consente l'accesso remoto sicuro al pannello di amministrazione web del router tramite il protocollo HTTPS. Garantisce la trasmissione dei dati crittografati durante la gestione del router da remoto tramite un browser web.
- **Accesso remoto SSH**: l'accesso remoto SSH consente l'accesso sicuro al terminale del router. Consente agli utenti di gestire in remoto il router tramite SSH, stabilendo un tunnel crittografato per le attività.
- **Consenti accesso remoto da IP specifici**: questa funzione è disponibile solo quando è abilitata una delle tre funzioni precedenti. È possibile aggiungere più indirizzi IP specificati per gestire in remoto il router solo da dispositivi con questi IP.

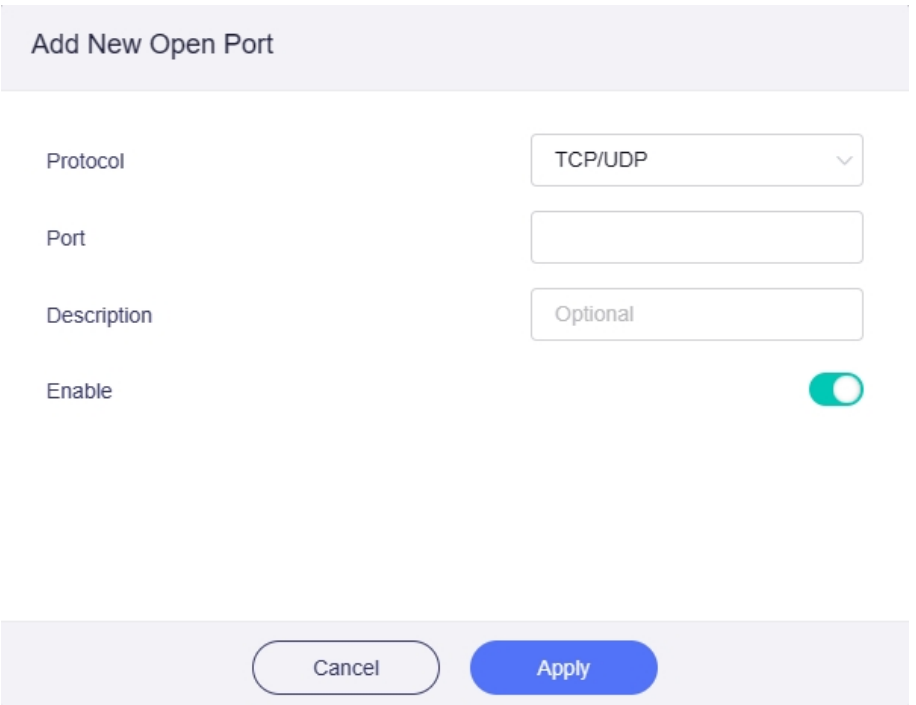


14.2.3 Apertura delle porte sul router

Questa sezione gestisce il port forwarding per i servizi sul router. Alcuni servizi, come web e FTP, richiedono che le rispettive porte siano aperte sul router per essere pubblicamente raggiungibili dalla rete WAN. Per motivi di sicurezza, per impostazione predefinita i servizi installati sul dispositivo sono accessibili solo all'interno della LAN. Se devi abilitare tale accesso WAN, puoi aprire porte specifiche qui.



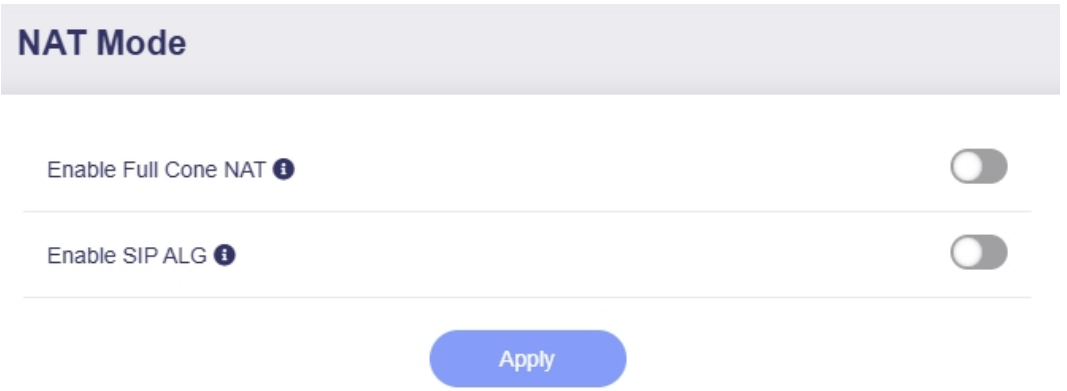
Per aprire una porta, fai clic su **Aggiungi** e inserisci le informazioni richieste nella finestra pop-up.



- **Protocollo**: selezionare il protocollo di rete (TCP, UDP o TCP/UDP) per la porta. Ciò determina la modalità di trasmissione dei dati per il servizio associato alla porta.
- **Porta**: inserisci il numero di porta specifico che desideri aprire.
- **Descrizione** (facoltativo): aggiungi una breve nota per descrivere lo scopo di questa porta aperta (ad esempio, "Server Web" o "Servizio FTP") per una gestione più semplice.
- **Abilita**: attiva questo interruttore per attivare o disattivare la regola di port forwarding.

14.3 Modalità NAT

Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai a **SICUREZZA** > **Modalità NAT**. Questa pagina ti consente di configurare due funzionalità chiave relative al NAT: Full Cone NAT e SIP ALG.



- **NAT** a cono pieno: può essere utilizzato per ridurre la latenza del gioco, migliorando la reattività del gioco online. Tuttavia, abilitare **Full Cone NAT** potrebbe essere meno sicuro in quanto consente connessioni in entrata illimitate.
- **SIP ALG**: ha lo scopo di mitigare gli effetti di più NAT sul traffico SIP (Session Initiation Protocol). Tuttavia, nella maggior parte dei casi, non sarà di alcun aiuto e potrebbe addirittura influire sulle chiamate VoIP, causando problemi come audio unidirezionale, telefoni che non squillano, interruzioni impreviste delle chiamate o chiamate direttamente alla segreteria.

Capitolo 15

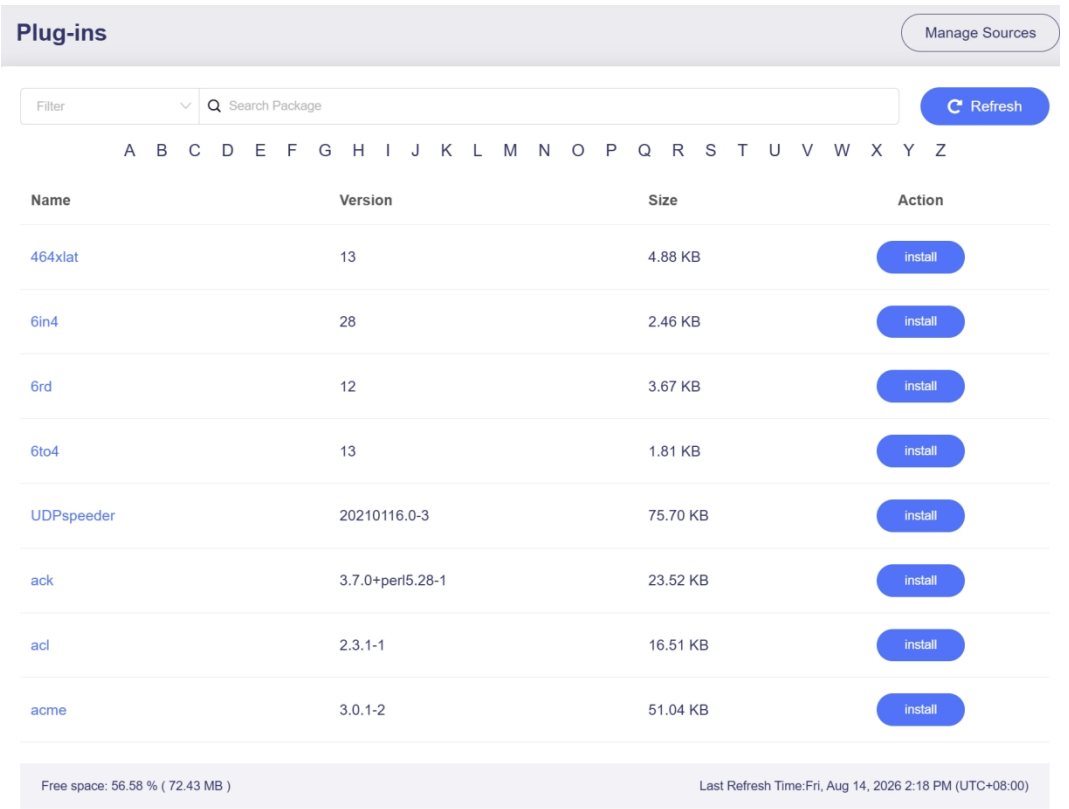
Applicazioni

Questo capitolo introduce alcune applicazioni nei router GL.iNet, ad esempio plug-in, DNS dinamico, archiviazione di rete e Tailscale.

15.1 Plug-in

La pagina Plug-in ti consente di gestire i pacchetti OpenWrt.

Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router, vai su **APPLICAZIONI** > **Plug-in.** È possibile installare o rimuovere qualsiasi pacchetto disponibile nel repository. Fai clic sul pulsante **Aggiorna** per aggiornare l'elenco dei pacchetti prima di installare i plug-in.



Nota:

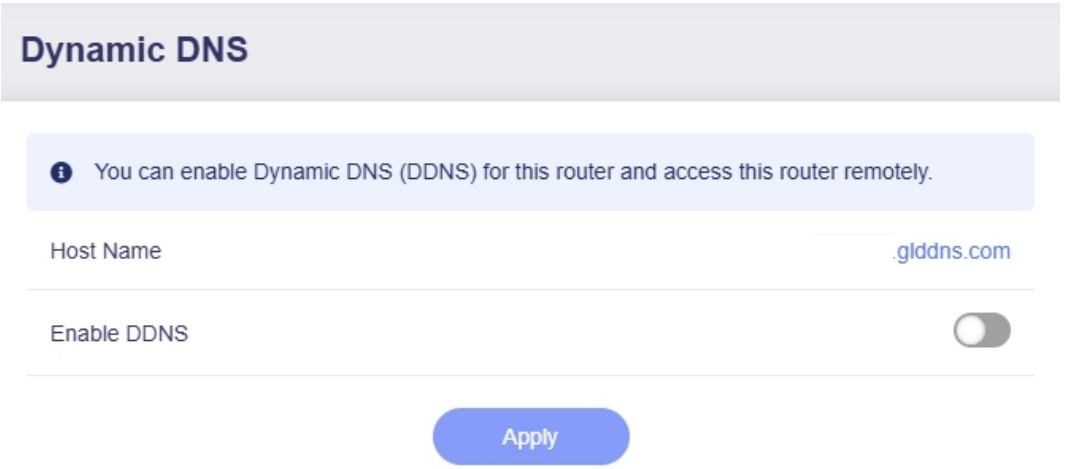
1. Non è consigliabile aggiornare i plug-in preinstallati nel firmware ufficiale GL.iNet, come nginx, adguard home, tailscale, ecc.
2. I plugin di terze parti installati manualmente dagli utenti possono essere aggiornati; tuttavia, GL.iNet non è responsabile per eventuali problemi di sicurezza derivanti da plug-in di terze parti. Per domande, contattare i rispettivi autori di plug-in di terze parti.

15.2 DNS dinamico

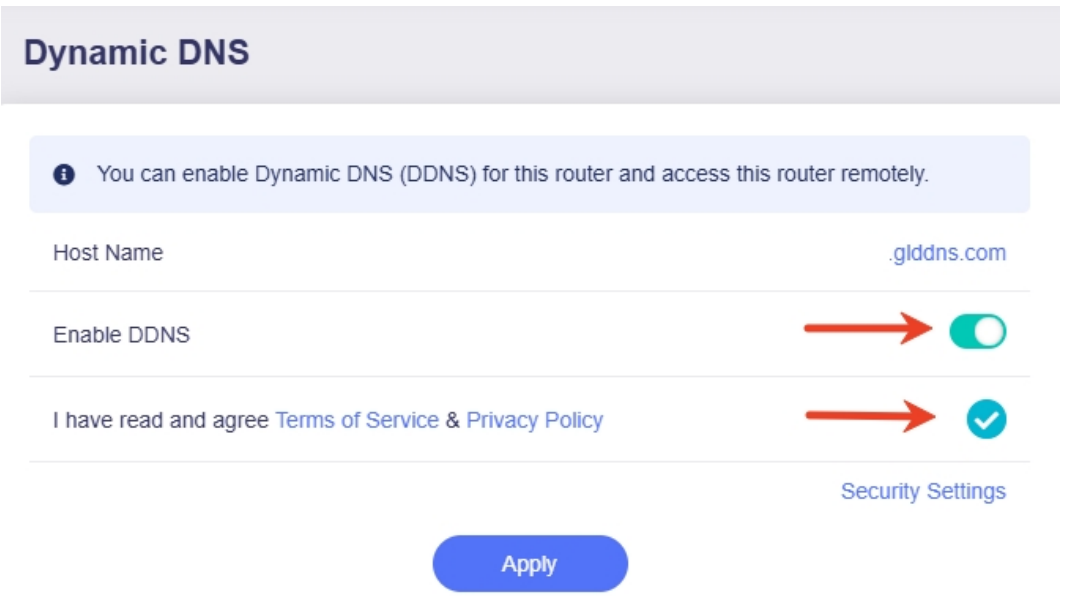
Dynamic Domain Name Service (DDNS o Dynamic DNS) è un servizio utilizzato per mappare un nome di dominio all'indirizzo IP dinamico di un dispositivo di rete. Con Dynamic DNS puoi accedere al tuo router da remoto. Per questa funzionalità è richiesto un indirizzo IP pubblico.

15.2.1 Attivazione del DDNS

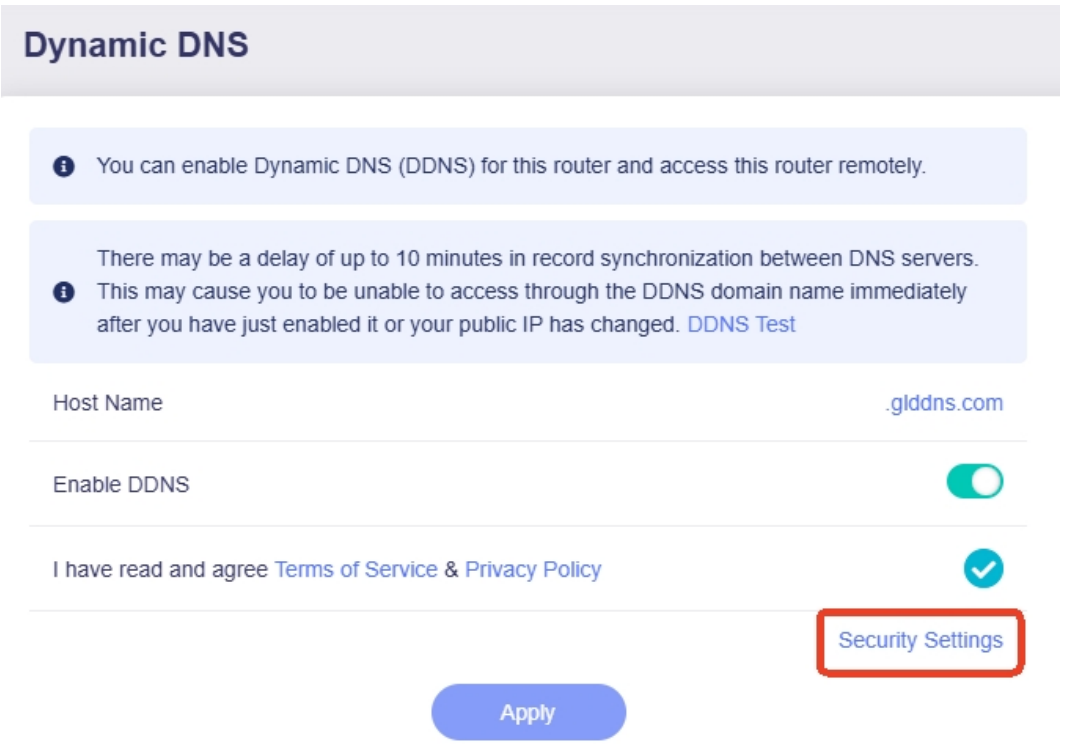
1. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router, vai su **APPLICAZIONI** > **DNS dinamico**, la pagina viene visualizzata come di seguito.



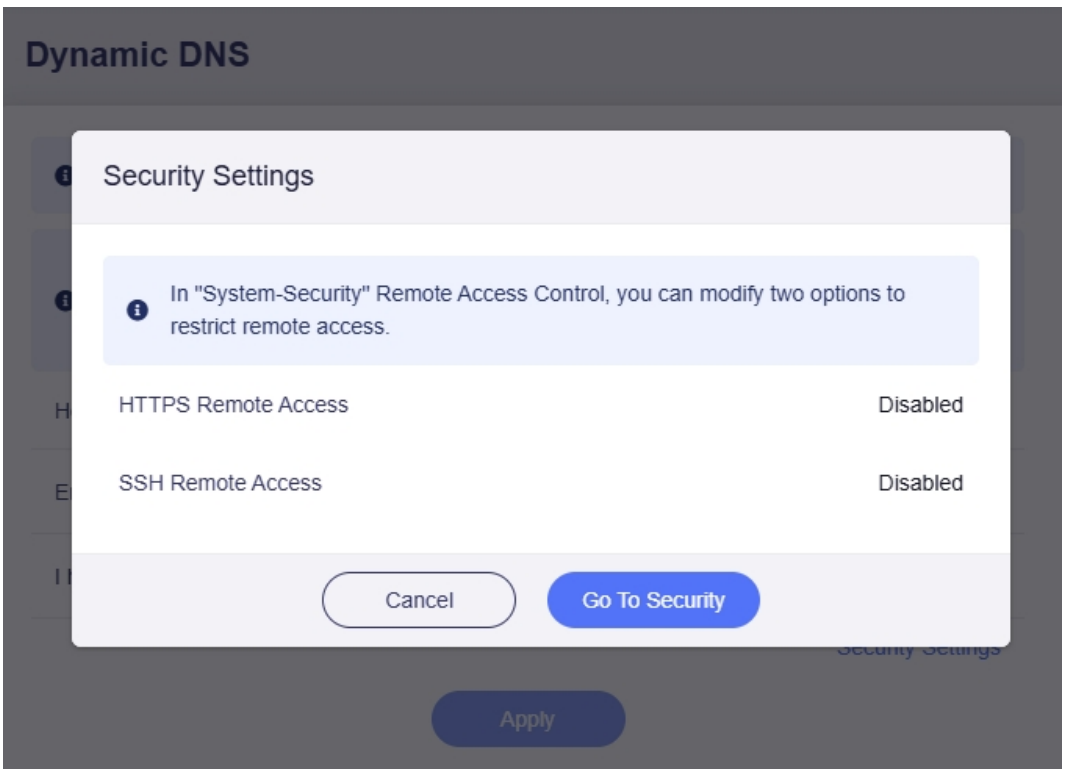
2. Attiva **Abilita DDNS**, leggi e accetta i **Termini di servizio e l'Informativa sulla privacy**, quindi fai clic su **Applica**.



