



QNAP

QMiro-201W

Benutzerhandbuch



Dokumentversion: 2
10/03/2022

Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort

Über dieses Handbuch.....	4
Zielgruppe.....	4
In diesem Dokument verwendete Symbole.....	4

2. Produktübersicht

Über den QMiro-201W.....	5
Technische Daten – Hardware.....	5
Softwarefunktionen.....	6
Drahtlos-Spezifikationen.....	7
Lieferumfang.....	8
Komponenten.....	8
LED an der Vorderseite.....	8
Rückseite.....	9
Oberes Bedienfeld.....	10
Sicherheitsinformationen.....	11

3. Installation und Zugriff

Installation.....	13
Installationsanforderungen.....	13
Den Router einrichten.....	13
Den Router mit dem Internet verbinden.....	13
Router-Zugriff.....	14
Über einen Browser auf den Router zugreifen.....	14
Mit Qfinder Pro auf den Router zugreifen.....	15
Mit der QuRouter-App auf den Router zugreifen.....	15

4. QuRouter

Über QuRouter.....	17
Systemanforderungen.....	17
Erste Schritte.....	17
QuRouter konfigurieren.....	18
Einen Router mit einer QNAP ID verbinden.....	20
Den Router von einer QNAP ID lösen.....	20

5. QuRouter-Navigation

Taskleiste.....	22
Dashboard.....	23

6. Systemkonfiguration

System.....	24
Router-Betriebsmodi konfigurieren.....	24
Den Zugriffspunkt-Modus konfigurieren.....	24
Den Router suchen.....	25
Die Router-LED aktivieren.....	26
Protokolle verwalten.....	26
Systemeinstellungen.....	27
USB-Einstellungen.....	30
Firmware.....	31
Auf Echtzeit-Aktualisierungen prüfen.....	32

Firmware manuell aktualisieren.....	32
-------------------------------------	----

7. Netzwerkeinstellungen

WAN-Port-Einstellungen konfigurieren.....	33
LAN-Port-Einstellungen konfigurieren.....	33
Anzeigen von Routing-Tabelleninformationen.....	34
Statische Route.....	34
Eine statische Route hinzufügen.....	35
Eine statische Route konfigurieren.....	35
Eine statische Route löschen.....	36
Drahtlos.....	36
Einstellungen des Drahtlos-Netzwerks konfigurieren.....	36
Das drahtlose Gast-Netzwerk konfigurieren.....	38
Wi-Fi Protected Setup (WPS) konfigurieren.....	39
Liste der Clients und gesperrten Clients.....	39
Ein Gerät zur Gesperrt-Liste hinzufügen.....	40
Ein Gerät in der Gesperrt-Liste konfigurieren.....	40
Ein Gerät aus der Gesperrt-Liste löschen.....	41
Drahtlos-Mesh-Netzwerk.....	41
Einen Knoten zum Mesh-Netzwerk hinzufügen.....	41
Einen Knoten aus dem Drahtlos-Mesh-Netzwerk entfernen.....	42
SD-WAN.....	42
Über QuWAN.....	42
QuWAN-Einstellungen konfigurieren.....	42
Zugriff auf QuWAN Orchestrator.....	45
QVPN.....	45
QVPN-Server-Einstellungen.....	45
QVPN-Client-Einstellungen.....	49
Verwalten von QVPN-Protokollen.....	51
Dienstport-Verwaltung.....	51
Hinzufügen eines benutzerdefinierten Dienstports.....	51
Löschen eines benutzerdefinierten Dienst-Ports.....	52
DDNS-Einstellungen.....	52
Konfigurieren der DDNS-Einstellungen (Mein DDNS).....	52
Ändern des DDNS-Domännennamens.....	53

8. Sicherheitseinstellungen

Network Address Translation (NAT).....	54
Application Layer Gateway (ALG).....	54
Portweiterleitung.....	54
Demilitarisierte Zone (DMZ).....	55
Einstellungen für die Suche.....	56
Konfigurieren von Universal Plug and Play (UPnP).....	56
Elterliche Kontrolle.....	57
Eine Rolle "Elterliche Kontrolle" hinzufügen.....	57
Eine Rolle "Elterliche Kontrolle" konfigurieren.....	57
Eine Regel "Elterliche Kontrolle" löschen.....	58
Ein Gerät zur Rolle "Elterliche Kontrolle" hinzufügen.....	58
Ein Gerät aus der Rolle "Elterliche Kontrolle" löschen.....	58

9. QuRouter-App

QuRouter.....	59
Systemanforderungen.....	59
Den Router mit der QuRouter-App konfigurieren.....	59
Übersicht.....	61

10. Glossar

myQNAPcloud.....	64
QNAP ID.....	64
Qfinder Pro.....	64
QuRouter.....	64
QuWAN.....	64
QuWAN Orchestrator.....	64

11. Hinweise

Eingeschränkte Garantie.....	65
Haftungsausschluss.....	65
CE-Hinweis.....	66
FCC-Hinweis.....	66
Funkanlagen-Richtlinie (RED) 2014/53/EU Artikel 10.....	67
RoHS-Erklärung der EU.....	67
ISED-Konformitätserklärung.....	67
Erklärung zur Strahlenexposition.....	67
EU-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE).....	68
Mitteilung für CCC-Klasse B.....	68
UKCA Hinweis.....	68

1. Vorwort

Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch enthält Informationen zum Gerät und Schritt-für-Schritt-Anweisungen zum Installieren der Hardware. Sie enthält zudem Anweisungen zur grundlegenden Bedienung und Fehlerbehebung.

Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an Verbraucher und Netzwerkadministratoren. Dieses Handbuch geht davon aus, dass Benutzer über ein grundlegendes Verständnis für Speicher- und Datensicherungskonzepte verfügen.

In diesem Dokument verwendete Symbole

Symbol	Beschreibung
	Hinweise zu Standardkonfigurationseinstellungen und weitere ergänzende Informationen.
	Wichtige Hinweise zu erforderlichen Konfigurationseinstellungen und sonstige wichtige Informationen.
	Tipps mit Empfehlungen oder alternativen Vorgehensweisen zum Ausführen von Aufgaben oder zu Konfigurationen.
	Warnungen mit Informationen, die keinesfalls ignoriert werden dürfen, da dies zu Verlusten, Verletzungen oder sogar dem Tod führen könnte.

2. Produktübersicht

Über den QMiro-201W

Der QMiro-201W ist QNAPs erster Tri-Band-Drahtlos-Mesh-Netzwerk (WMN)-Router, der mit QuWAN zur Unterstützung der SD-WAN-Bereitstellung ausgestattet ist. Der Router verfügt über vier interne Antennen und unterstützt ein 2,4-MHz- und zwei 5-MHz-Netzwerkbänder. Sie können mehrere QMiro-201W-Geräte mit der QuRouter-Webschnittstelle oder mit der Mobil-App konfigurieren und verwalten.

Technische Daten – Hardware



Warnung

Wenn Ihr QNAP Produkt Hardwarefehler aufweist, senden Sie es zur Wartung oder zum Austausch an QNAP oder ein von QNAP autorisiertes Servicezentrum zurück. Jeder Versuch, das Produkt durch Sie oder einen nicht autorisierten Dritten zu reparieren oder Wartungsarbeiten durchzuführen, führt zum Erlöschen der Garantie. QNAP übernimmt keine Verantwortung für durch nicht autorisierte Modifizierungen bzw. die Installation nicht unterstützter Anwendungen von Drittanbietern verursachte Schäden oder Datenverluste.

Weitere Informationen finden Sie in den [QNAP Garantiebedingungen](#).



Tipp

Technische Daten des Modells gelten vorbehaltlich Änderungen. Die neuesten Spezifikationen finden Sie unter <https://www.qnap.com>.

Komponente	QMiro-201W
Prozessor	
CPU	Qualcomm® IPQ4019 SoC
Frequenz	4-Core 716,8 MHz
Architektur	ARM Cortex-A7
Arbeitsspeicher	
Arbeitsspeicher	512 MB DDR3L
Flash-Speicher	4 GB eMMC
Netzwerk	
Gigabit Netzwerkschnittstelle	2 x 10M/100M/1G RJ45
Bluetooth	Bluetooth 5
Stromversorgung	
Maximaler Stromverbrauch	24W
Drahtlos	
WLAN	WLAN 5 (802.11ac)
Antennen	4 interne Antennen
Externe E/A-Anschlüsse & Erweiterungssteckplätze	
USB-Ports	1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A-Port
Schnittstelle	
Tasten	<ul style="list-style-type: none"> • Zurücksetzen • Wi-Fi Protected Setup (WPS)
Abmessungen	

Komponente	QMiro-201W
Abmessungen (H x B x T)	68 × 100 × 175,5 mm (2,67 x 3,93 x 6,90 Zoll)
Nettogewicht	0,44 kg (0,97 lbs)
Sonstiges	
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	Nicht kondensierende relative Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95%

Softwarefunktionen

Funktion	Beschreibung
Systemstatus und -verwaltung	<ul style="list-style-type: none"> • Geräte-Verbindungsstatus • Gerätezustand • WAN-Status • Drahtlos-Status • Firmware-Zeitplanverwaltung
Verwaltung drahtgebundener Netzwerke	<ul style="list-style-type: none"> • WAN/LAN-Port-Konfiguration • Netzwerk-Port-Verbindungsstatus • IPv4-Adress-Routing-Verwaltung
Sicherheit	Network Address Management (NAT) und Portweiterleitung
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • Remote-Zugriff mit den Protokollen L2TP, OpenVPN und QBelt (proprietäres QNAP-VPN) • Client-IP-Pool-Verwaltung • VPN-Client-Verwaltung • Verbindungsprotokolle • Maximale VPN-Tunnel: 30
Zugriffssteuerung	<ul style="list-style-type: none"> • Elterliche Kontrolle • Domain Name Filtering (DNS) und Inhaltsfilterung
Systemeinstellungen	<ul style="list-style-type: none"> • Sichern und Wiederherstellen • Neustart, Zurücksetzen • Audioalarme verwalten • Lokales Konto und QNAP ID-Verwaltung • USB-Einstellungen: USB-Gerät-Benutzerverwaltung, Übersicht über die USB-Nutzung, FTP-Server-Verwaltung
QuWAN	Organisation, Region, Standort, Gerätenamen und Geräterolle konfigurieren

Drahtlos-Spezifikationen

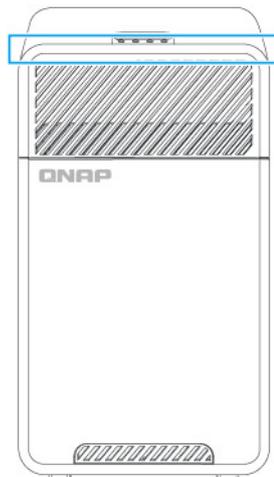
Spezifikation	Beschreibung
Standards	<ul style="list-style-type: none"> • 5 GHz: IEEE 802.11ac/n/a • 2,4 GHz: IEEE 802.11ac/n/g/b
Betriebsfrequenzen	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz • 5 GHz-1 • 5 GHz-2
Geschwindigkeiten	AC2200 <ul style="list-style-type: none"> • 5 GHz (1734 Mbps): 2 x 2 (80 MHz) • 2,4 GHz (400 Mbps): 2 x 2 (40 MHz)
Modi	<ul style="list-style-type: none"> • Router-Modus • Zugriffspunkt-Modus
Drahtloses Gast-Netzwerk	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 5 GHz • 1 x 2.4 GHz
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK • WPA-PSK + WPA2-PSK • WPA-Enterprise • WPA2-Enterprise • WPA2-PSK / WPA3-Personal • OWE
Drahtlos-Netzwerk-Verwaltung	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt die MU-MIMO-Technologie • Unterstützt die Bandsteuerung für Tri-Band-Zugriffspunkte (2,4-GHz- und 5-GHz-Band) • Übertragungsleistung (hoch, mittel und niedrig) • Bandbreite 20/40/80 MHz • Automatische und benutzerdefinierte DFS-Kanäle (Dynamic Frequency Selection) • RTS/CTS-Funktionen (Sendeaufforderung/Sendefreigabe) • Smart Connect • Drahtlos-Zeitplaner • Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Lieferumfang

Artikel	Anzahl
QMiro-201W-Router	1
Netzteil	1
Ethernet-Kabel	1

Komponenten

LED an der Vorderseite

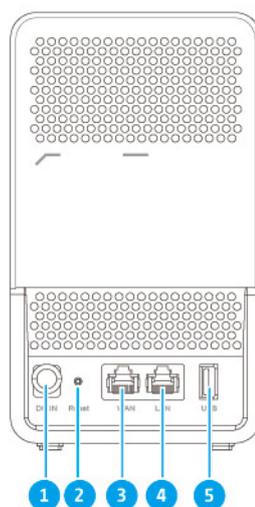


Diese LED zeigt den Systemstatus und zugehörige Informationen an, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Die folgenden LED-Informationen gelten nur, wenn das Gerät eingeschaltet und mit einem Netzwerk verbunden ist.

LED	Status	Beschreibung
Vor der Konfiguration		
Systemstatus	Grün	<ul style="list-style-type: none"> Das Gerät wird initialisiert. Es ist ein Fehler aufgetreten.
	Blinkt alle 0,1 Sekunden grün	Das Gerät wird mit der QuRouter-Anwendung geortet.
	Blinkt alle 2 Sekunden blau	Das Gerät ist bereit, konfiguriert zu werden.
Nach der Konfiguration		

LED	Status	Beschreibung
<ul style="list-style-type: none"> • Systemstatus • Drahtlos 	Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet.
	Rot	<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät ist nicht mit einem Netzwerk verbunden. • Der Knoten befindet sich außerhalb der Reichweite.
	Blau	Das Gerät ist bereit.
	Grün	<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät startet. • Die Firmware wird gerade aktualisiert. <p>! Wichtig Beim Aktualisieren der Firmware dürfen das Netzkabel, das USB-Kabel nicht entfernt oder die Anwendung zwangsweise beendet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät wird zurückgesetzt. • Es ist ein Fehler aufgetreten.
	Blinkt alle 0,5 Sekunden blau	<ul style="list-style-type: none"> • Der Router wird in der QuRouter-Webschnittstelle gesucht. • Die WPS-Taste wurde gedrückt. • In einem Mesh-Netzwerk wird dem primären Gerät ein Knoten hinzugefügt.
	Blinkt alle 0,5 Sekunden orange	Der Knoten im Mesh-Netzwerk hat ein schwaches Signal.

Rückseite



Nr.	Komponente
1	Anschluss für Netzkabel
2	Reset-Taste Weitere Informationen finden Sie unter Reset-Taste .
3	WAN-Port
4	LAN-Port
5	USB 3.2 Gen 1 Typ-A Port

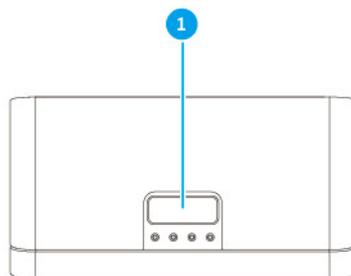
Reset-Taste

QNAP-Router können über die Reset-Taste auf der Rückseite des Geräts auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

Weitere Informationen zur Platzierung der Komponenten finden Sie auf der Rückseite des Geräts (siehe [Rückseite](#)).

Vorgang	Benutzeraktion	Ergebnis
Zurücksetzen	Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten.	Der Router wird zurückgesetzt und alle Standardeinstellungen werden wiederhergestellt. Dadurch werden alle statisch zugewiesenen IP-Adressinformationen, WAN- und LAN-Konfigurationen und Sicherheitseinstellungen gelöscht. Der Router wird von der QNAP ID getrennt.

