

QMiroPlus-201W

Guida utente

Indice

1. Informazioni importanti

Informazioni sulla sicurezza.....	4
-----------------------------------	---

2. Panoramica del prodotto

Informazioni su QMiroPlus-201W.....	7
Specifiche hardware.....	7
Funzioni del software.....	9
Specifiche wireless.....	10
Contenuto dell'imballo.....	12
Componenti.....	12
Pannello anteriore.....	12
Pannello posteriore.....	15

3. Installazione e accesso

Installazione.....	17
Requisiti di installazione.....	17
Installazione di dischi rigidi o dischi allo stato solido da 2,5" su vassoi da 2,5".....	17
Connettere il router a Internet.....	21
Configurazione del router.....	21
Accesso al router.....	22
Accesso al router utilizzando un browser.....	23
Accesso al router tramite Qfinder Pro.....	23
Accesso al router mediante l'app QuRouter.....	24

4. QuRouter

Informazioni su QuRouter.....	25
Informazioni su QTS.....	25
Requisiti di sistema.....	25
Operazioni preliminari.....	26
Accesso al router.....	27
Accesso al router utilizzando un browser.....	28
Accesso al router tramite Qfinder Pro.....	28
Accesso al router mediante l'app QuRouter.....	29

5. Configurazione QuRouter iniziale

Configurazione di QuRouter.....	30
Associazione del router a un QNAP ID.....	32
Annullamento dell'associazione del router da QNAP ID.....	32

6. Navigazione QuRouter

Barra delle applicazioni.....	34
Dashboard.....	35

7. Gestione e configurazione di sistema

Impostazioni di sistema.....	37
Configurazione dellamodalità operativa del router.....	37
Configurazione impostazioni punto di accesso (AP).....	37
Localizzazione del router.....	39
Abilitazione o disabilitazione di LED di router.....	39
Gestione di log eventi.....	40
Impostazioni di sistema.....	40
Gestione firmware.....	44
Controllo degli aggiornamenti live.....	44
Aggiornamento manuale del firmware.....	45

8. Gestione e configurazione di rete

Configurazione rete di base.....	47
Configurazione delle impostazioni dell'interfaccia WAN (Wide Area Network).....	47
Configurazione delle impostazioni dell'interfaccia LAN (Local Area Network).....	50
Gestione di dispositivi QNAP connessi alla rete.....	53
Gestione prenotazioni di indirizzi IP DHCP.....	54
Impostazioni route statica.....	55
Impostazioni wireless.....	57
Configurazione di impostazioni wireless avanzate.....	57
Configurazione di impostazioni di punti di accesso virtuali.....	59
Configurare le impostazioni di rete wireless guest.....	60
Configurazione di impostazioni WPS (Wi-Fi Protected Setup).....	61
Impostazioni client.....	61
Bloccare un client router.....	62
Gestione di client router.....	62
Impostazioni rete mesh wireless.....	63
Aggiunta di un nodo alla rete mesh wireless.....	64
Rimozione di un nodo dalla rete mesh wireless.....	64
Impostazioni QuWAN (SD-WAN).....	65
Informazioni su QuWAN.....	65
Configurazione delle impostazioni di QuWAN.....	65
Accesso a QuWAN Orchestrator.....	68
Configurazione delle impostazioni server VPN di QuWAN QBelt.....	69
Sostituzione di un dispositivo QuWAN.....	72
Impostazioni QVPN (VPN).....	73
Impostazioni server QVPN.....	73
Impostazioni QVPN client.....	80
Gestione dei log QVPN.....	82
Gestione porte di servizio.....	83
Aggiunta di una porta di servizio personalizzata.....	83
Gestione di porte di servizio personalizzate.....	84
Configurazione delle impostazioni DDNS.....	85

9. Gestione e impostazioni di sicurezza

Impostazioni NAT (Network Address Translation).....	87
Aggiunta di una regola di inoltro porta.....	87
Gestione di regole di inoltro porta.....	88
Configurazione DMZ (zona demilitarizzata).....	89

Configurazione delle impostazioni di rilevamento UPnP (Universal Plug and Play).....	90
Impostazioni di controllo parentale.....	90
Aggiunta di un ruolo di controllo parentale.....	90
Gestione dei ruoli di controllo parentale.....	92

10. Gestione app QuRouter

L'app QuRouter.....	93
Requisiti di sistema.....	93
Configurazione del router mediante l'app QuRouter.....	93
Navigazione app QuRouter.....	98

11. Gestione QTS

Accesso QTS.....	100
Configurazione della procedura guidata di avvio rapido QTS.....	100
Gestione alimentazione di QTS.....	102
Visualizzazione delle informazioni di sistema QTS.....	103

12. Risoluzione dei problemi comuni al router

Test della connettività di rete con l'utilità ping.....	104
Test della connettività di rete con l'utilità Traceroute.....	104
Utilizzo del supporto remoto QNAP per risolvere i problemi di QuRouter.....	105
Hot swap di unità con errori.....	107
Supporto e altre risorse.....	107

13. Glossario

myQNAPcloud.....	109
Qfinder Pro.....	109
QNAP ID.....	109
QTS.....	109
QuRouter.....	109
QuWAN.....	109
QuWAN Orchestrator.....	109

14. Avvisi

Garanzia limitata.....	110
Limitazione delle responsabilità.....	110
Copyright e marchi.....	110
Avviso CE.....	111
Avviso FCC.....	111
Direttiva sulle apparecchiature radio (RED) 2014/53/UE - Articolo 10.....	112
Dichiarazione RoHS UE.....	112
Dichiarazione di conformità ISED.....	113
Dichiarazione sull'esposizione a radiazioni.....	113
Direttiva UE 2002/96/EC sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).....	113
Avviso CCC Classe B.....	114
Avviso UKCA.....	114

1. Informazioni importanti

Imballaggio originale

Conservare l'imballaggio e i materiali di confezionamento originali. Per restituire il prodotto o inviarlo per la riparazione, si prega di utilizzare l'imballaggio originale per evitare danni.

QNAP si riserva il diritto di non fornire un rimborso o un servizio di garanzia per i prodotti danneggiati a causa di un imballaggio inadeguato.

Difetti dell'hardware

Se il prodotto QNAP presenta difetti hardware, restituire il prodotto a QNAP o un centro assistenza autorizzato da QNAP per la manutenzione o la sostituzione. Ogni tentativo di riparare o eseguire procedure di manutenzione sul prodotto da sé o da terze parti non autorizzate invalida la garanzia.

QNAP non è responsabile per qualsiasi danno o perdita di dati causata da modifiche non autorizzate e installazioni di applicazioni di terze parti non supportate.

Per informazioni, consultare i [Termini e condizioni di garanzia QNAP](#).

Informazioni sulla sicurezza

Le seguenti istruzioni aiutano a garantire la sicurezza personale e quella ambientale. Leggere con attenzione le istruzioni prima di eseguire qualsiasi operazione.

Istruzioni generali

- Il dispositivo può essere riposto in un luogo sicuro con accesso limitato, controllato mediante l'uso di uno strumento, lucchetto o chiave, o qualsiasi altro mezzo di sicurezza.
- Solo una persona qualificata, formata e autorizzata a conoscenza di tutte le limitazioni, precauzioni sulla sicurezza e procedure di installazione e manutenzione, può accedere fisicamente al dispositivo.

AVVERTENZA



Per evitare potenziali lesioni o danni ai componenti, assicurarsi che le unità e altri componenti di sistemi interni si siano raffreddati prima di toccarli.



Attenersi alle procedure per le scariche elettrostatiche (ESD) per evitare potenziali lesioni o danni ai componenti.

Alimentazione

AVVERTENZA



Per ridurre il rischio di incendi o folgorazioni, assicurarsi di aver collegato il cavo di alimentazione a una presa con messa a terra.



Per evitare lesioni serie, i cavi PSU dal dispositivo devono essere scollegati da un tecnico addestrato prima di installare o sostituire i componenti del sistema.

Parti in movimento

AVVERTENZA



Lame delle ventole in movimento: Tenere parti del corpo lontane dalle lame delle ventole in movimento mentre il dispositivo è collegato all'alimentazione.



Componenti in movimento: Tenere parti del corpo lontane dai componenti in movimento.

Il dispositivo non è adatto per l'uso in luoghi dove probabilmente sono presenti bambini.

Batteria di sistema

AVVERTENZA



PERICOLO DI INGERIMENTO

- Il prodotto può contenere una batteria di tipo a bottone.
- Tenere le batterie lontane dalla portata dei bambini.
- Se ingerita, la batteria al litio di tipo a bottone può causare lesioni gravi o letali entro 2 ore.
- Se si pensa che la batteria sia stata ingerita o inserita in una qualsiasi parte del corpo, contattare immediatamente un medico.

- Per evitare eventuali esplosioni della batteria, provocando lesioni o danni ai componenti, assicurarsi di rimpiazzare la batteria presente con una batteria dello stesso tipo.
- Smaltire in modo corretto le batterie usate seguendo le norme locali o le istruzioni del costruttore della batteria.

- Anche le batterie usate possono causare lesioni gravi o il decesso.
- Contattare il centro veleni locale per informazioni sul trattamento.
- Per informazioni sul tipo e la tensione della batteria di tipo a bottone presente nel dispositivo, consultare la tabella delle specifiche hardware.
- Le batterie non ricaricabili non possono essere ricaricate.
- Non forzare lo scaricamento, ricaricare, smontare, scaldare o incenerire. Ciò potrebbe causare lesioni dovute a ventilazione, perdite o esplosioni con conseguenti ustioni chimiche.
- Assicurarsi che le batterie siano installate correttamente secondo la polarità (+ e -).
- Non mescolare batterie nuove e usate, o di marche diverse o di tipo diverso, come alcaline, zinco-carbone o batterie ricaricabili.
- Rimuovere e riciclare o smaltire immediatamente le batterie dall'apparecchiatura se non utilizzata per un lungo periodo di tempo in base alle norme locali.
- Chiudere sempre in modo sicuro l'alloggiamento della batteria. Se l'alloggiamento della batteria non si chiude in modo sicuro, smettere di utilizzare il prodotto, rimuovere le batterie e tenere lontano dalla portata di bambini.

Kit binari

I modelli con montaggio su rack possono richiedere l'installazione di un kit binari sul rack server o cabinet.

Per garantire la sicurezza di apparecchiatura e personale, leggere con attenzione le istruzioni di installazione del kit binari prima di installare il kit binari e montare il dispositivo.

Per verificare se il dispositivo è una unità con montaggio su rack, consultare la tabella delle specifiche hardware.

AVVERTENZA

- Una volta installato il kit binari sul rack server, non estendere completamente o sganciare i binari tranne in caso di montaggio o smontaggio di un dispositivo.
- I binari completamente estesi e sbloccati possono causare la caduta di apparecchiature pesanti. Ciò può causare danni all'apparecchiatura e lesioni serie o fatali.
- Prima di preparare i binari per il montaggio o smontaggio del dispositivo, leggere attentamente e assicurarsi di comprendere le istruzioni di installazione.
- Non poggiare oggetti o aggiungere altro carico sul dispositivo o binari durante il montaggio o smontaggio del dispositivo.
- Durante il montaggio di un dispositivo, inserire completamente il dispositivo nel rack server per bloccare i binari e fissare il dispositivo al rack server.

2. Panoramica del prodotto

In questo capitolo sono fornite informazioni di base sul dispositivo QNAP.

Informazioni su QMiroPlus-201W

QMiroPlus-201W è il primo router WMN (wireless mesh network) tri-band di QNAP con funzionalità NAS (network-attached storage) integrate. QMiroPlus-201W dispone di quattro antenne interne, quattro porte 1 GbE e supporta la distribuzione SD-WAN. Il router è dotato di funzioni NAS e di due alloggiamenti per unità SATA per varie applicazioni e opzioni di espansione.

È possibile creare e gestire reti mesh wireless con più router QMiro e QMiroPlus utilizzando l'interfaccia Web QuRouter, l'applicazione QTS o l'applicazione mobile QuRouter.

Specifiche hardware

Avvertenza

Se il prodotto QNAP presenta difetti hardware, restituire il prodotto a QNAP o un centro assistenza autorizzato da QNAP per la manutenzione o la sostituzione. Ogni tentativo di riparare o eseguire procedure di manutenzione sul prodotto da sé o da terze parti non autorizzate invalida la garanzia.

QNAP non è responsabile per qualsiasi danno o perdita di dati causata da modifiche non autorizzate e installazioni di applicazioni di terze parti non supportate.

Per informazioni, consultare i [Termini e condizioni di garanzia QNAP](#).

Suggerimento

Le specifiche del modello sono soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche più recenti, andare su <https://www.qnap.com>.

Componente	QMiroPlus-201W	
	Router	Archiviazione
Processore		
CPU	Qualcomm® IPQ4019 SoC	Intel® Celeron® J4125
Frequenza	4-core 716.8 MHz	4-core 2.0 GHz
Architettura	ARM Cortex-A7	x86 64-bit
Memoria		
Memoria preinstallata	DDR3 da 512 MB	DDR4 4 GB

Componente	QMiroPlus-201W	
	Router	Archiviazione
Memoria flash	4 MB SPI NOR	eMMC da 4 GB
Archiviazione		
Alloggiamenti unità	2 SATA 3 Gbps da 2,5"	
Compatibilità unità	• Unità dischi rigidi SATA da 2,5" • Unità allo stato solido SATA da 2,5"	
Hot swap	Supportato	
Rete		
Interfaccia di rete Gigabit	• Porta host: 1 x 10M/100M/1G/2.5G RJ45 • 4 x 10M/100M/1G RJ45	
Bluetooth	Bluetooth 5	
Alimentazione		
Consumo energetico massimo	60 W	
Wireless		
Wi-Fi	Wi-Fi 5 (802.11ac)	
Antenne	4 x antenne interne	
Slot di espansione e porte I/O esterne		
Porte USB	2 x porte USB 3.2 Gen 1 Type-A	
Interfaccia		
Pulsanti	• Alimentazione • Ripristino • WPS (Wi-Fi Protected Setup) • Pulsante di attivazione archiviazione	
Dimensioni		

Componente	QMiroPlus-201W	
	Router	Archiviazione
Dimensioni (A X L X P)	143,5 × 105 × 183,5 mm (5,64 × 4,13 × 7,22 pollici)	
Peso netto	1,44 kg (3,17 libbre)	
Altro		
Ventole	Sistema: Ventola smart 1 x 60 mm, 12V CC	
Temperatura operativa	da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F)	
Umidità relativa	Umidità relativa non condensante: dal 5% al 95%	

Nota

Per l'elenco dei modelli delle unità e schede di espansione compatibili, andare su <https://www.qnap.com/compatibility>.

Funzioni del software

Funzione	Descrizione
Stato e gestione del sistema	• Stato di connessione dispositivo • Stato di integrità dispositivo • Stato WAN • Stato wireless • Gestione pianificata firmware
Gestione rete cablata	• Configurazione porta WAN/LAN • Stato della connessione alla porta di rete • Gestione routing degli indirizzi IPv4
Sicurezza	NAT (Network Address Management) e inoltro porta

Funzione	Descrizione
VPN	• Supporto per l'accesso remoto tramite protocolli L2TP, OpenVPN e QBelt (VPN proprietaria QNAP) • Gestione pool IP client • Gestione client VPN • Registri di connessione • Numero massimo di tunnel VPN: 30
Controllo accessi	• Controllo genitori • DNS (Domain Name Filtering) e filtraggio contenuti
Impostazioni di sistema	• Backup e ripristino • Riavvio, reimpostazione • Gestire avvisi audio • Gestione di account locali e QNAP ID
QuWAN	Configurare l'organizzazione, la regione, il sito, il nome del dispositivo e il ruolo del dispositivo

Specifiche wireless

Specifiche	Descrizione
Standard	• 5 GHz: IEEE 802.11ac/n/a • 2.4 GHz: IEEE 802.11ac/n/g/b
Frequenze operative	• 2,4 GHz • 5 GHz-1 • 5 GHz-2
Velocità	AC2200 • 5 GHz-1 (867 Mbps): 2 x 2 dual band (20/40/80 MHz) • 5 GHz-2 (867 Mbps): 2 x 2 single band (20/40/80 MHz) • 2.4 GHz (400 Mbps): 2 x 2 dual band (20/40 MHz)

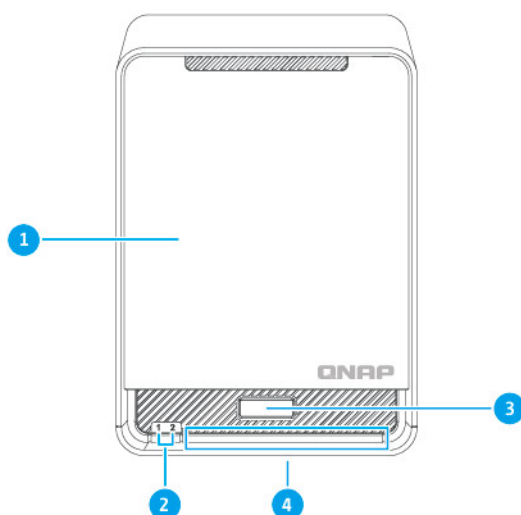
Specifiche	Descrizione
Modalità	• Modalità router • Modalità punto di accesso (AP)
Rete wireless guest	• 1 x 5 GHz • 1 x 2,4 GHz
Crittografia	• WPA2-PSK • WPA-PSK + WPA2-PSK • WPA-Enterprise • WPA2-Enterprise • WPA2-PSK/WPA3-Personale • OWE
Gestione rete wireless	• Supporta la tecnologia MU-MIMO • Supporta lo steering di banda per tri-band dei punti di accesso (banda 2,4 GHz e 5 GHz) • Potenza della trasmissione (alta, media e bassa) • Larghezza di banda 20/40/80 MHz • Canali DFS (Dynamic Frequency Selection) automatici e personalizzati • Funzioni RTS/CTS (richiesta di Invio/Cancella invio) • Connessione smart • Utilità di pianificazione wireless • Wi-Fi Protected Setup (WPS)
Bluetooth	
Versione Bluetooth	Bluetooth® 5.0
Guadagno antenna Bluetooth	3.42dBi

Contenuto dell'imballo

Elemento	Quantità
Router QMiroPlus-201W	1
Adattatore di corrente c.c.	1
Cavo Ethernet	1

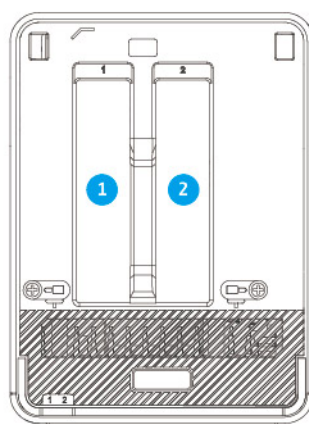
Componenti

Pannello anteriore



N.	Componente
1	Coperchio case
2	LED unità Per ulteriori dettagli, consultare LED .
3	Pulsante WPS Per ulteriori dettagli, consultare Pulsante WPS .
4	LED stato Per ulteriori dettagli, consultare LED .

Pannello anteriore senza coperchio case



N.	Componente
1	Vano unità 1
2	Vano unità 2

LED

I LED indicano lo stato generale del router, le unità, l'archiviazione e le porte di rete.

LED	Stato	Descrizione
Stato del sistema	Verde	L'inizializzazione router è completa e lo stato dell'archiviazione è uno dei seguenti: • In fase di inizializzazione • Disattivato • In fase di avvio
	Lampeggia in verde ogni 2 secondi	Il router è in fase di avvio e lo stato dell'archiviazione è uno dei seguenti: • In fase di inizializzazione • Disattivato • In fase di avvio

LED	Stato	Descrizione
Stato del sistema	Lampeggia in blu ogni 2 secondi	L'inizializzazione router è completa e l'archivio è pronto per l'inizializzazione.
	Blu	Le inizializzazioni del router e dell'archivio sono complete.
	Disattivo	Il router è spento.
	Rosso	Il router non è connesso a una rete.
Wireless	Lampeggia in arancione ogni 0,5 secondi	Un nodo nella rete mesh presenta un segnale debole.
	Rosso	Un nodo nella rete mesh è fuori intervallo.
	Lampeggia in blu ogni 0,5 secondi	Un nodo sta per essere aggiunto alla rete mesh.
Velocità 2,5 Gigabit Ethernet	Verde	La connessione di rete è in uso a 2,5 Gbps.
	Arancione	La connessione di rete è in uso a 1 Gbps.
	Disattivo	- La connessione di rete è in uso a 100 Mbps. - La connessione di rete è in uso a 10 Mbps.
Attività 2,5 Gigabit Ethernet	Arancione	È stata stabilita una connessione di rete.
	Lampeggia di arancione	È in corso l'accesso al router dalla rete.
	Disattivo	Nessuna connessione di rete.
Unità	Lampeggia di rosso	È in corso un errore di lettura/scrittura durante l'accesso ai dati.
	Rosso	Si è verificato un errore di lettura/scrittura del disco.
	Lampeggia di verde	Accesso ai dati in corso.
	Verde	L'unità è pronta.
	Disattivo	Nessuna unità rilevata.