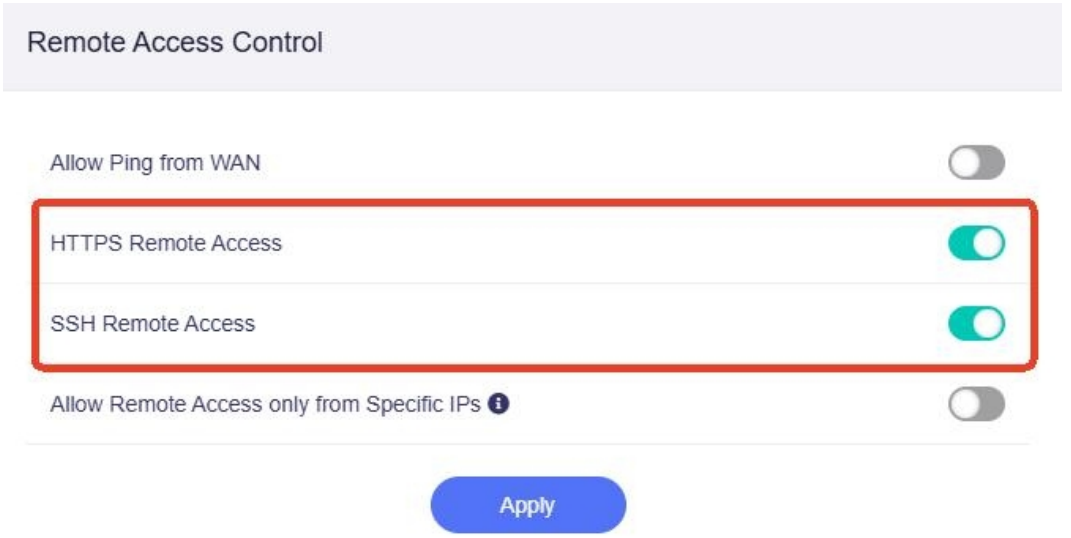
3. Fai clic su **Impostazioni di sicurezza** nell'angolo in basso a destra.



4. Nella finestra pop-up, controlla se l'accesso remoto che desideri utilizzare è abilitato.



In caso contrario, vai su **SICUREZZA** > **Accesso amministratore > Controllo accesso remoto** per abilitarlo e fai clic su **Applica**.



Nota:

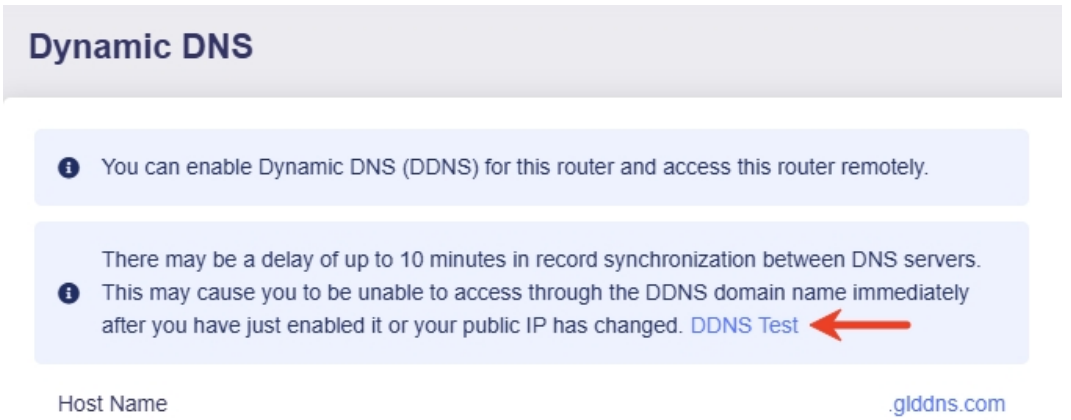
1. Potrebbe verificarsi un ritardo fino a 10 minuti nella sincronizzazione dei record tra i server DNS. Ciò potrebbe impedirti di accedere tramite il nome di dominio DDNS immediatamente dopo averlo abilitato o quando il tuo IP pubblico cambia.
2. Se abiliti DDNS e client VPN contemporaneamente, assicurati che I servizi di GL.iNet Usa VPN siano disabilitati.

15.2.2 Verifica del funzionamento del DDNS

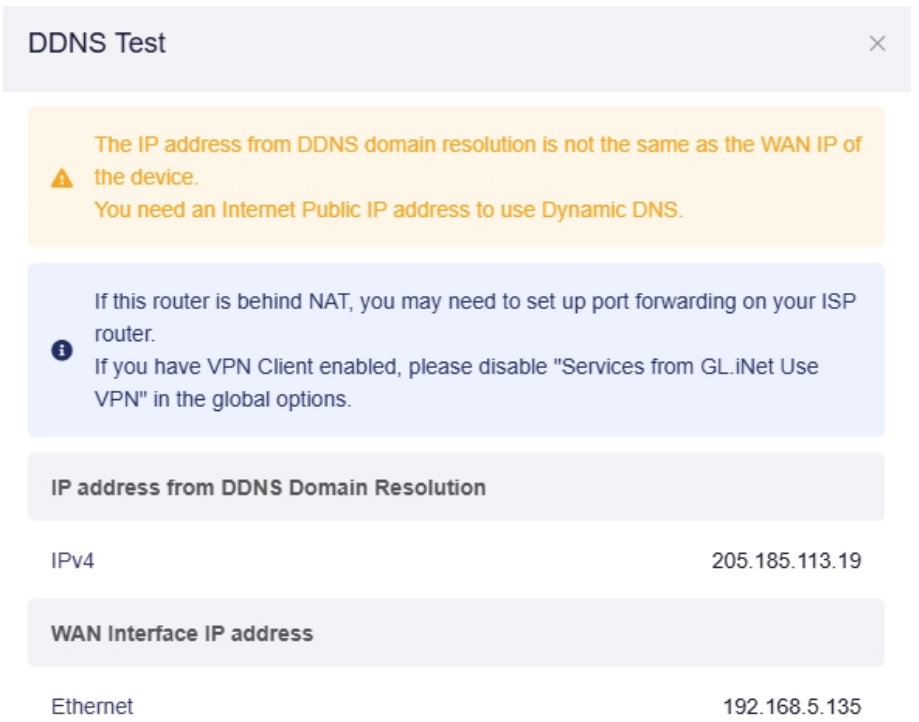
Puoi verificare se DDNS funziona utilizzando lo strumento di test DDNS o manualmente tramite comandi.

Metodo 1. Utilizzo dello strumento di verifica DDNS

1. Nella pagina DNS dinamico, fai clic su **Test DDNS**.



2. Assicurati che l'indirizzo IP dalla risoluzione del dominio DDNS corrisponda all'IP WAN del router. In caso contrario, verrà visualizzato un messaggio giallo in alto, che indica che il router potrebbe trovarsi dietro NAT e che è necessario impostare il port forwarding sul router upstream.



Metodo 2. Utilizza i comandi

1. Usa il comando *nslookup xxxxxxx.glddns.com 8.8.8.8* per verificare la corrispondenza tra nome di dominio e indirizzo IP. Di seguito è riportato un esempio con Beryl AX GL-MT3000.



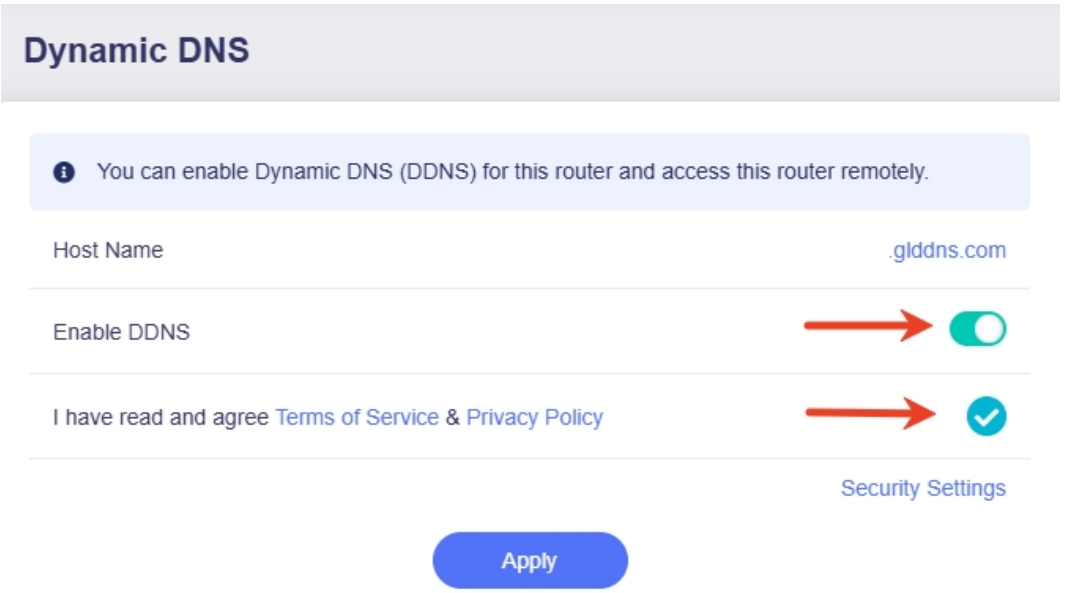
   - Sostituisci "xxxxxxx.glddns.com" nell'immagine sopra con il tuo nome host.
   - "8.8.8.8" è il DNS di Google. Usalo o sostituiscilo con altri, quindi premi Invio.
2. Se ottieni un indirizzo IP pubblico come "183.178.10.100" nell'immagine sopra, indica che il tuo dominio DDNS è stato mappato correttamente su un indirizzo IP pubblico. Se ricevi un messaggio del tipo "il server non riesce a trovare xxxxxxx.glddns.com", potrebbe indicare che la risoluzione del dominio non è riuscita e che il tuo dominio DDNS non è stato mappato correttamente su un indirizzo IP pubblico. Procedi al passaggio successivo per verificare.
3. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai su **INTERNET**. Trova l'indirizzo IP WAN del tuo router nell'interfaccia attualmente attiva. Confronta questo indirizzo IP con l'indirizzo IP pubblico ottenuto sopra. Se sono uguali il DDNS è attivo, altrimenti no.

15.2.3 Accesso remoto HTTPS

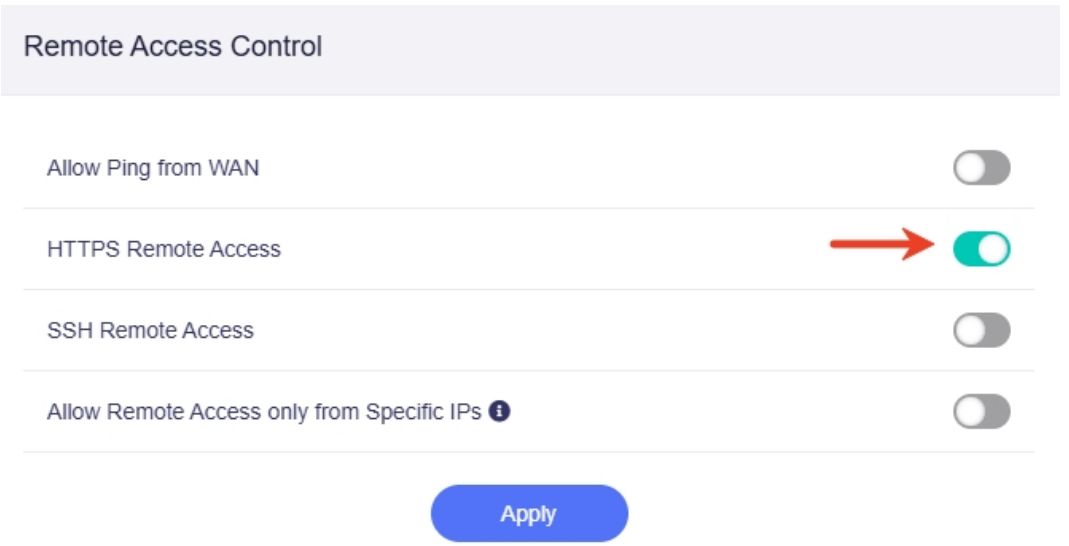
Per l'accesso remoto HTTPS è richiesto un **indirizzo IP pubblico**. Vedi qui per verificare se il tuo ISP ti ha assegnato un indirizzo IP pubblico. Se il tuo router è dietro NAT, configura il port forwarding (**porta 443**) sul router upstream per l'accesso HTTPS.

Segui i passaggi seguenti per abilitare l'accesso remoto HTTPS per il tuo router.

1. Nella pagina DNS dinamico, attiva **Abilita DDNS**, accetta i **Termini di servizio e l'Informativa sulla privacy**, quindi fai clic su **Applica**.

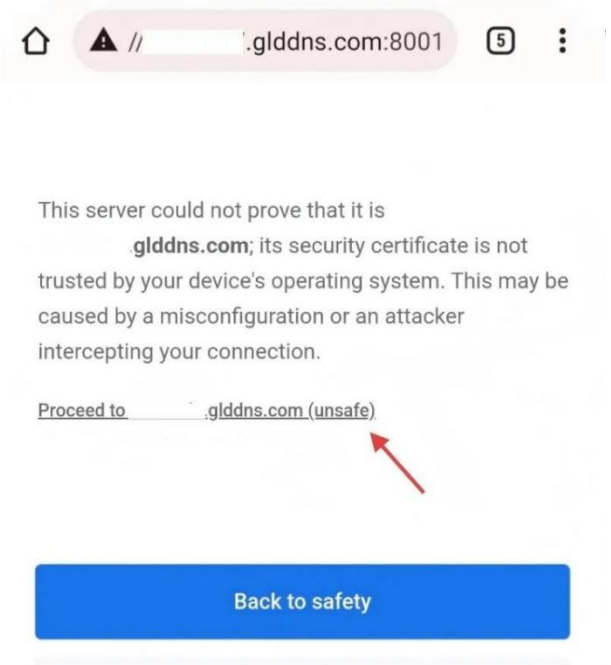


2. Nel pannello di amministrazione web, vai su **SICUREZZA** > **Accesso amministratore > Controllo accesso remoto**. Abilita **l'accesso remoto HTTPS** e fai clic su **Applica**.



Una volta abilitato, puoi accedere al pannello di amministrazione del router da qualsiasi luogo utilizzando il nome host DDNS su HTTPS, ad esempio **https://xxxxxxx.glddns.com**. Se è configurato il port forwarding, accedi come **https://xxxxxxx.glddns.com:external_port** (sostituisci external_port con il numero di porta effettivo).

Nota: questa funzione utilizza certificati autofirmati; pertanto, i browser indicheranno "La tua connessione non è privata" quando accedi al pannello di amministrazione del router tramite il nome host DDNS su HTTPS. Per procedere con l'accesso remoto HTTPS, fai clic su **Avanzate** in basso, quindi fai clic su **Procedi a xxxxxxx.glddns.com** per continuare.



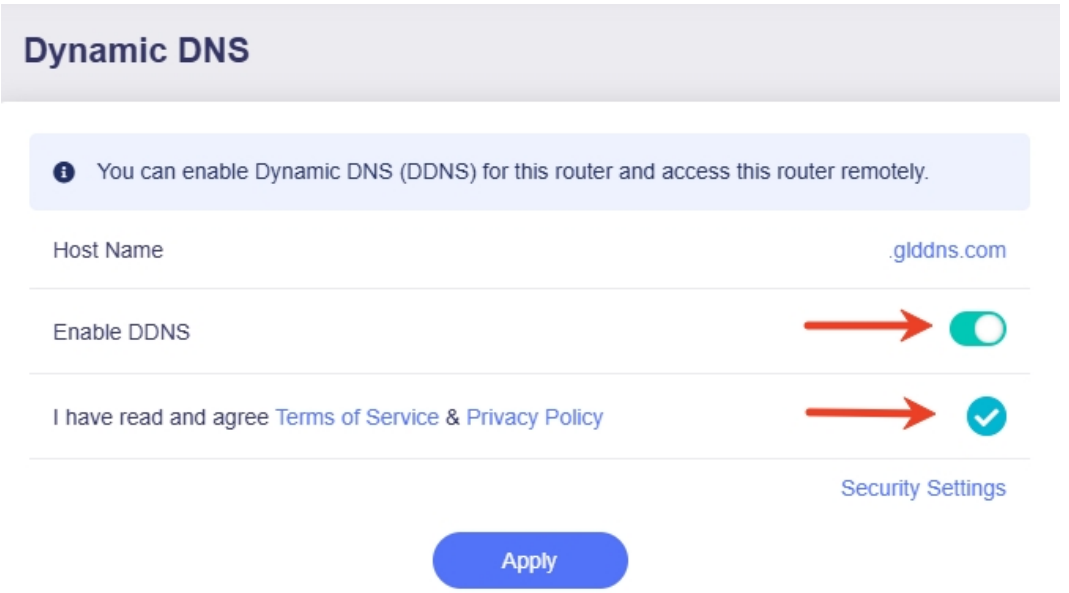
Sarai quindi in grado di accedere al pannello di amministrazione web del router utilizzando il nome host DDNS su **HTTPS**.

15.2.4 Accesso remoto SSH

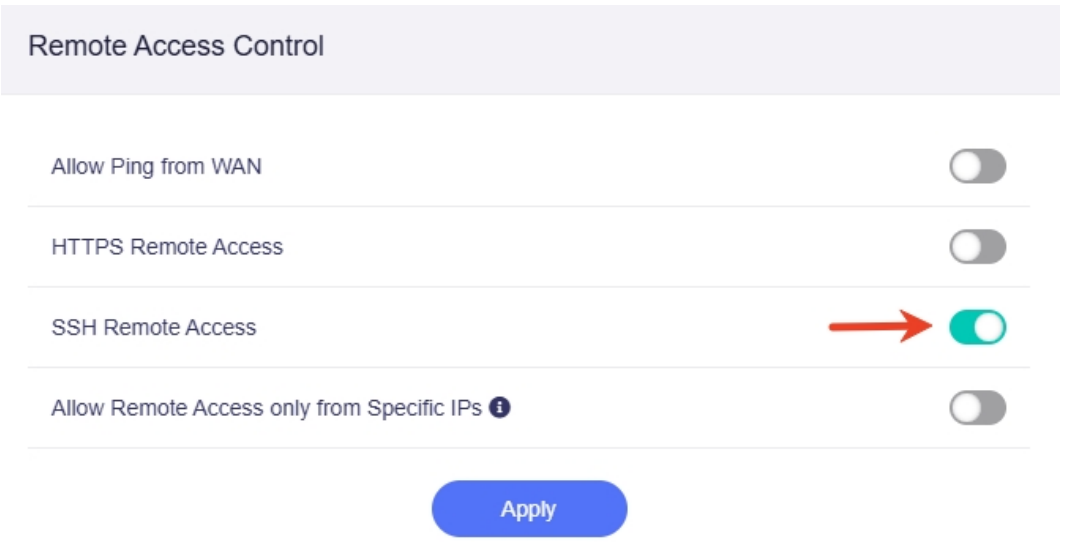
Per l'accesso remoto SSH è richiesto un **indirizzo IP pubblico**. Vedi qui per verificare se il tuo ISP ti ha assegnato un indirizzo IP pubblico. Se il tuo router è dietro NAT, configura il port forwarding (**porta 22**) sul router upstream per l'accesso remoto SSH.

Segui i passaggi seguenti per abilitare l'accesso remoto SSH per il tuo router.

1. Nella pagina DNS dinamico, attiva **Abilita DDNS**, accetta i **Termini di servizio e l'Informativa sulla privacy**, quindi fai clic su **Applica**.



2. Nel pannello di amministrazione web, vai su **SICUREZZA** > **Accesso amministratore > Controllo accesso remoto**. Abilita **l'accesso remoto SSH** e fai clic su **Applica**.



Una volta abilitato, puoi accedere al pannello di amministrazione del router da qualsiasi luogo utilizzando il nome host DDNS su SSH, ad esempio **ssh root@xxxxxxx.glddns.com**. Se è configurato il port forwarding, accedi come **ssh root@xxxxxxx.glddns.com:external_port** (sostituisci external_port con il numero di porta effettivo).