Oberes Bedienfeld



Nr.	Komponente
1	WPS-Taste Weitere Informationen finden Sie unter WPS-Taste .

WPS-Taste

Wi-Fi Protected Setup (WPS) ist ein Protokoll, das eine einfache Einrichtung eines drahtlosen Netzwerks ermöglicht. Es ermöglicht dem Benutzer, ein Drahtlos-Netzwerk einzurichten, ohne dass Netzwerknamen, Passwörter oder andere kryptografische Informationen konfiguriert werden müssen.

Sie können WPS konfigurieren, indem Sie die WPS-Taste auf der Vorderseite des Geräts drücken (siehe [Oberes Bedienfeld](#)). Alternativ können Sie WPS über QuRouter konfigurieren; Details dazu finden Sie unter [Wi-Fi Protected Setup \(WPS\) konfigurieren](#).

Vorgang	Benutzeraktion	Ergebnis
WPS aktivieren	<ol style="list-style-type: none"> 1. Drücken Sie 3 Sekunden lang die WPS-Taste, die sich am Router befindet. 2. Aktivieren Sie WPS auf dem Client-Gerät. <p> Tipp Die WPS-Funktion kann je nach Produkt unterschiedlich beschriftet sein. Diese Funktion befindet sich in der Regel auf der Seite mit den Drahtlos-Einstellungen.</p>	Das WPS-Protokoll ist aktiviert und das Client-Gerät tritt dem Netzwerk bei.

Sicherheitsinformationen

Die folgenden Anweisungen helfen, die persönliche Sicherheit und die Sicherheit der Umwelt zu gewährleisten. Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie irgendwelche Tätigkeiten ausführen.

Allgemeine Anweisungen

- Das Gerät sollte an einem sicheren Ort mit eingeschränktem Zugriff aufbewahrt werden, der mit einem Werkzeug, Schloss, und Schlüssel oder einem anderen Sicherheitsmittel gesteuert wird.
- Nur qualifizierte, sachkundige und autorisierte Personen mit Kenntnissen aller Einschränkungen, Sicherheitsvorkehrungen sowie Installations- und Wartungsverfahren sollten physischen Zugang zum Gerät haben.
- Um mögliche Verletzungen oder Schäden an Komponenten zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die Laufwerke und andere interne Systemkomponenten abgekühlt sind, bevor Sie sie berühren.
- Beachten Sie die Verfahren zur elektrostatischen Entladung (ESD), um mögliche Verletzungen oder Schäden an Komponenten zu vermeiden.

Leistung

- Um das Risiko von Bränden oder Stromschlägen zu verringern, stellen Sie sicher, dass Sie das Netzkabel nur an eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose anschließen.



Geräte mit redundanter Stromversorgung können ein oder mehrere Netzteilkabel (PSU) haben. Um schwere Verletzungen zu vermeiden, muss ein geschulter Servicetechniker vor der Installation oder dem Austausch von Systemkomponenten alle Netzteilkabel vom Gerät trennen.

3. Installation und Zugriff

Dieses Kapitel enthält spezifische Schritte für die Installation der Hardware und für den Zugriff auf den Router.

Installation

Installationsanforderungen

Kategorie	Element
Umgebung	<ul style="list-style-type: none"> • Raumtemperatur: 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F) • Nicht kondensierende relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95% • Feuchtkugeltemperatur: 27°C (80,6°F) • Ebene, antistatische Oberfläche, wo das Gerät weder direktem Sonnenlicht noch Flüssigkeiten oder Chemikalien ausgesetzt ist
Hardware und Peripheriegeräte	Netzwerkkabel
Werkzeuge	Antistatik-Armband

Den Router einrichten

1. Stellen Sie den Router in einer Umgebung auf, welche den Anforderungen entspricht. Weitere Informationen finden Sie unter [Installationsanforderungen](#).
2. Schalten Sie den Router ein.
3. Überprüfen Sie, ob die LED grün leuchtet. Weitere Informationen finden Sie unter [LED an der Vorderseite](#).
4. Verbinden Sie den Router mit dem Netzwerk und mit dem Computer. Weitere Informationen finden Sie unter [Den Router mit dem Internet verbinden](#).
5. Konfigurieren Sie die Router-Einstellungen. Weitere Informationen finden Sie unter [QuRouter konfigurieren](#).
6. Melden Sie sich mit Ihrer QNAP ID oder Ihren lokalen Kontoanmeldeinformationen an. Weitere Informationen finden Sie unter [Einen Router mit einer QNAP ID verbinden](#).

Den Router mit dem Internet verbinden

1. Schließen Sie den Router an die Stromquelle an. Der Router wird eingeschaltet und die LED an der Vorderseite leuchtet grün.
2. Verbinden Sie den Router mit dem Internet.
 - a. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an den WAN-Port des Routers an.
 - b. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an das ISP-Gateway oder an das Modem an.
3. Verbinden Sie den Router mit dem Computer.
 - a. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an einen LAN-Anschluss des Routers an.
 - b. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an den Ethernet-Anschluss des Computers an.

4. Öffnen Sie einen Webbrowser auf Ihrem Computer.
5. Geben Sie 192.168.100.1 in die Adressleiste ein.
Der QuRouter-Anmeldebildschirm wird angezeigt.
6. Folgen Sie der Installationsanleitung auf dem Bildschirm, um die Ersteinstellungen des Routers zu konfigurieren.

Router-Zugriff

Methode	Beschreibung	Anforderungen
Webbrowser	<p>Sie können über einen beliebigen Computer im Netzwerk auf den Router zugreifen, wenn Sie folgende Informationen kennen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Router-IP-Adresse • Anmeldeinformationen eines gültigen Benutzerkontos <p>Weitere Informationen finden Sie unter Über einen Browser auf den Router zugreifen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Computer, der mit demselben Netzwerk wie der Router verbunden ist • Webbrowser
Qfinder Pro	<p>Qfinder Pro ist ein Desktop-Dienstprogramm, mit dem Sie in einem bestimmten Netzwerk Ihre QNAP-Geräte suchen und darauf zugreifen können. Das Dienstprogramm unterstützt Windows, macOS, Linux und Chrome OS. Qfinder Pro können Sie hier herunterladen: https://www.qnap.com/utilities.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie unter Mit Qfinder Pro auf den Router zugreifen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Computer, der mit demselben Netzwerk wie der Router verbunden ist • Webbrowser • Qfinder Pro
QuRouter-App	<p>Sie können über die mobile App auf Ihrem Android- oder iOS-Gerät auf den Router zugreifen, wenn Sie die folgenden Informationen kennen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Router-IP-Adresse • Anmeldeinformationen eines gültigen Benutzerkontos <p>Weitere Informationen finden Sie unter Mit der QuRouter-App auf den Router zugreifen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ein mobiles Gerät, das mit demselben Netzwerk wie der Router verbunden ist • QuRouter-App

Über einen Browser auf den Router zugreifen

Sie können über einen beliebigen Computer im Netzwerk auf den Router zugreifen, wenn Sie die IP-Adresse und die Anmeldeinformationen eines gültigen Benutzerkontos kennen.



Anmerkung

Sie können Qfinder Pro verwenden, um die IP-Adresse des Routers zu ermitteln.

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer mit demselben Netzwerk wie der Router verbunden ist.
2. Öffnen Sie einen Webbrowser auf Ihrem Computer.
3. Geben Sie die IP-Adresse des Routers in die Adressleiste ein.
Die Seite QuRouter-Webschnittstelle wird angezeigt.
4. Geben Sie den standardmäßigen Benutzernamen und das Passwort an.

Standardbenutzer name	Standardpasswort
admin	<p>QuRouter: Die Router-MAC-Adresse ohne Satzzeichen und alle Buchstaben in Großbuchstaben.</p> <p> Tipp Wenn die MAC-Adresse zum Beispiel 00:0a:0b:0c:00:01 ist, lautet das Standardpasswort 00A0B0C0001.</p>

5. Klicken Sie auf **Anmelden**.
Die Dashboard-Seite QuRouter wird angezeigt.

Mit Qfinder Pro auf den Router zugreifen

Qfinder Pro ist ein Desktop-Dienstprogramm, mit dem Sie in einem bestimmten Netzwerk Ihre QNAP-Geräte suchen und darauf zugreifen können. Das Dienstprogramm unterstützt Windows, macOS, Linux und Chrome OS.

1. Installieren Sie Qfinder Pro auf einem Computer, der mit demselben Netzwerk wie der Router verbunden ist.
Qfinder Pro können Sie hier herunterladen: <https://www.qnap.com/utilities>.
2. Öffnen Sie Qfinder Pro.
Qfinder Pro sucht automatisch nach allen QNAP Geräten im Netzwerk.
3. Suchen Sie den Router in der Liste, und doppelklicken Sie auf den Namen oder die IP-Adresse.
Die Standard-Webbrowser-Seite wird geöffnet.
4. Geben Sie den standardmäßigen Benutzernamen und das Passwort an.

Standardbenutzer name	Standardpasswort
admin	<p>QuRouter: Die Router-MAC-Adresse ohne Satzzeichen und alle Buchstaben in Großbuchstaben.</p> <p> Tipp Wenn die MAC-Adresse zum Beispiel 00:0a:0b:0c:00:01 ist, lautet das Standardpasswort 00A0B0C0001.</p>

5. Klicken Sie auf **Anmelden**.
Die Startseite wird angezeigt.

Mit der QuRouter-App auf den Router zugreifen

Für diesen Vorgang benötigen Sie einen bereits konfigurierten Router. Weitere Informationen zum Einrichten eines neuen Routers finden Sie unter [Den Router mit der QuRouter-App konfigurieren](#).

1. Öffnen Sie QuRouter.
Um die App auf Ihr Android- oder iOS-Gerät herunterzuladen, klicken Sie auf die folgenden Links:

- [QuRouter für Google Play Store](#)
- [QuRouter für iOS](#)

2. Tippen Sie auf **Vorhandene Geräteanmeldung**.
3. Wählen Sie die Region.
Die QNAP ID-Anmeldeseite wird angezeigt.
4. Geben Sie Ihre QNAP und Ihr Passwort an.
5. Tippen Sie auf **Anmelden**.

Die Seite **Übersicht** wird angezeigt.

4. QuRouter

Über QuRouter

QuRouter ist eine zentrale Verwaltungsschnittstelle, die mit Ihrem QNAP-Router geliefert wird, und auf die Sie zugreifen können, indem Sie die IP-Adresse des Routers in einem Webbrowser aufrufen. Mit seiner intuitiven Benutzeroberfläche erleichtert QuRouter das Einrichten, Sichern und Konfigurieren der Funktionen Ihres Routers.

Systemanforderungen

Kategorie	Details
Hardware	Ein QNAP-Router
Software	<ul style="list-style-type: none"> • Webbrowser: <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Edge 42 oder höher • Mozilla Firefox 60.0 oder höher • Apple Safari 11,1 oder höher • Google Chrome 70.0 oder höher • Qfinder Pro 6.9.2 oder höher

Erste Schritte

1. Öffnen Sie einen Webbrowser auf Ihrem Computer.
2. Geben Sie `192.168.100.1` in die Adressleiste ein.
Der QuRouter-Anmeldebildschirm wird angezeigt.
3. Melden Sie sich mit Ihrer QNAP ID oder Ihren lokalen Kontoanmeldeinformationen an.
Weitere Informationen finden Sie unter [Einen Router mit einer QNAP ID verbinden](#).
4. Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen.
Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Themen:
 - [WAN-Einstellungen konfigurieren](#)
 - [LAN-Einstellungen konfigurieren](#)
5. Konfigurieren Sie die Drahtlos-Einstellungen.
Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Themen:
 - [Einstellungen des Drahtlos-Netzwerks konfigurieren](#)
 - [Das drahtlose Gast-Netzwerk konfigurieren](#)
 - [Wi-Fi Protected Setup \(WPS\) konfigurieren](#)
6. Konfigurieren Sie die Systemeinstellungen.
Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Themen:
 - [Den Gerätenamen bearbeiten](#)

- [Zugriffssteuerung-Einstellungen konfigurieren](#)
 - [Neustart, Zurücksetzen, Sichern und Wiederherstellen](#)
7. Konfigurieren Sie die QVPN-Einstellungen.
Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Themen:
- [Einen VPN-Benutzer hinzufügen](#)
 - [Einen QBelt-VPN-Server aktivieren](#)
 - [Einen L2TP-VPN-Server aktivieren](#)
 - [Den OpenVPN-VPN-Server aktivieren](#)

QuRouter konfigurieren

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie den Router des anfänglichen Einrichtungsvorgangs über die Webverwaltungsschnittstelle konfigurieren.

1. Öffnen Sie einen Webbrowser.
2. Geben Sie `192.168.100.1` in die Adressleiste ein.
Der QuRouter-Anmeldebildschirm wird angezeigt.
3. Verwenden Sie alternativ Qfinder Pro, um den Router in der Liste zu suchen.
4. Doppelklicken Sie auf den Namen oder die IP-Adresse.
Die Seite **Intelligente Installationsanleitung** wird angezeigt.
5. Klicken Sie auf **Start**.
Die Seite **QuWAN einrichten und darauf zugreifen** wird angezeigt.
6. Klicken Sie auf **OK**.
Die Seite **WAN-Einstellungen** wird angezeigt.
7. Wählen Sie eine der folgenden Einstellungen für die WAN-Schnittstelle.

Einstellung	Beschreibung
DHCP	IP-Adresseinstellungen automatisch über DHCP beziehen
Statische IP	Weisen Sie eine statische IP-Adresse manuell zu. Sie müssen die folgenden Informationen angeben: <ul style="list-style-type: none"> • Feste IP-Adresse • Subnetzmaske • DNS-Server
PPPoE	Wählen Sie diese Option, um einen Benutzernamen und ein Passwort für das Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) anzugeben.

8. Klicken Sie auf **Übernehmen**.
9. Geben Sie den aktuellen Standort des Geräts an.
 - a. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste, um das Land oder die Region zu wählen.

**Anmerkung**

Wenn der ausgewählte Standort nicht mit der IP-Geolokalisierung des Geräts übereinstimmt, wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt, in der Sie aufgefordert werden, den Router im drahtlosen Grundmodus zu verwenden.

Der drahtlose Grundmodus hat die folgenden Einschränkungen:

- Das 2,4-GHz-Band bietet nur Zugang zu den Kanälen 1 bis 11.
- Die 5-GHz-Bänder sind nicht verfügbar.
- Das 2,4-GHz-Band arbeitet mit niedriger Ausgangsleistung.

- b. Klicken Sie auf **Übernehmen**.
QuRouter verifiziert den Standort des Geräts.

10. Wählen Sie den WLAN-Punkt des Routers.

**Anmerkung**

Der WLAN-Punkt ist der physikalische Standort des installierten Routers.

11. Klicken Sie auf **Übernehmen**.
12. Geben Sie eine neue SSID und ein Passwort für den Router ein.

**Anmerkung**

Sie können Sie Standard-SSID und das Passwort auf der Rückseite des Routers finden.



13. Klicken Sie auf **Übernehmen**.
14. Fügen Sie dem Mesh-Netzwerk einen weiteren Router hinzu.
 - a. Wählen Sie einen Router in der Liste.
 - b. Klicken Sie auf **Übernehmen**.
 - c. Wählen Sie den Wi-Fi-Punkt.
 - d. Klicken Sie auf **Übernehmen**.
15. Aktualisieren Sie die Firmware auf die neueste Version.
Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Firmware](#).
16. Klicken Sie auf **Übernehmen**.
17. Geben Sie den Standardbenutzernamen und das -passwort ein.