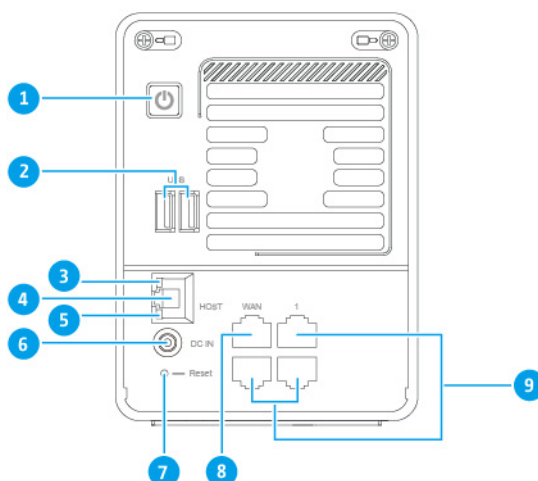
Pulsante WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) è un protocollo che abilita una configurazione di rete wireless semplice. Consente agli utenti di impostare una rete wireless senza la necessità di configurare nomi di rete, password o altre informazioni crittografiche.

È possibile configurare il WPS premendo il pulsante WPS sul pannello anteriore del dispositivo (vedere [Pannello anteriore](#)). In alternativa, è possibile configurare WPS attraverso QuRouter; per i dettagli, vedere [Configurazione di impostazioni WPS \(Wi-Fi Protected Setup\)](#).

Operazione	User Action (Azione utente)	Risultato
Abilita WPS	1. Premere il pulsante WPS situato sul router per 3 secondi. 2. Abilitare WPS sul dispositivo client. Suggerimento La funzione WPS potrebbe essere etichettata in modo diverso, a seconda del prodotto. Normalmente, la funzione si trova nella pagina delle impostazioni Wireless.	Il protocollo WPS è abilitato e il dispositivo client viene associato alla rete.

Pannello posteriore



N.	Componente
1	Pulsante di attivazione archiviazione

N.	Componente
2	Porte USB 3.2 Gen 1 Tipo A
3	LED attività 2,5 Gigabit Ethernet
4	Porta host 2.5 Gigabit Ethernet
5	LED velocità 2,5 Gigabit Ethernet
6	Ingresso alimentazione
7	Pulsante di ripristino
8	Porta WAN
9	Porte LAN

Pulsante di attivazione archiviazione

Funzionamento	Azione utente	Risultato
Accensione	Premere il pulsante una volta.	La funzione di archiviazione è attivata
Spegnimento	Tenere premuto il pulsante per 1,5 secondi.	La funzione di archiviazione è disattivata.

Pulsante di reset

I router QNAP possono essere ripristinati sulle impostazioni di fabbrica utilizzando il pulsante di reset situato sul lato posteriore del dispositivo.

Per i dettagli sul posizionamento dei componenti, vedere il lato posteriore del dispositivo ([Pannello posteriore](#)).

Operazione	Azione utente	Risultato
Reimposta	Tenere premuto il pulsante per 10 secondi.	Il router viene reimpostato e tutte le impostazioni predefinite vengono ripristinate. Questo cancellerà qualsiasi informazione di indirizzo IP assegnato staticamente, le configurazioni WAN e LAN e le impostazioni di sicurezza. Il router non è vincolato dal QNAP ID.

3. Installazione e accesso

In questo capitolo vengono descritte le procedure specifiche di installazione hardware e accesso al router.

Installazione

Requisiti di installazione

Categoria	Elemento
Ambiente	• Temperatura ambiente: da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F) • Umidità relativa non condensante: dal 5% al 95% • Temperatura a bulbo umido: 27°C (80,6°F) • Superficie piana antistatica senza esposizione diretta a luce del sole, liquidi o sostanze chimiche
Hardware e periferiche	Cavo di rete
Strumenti	Bracciale antistatico

Installazione di dischi rigidi o dischi allo stato solido da 2,5" su vassoi da 2,5"

Per l'elenco di modelli di unità compatibili, andare su <https://www.qnap.com/compatibility>.

Avvertenza

- L'installazione di un'unità comporta l'eliminazione di tutti i dati nell'unità.
- Attenersi alle procedure per le scariche elettrostatiche (ESD) per evitare di danneggiare i componenti.



Lame delle ventole in movimento: Tenere le mani e altre parti del corpo lontane dalle lame delle ventole in movimento.

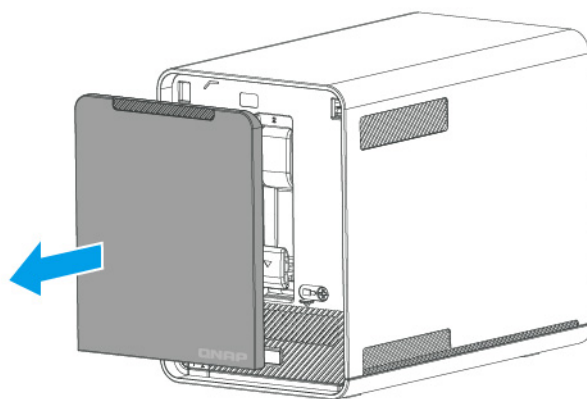


Altri componenti in movimento: Tenere le mani e altre parti del corpo lontane dai componenti in movimento.

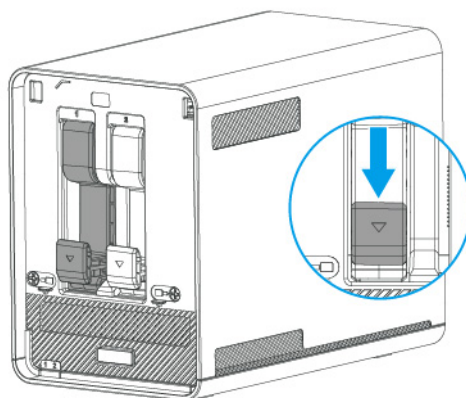
1. Spegnerne il dispositivo.

2. Rimuovere il coperchio del contenitore.

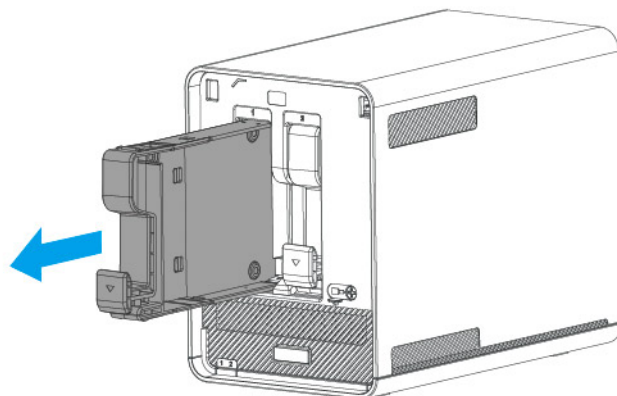
- a.** Individuare l'impugnatura sotto il coperchio case.
- b.** Tirare l'impugnatura del coperchio del case in avanti.

**3. Rimuovere il vassoio dell'unità.**

- a.** Scorrere il blocco verso il basso per rilasciare il vano.

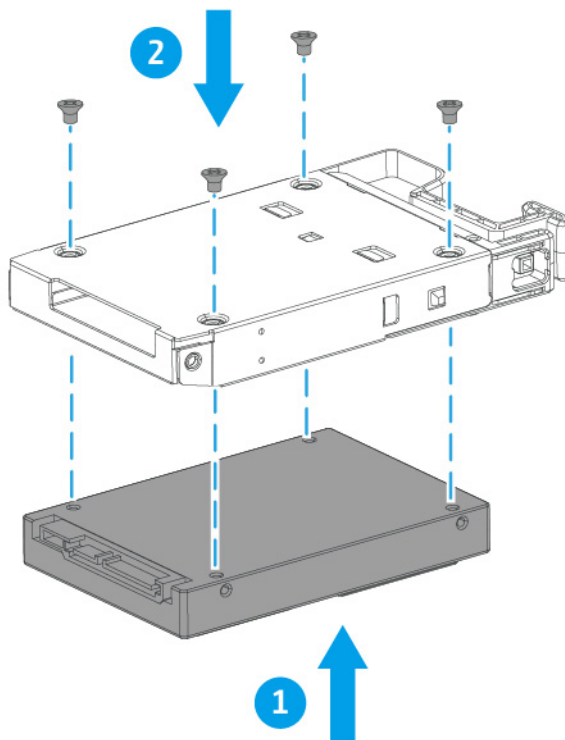


- b.** Estrarre il vassoio.

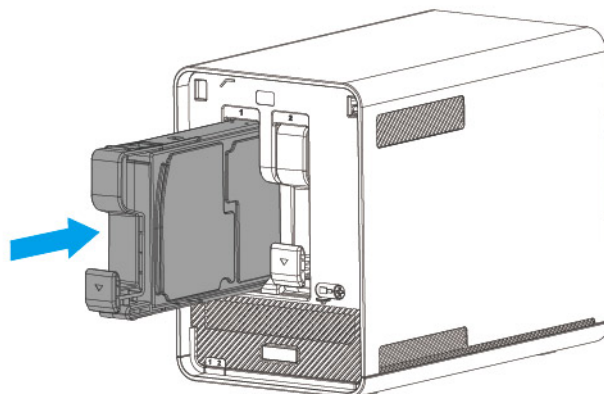


4. Installare una unità nel vassoio.

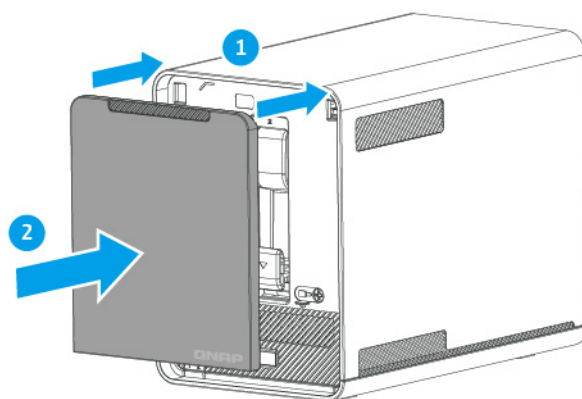
- a.** Posizionare l'unità sul vassoio in modo che i fori sui lati dell'unità siano allineati coi fori sulla base del vassoio.
- b.** Agganciare le viti.



5. Caricare il vassoio nell'alloggiamento.
 - a. Inserire il vassoio nell'alloggiamento.



6. Fissare il coperchio del case.
 - a. Allineare la tacca del coperchio del case con le scanalature sul router.
 - b. Riposizionare il coperchio del case.

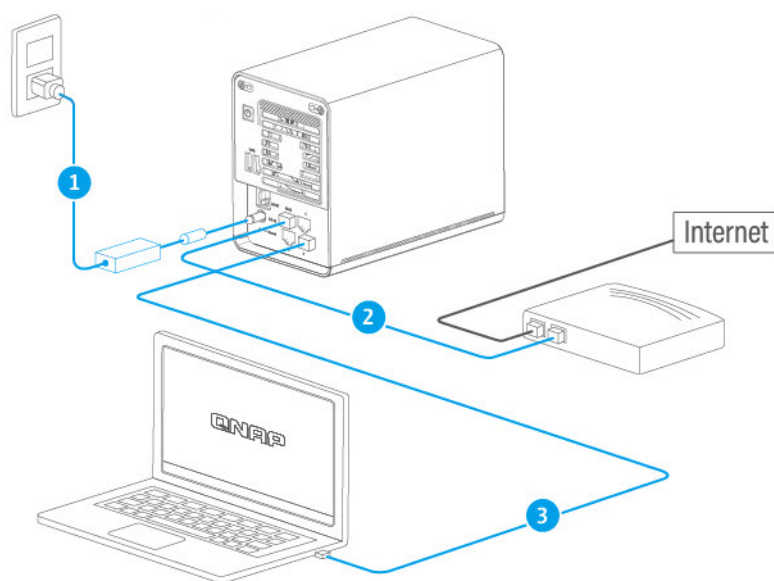


7. Accendere il dispositivo.

Connettere il router a Internet.

1. Connettere il router alla fonte di alimentazione.
 - a. Collegare il cavo di alimentazione al router.
 - b. Collegare l'adattatore di alimentazione alla presa elettrica.

Il router si accende e il LED del pannello anteriore lampeggia in verde.
2. Connettere il router a Internet.
 - a. Connettere un cavo Ethernet alla porta WAN del router.
 - b. Collegare l'altra estremità del cavo Ethernet al gateway ISP o il modem.
3. Connettere il router al computer.
 - a. Connettere un cavo Ethernet a una porta LAN del router.
 - b. Collegare l'altra estremità del cavo Ethernet alla porta Ethernet del computer.



4. Aprire un browser Web sul computer in uso.
5. Nella barra degli indirizzi, inserire 192.168.100.1.
Viene visualizzata la schermata di accesso QuRouter.
6. Seguire la guida all'installazione sulla schermata per configurare le impostazioni iniziali del router.

Configurazione del router

1. Posizionare il router in un ambiente che soddisfi i requisiti.
Per ulteriori dettagli, consultare [Requisiti di installazione](#).

2. Installare le unità.
Per ulteriori dettagli, consultare [Installazione di dischi rigidi o dischi allo stato solido da 2,5" su vassoi da 2,5"](#).
3. Accendere il router.
4. Verificare che lo stato del LED sia verde.
Per ulteriori dettagli, consultare [LED](#).
5. Connettere il router alla rete e al computer.
Per ulteriori dettagli, consultare [Connettere il router a Internet..](#)
6. Configurare le impostazioni router.
Per ulteriori dettagli, vedere i seguenti argomenti:
 - [Configurazione della procedura guidata di avvio rapido QTS](#)
 - [Configurazione di QuRouter](#)
7. Accedere con il QNAP ID o le credenziali dell'account locale.
Per ulteriori dettagli, consultare [Associazione del router a un QNAP ID](#).

Accesso al router

Metodo	Descrizione	Requisiti
Browser Web	È possibile accedere al router utilizzando qualsiasi computer nella stessa rete se si dispone delle seguenti informazioni: • Indirizzo IP router • Credenziali di accesso di un account utente valido Per ulteriori informazioni, consultare Accesso al router utilizzando un browser.	• Computer connesso alla stessa rete del router • Browser Web
Qfinder Pro	Qfinder Pro è una utilità desktop che consente di individuare e accedere ai dispositivi QNAP in una rete specifica. L'utilità supporta Windows, macOS e Linux. Per scaricare Qfinder Pro, andare su https://www.qnap.com/utilities. Per ulteriori informazioni, consultare Accesso al router tramite Qfinder Pro.	• Computer connesso alla stessa rete del router • Browser Web • Qfinder Pro
App QuRouter	L'app QuRouter è un'applicazione mobile che consente di accedere e configurare QuRouter sui router QMiro. L'app è supportata su Android e iOS. Per ulteriori informazioni, consultare Accesso al router mediante l'app QuRouter.	App QuRouter

Accesso al router utilizzando un browser

È possibile accedere al router utilizzando un computer qualsiasi nella rete, tramite l'indirizzo IP e le credenziali di accesso di un account utente valido.

Nota

È possibile utilizzare Qfinder Pro per individuare l'indirizzo IP del router.

1. Verificare che il computer sia connesso alla stessa rete del router.
2. Aprire un browser Web sul computer in uso.
3. Digitare l'indirizzo IP del router nella barra degli indirizzi.
4. Selezionare l'interfaccia.
 - QuRouter
 - QTS

Nota

L'opzione di accesso tra QTS (per le funzioni di archiviazione) e QuRouter (per le funzioni del router) è disponibile solo per i router QMiroPlus-201W.

5. Specificare il nome utente e la password predefiniti.
Il nome utente predefinito è `admin`.
Per informazioni sulla password predefinita, consultare [questa FAQ](#).
6. Fare clic su **Login (Accedi)**.
Viene visualizzata la pagina del dashboard di QuRouter.

Accesso al router tramite Qfinder Pro

Qfinder Pro è una utilità desktop che consente di individuare e accedere ai dispositivi QNAP in una rete specifica. L'utilità supporta Windows, macOS e Linux.

1. Installare Qfinder Pro in un computer collegato alla stessa rete del router.
Per scaricare Qfinder Pro, andare su <https://www.qnap.com/utilities>.
2. Aprire Qfinder Pro.
Qfinder Pro ricerca automaticamente tutti i dispositivi QNAP nella rete.
3. Individuare il router nell'elenco, quindi fare doppio clic sul nome o sull'indirizzo IP.
Viene aperta la pagina del browser Web predefinito.
4. Selezionare l'interfaccia.
 - QuRouter
 - QTS

Nota

L'opzione di accesso tra QTS (per le funzioni di archiviazione) e QuRouter (per le funzioni del router) è disponibile solo per i router QMiroPlus-201W.

5. Specificare il nome utente e la password predefiniti.

Nome utente predefinito	Password predefinita
admin	Per informazioni sulla password predefinita, consultare questa FAQ .

6. Fare clic su **Login (Accedi)**.
Viene visualizzata la pagina del dashboard di QuRouter.

Accesso al router mediante l'app QuRouter

Questo processo richiede già la configurazione di un router. Per configurare un nuovo router, vedere [Configurazione del router mediante l'app QuRouter](#).

1. Aprire l'app QuRouter sul dispositivo mobile.
Per scaricare l'applicazione sul dispositivo Android o iOS, fare clic sui seguenti collegamenti:
 - [QuRouter for Google Play Store](#)
 - [QuRouter for iOS](#)
2. Toccare **Accesso dispositivo esistente**.
3. Selezionare la regione.
Viene visualizzata la pagina di accesso di QNAP ID.
4. Specificare QNAP ID e password.
5. Toccare **Accedi**.

Viene visualizzata la pagina **Panoramica**.

4. QuRouter

In questo capitolo vengono descritte le basi per QuRouter, con i dettagli relativi ai requisiti minimi di sistema e una breve guida all'installazione per la configurazione iniziale.

Informazioni su QuRouter

QuRouter è una console di gestione di rete centralizzata basata sul Web per router QNAP. L'interfaccia intuitiva facilita la configurazione per utenti di tutti i livelli, garantendo un controllo granulare sulla topologia e l'accesso alla rete, dalla definizione delle modalità WAN alla creazione di LAN sicure. Funzioni di sicurezza affidabili, come regole firewall, filtraggio dei contenuti e crittografia wireless avanzata, proteggono la rete.

Oltre alle funzionalità di base, QuRouter offre una gestione completa del sistema, controllo degli accessi, configurazione degli account locali e pratici aggiornamenti del firmware. La perfetta integrazione con i servizi QNAP, come QVPN e QuWAN, consente di sbloccare possibilità avanzate di espansione e gestione della rete.

Informazioni su QTS

Nota

Questo argomento è applicabile solo ai router QMiroPlus-201W.

QMiroPlus-201W integra le funzionalità di routing di QuRouter con le solide funzionalità di archiviazione di QTS, in grado di fornire una doppia piattaforma per la configurazione e la gestione dell'archiviazione di routing. Gli utenti possono accedere a QTS per eseguire applicazioni per la gestione dei file, la virtualizzazione, i contenuti multimediali, la sorveglianza e altri scopi.

Nota

I capitoli [Gestione app QuRouter](#) e [Gestione QTS](#) sono applicabili solo a QMiroPlus-201W.

Requisiti di sistema

Categoria	Dettagli
Hardware	Un router QNAPQMiro

Categoria	Dettagli
Software	• Browser Web: • Microsoft Edge 42 o successivi • Mozilla Firefox 60.0 o successivi • Apple Safari 11.1 o successivi • Google Chrome 70.0 o successivi • Qfinder Pro 6.9.2 o successivi

Operazioni preliminari

Dopo aver completato la configurazione hardware e l'installazione di QuRouter, è possibile iniziare a configurare le impostazioni di rete per stabilire la connettività Internet e gestire i dispositivi di rete locali. Successivamente, è possibile configurare le impostazioni di sistema per controllare l'accesso amministrativo, il nome del dispositivo e gli aggiornamenti automatici. È inoltre possibile configurare le impostazioni di firewall e sicurezza per definire le regole di accesso alla rete, creare zone protette e abilitare i servizi SD-WAN e VPN.

1. Aprire un browser Web sul computer in uso.
2. Nella barra degli indirizzi, inserire `192.168.100.1`.
Viene visualizzata la schermata di accesso QuRouter.
3. Selezionare l'interfaccia di accesso.
 - QuRouter
 - QTS

Nota

L'opzione di accesso tra QTS (per le funzioni di archiviazione) e QuRouter (per le funzioni del router) è disponibile solo per i router QMiroPlus-201W.

