



QNAP

QHora-301W

Uživatelská příručka

Obsah

1. Úvod

O této příručce.....	4
Cílová skupina.....	4
Konvence v textu.....	4

2. Seznámení s produktem

O produktu QHora-301W.....	5
Specifikace hardwaru.....	5
Parametry softwaru.....	6
Parametry bezdrátového připojení.....	7
Obsah balení.....	8
Komponenty.....	8
Čelní panel.....	9
Zadní panel.....	10
Informace o bezpečnosti.....	11

3. Instalace a přístup

Požadavky na instalaci.....	12
Nastavení routeru.....	12
Připojení routeru k internetu.....	12
Přístup k routeru.....	14
Přístup k routeru pomocí prohlížeče.....	14
Přístup k routeru pomocí nástroje Qfinder Pro.....	15

4. QuRouter

O rozhraní QuRouter.....	16
Požadavky na systém.....	16
Začínáme.....	16
Konfigurace QuRouter.....	17
Povolení všech bezdrátových funkcí v QuRouter.....	19
Propojení routeru s QNAP ID.....	19
Zrušení propojení routeru s QNAP ID.....	20

5. Navigace QuRouter

Hlavní panel.....	21
Řídicí panel.....	22

6. Konfigurace systému

Systém.....	24
Konfigurace provozních režimů routeru.....	24
Konfigurace režimu přístupového bodu (AP).....	24
Povolení protokolů událostí.....	25
Nastavení systému.....	26
Nastavení USB.....	28
Firmware.....	30
Kontrola živých aktualizací.....	30
Ruční aktualizace firmwaru.....	30

7. Nastavení sítě

Sít.....	31
----------	----

Změna konfigurace portů WAN.....	31
Konfigurace nastavení rozhraní sítě WAN (Wide Area Network).....	31
Konfigurace přístupu k síti LAN a režimu Trunking.....	33
VLAN.....	34
Statická trasa.....	36
Bezdrátový/virtuální přístupový bod.....	39
Virtuální přístupové body.....	39
Konfigurace hostované bezdrátové sítě.....	41
Wi-Fi Protected Setup (WPS).....	42
Klienti.....	43
Přidání zařízení do seznamu blokování.....	43
Konfigurace zařízení v seznamu blokování.....	44
Odstranění zařízení ze seznamu blokování.....	44
SD-WAN.....	44
O produktu QuWAN.....	44
Konfigurace nastavení QuWAN.....	45
Přístup k QuWAN Orchestrator.....	46
QVPN.....	46
Nastavení serveru QVPN.....	46
Nastavení klientů QVPN.....	50
Správa protokolů QVPN.....	51
Správa servisních portů.....	51
Přidání portu vlastní služby.....	51
Odstranění portu vlastní služby.....	52
Nastavení DDNS.....	52
Konfigurace nastavení DDNS (My DDNS).....	52
Úprava názvu domény DDNS.....	53

8. Nastavení zabezpečení

Brána firewall.....	54
Přidání pravidla brány firewall.....	54
Konfigurace pravidla brány firewall.....	55
Odstranění pravidla brány firewall.....	56
Překlad adres (NAT).....	56
Brána aplikační vrstvy (ALG, Application Layer Gateway).....	56
Přesměrování portů.....	56
Demilitarizovaná zóna (DMZ).....	57
Nastavení zjišťování.....	58
Konfigurace Universal Plug and Play (UPnP).....	58
Rodičovská kontrola.....	59
Přidání role rodičovské kontroly.....	59
Konfigurace role rodičovské kontroly.....	60
Odstranění role rodičovské kontroly.....	60
Přidání zařízení k roli rodičovské kontroly.....	60
Odstranění zařízení z role rodičovské kontroly.....	60
Technologie QoS (Quality of Service).....	61
Konfigurace nastavení QoS pro QuWAN Orchestrator.....	61

9. Podpora a další materiály

Podpora a další materiály.....	63
--------------------------------	----

10. Slovníček

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

QuWAN.....	64
QuWAN Orchestrator.....	64

11. Oznámení

Omezená záruka.....	65
Zřeknutí se práv.....	65
Poznámka k označení CE.....	65
Upozornění FCC.....	66
Směrnice o rádiových zařízeních (RED) 2014/53/EU, článek 10.....	66
Prohlášení RoHS EU.....	67
Prohlášení o shodě ISED.....	67
Prohlášení o expozici vůči záření.....	67
Upozornění UKCA.....	67

1. Úvod





O této příručce

Tato příručka poskytuje informace o routeru QNAP QHora-301W a obsahuje podrobný návod k instalaci hardwaru. Nabízí rovněž postupy pro základní operace a informace o řešení potíží.