Standardbenutzername	Standardpasswort
admin	QuRouter: Die Router-MAC-Adresse ohne Satzzeichen und alle Buchstaben in Großbuchstaben.  Tipp Wenn die MAC-Adresse zum Beispiel 00:0a:0b:0c:00:01 ist, lautet das Standardpasswort 000A0BOC0001. Die MAC-Adresse ist auf dem Asset-Tag auf der Rückseite des Geräts zu finden.

18. Klicken Sie auf **Anmelden**.
Das Fenster **Lokales Konto** wird angezeigt.
19. Optional: Sie können sich bei QuRouter mit Ihrer QNAP ID und dem Passwort anmelden.
Weitere Informationen finden Sie unter [Einen Router mit einer QNAP ID verbinden](#).
20. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort für das lokale Konto erneut ein, oder ändern Sie ihn bzw. es.
21. Klicken Sie auf **OK**.
Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.

QuRouter speichert die Einstellungen.

Einen Router mit einer QNAP ID verbinden

1. Melden Sie sich mit Ihrer QNAP ID und dem Passwort bei QuRouter an.



Anmerkung

Um ein neues QNAP-Konto zu erstellen, klicken Sie auf **Konto erstellen**.

2. Klicken Sie auf **Anmelden**.
Das Fenster **Lokales Konto** wird angezeigt.
3. Geben Sie die Anmeldedaten des lokalen Kontos ein, um den 2-Schritte-Verifizierungsprozess abzuschließen.
4. Klicken Sie auf **OK**.
Das QuRouter-Dashboard wird geöffnet, und das Fenster **Gerätename bearbeiten** wird angezeigt.
5. Geben Sie einen Gerätenamen ein, der 3 bis 15 alphanumerische Zeichen enthält.
6. Klicken Sie auf **OK**.

Der Router wird mit der QNAP ID verbunden.

Den Router von einer QNAP ID lösen

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **System > Zugriffssteuerung > Administrator**.
3. Klicken Sie unter **QNAP ID lösen** auf .
Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.
4. Klicken Sie auf **OK**.



Anmerkung

Der Router wird von der QNAP ID gelöst, und Sie werden von QuRouter abgemeldet.

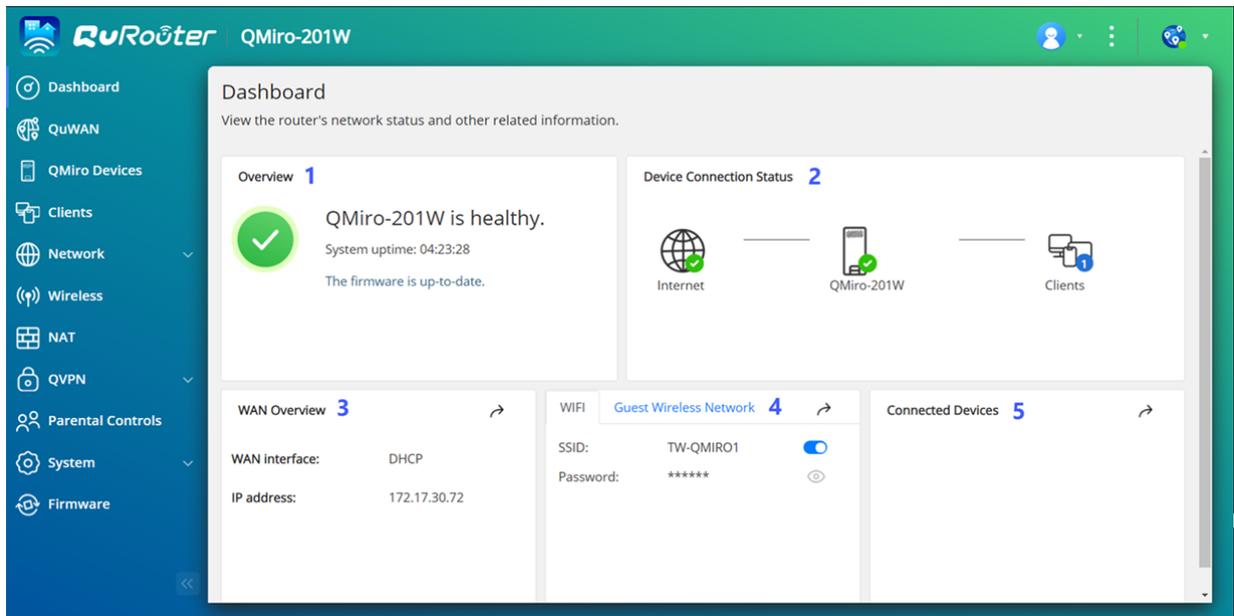
5. QuRouter-Navigation

Taskleiste



Nr.	Element	Mögliche Benutzeraktionen
1	[USER_NAME]	Abmelden: Meldet den Benutzer von der aktuellen Sitzung ab
2	Mehr	<p>Klicken Sie auf die Schaltfläche, um folgende Menüoptionen anzuzeigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sprache: Öffnet eine Liste der unterstützten Sprachen und ermöglicht es Ihnen, die Sprache der QuRouter-Benutzeroberfläche zu ändern • Domäneneinstellungen: Klicken Sie, um die Domäne zu ändern. • Über: Zeigt die folgenden Informationen an: <ul style="list-style-type: none"> • Betriebssystem • Hardwaremodell • Firmware-Version
3	QuWAN	<ul style="list-style-type: none"> • Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die folgenden QuWAN-bezogenen Informationen anzuzeigen: <ul style="list-style-type: none"> • QuWAN Orchestrator-Verbindungsstatus • Organisation • Klicken Sie auf QuWAN-Einstellungen, um die QuWAN-Einstellungen zu verwalten. • Klicken Sie auf Zu QuWAN Orchestrator wechseln, um QuWAN Orchestrator auf einer neuen Registerkarte oder in einem neuen Fenster zu öffnen.

Dashboard



Nein	Abschnitt	Angezeigte Informationen	Benutzeraktion
1	Übersicht	<ul style="list-style-type: none"> Systemlaufzeit (Anzahl der Tage, Stunden, Minuten und Sekunden) Firmware-Informationen 	-
2	Geräte-Verbindungsstatus	<ul style="list-style-type: none"> Internet-Status Gerätestatus Anzahl der verbundenen Client-Geräte 	-
3	WAN-Übersicht	<ul style="list-style-type: none"> WAN-Schnittstelle IP-Adresse 	Klicken Sie auf  , um Netzwerk > WAN zu öffnen.
4	Drahtlos	WIFI/Drahtloses Gast-Netzwerk <ul style="list-style-type: none"> SSID Passwort 	Klicken Sie auf  , um das Drahtlos- oder das drahtlose Gast-Netzwerk zu deaktivieren.  Tipp Klicken Sie auf  , um das Passwort sichtbar zu machen.
5	Verbundene Geräte	Hostname des verbundenen Geräts	Klicken Sie auf  , um die Seite Clients zu öffnen.

6. Systemkonfiguration

System

Router-Betriebsmodi konfigurieren

QuRouter bietet Zugriff auf zwei Router-Betriebsmodi.

- **Drahtlos-Router:** Der Standard-Router-Modus, in dem das Gerät eine Verbindung mit dem Internet herstellen und das drahtlose Netzwerk mit seinen Client-Geräten teilen kann. NAT und DHCP sind standardmäßig aktiviert.
- **Zugriffspunkt:** Der Router wird über ein Netzkabel mit einem anderen WLAN-Router verbunden, um die Reichweite des WLAN-Signals auf andere Netzwerkgeräte auszudehnen. Router-bezogene Funktionen (DHCP-Server, NAT, QuWAN und WAN) sind deaktiviert, wenn der Router als drahtloser Zugriffspunkt arbeitet. Weitere Informationen zum Konfigurieren des Zugriffspunkt-Modus finden Sie unter [Den Zugriffspunkt-Modus konfigurieren](#).

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **System > Betriebsmodus**.
3. Wählen Sie einen Router-Betriebsmodus.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter übernimmt die Betriebsmodus-Einstellungen.

Den Zugriffspunkt-Modus konfigurieren

Zugriffspunkt: Der Router wird über ein Netzkabel mit einem anderen WLAN-Router verbunden, um die Reichweite des WLAN-Signals auf andere Netzwerkgeräte auszudehnen. Router-bezogene Funktionen (DHCP-Server, NAT, QuWAN und WAN) sind deaktiviert, wenn der Router als drahtloser Zugriffspunkt arbeitet.

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **System > Betriebsmodus**.
3. Wählen Sie **Zugriffspunkt-Modus**.
 - a. Optional: Wählen Sie **Spanning Tree-Protokoll (STP) aktivieren**.
 - b. Wählen Sie eine der folgenden Methoden für die IP-Zuweisung:
 - **DHCP:** Ruft die IP-Adressinformationen automatisch vom DHCP-Server ab.
 - **Statische IP:** Geben Sie die IP-Adresse manuell an. Konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen der IP-Adresse:

Einstellung	Benutzeraktion
Feste IP-Adresse	Geben Sie eine feste IP-Adresse an.  Tipp Untersuchen Sie Ihre Netzwerkeinrichtung, um festzustellen, wie Sie diese Einstellungen am besten konfigurieren können.
Subnetzmaske	Geben Sie die Subnetzmaske an, die zur Unterteilung Ihrer IP-Adresse verwendet wird.
Standard-Gateway	Geben Sie die IP-Adresse des Standard-Gateway für den DHCP-Server an.
DNS-Server	Geben Sie einen DNS-Server für den DHCP-Server an.

4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.
Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.
5. Klicken Sie auf **OK**.



Wichtig

Die folgenden Einstellungen werden geändert, wenn der Router in den AP-Modus geschaltet wird.

- Der Router wird von der QNAP ID getrennt.
- Der Router wird aus der QNAP-Organisation und aus QuWAN entfernt. Sie müssen die QuWAN-Einstellungen neu konfigurieren, wenn Sie den Router-Modus wieder aktivieren.

6. Führen Sie Qfinder Pro auf einem mit diesem LAN verbundenen Computer aus.



Anmerkung

Qfinder Pro können Sie hier herunterladen: <https://www.qnap.com/utilities>.

7. Suchen Sie den Router in der Liste, und doppelklicken Sie auf den Namen oder die IP-Adresse. Der Anmeldebildschirm wird angezeigt.
8. Geben Sie die Anmeldedaten des lokalen Kontos des Routers ein.
9. Klicken Sie auf **Anmelden**.



Anmerkung

QuRouter zeigt nur Informationen an, die sich auf die Einstellungen der Zugriffspunkte beziehen, wie Netzwerk-, Wireless-, Firmware- und Systemeinstellungen.

Den Router suchen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie einen Router vor Ort suchen können, indem Sie die LED-Anzeige am Router remote aktivieren.

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **QMiro-Geräte**.
3. Identifizieren Sie den Router in der QMiro-Geräteliste.

4.



Klicken Sie auf .
Das Fenster "Einstellungen" wird geöffnet.

5. Klicken Sie neben **Gerät 5 Sekunden lang suchen** auf **Start**.

Die Router-LED blinkt 5 mal.

Die Router-LED aktivieren

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **QMiro-Geräte**.
3. Identifizieren Sie den Router in der QMiro-Geräteliste.

4.

Klicken Sie auf .
Das Fenster "Einstellungen" wird geöffnet.

5.

Klicken Sie neben "LED-Status" auf .

Die Router-LED ist aktiviert.

Protokolle verwalten

Wichtige Ereignisse, Fehler oder Warnungen werden für den Router aufgezeichnet, die zur Diagnose von Problemen oder zur Überwachung des Routerbetriebs verwendet werden können. Zu den häufigen Ereignissen gehören das Aktivieren oder Deaktivieren von Netzwerkdiensten, das Konfigurieren von Konto- und Systemeinstellungen und das Konfigurieren von Sicherheitseinstellungen.

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **System > Ereignisprotokolle**.
3. Führen Sie eine der folgenden Aufgaben aus.

Aufgabe	Benutzeraktion
Protokolldateien suchen	<ol style="list-style-type: none"> a. Suchen Sie das Suchfeld. b. Geben Sie Suchbegriffe ein.
Ereignisprotokolle filtern	Filtern Sie Ereignisprotokolle auf der Grundlage der folgenden Schweregrade: <ul style="list-style-type: none"> • Informationen • Warnung • Fehler
Protokolldateien exportieren	<ol style="list-style-type: none"> a. Klicken Sie auf Exportieren. Ein Datei-Explorer-Fenster wird geöffnet. b. Geben Sie den Dateinamen zum Speichern des Dokuments an. c. Klicken Sie auf Speichern. QuRouter exportiert die Protokolle als CSV-Datei.
Protokolldateien löschen	<ol style="list-style-type: none"> a. Klicken Sie auf Löschen. Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt. b. Klicken Sie auf Löschen.

QuRouter führt die angegebene Aufgabe aus.

Systemeinstellungen

Den Gerätenamen bearbeiten

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **System > Systemeinstellungen > Einstellungen für Gerätenamen**.
3. .
Klicken Sie auf .
Das Fenster **Gerätename bearbeiten** wird angezeigt.
4. Geben Sie einen Gerätenamen an, der aus 3 bis 15 Zeichen aus einer der folgenden Gruppen besteht:
Gültige Zeichen:A-Z, a-z, 0-9
5. Klicken Sie auf **OK**.

QuRouter aktualisiert den Gerätenamen.

Neustart, Zurücksetzen, Sichern und Wiederherstellen

Mit den QuRouter -Systemeinstellungen können Sie den Neustart, das Zurücksetzen, das Sichern und Wiederherstellen des Routers remote steuern.

Den Router neu starten

1. Starten Sie den Router mit einer der folgenden Methoden neu.
 - **Systemeinstellungen**
 1. Wechseln Sie zu **System > Systemeinstellungen > Neustart/Zurücksetzen/Sichern/Wiederherstellen**.
 2. Klicken Sie auf **Neu starten**.
Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.
 3. Klicken Sie auf **OK**.
 - **QMiro Geräte**
 1. Wechseln Sie zu **QMiro-Geräte**.
 2. Identifizieren Sie den Router.
 3. .
Klicken Sie auf .
Das Fenster "Einstellungen" wird geöffnet.
 4. Klicken Sie auf **Neu starten**.
Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.
 5. Klicken Sie auf **OK**.

QuRouter startet das Gerät neu.

Den Router zurücksetzen

Setzen Sie den Router zurück, um das Gerät in den standardmäßigen Zustand zu versetzen.

1. Setzen Sie den Router mit einer der folgenden Methoden zurück.

- **Systemeinstellungen**

1. Wechseln Sie zu **System > Systemeinstellungen > Neustart/Zurücksetzen/Sichern/Wiederherstellen**.
2. Klicken Sie auf **Zurücksetzen**.
Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.
3. Klicken Sie auf **OK**.

- **QMiro Geräte**

1. Wechseln Sie zu **QMiro-Geräte**.
2. Identifizieren Sie den Router.
3. .
Klicken Sie auf .
Das Fenster "Einstellungen" wird geöffnet.
4. Klicken Sie auf **Zurücksetzen**.
Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.
5. Klicken Sie auf **OK**.

QuRouter setzt das Gerät auf die Standardeinstellungen zurück, und die Verbindung des Routers mit der QNAP ID wird aufgehoben.



Wichtig

Durch das Zurücksetzen des primären Geräts werden alle Knoten im Mesh-Netzwerk zurückgesetzt.

Systemeinstellungen sichern

1. Wechseln Sie zu **System > Systemeinstellungen > Neustart/Zurücksetzen/Sichern/Wiederherstellen**.
2. Klicken Sie auf **Sichern**.

Das Gerät exportiert die Systemeinstellungen als BIN-Datei und lädt die Datei auf Ihren Computer herunter.