4. Accedere con il QNAP ID o le credenziali dell'account locale.
Per ulteriori informazioni, consultare [Associazione del router a un QNAP ID](#).
5. Configurare le impostazioni di QuRouter.
Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione di QuRouter](#).
6. Configurare le impostazioni dell'interfaccia fisica.
Selezionare la modalità WAN appropriata in base al provider di servizi Internet e stabilire una rete privata per i dispositivi definendo l'intervallo di indirizzi IP LAN e la subnet mask.
Per ulteriori dettagli, consultare i seguenti argomenti:
 - [Configurazione delle impostazioni dell'interfaccia WAN \(Wide Area Network\)](#)
 - [Configurazione delle impostazioni dell'interfaccia LAN \(Local Area Network\)](#)

7. Configurare impostazioni wireless.
Per ulteriori informazioni, consultare [Impostazioni wireless](#).
8. Configurare impostazioni di sistema.
Configurare le impostazioni di controllo dell'accesso per limitare l'accesso alla rete per dispositivi o reti specifici e stabilire le impostazioni dell'account locale per gestire l'accesso all'interfaccia del router.
Per ulteriori informazioni, consultare [Gestione e configurazione di sistema](#).
9. Configurare impostazioni di sicurezza.
Per ulteriori informazioni, consultare [Gestione e impostazioni di sicurezza](#).
10. Facoltativo: Configurare le impostazioni QuWAN e QVPN.
Per ulteriori dettagli, consultare:
 - [Impostazioni QuWAN \(SD-WAN\)](#)
 - [Impostazioni QVPN \(VPN\)](#)

Accesso al router

Metodo	Descrizione	Requisiti
Browser Web	È possibile accedere al router utilizzando qualsiasi computer nella stessa rete se si dispone delle seguenti informazioni: • Indirizzo IP router • Credenziali di accesso di un account utente valido Per ulteriori informazioni, consultare Accesso al router utilizzando un browser.	• Computer connesso alla stessa rete del router • Browser Web
Qfinder Pro	Qfinder Pro è una utilità desktop che consente di individuare e accedere ai dispositivi QNAP in una rete specifica. L'utilità supporta Windows, macOS e Linux. Per scaricare Qfinder Pro, andare su https://www.qnap.com/utilities. Per ulteriori informazioni, consultare Accesso al router tramite Qfinder Pro.	• Computer connesso alla stessa rete del router • Browser Web • Qfinder Pro
App QuRouter	L'app QuRouter è un'applicazione mobile che consente di accedere e configurare QuRouter sui router QMiro. L'app è supportata su Android e iOS. Per ulteriori informazioni, consultare Accesso al router mediante l'app QuRouter.	App QuRouter

Accesso al router utilizzando un browser

È possibile accedere al router utilizzando un computer qualsiasi nella rete, tramite l'indirizzo IP e le credenziali di accesso di un account utente valido.

Nota

È possibile utilizzare Qfinder Pro per individuare l'indirizzo IP del router.

1. Verificare che il computer sia connesso alla stessa rete del router.
2. Aprire un browser Web sul computer in uso.
3. Digitare l'indirizzo IP del router nella barra degli indirizzi.
4. Selezionare l'interfaccia.
 - QuRouter
 - QTS

Nota

L'opzione di accesso tra QTS (per le funzioni di archiviazione) e QuRouter (per le funzioni del router) è disponibile solo per i router QMiroPlus-201W.

5. Specificare il nome utente e la password predefiniti.
Il nome utente predefinito è `admin`.
Per informazioni sulla password predefinita, consultare [questa FAQ](#).
6. Fare clic su **Login (Accedi)**.
Viene visualizzata la pagina del dashboard di QuRouter.

Accesso al router tramite Qfinder Pro

Qfinder Pro è una utilità desktop che consente di individuare e accedere ai dispositivi QNAP in una rete specifica. L'utilità supporta Windows, macOS e Linux.

1. Installare Qfinder Pro in un computer collegato alla stessa rete del router.
Per scaricare Qfinder Pro, andare su <https://www.qnap.com/utilities>.
2. Aprire Qfinder Pro.
Qfinder Pro ricerca automaticamente tutti i dispositivi QNAP nella rete.
3. Individuare il router nell'elenco, quindi fare doppio clic sul nome o sull'indirizzo IP.
Viene aperta la pagina del browser Web predefinito.
4. Selezionare l'interfaccia.
 - QuRouter
 - QTS

Nota

L'opzione di accesso tra QTS (per le funzioni di archiviazione) e QuRouter (per le funzioni del router) è disponibile solo per i router QMiroPlus-201W.

5. Specificare il nome utente e la password predefiniti.

Nome utente predefinito	Password predefinita
admin	Per informazioni sulla password predefinita, consultare questa FAQ .

6. Fare clic su **Login (Accedi)**.
Viene visualizzata la pagina del dashboard di QuRouter.

Accesso al router mediante l'app QuRouter

Questo processo richiede già la configurazione di un router. Per configurare un nuovo router, vedere [Configurazione del router mediante l'app QuRouter](#).

1. Aprire l'app QuRouter sul dispositivo mobile.
Per scaricare l'applicazione sul dispositivo Android o iOS, fare clic sui seguenti collegamenti:
 - [QuRouter for Google Play Store](#)
 - [QuRouter for iOS](#)
2. Toccare **Accesso dispositivo esistente**.
3. Selezionare la regione.
Viene visualizzata la pagina di accesso di QNAP ID.
4. Specificare QNAP ID e password.
5. Toccare **Accedi**.

Viene visualizzata la pagina **Panoramica**.

5. Configurazione QuRouter iniziale

In questo capitolo vengono descritte le fasi fondamentali della configurazione di QuRouter per la prima volta. Inoltre, il capitolo fornisce istruzioni per associare un QNAP ID al router, consentendo l'accesso completo alle funzioni QuRouter, incluso l'accesso alle impostazioni QuWAN.

Configurazione di QuRouter

In questa sezione viene descritto come configurare il router utilizzando l'interfaccia di gestione Web durante il processo di configurazione iniziale.

1. Aprire un browser web.
2. Nella barra degli indirizzi, inserire 192.168.100.1.

Nota

In alternativa, utilizzare Qfinder Pro per individuare il router nell'elenco, quindi fare doppio clic sul nome o sull'indirizzo IP.

Viene visualizzata la pagina **Guida di installazione intelligente**.

3. Fare clic su **Avvio**.
Viene visualizzata la pagina **Configurare e accedere a QuWAN**.
4. Fare clic su **OK**.
Viene visualizzata la pagina **Impostazioni WAN**.
5. Selezionare una delle seguenti impostazioni dell'interfaccia WAN.

Impostazione	Descrizione
DHCP	Otteni impostazioni indirizzo IP automaticamente via DHCP.
IP statico	Assegnare manualmente un indirizzo IP statico. È necessario specificare le seguenti informazioni: • Indirizzo IP fisso • Subnet mask • Server DNS
PPPoE	Selezionare questa opzione per specificare un nome utente e una password per PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).

6. Fare clic su **Applica**.

7. Specificare la posizione corrente del dispositivo.

- a.** Fare clic sull'elenco a discesa per selezionare il paese o la regione.

Nota

Se la posizione selezionata non corrisponde alla geolocalizzazione IP del dispositivo, viene visualizzato un messaggio di conferma che richiede di utilizzare il router in modalità wireless di base.

La modalità wireless di base presenta le seguenti limitazioni:

- La banda 2.4 GHz fornisce accesso solo ai canali 1 - 11.
- La banda a 2.4 GHz funziona a bassa potenza di uscita.
- Le bande a 5 GHz non sono disponibili.

- b.** Fare clic su **Applica**.

QuRouter verifica la posizione del dispositivo.

8. Selezionare il punto Wi-Fi del router.

Nota

Il punto Wi-Fi è la posizione fisica del router installato.

- 9.** Fare clic su **Applica**.

10. Specificare un nuovo SSID e una password per il router.

Nota

Per informazioni sulla password predefinita, consultare [questa FAQ](#).

- 11.** Fare clic su **Applica**.

12. Facoltativo: Aggiungere un altro router alla rete mesh.

- a.** Selezionare un router dall'elenco.
- b.** Fare clic su **Applica**.
- c.** Selezionare il punto Wi-Fi.
- d.** Fare clic su **Applica**.

13. Facoltativo: Eseguire l'upgrade del firmware all'ultima versione.

Per ulteriori informazioni, consultare [Gestione firmware](#).

- 14.** Fare clic su **Applica**.

Viene visualizzato un messaggio di conferma.

15. Selezionare l'interfaccia di accesso.

- QuRouter
- QTS

Nota

L'opzione di accesso tra QTS (per le funzioni di archiviazione) e QuRouter (per le funzioni del router) è disponibile solo per i router QMiroPlus-201W.

16. Inserire il nome utente e la password predefiniti.

Nome utente predefinito	Password predefinita
admin	Per informazioni sulla password predefinita, consultare questa FAQ .

17. Fare clic su **Login (Accedi)**.
Viene visualizzata la finestra **Account locale**.
18. Facoltativo: È possibile accedere a QuRouter utilizzando QNAP ID e la password.
Per ulteriori informazioni, consultare [Associazione del router a un QNAP ID](#).
19. Reinserire o modificare il nome utente e la password dell'account locale.
20. Fare clic su **OK**.
Viene visualizzato un messaggio di conferma.

QuRouter salva le impostazioni.

Associazione del router a un QNAP ID

1. Accedere a QuRouter con QNAP ID e password.

Nota

Per creare un nuovo account QNAP, fare clic su **Crea account**.

2. Fare clic su **Accesso**.
Viene visualizzata la finestra **Account locale**.
3. Immettere le credenziali dell'account locale per completare il processo di verifica in 2 fasi.
4. Fare clic su **OK**.
Viene visualizzato il dashboard QuRouter e la finestra **Modifica nome dispositivo**.
5. Specificare un nome dispositivo contenente da 3 a 15 caratteri alfanumerici.
6. Fare clic su **OK**.

Il router è vincolato a QNAP ID.

Annullamento dell'associazione del router da QNAP ID

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Sistema > Controllo accessi > Amministratore**.

3. Sotto **Annulla associazione QNAP ID**, fare clic su .
Viene visualizzato un messaggio di conferma.
4. Fare clic su **OK**.

Nota

Viene annullata l'associazione del router dal QNAP ID e viene eseguita la disconnessione di QuRouter.

6. Navigazione QuRouter

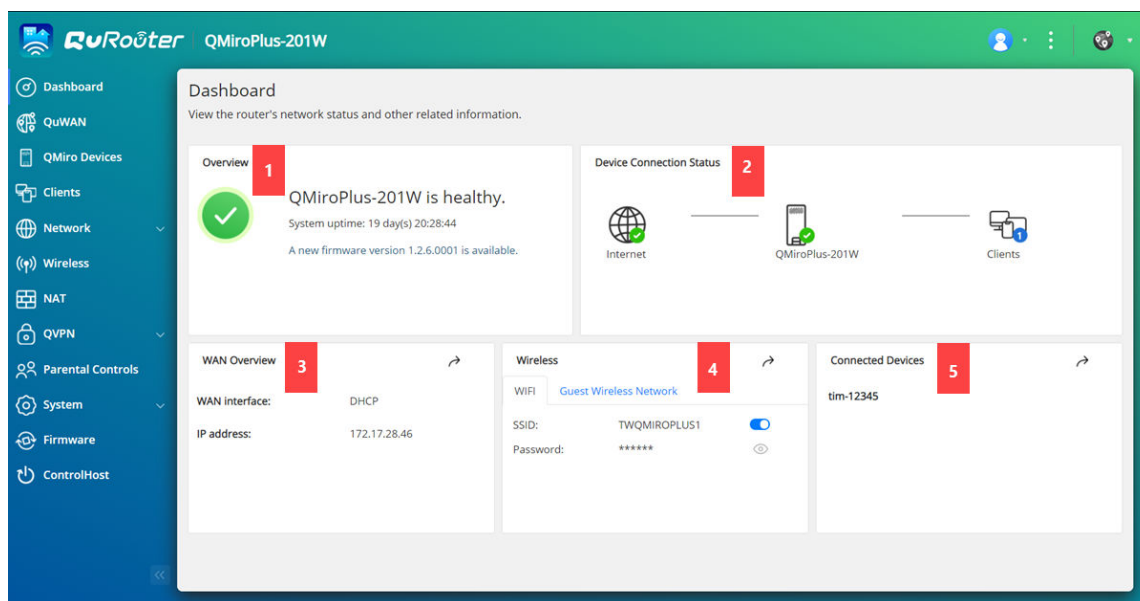
Questo capitolo consente di navigare in modo efficace nella pagina principale dell'interfaccia QuRouter. La barra delle applicazioni è un punto di accesso dedicato per le impostazioni e le funzioni critiche. Il dashboard completo fornisce una visualizzazione integrata delle impostazioni configurate, tra cui lo stato della connettività WAN, i dettagli dei dispositivi connessi e le configurazioni degli access point virtuali, consentendo di valutare le prestazioni della rete e di apportare modifiche informate.

Barra delle applicazioni



N.	Elemento	User Action (Azione utente)
1	[USER_NAME]	Disconnetti: disconnette l'utente dalla sessione corrente
2	Altro	Fare clic sul pulsante per visualizzare i seguenti elementi del menu: • Lingua: apre un elenco di lingue supportata e consente di modificare la lingua del sistema operativo • Impostazioni dominio: Fare clic per modificare il dominio. • Informazioni su: Visualizza le seguenti informazioni: • Sistema operativo • Modello hardware • Versione firmware
3	QuWAN	• Fare clic sul pulsante per visualizzare le informazioni correlate al seguente QuWAN. • Stato connessione QuWAN Orchestrator • Organizzazione • Fare clic su Impostazioni QuWAN per gestire le impostazioni QuWAN. • Fare clic su Andare su QuWAN Orchestrator per aprire QuWAN Orchestrator in una nuova scheda o finestra.

Dashboard



N.	Sezione	Informazioni visualizzate	Azione utente
1	Panoramica	• Tempi di attività (numero di giorni, ore, minuti e secondi) • Temperatura CPU • Informazioni firmware	-
2	Stato di connessione dispositivo	• Stato Internet • Stato dispositivo • Numero di client connessi	-
3	Panoramica WAN	• Interfaccia WAN • Indirizzo IP • Traffico	Fare clic su  per aprire Rete > WAN .

N.	Sezione	Informazioni visualizzate	Azione utente
4	Wireless	Wireless/Rete wireless guest • SSID • Password	Fare clic su  per abilitare la rete wireless o wireless guest. Suggerimento Fare clic su  per rendere la password visibile.
5	Dispositivi connessi	Nomi dei dispositivi connessi	Fare clic su  per aprire Client.

7. Gestione e configurazione di sistema

In questo capitolo viene illustrata la configurazione del sistema router, che consente un migliore controllo sulle prestazioni e la resilienza del sistema. QuRouter fornisce l'accesso alla configurazione della modalità operativa (access point, wireless) per definire il ruolo del router all'interno della rete, le procedure di backup e ripristino per proteggere le impostazioni critiche e le funzioni di riavvio e ripristino per la risoluzione dei problemi e il ripristino mirati da problemi temporanei o configurazioni danneggiate. Inoltre, il capitolo descrive le procedure di gestione del firmware per aggiornamenti del firmware e stabilità del sistema senza interruzioni.

Impostazioni di sistema

Configurazione della modalità operativa del router

Nota

Le modalità operative sono esclusive dei router QHora-301W e QMiro.

QuRouter fornisce due modalità di funzionamento del router.

- **Router wireless:** la modalità router predefinita in cui il dispositivo può connettersi a Internet e condividere la rete wireless con i dispositivi client. NAT e DHCP sono abilitati per impostazione predefinita.
- **Punto di accesso (AP):** durante il funzionamento in modalità di punto di accesso (AP) il router si collega a un altro router wireless utilizzando un cavo di rete per estendere la copertura del segnale wireless ad altri dispositivi di rete. Le funzioni relative al router (server DHCP, NAT, QuWAN e WAN) sono disattivate quando il router funziona come punto di accesso wireless.

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Sistema > Modalità operativa**.
3. Selezionare una modalità operativa per il router.
Per dettagli sulla configurazione delle impostazioni del punto di accesso, consultare [Configurazione impostazioni punto di accesso \(AP\)](#).
4. Fare clic su **Applica**.

QuRouter applica la modalità operativa.

Configurazione impostazioni punto di accesso (AP)

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Sistema > Modalità operativa**.
3. Selezionare la **Modalità punto di accesso (AP)**.
 - a. Facoltativo: Selezionare **Abilita STP (Spanning Tree Protocol)**.

b. Selezionare uno dei seguenti metodi di assegnazione IP:

- **DHCP:** Ottenere le informazioni sull'indirizzo IP automaticamente dal server DHCP.
- **IP statico:** Specificare le informazioni sull'indirizzo IP manualmente.
Configurare le seguenti impostazioni dell'indirizzo IP statico:

Impostazioni	Azione utente
Indirizzo IP	Specificare un indirizzo IP fisso. Suggerimento Esaminare la configurazione di rete per ottenere indicazioni su come configurare meglio queste informazioni.
Subnet mask	Specificare la subnet mask utilizzata per suddividere l'indirizzo IP.
Gateway predefinito	Specificare l'indirizzo IP del gateway predefinito per il server DHCP.
Server DNS 1	Specificare un server DNS per il server DHCP.
Server DNS 2	Specificare un server DNS secondario per il server DHCP. Nota QNAP consiglia di specificare almeno un server DNS per consentire le ricerche URL.

4. Fare clic su **Applica**.

Viene visualizzato un messaggio di conferma.

5. Fare clic su **OK**.**Importante**

Le seguenti impostazioni vengono modificate quando il router passa alla modalità AP.

- Il router non è vincolato dal QNAP ID.
- Il router viene rimosso dall'organizzazione QNAP e da QuWAN. È necessario riconfigurare le impostazioni QuWAN se si passa di nuovo alla modalità router wireless.

6. Eseguire Qfinder Pro su un computer connesso alla stessa LAN.

Nota

Per scaricare Qfinder Pro, andare su <https://www.qnap.com/utilities>.

7. Individuare il router nell'elenco e fare doppio clic sul nome o sull'indirizzo IP. Viene visualizzata la schermata di accesso.
8. Inserire le credenziali account locale del router.
9. Fare clic su **Login (Accedi)**.

Nota

QuRouter visualizza solo le informazioni relative alle impostazioni del punto di accesso, ad esempio le impostazioni di rete, wireless, firmware e di sistema.

Localizzazione del router

Questa sezione descrive come localizzare un router in sede attivando a distanza l'indicatore LED sul router.

Importante

Assicurarsi che i LED del router siano attivati prima di eseguire questa attività. Per ulteriori dettagli, consultare [Abilitazione o disabilitazione di LED di router](#)

1. Accedere a QuRouter.
2. Passare a **Dispositivi QMiro**.
3. Identificare il router nell'elenco dispositivi.
4. Fare clic su .
Viene visualizzata la finestra Impostazioni.
5. Accanto a **Individua dispositivo per 5 secondi**, fare clic su **Avvio**.

Il LED router lampeggia 5 volte.

Abilitazione o disabilitazione di LED di router

1. Accedere a QuRouter.
2. Passare a **Dispositivi QMiro**.
3. Identificare il router nell'elenco dispositivi.
4. Fare clic su .
Viene visualizzata la finestra Impostazioni.

5. Accanto a **Stato LED**, fare clic sullo switch di attivazione.

6. Fare clic su **Chiudi**.

I LED del router sono attivati o disattivati.

Gestione di log eventi

Vengono registrati eventi importanti, errori o avvertimenti per il router che possono essere utilizzati per diagnosticare i problemi o monitorare le operazioni del router. Gli eventi più comuni includono l'attivazione o la disattivazione dei servizi di rete, la configurazione delle impostazioni di account e sistema e la configurazione delle impostazioni di sicurezza.

1. Accedere a QuRouter.
2. Passare a **Sistema > Log eventi**.
3. Eseguire una delle seguenti attività.

Attività	Azione utente
Ricerca file di log	a. Individuare il campo di ricerca. b. Inserire i termini della ricerca.
Filtra log eventi	Filtrare i log eventi in base ai seguenti livelli di gravità: • Informazioni • Avviso • Errore
Esporta file di log	a. Fare clic su Export (Esporta). Viene aperta la finestra Esplora file. b. Specificare il nome file per salvare il documento. c. Fare clic su Salva. QuRouter esporta i log come file CSV.
Elimina file di log	a. Fare clic su Cancella. Viene visualizzato un messaggio di conferma. b. Fare clic su Cancella.

QuRouter esegue l'attività specificata.

Impostazioni di sistema

Modifica del nome dispositivo

1. Accedere a QuRouter.

2. Accedere a **Sistema > Impostazioni di sistema > Impostazioni nome dispositivo**.
3. Fare clic su .
Viene visualizzata la finestra **Modifica nome dispositivo**.
4. Specificare un nome dispositivo comprendente da 3 a 15 caratteri.
Caratteri validi: A-Z, a-z, 0-9
5. Fare clic su **OK**.

QuRouter aggiorna il nome dispositivo.

Riavvio, Reimpostazione, Backup e Ripristino

Le impostazioni di sistema QuRouter consentono di controllare in remoto le operazioni di riavvio, reimpostazione, backup e ripristino del router.

Riavvio del router

1. Accedere a QuRouter.
2. Selezionare la funzione di riavvio da una delle seguenti posizioni:
 - **Sistema > Impostazioni di sistema > Riavvio**
 -  > **Riavvio**
 - Riavviare un nodo: **Dispositivi QMiro** >  > **Riavvio**

QuRouter riavvia il dispositivo.

Reimpostazione del router

Resettare il router per ripristinare il dispositivo sullo stato predefinito.

1. Accedere a QuRouter.
2. Selezionare una funzione di ripristino da una delle seguenti posizioni:
 - Passare a **Sistema > Impostazioni di sistema > Reimposta/Backup/Ripristina**.
 - Reimpostare un nodo: **Dispositivi QMiro** >  > **Reimposta**
3. Fare clic su **Reimposta**.
Viene visualizzato un messaggio di conferma.
4. Fare clic su **Accetto**.
5. Fare clic su **OK**.

QuRouter ripristina il dispositivo sulle impostazioni predefinite e il router non è vincolato dal QNAP ID.

Importante

La reimpostazione del dispositivo primario comporta il ripristino di tutti i nodi nella rete mesh.

Backup delle impostazioni di sistema

1. Accedere a QuRouter.
2. Passare a **Sistema > Impostazioni di sistema > Reimposta/Backup/Ripristina**.
3. Fare clic su **Backup**.

QuRouter esporta le impostazioni di sistema come file BIN e scarica il file nel computer.

Ripristino delle impostazioni di sistema

Avvertenza

Se il file di backup selezionato contiene informazioni sull'utente o il gruppo utente già esistenti nel dispositivo, il sistema sovrascriverà le informazioni esistenti.