Cílová skupina

Tento dokument je určen spotřebitelům a správcům sítě. Tento průvodce předpokládá, že uživatel se orientuje v základech problematiky sítě, úložišť a zálohování.

Konvence v textu

Symbol	Popis
	Poznámky poskytují informace o výchozím nastavení a jiné doplňující informace.
	Důležité poznámky poskytují informace o požadovaném nastavení a další zásadní informace.
	Tipy poskytují doporučení nebo informují o alternativních způsobem provádění úkonů nebo nastavení.
	Výstrahy informují o riziku ztráty, zranění nebo dokonce smrti, které hrozí, budou-li ignorovány.

2. Seznámení s produktem

Tato kapitola poskytuje základní informace o zařízení QNAP.

O produktu QHora-301W

QHora-301W je první router s podporou standardu 802.11ax od společnosti QNAP, který je vybavený duálními porty 10 GbE. Router se může pochlubit vestavěnou technologií SD-WAN, která usnadňuje implementaci připojení VPN. Router QHora-301W je vybaven osmi interními anténami 5dBi a čtyřmi porty 1 GbE a podporuje hodnoty rychlosti bezdrátových přenosů až 3 600 Mb/s. Router můžete použít jako centrum nebo jako zařízení Edge s využitím QuWAN, technologie SD-WAN od společnosti QNAP.

Specifikace hardwaru



Upozornění

Pokud má váš produkt QNAP vady hardwaru, vraťte jej společnosti QNAP nebo do autorizovaného servisního střediska QNAP za účelem údržby nebo výměny. Jakýkoli pokus o opravu nebo provedení údržby na vašem produktu vámi nebo neoprávněnou třetí stranou ruší platnost záruky.

Společnost QNAP není odpovědná za jakékoli poškození nebo ztrátu dat způsobenou neoprávněnými úpravami a instalací nepodporovaných aplikací třetích stran.

Podrobnosti najdete v dokumentu [Záruční podmínky společnosti QNAP](#).



Tip

Specifikace modelů se mohou lišit bez předchozího oznámení. Nejnovější specifikace najdete na adrese <https://www.qnap.com>.

Komponent	QHora-301W
Procesor	
Procesor	Qualcomm® IPQ8074A Hawkeye 2
Frekvence	4 jádra 2,2 GHz
Architektura	ARM Cortex-A53
Paměť	1 GB RAM
Paměť Flash	4 GB eMMC
Síť	
Gigabitové porty Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • 2× 10 GbE RJ45 • 4× 1 GbE RJ45
Anténa	8× interní anténa 5dBi
Celková spotřeba energie	24 W
Externí I/O porty a rozšiřující sloty	
Porty USB	2× USB 3.2 Gen 1 typu A
Rozhraní	
Tlačítka	<ul style="list-style-type: none"> • Resetovat • WPS
Switche	Napájení
Rozměry	

Komponent	QHora-301W
Rozměry (V x Š x H)	250 × 180 × 48 mm (9.84 × 7.08 × 1.88 in)
Hmotnost netto	1,9 kg (4.18 lbs)
Jiné	
Provozní teplota	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Relativní vlhkost	Nekondenzující relativní vlhkost: 5 až 95 %
Podpora připojení	Přípojka VESA 75 × 75 mm (2.95 × 2.95 in)

Parametry softwaru

Parametr	Popis
Stav a správa systému	<ul style="list-style-type: none"> • Stav připojení zařízení • Celkový stav zařízení • Stav WAN • Stav bezdrátového připojení • Správa plánování firmwaru
Správa sítě s kabelovým připojením	<ul style="list-style-type: none"> • Doporučené konfigurace portů WAN a příklady používání: <ul style="list-style-type: none"> • 1GbE-1 port • 10GbE-1 port • 1GbE-1 a 1GbE-2 porty • Konfigurace portů WAN/LAN • Stav připojení síťových portů • IEEE 802.3Q virtuální LAN (VLAN) • Správa směrování adres IPv4
Zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"> • Brána firewall podle protokolů (TCP, UDP, ICMP, TCP+UDP) • Konfigurace pravidel brány firewall podle IP adresy • Správa síťových adres (NAT) a předávání portů
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • Podpora vzdáleného přístupu prostřednictvím protokolů L2TP, OpenVPN a QBelt (vlastní protokol VPN společnosti QNAP) • Správa fondu IP adres klienta • Správa klientů VPN • Protokoly připojení • Maximální počet tunelů VPN: 30
Řízení přístupu	<ul style="list-style-type: none"> • Rodičovská kontrola • DNS (Domain Name Filtering) a filtrování obsahu