15.3 Archiviazione di rete

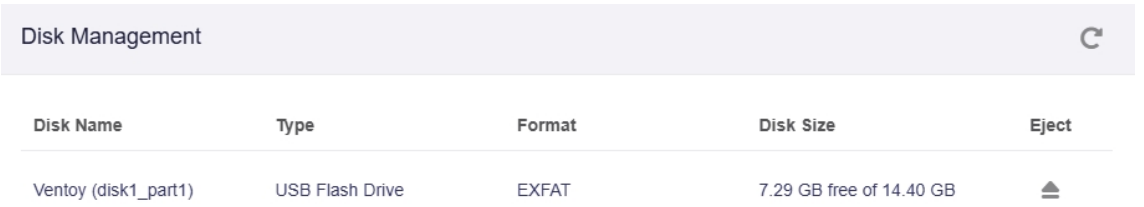
L'archiviazione di rete consente la condivisione di file wireless tra dispositivi collegando un'unità USB o una scheda SD al router. Il router converte il dispositivo di archiviazione in un'unità di rete condivisa, accessibile a tutti i dispositivi connessi tramite Wi-Fi.

Mango 2 è dotato di una porta USB, compatibile con chiavette USB e dischi rigidi esterni portatili. Puoi configurare Samba per questi dispositivi di archiviazione con formati comuni come NTFS, FAT32 ed EXT4.

Nota: il consumo energetico del disco rigido USB è piuttosto elevato. Utilizzarlo con un alimentatore esterno, altrimenti potrebbe causare malfunzionamenti.

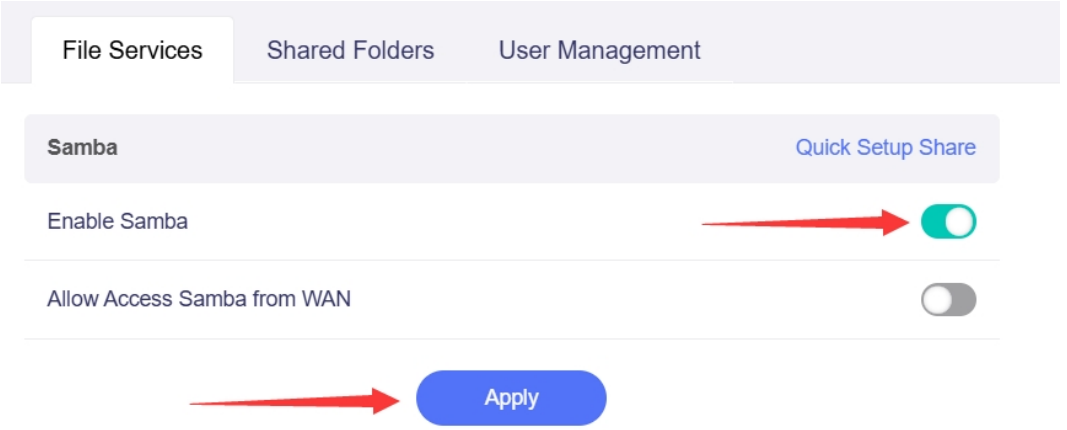
15.3.1 Collegamento del dispositivo di archiviazione

1. Collega il tuo dispositivo di archiviazione al router.
   - Per un'unità USB: collegala direttamente alla porta USB.
   - Per un disco rigido esterno: collegalo a un alimentatore separato (se necessario), quindi collegalo al router.
2. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router, vai su **APPLICAZIONI** > **Archiviazione di rete**. Puoi abilitare i servizi di trasferimento file e gestire la cartella condivisa qui.
3. Se il dispositivo di archiviazione viene rilevato, **Gestione disco** verrà visualizzata come segue.



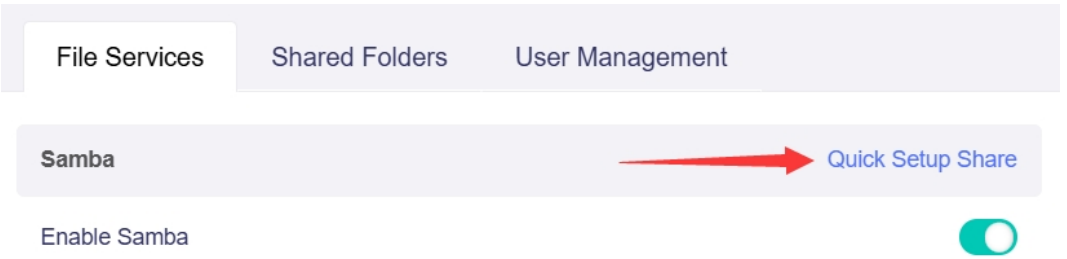
15.3.2 Configurazione di Samba

1. Nella sezione **Servizi file**, attiva **Abilita Samba** e fai clic su **Applica**.

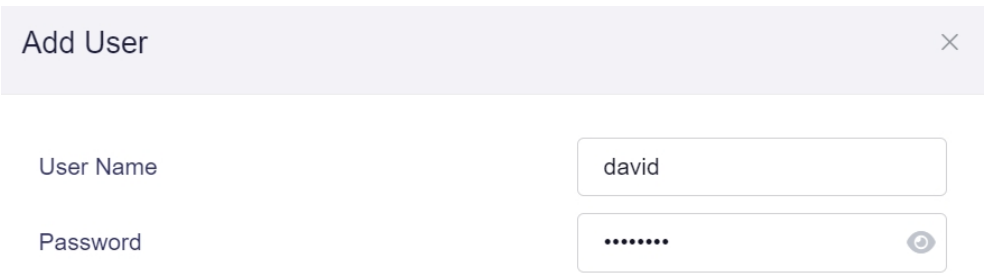


   - **Consenti accesso a Samba dalla WAN**: abilitalo se desideri che i dispositivi upstream accedano al servizio Samba.

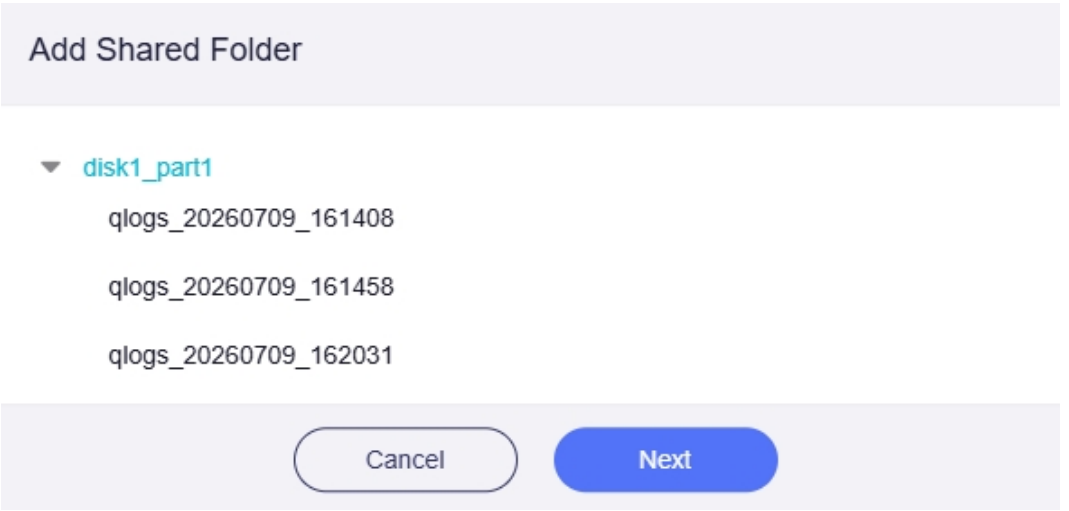
2. Fai clic su **Condivisione configurazione rapida** per impostare il collegamento condiviso.



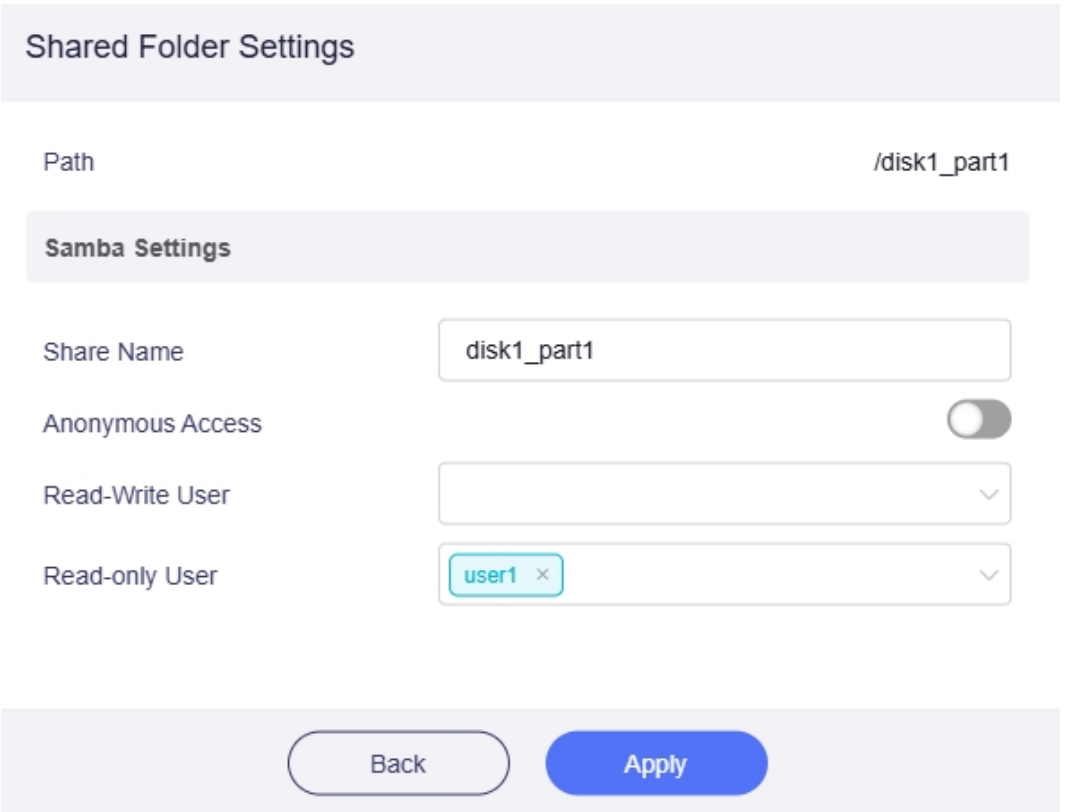
3. Aggiungi un utente e fai clic su **Avanti**. Questo passaggio verrà saltato se disponi già di un account.



4. Fai clic sull'icona del triangolo per mostrare tutte le cartelle. Seleziona una cartella da condividere, quindi fai clic su **Avanti**. Se desideri condividere l'intero disco, fai clic sul nome del disco (ad esempio, disk1_part1).

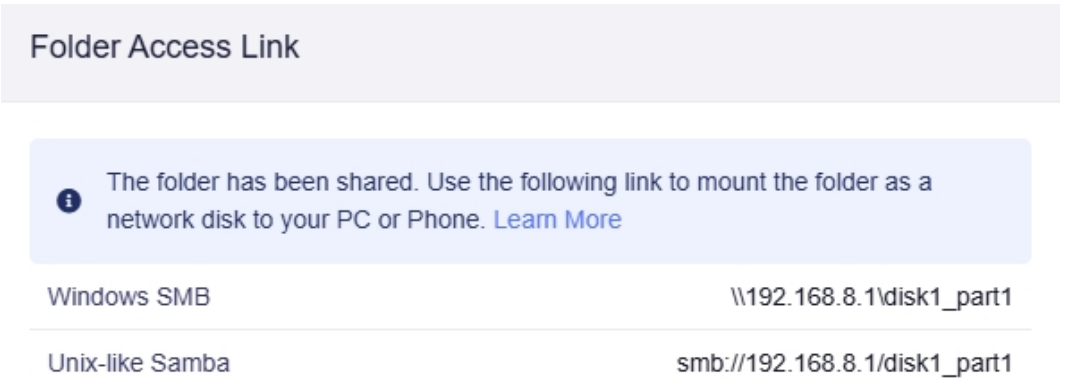


5. Imposta la cartella condivisa.
   L'utente creato nel passaggio precedente verrà aggiunto **all'utente di sola lettura** per impostazione predefinita. Se desideri che questo utente sia in grado di scrivere o eliminare file, rimuovilo da **Utente di sola lettura** e aggiungilo a **Utente di lettura-scrittura**, quindi fai clic su **Applica**.



   Suggerimento: per motivi di sicurezza, non è consigliabile abilitare l'accesso anonimo.
6. Ottenere il collegamento di accesso alla cartella.

La pagina mostrerà i collegamenti per i sistemi operativi Windows e simili a Unix. Il sistema simile a Unix include Android, iOS, macOS, Ubuntu, ecc. Ora puoi accedere alla tua cartella condivisa tramite il servizio Samba tramite questi collegamenti.



Nota: se abiliti **l'accesso a Samba dalla WAN** e accedi alla cartella condivisa dalla rete upstream, sostituisci l'IP del router (predefinito: 192.168.8.1) nel collegamento di accesso con l'IP WAN del router, che puoi trovare nella pagina INTERNET del pannello di amministrazione web.

15.4 Tailscale

Tailscale è un servizio VPN che rende i tuoi dispositivi e le tue applicazioni personali accessibili in tutto il mondo, in modo sicuro e semplice. Vedi qui per ulteriori dettagli.

La funzionalità Tailscale sui router GL.iNet consente al router di unirsi a una rete virtuale Tailscale, consentendo l'accesso remoto al router stesso, nonché alle sue risorse lato WAN e LAN.

Nota:

1. Poiché Tailscale è basato su WireGuard, non è consigliabile utilizzare Tailscale con una qualsiasi delle seguenti funzionalità o servizi contemporaneamente, poiché ciò potrebbe causare conflitti di routing: client OpenVPN, client WireGuard, GoodCloud Site to Site, ZeroTier, GoodPAS.
2. Questa funzionalità è attualmente in versione beta e potrebbe presentare alcuni bug.

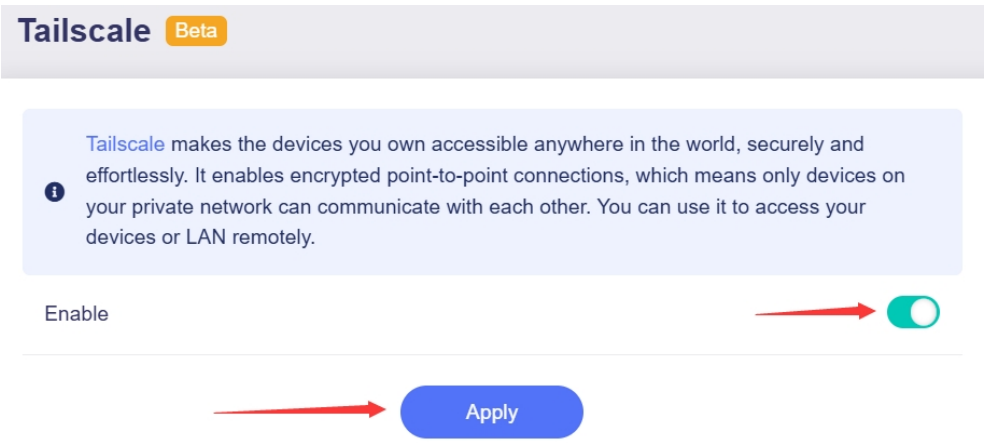
15.4.1 Configurazione di Tailscale

Ecco un esempio di utilizzo di GL-MG1300 per configurare la rete Tailscale.

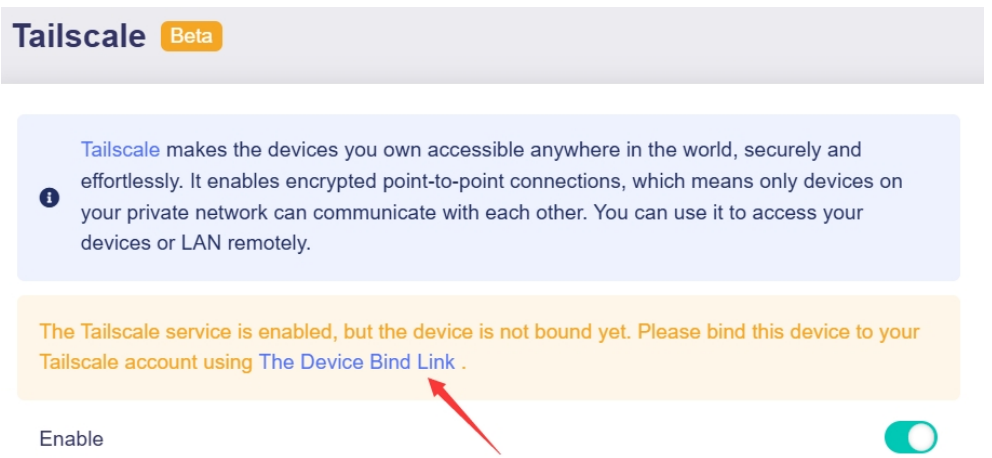
1. Registra prima un account Tailscale e associa uno o due dispositivi al tuo account Tailscale a scopo di test. Dopo l'associazione, vedrai i tuoi dispositivi nella console Tailscale.



2. Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai su **APPLICAZIONI** > **Tailscale**. Attiva **Abilita Tailscale** e fai clic su Applica.



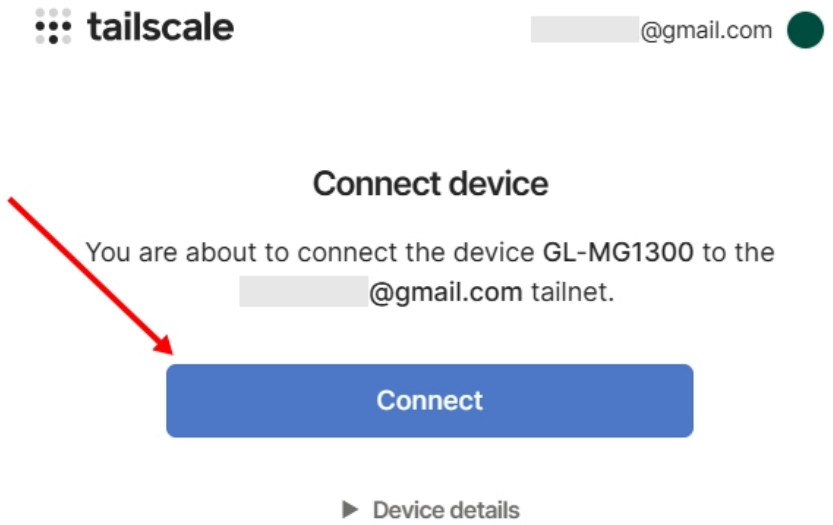
3. La pagina ti chiederà di associare il dispositivo. Fai clic su **Link di associazione del dispositivo**.



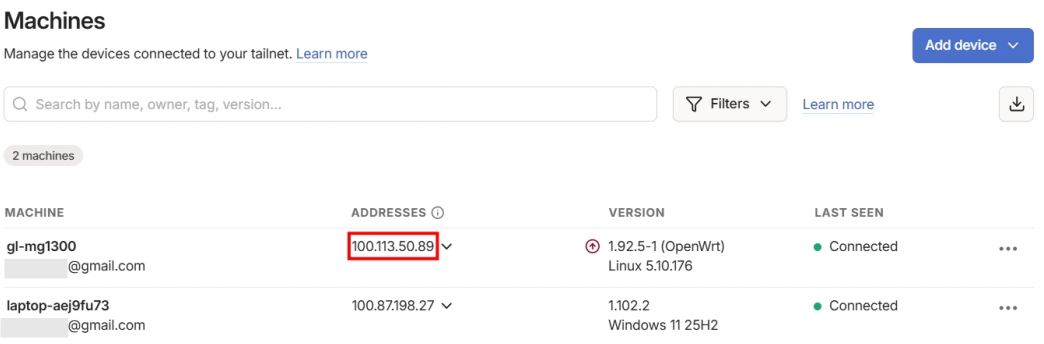
4. Nella finestra pop-up, fai clic sul collegamento e accedi con il tuo account Tailscale.