Systemeinstellungen wiederherstellen



Warnung

Wenn die ausgewählte Sicherungsdatei Benutzer- oder Benutzergruppeninformationen enthält, die bereits auf dem Gerät vorhanden sind, überschreibt das System die vorhandenen Informationen.

1. Wechseln Sie zu **System > Systemeinstellungen > Neustart/Zurücksetzen/Sichern/Wiederherstellen**.
2. Klicken Sie unter **Wiederherstellen** auf **Durchsuchen**.

Ein Datei Explorer Fenster wird geöffnet.

3. Wählen Sie eine gültige BIN-Datei aus, die die Geräte-Systemeinstellungen enthält.
4. Klicken Sie auf **Wiederherstellen**.

QuRouter stellt die Router-Einstellungen wieder her.

Zugriffssteuerung-Einstellungen konfigurieren

Mit den Einstellungen für die Zugangssteuerung kann gesteuert werden, wie sich Geräte mit dem Router verbinden. Diese Einstellungen können dazu beitragen, die Netzwerksicherheit zu erhöhen und Sicherheitsbedrohungen zu minimieren.

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **System > Zugriffssteuerung > Zugriffssteuerung-Einstellungen**.
3. Aktivieren Sie die Zugriffssteuerung-Einstellungen.

Einstellung	Benutzeraktion
Lokale Verwaltung über HTTP	<p>Aktivieren Sie diese Option, um den lokalen Zugriff auf die Webschnittstelle des Routers über Nicht-HTTPS-Verbindungen zu ermöglichen.</p> <p> Anmerkung HTTP-Verbindungen sind schneller als Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS); der übertragene Inhalt ist jedoch nicht verschlüsselt.</p>
Remote-Verwaltung	<p>Aktivieren Sie diese Option, um Administratoren den Remote-Zugriff auf die Webschnittstelle des Routers über die WAN-IP-Adresse zu ermöglichen.</p>

Einstellungen des lokalen Kontos konfigurieren



Anmerkung

Das Administratorkonto ist das standardmäßige Routerkonto. Sie können das Administratorkonto nicht löschen.

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **System > Zugriffssteuerung > Administrator**.
3.

 Klicken Sie auf , um die Anmeldedaten für das lokale Konto zu konfigurieren. Das Fenster **Lokales Konto** wird angezeigt.
4. Konfigurieren Sie die Einstellungen für das lokale Konto.

Beschreibung	Benutzeraktion
Benutzername	Geben Sie ein Benutzernamen an, der 5 bis 32 Zeichen enthält. Gültige Zeichen:A-Z, a-z, 0-9
Aktuelles Passwort	Geben Sie das aktuelle Passwort für das lokale Konto ein.
Neues Passwort	Geben Sie ein Passwort an, der 8 bis 64 ASCII-Zeichen enthält.

Beschreibung	Benutzeraktion
Neues Passwort bestätigen	Geben Sie das Passwort erneut ein.

- Klicken Sie auf **OK**.

QuRouter aktualisiert die Einstellungen für das lokale Konto.

USB-Einstellungen

Auf der Seite **System > USB-Einstellungen** können Sie auf USB-Einstellungen, FTP-Zugriff und FTP-Benutzer zugreifen und diese verwalten.

Den FTP-Zugriff konfigurieren

- Wechseln Sie zu **System > USB-Einstellungen**.
- Aktivieren Sie **FTP-Server**.
- 

Klicken Sie auf  .
Das Fenster **FTP-Einstellungen** wird angezeigt.
- Konfigurieren Sie die FTP-Server-Einstellungen.

Einstellung	Benutzeraktion
Gleichzeitige Verbindungen	Geben Sie eine Zahl zwischen 1 und 9 an.  Anmerkung QuRouter lässt bis zu 9 gleichzeitige Verbindungen zu.
Dateinamen-Kodierung	Wählen Sie aus den folgenden Optionen: <ul style="list-style-type: none"> • utf-8 • big5

- Klicken Sie auf **Speichern**.
QuRouter speichert die FTP-Einstellungen.



Anmerkung

Klicken Sie auf die externe Link-IP-Adresse, um auf den Inhalt des an den Router angeschlossenen USB-Geräts zuzugreifen, wenn Sie über den WAN-Port auf das Netzwerk zugreifen.

Klicken Sie auf die interne Link-IP-Adresse, um auf den Inhalt des an den Router angeschlossenen USB-Geräts zuzugreifen, wenn Sie über den LAN-Port auf das Netzwerk zugreifen.

Einen FTP-Benutzer hinzufügen

- Wechseln Sie zu **System > USB-Einstellungen**.
- Klicken Sie auf **FTP-Benutzer hinzufügen**.
Das Fenster **FTP-Benutzer hinzufügen** wird angezeigt.
- Konfigurieren Sie die FTP-Benutzer-Einstellungen.

Einstellung	Benutzeraktion
Benutzername	Geben Sie ein Benutzernamen ein, der 5 bis 32 Zeichen enthält. Gültige Zeichen:A-Z, a-z, 0-9
Passwort	<p>Geben Sie ein Passwort an, das 8 bis 63 Zeichen enthält.</p> <p> Anmerkung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei Passwörtern wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. • Klicken Sie auf  , um das Passwort sichtbar zu machen.

4. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

QuRouter speichert die FTP-Benutzer-Informationen.

Einen FTP-Benutzer konfigurieren

1. Wechseln Sie zu **System > USB-Einstellungen**.
2. Identifizieren Sie einen zu konfigurierenden FTP-Benutzer.

3. 
Klicken Sie auf  .
Das Fenster **FTP-Benutzer bearbeiten** wird angezeigt.

4. Konfigurieren Sie FTP-Benutzer-Einstellungen.
Weitere Informationen finden Sie unter [Einen FTP-Benutzer hinzufügen](#).

5. Klicken Sie auf **Bearbeiten**.

QuRouter aktualisiert die FTP-Benutzer-Informationen.

Einen FTP-Benutzer löschen

1. Wechseln Sie zu **System > USB-Einstellungen**.
2. Identifizieren Sie den zu löschenden FTP-Benutzer.

3. 
Klicken Sie auf  .
Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.

4. Klicken Sie auf **OK**.

QuRouter löscht den FTP-Benutzer.

Firmware

QNAP empfiehlt, die Firmware Ihres Routers auf dem neuesten Stand zu halten. Dadurch wird sichergestellt, dass Ihr Router von neuen Funktionen, Verbesserungen und Bugfixes profitieren kann.

Auf Echtzeit-Aktualisierungen prüfen

1. Wechseln Sie zu **Firmware**.
2. Aktivieren Sie **Echtzeit-Aktualisierung**.
3. Wählen Sie eine oder mehrere der folgenden Optionen:
 - **Jetzt aktualisieren**
 - **Update planen am**



Anmerkung

Wählen Sie das Datum und die Uhrzeit, um das Firmware-Update zu planen.

4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.
Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.
5. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter überprüft auf Firmware-Updates.

Firmware manuell aktualisieren

Das Update kann je nach Hardwarekonfiguration und Netzwerkverbindung mehrere Minuten oder länger dauern.

1. Laden Sie die Router-Firmware herunter.
2. Wechseln Sie zu <http://www.qnap.com/download>.
 - a. Wählen Sie Ihr Router-Modell.
 - b. Lesen Sie die Versionshinweise, und bestätigen Sie Folgendes:
 - Das Router-Modell entspricht der Firmware-Version.
 - Das Aktualisieren der Firmware ist erforderlich.
 - c. Stellen Sie sicher, dass das Produktmodell und die Firmware richtig sind.
 - d. Laden Sie das Firmware-Paket herunter.
 - e. Extrahieren Sie die Firmware-Paket-Datei.
3. Wechseln Sie zu **Firmware**.
4. Wählen Sie **Manuelles Update**.
5. Klicken Sie auf **Durchsuchen**, und wählen Sie dann die extrahierte Firmware-Paket-Datei aus.
6. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Das Gerät wird sofort neu gestartet.

7. Netzwerkeinstellungen

WAN-Port-Einstellungen konfigurieren

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **Netzwerk > WAN**.
3. Konfigurieren Sie die Port-Einstellungen.
4. Wählen Sie die Einstellung für die WAN-Schnittstelle aus den folgenden Optionen:

Einstellung	Benutzeraktion
DHCP	Wählen Sie diese Option, um IP-Adresseinstellungen automatisch über DHCP zu beziehen
Statische IP	Weisen Sie eine statische IP-Adresse manuell zu. Sie müssen die folgenden Informationen angeben: <ul style="list-style-type: none"> • Feste IP-Adresse • Subnetzmaske • Standard-Gateway • DNS-Server 1 • DNS-Server 2
PPPoE	Wählen Sie diese Option, um einen Benutzernamen und ein Passwort für das Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) anzugeben.

5. Geben Sie einen MTU-Wert zwischen 98 und 9000 an.



Anmerkung

Die Maximum Transmission Unit (MTU) ist die größte Paketgröße, die von einem Netzwerk übertragen wird.

6. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter aktualisiert die WAN-Einstellungen.

LAN-Port-Einstellungen konfigurieren

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **Netzwerk > LAN**.
3. Konfigurieren Sie LAN-IP-Einstellungen.

Einstellung	Benutzeraktion
Feste IP-Adresse	Geben Sie eine feste IP-Adresse an. <div style="margin-top: 10px;">  Tipp Untersuchen Sie Ihre Netzwerkeinrichtung, um festzustellen, wie Sie diese Einstellungen am besten konfigurieren können. </div>

Einstellung	Benutzeraktion
Subnetzmaske	Geben Sie die Subnetzmaske an, die zur Unterteilung Ihrer IP-Adresse verwendet wird.
DHCP Server aktivieren	<p>Konfigurieren Sie die DHCP-Server-Einstellungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Start-IP-Adresse: Geben Sie die Start-IP-Adresse in einem Bereich an, der DHCP-Clients zugewiesen ist. • End-IP-Adresse: Geben Sie die End-IP-Adresse in einem Bereich an, der DHCP-Clients zugewiesen ist. • Lease-Zeit: Geben Sie die Zeitspanne an, in der eine IP-Adresse für einen DHCP-Client reserviert ist. Die IP-Adresse wird nach Ablauf der Lease-Dauer anderen Clients zur Verfügung gestellt. • Konfigurieren Sie die DNS-Server-Einstellungen: <ul style="list-style-type: none"> • Die feste IP-Adresse verwenden: Wählen Sie diese Option, um die gleiche IP-Adresse zu verwenden, die für die feste IP-Adresse zugewiesen wurde. • Manuell: Konfigurieren Sie die IP-Adressen der DNS-Server manuell. <p> Anmerkung QNAP empfiehlt, mindestens einen DNS-Server anzugeben, um URL-Lookups zu ermöglichen.</p>
Tabelle Reservierte IP	<p>Klicken Sie auf Hinzufügen, um eine Tabelle "Reservierte IP" zu konfigurieren. Geben Sie Folgendes an:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gerätename • IP-Adresse • MAC-Adresse

4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter aktualisiert die LAN-Port-Einstellungen.

Anzeigen von Routing-Tabelleninformationen

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **Netzwerk > Routing**.
3. Zeigen Sie konfigurierte Routen-Einträge aus den folgenden Quellen an:
 - Direkt verbundene Netzwerke
 - Dynamische Routing-Protokolle
 - Statisch konfigurierte Routen

Statische Route

Sie können statische Routen im Abschnitt **Statische Route** der Netzwerkeinstellungen erstellen und verwalten. Unter normalen Umständen erhält QuRouter automatisch Routing-Informationen, nachdem er

für den Internetzugriff konfiguriert wurde. Statische Routen sind nur in besonderen Fällen erforderlich, z. B. wenn sich mehrere IP-Subnetze in Ihrem Netzwerk befinden.

Eine statische Route hinzufügen

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **Netzwerk > Routing > Statische Route**.
3. Klicken Sie auf **Statische Route hinzufügen**.
Das Fenster **Statische Route hinzufügen** wird angezeigt.
4. Konfigurieren Sie die Einstellungen.

Einstellung	Benutzeraktion
Ziel	Geben Sie eine statische IP-Adresse an, an die Verbindungen weitergeleitet werden.
Subnetzmaske	Geben Sie die IP-Adresse der Subnetzmaske des Ziels an.
Nächster Hop	Wählen Sie aus den folgenden Optionen eine Option für den nächsten Hop: <ul style="list-style-type: none"> • WAN-Port: Wählen Sie eine verfügbare WAN-Port-IP-Adresse für den Routing-Pfad aus. • IP-Adresse: Geben Sie die IP-Adresse des nächstgelegenen oder optimalsten Routers im Routing-Pfad an.
Metrik	Geben Sie die Anzahl der Knoten an, die die Route durchlaufen soll. <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  Anmerkung Metriken sind Kostenwerte, die von Routern verwendet werden, um den besten Weg zu einem Zielnetzwerk zu bestimmen. </div>
Beschreibung	Geben Sie eine Beschreibung für die statische Route ein.

5. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter erstellt die statische Route.

Eine statische Route konfigurieren

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **Netzwerk > Routing > Statische Route**.
3. Identifizieren Sie eine statische Route.
4. 
Klicken Sie auf .
Das Fenster **Statische Route bearbeiten** wird angezeigt.
5. Konfigurieren Sie die Einstellungen der statischen Route.
Weitere Informationen finden Sie unter [Eine statische Route hinzufügen](#).
6. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter aktualisiert die Einstellungen der statischen Route.

Eine statische Route löschen

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **Netzwerk > Routing > Statische Route**.
3. Identifizieren Sie eine statische Route.
4. .
Klicken Sie auf .
Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.
5. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter löscht die statische Route.

Drahtlos

Mit den Drahtlos-Einstellungen können Sie drahtlose Netzwerke im 2,4-GHz- und 5-GHz-Band einrichten, ein drahtloses Gast-Netzwerk einrichten, erweiterte WLAN-Einstellungen konfigurieren und die WPS-Funktion aktivieren.

Einstellungen des Drahtlos-Netzwerks konfigurieren

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **Drahtlos**.
3. Konfigurieren Sie die Einstellungen des Drahtlos-Netzwerks.

Einstellung	Benutzeraktion
Smart Connect aktivieren	Aktivieren Sie diese Option, um eine einzige SSID und ein einziges Passwort sowohl für 2,4-GHz- als auch für 5-GHz-Netzwerke zu verwenden.
SSID	Geben Sie die SSID des Drahtlos-Netzwerks an.
Sicherheit	<p>Wählen Sie eine der folgenden Methoden für die Sicherheitsauthentifizierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK • WPA-PSK+WPA2-PSK • WPA-Enterprise • WPA2-Enterprise <p> Anmerkung Geben Sie die IP-Adresse des RADIUS-Servers (Remote Authentication Dial-In User Service) und die Server-Portnummer ein, wenn die Methode für die Sicherheitsauthentifizierung auf WPA-Enterprise oder WPA2-Enterprise eingestellt ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK / WPA3-Personal • OWE

Einstellung	Benutzeraktion
Passwort	Geben Sie ein Passwort an, das 8 bis 63 Zeichen enthält.  Anmerkung Beim Passwort wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.
Drahtlos-Zeitplaner aktivieren	Sie können bestimmte Tage und Zeiträume auswählen, um die VAP-Gruppe zu aktivieren.
Bandsteuerung aktivieren	Aktivieren Sie diese Option, um den drahtlosen Client automatisch zu einem Drahtlos-Netzwerk umzuleiten, das das beste verfügbare Frequenzband nutzt.
MU-MIMO aktivieren	Aktivieren Sie die Multiple-Input-, Multiple-Output-Technologie (MU-MIMO), damit der Router gleichzeitig mit mehreren drahtlosen Geräten kommunizieren kann.
Übertragungsleistung	Wählen Sie eine MU-MIMO-Übertragungsleistung. <ul style="list-style-type: none"> • Hoch • Mittel • Niedrig
Präambeltyp	Geben Sie den Präambeltyp an. <ul style="list-style-type: none"> • Kurz • Lang
CTS/RTS aktivieren	Geben Sie einen CTS/RTS-Wert zwischen 1 und 2347 an.
DFS-Kanal aktivieren	Aktivieren Sie die dynamische Frequenzwahl (Dynamic Frequency Selection, DFS), um Funkstörungen zu vermeiden.