Parametr	Popis
Nastavení systému	<ul style="list-style-type: none"> • Zálohování a obnovení • Restartování, resetování • Správa zvukových upozornění • Správa místního účtu a QNAP ID • Nastavení USB: Správa uživatelů zařízení USB, přehled využití USB, správa serverů FTP
QuWAN	Konfigurace organizace, oblasti, lokality, názvu zařízení a role zařízení

Parametry bezdrátového připojení

Parametr	Popis
Standardy	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz • IEEE 802.11n/b/g 2,4 GHz
Provozní kmitočet	2,4 GHz, 5 GHz
Hodnoty rychlosti	AX3600 <ul style="list-style-type: none"> • 5 GHz (2 475 Mb/s): 4 × 4 (80 MHz), 2 × 2 (160 MHz) • 2 GHz (1182 Mb/s): 4 × 4 (40 MHz)
Režimy	<ul style="list-style-type: none"> • Režim routeru • Režim přístupového bodu (AP)
Hostovaná bezdrátová síť	<ul style="list-style-type: none"> • 1 × 5 GHz • 1 × 2,4 GHz
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> • WPA (Wireless Protected Access) • WPA2-PSK • WPA-PSK + WPA2-PSK • WPA-Enterprise • WPA2-Enterprise

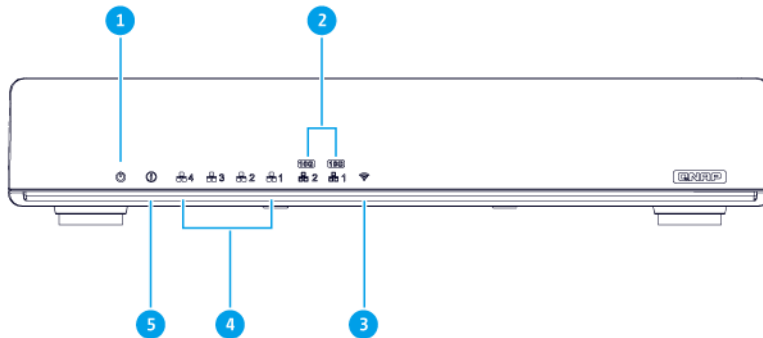
Parametr	Popis
Správa bezdrátové sítě	<ul style="list-style-type: none"> • Podporuje IEEE 802.11ax • Podporuje technologii MU-MIMO • Podporuje řízení pásma pro třípásmové (pásmo 2,4 GHz a 5 GHz) přístupové body • Přenosový výkon (vysoký, střední a nízký) • Šířka pásma 20/40/80/160 MHz • Automatické a vlastní kanály DFS (Dynamic Frequency Selection) • Funkce RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) • IEEE 802.3Q virtuální LAN (VLAN) (Podporuje kabelové a bezdrátové rozhraní) • Chytré připojení • Podporuje rychlý roaming IEEE 802.11r • Bezdrátový plánovač • Wireless Protected Setup (WPS)

Obsah balení

Položka	Množství
Router QHora-301W	1
Síťový adaptér	1
Ethernetový kabel	1

Komponenty

Čelní panel



Číslo	Komponenta	Číslo	Komponenta
1	LED napájení	4	LED aktivity Gigabit Ethernet
2	LED aktivity 10 Gigabit Ethernet	5	Stav routeru
3	LED bezdrátové sítě	-	-