Nota

QuRouter mantiene ora l'associazione QNAP ID con la rete QuWAN connessa dopo aver ripristinato la configurazione del dispositivo. Le impostazioni con provisioning cloud (percorsi statici, QoS, ecc.) vengono aggiornate automaticamente, eliminando la necessità di riconfigurazione manuale.

1. Accedere a QuRouter.
2. Passare a **Sistema > Impostazioni di sistema > Reimposta/Backup/Ripristina**.
3. In **Ripristino**, fare clic su **Sfoglia**.
Viene aperta la finestra Esplora file.
4. Selezionare un file BIN valido contenente le impostazioni di sistema del dispositivo.
5. Fare clic su **Ripristina**.

QuRouter ripristina le impostazioni del router.

Configurazione delle impostazioni di controllo accessi

Le impostazioni di controllo dell'accesso consentono di controllare la modalità di connessione dei dispositivi al router. Queste impostazioni possono contribuire ad aumentare la protezione della rete e ridurre al minimo le minacce alla sicurezza.

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Sistema > Controllo accessi > Impostazioni di controllo accesso**.

3. Abilitare le impostazioni di controllo accesso.

Impostazioni	Azione utente
Gestione locale tramite HTTP	Consente l'accesso locale all'interfaccia Web del router tramite connessioni non HTTPS. Nota Le connessioni HTTP sono più veloci di quelle HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure); tuttavia, il contenuto trasferito non è crittato.
Gestione remota	Consentire agli amministratori l'accesso remoto all'interfaccia Web del router tramite l'indirizzo IP WAN.

4. Facoltativo: Impostare il timer di disconnessione inattivo per disconnettere automaticamente gli utenti inattivi.

QuRouter salva le impostazioni di controllo accesso.

Modifica del nome utente e della password dell'account locale

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Sistema > Controllo accessi > Amministratore**.
3. In **Account locale**, fare clic su .
Viene visualizzata la finestra **Account locale**.
4. Configurare le impostazioni dell'account locale

Impostazioni	Azione utente
Nuovo nome utente	Specificare un nome utente contenente da 5 a 32 caratteri. Caratteri validi: A-Z, a-z, 0-9
Password attuale	Inserire la password attuale dell'account locale.
Nuova password	Specificare una password lunga da 8 a 64 caratteri ASCII.
Conferma nuova password	Inserire di nuovo la password.

5. Fare clic su **Applica**.

QuRouter aggiorna le impostazioni dell'account locale.

Gestione firmware

QNAP consiglia di mantenere aggiornato il firmware del router. In questo modo, il router potrà beneficiare di nuove funzioni, miglioramenti e correzioni di bug.

È possibile aggiornare il firmware dello switch utilizzando uno dei seguenti metodi:

Metodo di aggiornamento	Descrizione
Aggiornamento live	Gli aggiornamenti firmware vengono rilevati automaticamente da QuRouter e installati sul dispositivo. Per ulteriori informazioni, consultare Controllo degli aggiornamenti live .
Aggiornamento manuale	È possibile verificare gli aggiornamenti firmware sul sito Web QNAP , scaricare gli aggiornamenti su un computer e installare manualmente gli aggiornamenti sul dispositivo. Per ulteriori informazioni, consultare Aggiornamento manuale del firmware .

Controllo degli aggiornamenti live

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Firmware**.
3. Selezionare una delle seguenti impostazioni:

- **Aggiorna ora**

Tipo di aggiornamento	Descrizione
Più recenti	Gli aggiornamenti recenti offrono nuove funzioni, miglioramenti, correzioni di bug e aggiornamenti per la sicurezza. Questi aggiornamenti sono utili per gli utenti che desiderano provare nuove funzioni e miglioramenti.

Tipo di aggiornamento	Descrizione
Beta	Questi aggiornamenti offrono l'accesso alle funzioni più recenti che non sono ancora state rilasciate ufficialmente. Poiché queste funzioni beta sono ancora in fase di test, gli aggiornamenti potrebbero non essere stabili come le versioni ufficiali. Suggerimento Fare clic su  accando a Partecipa al programma Beta, per registrare il dispositivo al programma Beta.

Nota

Il processo di aggiornamento del firmware richiede il riavvio del sistema per completare l'installazione.

- **Pianifica aggiornamento**

Nota

Selezionare la data e l'ora per pianificare l'aggiornamento del firmware.

4. Fare clic su **Applica**.

Viene visualizzato un messaggio di conferma.

5. Fare clic su **Applica**.

QuRouter controlla e installa aggiornamenti firmware.

Aggiornamento manuale del firmware

L'aggiornamento può richiedere diversi minuti o più in base alla configurazione hardware e alla connessione di rete.

1. Scaricare il firmware del router.

- a. Andare su <https://www.qnap.com/download>.
- b. Selezionare il modello di router.
- c. Leggere le note di rilascio e confermare quanto segue:
 - Il modello di router corrisponde alla versione firmware.
 - Aggiornamento del firmware necessario.
- d. Assicurarsi che il modello di prodotto e il firmware siano corretti.

- e. Scaricare il pacchetto del firmware.
 - f. Estrarre il file del pacchetto firmware.
 2. Accedere a QuRouter.
 3. Accedere a **Firmware**.
 4. Accedere a **Aggiornamento manuale**.
 5. Fare clic su **Sfoglia** e selezionare un file pacchetto del firmware estratto.
 6. Fare clic su **Aggiorna**.
- Il dispositivo viene riavviato immediatamente.

8. Gestione e configurazione di rete

Questo capitolo descrive in dettaglio la configurazione e la gestione delle impostazioni di rete che consentono di personalizzare le operazioni di rete del router. È possibile configurare le connessioni WAN (Wide area Network), le impostazioni LAN (Local area Network) e SD-WAN (software-Defined WAN) per una connettività ottimizzata. Vengono fornite istruzioni dettagliate per stabilire connessioni sicure tramite connessioni VPN, gestire le porte di servizio e utilizzare Dynamic Domain Name Services (DDNS) per un facile accesso remoto.

Nota

Le impostazioni wireless, i punti di accesso virtuali e il Wi-Fi Protected Setup (WPS) sono accessibili solo sui router QHora-301W e QMiro.

Configurazione rete di base

Questa sottosezione descrive gli elementi essenziali della configurazione di rete, consentendo agli utenti di gestire l'accesso a Internet (WAN), strutturare la topologia di rete interna (LAN), implementare l'isolamento del traffico tramite VLAN e definire percorsi di routing strategici utilizzando percorsi statici.

Configurazione delle impostazioni dell'interfaccia WAN (Wide Area Network)

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Rete > WAN e LAN > WAN**.
3. Fare clic su **Impostazioni WAN**.
4. Configurare le impostazioni dell'interfaccia.
5. Specificare un valore MTU compreso tra 576 e 9000.

Nota

MTU (Maximum Transmission Unit) indica le dimensioni pacchetto più elevate trasmesse da una rete.

6. Specificare la velocità in bit di trasferimento totale del livello fisico.

Nota

È possibile impostare la velocità di linea ISP solo se sono state configurate le impostazioni QuWAN e QoS.

7. Specificare la velocità in bit di ricezione totale del livello fisico.

8. Configurare le impostazioni di assegnazione dell'indirizzo IPv4.

- a. Selezionare la connessione dell'interfaccia dalle opzioni di seguito.

Impostazioni	Descrizione
DHCP	Consentire al server DHCP sulla rete di assegnare automaticamente le configurazioni di rete necessarie al dispositivo.
IP statico	Assegnare manualmente le seguenti informazioni IP. • Indirizzo IP fisso • Subnet mask • Gateway predefinito • Server DNS 1 • Server DNS 2
PPPoE	Specificare un nome utente e una password per PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).
DS-Lite	Migrare a Dual-Stack Lite (DS-Lite), una rete abilitata per IPv6 fornita dal provider Internet giapponese Internet Multifeed. Nota Accedere a IPv6 e selezionare Abilita IPv6 per abilitare le impostazioni DS-Lite. 1. Specificare l'indirizzo AFTR (Address Family Transition router). 2. Specificare l'indirizzo IPv4 B4.
MAP-E	Mappatura di indirizzo e porta con incapsulamento (MAP-E) è un protocollo che fornisce un ambiente di rete scalabile in grado di ospitare un numero considerevole di abbonati IPv4 all'interno di una rete di accesso IPv6 del provider di servizi Internet (ISP). Nota MAP-E è limitato a uno specifico Internet Service Provider giapponese, Internet JPN. Specificare un indirizzo IP del server DNS primario e secondario.

b. Configurare le impostazioni DNS.

Suggerimento

DHCP e PPPoE forniscono l'associazione DNS automatica e manuale per la risoluzione dei nomi di dominio.

- **Auto:** Ottenere automaticamente l'indirizzo IP utilizzando DHCP.
- **Manualmente:** Assegnare manualmente l'indirizzo IP per i server DNS principale e secondario.

Importante

QNAP consiglia di specificare almeno un server DNS per consentire le ricerche URL.

9. Configurare le impostazioni di assegnazione dell'indirizzo IPv6.

- Fare clic su **IPv6**.
- Fare clic su **Abilita IPv6**.
- Configurare le impostazioni di connessione.

Impostazioni	Azione utente
DHCPv6	L'adattatore acquisisce automaticamente un indirizzo IPv6 e le impostazioni DNS dal server abilitato DHCPv6. Importante Quest'opzione richiede un server abilitato DHCPv6 nella rete. Selezionare Delega prefisso DHCPv6 (DHCPv6 PD) per gestire automaticamente gli indirizzi IPv6.

Impostazioni	Azione utente
IP statico	Assegnare manualmente un indirizzo IP statico all'adattatore. È necessario specificare le seguenti informazioni: • Indirizzo IP fisso • Lunghezza prefisso Suggerimento Ottenere le informazioni sulla lunghezza del prefisso dall'amministratore di rete. • Gateway predefinito • Server DNS primari e secondari
PPPoEv6	Specificare un nome utente e una password per il protocollo IPv6 PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet). Importante Modificare l'interfaccia IPv4 WAN su PPPoE per utilizzare PPPoEv6 come interfaccia WAN.
Senza stato (SLAAC)	L'adattatore acquisisce automaticamente un indirizzo IPv6 e le impostazioni DNS dal router. Importante Quest'opzione richiede un router abilitato a IPv6 RA (router advertisement) nella rete.

10. Fare clic su **Applica**.

QuRouter aggiorna le impostazioni WAN.

Configurazione delle impostazioni dell'interfaccia LAN (Local Area Network)

1. Accedere a QuRouter
2. Accedere a **Rete > WAN e LAN > LAN**.
3. Fare clic su **Impostazioni LAN**.

4. Configurare le impostazioni dell'interfaccia.

Impostazioni	Azione utente
Indirizzo IP	Specificare un indirizzo IP fisso. Suggerimento Esaminare la configurazione di rete per ottenere indicazioni su come configurare meglio queste informazioni.
Subnet mask	Specificare la subnet mask utilizzata per suddividere l'indirizzo IP.

5. Selezionare l'impostazione di servizio DHCP.

- **Server DHCP:** consente ai client locali di ottenere dinamicamente le impostazioni IP da QuRouter.
- **Relay DHCP:** facilita la comunicazione tra client e server DHCP anche quando risiedono su sottoreti diverse.

Impostazioni	Descrizione
Server DHCP	
Indirizzo IP iniziale	specificare l'indirizzo IP di inizio in un range allocato ai client DHCP.
Indirizzo IP finale:	specificare l'indirizzo IP finale in un range allocato ai client DHCP.
Durata lease	specificare la durata di conservazione di un indirizzo IP per un client DHCP. L'indirizzo IP è reso disponibile agli altri client alla scadenza del lease.
Server DNS	Configurare le impostazioni server DNS. • Automatico: utilizzare lo stesso indirizzo IP assegnato per l'indirizzo IP fisso. • Manualmente: configurare manualmente gli indirizzi IP del server DNS. Nota QNAP consiglia di specificare almeno un server DNS per consentire le ricerche URL.

Impostazioni	Descrizione
Tabella IP riservata	a. Fare clic su Aggiungi per riservare un indirizzo IP o MAC. b. Specificare quanto segue: • Nome dispositivo • Indirizzo IP • Indirizzo MAC c. Fare clic su .
Relay DHCP	
Server DHCP 1	Specificare l'indirizzo IP del server DHCP primario.
Server DHCP 2 (opzionale)	Specificare l'indirizzo IP del server DHCP secondario.

6. Configurare le impostazioni di assegnazione dell'indirizzo IPv6.

- a.** Fare clic su **IPv6**.
- b.** Fare clic su **Abilita IPv6**.
- c.** Selezionare l'interfaccia WAN in uscita dall'elenco a discesa.
- d.** Specificare il prefisso dell'indirizzo IP IPv6.
- e.** Selezionare la lunghezza prefisso dall'elenco a discesa.
- f.** Selezionare l'identificatore di interfaccia per identificare le interfacce su un collegamento.
 - **EUI-64:** selezionare Extended Unique Identifier (EUI-64) per configurare automaticamente l'indirizzo host IPv6.
 - **Manualmente:** specificare un ID interfaccia per configurare l'indirizzo host IPv6.

g. Assegnare una modalità di indirizzamento IPv6 client dall'elenco a discesa.

Impostazioni	Descrizione
Modalità di indirizzamento IPv6	Selezionare una delle seguenti opzioni: • Con stato: la modalità gestita o DHCPv6 o con stato consente di assegnare manualmente un indirizzo IPv6 univoco a ciascun client. • Senza stato: la modalità DHCPv6 senza stato consente agli utenti di immettere manualmente informazioni IPv6 aggiuntive, incluso il tempo di lease, ma assegna automaticamente un indirizzo IPv6 univoco a ciascun client. • SLAAC+RDNSS (Server DNS ricorsivo): la configurazione automatica degli indirizzi stateless (SLAAC) insieme a RDNSS consente agli utenti di assegnare manualmente un indirizzo IP in base al prefisso IPv6 e utilizza query ricorsive per risolvere il nome di dominio. • Disabilitato: disattiva l'indirizzamento client IPv6.

7. Fare clic su **Applica**.

QuRouter aggiorna le impostazioni LAN.

Gestione di dispositivi QNAP connessi alla rete

Il router è in grado di rilevare altri dispositivi QNAP collegati alla stessa subnet di rete.

1. Accedere a QuRouter.
2. Passare a **Dispositivi QNAP connessi**.
3. Eseguire una delle azioni seguenti.

Attività	Azione utente
Individuare un dispositivo	a. Digitare le parole chiave nel campo di ricerca. b. Premere Invio.
Copiare l'indirizzo IP o MAC del dispositivo	Accanto all'indirizzo IP o MAC, fare clic su  .
Aggiornare l'elenco dispositivi	Fare clic su  .

Attività	Azione utente
Visualizza informazioni dispositivo	Fare clic  per visualizzare le informazioni generali e sulle reti air-gap networking.
Disabilita air gap	QuRouter e HBS 3 si combinano per creare una soluzione di backup air-gap, isolando automaticamente i dati scollegando l'unità quando i backup non sono in esecuzione, proteggendole da vulnerabilità di rete. - Identificare un dispositivo collegato. - Fare clic su . Viene visualizzata la finestra Dettagli dispositivo QNAP connesso. - Fare clic su Air Gap. - Fare clic su Disabilita Air Gap. QuRouter disconnette il dispositivo di origine e sospende i processi di backup pianificati.

Gestione prenotazioni di indirizzi IP DHCP

Per assicurarsi che l'interfaccia di rete riceva lo stesso indirizzo IP tutte le volte che il router viene riavviato, è possibile riservare l'indirizzo IP fornito dal server DHCP.

Nota

Il server DHCP supporta un massimo di 128 prenotazioni di indirizzi statici.

1. Accedere a QuRouter.
2. Andare su **Rete > Dettagli DHCP**.
3. Selezionare una o più interfacce.
4. Fare clic su **Riserva**.

Suggerimento

Per rilasciare gli indirizzi IP DHCP per le interfacce selezionate, fare clic su **Rilascia**.

QuRouter riserva gli indirizzi IP DHCP per le interfacce selezionate.

Impostazioni route statica

È possibile creare e gestire route statiche nella sezione **Route statica** delle impostazioni di rete. In condizioni normali, QuRouter ottiene automaticamente le informazioni di routing dopo essere stato configurato per l'accesso Internet. I route statici sono richiesti solo in casi speciali, come la presenza di più sottoreti IP nella rete.

Nota

- La configurazione del route statica per i router aggiunti alle reti QuWAN viene gestita tramite QuWAN Orchestrator.
- È possibile aggiungere fino a 32 percorsi statici IPv4 e 32 percorsi statici IPv6.

È possibile visualizzare le informazioni di routing IPv4 e IPv6 in una delle pagine seguenti:

- Informazioni di routing IPv4: **Rete > Routing > IPv4/Tabella routing.**
- Informazioni di routing IPv6: **Rete > Routing > IPv6/Tabella routing.**

Le tabelle di routing forniscono informazioni sullo stato di voci di route configurate dalle seguenti fonti:

- reti collegate direttamente
- protocolli di routing dinamico
- route configurati staticamente

Aggiunta di un route statica IPv4

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Rete > Routing > IPv4/Route statica.**
3. Fare clic su **Aggiungi route statica.**
Viene visualizzata la finestra **Aggiungi route statica.**
4. Configurare le impostazioni.

Impostazioni	Azione utente
Destinazione	Specificare un indirizzo IP statico dove instradare le connessioni.
Subnet mask	Specificare l'indirizzo IP della subnet mask di destinazione.

Impostazioni	Azione utente
Prossimo hop	Selezionare una delle seguenti opzioni di prossimo hop: • Interfaccia WAN: selezionare un'interfaccia WAN disponibile per il percorso di routing. • Indirizzo IP: specificare l'indirizzo IP del router più vicino o ottimale nel percorso di routing.
Metrica	Specificare il numero di nodi che il route attraverserà. Nota Le metriche sono valori di costo usati dai router per determinare il percorso migliore per una rete di destinazione.
Descrizione	Inserire una descrizione per il route statica.

5. Fare clic su **Applica**.

QuRouter crea il route statica IPv4.

Suggerimento

- Per modificare un'interfaccia esistente, fare clic su .
- Per eliminare un'interfaccia, fare clic su .

Aggiunta di un route statica IPv6

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Rete > Routing > IPv6/Route statica**.
3. Fare clic su **Aggiungi route statica**.
Viene visualizzata la finestra **Aggiungi route statica**.
4. Configurare le impostazioni.

Impostazioni	Azione utente
Destinazione	Specificare un indirizzo IP statico dove instradare le connessioni.
Lunghezza prefisso	Selezionare la lunghezza del prefisso per l'indirizzamento IPv6.
Prossimo hop	selezionare un'interfaccia WAN disponibile per il percorso di routing.

Impostazioni	Azione utente
Metrica	Specificare il numero di nodi che il route attraverserà. Nota Le metriche sono valori di costo usati dai router per determinare il percorso migliore per una rete di destinazione.
Descrizione	Inserire una descrizione per il route statica.

5. Fare clic su **Applica**.

QuRouter crea il route statica IPv6.

Suggerimento

- Per modificare un'interfaccia esistente, fare clic su .
- Per eliminare un'interfaccia, fare clic su .

Impostazioni wireless

La gestione wireless di QuRouter include impostazioni wireless avanzate, access point virtuali, rete wireless guest e configurazione WPS (Wi-Fi Protected Setup). Con le impostazioni wireless avanzate è possibile configurare le frequenze radio, la selezione dei canali e la potenza di trasmissione. È possibile utilizzare la tecnologia MU-MIMO (Multi-User multiple-input multiple-Output) per la trasmissione simultanea dei dati, massimizzando l'efficienza della rete senza compromettere le prestazioni. È possibile attivare il sistema di indirizzamento della banda intelligente per garantire transizioni fluide dei dispositivi tra le bande 2,4 e 5 GHz, ottimizzando la connettività e riducendo al minimo gli interventi manuali. QuRouter consente inoltre agli utenti di configurare punti di accesso virtuali per la segmentazione della rete personalizzata e una connessione wireless semplificata tramite WPS.

È possibile migliorare la sicurezza e la privacy della rete creando una rete wireless guest dedicata, isolando l'accesso dei visitatori dalla rete principale e salvaguardando i dati sensibili.

Nota

Le funzioni wireless sono esclusive dei router QHora-301W e QMiro.

Configurazione di impostazioni wireless avanzate

1. Accedere a QuRouter
2. Accedere a **Punto di accesso wireless/virtuale > Wireless**.

3. Fare clic su **Impostazioni di banda avanzate.**

Viene visualizzata la finestra **Impostazioni di banda avanzate**.

4. Selezionare **Abilita band steering per stabilire una ricezione wireless ottimale.****5. Configurare le impostazioni avanzate per le bande da 2.4 GHz o 5 GHz.**

Impostazioni	Azione utente
Abilita band steering	Attivare per reindirizzare automaticamente il client wireless a una rete wireless che utilizza la migliore banda di frequenza disponibile.
Abilita MU-MIMO	Attivare la tecnologia MU-MIMO (Multiple-Input, Multiple-Output Technology) per consentire al router di comunicare contemporaneamente con più dispositivi wireless.
Potenza di trasmissione	Selezionare una delle potenze di trasmissione MU-MIMO.
Larghezza di banda	Selezionare una velocità della larghezza di banda. Importante Le velocità di banda 80 e 160 MHz sono disponibili solo per la banda a 5 GHz.
Seleziona automaticamente tutti i canali (incluso DFS)	Attivare la funzione DFS (Dynamic Frequency Selection) per utilizzare più canali ed evitare interferenze wireless. Importante Questa impostazione è disponibile solo per la banda a 5 GHz.
Canale	Selezionare il canale DFS utilizzato con minore frequenza. Nota Per impostazione predefinita, il canale è impostato su Automatico per evitare interferenze in radiofrequenza.
Abilita CTS/RTS	Specificare un valore CTS/RTS compreso tra 1 e 2347.