4. Konfigurieren Sie die Einstellungen für die Bänder 2,4 GHz und 5 GHz.

Einstellung	Benutzeraktion
Bandbreite	Geben Sie den Bandbreitenbereich für die folgenden Bänder an: <ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz: <ul style="list-style-type: none"> • 20 MHz • 40 MHz • 5 GHz - 1 und 5 GHz - 2: <ul style="list-style-type: none"> • 20 MHz • 40 MHz • 80 MHz
Kanäle	Wählen Sie den DFS-Kanal, der weniger häufig verwendet wird.  Anmerkung Der Kanal ist standardmäßig auf Auto eingestellt, um Funkfrequenzstörungen zu vermeiden.

5. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter aktualisiert die Einstellungen für das Drahtlos-Netzwerk.

Das drahtlose Gast-Netzwerk konfigurieren

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **Drahtlos > Drahtloses Gast-Netzwerk**.
3. Wählen Sie **Aktivieren**.
QuRouter aktiviert das drahtlose Gast-Netzwerk.
4. Konfigurieren Sie die Einstellungen für das drahtlose Gast-Netzwerk.

Einstellung	Benutzeraktion
SSID	Geben Sie einen Service Set Identifier (SSID) an, der bis zu 32 Zeichen enthält.  Anmerkung Bei der SSID wird die Groß-/Kleinschreibung berücksichtigt.
Sicherheit	Wählen Sie eine der folgenden Methoden für die Sicherheitsauthentifizierung: <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK • WPA-PSK+WPA2-PSK • WPA-Enterprise • WPA2-Enterprise  Anmerkung Geben Sie die IP-Adresse des RADIUS-Servers (Remote Authentication Dial-In User Service) und die Server-Portnummer ein, wenn die Methode für die Sicherheitsauthentifizierung auf WPA-Enterprise oder WPA2-Enterprise eingestellt ist. <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK / WPA3-Personal • OWE
Passwort	Geben Sie ein Passwort an, das 8 bis 63 Zeichen enthält.  Anmerkung Beim Passwort wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.
Gast-Drahtlos-IP-Adresse:	Geben Sie eine feste IP-Adresse für das Gast-Drahtlos-Netzwerk an.
Subnetzmaske	Geben Sie die Subnetzmaske an, die zur Unterteilung Ihrer IP-Adresse verwendet wird.

5. Konfigurieren Sie die Einstellungen des Gast-Drahtlos-DHCP-Servers.

Einstellung	Benutzeraktion
Start-IP-Adresse	Geben Sie die Start-IP-Adresse in einem Bereich an, der DHCP-Clients zugewiesen ist.

Einstellung	Benutzeraktion
End-IP-Adresse	Geben Sie die End-IP-Adresse in einem Bereich an, der DHCP-Clients zugewiesen ist.
DNS-Server 1	Geben Sie einen DNS-Server für den DHCP-Server an.
DNS-Server 2	Geben Sie einen sekundären DNS-Server für den DHCP-Server an.  Wichtig QNAP empfiehlt, mindestens einen DNS-Server anzugeben, um URL-Lookups zu ermöglichen.

6. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter speichert die Einstellungen des drahtlosen Gast-Netzwerks.

Wi-Fi Protected Setup (WPS) konfigurieren

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **Drahtlos > WPS**.
3. Klicken Sie auf .
QuRouter aktiviert die WPS-Funktion.
4. Konfigurieren Sie die WPS-Einstellungen.
 - a. Wählen Sie die WPS-SSID im Dropdown-Menü.
 - b. Klicken Sie auf **WPS**.



Anmerkung

Weitere Informationen zum Aktivieren von WPS über die Drucktaste am Router finden Sie unter dem Thema "WPS".

- c. Aktivieren Sie die WPS-Funktion auf dem Client-Gerät.



Anmerkung

- Stellen Sie sicher, dass das Client-Gerät mit der WPS-Funktion ausgestattet ist. Diese Funktion befindet sich in der Regel auf der Seite mit den Wi-Fi-Einstellungen.
- Der Standort- und Funktionsname können je nach Produkt variieren.

QuRouter fügt die Client-Geräte zum Drahtlos-Netzwerk hinzu.

Liste der Clients und gesperrten Clients

Die Client-Liste ermöglicht Ihnen den Zugriff auf drahtgebundene und drahtlose Clients, die mit dem Router-Netzwerk verbunden sind. Sie können der Gesperrt-Liste auch Clients hinzufügen oder daraus entfernen.

Die Gesperrt-Liste steuert die Verwaltung von Clients, die für den Zugriff auf drahtgebundene und drahtlose Dienste gesperrt sind.

Ein Gerät zur Gesperrt-Liste hinzufügen

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **Clients** > **Gesperrt-Liste**.
3. Klicken Sie auf **Client sperren**.
Das Fenster **Gerät zur Gesperrt-Liste hinzufügen** wird angezeigt.
4. Konfigurieren Sie die Einstellungen.

Einstellung	Benutzeraktion
Beschreibung	Geben Sie die Gerätebeschreibung an.  Anmerkung <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung muss zwischen 1 und 20 Zeichen enthalten. • Gültige Zeichen:A-Z, a-z, 0-9 • Gültige Sonderzeichen:Bindestrich (-), Unterstrich (_), Punkt (.)
MAC-Adresse	Geben Sie die MAC-Adresse des Geräts an.

5. Wählen Sie die Schnittstelle.
6. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter fügt das Gerät zur Gesperrt-Liste hinzu.



Tipp

Sie können einen Client auch sperren, indem Sie in **Clients** neben dem Namen des Clients auf  klicken.

Ein Gerät in der Gesperrt-Liste konfigurieren

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **Clients** > **Gesperrt-Liste**.
3. Identifizieren Sie ein Gerät.
4. .
Klicken Sie auf .
Das Fenster **Gerät in der Gesperrt-Liste bearbeiten** wird angezeigt.
5. Konfigurieren Sie die Geräteeinstellungen.
Weitere Informationen finden Sie unter [Ein Gerät zur Gesperrt-Liste hinzufügen](#).
6. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter aktualisiert die Geräteinformationen.

Ein Gerät aus der Gesperrt-Liste löschen

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **Clients > Gesperrt-Liste**.
3. Identifizieren Sie ein Gerät.
4.  .
Klicken Sie auf  .
Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.
5. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter löscht das Gerät aus der Gesperrt-Liste.

Drahtlos-Mesh-Netzwerk

Mit QuRouter können Sie Drahtlos-Mesh-Netzwerke erstellen, indem Sie andere Geräte der QMiro-Serie zur lokalen Netzwerktopologie hinzufügen. Der primäre Router kann sich mit anderen Knoten im Netzwerk verbinden und miteinander kommunizieren, um Daten zwischen Clients weiterzuleiten. Drahtlose Mesh-Netzwerke passen sich dynamisch an die Anforderungen der Nutzer an und erhalten die Konnektivität der Benutzer aufrecht.

Mesh-Netzwerk-Komponenten

- Primäres: Das primäre Gerät ist der Router, der als erstes in der lokalen Netzwerktopologie initialisiert wird. Dieses Gerät steuert die Kommunikationsprotokolle und die Datenweiterleitung zwischen anderen Knotengeräten im Netzwerk.
- Knoten: Knoten sind sekundäre Geräte, die dem primären Router in der lokalen Netzwerktopologie hinzugefügt werden.



Tipp

Sie können bis zu vier Router zu einem Drahtlos-Mesh-Netzwerk hinzufügen.

Einen Knoten zum Mesh-Netzwerk hinzufügen

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **QMiro-Geräte**.
3. Klicken Sie auf **Knoten hinzufügen**.
Das Fenster **Knoten hinzufügen** wird angezeigt.
4. Wählen Sie einen Router in der Liste.
5. Klicken Sie auf **Next (Weiter)**.
6. Wählen Sie einen Wi-Fi-Punkt.
7. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter fügt den Knoten zum Mesh-Netzwerk hinzu.

Einen Knoten aus dem Drahtlos-Mesh-Netzwerk entfernen

Wenn Sie einen Knoten als Standalone-Router konfigurieren, müssen Sie den Knoten zurücksetzen, bevor Sie ihn aus dem Drahtlos-Mesh-Netzwerk entfernen.

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **QMiro-Geräte**.
3. Identifizieren Sie den Knoten.
4. .
Klicken Sie auf .
Das Fenster "Einstellungen" wird geöffnet.
5. Klicken Sie auf **Zurücksetzen**.
Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.
6. Klicken Sie auf **OK**.

QuRouter setzt den Knoten zurück und entfernt den Knoten aus dem Drahtlos-Mesh-Netzwerk.

SD-WAN

Über QuWAN

QuWAN ist eine cloudbasierte SD-WAN-Netzwerklösung von QNAP, die eine zentralisierte Steuerungsplattform zur Verwaltung der Netzwerkfunktionen von Geräten innerhalb ihrer privaten Netzwerktopologie bietet. QuWAN kann den Verkehr intelligent und sicher über das WAN-Netzwerk leiten.

Sie können die SD-WAN-Einstellungen auf dem Router konfigurieren und auf QuWAN Orchestrator zugreifen, um das SD-WAN-Overlay-Netzwerk zu verwalten.

QuWAN-Einstellungen konfigurieren

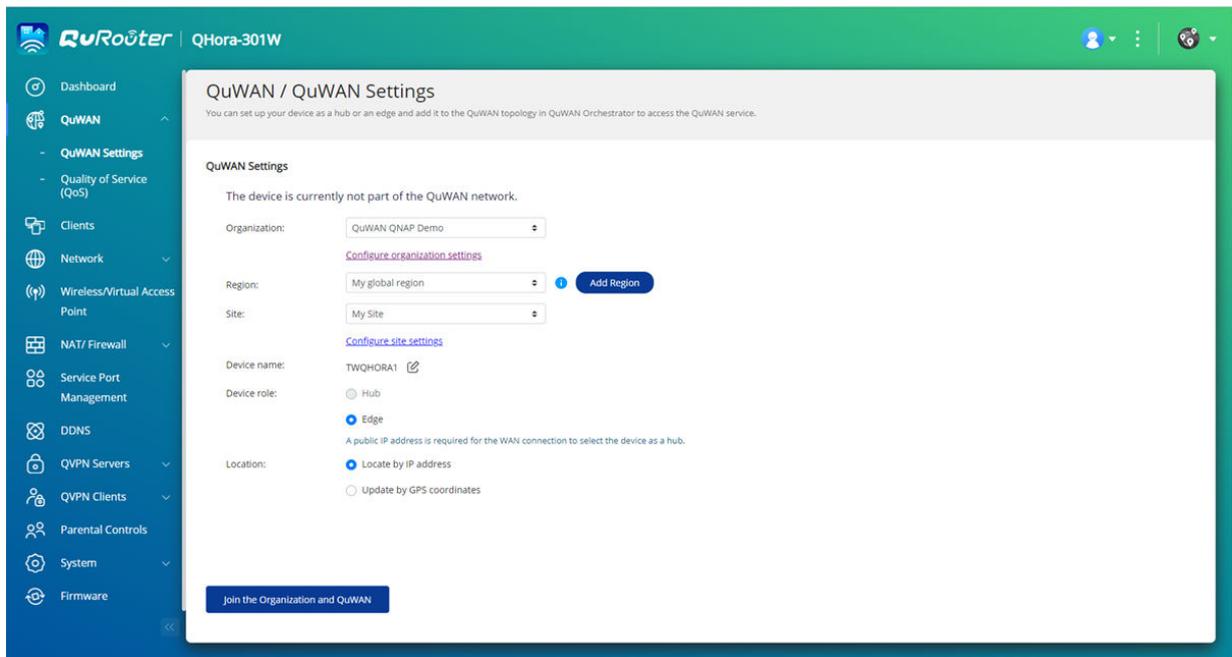
1. Melden Sie sich bei QuRouter an.



Anmerkung

Wenn Sie sich zum ersten Mal mit Ihrer QNAP ID anmelden, werden Sie im Rahmen des zweistufigen Verifizierungsprozesses aufgefordert, die lokalen Kontoanmeldeinformationen einzugeben.

2. Wechseln Sie zu **QuWAN > QuWAN-Einstellungen**.
3. Konfigurieren Sie die QuWAN-Einstellungen.



Einstellung	Benutzeraktion
Organisation	<p>Wählen Sie eine Organisation, die mit Ihrer QNAP ID verknüpft ist.</p> <p> Anmerkung Wenn mit Ihrer QNAP ID keine Organisationen verknüpft sind, klicken Sie auf Organisation erstellen oder bearbeiten. QuRouter leitet Sie zur QNAP-Konto-Website weiter, wo Sie eine neue Organisation erstellen oder eine vorhandene bearbeiten können.</p>
Region	<p>Wählen Sie eine Region, die mit der ausgewählten Organisation verknüpft ist. Klicken Sie auf Region hinzufügen, um eine neue Region hinzuzufügen.</p>
Standort	<p>Wählen Sie einen Standort im Dropdown-Menü.</p> <p> Anmerkung Klicken Sie auf Standort erstellen oder bearbeiten, um einen neuen Standort zu erstellen, der mit der ausgewählten Organisation verknüpft ist, oder um einen vorhandenen Standort zu bearbeiten.</p>
Gerätename	<p>Geben Sie einen eindeutigen Gerätenamen an, der aus 3 bis 15 Zeichen aus einer der folgenden Gruppen besteht. Gültige Zeichen:A-Z, a-z, 0-9</p>

Einstellung	Benutzeraktion
Geräterolle	<p>Wählen Sie eine der folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hub: Konfigurieren Sie das Gerät als SD-WAN-Hub. Für die WAN-Verbindung ist eine öffentliche IP-Adresse erforderlich, um das Gerät als Hub auszuwählen. • Edge: Konfigurieren Sie das Gerät als SD-WAN-Edge. <p> Wichtig</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sie können die Geräterolle "Edge" nur Geräten hinter NAT in einer Organisation zuweisen. • QuWAN Orchestrator weist dem ersten Gerät, das der Organisation hinzugefügt wird, automatisch die Rolle eines Hubs zu, wenn ihm eine öffentliche IP-Adresse zugewiesen wird. • Wenn das QuWAN-Gerät eine private IP-Adresse verwendet, können Sie mit QuRouter nur die Geräterolle "Edge" zuweisen. Wenn Sie die Portweiterleitung auf dem Router vor dem QuWAN-Gerät aktiviert haben, können Sie die Geräterolle in QuWAN Orchestrator von Edge auf Hub ändern.
Standort	<p>Wählen Sie eine der folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nach IP-Adresse suchen • Nach GPS-Koordinaten aktualisieren

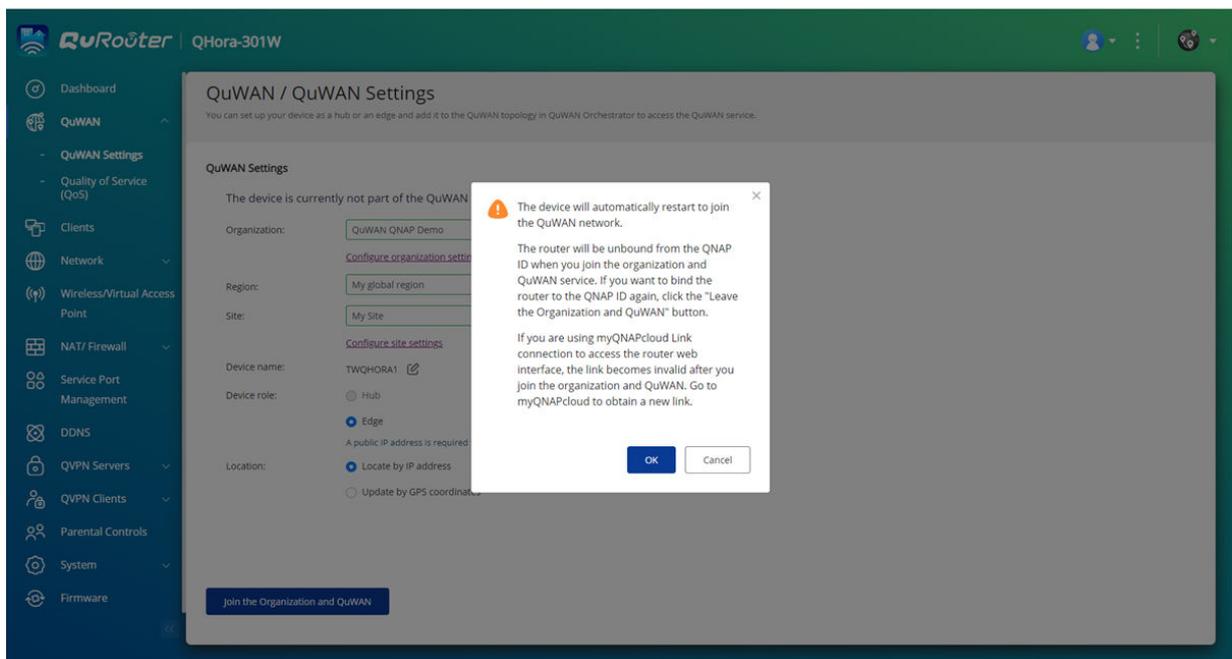
4. Klicken Sie auf **Der Organisation und QuWAN beitreten**.