LED kontrolky

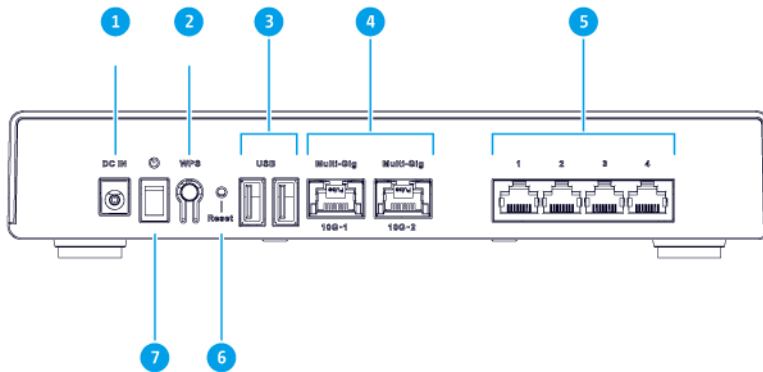
Indikátory LED vyjadřují stav systému a související informace, když je zařízení zapnuto. Následující informace LED platí, pouze pokud je disk správně nainstalovaný a pokud je zařízení připojené k síti nebo k hostiteli.

Podrobnosti o umístění LED kontrolky najdete v části [Komponenty](#).

LED	Stav	Popis
Napájení	Zelená	Zařízení je zapnuté.
Stav systému	Bliká zeleně každé 0,5 sekundy	<ul style="list-style-type: none"> Firmware se právě aktualizuje. Zařízení se restartuje. Zařízení se právě inicializuje. Zařízení vyhledává jiné zařízení.
	Zelená	Zařízení je připravené.
	Červená	Během zapínání zařízení došlo k systémové chybě.
Aktivita Gigabit Ethernet	Zelená	Bylo navázáno síťové připojení.
	Oranžová	Bylo navázáno připojení WAN.
Aktivita 10 Gigabit Ethernet (RJ45)	Zelená	Bylo navázáno síťové připojení.
	Oranžová	Bylo navázáno připojení WAN.

LED	Stav	Popis
Bezdrátově	Zelená	Bylo navázáno bezdrátové připojení.
	Oranžová	Stiskněte na 3 sekundy tlačítko WPS.

Zadní panel



Číslo	Komponenta	Číslo	Komponenta
1	Příkon	5	Porty Gigabit Ethernet (RJ45)
2	Tlačítko WPS	6	Tlačítko Reset
3	Porty USB 3.2 Gen 1 Type-A	7	Vypínač
4	Porty 10 Gigabit Ethernet (RJ45)	-	-

Vypínač

Operace	Akce uživatele	Výsledek
Zapnutí	Přesuňte vypínač do polohy ON	Zařízení se zapíná.
Vypnutí	Přesuňte vypínač do polohy OFF	Zařízení se vypíná.

Tlačítko Reset

Pomocí tlačítka resetování na zadní straně zařízení lze obnovit výchozí nastavení routerů QNAP.

Podrobnosti o umístění komponent najdete na zadní straně zařízení (viz [Zadní panel](#)).

Operace	Akce uživatele	Výsledek
Resetovat	Stiskněte a podržte tlačítko po dobu 10 sekund.	Router resetuje a obnoví všechna výchozí nastavení. Dojde k vymazání veškerých informací o staticky přiřazených IP adresách, konfiguracích WAN a LAN a nastavení zabezpečení. Propojení mezi routerem QNAP ID se zruší.

Informace o bezpečnosti

Následující pokyny pomáhají zajistit osobní bezpečnost a ochranu životního prostředí. Před provedením jakékoli operace si tyto pokyny pečlivě přečtěte.

Obecné pokyny

- Zařízení mělo být uloženo na bezpečném místě s omezeným přístupem kontrolovaným pomocí nástroje, zámku a klíče nebo jakýchkoli bezpečnostních prostředků.
- Fyzický přístup k zařízení by měly mít pouze kvalifikované, vyškolené a oprávněné osoby se znalostí všech omezení, bezpečnostních opatření a postupů instalace a údržby.
- Abyste předešli možnému zranění nebo poškození součástí, ujistěte se, zda disky a další vnitřní součásti systému vychladly; teprve potom lze s nimi manipulovat.
- Dodržujte postupy zajišťující ochranu před elektrostatickým výbojem (ESD), aby nedošlo k potenciálnímu zranění nebo poškození součástí.

Napájení

- Abyste snížili riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem, zapojte napájecí kabel pouze do řádně uzemněné elektrické zásuvky.