6. Fare clic su **Applica.**

QuRouter aggiorna le impostazioni di banda avanzate.

Configurazione di impostazioni di punti di accesso virtuali

È possibile configurare più gruppi di accesso virtuali da un unico punto di accesso fisico utilizzando punti di accesso (AP) virtuali. Ogni gruppo di AP virtuali può essere configurato per controllare l'accesso ai dispositivi wireless e implementare protocolli di sicurezza. Questa sezione consente di controllare le impostazioni degli AP virtuali, tra cui Connessione smart, utilità di pianificazione wireless e i protocolli di sicurezza.

1. Accedere a QuRouter
2. Accedere a **Punto di accesso wireless/virtuale > Wireless**.
3. Identificare una gruppo AP virtuale da configurare.
4. Facoltativo: In **Azione**, fare clic su .
QuRouter abilita il gruppo AP virtuale.
5. Facoltativo: Accanto al gruppo AP virtuale, selezionare **Connessione smart** per consentire al punto di accesso di utilizzare entrambe le bande wireless a 2.4 GHz e 5 GHz.

Nota

Quando questa opzione è attivata, la Connessione smart utilizza lo stesso SSID e la stessa password per le bande da 2.4 GHz e 5 GHz.

6. In **Azione**, fare clic su .
Viene visualizzata la finestra di **Configurazione VAP**.
7. Configurare le impostazioni di gruppo AP virtuale.
 - a. Facoltativo: Selezionare **Abilita** per abilitare il gruppo AP virtuale.
 - b. Selezionare un'interfaccia dall'elenco a discesa.

Suggerimento

Per creare una nuova VLAN o un ponte di rete per l'access point, fare clic su **Impostazioni VLAN** o **Impostazioni bridge**.

- c. Specificare un SSID (Service Set Identifier) che può contenere fino a 32 caratteri.

Suggerimento

Selezionare **Nascondi SSID** per nascondere la rete virtuale ed evitare che venga visualizzata nelle scansioni di dispositivi vicini.

- d. Selezionare un metodo di autenticazione di sicurezza.
 - **WPA2-PSK**
 - **WPA-PSK / WPA2-PSK**
 - **WPA-Enterprise**

- **WPA2-Enterprise**

Nota

Immettere l'indirizzo IP del server RADIUS (Remote Authentication Dial-in User Service) e il numero di porta del server se il metodo di autenticazione di sicurezza è impostato su **WPA-Enterprise** o **WPA2-Enterprise**.

- **WPA2-PSK/WPA3-Personale**

- **OWE**

e. Specificare una password compresa tra 8 e 63 caratteri.

Nota

Per la password viene fatta distinzione tra maiuscole e minuscole.

f. Facoltativo: Selezionare **Abilita roaming veloce 802.11r** per pre-autenticare i dispositivi e velocizzare lo switching di rete.

g. Facoltativo: Selezionare **Abilita U-APSD (Unscheduled Automatic Power Save Delivery)** per ridurre la latenza del flusso di traffico.

h. Facoltativo: Selezionare **Abilita utilità di pianificazione wireless** per specificare i giorni e i periodi di tempo in cui abilitare il gruppo AP virtuale.

8. Fare clic su **Applica**.

QuRouter aggiorna le impostazioni di gruppo AP virtuale.

Configurare le impostazioni di rete wireless guest

1. Accedere a QuRouter

2. Accedere a **Punto di accesso wireless/virtuale** > **Rete wireless guest**.

3. Accanto a **Rete wireless guest**, fare clic su .

4. Fare clic su **Impostazioni wireless guest**.

Viene visualizzata la pagina **Impostazioni wireless guest**.

5. Configurare le impostazioni di rete wireless guest.

a. Specificare un SSID (Service Set Identifier) che può contenere fino a 32 caratteri.

b. Selezionare un metodo di autenticazione di sicurezza.

- **WPA2-PSK**

- **WPA-PSK / WPA2-PSK**

- **WPA-Enterprise**

- **WPA2-Enterprise**

Nota

Immettere l'indirizzo IP del server RADIUS (Remote Authentication Dial-in User Service) e il numero di porta del server se il metodo di autenticazione di sicurezza è impostato su **WPA-Enterprise** o **WPA2-Enterprise**.

- **WPA2-PSK/WPA3-Personale**
- **OWE**

c. Specificare una password compresa tra 8 e 63 caratteri.

Nota

Per la password viene fatta distinzione tra maiuscole e minuscole.

6. Fare clic su **Applica**.

QuRouter salva le impostazioni di rete wireless guest.

Configurazione di impostazioni WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Il protocollo WPS è uno standard che consente di configurare facilmente una rete wireless senza richiedere la configurazione dei nomi di rete wireless (SSID) e delle specifiche di sicurezza.

1. Accedere a QuRouter
2. Accedere a **Punto di accesso wireless/virtuale > WPS**.
3. Fare clic su .
QuRouter attiva la funzione WPS.
4. Selezionare la SSID dal menu a discesa.
5. In **Istruzioni per la configurazione protetta Wi-Fi (WPS)**, fare clic su **WPS**.

Suggerimento

È anche possibile premere il pulsante fisico WPS situato sul pannello posteriore del router.

6. Premere il pulsante WPS sul dispositivo dell'utente finale.

Impostazioni client

La pagina **Client** fornisce informazioni dettagliate su tutti i dispositivi attualmente connessi alla rete del router, tra cui il nome del dispositivo, l'indirizzo IP, l'indirizzo MAC, i dettagli dell'interfaccia e della porta e le informazioni sul canale.

È possibile impedire l'accesso alla rete a dispositivi specifici bloccandoli temporaneamente o permanentemente.

Bloccare un client router

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Client > Elenco bloccati**.
3. Fare clic su **Aggiungi client bloccato**.
Viene visualizzata la finestra **Aggiungi dispositivo a elenco bloccati**.
4. Specificare l'indirizzo MAC del dispositivo.
5. Specificare la descrizione del dispositivo.

Nota

- La descrizione deve essere deve comprendere da 1 a 20 caratteri.
- Caratteri validi: A-Z, a-z, 0-9
- Caratteri speciali validi: trattino (-), trattino basso (_), punto (.)

6. Selezionare l'interfaccia.
7. Fare clic su **Applica**.

QuRouter blocca il client del router.

Suggerimento

È anche possibile bloccare un client facendo clic su  **Azione** nella pagina **Client online**.

Gestione di client router

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Client > Elenco bloccati**.
3. Eseguire una delle seguenti attività.

Attività	Azione
Modifica informazioni client	- In Azione, fare clic su . Viene visualizzata la finestra Modifica dispositivo elenco bloccati. - inserire una descrizione. - Fare clic su Applica.

Attività	Azione
Sbloccare un client	a. Fare clic su . Viene visualizzata una finestra di conferma. b. Fare clic su Sì.

4. Accedere a **Client > **Client online**.**

Nota

Per visualizzare i client offline, andare su **Client** > **Client offline**.

5. Eseguire una delle seguenti attività.

Attività	Azione
Visualizza informazioni client	Fare clic su . Viene visualizzata la finestra informazioni client.
Bloccare un client offline	a. Fare clic su . Viene visualizzata la finestra Aggiungi dispositivo a elenco bloccati. b. inserire una descrizione. c. Fare clic su Applica.
Copia indirizzo MAC client	Accanto all'indirizzo MAC, fare clic su .
Sbloccare un client	a. Fare clic su . Viene visualizzata una finestra di conferma. b. Fare clic su Sì.

6. Fare clic su **Applica.**

QuRouter esegue l'attività.

Impostazioni rete mesh wireless

QuRouter consente di creare reti mesh wireless aggiungendo altri dispositivi della serie QMiro alla topologia di rete locale. Il router primario è in grado di connettersi ad altri nodi della rete e consente di comunicare reciprocamente per instradare dati tra client. Le reti mesh wireless si adeguano in modo dinamico per soddisfare le esigenze degli utenti e mantenere la connettività degli utenti.

Componenti di rete mesh

- **Primario:** il dispositivo primario è il router che viene inizializzato per primo nella topologia della rete locale. Questo dispositivo controlla i protocolli di comunicazione e l'instradamento dei dati tra gli altri dispositivi del nodo nella rete.
- **Nodo:** i nodi sono dispositivi secondari aggiunti al router primario nella topologia di rete locale.

Suggerimento

È possibile aggiungere fino a quattro nodi a un router primario in una rete mesh wireless.

Aggiunta di un nodo alla rete mesh wireless

1. Accedere a QuRouter.
2. Passare a **Dispositivi QMiro**.
3. Fare clic su **Aggiungi nodo**.
Viene visualizzata la finestra **Aggiungi nodo**.
4. Selezionare un router dall'elenco.
5. Fare clic su **Avanti**.
6. Selezionare un punto Wi-Fi.
7. Fare clic su **Applica**.

QuRouter aggiunge il nodo alla rete mesh wireless.

Suggerimento

Per visualizzare le informazioni sui nodi, fare clic su .

Rimozione di un nodo dalla rete mesh wireless

Quando si configura un nodo come router autonomo, è necessario reimpostare il nodo prima di rimuoverlo dalla rete mesh wireless.

1. Accedere a QuRouter.
 2. Passare a **Dispositivi QMiro**.
 3. Identificare il nodo.
 4. Fare clic su .
- Viene visualizzata la finestra Impostazioni.

5. Fare clic su **Reimposta.**

Viene visualizzato un messaggio di conferma.

6. Fare clic su **OK.**

QuRouter reimposta il nodo e lo rimuove dalla rete mesh wireless.

Impostazioni QuWAN (SD-WAN)

Questa sezione descrive la configurazione avanzata di QuWAN, una soluzione WAN definita tramite software (SD-WAN) integrata nel router.

- Configurare le impostazioni di QuWAN: Definire la topologia di rete, assegnare i ruoli del dispositivo (hub/edge) e stabilire connessioni VPN tramite QuWAN Orchestrator, la piattaforma di gestione centrale.
- Accedere a QuWAN Orchestrator: Accedere in modo sicuro all'interfaccia Web QuWAN Orchestrator basata su cloud dal router per gestire la rete, monitorare i flussi di traffico e configurare le impostazioni avanzate.
- Sostituire un dispositivo QuWAN: Informazioni sulle procedure corrette per la sostituzione sicura di un router QuWAN all'interno della rete, mantenendo al contempo una connettività perfetta.
- Configurare le impostazioni del server VPN QBelt. Configurare e personalizzare la funzionalità del server VPN QBelt sul router, consentendo una comunicazione sicura da sito a sito all'interno della rete QuWAN.

Informazioni su QuWAN

QuWAN è una soluzione di rete SD-WAN basata su cloud QNAP che fornisce una piattaforma di controllo centralizzata per gestire le funzioni di rete dei dispositivi all'interno della topologia di rete privata. QuWAN è in grado di indirizzare in modo intelligente e sicuro il traffico sulla rete WAN.

È possibile configurare le impostazioni SD-WAN sul router e accedere QuWAN Orchestrator per gestire la rete di sovrapposizione SD-WAN.

Configurazione delle impostazioni di QuWAN

1. Accedere a QuRouter.**Nota**

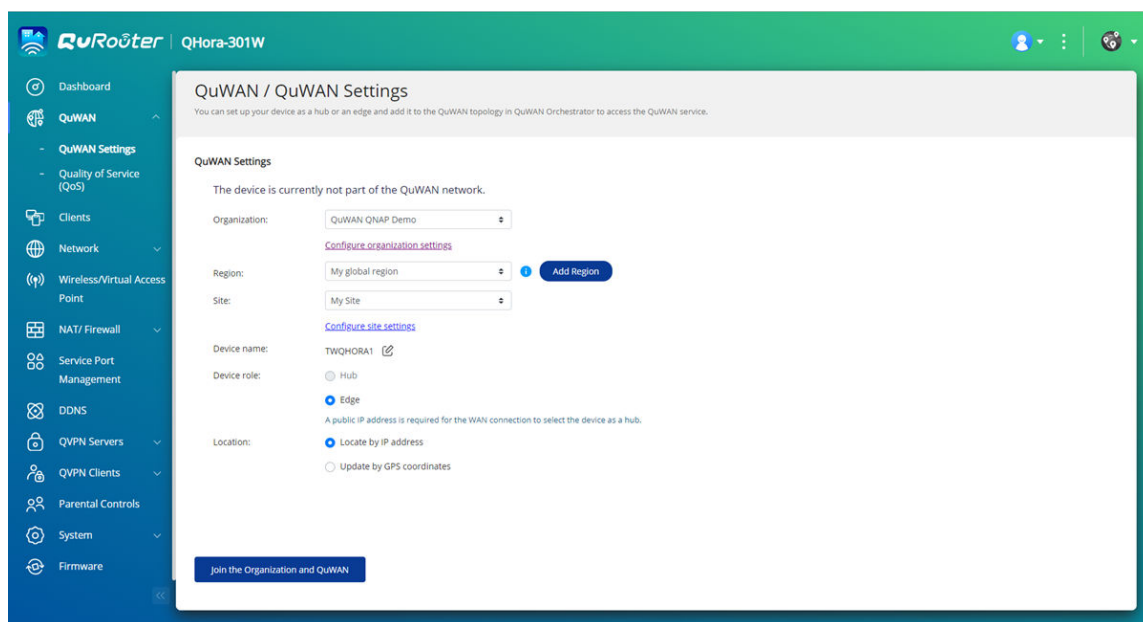
Se si accede per la prima volta con QNAP ID, viene richiesto di immettere le credenziali dell'account locale come parte del processo di verifica in 2 passaggi.

Importante

Dopo aver configurato e salvato le impostazioni QuWAN, il dispositivo si riavvia per implementare le impostazioni e connettersi alla rete QuWAN.

2. Andare su **QuWAN > Impostazioni QuWAN.**

3. Configurare le impostazioni QuWAN.



Impostazioni	Azione utente
Organiz- zazione	Selezionare un'organizzazione associata a QNAP ID. Nota Se non sono presenti organizzazioni associate a QNAP ID, fare clic su Configura impostazioni organizzazione. QuRouter reindirizza l'utente al sito Web di QNAP Account, dove è possibile creare una nuova organizzazione o modificarne una esistente.
Regione	Selezionare una regione collegata all'organizzazione selezionata. Fare clic su Aggiungi regione per aggiungere una nuova regione.
Sito	Selezionare un sito dal menu a discesa. Nota Fare clic su Crea o modifica sito per creare un nuovo sito associato all'organizzazione selezionata o modificare un sito esistente.

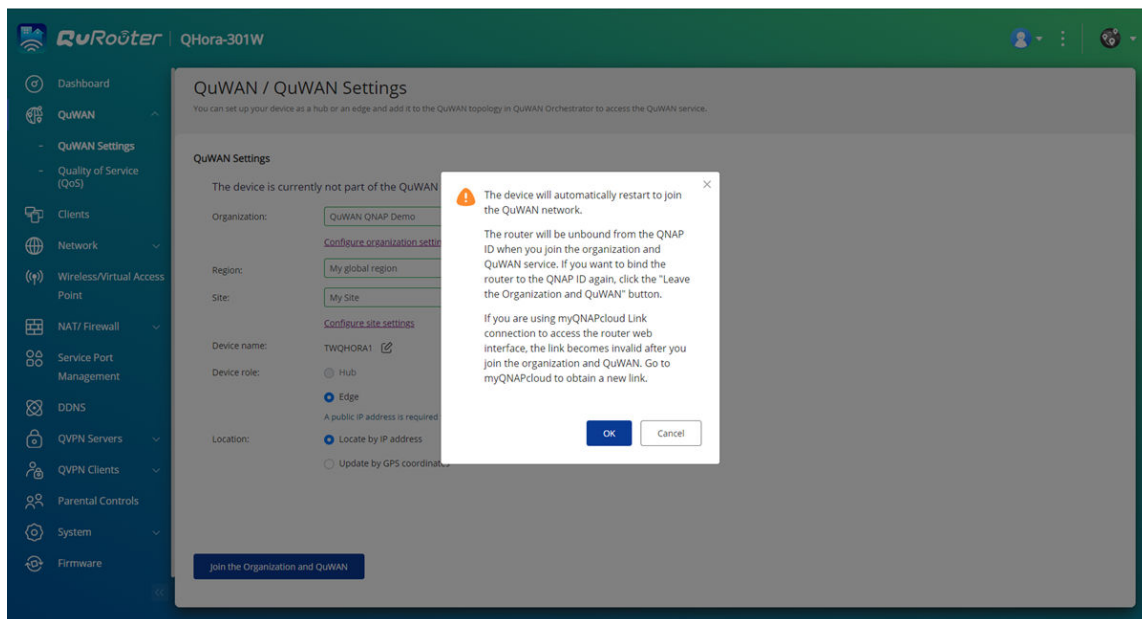
Impostazioni	Azione utente
Ruolo dispositivo	Selezionare una delle seguenti opzioni: • Hub: configurare il dispositivo come hub SD-WAN. Per consentire alla connessione WAN di selezionare il dispositivo come hub, è richiesto un indirizzo IP pubblico. • Edge: configurare il dispositivo come edge SD-WAN. Importante • È possibile assegnare il ruolo edge ai dispositivi dietro NAT in un'organizzazione. • QuWAN Orchestrator assegna automaticamente il ruolo di hub al primo dispositivo aggiunto all'organizzazione solo se è stato assegnato un indirizzo IP pubblico. • Se il dispositivo QuWAN utilizza un indirizzo IP privato, è possibile assegnare il ruolo edge solo utilizzando QuRouter. Se è stato abilitato l'inoltro delle porte sul router davanti al dispositivo QuWAN, è possibile modificare il ruolo del dispositivo da edge a hub in QuWAN Orchestrator.

4. Fare clic su **Aggiungi dispositivo alla rete QuWAN**.

Importante

- Il router non è vincolato dal QNAP ID dopo che fa parte della topologia QuWAN.
- I router QHora-301W supportano un massimo di 30 connessioni VPN, mentre i modelli QHora-321 e QHora-322 supportano fino a 1000 tunnel VPN.

Viene visualizzato un messaggio di conferma.



5. Fare clic su **OK**.

QuRouter aggiunge il router alla topologia QuWAN.

Nota

Se il test di pre-valutazione ha esito negativo, QuRouter visualizza la pagina **Correzioni rapide configurazione** con le modifiche proposte alla configurazione del router.

Importante

I router integrati in una rete QuWAN non sono più accessibili o gestibili tramite l'app mobile QuRouter. L'integrazione di un router con una rete QuWAN lo dissocia dal QNAP ID, rimuovendolo dalla sfera dell'app. L'app QuRouter è progettata per gestire singoli router collegati agli ID QNAP.

Accesso a QuWAN Orchestrator

1. Accedere a QuRouter.

2. Sulla barra delle attività, fare clic su .

3. Fare clic su **Andare su QuWAN Orchestrator**.

Nota

È possibile accedere a QuWAN Orchestrator solo se è stato configurato QuWAN sul router. Per configurare le impostazioni QuWAN sul router, fare clic su **Impostazioni QuWAN**.

QuWAN Orchestrator si apre in una nuova scheda del browser.

Configurazione delle impostazioni server VPN di QuWAN QBelt

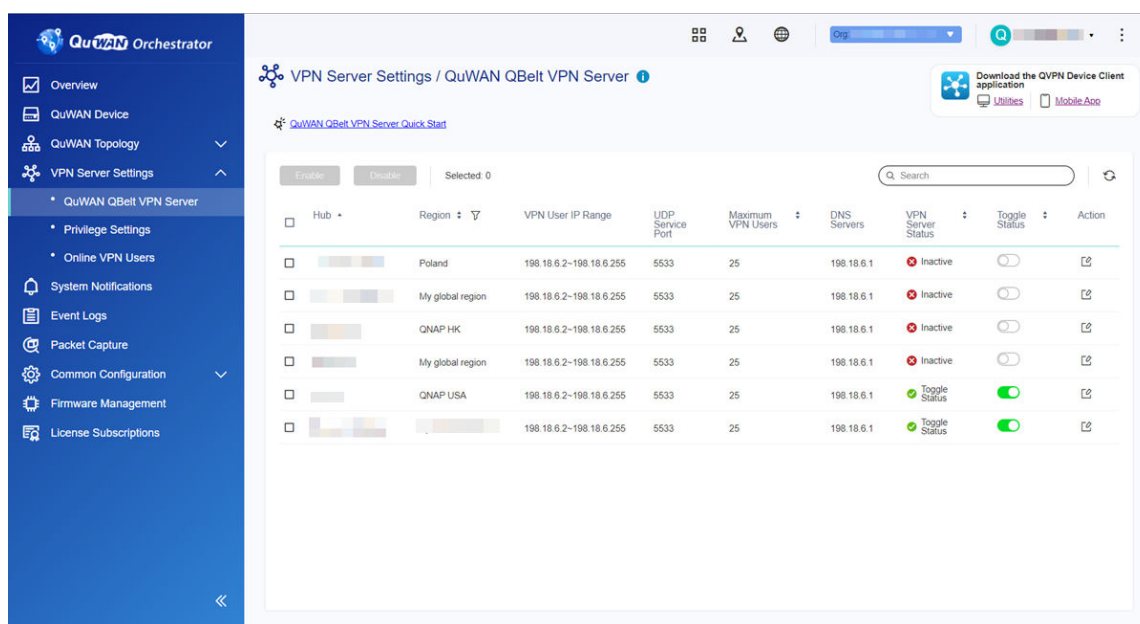
È possibile utilizzare QuWAN Orchestrator per configurare il router (hub) come server QBelt VPN. Dopo aver configurato un server VPN nella soluzione cloud SD-WAN, è possibile aggiungere più utenti VPN, consentendo ai client di connettersi al server tramite QVPN Client.