Wichtig

- Der Router wird von der QNAP ID gelöst, sobald er Teil der QuWAN-Topologie ist.
- Ein QNAP-Router kann bis zu 30 VPN-Tunnel unterstützen.

Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.



5. Klicken Sie auf **OK**.

QuRouter fügt den Router zur QuWAN-Topologie hinzu.

Zugriff auf QuWAN Orchestrator

1. Öffnen Sie QuRouter.

2.



Klicken Sie in der Taskleiste auf .

3. Klicken Sie auf **Zu QuWAN Orchestrator wechseln**.

QuWAN Orchestrator wird auf einer neuen Browser-Registerkarte geöffnet.

QVPN

Mit den QVPN-Einstellungen können Sie VPN-Server erstellen und verwalten, VPN-Clients hinzufügen und VPN-Protokolle überwachen.

QVPN-Server-Einstellungen

Mit QuRouter können Sie QNAP-Router als VPN-Server konfigurieren. Sie können mehrere virtuelle Server konfigurieren, um VPN-Dienste für Benutzer in einer Organisation zu hosten und bereitzustellen.



Anmerkung

Ein QNAP-Router kann bis zu 30 VPN-Tunnel unterstützen.

Einen QBelt-VPN-Server aktivieren

QBelt ist das proprietäre Kommunikationsprotokoll von QNAP, das das Datagram Transfer Layer Security (DTLS)-Protokoll und die AES-256-Verschlüsselung umfasst.

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **QVPN-Server > QVPN-Einstellungen**.
3. Klicken Sie unter QBelt auf .
4. Klicken Sie auf .
Das Fenster **QVPN-Einstellungen** wird angezeigt.
5. Konfigurieren Sie die QBelt-Server-Einstellungen.

Einstellung	Beschreibung
Client-IP-Pool	<p>Geben Sie einen Bereich von IP-Adressen an, die den verbundenen VPN-Clients zur Verfügung stehen.</p> <p> Wichtig Dieser Server reserviert standardmäßig die Verwendung von IP-Adressen zwischen 198.18.2.2 und 198.18.2.254. Wenn eine andere Verbindung für die Verwendung dieses Bereichs konfiguriert ist, tritt ein IP-Konfliktfehler auf. Bevor Sie diesen Server hinzufügen, stellen Sie sicher, dass ein VPN-Client nicht ebenfalls für die Verwendung dieses Bereichs konfiguriert ist.</p>
Dienst-Port (UDP)	<p>Geben Sie den Port an, der für den Zugriff auf den Server verwendet wird.</p> <p> Anmerkung Standard-Portnummer: 4433</p>
Pre-Shared Key	<p>Geben Sie einen Pre-Shared Key (Passwort) an, um die Verbindung von VPN-Clients zu verifizieren.</p> <p> Tipp Anforderungen an den Pre-Shared Key:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 8-16 ASCII Zeichen • Gültige Zeichen:A-Z, a-z, 0-9
DNS	<p>Geben Sie einen DNS-Server für den QBelt-Server an.</p> <p> Anmerkung Die DNS-Server-Beschränkung ist standardmäßig 1.</p>

6. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter speichert die QBelt-Server-Einstellungen.

Einen L2TP-VPN-Server aktivieren

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **QVPN-Server > QVPN-Einstellungen**.

3. Klicken Sie unter L2TP auf  .



Wichtig

Wenn der Router den QuWAN-Dienst verwendet, können Sie den L2TP-Server nicht löschen. Um den L2TP-Server zu aktivieren, wechseln Sie zu **QuWAN > QuWAN-Einstellungen** und klicken Sie auf **Die Organisation und QuWAN verlassen**.

4. Klicken Sie auf  .
Das Fenster **QVPN-Einstellungen** wird angezeigt.
5. Konfigurieren Sie die L2TP-Server-Einstellungen.

Einstellung	Beschreibung
Client-IP-Pool	<p>Geben Sie einen Bereich von IP-Adressen an, die den verbundenen VPN-Clients zur Verfügung stehen.</p> <p> Wichtig Dieser Server reserviert standardmäßig die Verwendung von IP-Adressen zwischen 198.18.3.2 und 198.18.3.254. Wenn eine andere Verbindung für die Verwendung dieses Bereichs konfiguriert ist, tritt ein IP-Konfliktfehler auf. Bevor Sie diesen Server hinzufügen, stellen Sie sicher, dass ein VPN-Client nicht ebenfalls für die Verwendung dieses Bereichs konfiguriert ist.</p>
Authentifizierung	<p>Wählen Sie eine der folgenden Authentifizierungsmethoden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PAP • MS-CHAPv2
Pre-Shared Key	<p>Geben Sie einen Pre-Shared Key (Passwort) an, um die Verbindung von VPN-Clients zu verifizieren.</p> <p> Tipp Anforderungen an den Pre-Shared Key:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 8-16 ASCII Zeichen • Gültige Zeichen:A-Z, a-z, 0-9
DNS	<p>Geben Sie einen DNS-Server für den L2TP-Server an.</p> <p> Anmerkung Die DNS-Server-Beschränkung ist standardmäßig 1.</p>

6. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter speichert die L2TP-Server-Einstellungen.

Den OpenVPN-VPN-Server aktivieren

1. Öffnen Sie QuRouter.
2. Wechseln Sie zu **QVPN-Server > QVPN-Einstellungen**.
3. Klicken Sie unter OpenVPN auf  .
4. Klicken Sie auf  .
Das Fenster **QVPN-Einstellungen** wird angezeigt.
5. Konfigurieren Sie die OpenVPN-Server-Einstellungen.

Einstellung	Beschreibung
Client-IP-Pool	<p>Geben Sie einen Bereich von IP-Adressen an, die den verbundenen VPN-Clients zur Verfügung stehen.</p> <p> Wichtig Dieser Server reserviert standardmäßig die Verwendung von IP-Adressen zwischen 198.18.4.2 und 198.18.4.254. Wenn eine andere Verbindung für die Verwendung dieses Bereichs konfiguriert ist, tritt ein IP-Konfliktfehler auf. Bevor Sie diesen Server hinzufügen, stellen Sie sicher, dass ein VPN-Client nicht ebenfalls für die Verwendung dieses Bereichs konfiguriert ist.</p>
Dienst-Port	<p>Wählen Sie aus den folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP • UDP <p> Anmerkung Standard-Portnummer: 1194</p>
Verschlüsselung	<p>Wählen Sie aus den folgenden Verschlüsselungsmethoden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mittel (AES 128-Bit) • Hoch (AES 256-Bit)
DNS	<p>Geben Sie einen DNS-Server für den OpenVPN-Server an.</p> <p> Anmerkung Die DNS-Server-Beschränkung ist standardmäßig 1.</p>

6. Aktivieren Sie **Verwenden Sie diese Verbindung als Standard-Gateway für Remote-Geräte**.



Anmerkung

Aktivieren Sie diese Option, damit das Standard-Netzwerk-Gateway über den OpenVPN-Server umgeleitet werden kann. Der gesamte nicht-lokale Datenverkehr des Clients wird über den VPN-Server geleitet.

7. Aktivieren Sie **Komprimierte VPN-Verbindung aktivieren**.

**Anmerkung**

Diese Einstellung komprimiert Daten, bevor sie über das VPN übertragen werden. Dies erhöht die Datenübertragungsgeschwindigkeit, erfordert aber zusätzliche CPU-Ressourcen.

8. Klicken Sie auf **Übernehmen**.
QuRouter speichert die OpenVPN-Server-Einstellungen.
9. Optional: Klicken Sie auf , um die Konfigurationsdateien herunterzuladen, um einen OpenVPN-Server manuell einzurichten.

Einen VPN-Benutzer hinzufügen

1. Öffnen Sie QuRouter.
2. Wechseln Sie zu **QVPN-Server > QVPN-Benutzerverwaltung**.
3. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
4. Geben Sie Benutzernamen und das Passwort an.

**Tipp**

Geben Sie ein Passwort zwischen 8 und 16 Zeichen an, das mindestens einen Buchstaben (A-Z, a-z) und eine Zahl (0-9) enthält.

5. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter fügt den VPN-Benutzer hinzu.

QVPN-Client-Einstellungen

Mit dem QVPN-Client kann der Router über das OpenVPN-Protokoll eine Remote-Verbindung zu VPN-Servern herstellen.

**Wichtig**

- Beim Hinzufügen einer OpenVPN-Verbindung ist eine OpenVPN-Konfigurationsdatei erforderlich, um die Verbindung aufzubauen.
- Um den QVPN-Client-Dienst zu aktivieren, müssen Sie den QVPN-Server-Dienst und den QuWAN-Dienst deaktivieren.

Erstellen eines OpenVPN-Verbindungsprofils

1. Öffnen Sie QuRouter.
2. Wechseln Sie zu **QVPN-Clients > QVPN-Verbindungsprofile**.
3. Klicken Sie auf **Profil hinzufügen**.
Das Fenster **Eine OpenVPN-Verbindung herstellen** wird angezeigt.
4. Konfigurieren Sie das OpenVPN-Verbindungsprofil.

Einstellung	Benutzeraktion
OpenVPN-Verbindungsprofil	Fügen Sie eine OpenVPN-Konfigurationsdatei hinzu. <ol style="list-style-type: none"> a. Klicken Sie auf Browse (Durchsuchen). Es wird ein Datei-Explorer-Fenster geöffnet. b. Suchen Sie die OpenVPN-Konfigurationsdatei. c. Klicken Sie auf Öffnen.
Name des OpenVPN-Verbindungsprofils	Geben Sie einen Namen an, um dieses Profil zu identifizieren.
Benutzername	Geben Sie den Benutzernamen für den Zugriff auf den VPN-Server an.
Passwort	Geben Sie ein Passwort für den Zugriff auf den VPN-Server an. <div style="border-left: 2px solid orange; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  Tipp Passwortanforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 1-64 ASCII Zeichen • Gültige Zeichen:A-Z, a-z, 0-9 </div>

5. Wählen Sie **Nach dem Neustart des Servers automatisch wieder mit OpenVPN verbinden**.

6. Klicken Sie auf **OK**.

QuRouter fügt das QVPN-Verbindungsprofil hinzu.

Aktivieren des QVPN-Client-Dienstes

1. Öffnen Sie QuRouter.
2. Wechseln Sie zu **QVPN-Clients > QVPN-Verbindungsprofile**.
3. Wählen Sie ein aktives Profil.
4. .
Klicken Sie auf .

QuRouter aktiviert den QVPN-Client-Dienst.

Löschen eines QVPN-Verbindungsprofils

1. Wechseln Sie zu **QVPN-Clients > QVPN-Verbindungsprofile**.
2. Identifizieren Sie ein Verbindungsprofil.
3. .
Klicken Sie auf .
Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.
4. Klicken Sie auf **Ja**.

QuRouter löscht das QVPN-Verbindungsprofil.



Anmerkung

Wenn Sie ein aktives QVPN-Verbindungsprofil löschen, wird der QVPN-Client-Dienst automatisch deaktiviert.

Verwalten von QVPN-Protokollen

QuRouter zeichnet die von QVPN-Servern und -Clients durchgeführten Aktionen auf. Zu den aufgezeichneten Informationen gehören Verbindungsdaten, Verbindungsdauer, Client-Namen, Quell-IP-Adressen und Protokollinformationen.

Option	UI-Pfad
QVPN-Server-Protokolle	QVPN-Server- > Protokolle.
QVPN-Client-Protokolle	QVPN-Clients > QVPN-Verbindungsprotokolle.

- Um QVPN-Protokolle zu löschen, klicken Sie auf **Protokolle löschen**. Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.
- Klicken Sie auf **Ja**.

QuRouter löscht die QVPN-Protokolle.

Dienstport-Verwaltung

Mit der Funktion **Dienstport-Verwaltung** können Sie alle benutzerdefinierten Netzwerk-Dienst-Ports auf Ihrem Router einfach verwalten. Sie können benutzerdefinierte Dienste für die Kommunikation mit externen Anwendungen oder Geräten hinzufügen.

Hinzufügen eines benutzerdefinierten Dienstports

- Öffnen Sie QuRouter.
- Wechseln Sie zu **Dienstport-Verwaltung**.
- Klicken Sie auf **Benutzerdefinierten Dienst hinzufügen**. Das Fenster **Benutzerdefinierten Dienst hinzufügen** wird angezeigt.
- Geben Sie die Informationen zum benutzerdefinierten Dienst an.

Einstellung	Benutzeraktion
Dienstname	Geben Sie einen Namen für den Dienst an.
Protokoll	Wählen Sie eines der folgenden Netzwerktransportprotokolle aus: <ul style="list-style-type: none"> • Alle (TCP+UDP) • TCP • UDP • ESP

Einstellung	Benutzeraktion
WAN-Dienstport	Geben Sie eine Portnummer an.  Tipp <ul style="list-style-type: none"> • Ports müssen zwischen 1 - 65535 liegen • Dieses Feld kann bis zu 15 Ports haben. • Trennen Sie mehrere Ports durch Kommas (,). • Verwenden Sie Bindestriche (-) ohne Leerzeichen, um einen Portbereich anzugeben.
Beschreibung	Fügen Sie eine Beschreibung für den benutzerdefinierten Dienst hinzu.

5. Klicken Sie auf **Speichern**.

QuRouter fügt den benutzerdefinierten Dienst-Port hinzu.

Löschen eines benutzerdefinierten Dienst-Ports

1. Öffnen Sie QuRouter.
2. Wechseln Sie zu **Dienstport-Verwaltung**.
3. Identifizieren Sie einen benutzerdefinierten Dienst-Port.
4.  .
Klicken Sie auf  .
Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.
5. Klicken Sie auf **Ja**.