Zařízení s redundantním napájením mohou mít jeden nebo více kabelů napájecí jednotky (PSU). Abyste předešli vážným zraněním, musí vyškolený servisní technik před instalací nebo výměnou součástí systému odpojit všechny kabely napájecí jednotky (PSU) od zařízení.

3. Instalace a přístup

Tato kapitola uvádí konkrétní postup instalace hardwaru a přístupu k routeru.

Požadavky na instalaci

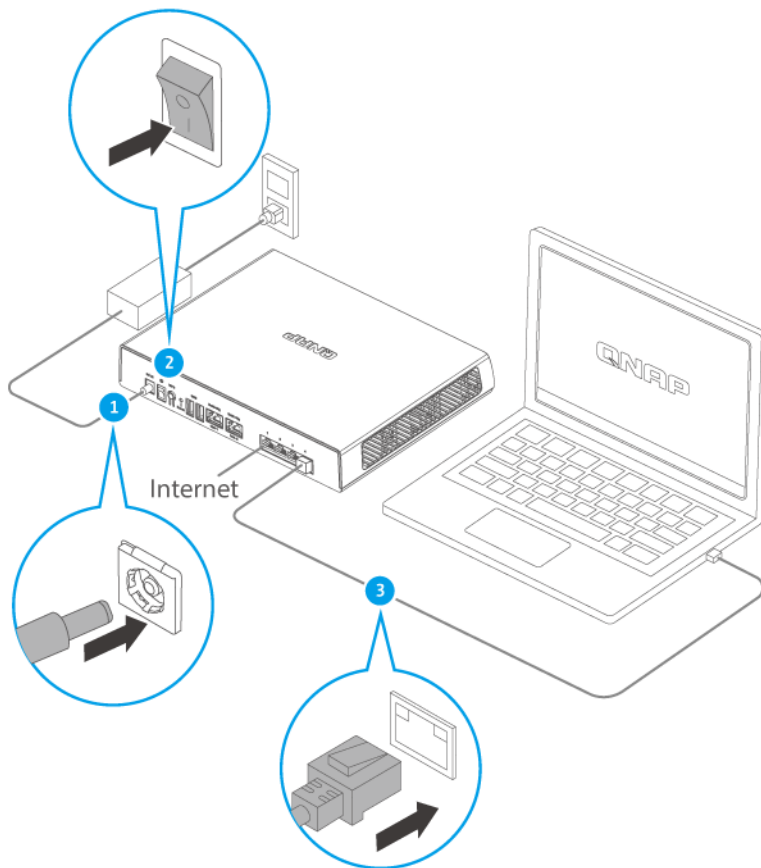
Kategorie	Položka
Prostředí	<ul style="list-style-type: none"> Pokojová teplota: 0 až 40 °C (32 až 104 °F) Nekondenzující relativní vlhkost: 5 až 95 % Teplota vlhké baňky: 27 °C (80,6 °F) Rovný, antistatický povrch bez vystavení přímému slunečnímu záření, tekutinám nebo chemickým látkám
Hardware a periferní zařízení	Síťový kabel
Nástroje	Antistatický řemínek na zápěstí

Nastavení routeru

- Umístěte router do prostředí, které splňuje požadavky.
Podrobnosti najdete v části [Požadavky na instalaci](#).
- Zapněte router.
Podrobnosti najdete v části [Zadní panel](#).
- Ověřte, zda LED kontrolka napájení a LED kontrolka stavu systému svítí zeleně.
Podrobnosti najdete v části [LED kontrolky](#).
- Připojte router k síti a počítači.
Podrobnosti najdete v části [Připojení routeru k internetu](#).
- Ověřte, zda LED kontrolka rozhraní WAN svítí oranžově a LED kontrolka rozhraní LAN zeleně.
Podrobnosti najdete v části [LED kontrolky](#).
- Přihlaste se k QuRouter s přihlašovacími údaji místního účtu nebo QNAP ID.
Podrobnosti najdete v části [Propojení routeru s QNAP ID](#).

Připojení routeru k internetu

- Zapojte napájecí šňůru do elektrické zásuvky.
- Zapněte router.
- Připojte router k internetu.
 - Připojte router k rozhraní WAN.
 - Do portu 1 GbE 1 rozhraní routeru zapojte kabel sítě Ethernet.
 - Do portu sítě Ethernet brány ISP zapojte kabel sítě Ethernet.