Nota

Non è possibile configurare le impostazioni del server VPN QBelt su QuRouter. Per configurare le impostazioni, accedere a QuWAN Orchestrator.

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **QuWAN > QuWAN QBelt VPN Server**.
3. Fare clic su **Andare su QuWAN Orchestrator**.
QuWAN Orchestrator si apre in una nuova scheda.
4. Accedere a QuWAN Orchestrator con QNAP ID e password.

5. Accedere a **Impostazioni VPN Server** > **QuWAN QBelt VPN Server**.

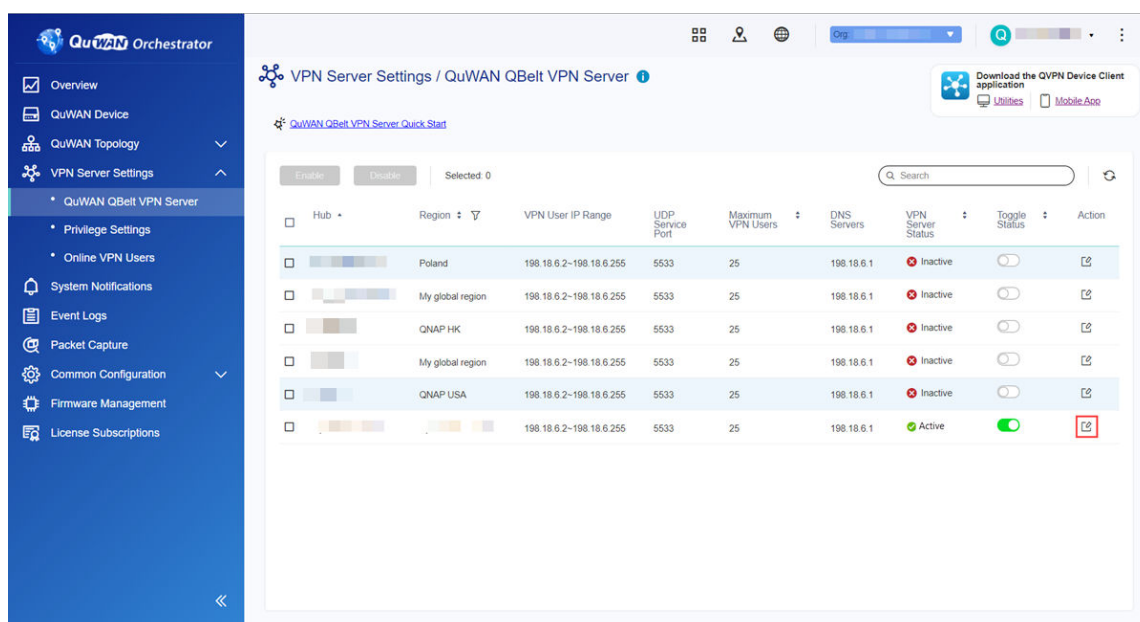


6. Identificare uno hub.

7. Fare clic su .

Nota

gli hub elencati nella pagina **QuWAN QBelt VPN Server** vengono configurati automaticamente con le impostazioni predefinite del server VPN. È possibile modificare le impostazioni in base ai requisiti della VPN.



Viene visualizzata la finestra di configurazione del server VPN.

8. Configurare le impostazioni del server QuWAN QBelt VPN.

Configure "quwan" VPN Server Settings ×

* Required field

Region: QNAP USA

VPN User IP range: * . . . 2

Subnet mask: *

UDP service port: 5533  | [Service Management](#)

Maximum VPN Users *

DNS servers: * (DNS limitation: 3)

Impostazioni	Azione utente
Intervallo IP utente VPN	Assegnare un intervallo di indirizzi IP fissi agli utenti VPN.
Subnet mask	Specificare la subnet mask utilizzata per suddividere l'indirizzo IP.
Porta di servizio UDP	Fare clic su Gestione servizio per assegnare un numero di porta per la porta di servizio UDP. Suggerimento fare clic su  per aggiornare il numero della porta di servizio UDP.
Numero massimo di utenti VPN	Specificare il numero massimo di utenti VPN che possono connettersi al server VPN. Nota Il valore massimo che è possibile immettere dipende dalla subnet mask specificata.

Impostazioni	Azione utente
Server DNS	Specificare l'indirizzo IP dei server DNS. Suggerimento • è possibile specificare fino a tre server DNS. • Separare le voci con una virgola (,).

9. Fare clic su **Salva**.

QuWAN Orchestrator salva le impostazioni del server VPN.

10. fare clic su  per attivare il server VPN.

Le impostazioni configurate per il server QuWAN vengono aggiornate su QuRouter.

Sostituzione di un dispositivo QuWAN.

La funzione **Sostituisci dispositivo QuWAN** consente agli utenti QuRouter di sostituire rapidamente i router con tempi di inattività minimi. Gli utenti possono semplicemente eseguire il backup della configurazione originale del router in un file BIN e utilizzarlo per ripristinare la configurazione sul router sostitutivo. Ciò consente di risparmiare tempo e fatica e garantisce un funzionamento regolare della rete QuWAN.

1. Collegare il computer al router.
2. Aprire Qfinder Pro sul computer host.

Nota

Per scaricare Qfinder Pro, andare su <https://www.qnap.com/utilities>.

3. Individuare il router nell'elenco.
4. Aprire un browser web.
5. Immettere <http://192.168.100.1> (o l'indirizzo IP configurato del router) nella barra degli indirizzi per accedere all'interfaccia QuRouter originale.
6. Accedere a QuRouter.
7. Passare a **Sistema > Impostazioni di sistema > Reimposta/Backup/Ripristina**.
8. Fare clic su **Backup**.
QuRouter esporta le impostazioni di sistema come file BIN e scarica il file nel computer.
9. Accedere a QuRouter sul router sostitutivo.
10. Accedere a **Sistema > Impostazioni di sistema > Sostituisci dispositivo QuWAN**.
11. Fare clic su **Sostituisci dispositivo QuWAN**.
Viene visualizzata la finestra **Sostituisci dispositivo QuWAN**.

12. Inserire nome utente e password QNAP.
13. Fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la finestra **Ripristina configurazione router**.
14. Fare clic su **Sfoglia**.
Viene aperta la finestra Esplora file.
15. Selezionare il file di configurazione di backup del router originale.
16. Fare clic su **OK**.
La finestra Esplora file viene chiusa.
17. Fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la finestra **Sostituisci e riavvia**.
18. Verificare l'organizzazione e il nome del dispositivo.

Nota

L'organizzazione e il nome del dispositivo del router sostitutivo devono corrispondere a quelli dell'organizzazione e del nome del dispositivo del router originale.

19. Fare clic su **Sostituisci**.

QuRouter avvia il processo di sostituzione e riavvio.

Nota

Dopo aver sostituito il dispositivo QuWAN, è possibile confermare la corretta registrazione a QuWAN Orchestrator. Accedere all'organizzazione, verificare che il nome del dispositivo del router sostitutivo corrisponda al nome del dispositivo del router originale e verificare che lo stato sia attivo.

Impostazioni QVPN (VPN)

I servizi QNAPQVPN, integrati in QuRouter, facilitano la configurazione e la gestione di reti VPN (Virtual Private Network) sicure per l'accesso remoto.

QVPN consente di creare e gestire server VPN, aggiungere client VPN e monitorare log VPN. È possibile configurare e amministrare vari server VPN, incluse le opzioni di terze parti, da un'unica interfaccia all'interno dell'interfaccia del router. Gli utenti possono inoltre creare e gestire profili di connessione VPN, monitorare le connessioni in corso e gestire i privilegi di accesso degli utenti.

Impostazioni server QVPN

QuRouter consente di configurare un router QNAP come server VPN. È possibile configurare più server virtuali per ospitare e distribuire servizi VPN agli utenti di un'organizzazione.

Nota

Un router QNAP può supportare fino a 30 tunnel VPN, incluse le connessioni QuWAN e QVPN.

Configurazione di impostazioni del server VPN QBelt

QBelt è il protocollo di comunicazione proprietario di QNAP che integra il protocollo DTLS (Datagram Transfer Layer Security) e la crittografia AES-256.

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Server QVPN > Impostazioni QVPN**.
3. Identificare il server VPN QBelt.
4. In **Azione**, fare clic su .
Viene visualizzata la finestra **Impostazioni OBelt**.
5. Fare clic su **Abilita server QBelt**.
6. Configurare le impostazioni server VPN.

Impostazioni	Azione utente
Pool IP client	Specificare un intervallo di indirizzi IP disponibili per connettere i client VPN. Importante • Per impostazione predefinita, questo server riserva l'uso degli indirizzi compresi tra 198.18.4.2 e 198.18.4.254. • Se un'altra connessione è configurata per utilizzare questo intervallo, si verificherà un errore di conflitto IP. Prima di aggiungere questo server, verificare che un client VPN non sia configurato per utilizzare anche questo intervallo.
Porta di servizio	Specificare una porta UDP per accedere al server. Nota Il numero di porta predefinito è 4433.

Impostazioni	Azione utente
Chiave precondivisa	Specificare una chiave precondivisa (password) per verificare la connessione di client VPN. Suggerimento Requisiti per chiave precondivisa: • Lunghezza: 8-16 caratteri ASCII • Caratteri validi: A-Z, a-z, 0-9
DNS	Specificare un server DNS per il server VPN. Nota La limitazione server DNS è 1 per impostazione predefinita.

7. Fare clic su **Applica**.

QuRouter salva le impostazioni del server VPN QBelt.

Configurazione delle impostazioni del server L2TP VPN

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Server QVPN > Impostazioni QVPN**.
3. Identificare il server L2TP VPN.
4. In **Azione**, fare clic su .
Viene visualizzata la finestra **Impostazioni L2TP**.

Importante

- Non è possibile attivare il server L2TP se il router utilizza il servizio QuWAN.
- Per abilitare il server L2TP, accedere a **QuWAN > Impostazioni QuWAN** e fare clic su **Uscire dall'organizzazione e da QuWAN**.

5. Fare clic su **Abilita server L2TP**.

6. Configurare le impostazioni server VPN.

Impostazioni	Azione utente
Pool IP client	Specificare un intervallo di indirizzi IP disponibili per connettere i client VPN. Importante • Per impostazione predefinita, questo server riserva l'uso degli indirizzi compresi tra 198.18.4.2 e 198.18.4.254. • Se un'altra connessione è configurata per utilizzare questo intervallo, si verificherà un errore di conflitto IP. Prima di aggiungere questo server, verificare che un client VPN non sia configurato per utilizzare anche questo intervallo.
Autenticazione	Selezionare uno dei seguenti metodi di autenticazione: • PAP • MS-CHAPv2
Chiave precondivisa	Specificare una chiave precondivisa (password) per verificare la connessione di client VPN. Suggerimento Requisiti per chiave precondivisa: • Lunghezza: 8-16 caratteri ASCII • Caratteri validi: A-Z, a-z, 0-9
DNS	Specificare un server DNS per il server VPN. Nota La limitazione server DNS è 1 per impostazione predefinita.

7. Fare clic su **Applica**.

QuRouter salva le impostazioni del server L2TP VPN.

Configurazione delle impostazioni del server OpenVPN VPN

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Server QVPN > Impostazioni QVPN**.
3. Identificare il server OpenVPN VPN.

4. In **Azione**, fare clic su .
Viene visualizzata la finestra **Impostazioni OpenVPN**.

5. Fare clic su **Abilita server OpenVPN**.

6. Configurare le impostazioni server VPN.

Impostazioni	Azione utente
Pool IP client	Specificare un intervallo di indirizzi IP disponibili per connettere i client VPN. Importante • Per impostazione predefinita, questo server riserva l'uso degli indirizzi compresi tra 198.18.4.2 e 198.18.4.254. • Se un'altra connessione è configurata per utilizzare questo intervallo, si verificherà un errore di conflitto IP. Prima di aggiungere questo server, verificare che un client VPN non sia configurato per utilizzare anche questo intervallo.
Porta di servizio	Selezionare una delle seguenti opzioni: • TCP • UDP Nota Il numero di porta predefinito è 1194.
Crittografia	Selezionare uno dei seguenti metodi di crittografia: • Medio (AES 128-bit) • Alto (AES 256-bit)
DNS	Specificare un server DNS per il server VPN. Nota La limitazione server DNS è 1 per impostazione predefinita.

7. Facoltativo: Abilitare **Utilizzare questa connessione come gateway predefinito per i dispositivi remoti.**

Nota

Questa impostazione consente di reindirizzare il gateway di rete predefinito attraverso il server OpenVPN. Tutto il traffico non locale dal client è trasferito attraverso il server VPN.

8. Abilitare **Abilita link VPN compresso.**

Nota

questa impostazione comprime i dati prima del trasferimento via VPN. In questo modo, le velocità di trasferimento dati aumenteranno, ma sono necessarie più risorse CPU.

9. Fare clic su **Applica.**

QuRouter salva le impostazioni del server OpenVPN VPN.

Suggerimento

Per eseguire il backup del file di configurazione OpenVPN sul dispositivo locale, fare clic su

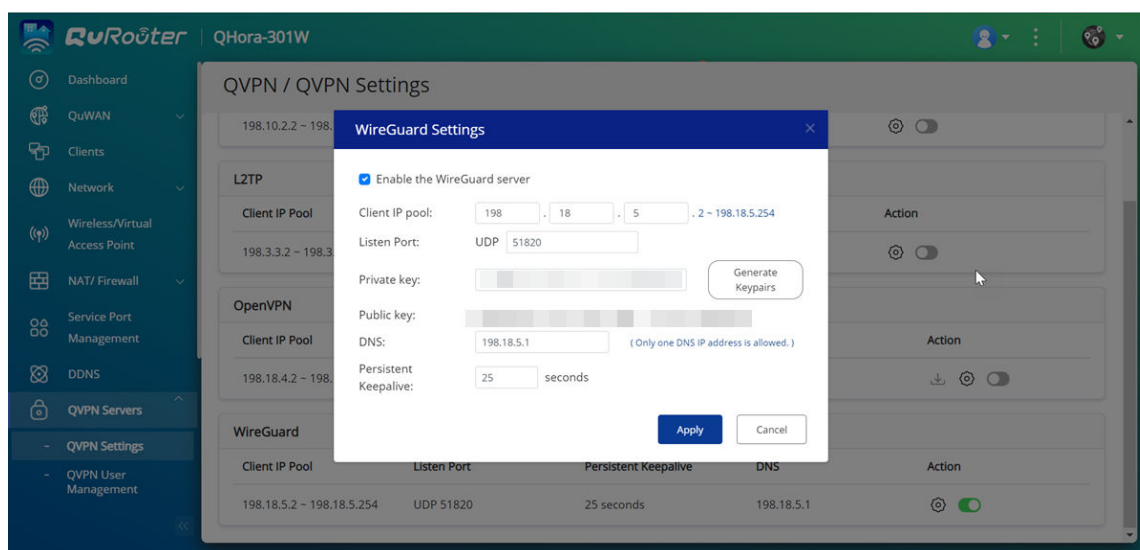


Configurazione delle impostazioni del server WireGuard VPN

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Server QVPN > Impostazioni QVPN.**
3. Identificare il server WireGuard VPN.
4. In **Azione**, fare clic su .
Viene visualizzata la finestra **Impostazioni WireGuard.**
5. Fare clic su **Abilita server WireGuard.**

6. Configurare le impostazioni server WireGuard.

Impostazioni	Azione utente
Pool IP client	Inserire una subnet IP fissa per il server VPN. Importante per impostazione predefinita, questo server riserva l'uso degli indirizzi IP dal 198.18.7.1/24. Se un'altra connessione è configurata per utilizzare questo intervallo, si verificherà un errore di conflitto IP. Prima di aggiungere questo server, verificare che un client VPN non sia configurato per utilizzare anche questo intervallo.
Porta di ascolto	Specificare un numero di porta UDP compreso tra 1 e 65535. Nota il numero di porta WireGuard predefinito è 51820.
Chiave privata	Fare clic su Genera Keypair per popolare automaticamente una chiave privata univoca a 32 byte.
DNS	Specificare un server DNS per il server WireGuard.
Keep-alive persistente	Specificare l'intervallo in secondi per l'invio di pacchetti keepalive se il peer è protetto da un firewall.



7. Fare clic su **Applica**.

QuRouter attiva il server WireGuard.

Aggiunta di un utente QVPN

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Server QVPN > Gestione utente QVPN > Impostazioni utente QVPN**.
3. Aggiungere un utente L2TP, OpenVPN o QBeltQVPN.
 - a. Fare clic su **Add (Aggiungi)**.
Viene visualizzata la finestra **Aggiungi utente QBelt/L2TP/OpenVPN**.
 - b. Specificare nome utente e password.

Suggerimento

Inserire una password tra 8 e 16 caratteri che contenga almeno una lettera (A-Z, a-z) e un numero (0-9).

- c. Fare clic su **Applica**.
4. Aggiungere un utente WireGuard QVPN.
 - a. Fare clic su **Add (Aggiungi)**.
Viene visualizzata la finestra **Aggiungi utente WireGuard**.
 - b. Specificare un nome profilo utente.
 - c. Fare clic su **Genera Keypair** per generare una chiave pubblica e privata.
 - d. Fare clic su **Add (Aggiungi)**.

QuRouter aggiunge l'utente VPN.

Impostazioni QVPN client

Con il servizio QVPN client, è possibile connettere il router ai server VPN utilizzando il protocollo OpenVPN.

Importante

- Quando viene aggiunta una connessione OpenVPN, è necessario un file di configurazione OpenVPN per stabilire la connessione.
- Per attivare il servizio client QVPN, verificare di disattivare il servizio server QVPN e il servizio QuWAN.

Creazione di un profilo di connessione OpenVPN

1. Accedere a QuRouter.
2. Passare a **Client QVPN > Profili di connessione QVPN**.

3. Fare clic su **Aggiungi profilo.**

Viene visualizzata la finestra **Creare una connessione OpenVPN**.

4. Configurare il profilo di connessione OpenVPN.

Impostazioni	Azione utente
Profilo di connessione OpenVPN	Aggiungere un file di configurazione OpenVPN. - Fare clic su Sfoglia. Viene aperta la finestra Esplora file. - Individuare il file di configurazione OpenVPN. - Fare clic su Apri.
Nome profilo di connessione OpenVPN	Specificare un nome per aiutare a identificare il profilo.
Nome utente	Specificare il nome utente per l'accesso al server VPN.
Password	Specificare un password per accedere al server VPN. Suggerimento Requisiti password: - Lunghezza: 8-16 caratteri ASCII - Caratteri validi: A-Z, a-z, 0-9

5. Facoltativo: Selezionare **Eseguire la riconnessione automatica a OpenVPN dopo avere riavviato il server.****6. Fare clic su **Add (Aggiungi)**.**

QuRouter aggiunge il profilo di connessione QVPN.

Gestione dei profili di connessione QVPN

1. Accedere a QuRouter.**2. Passare a **Client QVPN** > **Profili di connessione QVPN**.**

3. Eseguire una delle seguenti attività.

Attività	Azione
Abilitare il servizio client QVPN	a. Selezionare un profilo di connessione attivo. b. Accanto a Abilita servizio client QVPN, fare clic su . Suggerimento Per visualizzare I log di connessione QVPN, accedere a Client QVPN > Log di connessione QVPN.
Modificare un profilo di connessione	a. Navigare su Profili di connessione QVPN. b. Identificare un profilo di connessione. c. In Azione, fare clic su . Viene visualizzata la finestra Modifica profilo di connessione OpenVPN. d. Configurare le impostazioni profilo. Per ulteriori informazioni, consultare Creazione di un profilo di connessione OpenVPN. e. Fare clic su Modifica.
Eliminare un profilo di connessione	a. Navigare su Profili di connessione QVPN. b. Identificare un profilo di connessione. c. In Azione, fare clic su . Viene visualizzato un messaggio di conferma. d. Fare clic su Sì.

QuRouter esegue l'attività.

Gestione dei log QVPN

QuRouter registra le azioni eseguite da server e client QVPN. Le informazioni registrate includono le date di connessione, la durata della connessione, i nomi client, gli indirizzi IP di origine e altre informazioni sul protocollo.

1. Accedere a QuRouter.

2. Accedere a una delle seguenti opzioni.

Opzione	Percorso UI
Log server QVPN	Server QVPN > Log.
Log QVPN client	Client QVPN > Log di connessione QVPN.

3. Per cancellare i log QVPN, fare clic su **Cancella log**.
Viene visualizzato un messaggio di conferma.

4. Fare clic su **Sì**.

QuRouter cancella i log QVPN.

Gestione porte di servizio

La pagina **Gestione porte di servizio** supporta la creazione e la gestione di servizi di rete personalizzati sul router. Ciò include la definizione di porte personalizzate per la comunicazione con applicazioni o dispositivi esterni e il mantenimento di una chiara identificazione dei servizi di sistema riservati per prevenire conflitti e ottimizzare l'interazione con i servizi.