5. Una volta effettuato l'accesso ti verrà chiesto di confermare il dispositivo. Fai clic su **Connetti**.



6. Verrai quindi reindirizzato alla console di amministrazione Tailscale. Ora il router è stato aggiunto alla rete virtuale Tailscale ed è possibile accedervi da remoto tramite l'IP virtuale Tailscale 100.113.50.89.

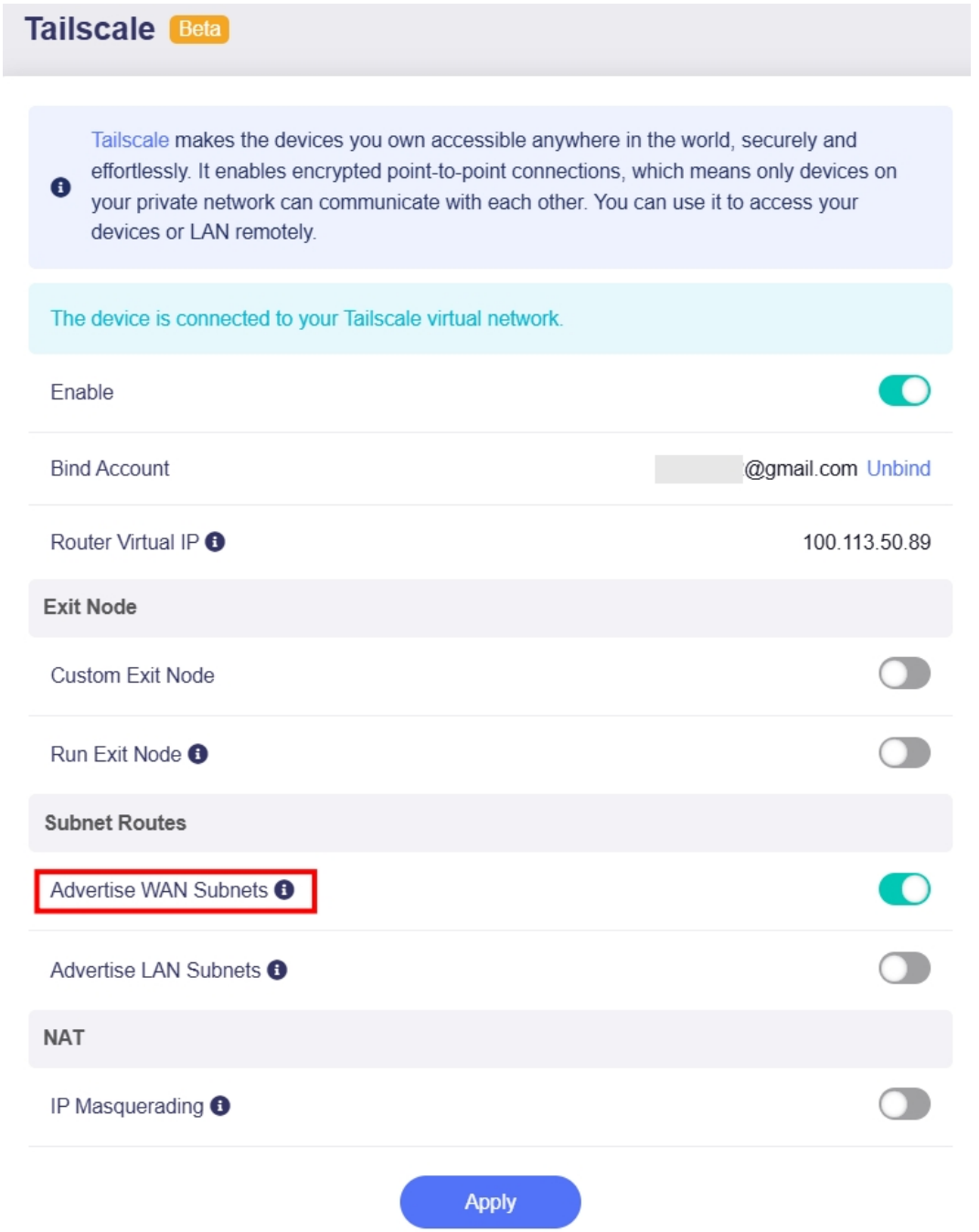


7. Verifica la connettività.

Su un altro dispositivo connesso alla stessa rete Tailscale, apri un browser web e inserisci l'IP virtuale del router nella barra degli indirizzi. Se riesci ad accedere al pannello di amministrazione web del router, significa che Tailscale funziona. Puoi anche utilizzare il comando ping o accedere SSH al terminale del router tramite il suo IP virtuale per testare la connettività.

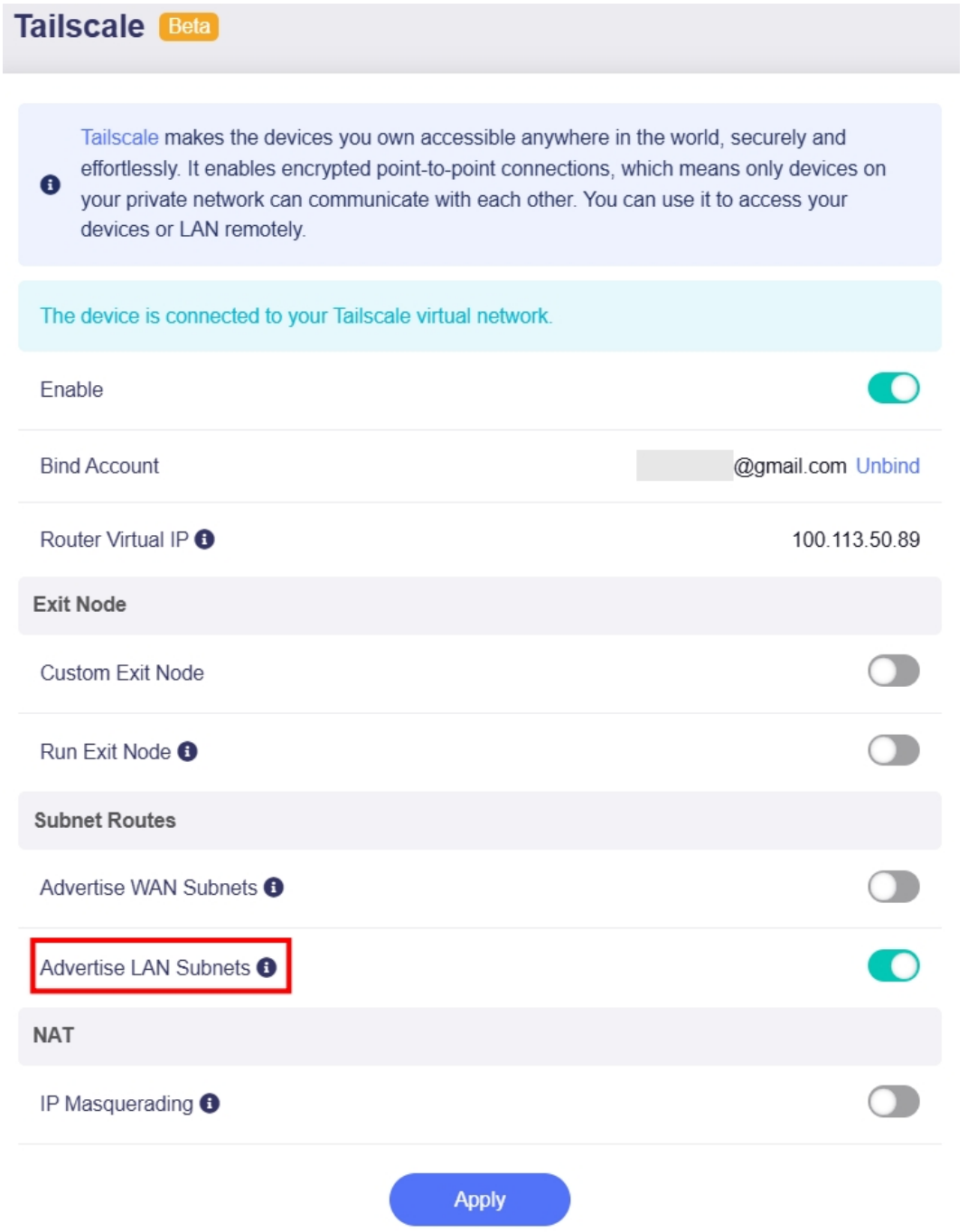
15.4.2 Annuncio delle sottoreti WAN

Se questa opzione è abilitata, è possibile accedere alle risorse sul lato WAN del dispositivo tramite la rete virtuale Tailscale. Vedi qui per ulteriori dettagli.



15.4.3 Annuncio delle sottoreti LAN

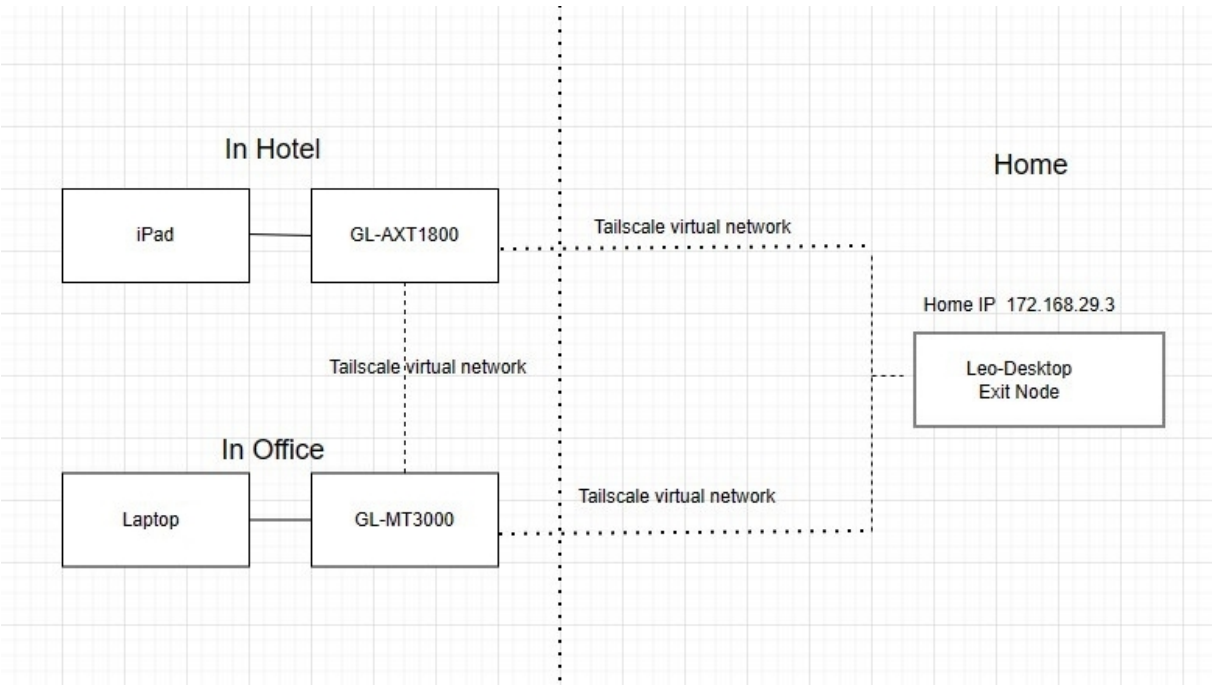
Se questa opzione è abilitata, è possibile accedere alle risorse sul lato LAN del dispositivo tramite la rete virtuale Tailscale. Vedi qui per ulteriori dettagli.



15.4.4 Nodi di uscita personalizzati

Per impostazione predefinita, Tailscale agisce come una rete overlay: instrada il traffico solo tra i dispositivi che eseguono Tailscale e non elabora il traffico Internet pubblico, ad esempio quando navighi su siti Web come Google.

Tuttavia, potrebbero esserci momenti in cui desideri che Tailscale instradi il tuo traffico Internet pubblico. Ad esempio, quando sei lontano da casa o viaggi all'estero, se hai bisogno di accedere a servizi online (come quelli bancari) che sono disponibili solo nel tuo Paese, puoi impostare il tuo desktop di casa con un IP pubblico come nodo di uscita e configurare altri dispositivi sulla stessa Tailnet, come GL-AXT1800 e GL-MT3000 nell'immagine seguente, per inviare il loro traffico attraverso di essa. Ciò consente a tutto il traffico Internet pubblico di essere inoltrato tramite il nodo di uscita.



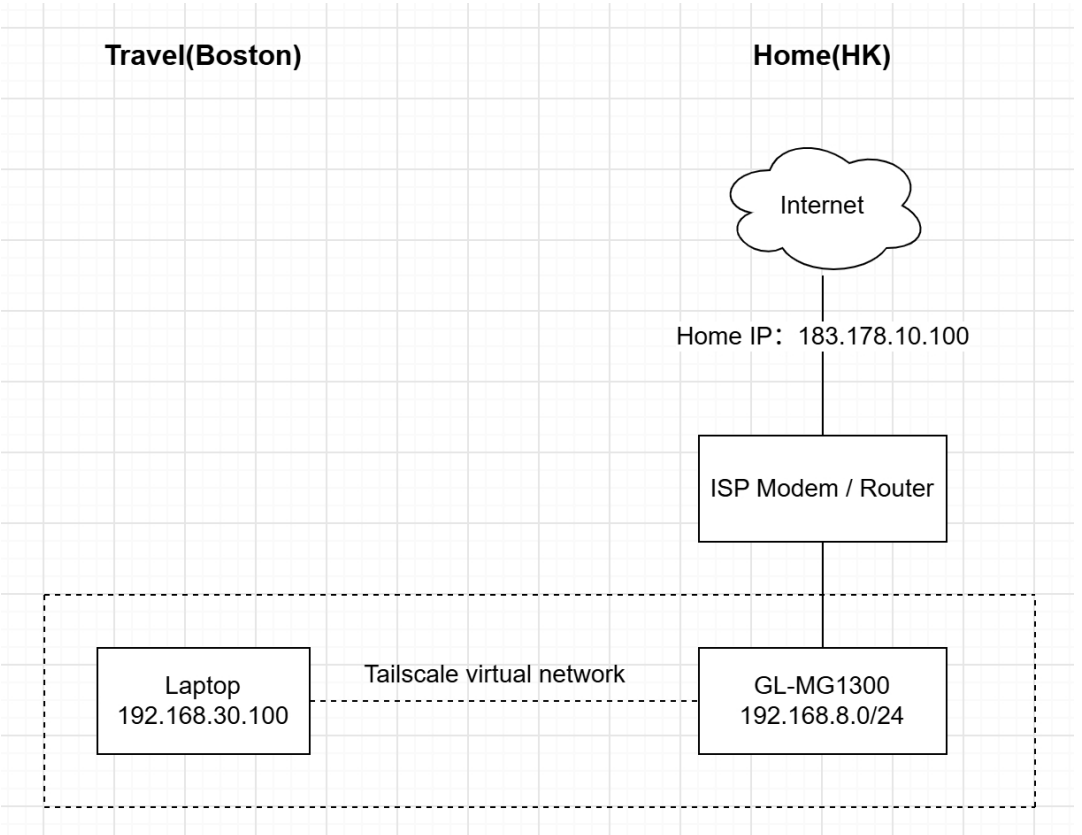
In sintesi, un nodo di uscita instrada il traffico Internet in uscita dai tuoi dispositivi Tailnet, agendo effettivamente come server VPN. Quando sei connesso a un nodo di uscita, tutto il tuo traffico Internet non Tailscale sembra provenire dalla sua posizione, aiutandoti ad accedere a contenuti con restrizioni geografiche e a migliorare la tua privacy online. Il dispositivo che gestisce questo inoltro del traffico viene definito "nodo di uscita". Vedi qui per maggiori dettagli.

Nota: se il server DNS del router è un indirizzo IP privato a cui è possibile accedere solo nella rete locale, potresti perdere l'accesso a Internet durante l'esecuzione dei nodi di uscita. Per evitare ciò, imposta manualmente un server DNS pubblico (ad esempio 8.8.8.8) per il tuo router.

15.4.5 Esecuzione di un nodo di uscita

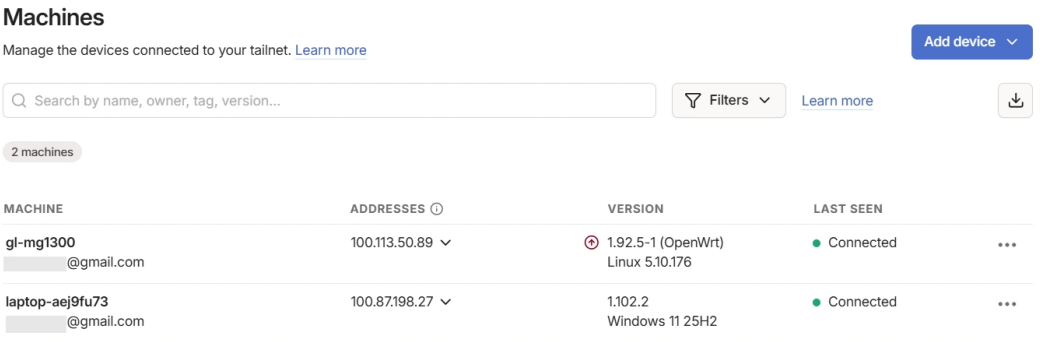
L'esecuzione di un nodo di uscita sul router consente ad altri dispositivi all'interno della tailnet di instradare tutto il traffico Internet in uscita tramite l'IP pubblico di questo router.

Nella topologia seguente, un laptop si trova a Boston, mentre un router GL-MG1300 si trova a Hong Kong. Entrambi sono stati aggiunti alla stessa rete Tailscale. Se imposti il GL-MG1300 come nodo di uscita, tutto il traffico in uscita dal laptop uscirà attraverso questo router per accedere a Internet e l'IP pubblico del laptop verrà risolto in un indirizzo IP di Hong Kong anziché in uno di Boston.

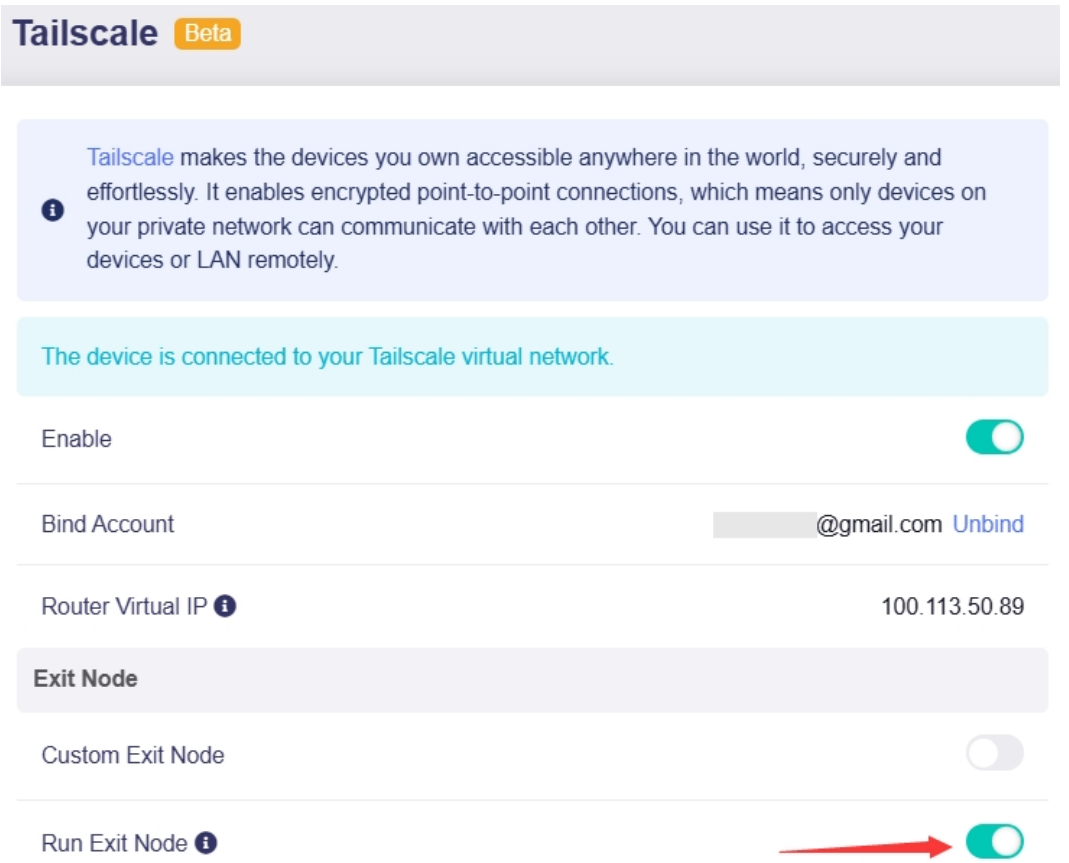


Ecco i passaggi per impostare GL-MG1300 come nodo di uscita.