4. Připojte router k počítači.
 - a. Zapojte kabel sítě Ethernet do jakéhokoli jiného portu 1 GbE routeru.
 - b. Zapojte kabel sítě Ethernet do portu Gigabit Ethernet na počítači.
5. Ověřte, zda počítač router rozpoznal.
 - a. Na hostitelském počítači spusťte Qfinder Pro.

Poznámka

Qfinder Pro můžete stáhnout na stránce <https://www.qnap.com/utilities>.

 - b. Ze seznamu vyhledejte router.
6. Spusťte webový prohlížeč.
7. Zadáním <http://192.168.100.1> otevřete webové rozhraní QuRouter.
8. Pomocí průvodce instalací nakonfigurujte první nastavení routeru QHora-301W.

Přístup k routeru

Metoda	Popis	Požadavky
Internetový prohlížeč	<p>K routeru můžete přistupovat z jakéhokoli počítače připojeného ke stejné síti, pokud máte k dispozici následující údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP adresu routeru • Přihlašovací údaje platného uživatelského účtu <p>Podrobnosti najdete v části Přístup k routeru pomocí prohlížeče.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Počítač připojený ke stejné síti jako router • Internetový prohlížeč
Qfinder Pro	<p>Qfinder Pro je nástroj pro stolní počítače, který umožňuje vyhledávat zařízení QNAP v konkrétní síti a přistupovat k nim. Podporuje operační systémy Windows, macOS, Linux a Chrome. Qfinder Pro si můžete stáhnout na stránce https://www.qnap.com/utilities. Podrobnosti najdete v části Přístup k routeru pomocí nástroje Qfinder Pro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Počítač připojený ke stejné síti jako router • Internetový prohlížeč • Qfinder Pro

Přístup k routeru pomocí prohlížeče


K routeru můžete přistupovat z jakéhokoli počítače v síti, pokud znáte IP adresu a přihlašovací údaje platného uživatelského účtu.



Poznámka

Pokud neznáte IP adresu routeru, můžete ji zjistit pomocí nástroje Qfinder Pro.

1. Ověřte, zda je počítač připojený ke stejné síti jako router.
2. Spustte na počítači webový prohlížeč.
3. Do řádku adresy zadejte IP adresu.
Zobrazí se stránka webového rozhraní QuRouter.
4. Zadejte výchozí uživatelské jméno a heslo.


Výchozí uživatelské jméno	Výchozí heslo
admin	<p>QuRouter: Adresa MAC bez jakékoli interpunkce a všechna písmena velká.</p> <p> Tip Pokud je adresa MAC například 00:0a:0b:0c:00:01, je výchozí heslo 000A0B0C0001.</p>

5. Klikněte na tlačítko **Přihlášení**.
Zobrazí se stránka ovládacího panelu QuRouter.

Přístup k routeru pomocí nástroje Qfinder Pro

Qfinder Pro je nástroj pro stolní počítače, který umožňuje vyhledávat zařízení QNAP v konkrétní síti a přistupovat k nim. Podporuje operační systémy Windows, macOS, Linux a Chrome.

1. Nainstalujte Qfinder Pro na počítač připojený ke stejné síti jako router.
Qfinder Pro si můžete stáhnout na stránce <https://www.qnap.com/utilities>.
2. Spustte Qfinder Pro.
Qfinder Pro automaticky vyhledá všechna zařízení QNAP v síti.
3. Vyhledejte v seznamu router a poté dvakrát klikněte na název nebo IP adresu.
Otevře se výchozí stránka webového prohlížeče.
4. Zadejte výchozí uživatelské jméno a heslo.

Výchozí uživatelské jméno	Výchozí heslo
admin	QuRouter: Adresa MAC bez jakékoli interpunkce a všechna písmena velká.  Tip Pokud je adresa MAC například 00:0a:0b:0c:00:01, je výchozí heslo 000A0B0C0001.

5. Klikněte na tlačítko **Přihlášení**.
Zobrazí se stránka ovládacího panelu QuRouter.

4. QuRouter

O rozhraní QuRouter

QuRouter je rozhraní pro centralizovanou správu, které je součástí routeru QNAP a je přístupné zadáním IP adresy do adresy prohlížeče. Díky intuitivnímu rozhraní QuRouter usnadňuje nastavení, zabezpečení a konfiguraci funkcí routeru.