Conoscere le porte utilizzate dai servizi selezionati consente di configurare le destinazioni di inoltra appropriate. Per ulteriori informazioni, consultare [Aggiunta di una regola di inoltra porta](#).

Aggiunta di una porta di servizio personalizzata

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Gestione porta di servizio**.
3. Fare clic su **Aggiungi servizio personalizzato**.
Viene visualizzata la finestra **Aggiungi servizio personalizzato**.
4. Specificare le informazioni sul servizio personalizzato.

Impostazioni	Azione utente
Nome servizio	Specificare un nome per il servizio.
Protocollo	Selezionare uno dei seguenti protocolli di trasporto di rete: • TCP+UDP • TCP • UDP • ESP

Impostazioni	Azione utente
Porta di servizio WAN	Specificare il numero di porta. Suggerimento • La porta deve essere compresa tra 1 e 65535. • Questo campo consente fino a 15 porte. • Separare le porte con una virgola (,). • Usare i trattini (-) senza uno spazio per indicare un intervallo di porte.
Descrizione	Aggiungere una descrizione per il servizio personalizzato.

5. Fare clic su **Salva**.

QuRouter aggiunge la porta di servizio personalizzata.

Gestione di porte di servizio personalizzate

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Gestione porta di servizio**.
3. Identificare una porta di servizio personalizzata.
4. Eseguire una delle seguenti attività.

Attività	Azione
Modifica porta di servizio personalizzata	a. In Azione, fare clic su . Viene visualizzata la finestra Modifica servizio personalizzato. b. Configurare le impostazioni di porta. Per ulteriori informazioni, consultare Aggiunta di una porta di servizio personalizzata. c. Fare clic su Salva.

Attività	Azione
Personalizzare porte di servizio riservate	a. Andare su Gestione porte di servizio > Porte di servizio router. b. Identificare una porta di servizio riservata. c. In Azione, fare clic su . Viene visualizzata la finestra Modifica servizio personalizzato. d. Aggiornare il numero del servizio di porta. e. Facoltativo: Specificare una descrizione. f. Fare clic su Salva.
Eliminazione di una porta di servizio personalizzata	a. In Azione, fare clic su . Viene visualizzata una finestra di conferma. b. Fare clic su Sì.

QuRouter esegue l'attività.

Configurazione delle impostazioni DDNS

Il servizio DNS dinamico (DDNS) consente l'accesso a Internet al router utilizzando un nome di dominio anziché un indirizzo IP. Ciò garantisce che il router sia accessibile anche se l'ISP del client modifica l'assegnazione IP.

1. Accedere a QuRouter.
2. Andare su **DDNS**.
3. Fare clic su **Impostazioni DDNS**.
Viene aperta la finestra **Impostazioni DDNS**.
4. Selezionare l'interfaccia WAN.
 - **Interfaccia WAN**
 - **IP statico**
 - **Ottieni indirizzo IP DHCP automatico**
5. Fare clic su **Applica**.
QuRouter aggiorna le impostazioni DDNS.
6. Fare clic su .

QuRouter attiva il servizio DDNS.

Suggerimento

Fare clic su **Nome dominio** per modificare il nome di dominio DDNS.

9. Gestione e impostazioni di sicurezza

Questo capitolo fornisce agli utenti gli strumenti necessari per configurare una rete aziendale o domestica protetta. È possibile configurare regole firewall e criteri NAT per controllare il traffico in ingresso e in uscita, bloccando efficacemente le intrusioni non autorizzate. È inoltre possibile filtrare i contenuti indesiderati e controllare il flusso del traffico con funzionalità avanzate del router come il controllo parentale e il QoS.

Impostazioni NAT (Network Address Translation)

NAT consente a reti private che usano indirizzi IP non registrati di connettersi a Internet. NAT traduce gli indirizzi IP privati nella rete interna in indirizzi IP pubblici prima di inoltrare i pacchetti su un'altra rete.

La funzione ALG (Application Layer Gateway) consente di implementare la traduzione di rete trasparente su determinati protocolli a livello di applicazione. ALG NAT supporta i protocolli seguenti:

- FTP (File Transfer Protocol)
- PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)
- SIP (Session Initiation Protocol)

È possibile attivare un protocollo facendo clic sull'interruttore a bilanciere situato accanto al nome del protocollo.

Aggiunta di una regola di inoltro porta

È possibile configurare le regole di inoltro porta per indirizzare il traffico in entrata e in uscita sul router a un dispositivo connesso alla rete.

Prima di configurare le regole di inoltro porta, verificare di aggiungere porte di servizio personalizzate in **Gestione porte di servizio**. Per ulteriori informazioni, consultare [Aggiunta di una porta di servizio personalizzata](#).

1. Accedere a QuRouter.
2. Passare a **NAT > Inoltro porta**.
3. Fare clic su **Aggiungi regola**.
Viene visualizzata la finestra **Aggiungi regola**.
4. Configurare le impostazioni regola.

Impostazioni	Azione utente
Porta di servizio WAN	Selezionare la porta di servizio WAN personalizzata dal menu a discesa.
Interfaccia WAN	Selezionare l'interfaccia WAN dal menu a discesa.

Impostazioni	Azione utente
Indirizzo IP host	Specificare l'indirizzo IP LAN.
Porta di servizio LAN	Specificare un numero di porta di servizio per l'indirizzo IP host.
IP remoti consentiti	Specificare uno o più indirizzi IP remoti. Nota Se si lascia vuoto questo campo, è possibile accedere da qualsiasi indirizzo IP remoto.
Descrizione	Inserire una descrizione per la regola.

5. Fare clic su **Applica**.

6. Fare clic su .

QuRouter aggiunge e abilita la regola di inoltro porta.

Gestione di regole di inoltro porta

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **NAT > NAT > Inoltro porta**.
3. Identificare una regola.
4. Eseguire una delle seguenti attività.

Attività	Azione
Modifica di regole di inoltro porta	a. In Azione, fare clic su . Viene visualizzata la finestra Modifica regola. b. Configurare le impostazioni della regola di inoltro di porta. Per ulteriori informazioni, consultare Aggiunta di una regola di inoltro porta. c. Fare clic su Applica.
Eliminazione di una regola di inoltro porta	In Azione , fare clic su  .

Attività	Azione
Abilitare o disabilitare una regola di inoltra porta	- Fare clic su  per abilitare la regola. - Fare clic su  per disabilitare la regola.

QuRouter esegue l'attività specificata.

Configurazione DMZ (zona demilitarizzata)

Una zona di demarcazione o zona demilitarizzata (DMZ) crea una sottorete accessibile pubblicamente dietro il firewall. La configurazione di una regola DMZ consente di aggiungere servizi pubblici alla rete WAN senza compromettere la sicurezza generale della rete.

Importante

È possibile configurare le regole DMZ solo sulle interfacce WAN configurate e non utilizzate dalle regole di inoltra porta.

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **NAT > NAT > Zona demilitarizzata (DMZ)**.
3. Identificare una regola DMZ.

Nota

- WAN1-2,5GbE è utilizzata come interfaccia predefinita per la regola DMZ.
- Ciascuna interfaccia WAN configurata consente una regola DMZ.

4. Fare clic su .
Viene aperta la finestra **Impostazioni DMZ**.
5. Specificare l'indirizzo IP subnet per la regola DMZ.
6. Fare clic su **Applica**.
QuRouter applica le impostazioni.
7. Fare clic su .

QuRouter attiva la regola DMZ.

Suggerimento

QuRouter attiva la regola DMZ.

Configurazione delle impostazioni di rilevamento UPnP (Universal Plug and Play)

UPnP è un protocollo di rete che facilita il rilevamento automatico dei dispositivi e la comunicazione sulla rete aprendo dinamicamente le porte per le connessioni peer-to-peer.

Importante

L'attivazione di UPnP rende il dispositivo rilevabile automaticamente su Internet e potenzialmente vulnerabile alle infezioni da malware. Disattivare questa funzione quando non è in funzione.

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **NAT > UPnP**.
3. Fare clic su .
Il dispositivo attiva la funzione UPnP.
4. Fare clic su **Impostazioni UPnP**.
Viene visualizzata la finestra **Selezionare l'interfaccia WAN**.
5. Selezionare l'interfaccia WAN.
6. Fare clic su **Applica**.

QuRouter applica le impostazioni UPnP.

Suggerimento

È possibile visualizzare la rete UPnP abilitata per VLAN in **Elenco servizi UPnP**. Per impostazione predefinita, UPnP è attivato sulla VLAN 1 e il dispositivo segnala di collegare e riprodurre i dispositivi collegati alla VLAN 1.

Impostazioni di controllo parentale

QuRouter fornisce funzioni di controllo parentale per gestire il filtraggio dei contenuti, la ricerca sicura e proteggere i client connessi da contenuti inappropriati e dannosi. Gli amministratori di rete possono creare regole di controllo parentale personalizzate per limitare l'accesso a Internet, bloccare i siti Web e assegnare regole ai dispositivi connessi.

Aggiunta di un ruolo di controllo parentale

1. Accedere a QuRouter.
2. Fare clic su **Controlli parentali**.
3. Fare clic su **Aggiungi ruolo**.
Viene visualizzata la finestra **Aggiungi ruolo**.

4. Configurare le impostazioni ruolo.

Impostazioni	Azione utente
Nome ruolo	Specificare un nome per il ruolo.
Abilita filtro sito Web	Selezionare per abilitare il filtro del sito Web per evitare che gli utenti vedano alcune URL o siti Web.
Filtro nome dominio	Immettere un intero nome di dominio o URL specifici. Separare più URL con virgole (,). Importante Per selezionare il nome di dominio come destinazione, è necessario che nell'interfaccia locale siano soddisfatte le seguenti condizioni: • Il servizio DHCP deve essere attivato e configurato. • La configurazione del server DNS per l'interfaccia LAN attiva deve essere impostata in modo da ottenere gli indirizzi automaticamente. Per ulteriori informazioni, consultare Configurazione delle impostazioni dell'interfaccia LAN (Local Area Network).
Ricerca sicura	Abilitare la ricerca sicura per filtrare i contenuti espliciti nei seguenti siti: • YouTube Nota È possibile selezionare una delle seguenti modalità di restrizione: • Limitato: bloccare completamente i contenuti potenzialmente per adulti e violenti. • Medio: consentire parzialmente contenuti espliciti e orientati agli adulti. • Google • Bing

5. Fare clic su **Add (Aggiungi)**.

QuRouter crea il ruolo di controllo parentale.

Gestione dei ruoli di controllo parentale

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Controlli parentali**.
3. Identificare un ruolo.
4. Eseguire una delle seguenti attività.

Attività	Azione utente
Abilitare o disabilitare un ruolo di controllo parentale	Fare clic sul toggle switch accanto al nome del ruolo.
Modificare un ruolo di controllo parentale	- Fare clic su Modifica. Viene visualizzata la finestra Modifica ruolo. - Configurare le impostazioni di ruolo di filtraggio dei contenuti Web Per ulteriori informazioni, consultare Aggiunta di un ruolo di controllo parentale. - Fare clic su Modifica.
Eliminare un ruolo di controllo parentale	- Fare clic su Rimuovi ruolo. Viene visualizzato un messaggio di conferma. - Fare clic su Sì.
Aggiungere un dispositivo a un ruolo di controllo parentale	- Fare clic su Aggiungi dispositivo. Viene visualizzata la pagina Aggiungi dispositivo. - Selezionare uno o più dispositivi. - Fare clic su Add (Aggiungi).
Rimuovere un dispositivo da un ruolo di controllo parentale	- Identificare un dispositivo. - Fare clic su . Viene visualizzato un messaggio di conferma. - Fare clic su Sì.

QuRouter esegue l'attività.

10. Gestione app QuRouter

Nota

Questo capitolo è specifico solo per i router QMiroPlus-201W.

Questo capitolo spiega come configurare QuRouter utilizzando l'app mobile. Sono disponibili informazioni sui requisiti di sistema per il dispositivo mobile, le opzioni di download e installazione e i passaggi essenziali per la configurazione.

L'app QuRouter

Nota

Questa sezione si applica a QuRouter 1.0.0 (e versioni successive) per Android e iOS.

L'app QuRouter è un'applicazione mobile QNAP che consente di configurare e gestire router QMiro e QMiroPlus. Accedere a Google Play Store o ad App Store per scaricare QuRouter e configurare il router QNAP tramite un dispositivo mobile.

Per creare un nuovo router, vedere [Configurazione del router mediante l'app QuRouter](#).

Per aggiungere un nuovo nodo dalla rete mesh wireless, vedere [Aggiunta di un nodo alla rete mesh wireless](#).

Requisiti di sistema

L'app QuRouter è disponibile sulle seguenti piattaforme mobili:

- Android 5.0 (o versioni successive)
- iOS 11 (o versioni successive)

Visitare Google Play Store o Apple App Store per scaricare la versione più recente di QuRouter nel dispositivo mobile.

Configurazione del router mediante l'app QuRouter

1. Aprire QuRouter nel dispositivo Android o iOS.
2. Toccare **Configura nuovo dispositivo**.
Viene visualizzata la pagina **Seleziona dispositivo**.
3. Selezionare il dispositivo QMiro.
4. Toccare **Avvio**.
Viene visualizzata la pagina **Accendere il dispositivo**.
5. Toccare **Avanti**.
Viene visualizzata la pagina **Connettere a Internet**.

6. Toccare **Avanti**.
7. Verificare lo stato del LED.
8. Facoltativo: Premere il pulsante di attivazione archiviazione sul router.
A questo punto, le funzioni di archiviazione sono accessibili.
9. Facoltativo: Toccare **Indicazioni LED** per controllare le indicazioni LED e le relative definizioni.
10. Toccare **Avanti**.
11. Connettere il dispositivo mobile al router utilizzando uno dei metodi seguenti:

Connessione	Azione utente
Connessione tramite wireless	Connettere il dispositivo mobile alla funzione wireless del router. a. Passare a Impostazioni > Wi-Fi nel dispositivo mobile. b. Abilitare il Wi-Fi. c. Eseguire la scansione del SSID router. d. Toccare il SSID. Nota Il SSID e la password sono elencati nel tag asset del router. e. Inserire la password del router. Suggerimento Nota Per informazioni sulla password predefinita, consultare questa FAQ. f. Toccare Connetti nei dispositivi Android o Associa nei dispositivi iOS. g. Aprire la app QuRouter. h. Toccare OK.

Connessione	Azione utente
Connessione tramite Bluetooth	Connettere il dispositivo mobile al Bluetooth del router. - Passare a Impostazioni > Bluetooth nel dispositivo mobile. - Abilitare il Bluetooth. - Aprire la app QuRouter. - Selezionare il router dall'elenco. - Toccare Avanti. Suggerimento Toccare  per individuare il router.

Il dispositivo mobile si collega al router.

12. Inserisci gli ultimi 6 caratteri alfanumerici dell'indirizzo MAC del router.

Nota

L'indirizzo MAC è elencato nel tag asset del router.

13. Toccare **Avanti**.

14. Selezionare la posizione.

a. Selezionare la posizione del router tra le seguenti:

- **Soggiorno**
- **Bagno**
- **Ufficio**
- **Sala da pranzo**
- **Studio**
- **Altri:** specificare un nome personalizzato per la posizione del router.

b. Toccare **Applica**.

QuRouter salva la posizione del router.

15. Toccare **Avanti**.

16. Configurare le impostazioni di dominio wireless.

- a.** Se le posizioni del router e del dispositivo mobile non corrispondono, viene visualizzata la finestra **Impostazioni di dominio wireless incompatibili**.

- b. Toccare **OK**.
 - c. Selezionare la posizione corrente del router.
 - d. Toccare **Applica**.
17. Specificare un nuovo SSID e una password per il router.
18. Toccare **Applica**.
Viene visualizzato un messaggio di conferma che invita a connettersi al SSID del router aggiornato nella pagina delle impostazioni Wi-Fi del dispositivo mobile.
19. Toccare **Fine**.
Viene visualizzata la pagina **Aggiornamento firmware**.
20. Toccare **Avanti**.
QuRouter aggiorna il firmware QTS.
21. Fare clic su **OK**.
Viene visualizzata la pagina **Impostazioni di archiviazione QTS**.
22. Configurare le impostazioni di archiviazione QTS.

Suggerimento

Ignorare questo passaggio se la funzione di archiviazione non è abilitata o se QTS è già configurato.

- a. Fare clic su **Avvio**.
Viene visualizzata la pagina **Installare un disco rigido da 2,5"**.
- b. Installazione di unità da 2,5".
Viene visualizzata la pagina **Check Drive Status** (Verifica stato unità).
- c. Verificare che il LED unità sia verde.
- d. Fare clic su **Avanti**.
QuRouter rileva i dischi installati sul router e visualizza un messaggio di conferma della formattazione dell'unità.
- e. Fare clic su **OK**.
QuRouter formatta i dischi installati e visualizza la pagina **Impostazioni di archiviazione unità**.
- f. Specificare il tipo di RAID.

Suggerimento

Toccare l'immagine del vano unità per visualizzare le informazioni sull'unità.

- g. Fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la pagina **Configurazione account archiviazione**.

h. Specificare le informazioni di archiviazione.

Impostazione	Azione utente
Nome archiviazione	Specificare il nome archiviazione QTS. Caratteri validi: A-Z, a-z, 0-9
Nome utente	Specificare il nome utente per l'account QTS.
Password	Specificare una password QTS contenente da 8 a 14 caratteri.

i. Fare clic su **Avanti**.

Viene visualizzata la pagina **Inizializzazione QTS completata**.

j. Fare clic su **Avanti**.

QuRouter aggiorna il firmware del router e appare un messaggio di conferma.

k. Fare clic su **OK**.

Viene visualizzata la pagina di accesso QuRouter.

23. Toccare **Accedere con QNAP ID**.

24. Selezionare un dominio.

- **Globale**
- **Cina**

25. Specificare QNAP ID e password.

26. Toccare **Accedi**.

Viene visualizzata la pagina **Impostazioni accesso remoto**.

27. Specificare le seguenti informazioni.

Impostazione	Descrizione
Router	Un nome router univoco DDNS (Dynamic Domain Name System) utilizzato per la gestione remota del router.
Archiviazione	Un nome di archiviazione DDNS univoco per la gestione remota dell'archiviazione.

28. Toccare **Avanti**.

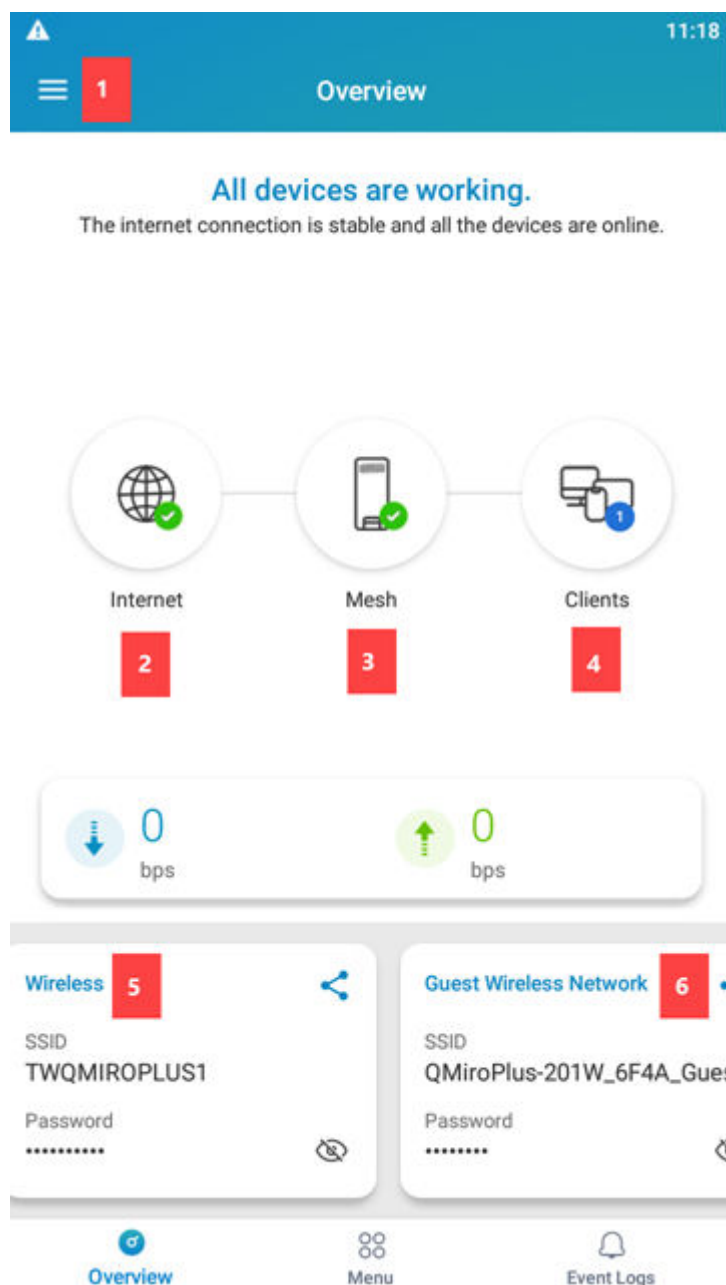
Viene visualizzata la pagina **Configurazione router completata**.

29. Toccare **Fine**.

Viene visualizzata la pagina **Panoramica**.