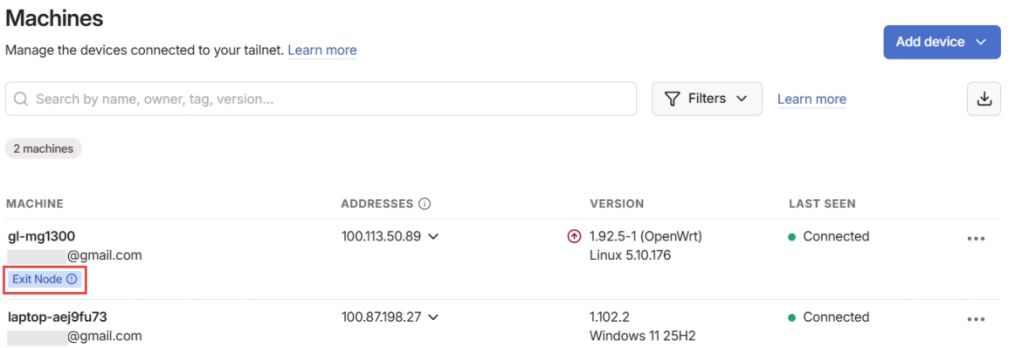
1. Registra sia il router GL-MG1300 che il laptop da viaggio alla stessa tailnet Tailscale.



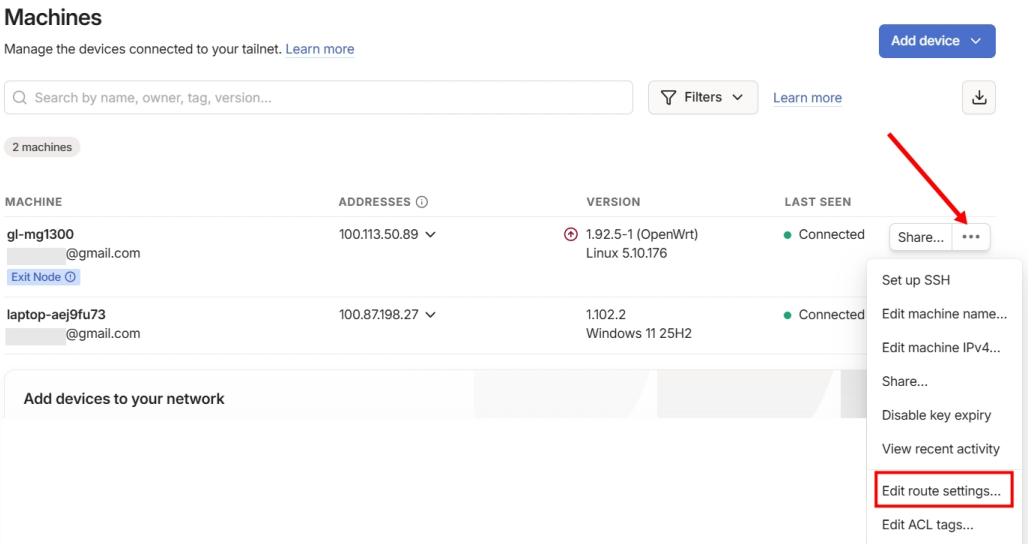
2. Nel pannello di amministrazione web del GL-MG1300, vai su **APPLICAZIONI** > **Tailscale**. abilita **Esegui nodo di uscita** e fai clic su **Applica**.



3. Vai alla console di amministrazione Tailscale e vedrai un tag "Nodo di uscita" sotto GL-MG1300.



4. Fai clic sull'icona a tre punti a destra di GL-MG1300 e seleziona **Modifica impostazioni percorso**.



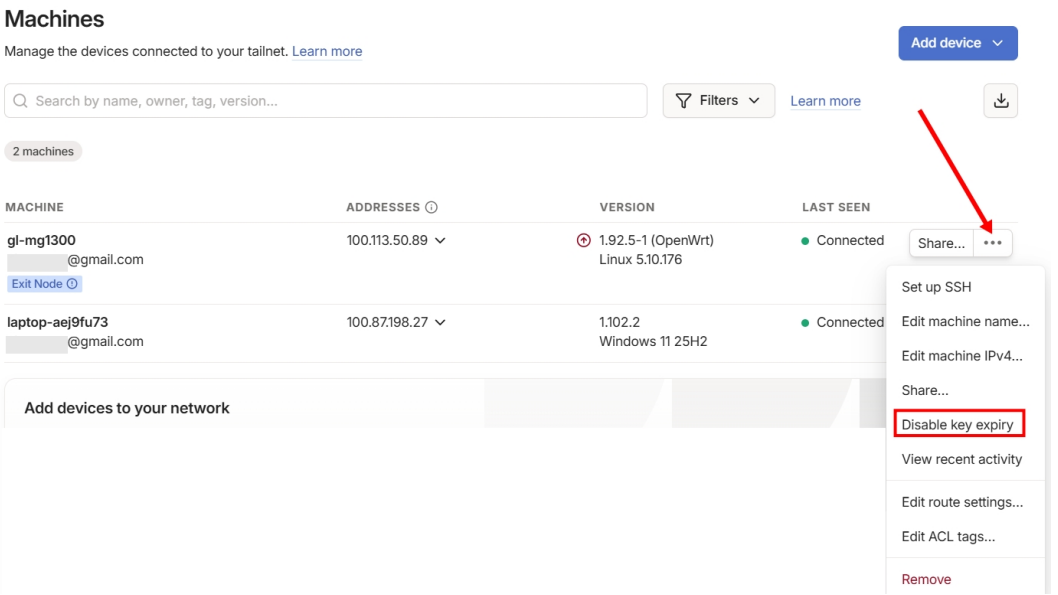
5. Nella finestra pop-up, seleziona **Utilizza come nodo di uscita** e fai clic su **Salva**.



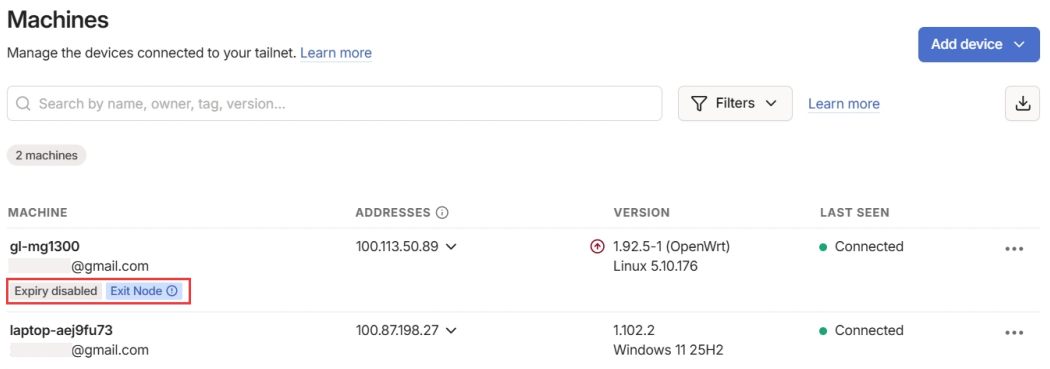
6. Disabilita scadenza chiave.

   Come funzionalità di sicurezza, gli utenti devono autenticarsi nuovamente periodicamente su ciascuno dei loro dispositivi. Per evitare disconnessioni alla scadenza della chiave di autenticazione del nodo di uscita, ti consigliamo di disabilitare la scadenza della chiave per il tuo nodo di uscita. Fai clic qui per ulteriori dettagli sulla scadenza della chiave.

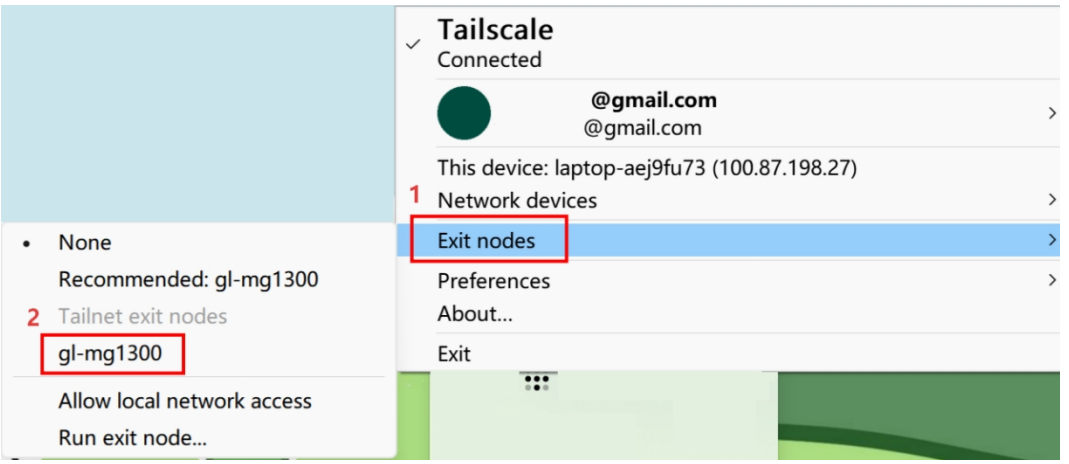
   Fai clic sull'icona a tre punti a destra di GL-MG1300 e seleziona Disabilita scadenza chiave.



   Una volta applicato, sotto GL-MG1300 verrà visualizzato il tag "Scadenza disabilitata".



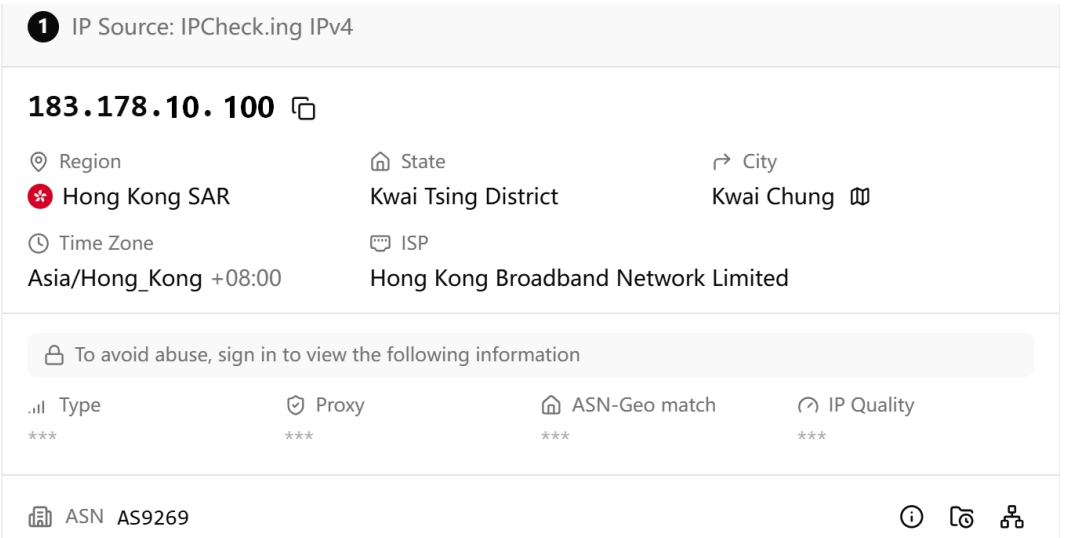
7. Avvia Tailscale sul portatile da viaggio. L'icona di Tailscale apparirà nella barra delle applicazioni, in basso a destra. Fai clic sull'icona con il pulsante destro del mouse, seleziona **Nodi di uscita, quindi gl-mg1300**.



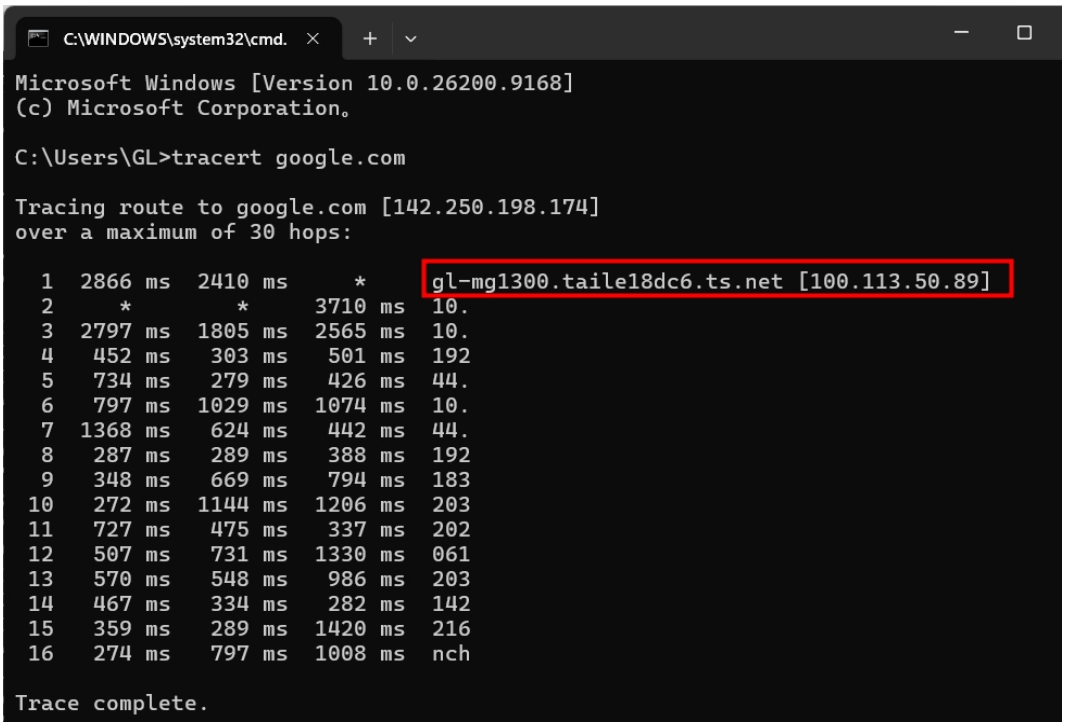
Ora, tutto il traffico in uscita da questo laptop da viaggio uscirà attraverso GL-BMG1300 per accedere a Internet.

8. Verifica connettività.

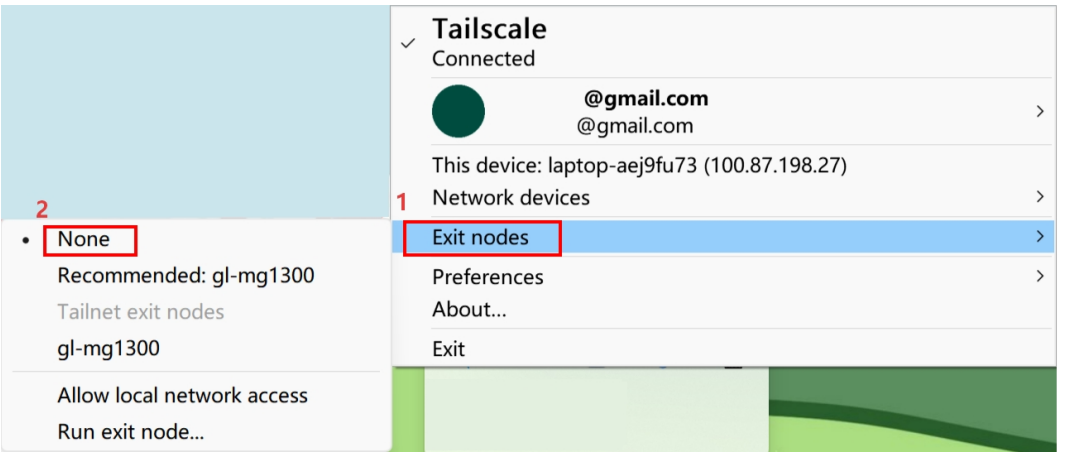
(1) Sul tuo laptop da viaggio, apri un browser web e visita ipcheck.ing o qualsiasi altro sito web di ricerca IP. La pagina visualizzerà l'indirizzo IP pubblico appartenente al tuo nodo di uscita Tailscale, confermando che il laptop sta accedendo a Internet tramite il nodo di uscita (il GL-MG1300 situato a Hong Kong, in questo esempio).



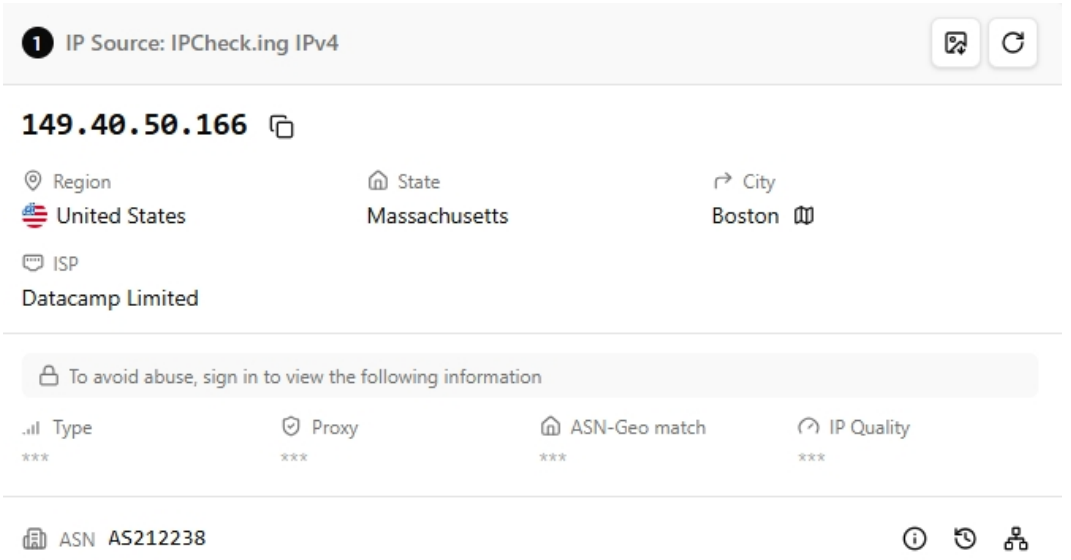
(2) Premi *Win+R*, digita *cmd* per avviare il prompt dei comandi, quindi esegui *tracert google.com* per tracciare i percorsi del traffico in uscita. L'output del comando elenca tutti gli hop di routing per il tuo traffico Internet. Se configurato correttamente, il primo hop esterno verrà instradato attraverso il nodo di uscita, come mostrato di seguito, verificando che tutto il traffico Internet in uscita esca attraverso questo router.



(3) Disconnetti il nodo di uscita per un test comparativo. Fai clic con il pulsante destro del mouse sull'icona Tailscale nella barra delle applicazioni nell'angolo in basso a destra, fai clic su **Nodi di uscita** quindi seleziona **Nessuno** per smettere di utilizzare il nodo di uscita.



(4) Apri una nuova scheda del browser e visita ipcheck.ing o qualsiasi servizio di ricerca IP. Ora mostrerà l'indirizzo IP pubblico nativo del tuo laptop, dimostrando che il dispositivo sta utilizzando invece la tua connessione Internet locale (Boston, in questo esempio).