QuRouter löscht den benutzerdefinierten Dienst-Port.

DDNS-Einstellungen

Der dynamische DNS-Dienst (DDNS) ermöglicht den Internetzugang zum Router über einen Domännennamen anstelle einer IP-Adresse. Dadurch wird sichergestellt, dass der Router auch dann erreichbar ist, wenn der Client-ISP die IP-Zuweisung ändert.

Konfigurieren der DDNS-Einstellungen (Mein DDNS)

1. Öffnen Sie QuRouter.
2. Wechseln Sie zu **DDNS-Einstellungen**.
3. Klicken Sie auf **DDNS-Einstellungen**.
Das Fenster **WAN-Schnittstelle wählen** wird angezeigt.
4. Wählen Sie die WAN-Schnittstelle aus.

Einstellung	Benutzeraktion
WAN-Schnittstelle	Wählen Sie einen konfigurierten WAN-Port.
Statische IP	Weisen Sie manuell eine feste IP-Adresse zu.

Einstellung	Benutzeraktion
Eine automatische DHCP-IP-Adresse abrufen	Wenn das Netzwerk DHCP unterstützt, bezieht der Adapter die IP-Adresse und die Netzwerkeinstellungen automatisch.

5. Klicken Sie auf **OK**.
QuRouter aktualisiert die DDNS-Einstellungen.

6. .
Klicken Sie auf .

QuRouter aktiviert den DDNS-Dienst.

Ändern des DDNS-Domännennamens

Sie können den DDNS-Domännennamen bearbeiten, um die für den Zugriff auf das Gerät verwendete Adresse zu ändern.

1. Melden Sie sich bei QuRouter an.
2. Wechseln Sie zu **DDNS-Einstellungen**.
3. Klicken Sie auf **Domännennamen bearbeiten**.
Das Fenster **Gerätename bearbeiten** wird angezeigt.
4. Geben Sie den DDNS-Domännennamen ein.



Anmerkung

Der myQNAPcloud-Domänenname muss zwischen 3 und 15 Zeichen lang sein und kann Buchstaben (A-Z, a-z) und Zahlen (0-9) enthalten.

5. Klicken Sie auf **OK**.

QuRouter aktualisiert den DDNS-Domännennamen.

8. Sicherheitseinstellungen

Network Address Translation (NAT)

NAT ermöglicht es privaten Netzwerken, die nicht registrierte IP-Adressen verwenden, eine Verbindung zum Internet herzustellen. NAT übersetzt die privaten IP-Adressen im internen Netzwerk in öffentliche IP-Adressen, bevor die Pakete in ein anderes Netzwerk weitergeleitet werden.

Application Layer Gateway (ALG)

Mit der ALG-Funktion können Sie transparente Netzwerkübersetzung in bestimmten Protokollen der Anwendungsschicht implementieren. NAT ALG unterstützt die folgenden Protokolle:

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

Sie können die Funktionalität für jedes Protokoll aktivieren, indem Sie den Schalter neben dem Protokollnamen aktivieren.

Portweiterleitung

Sie können Regeln für die Portweiterleitung konfigurieren, mit denen eingehender und ausgehender Datenverkehr auf Ihrem Router zu einem in Ihrem Netzwerk angeschlossenen Gerät geleitet werden kann.

Eine Portweiterleitungsregel hinzufügen

1. Wechseln Sie zu **NAT > Portweiterleitung**.
2. Klicken Sie auf **Regel hinzufügen**.
Das Fenster **Regel hinzufügen** wird angezeigt.
3. Konfigurieren Sie die Regeleinstellungen.

Einstellung	Benutzeraktion
Protokoll	Wählen Sie aus den folgenden Optionen: <ul style="list-style-type: none"> • Alle • TCP • UDP
WAN-Dienstport	Geben Sie den Dienstport für die Regel an.
Host-IP-Adresse	Geben Sie die LAN-IP-Adresse an.
LAN-Dienstport	Zeigen Sie die Informationen zum LAN-Dienstport an.
Zulässige Remote-IPs	Geben Sie eine oder mehrere Remote-IP-Adressen an. <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  Anmerkung Wenn Sie dieses Feld leer lassen, ist der Zugriff von jeder Remote-IP-Adresse aus möglich. </div>
Beschreibung	Geben Sie die Regelbeschreibung an.

4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter fügt die Regel hinzu.

Eine Portweiterleitungsregel konfigurieren

1. Wechseln Sie zu **NAT > Portweiterleitung**.
2. Identifizieren Sie eine Regel.
3. .
Klicken Sie auf .
Das Fenster **Regel bearbeiten** wird angezeigt.
4. Ändern Sie die Einstellungen für die Portweiterleitungsregel.
Weitere Informationen finden Sie unter [Eine Portweiterleitungsregel hinzufügen](#).
5. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter aktualisiert die Portweiterleitungsregel.

Eine Portweiterleitungsregel löschen

1. Wechseln Sie zu **NAT > Portweiterleitung**.
2. Identifizieren Sie eine Regel.
3. .
Klicken Sie auf .
Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter löscht die Regel.

Demilitarisierte Zone (DMZ)

Eine Demarkationszone oder demilitarisierte Zone (DMZ) schafft ein öffentlich zugängliches Teilnetz hinter Ihrer Firewall. Die Konfiguration einer DMZ-Regel ermöglicht es Ihnen, Ihrem WAN öffentliche Dienste hinzuzufügen, ohne die Gesamtsicherheit Ihres Netzwerks zu gefährden.



Wichtig

Sie können DMZ-Regeln nur auf konfigurierten WAN-Schnittstellen konfigurieren, die nicht von Portweiterleitungsregeln verwendet werden.

Konfigurieren der DMZ-Einstellungen

1. Wechseln Sie zu **NAT/Firewall > NAT > Demilitarisierte Zone (DMZ)**.
2. Identifizieren Sie eine DMZ-Regel.



Anmerkung

- 1GbE-WAN-Port 1 wird als Standardschnittstelle für die DMZ-Regel verwendet.
- Für jeden konfigurierten WAN-Port ist eine DMZ-Regel zulässig.

3.  .
Klicken Sie auf  .
Das Fenster **DMZ-Einstellungen** wird angezeigt.
4. Geben Sie die Subnetz-IP-Adresse für die DMZ-Regel an.
5. Klicken Sie auf **Übernehmen**.
QuRouter übernimmt die Einstellungen.
6.  .
Klicken Sie auf  .
QuRouter aktiviert die DMZ-Regel.

Löschen einer DMZ-Regel

1. Wechseln Sie zu **NAT/Firewall > NAT > Demilitarisierte Zone (DMZ)**.
2. Identifizieren Sie eine DMZ-Regel.
3.  .
Klicken Sie auf  .

QuRouter löscht die DMZ-Regel.

Einstellungen für die Suche

Mit QuRouter können Sie die Netzwerkinfrastruktur in Ihrer Domäne lokalisieren und verwalten.

Konfigurieren von Universal Plug and Play (UPnP)

Universal Plug and Play (UPnP) ist ein Netzwerkprotokoll, das die dynamische Öffnung von Ports für die Peer-to-Peer-Gerätekommunikation im Netzwerk ermöglicht.



Wichtig

Das Aktivieren von UPnP macht das Gerät im Internet auffindbar und anfällig für Malware-Infektionen. Deaktivieren, wenn nicht in Betrieb.

1. Wechseln Sie zu **NAT/Firewall > UPnP**.
2.  .
Klicken Sie auf  .
Das Gerät aktiviert die UPnP-Funktion.
3.  .
Klicken Sie neben der WAN-Schnittstelle auf  .
Das Fenster **WAN-Schnittstelle wählen** wird angezeigt.
4. Wählen Sie den WAN-Port aus.
5. Klicken Sie auf **OK**.

QuRouter wendet die UPnP-Einstellungen an.



Tipp

Sie können das VLAN-aktivierte UPnP in der **UPnP-Dienst-Liste** anzeigen. Standardmäßig ist UPnP in VLAN 1 aktiviert, und das Gerät zeigt sich selbst Plug-and-Play-Geräten an, die mit VLAN 1 verbunden sind.

Elterliche Kontrolle

QuRouter bietet Funktionen zur elterlichen Kontrolle, um die Filterung von Inhalten und die sichere Suche zu verwalten und die angeschlossenen Clients vor unangemessenen und schädlichen Inhalten zu schützen. Netzwerkadministratoren können benutzerdefinierte Kindersicherungsregeln erstellen, um den Internetzugriff zu beschränken, Websites zu sperren und Regeln für angeschlossene Geräte festzulegen.

Eine Rolle "Elterliche Kontrolle" hinzufügen

1. Wechseln Sie zu **Elterliche Kontrolle**.
2. Klicken Sie auf **Rolle hinzufügen**.
Das Fenster **Rolle hinzufügen** wird geöffnet.
3. Konfigurieren Sie die Rolleneinstellungen.

Einstellung	Benutzeraktion
Rollenname	Geben Sie einen Namen für die Rolle "Elterlichen Kontrolle" an.
Website-Filter entfernen	Wählen Sie diese Option, um Website-Filterung zu aktivieren, um Benutzer daran zu hindern, bestimmte URLs oder Websites anzuzeigen.
Domänennamen-Filter	Geben Sie einen ganzen Domänennamen oder bestimmte URLs ein. Trennen Sie mehrere URLs mit Kommas (,).
Sichere Suche	<p>Aktivieren Sie die sichere Suche, um explizite Inhalte auf den folgenden Websites herauszufiltern:</p> <ul style="list-style-type: none"> • YouTube <p> Anmerkung Sie können aus den folgenden Einschränkungsmodi wählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eingeschränkt: Sperren Sie potenziell jugendgefährdende und gewalttätige Inhalte vollständig. • Mittel: Lassen Sie teilweise explizite und erwachsenengerechte Inhalte zu. <ul style="list-style-type: none"> • Google • Bing

4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter erstellt die Rolle "Elterliche Kontrolle".

Eine Rolle "Elterliche Kontrolle" konfigurieren

1. Wechseln Sie zu **Elterliche Kontrolle**.
2. Identifizieren Sie eine Rolle.

3. 
Klicken Sie auf  .
Das Fenster **Rolle bearbeiten** wird angezeigt.
4. Konfigurieren Sie die Einstellungen der elterlichen Rolle.
Weitere Informationen finden Sie unter [Eine Rolle "Elterliche Kontrolle" hinzufügen](#).
5. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter aktualisiert die Rolle "Elterliche Rolle".

Eine Regel "Elterliche Kontrolle" löschen

1. Wechseln Sie zu **Elterliche Kontrolle**.
2. Identifizieren Sie eine Regel.
3. 
Klicken Sie auf  .
Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter löscht die Regel.

Ein Gerät zur Rolle "Elterliche Kontrolle" hinzufügen



Anmerkung

Sie können ein einzelnes Gerät nicht mehreren Rollen gleichzeitig zuweisen.

1. Wechseln Sie zu **Elterliche Kontrolle**.
2. Identifizieren Sie eine Rolle, die einem Gerät hinzugefügt werden soll.
3. Klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**.
Das Fenster **Gerät hinzufügen** wird angezeigt.
4. Wählen Sie ein Drahtlos-Gerät in der Liste aus.
5. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

QuRouter fügt das Gerät zur Rolle "Elterliche Kontrolle" hinzu.

Ein Gerät aus der Rolle "Elterliche Kontrolle" löschen

1. Wechseln Sie zu **Elterliche Kontrolle**.
2. Identifizieren Sie das zu löschende Gerät.
3. 
Klicken Sie auf  .
Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt.
4. Klicken Sie auf **OK**.

QuRouter entfernt das Gerät aus der Rolle "Elterliche Kontrolle".

9. QuRouter-App

QuRouter

Dies gilt für die folgenden Anwendungsversionen (und höher): QuRouter 1.0.0 für Android und iOS.

QuRouter ist eine mobile QNAP-Anwendung, mit der Sie QMiro- und QMiroPlus-Router konfigurieren und verwalten können. Wechseln Sie zum Google Play Store oder zum App Store, um QuRouter herunterzuladen, um Ihren QNAP-Router über ein Mobilgerät zu konfigurieren.

Weitere Informationen zum Konfigurieren eines neuen Routers finden Sie unter [Den Router mit der QuRouter-App konfigurieren](#).

Weitere Informationen zum Hinzufügen eines neuen Knotens zum Mesh-Netzwerk finden Sie unter [Einen Knoten zum Mesh-Netzwerk hinzufügen](#).

Systemanforderungen

QuRouter ist auf den folgenden mobilen Plattformen verfügbar:

- Android 5.0 (oder höher)
- iOS 11 (oder höher)

Besuchen Sie den Google Play Store oder den Apple App Store, um die neueste QuRouter -Version auf Ihr Mobilgerät herunterzuladen.

Den Router mit der QuRouter-App konfigurieren

1. Öffnen Sie QuRouter auf Ihrem Android- oder iOS-Gerät.
2. Tippen Sie auf **Neues Gerät einrichten**.
Die Seite **Gerät auswählen** wird angezeigt.
3. Wählen Sie das QMiro-Gerät.
4. Tippen Sie auf **Start**.
Die Seite **Gerät einschalten** wird angezeigt.
5. Tippen Sie auf **Weiter**.
Die Seite **Mit dem Internet verbinden** wird angezeigt.
6. Tippen Sie auf **Weiter**.
7. Überprüfen Sie den LED-Status.
8. Tippen Sie auf **LED-Anzeigen**, um die LED-Anzeigen des Routers und deren Definitionen zu überprüfen.
9. Tippen Sie auf **Weiter**.
10. Verbinden Sie das Mobilgerät mit einer der folgenden Möglichkeiten mit dem Router:

Verbindung	Benutzeraktion
Verbindung über WLAN	Verbinden Sie das Mobilgerät mit der Drahtlos-Funktion des Routers. <ol style="list-style-type: none"> a. Wechseln Sie zu Einstellungen > Wi-Fi auf Ihrem Mobilgerät.

	<p>b. Aktivieren Sie Wi-Fi.</p> <p>c. Suchen Sie nach der Router-SSID.</p> <p>d. Tippen Sie auf die SSID.</p> <p>e. Geben Sie das Router-Passwort ein.</p> <p> Anmerkung Die SSID und das Passwort sind auf dem Asset-Tag des Routers aufgelistet.</p> <p>f. Tippen Sie auf Verbinden auf Android-Geräten oder auf Einbinden auf iOS-Geräten.</p> <p>g. Öffnen Sie die QuRouter-App.</p> <p>h. Tippen Sie auf OK.</p>
Verbindung über Bluetooth	<p>Verbinden Sie das Mobilgerät mit der Bluetooth-Funktion des Routers.</p> <p>a. Wechseln Sie zu Einstellungen > Bluetooth auf Ihrem Mobilgerät.</p> <p>b. Aktivieren Sie Bluetooth.</p> <p>c. Öffnen Sie die QuRouter-App.</p> <p>d. Wählen Sie einen Router in der Liste.</p> <p>e. Tippen Sie auf Weiter.</p> <p> Tipp Tippen Sie auf , um Ihren Router zu suchen.</p>

Das Mobilgerät stellt eine Verbindung zum Router her.

- 11.** Geben Sie die letzten 6 alphanumerischen Zeichen der MAC-Adresse des Routers ein.



Anmerkung

Die MAC-Adresse ist auf dem Asset-Tag Routers aufgelistet.

- 12.** Tippen Sie auf **Weiter**.

- 13.** Wählen Sie den Standort.