Navigazione app QuRouter

Nella schermata **Panoramica** dell'app QuRouter è mostrato lo stato di connessione di tutti i dispositivi Qmiro nella rete mesh. In questa schermata, è possibile accedere alle impostazioni wireless, alle impostazioni wireless guest e il traffico di rete del dispositivo primario.



N.	Descrizione	Azione utente
1	Altro	Toccare  e selezionare un'opzione. • [QNAP_ID]: toccare QNAP ID per disconnettersi. • Installa nuovo router: toccare per aggiungere un nodo alla rete mesh. • Informazioni su: Selezionare le seguenti opzioni: • Feedback: accedere alla pagina web del report di bug/richiesta funzione QNAP • Assistenza: accedere alla pagina di supporto QNAP. • Declinazione di responsabilità: accedere alla pagina Dichiarazione di responsabilità di QNAP.
2	Internet	Toccare  per accedere alla pagina delle impostazioni di rete.
3	Mesh	Toccare  per accedere alla pagina delle impostazioni di rete mesh.
4	Client	Toccare  per accedere ai client wireless e cablati connessi al router.
5	Wireless	Toccare per accedere alle impostazioni wireless del router.
6	Rete wireless guest	Toccare per accedere alle impostazioni wireless guest del router.

11. Gestione QTS

Nota

Questo capitolo è specifico solo per i router QMiroPlus-201W.

È possibile utilizzare la funzione di archiviazione del router accedendo a QTS sul router. Con QTS, è possibile sincronizzare ed eseguire il backup dei dati tra diversi dispositivi QNAP.

È inoltre possibile riavviare o arrestare QTS utilizzando la funzione **Controllo sistema QTS** in QuRouter.

Accesso QTS

Metodo	Descrizione	Requisiti
Browser Web	È possibile accedere al router utilizzando l'indirizzo IP QTS se si dispone delle seguenti informazioni: - Indirizzo IP QTS - Credenziali di accesso di un account utente valido Suggerimento L'indirizzo IP QTS è elencato come indirizzo IP NAS nel tag asset del router. - Nome utente predefinito: <code>admin</code> - Per informazioni sulla password predefinita, consultare questa FAQ.	- Computer connesso alla stessa rete del router - Browser Web
Qfinder Pro	Qfinder Pro è una desktop utility che consente di individuare e accedere ai dispositivi QNAP in una rete specifica. L'utilità supporta Windows, macOS e Linux. Per scaricare Qfinder Pro, andare su https://www.qnap.com/utilities. Per ulteriori informazioni, vedere Accesso al router utilizzando Qfinder Pro.	- Computer connesso alla stessa rete del router - Browser Web - Qfinder Pro

Configurazione della procedura guidata di avvio rapido QTS

Questo argomento descrive come configurare la procedura guidata di avvio rapido per impostare le funzioni di archiviazione e di router del router QMiroPlus-201W.

1. Accedere a QTS.

a. Aprire un browser web.

b. Nella barra degli indirizzi, inserire 192.168.100.1.

Il web browser apre la pagina di destinazione QuRouter e visualizza un messaggio di conferma di accesso.

c. Fare clic su **Accedi a QTS**.

Viene visualizzata la pagina di accesso di QTS.

d. Inserire il nome utente e la password.

Nome utente predefinito	Password predefinita
admin	Per informazioni sulla password predefinita, consultare questa FAQ .

Viene visualizzata la pagina desktop QTS e la procedura guidata **Avvio rapido** viene aperta automaticamente.

2. Fare clic su **Avvio.**

Viene aperta la pagina di informazioni di **QuMagie**.

3. Facoltativo: Fare clic su **QuMagie per avviare il servizio di gestione foto QNAP.****4. Fare clic su **Avanti**.**

Viene visualizzata la pagina **App di gestione dati**.

5. Facoltativo: Fare clic sull'hyperlink di gestione dati per avviare il servizio di gestione dei dati QNAP.**6. Fare clic su **Avanti**.**

Viene visualizzata la pagina **Volume di sistema e QuRouter**.

7. Facoltativo: Configurare le impostazioni del volume di archiviazione.

a. Fare clic su **Archiviazione e snapshot**.

Viene visualizzata l'applicazione Archiviazione e snapshot.

b. Creare un nuovo storage pool.

Suggerimento

Per ulteriori dettagli, vedere come creare un nuovo storage pool nel capitolo Archiviazione e snapshot della [Guida utente QTS](#).

8. Creare un volume statico nello storage pool.**Suggerimento**

Per ulteriori informazioni, vedere come creare un volume statico nel capitolo Archiviazione e snapshot della [Guida utente QTS](#).

9. Riaprire la procedura guidata di avvio rapido.
10. Verificare che il volume di sistema è creato nella pagina **Volume di sistema e QuRouter**.
11. Fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la pagina **QuRouter**.
12. Fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la finestra **Router non inizializzato**.
13. Fare clic su **OK**.
Viene aperta l'applicazione QuRouter.
14. Configurare di QuRouter
Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione di QuRouter](#).

Gestione alimentazione di QTS

1. Selezionare un metodo per accedere alla pagina **Controllo sistema QTS**.
 - Nell'interfaccia Web QuRouter, andare a **Control Host** (Host di controllo).
 - Nell'interfaccia Web QTS, aprire QuRouter e accedere a **Control Host** (Host di controllo).
2. Eseguire una delle azioni seguenti QTS per la gestione dell'alimentazione.

Attività	Descrizione	Azione utente
Arrestare QTS	Usare questa azione per arrestare la funzione di archiviazione del router.	Nella schermata Controllo sistema QTS: a. Fare clic su Arresta QTS. Viene visualizzato un messaggio di conferma. b. Fare clic su OK. Il router disattiva la funzione di archiviazione.

Attività	Descrizione	Azione utente
Riavviare QTS	Usare questa azione per riavviare la funzione di archiviazione del router. Nota Quando QTS non risponde, è possibile riavviarlo manualmente tenendo premuto il pulsante di archiviazione sul pannello posteriore del router per 1,5 secondi per spegnere QTS. Dopo lo spegnimento, una singola e breve pressione del pulsante di memorizzazione riavvia la funzione di memorizzazione.	Nella schermata Controllo sistema QTS: - Fare clic su Riavvia QTS. Viene visualizzato un messaggio di conferma. - Fare clic su OK. Il router riavvia la funzione di archiviazione.

QuRouter esegue l'azione specificata.

Visualizzazione delle informazioni di sistema QTS

Nella pagina **Controllo sistema QTS** sono visualizzate le informazioni di base sulla funzione di archiviazione del router QMiroPlus-201W.

- Selezionare un metodo per accedere al funzione **Controllo sistema QTS**.
 - Nell'interfaccia Web QuRouter, andare a **Control Host** (Host di controllo).
 - Nell'interfaccia Web QTS, aprire QuRouter e accedere a **Control Host** (Host di controllo).
- Verificare le seguenti informazioni di sistema QTS:

Informazioni	Descrizione
Temperatura CPU	Temperatura corrente della CPU del router.
Velocità ventola	La velocità ventola corrente del router.
Indirizzo IP QTS	L'indirizzo IP QTS corrente del router.

12. Risoluzione dei problemi comuni al router

Questo capitolo fornisce agli amministratori di rete strumenti di diagnostica fondamentali per la risoluzione dei problemi operativi di QuRouter. Descrive in dettaglio l'applicazione delle utility ping e traceroute per isolare i problemi di connettività e identificare potenziali percorsi di rete. Inoltre, gli amministratori possono richiedere assistenza al supporto remoto QNAP per risolvere i problemi persistenti.

Test della connettività di rete con l'utilità ping

Il ping utilizza i messaggi di query ICMP (Internet Control message Protocol), i messaggi echo ICMP e le risposte echo ICMP per verificare la connettività del dispositivo.

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Sistema > Diagnostica**.
3. Selezionare **Ping IPv4** come utilità diagnostica.
4. Selezionare l'interfaccia WAN dal menu a discesa.
5. Specificare un indirizzo IP o nome dominio.
6. Specificare il numero di richieste eco da inviare e ricevere.

Nota

Specificare un numero compreso tra 1 e 50.

7. Fare clic su **Ping IPv4**.

QuRouter genera i dati per l'utilità di diagnostica specificata.

Suggerimento

Per cancellare i dati generati da QuRouter, fare clic su **Cancella**.

Test della connettività di rete con l'utilità Traceroute

Traceroute rileva quale percorso un pacchetto viaggia tra un'origine e una destinazione. Traceroute registra ogni messaggio ICMP che ha superato il tempo e genera una traccia del percorso eseguito dal pacchetto per raggiungere la destinazione.

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere a **Sistema > Diagnostica**.
3. Selezionare **Traceroute** come utilità diagnostica.
4. Selezionare l'interfaccia WAN dal menu a discesa.

5. Specificare un indirizzo IP o nome dominio.
6. Fare clic su **Traceroute**.

QuRouter genera i dati per l'utilità di diagnostica specificata.

Suggerimento

Per cancellare i dati generati da QuRouter, fare clic su **Cancella**.

Utilizzo del supporto remoto QNAP per risolvere i problemi di QuRouter

Il supporto remoto QNAP consente al team del servizio clienti QNAP di accedere e fornire assistenza per i problemi relativi al router.

1. Accedere a QuRouter.
2. Fare clic su .
3. Fare clic su **Supporto remoto QNAP**.
Viene visualizzata la finestra **Supporto remoto QNAP**.
4. Creare un ticket di supporto.
 - a. Fare clic su **Crea ticket di supporto**.
Nel browser viene aperto il sito del servizio clienti QNAP.
 - b. Fare clic su **Accedi**.
 - c. Accedere con QNAP ID e password.
 - d. Fare clic su **Supporto**.
 - e. Fare clic su **Crea ticket di supporto**.
Viene visualizzata la pagina **Crea ticket di supporto**.
 - f. Configurare le impostazioni ticket.

Impostazioni	Azione utente
Numero di serie dispositivo	Selezionare il numero di serie di un prodotto registrato dal menu a discesa. Suggerimento È inoltre possibile immettere un numero di serie del dispositivo non registrato con il proprio QNAP ID.

Impostazioni	Azione utente
Modello	Inserire il numero di modello del dispositivo. Nota Inserendo il numero di serie del dispositivo, il numero di modello viene automaticamente inserito.
Firmware	Immettere il numero di build del firmware.
Dispositivo client	Specificare il sistema operativo del dispositivo client dall'elenco a discesa.
Categoria di problema	Selezionare una delle seguenti opzioni: • Errore hardware • Problema software
Tipo di dispositivo	Selezionare Switch/Router dal menu a discesa.
Problema	Selezionare una categoria di problema.
Oggetto	Specificare un titolo oggetto che descriva il problema.
Descrizione	Descrivere il problema del router con un massimo di 1000 caratteri. Suggerimento • È possibile caricare immagini o file log fino a 35 MB. • Per scaricare i log di diagnostica dal router, accedere a Sistema > Log eventi, quindi fare clic su Esporta.

g. Confermare le informazioni di contatto.

h. Fare clic su **Invia messaggio**.

Il servizio clienti QNAP invia un'e-mail al QNAP ID che include un ID ticket di supporto.

5. Consentire le connessioni remote dal team del servizio clienti.

a. Accedere a QuRouter.

b. Fare clic su .

c. Fare clic su **Supporto remoto QNAP**.

Viene visualizzata la finestra **Supporto remoto QNAP**.

- d. Immettere l'ID ticket di supporto e il QNAP ID.
- e. Fare clic su **Avanti**.
Viene visualizzata la finestra **Condizioni di servizio**.
- f. Leggere e accettare i termini del servizio.
- g. Fare clic su **Avanti**.
QuRouter crea un account temporaneo, una password e una private key per il team del servizio clienti QNAP.
- h. Fare clic su **Conferma**.

Il team del servizio clienti QNAP può ora stabilire una connessione remota al router per diagnosticare e risolvere il problema.

Hot swap di unità con errori

Il router supporta l'hot swap delle unità nella configurazione RAID 1.

Tipo di RAID	Numero di dischi	Situazione
RAID 1	2	Una unità membro ha esito negativo.

1. Accedere a QTS.
2. Andare su **Menu principale > Archiviazione e snapshot > Archiviazione > Dischi/VJBOD**.
3. Individuare l'unità con errori.
4. Preparare un nuovo disco rigido con capacità uguale o superiore a quella del disco rigido guasto.
5. Rimuovere l'unità guasta dal dispositivo.
6. Attendere 20 secondi oppure fino a quando il dispositivo emette un doppio bip.
7. Rimuovere l'unità guasta dal vassoio unità.
8. Inserire la nuova unità nel vassoio.
9. Installare la nuova unità.
10. Andare su **Menu principale > Archiviazione e snapshot > Archiviazione > Archiviazione/Snapshot**.
11. Individuare la cartella condivisa contenente la nuova unità e verificare che lo stato sia Ricostruzione.

Supporto e altre risorse

QNAP fornisce le seguenti risorse:

Risorse	URL
Documentazione	https://download.qnap.com
Portale servizi	https://service.qnap.com
Download	https://download.qnap.com
Forum Community	https://forum.qnap.com

13. Glossario

myQNAPcloud

Fornisce diversi servizi di accesso remoto come DDNS e myQNAPcloud Link

Qfinder Pro

L'utilità QNAP consente di individuare e di accedere a dispositivi QNAP presenti nella LAN

QNAP ID

Account utente che consente di usare l'accesso remoto myQNAPcloud e altri servizi QNAP

QTS

Sistema operativo QNAP NAS

QuRouter

L'interfaccia di gestione Web QNAP che consente di visualizzare e configurare QNAP router

QuWAN

QNAP Sistema di gestione SD-WAN

QuWAN Orchestrator

QNAP piattaforma cloud di gestione centralizzata per infrastruttura SD-WAN

14. Avvisi

In questo capitolo sono fornite informazioni su garanzia, clausole esonerative, licenze e normative.

Garanzia limitata

QNAP offre un servizio di garanzia limitata sui prodotti. Il prodotto hardware QNAP è garantito da difetti di materiali e di manodopera per un periodo di un (1) anno o più dalla data stampata sulla fattura. ("Periodo di garanzia"). Consultare i diritti obbligatori su www.qnap.com/warranty, che possono essere modificati di volta in volta da QNAP a propria esclusiva discrezione.

Limitazione delle responsabilità

Le informazioni in questo documento sono fornite in relazione ai prodotti di QNAP Systems, Inc. (the "QNAP"). Questo documento non costituisce né fornisce alcuna licenza, espressa o implicita, da preclusione o altrimenti, su qualsiasi diritto di proprietà intellettuale. Salvo se diversamente stabilito nei termini e condizioni di QNAP per la vendita di tali prodotti, QNAP non si assume alcun tipo di responsabilità. Inoltre QNAP rifiuta qualsiasi tipo di garanzia, espressa o implicita, relativa alla vendita e/o l'uso di prodotti QNAP, incluse responsabilità o garanzie relative all'idoneità per fini particolari, la commerciabilità o la violazione di qualsiasi brevetto, copyright o altro diritto di proprietà intellettuale.

In nessun caso la responsabilità di QNAP potrà eccedere il prezzo pagato per il prodotto in caso di danni diretti, indiretti, speciali, accidentali o conseguenti provocati dall'uso del prodotto, dal software o dalla documentazione. QNAP non fornisce alcuna garanzia o impegno espressa, implicita o legale riguardo ai suoi prodotti o sui contenuti o l'uso della documentazione e di tutti i software allegati e nello specifico non riconosce la sua qualità, prestazione, commerciabilità o adeguatezza a un qualsiasi scopo specifico. QNAP si riserva il diritto di rivedere o aggiornare i suoi prodotti, software o documentazione senza obbligo di notifica singole persone o entità.

Si consiglia di eseguire il backup del sistema periodicamente per evitare la possibile perdita di dati. QNAP non si assume alcuna responsabilità per la perdita o il recupero dei dati.

In caso di restituzione di qualsiasi componente del pacchetto di prodotti QNAP, come NAS (Network Attached Storage), per il rimborso o per la manutenzione, accertarsi che siano imballati in modo appropriato per la spedizione. Qualsiasi tipo di danno provocato da un imballo non appropriato non sarà rimborsato.

Tutte le funzioni, funzionalità e altre specifiche di prodotto sono soggette a modifica senza preavviso od obbligo di sorta. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifica senza preavviso.

I simboli ® o ™ non vengono utilizzati nel testo.

Copyright e marchi

Copyright © 2024 QNAP Systems, Inc. Tutti i diritti riservati.

QNAP e altri nomi di prodotti QNAP e logo sono marchi proprietari, marchi commerciali o marchi commerciali registrati di QNAP Systems, Inc.



I termini HDMI, Interfaccia multimediale ad alta definizione HDMI (HDMI High-Definition Multimedia Interface), immagine commerciale HDMI (HDMI Trade dress) e i loghi HDMI sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc.

Altri nomi di aziende e prodotti citati nel presente documento sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei rispettivi proprietari.

Avviso CE



Il presente dispositivo QNAP è conforme allo standard CE Compliance Classe B.

Avviso FCC

Avviso FCC Classe B



Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni:

1. Questo dispositivo non può provocare interferenze dannose.
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero provocare operazioni indesiderate.

Nota

la presente apparecchiatura è stata testata e ritenuta conforme con le limitazioni per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono designati a fornire una protezione ragionevole da interferenze dannose in ambienti domestici. La presente apparecchiatura genera, utilizza, e può irradiare energia in radio frequenza e, se non utilizzata o installata seguendo le istruzioni, può generare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non si rilascia alcuna garanzia che tali interferenze non si verifichino in particolari installazioni. Nel caso l'apparecchiatura causi interferenze dannose alla ricezione radio e televisiva, che possono essere determinate accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, si raccomanda all'utente di tentare di correggere l'interferenza considerando uno o più dei seguenti metodi:

- Cambiare orientamento o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito diverso da quello usato per il collegamento del ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/televisivo qualificato.

Importante

Tutte le modifiche apportate a questo dispositivo e non approvate da QNAP Systems, Inc. potrebbero annullare l'autorità all'uso concessa all'utente da FCC.

Direttiva sulle apparecchiature radio (RED) 2014/53/UE - Articolo 10



La direttiva RED 2014/53/EU prevede, per i prodotti che potrebbero avere un problema con una frequenza non armonizzata in uno specifico paese dell'UE, sia redatta una documentazione che ne elenchi le restrizioni e che sull'imballaggio sia riportata un'etichetta indicante il codice del paese interessato.

Questo router QNAP è conforme all'articolo 10 della direttiva RED 2014/53/UE.

Dichiarazione RoHS UE

Questa apparecchiatura è conforme alla direttiva RoHS 2011/65/EU dell'Unione europea sulla limitazione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche. La direttiva si applica all'uso di piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, bifenili polibromurati (PBB) e eteri di difenile polibromurati (PBDE) nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Dichiarazione di conformità ISED

Industry Canada è stata rinominata come ISED (Innovation, Science, and Economic Development Canada) in seguito all'emissione di RSP-100 Issue 11 e DC-01 Issue 06. Le certificazioni sulle apparecchiature rilasciate in precedenza da Industry Canada rimangono valide e non richiedono aggiornamenti. Quindi, è possibile visualizzare i nomi utilizzati in modo intercambiabile nella documentazione. La seguente dichiarazione è applicabile ad ASiR-pRRH che ha l'approvazione di innovazione, scienza e sviluppo economico (ISED): Questo dispositivo è conforme allo standard ICES-003 degli RSS esenti da licenza di Industry Canada. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni:

1. Questo dispositivo non può provocare interferenze.
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, incluse le interferenze che potrebbero provocare operazioni indesiderate sul dispositivo.

Dichiarazione sull'esposizione a radiazioni

Questo prodotto è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni IC stabiliti per un ambiente non controllato. Per garantire la conformità ai requisiti di esposizione a RF RSS 102, è necessario mantenere una distanza di almeno 27 cm tra l'antenna del dispositivo e tutte le persone. Il dispositivo per la banda 5150-5350 MHz è destinato esclusivamente all'uso in ambienti chiusi per ridurre le potenziali interferenze dannose ai sistemi satellitari mobili co-channel.

Direttiva UE 2002/96/EC sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)



Secondo il requisito della legislazione RAEE, le seguenti informazioni per l'utente sono fornite ai clienti per tutti i prodotti con marchio QNAP Electronics soggetti alla direttiva RAEE.

Questo simbolo, riportato sul prodotto o sulla sua confezione, indica che il prodotto non deve essere smaltito con gli altri rifiuti domestici. Invece, è responsabilità dell'utente smaltire le apparecchiature di scarto consegnandole a un punto di raccolta designato per il riciclaggio dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. La raccolta differenziata e il riciclaggio dei rifiuti al momento dello smaltimento consentono di preservare le risorse naturali e garantiscono un riciclo a tutela della salute umana e dell'ambiente. Per maggiori informazioni su dove consegnare i rifiuti per il riciclaggio, contattare l'ufficio locale, il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici o il negozio presso il quale è stato acquistato il prodotto.

Avviso CCC Classe B

La seguente dichiarazione è applicabile ai prodotti spediti in Cina e contrassegnati con "Classe B" sull'etichetta di conformità del prodotto.

声明 此为 B 级产品。在生活环境下，它可能带来无线电干扰。如果此类情况发生，用户必须采取必要措施。此产品只用于室内。消费者若使用电源适配器供电，则应购买配套使用满足相应全标准要求电源适配器或者是获得 CCC 认证的电源适配器

Avviso UKCA



Il dispositivo è conforme con i requisiti UKCA per i prodotti venduti in Gran Bretagna.