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

Capitolo 16

Sistema

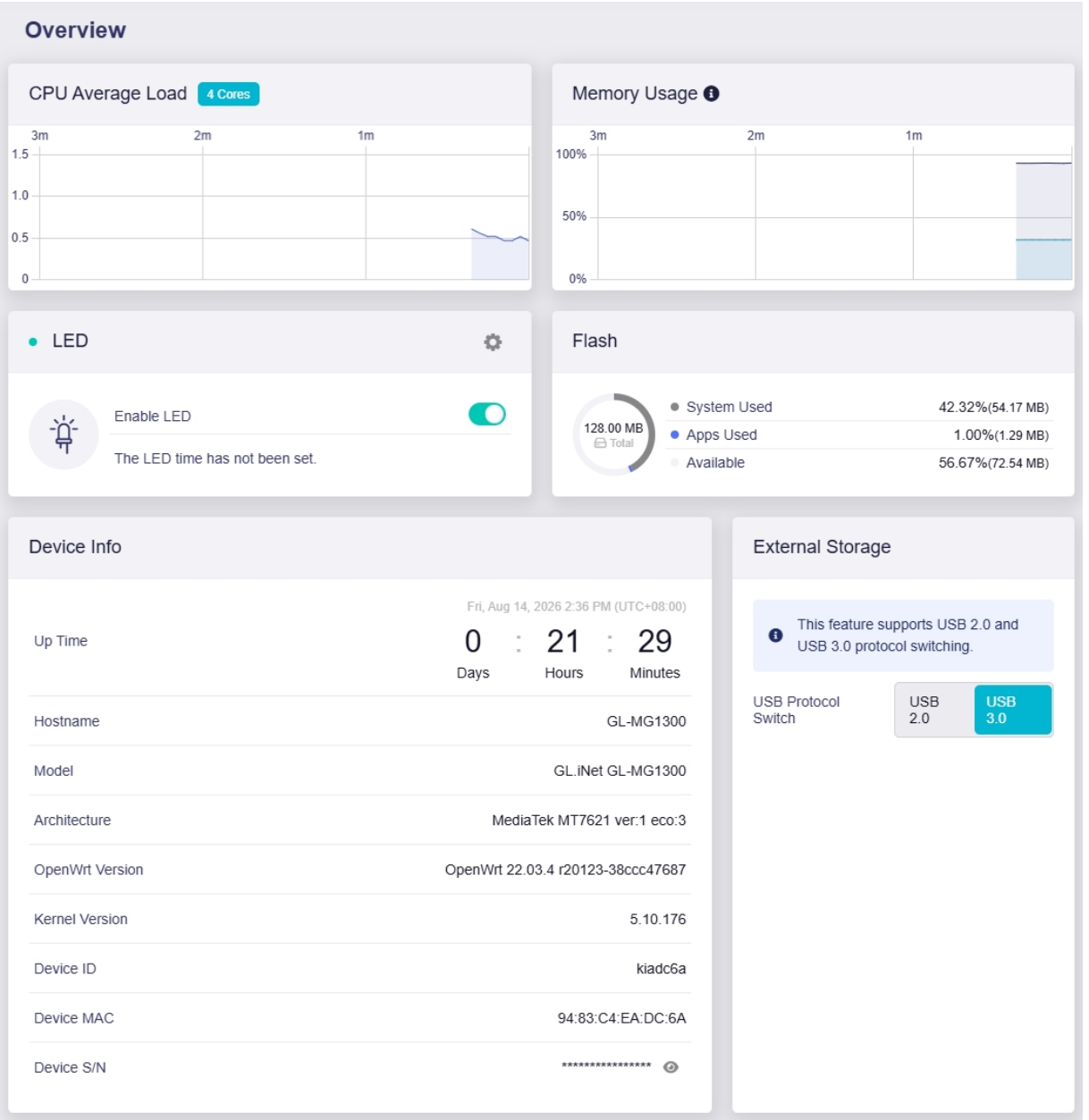
Questo capitolo tratta gli strumenti di gestione del sistema per il dispositivo, come panoramica del sistema, aggiornamento, attività pianificate, fuso orario, registro, ripristino del firmware e impostazioni avanzate.

16.1 Panoramica

Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai a **SISTEMA** > **Panoramica**.

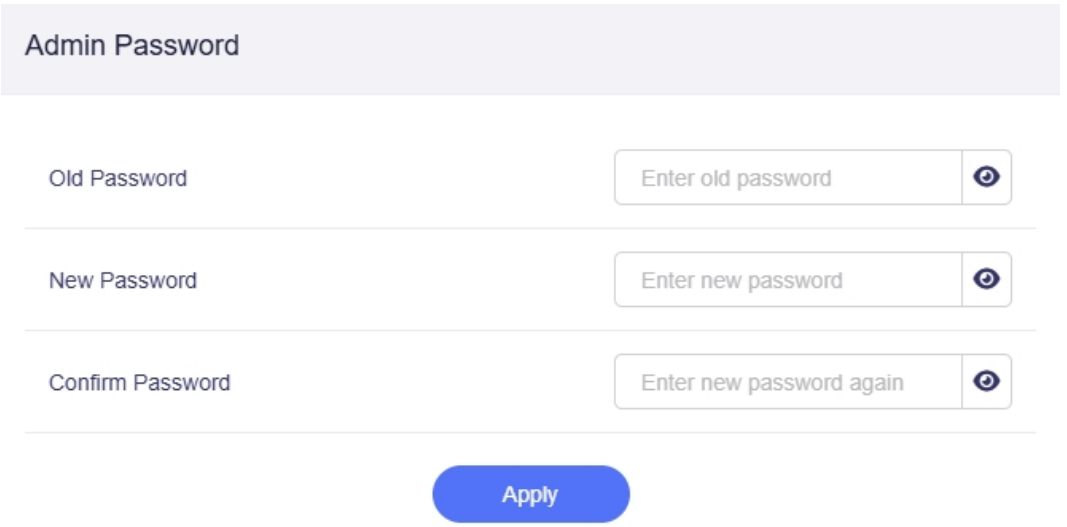
Questa pagina mostra lo stato dell'hardware e supporta alcuni semplici controlli, tra cui:

- Stato CPU, memoria e flash
- Controllo LED
- Informazioni sul dispositivo
- Cambio del protocollo di archiviazione esterna



16.2 Password amministratore

Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai a **SISTEMA** > **Password amministratore**. In questa pagina puoi modificare la password di accesso del pannello di amministrazione web.



I requisiti per la password amministratore sono i seguenti:

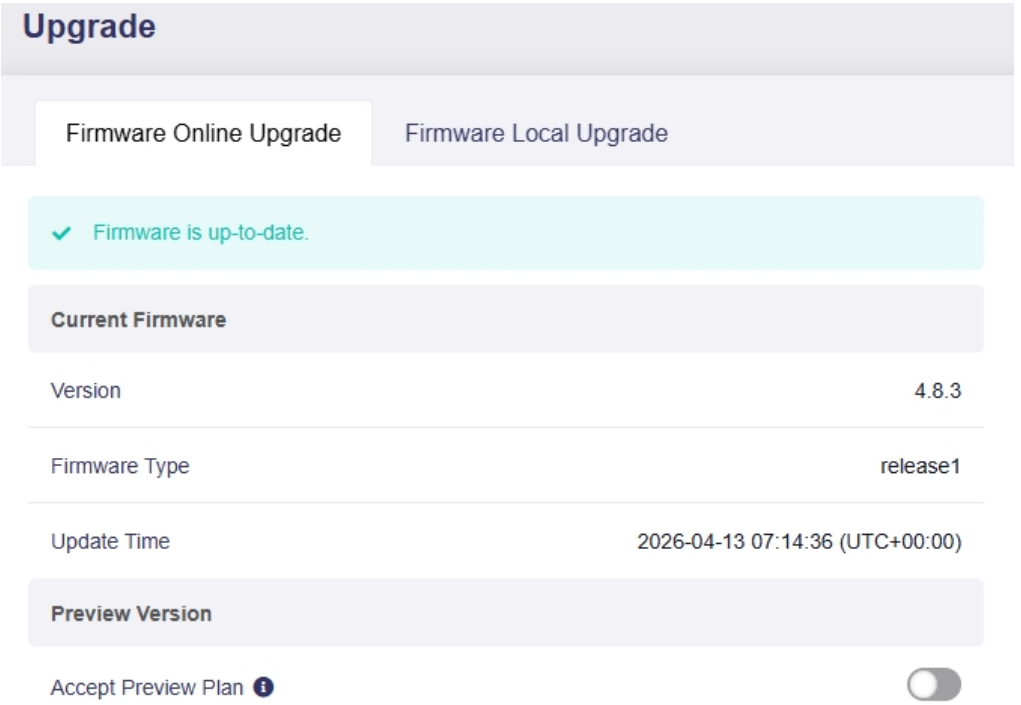
1. Minimo 10 caratteri e massimo 63 caratteri di lunghezza.
2. Sono consentiti lettere (con distinzione tra maiuscole e minuscole), numeri e simboli (ad esempio,! @ # $ % ^ & * ( ) _ + - =,. > < |? / \ [ ] { }:; " ' ` ~).
3. Sono richieste almeno due delle seguenti categorie: lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e simboli.

16.3 Aggiornamento

Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai a **SISTEMA** > **Aggiorna**. È possibile aggiornare la versione del firmware del router tramite aggiornamento online o aggiornamento locale.

16.3.1 Aggiornamento online

Puoi trovare i dettagli del firmware corrente qui, inclusi la versione del firmware, il tipo di firmware (ad esempio, versione, beta) e l'ora dell'aggiornamento.



- **Accetta piano di anteprima**: se questa opzione è abilitata, puoi provare le nuove funzionalità prima che venga rilasciata la versione finale e fornirci feedback. Impostalo una volta e rimane acceso. Tieni presente che questi aggiornamenti potrebbero non essere stabili.

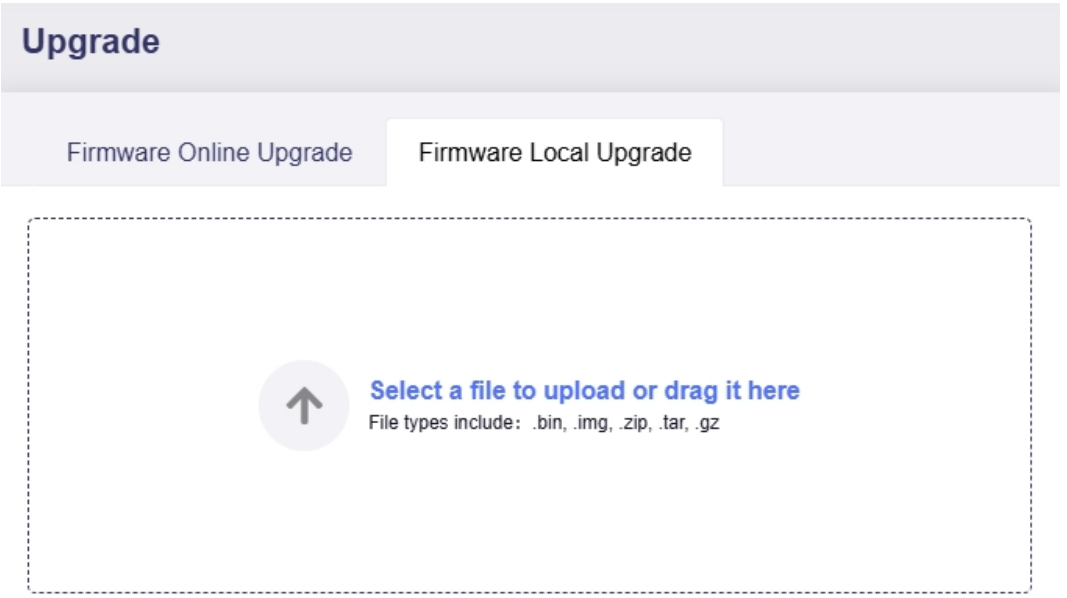
Se il router è connesso a Internet, verificherà la presenza della versione firmware più recente disponibile per il download.

Suggerimento: quando provi a eseguire un aggiornamento online, se viene visualizzato **Download non riuscito**, vai a **SISTEMA** > **Fuso orario** e correggi l'errore del fuso orario (sincronizzazione con il browser).

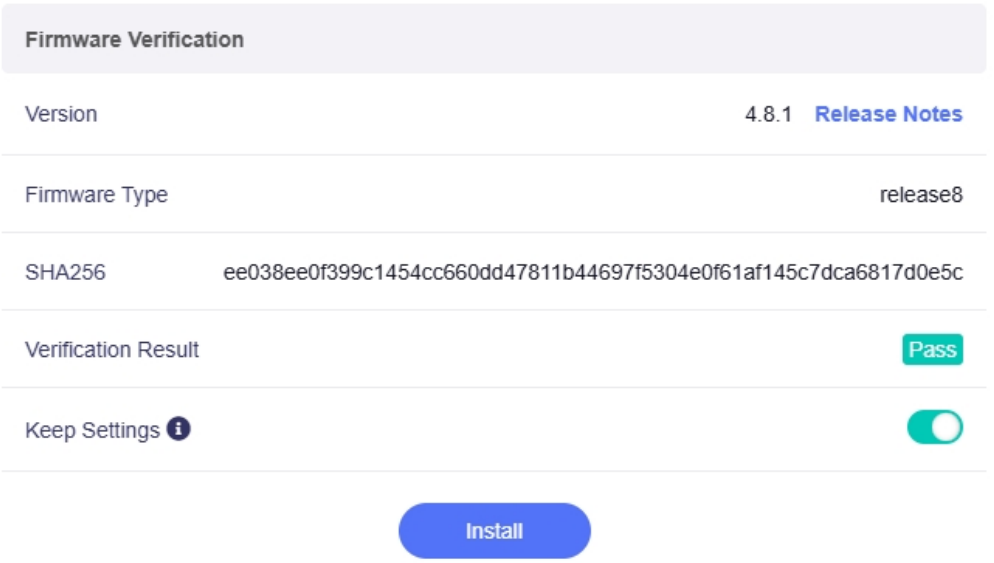
16.3.2 Aggiornamento locale

L'aggiornamento locale non si basa su una connessione Internet per il router.

Scarica il pacchetto firmware corretto (corrispondente al modello del tuo router) dal Centro download ufficiale sul tuo dispositivo locale. Quindi accedi al pannello di amministrazione web del router, vai su **SISTEMA** > **Aggiornamento** > sezione **Aggiornamento locale** e carica il pacchetto firmware.



La pagina visualizzerà i dettagli del firmware. Verifica questi dettagli prima di fare clic su **Installa**.



- **Mantieni impostazioni**: se abilitato, vengono mantenute le impostazioni correnti. Tuttavia, eventuali pacchetti installati manualmente dovranno essere reinstallati al termine dell'aggiornamento. Non abilitare questa opzione durante il downgrade del firmware.

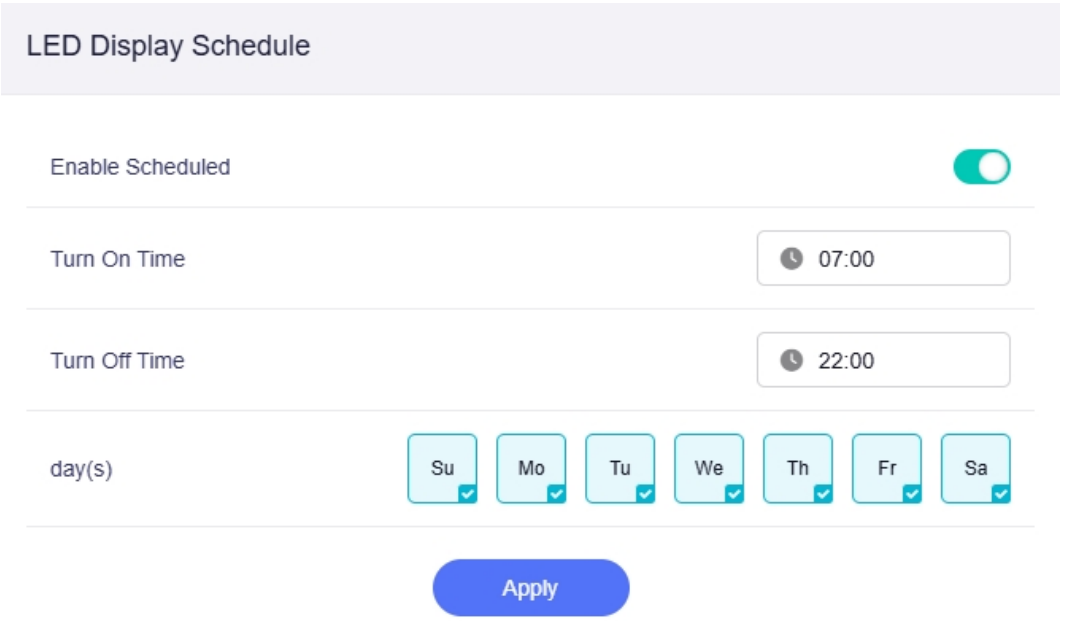
16.4 Attività pianificate

Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai a **SISTEMA** > **Attività pianificate**. Questa pagina ti consente di impostare una pianificazione giornaliera per alcune azioni di base, tra cui l'accensione e lo spegnimento della luce LED e il riavvio del router.

Nota: sincronizza l'ora nella pagina Fuso orario prima di utilizzare questa funzione. Se il dispositivo è spento all'orario previsto, l'attività non verrà eseguita.

16.4.1 Programmazione del LED

Imposta una programmazione per la luce LED del router, se necessario.

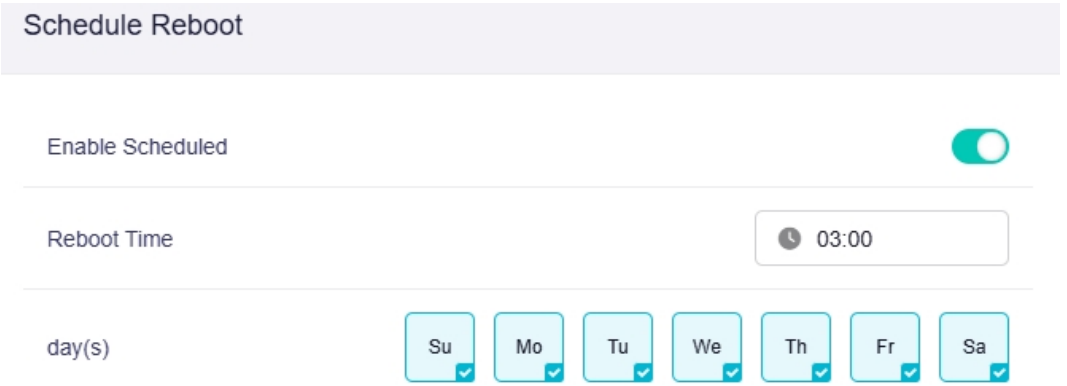


- **Abilita programmato**: attiva questo interruttore per abilitare la pianificazione del display LED.
- **Ora di accensione**: imposta l'ora (ad esempio, 07:00) in cui la luce LED si accenderà.
- **Ora di spegnimento**: imposta l'ora (ad esempio, 22:00) in cui la luce LED si spegnerà.
- **giorno(i)**: seleziona i **giorni** effettivi della settimana per queste impostazioni.

Dopo la configurazione, fai clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

16.4.2 Riavvio pianificato

Imposta una pianificazione per il riavvio automatico del router, se necessario.



- **Abilita pianificato**: attiva questo interruttore per abilitare il riavvio pianificato.
- **Ora di riavvio**: imposta l'ora specifica (ad esempio 03:00) in cui il router si riavvierà.
- **giorno(i)**: seleziona i **giorni** effettivi della settimana per queste impostazioni.