- a.** Wählen Sie den Standort Ihres Routers aus den folgenden Möglichkeiten aus:

- **Wohnzimmer**
- **Schlafzimmer**
- **Büro**
- **Esszimmer**
- **Arbeitszimmer**

- **Sonstiges:** Geben Sie einen benutzerdefinierten Namen für den Router-Standort an.

b. Tippen Sie auf **Übernehmen**.

QuRouter speichert den Router-Standort.

14. Tippen Sie auf **Weiter**.

15. Konfigurieren Sie die Einstellungen der Drahtlos-Domäne.

a. Wenn die Standorte des Routers und des Mobilgeräts nicht dieselben sind, wird das Fenster **Inkompatible Drahtlos-Domänen-Einstellungen** angezeigt.

b. Tippen Sie auf **OK**.

c. Wählen Sie den aktuellen Standort Routers.

d. Tippen Sie auf **Übernehmen**.

16. Geben Sie eine neue SSID und ein Passwort für den Router an.

17. Tippen Sie auf **Übernehmen**.

Es wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt, die Sie darüber informiert, dass Sie sich mit der aktualisierten Router-SSID auf der Wi-Fi-Einstellungsseite des Mobilgeräts verbinden können.

18. Tippen Sie auf **Fertigstellen**.

Die Seite **Firmware-Aktualisierung** wird angezeigt.

19. Tippen Sie auf **Weiter**.

QuRouter aktualisiert die Router-Firmware.

20. Tippen Sie auf **Mit QNAP ID anmelden**.

21. Wählen Sie aus den folgenden Möglichkeiten:

- **Global**
- **China**

22. Geben Sie Ihre QNAP und Ihr Passwort an.

23. Tippen Sie auf **Anmelden**.

Die Seite **Einstellungen für Fernzugriff** wird angezeigt.

24. Geben Sie einen eindeutigen Namen für die myQNAPcloud Link SmartURL des Routers an.

25. Tippen Sie auf **Weiter**.

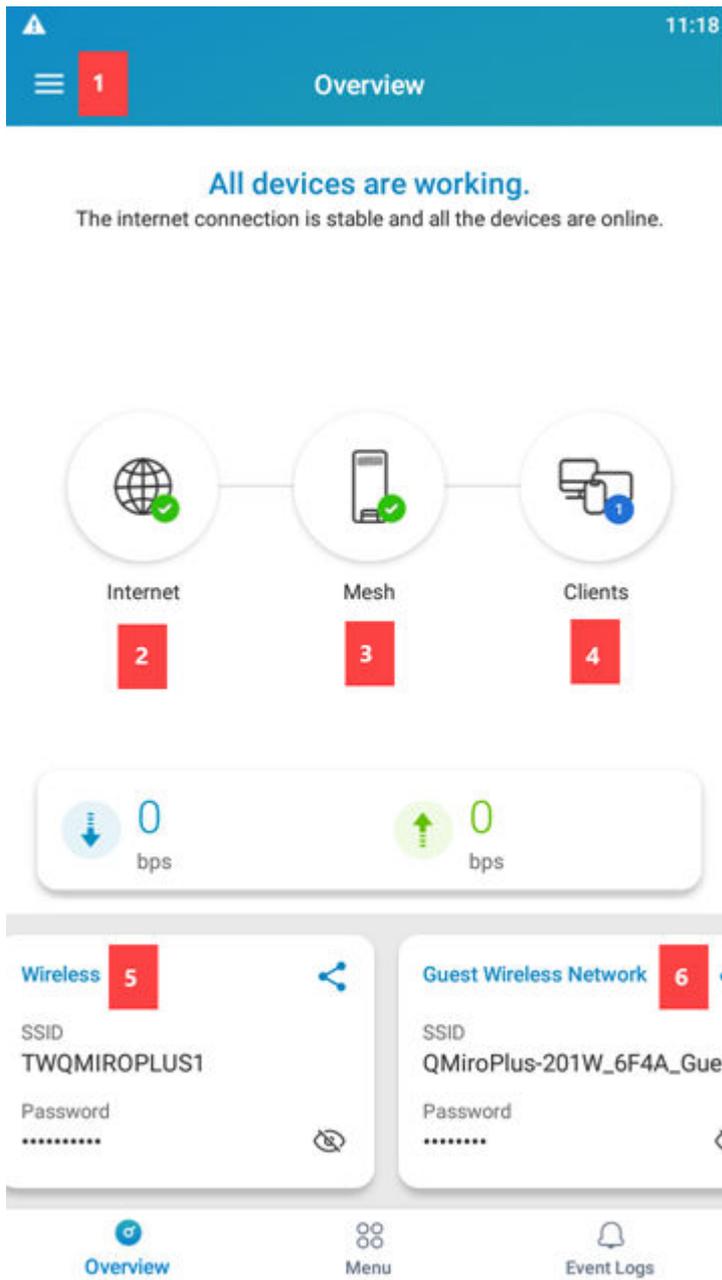
Die Seite **Router-Einrichtung abgeschlossen** wird angezeigt.

26. Tippen Sie auf **Fertigstellen**.

Die Seite **Übersicht** wird angezeigt.

Übersicht

Auf dem Bildschirm **Übersicht** wird der Verbindungsstatus aller QMiro-Geräte im Mesh-Netzwerk angezeigt. Auf diesem Bildschirm können Sie auf die WLAN-Einstellungen und die WLAN-Einstellungen für Gäste zugreifen und den Netzwerkverkehr des primären Geräts anzeigen.



Nr.	Beschreibung	Benutzeraktion
1	Mehr	<p>Tippen Sie auf , und wählen Sie eine Option.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [QNAP_ID]: Tippen Sie auf die QNAP ID, um sich abzumelden. • Neuen Router installieren: Tippen Sie darauf, um einen Knoten zum Mesh-Netzwerk hinzuzufügen. • Über: Wählen Sie die folgenden Optionen: <ul style="list-style-type: none"> • Feedback: Greifen Sie auf die QNAP-Webseite "Funktionsabruf / Problemlbericht" zu. • Support: Greifen Sie auf die QNAP-Support-Seite zu. • Haftungsausschluss: Greifen Sie auf die Seite "QNAP-Haftungsausschluss" zu.
2	Internet	<p>Tippen Sie auf , um auf die Seite mit den Netzwerkeinstellungen zuzugreifen.</p>
3	Mesh	<p>Tippen Sie auf , um auf die Seite mit den Mesh-Netzwerkeinstellungen zuzugreifen.</p>
4	Clients	<p>Tippen Sie auf , um auf drahtgebundene und drahtlose Clients zuzugreifen, die mit dem Router-Netzwerk verbunden sind.</p>
5	Drahtlos	<p>Tippen Sie darauf, um auf die Drahtlos-Einstellungen des Routers zuzugreifen.</p>
6	Drahtloses Gast-Netzwerk	<p>Tippen Sie darauf, um auf die Gast-Drahtlos-Einstellungen des Routers zuzugreifen.</p>

10. Glossar

myQNAPcloud

Bietet verschiedene externe Zugriffsdienste, wie DDNS und myQNAPcloud Link

QNAP ID

Benutzerkonto, das Ihnen die Nutzung von myQNAPcloud Fernzugriff und anderen QNAP Diensten ermöglicht

Qfinder Pro

QNAP-Dienstprogramm, mit dem Sie QNAP-Geräte in Ihrem lokalen Netzwerk lokalisieren und darauf zugreifen können

QuRouter

Die QNAP Webverwaltungsschnittstelle, mit der Sie QNAP Router anzeigen und konfigurieren können

QuWAN

QNAP SD-WAN-Verwaltungssystem

QuWAN Orchestrator

QNAP zentralisierte Cloud-Verwaltungsplattform für die SD-WAN-Infrastruktur

11. Hinweise

Dieses Kapitel enthält Hinweise zu Garantie, Haftungsausschluss, Lizenzierung und gesetzlichen Bestimmungen.

Eingeschränkte Garantie

QNAP bietet für seine Produkte eine eingeschränkte Garantie. Für Ihr Hardware-Produkt der Marke QNAP gilt für die Dauer von einem (1) oder mehr Jahren ab Rechnungsdatum eine Gewährleistung gegen Material- und Verarbeitungsmängel. ("Garantiezeitraum"). Ihre Garantieansprüche können Sie auf www.qnap.com/warranty, einsehen. Diese können von QNAP im eigenen Ermessen geändert werden.

Haftungsausschluss

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen werden im Zusammenhang mit Produkten von QNAP Systems, Inc. ("QNAP") bereitgestellt. Durch dieses Dokument wird weder ausdrücklich noch stillschweigend, weder durch rechtshemmenden Einwand noch anderweitig, eine Lizenz an geistigen Eigentumsrechten gewährt. Ausgenommen soweit in den QNAP-Geschäftsbedingungen für den Verkauf dieser Produkte vorgesehen, übernimmt QNAP keinerlei Haftung und weist jede ausdrückliche oder implizite Garantie in Bezug auf den Verkauf bzw. die Nutzung von QNAP-Produkten zurück, einschließlich Haftungen oder Garantien in Bezug auf die Eignung für einen bestimmten Zweck, Marktfähigkeit oder Verletzung von Patenten, Urheberrechten oder sonstigen Rechten am geistigen Eigentum.

Produkte von QNAP sind nicht für die Verwendung in medizinischen, lebensrettenden oder lebenserhaltenden Systemen, kritischen Kontroll- oder Sicherheitssystemen oder in nuklearen Einrichtungen vorgesehen.

Die Haftung von QNAP übersteigt bei direkten, mittelbaren, konkreten, beiläufig entstandenen oder Folgeschäden in Folge der Benutzung des Produktes, seiner mitgelieferten Software oder Dokumentation unter keinen Umständen den für das Produkt bezahlten Preis. QNAP übernimmt keine ausdrückliche, implizite oder gesetzlich angeordnete Garantie und gibt keine entsprechenden Erklärungen im Hinblick auf seine Produkte, die Dokumentation, sämtliche Software und den Paketinhalt ab und garantiert nicht die Qualität, Leistungsfähigkeit, Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. QNAP behält sich das Recht vor, seine Produkte, Software oder Dokumentation zu ändern, ohne Verpflichtung, natürliche oder juristische Personen zu benachrichtigen.

Es wird empfohlen, regelmäßig Sicherungskopien des Systems zu erstellen, um mögliche Datenverluste zu vermeiden. QNAP übernimmt keinerlei Verantwortung für Datenverluste oder -wiederherstellungen jeglicher Art.

Wenn Sie Komponenten gelieferter QNAP-Produkte zwecks Rückerstattung oder Wartung an uns senden müssen, verpacken Sie diese sorgfältig. Für Schäden aufgrund unsachgemäßer Verpackung wird keine Entschädigung gezahlt.

Änderungen sämtlicher Merkmale, Funktionalitäten und anderer Produktdaten sind ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung vorbehalten. Änderungen der hierin enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung sind vorbehalten.

Änderungen sämtlicher Merkmale, Funktionalitäten und anderer Produktdaten sind ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung vorbehalten. Änderungen der hierin enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung sind vorbehalten.

Darüber hinaus werden die Symbole ® und ™ im Text nicht verwendet.

CE-Hinweis



Dieses Gerät erfüllt die CE-Konformitätsklasse B.

FCC-Hinweis

Mitteilung für FCC-Klasse B



Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Vorschriften. Folgende zwei Bedingungen müssen für die Inbetriebnahme erfüllt sein:

1. Dieses Gerät darf keine Störstrahlungen aussenden.
2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Störstrahlungen hinnehmen, auch Störungen, die zu unerwünschtem Betrieb führen können.



Anmerkung

Diese Ausrüstung wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb des Geräts in einem Wohngebiet gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verbraucht Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wenn das Gerät nicht entsprechend dem Handbuch installiert und verwendet wird, können Störungen bei der Hochfrequenzübertragung auftreten. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass bei bestimmten Installationen keine Störungen auftreten werden. Wenn diese Ausrüstung den Radio- oder Fernsehempfang stören sollte, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, kann der Anwender versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Platz aufstellen.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
- Das Gerät an eine Steckdose anschließen, deren Stromkreis nicht zum Stromkreis gehört, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Abhilfe bitten.



Wichtig

An diesem Gerät vorgenommene Modifizierungen, die nicht von QNAP Systems, Inc. genehmigt sind, können die durch die FCC erteilte Befugnis des Benutzers, dieses Geräts in Betrieb zu setzen, ungültig machen.

Funkanlagen-Richtlinie (RED) 2014/53/EU Artikel 10



RED 2014/53/EU schreibt vor, dass bei Produkten, die in einem bestimmten EU-Land potenziell ein Problem mit einer nicht harmonisierten Häufigkeit haben könnten, die Produktdokumentation die Beschränkungen auflisten und die Verpackung ein Etikett mit dem Code dieses Landes tragen muss.

Dieser QNAP-Router entspricht RED 2014/53/EU Artikel 10.

RoHS-Erklärung der EU

Dieses Gerät entspricht der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Union zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. Die Richtlinie gilt für die Verwendung von Blei, Quecksilber, Kadmium, sechswertigem Chrom, polybromierten Biphenylen (PBB) und polybromierten Diphenylethern (PBDE) in elektrischen und elektronischen Geräten.

ISED-Konformitätserklärung

Industry Canada wurde nach der Ausgabe 11 des RSP-100 und Ausgabe 06 des DC-01 in Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED) umbenannt. Gerätezertifizierungen, die zuvor von Industry Canada ausgestellt wurden, behalten ihre Gültigkeit und müssen nicht aktualisiert werden. Das bedeutet, dass Sie die in der Dokumentation austauschbar verwendeten Namen sehen können. Die folgende Erklärung gilt für ASiR-pRRH, der die Genehmigung von Innovation, Science and Economic Development (ISED) hat: Dieses Gerät entspricht dem ICES-003 der lizenzfreien RSSs von Industry Canada. Folgende zwei Bedingungen müssen für die Inbetriebnahme erfüllt sein:

1. Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
2. Dieses Gerät muss alle Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Erklärung zur Strahlenexposition

Dieses Produkt erfüllt die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegten Grenzwerte für die IC-Strahlenbelastung. Um die Anforderungen der RSS 102 zur Einhaltung der RF-Exposition zu erfüllen, muss zwischen der Antenne dieses Geräts und allen Personen ein Abstand von mindestens 27 cm eingehalten werden. Das Gerät für das Band 5150-5350 MHz ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen, um mögliche schädliche Störungen von Gleichkanal-Satellitenmobilfunksystemen zu reduzieren.

EU-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)



Gemäß den Anforderungen der WEEE-Gesetzgebung werden die folgenden Benutzerinformationen für alle Markenprodukte von QNAP Electronics, die der WEEE-Richtlinie unterliegen, den Kunden zur Verfügung gestellt.

Dieses Symbol auf dem Produkt oder auf der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht mit dem übrigen Hausmüll entsorgt werden darf. Stattdessen liegt es in Ihrer Verantwortung, Ihre Altgeräte zu entsorgen, indem Sie sie an einer ausgewiesenen Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikaltgeräten abgeben. Die getrennte Sammlung und Wiederverwertung Ihrer Altgeräte zum Zeitpunkt der Entsorgung trägt dazu bei, die natürlichen Ressourcen zu schonen und eine gesundheits- und umweltschonende Wiederverwertung zu gewährleisten. Weitere Informationen darüber, wo Sie Ihre Altgeräte zum Recycling abgeben können, erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, Ihrem Hausmüllentsorgungsdienst oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Mitteilung für CCC-Klasse B

Die folgende Erklärung gilt für Produkte, die nach China geliefert werden und auf dem Konformitätsetikett des Produkts mit "Klasse B" gekennzeichnet sind.

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

UKCA Hinweis



Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der UKCA für Produkte, die in Großbritannien verkauft werden.