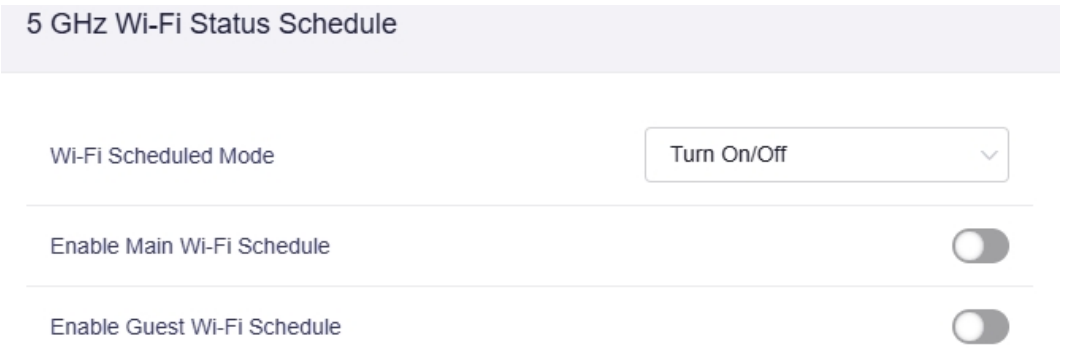
Dopo la configurazione, fai clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

16.4.3 Programmazione del Wi-Fi a 5 GHz

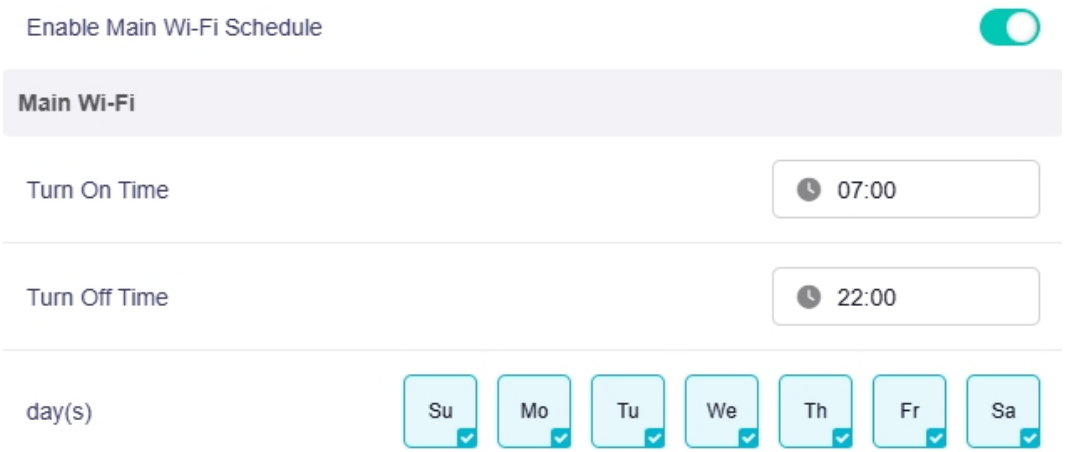
Questa funzione ti consente di impostare una pianificazione per il tuo Wi-Fi a 5 GHz. Sono disponibili due modalità: Accendi/Spegni e Cambia potenza TX.

Modalità 1: accensione/spegnimento

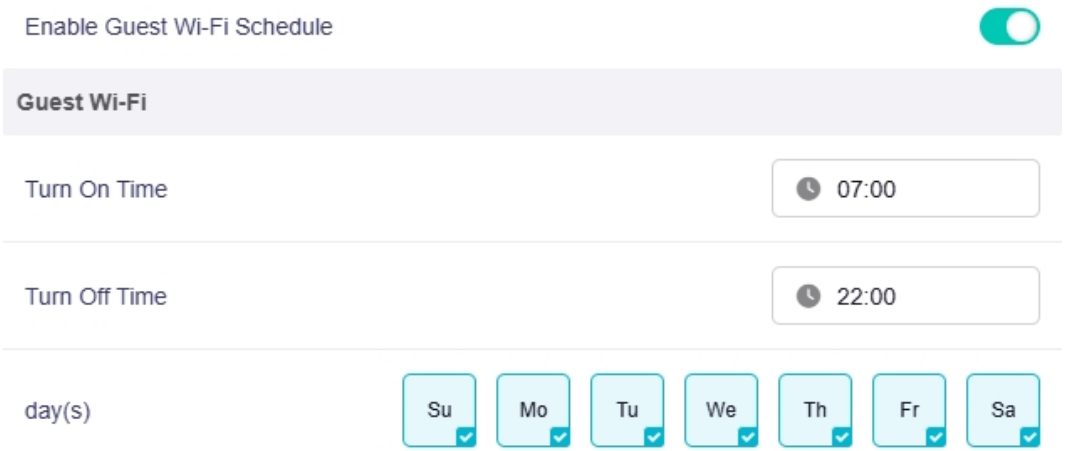
Puoi abilitare la pianificazione di accensione/spegnimento sia per il Wi-Fi principale a 5 GHz che per il Wi-Fi ospite.



- **Pianificazione Wi-Fi principale**: se abilitato, imposta gli orari di accensione e spegnimento per il Wi-Fi principale da 5 GHz e seleziona una data di validità per la settimana.



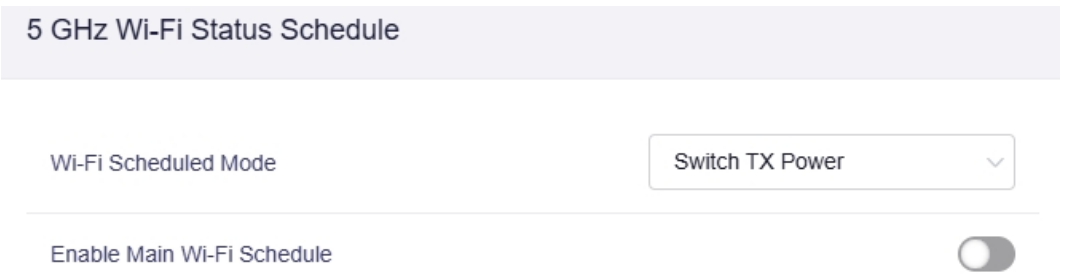
- **Pianificazione Wi-Fi ospite**: se abilitato, imposta gli orari di accensione e spegnimento per il Wi-Fi ospite da 5 GHz e seleziona una data effettiva per la settimana.



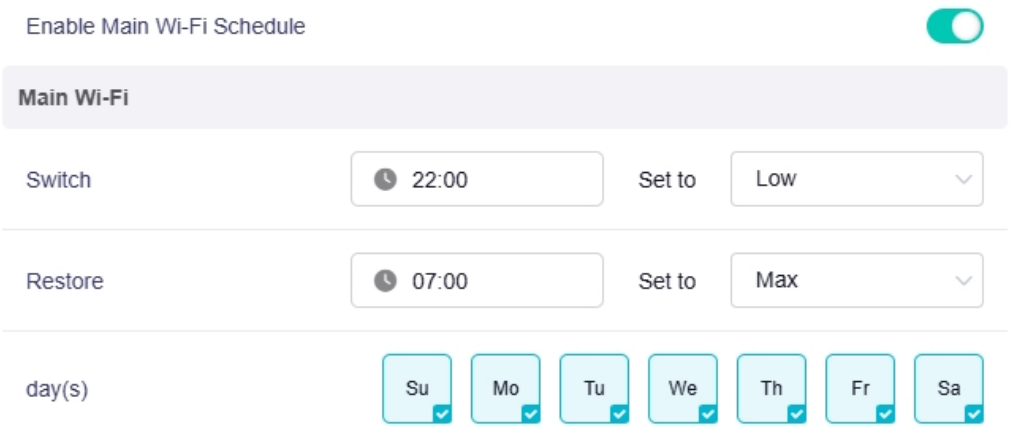
Dopo la configurazione, fai clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Modalità 2: cambia potenza TX

Puoi abilitare la pianificazione del cambio di potenza TX per il Wi-Fi principale a 5 GHz.



Se abilitato, imposta due azioni temporizzate per il tuo Wi-Fi principale da 5 GHz per cambiare la potenza TX e seleziona una data effettiva per la settimana.



- **Interruttore**: imposta la potenza TX su un determinato livello (ad esempio Basso) a un orario specifico (ad esempio 22:00).
- **Ripristina**: ripristina la potenza TX a un altro livello (ad esempio Max) in un altro momento (ad esempio 07:00).
- **Giorni**: seleziona i **giorni** effettivi della settimana per queste impostazioni.

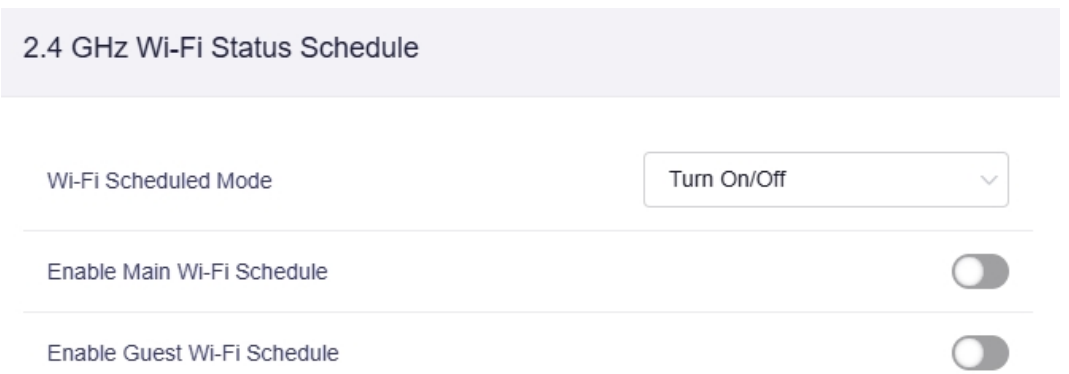
Dopo la configurazione, fai clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

16.4.4 Programmazione del Wi-Fi a 2,4 GHz

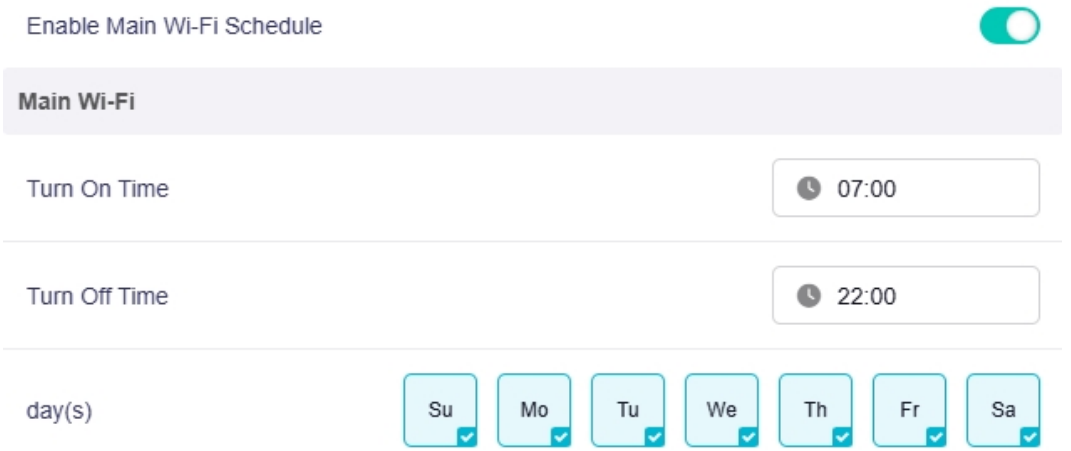
Questa funzione ti consente di impostare una pianificazione per il tuo Wi-Fi a 2,4 GHz. Sono disponibili due modalità: Accendi/Spegni e Cambia alimentazione TX.

Modalità 1: accensione/spegnimento

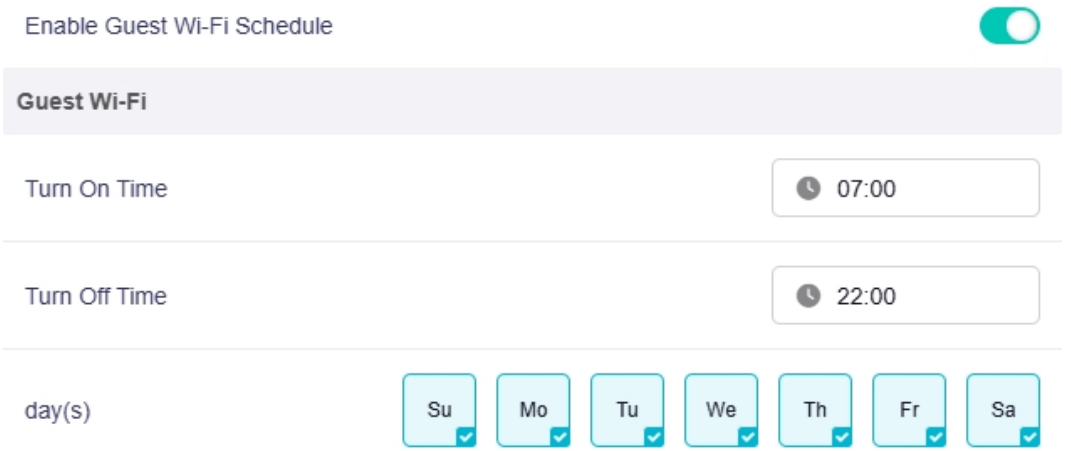
Puoi abilitare la pianificazione di accensione/spegnimento sia per il Wi-Fi principale a 2,4 GHz che per il Wi-Fi ospite.



- **Pianificazione Wi-Fi principale**: se abilitato, imposta gli orari di accensione e spegnimento per il Wi-Fi principale a 2,4 GHz e seleziona una data di validità per la settimana.



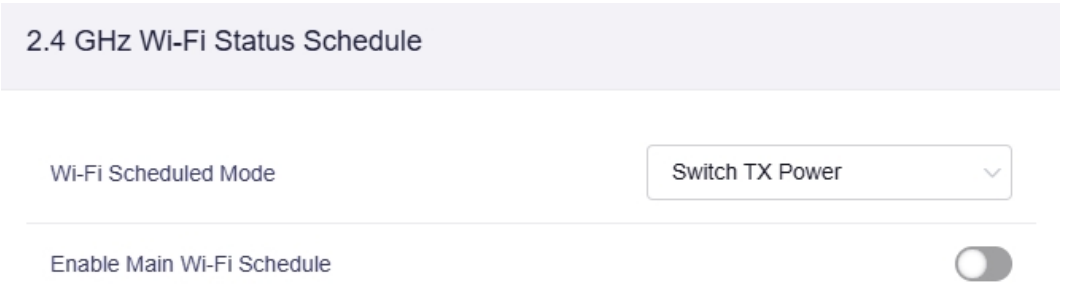
- **Pianificazione Wi-Fi ospite**: se abilitato, imposta gli orari di accensione e spegnimento per il Wi-Fi ospite a 2,4 GHz e seleziona una data effettiva per la settimana.



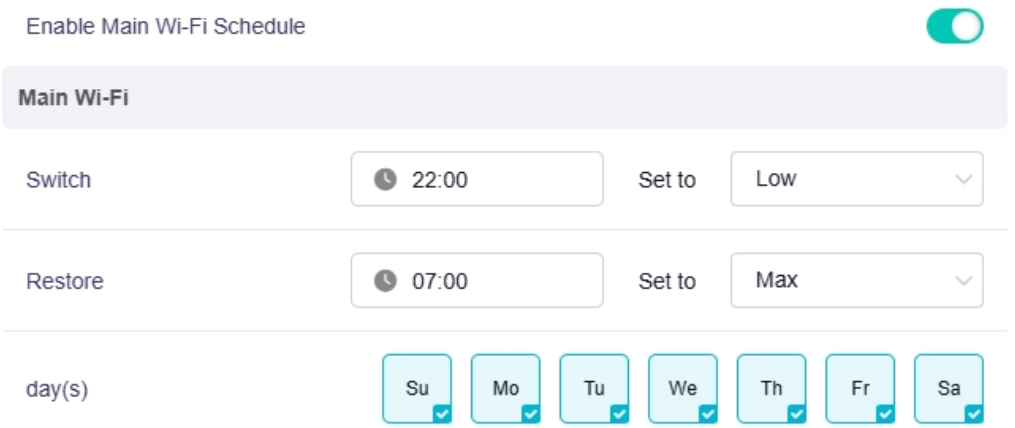
Dopo la configurazione, fai clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Modalità 2: cambia potenza TX

Puoi abilitare la pianificazione del cambio di potenza TX per il Wi-Fi principale a 2,4 GHz.



Se abilitato, imposta due azioni temporizzate per il tuo Wi-Fi principale a 2,4 GHz per cambiare la potenza TX e seleziona una data effettiva per la settimana.

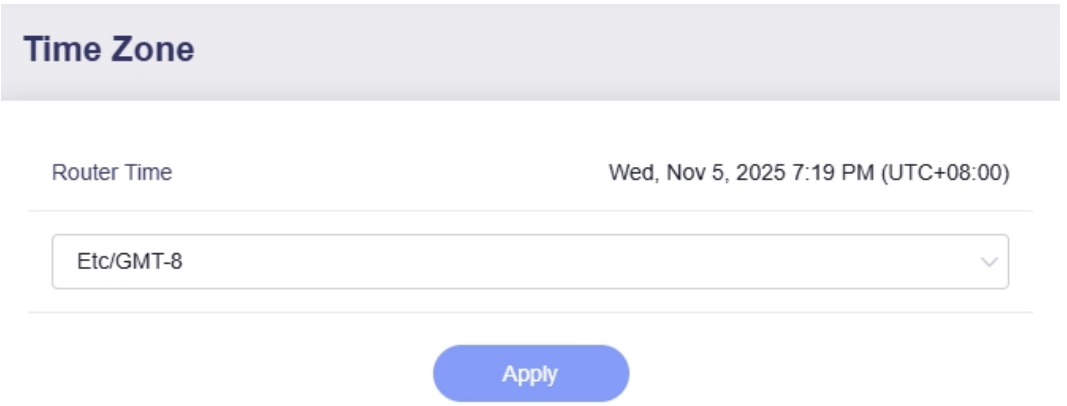


- **Interruttore**: imposta la potenza TX su un determinato livello (ad esempio Basso) a un orario specifico (ad esempio 22:00).
- **Ripristina**: ripristina la potenza TX a un altro livello (ad esempio Max) in un altro momento (ad esempio 07:00).
- **Giorni**: seleziona i **giorni** effettivi della settimana per queste impostazioni.

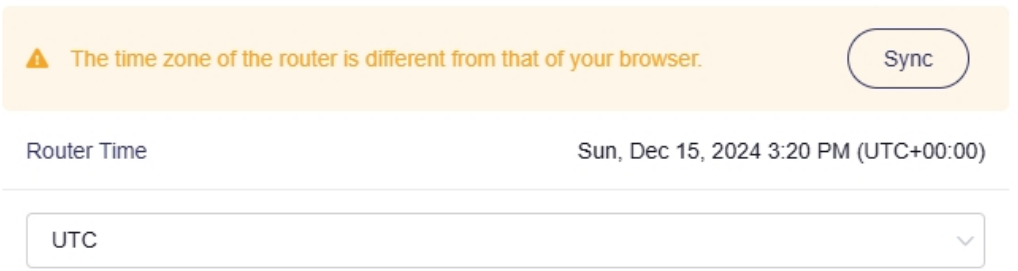
Dopo la configurazione, fai clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

16.5 Fuso orario

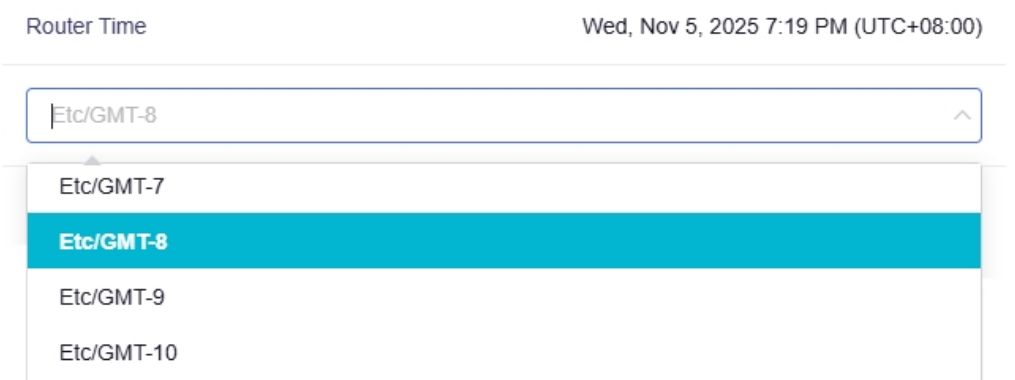
Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai a **SISTEMA** > **Fuso orario**. Questa pagina mostra l'ora di sistema del router, indicando la data, l'ora e la differenza di fuso orario corrispondente.



Alcune funzioni si basano sull'ora di sistema del router per avere effetto. Pertanto, assicurati che il fuso orario corretto sia sincronizzato correttamente. Se il fuso orario del router è diverso da quello del browser, verrà visualizzato un messaggio come segue. Fai clic sul pulsante **Sincronizza** per sincronizzare il fuso orario.



Per cambiare fuso orario, seleziona il fuso orario appropriato dall'elenco per assicurarti che l'ora di sistema del router corrisponda all'ora locale.

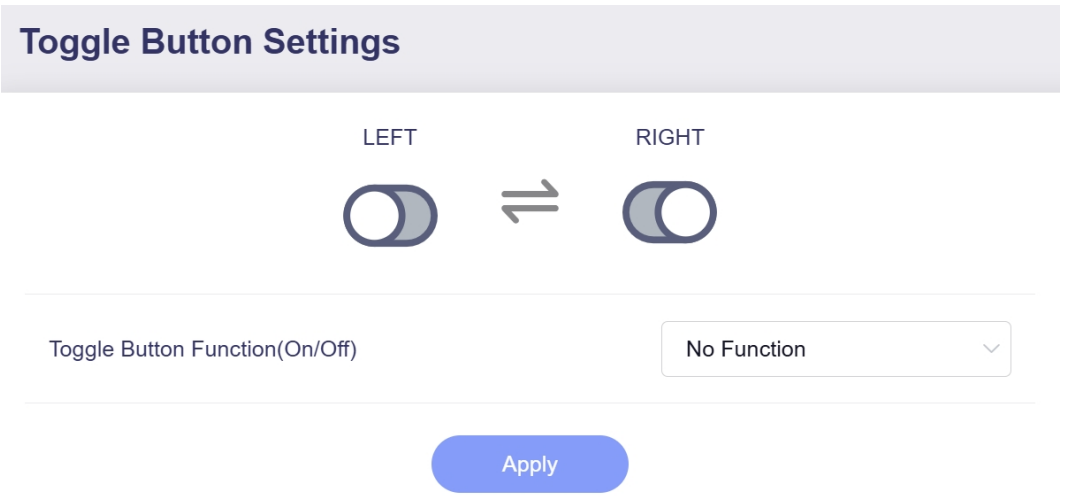


16.6 Impostazioni dell'interruttore a levetta

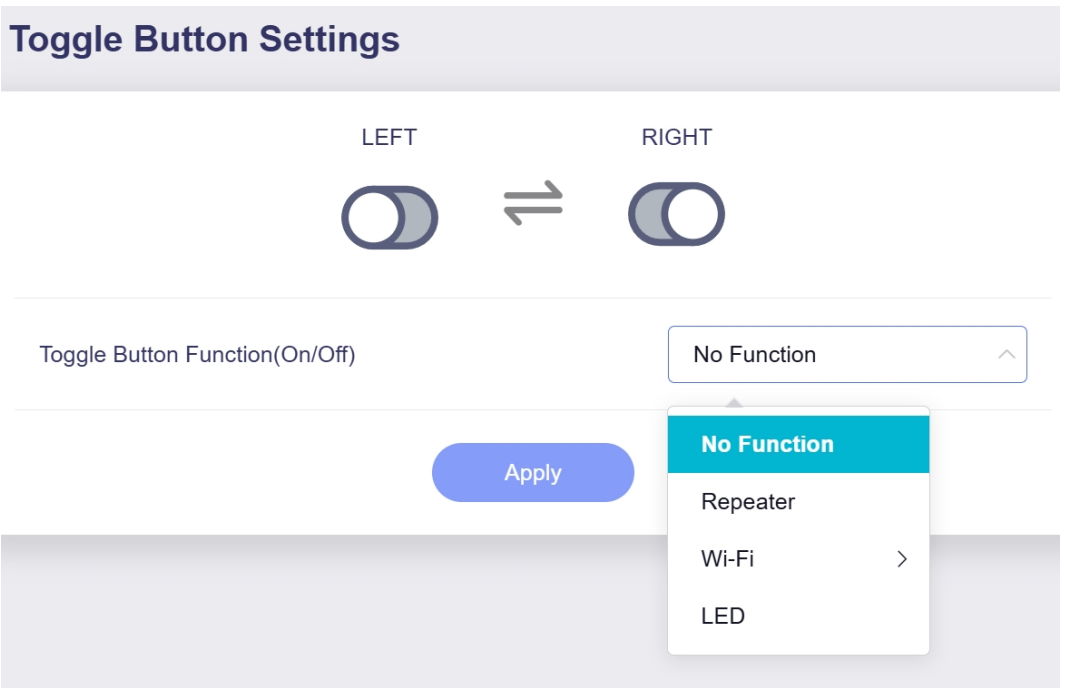
Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai a **SISTEMA** > **Impostazioni interruttore a levetta**.

Questa pagina consente di personalizzare la funzione dell’interruttore a levetta del router, situato

sul lato, per semplificarne l’utilizzo.



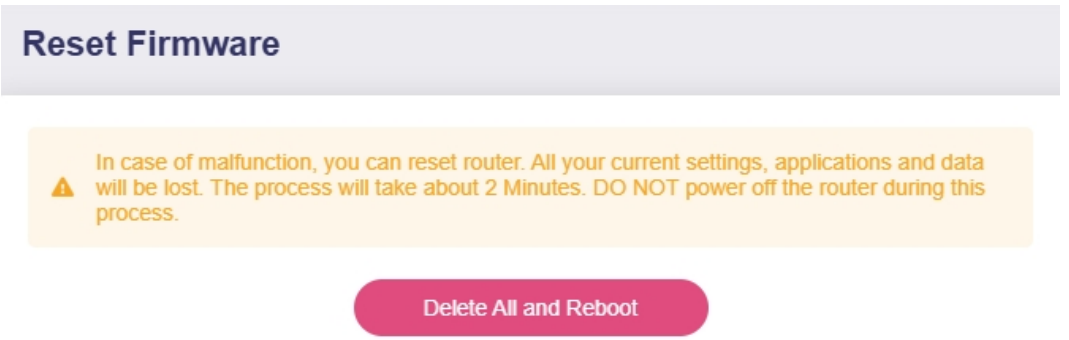
Per impostazione predefinita, all’interruttore non è assegnata alcuna funzione. Puoi configurarlo per attivare o disattivare funzioni specifiche con un solo movimento.



16.7 Ripristino del firmware

Se il router non funziona correttamente, puoi provare a risolvere il problema reimpostando il firmware.

Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai a **SISTEMA** > **Ripristina firmware**. Fai clic su **Elimina tutto e riavvia** per ripristinare il firmware, se necessario.

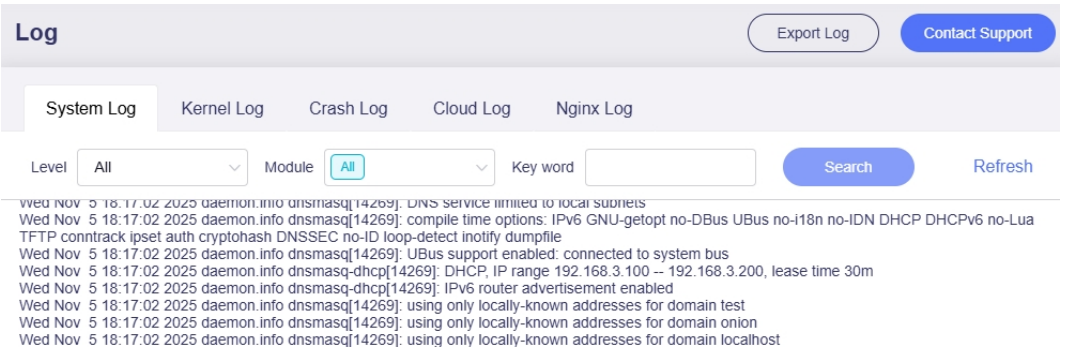


Nota: tutte le impostazioni, le applicazioni e i dati correnti verranno cancellati. Il processo richiederà circa 2 minuti. Non spegnere il router durante questo processo.

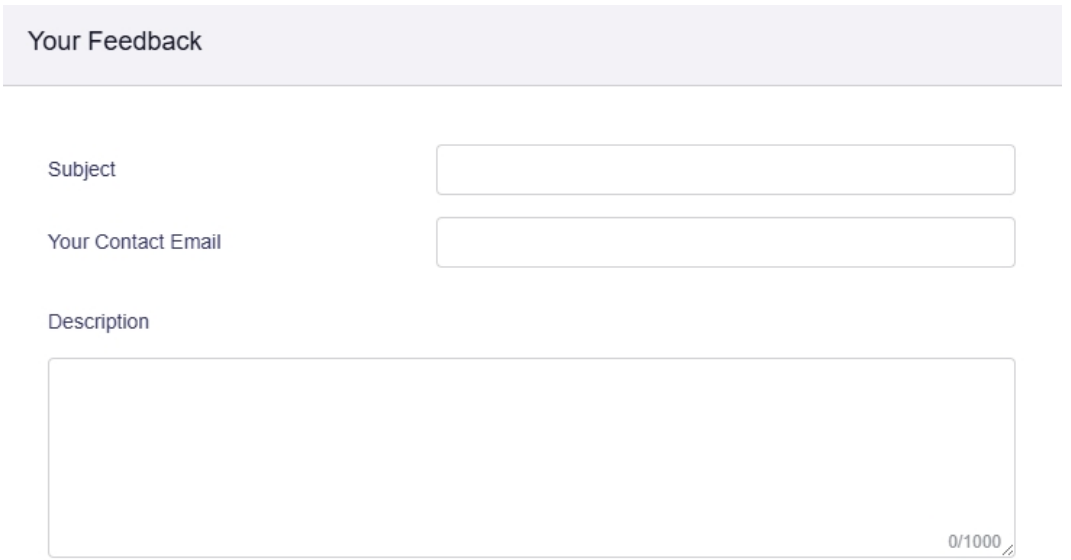
Se non riesci ad accedere al pannello di amministrazione web del router, prova a ripristinare il router utilizzando il pulsante di ripristino fisico sul lato.

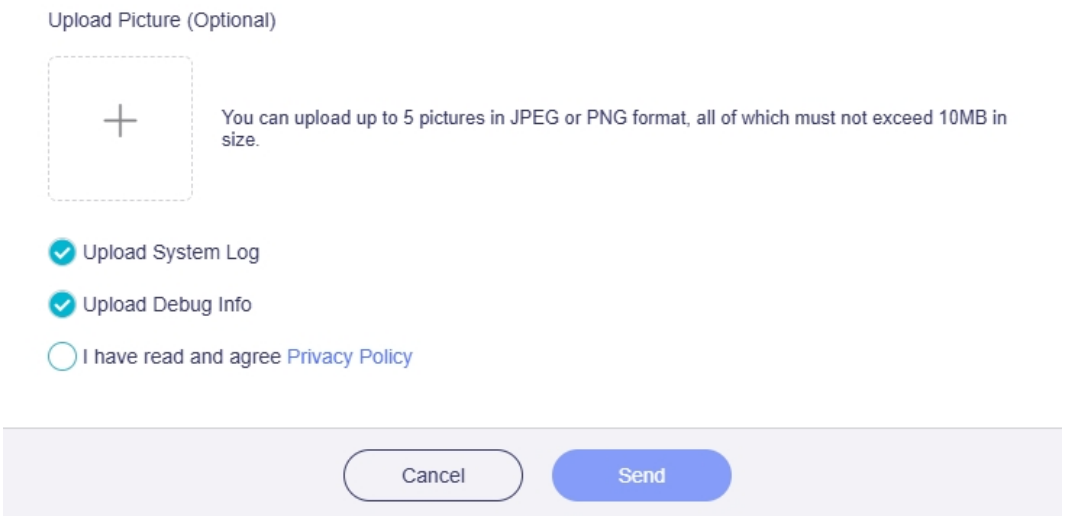
16.8 Registro

Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e seleziona **SISTEMA** > **Accedi**. Questa pagina consente di visualizzare i log di sistema, kernel, crash, cloud e Nginx per l'analisi e la risoluzione dei problemi. Inoltre, alcuni modelli cellulari che supportano eSIM forniscono anche il **registro** eSIM.



- **Ricerca**: la pagina del registro di sistema fornisce filtri per la ricerca rapida. Puoi selezionare il livello di log (ad esempio, tutto, informazioni, errore) o il modulo (ad esempio, IPv6, Tethering, Cellulare) dall'elenco a discesa oppure inserire parole chiave per interrogare rapidamente i log.
- **Aggiorna**: fai clic su questo pulsante per aggiornare i registri.
- **Esporta registro**: fai clic su questo pulsante per esportare le informazioni di debug insieme ai registri.
- **Contatta l'assistenza**: fai clic su questo pulsante, inserisci le informazioni dettagliate nella finestra pop-up a destra, quindi fai clic su **Invia**. Il tuo feedback verrà inviato direttamente al supporto tecnico GL.iNet.



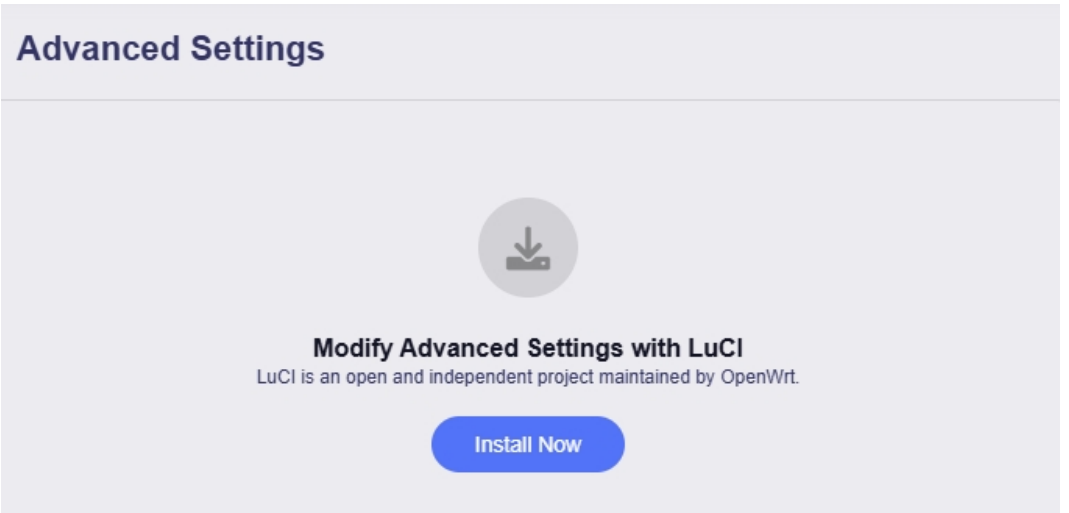

Upload Picture (Optional)
You can upload up to 5 pictures in JPEG or PNG format, all of which must not exceed 10MB in size.
Upload System Log
Upload Debug Info
I have read and agree Privacy Policy
Cancel
Send

16.9 Impostazioni avanzate

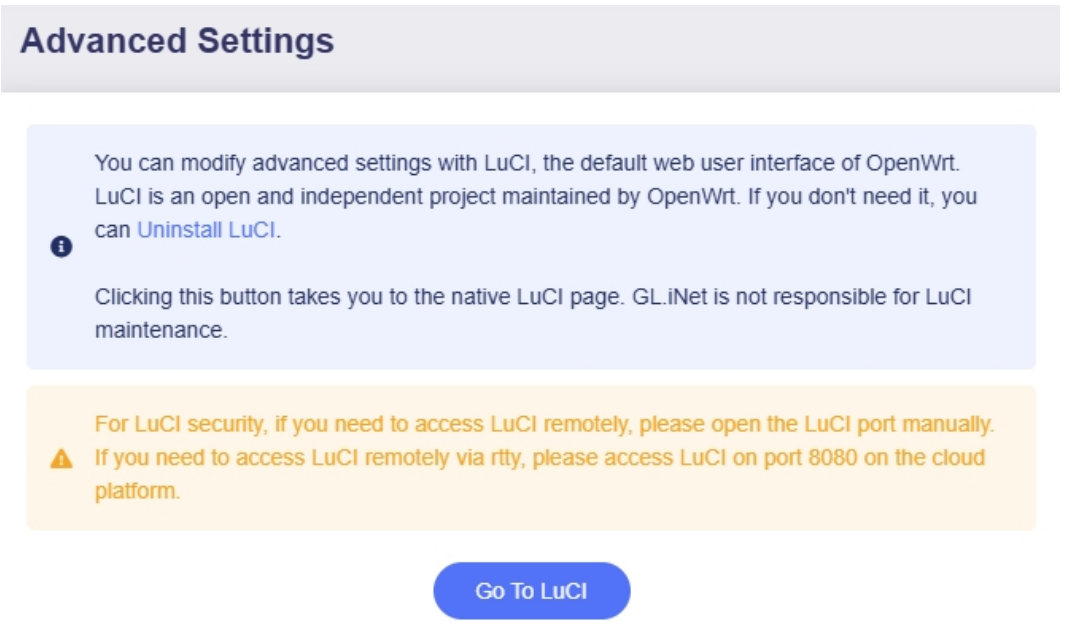
Accedi al pannello di amministrazione web del tuo router e vai a **SISTEMA** > **Impostazioni avanzate**. Questa pagina consente di modificare le impostazioni avanzate in LuCI, che è l'interfaccia utente Web predefinita di OpenWrt. Essendo un progetto aperto e indipendente gestito da OpenWrt, LuCI viene fornito così com'è. GL.iNet non è responsabile della manutenzione di LuCI.

Segui i passaggi seguenti per accedere all'interfaccia LuCI.

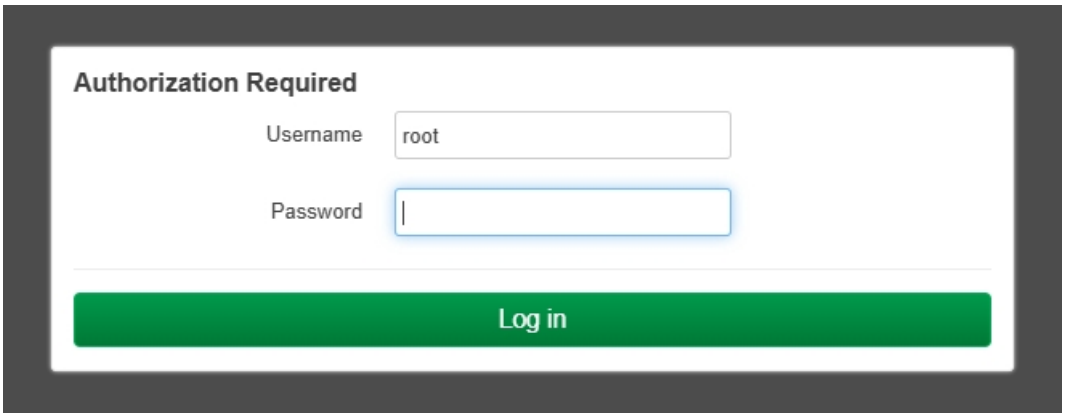
1. Fai clic su **Installa ora** e verrà installata l'interfaccia LuCI.



2. Fai clic su **Vai a LuCI** e verrai reindirizzato alla pagina di accesso di LuCI.



3. Inserisci la password di accesso, che è la stessa della password del pannello di amministrazione web.



Quindi accederai all'interfaccia LuCI.