Požadavky na systém

Kategorie	Podrobnosti
Hardware	Router QNAP
Software	<ul style="list-style-type: none"> • Webový prohlížeč: <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Edge 42 nebo novější • Mozilla Firefox 60.0 nebo novější • Apple Safari 11.1 nebo novější • Google Chrome 70.0 nebo novější • Qfinder Pro 6.9.2 nebo novější

Začínáme

1. Přihlaste se k QuRouter s přihlašovacími údaji místního účtu nebo QNAP ID.
Podrobnosti najdete v části [Propojení routeru s QNAP ID](#).
2. Konfigurace nastavení sítě.
Podrobnosti najdete v části [Změna konfigurace portů WAN](#).
3. Konfigurace nastavení bezdrátového připojení.
Podrobnosti najdete v následujících tématech:
 - [Konfigurace nastavení virtuálního přístupového bodu](#)
 - [Konfigurace hostované bezdrátové sítě](#)
 - [Konfigurace WPS \(Wi-Fi Protected Setup\)](#)
4. Konfigurace nastavení systému.
Podrobnosti najdete v následujících tématech:
 - [Úprava názvu zařízení](#)
 - [Konfigurace nastavení kontroly přístupu](#)
 - [Restartování, Resetování, Zálohování a Obnovení](#)
 - [Konfigurace nastavení zvukových upozornění](#)
5. Konfigurace nastavení QVPN.
Podrobnosti najdete v následujících tématech:
 - [Přidání uživatele VPN](#)

- [Povolení serveru QBelt VPN](#)
- [Povolení serveru L2TP VPN](#)
- [Povolení serveru OpenVPN VPN](#)

Konfigurace QuRouter

Tato kapitola objasňuje postup konfigurace routeru pomocí webového rozhraní pro správu během počátečního nastavení.

1. Spustíte webový prohlížeč.
2. Do řádku adresy zadejte 192.168.100.1.
Zobrazí se obrazovka přihlášení k QuRouter.
3. Router můžete na seznamu vyhledat také pomocí Qfinder Pro.
4. Klikněte dvakrát na název nebo IP adresu.
Zobrazí se stránka **Průvodce chytrou instalací**.
5. Klikněte na **Spustit**.
Zobrazí se stránka hesla místního účtu.
6. Zadejte pro místní účet nové heslo.



Poznámka

Výchozí heslo je adresa MAC routeru bez jakékoli interpunkce a všechna písmena velká. Pokud je adresa MAC například 00:0a:0b:0c:00:01, je výchozí heslo 000A0B0C0001.



Adresu MAC najdete na registračním štítku na zadní straně zařízení.

7. Klikněte na **Další**.
Zobrazí se stránka výběru domény.
8. Pro následující položku vyberte doménu.
 - **Globální**
 - **Čína**
9. Klikněte na **Další**.
Zobrazí se stránka **Nastavení WAN**.
10. Vyberte jeden z následujících nastavení rozhraní WAN.

Nastavení	Popis
DHCP	Získávat nastavení IP adresy automaticky prostřednictvím DHCP

Nastavení	Popis
Statická IP adresa	Ručně přiřadíte statickou IP adresu. Musíte zadat následující údaje: <ul style="list-style-type: none"> • Pevná IP adresa • Masku podsítě • Server DNS
PPPoE	Pomocí této možnosti zadáte uživatelské jméno a heslo pro protokol PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).

11. Klikněte na možnost **Použít**.

12. Zadejte aktuální polohu zařízení.

a. Kliknutím na rozevírací seznam vyberte zemi nebo region.



Poznámka

Pokud se vybraná oblast neshoduje s geografickou polohou IP zařízení, zobrazí se potvrzovací zpráva, která vás vyzve, abyste router používali v základním bezdrátovém režimu. Základní bezdrátový režim má následující omezení:

- Jediné dostupné kanály jsou v rozmezí od 1 do 11 v pásmu 2,4 GHz
- Pásmo 5 GHz jsou nedostupná
- Pásmo 2,4 GHz funguje na nízký výstupní výkon.


b. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter ověří polohu zařízení.

13. Aktualizujte firmware na nejnovější verzi.
Podrobnosti najdete v části [Firmware](#).

14. Klikněte na možnost **Použít**.

15. Zadejte výchozí uživatelské jméno a heslo.

Výchozí uživatelské jméno	Výchozí heslo
admin	<p>QuRouter: Adresa MAC bez jakékoli interpunkce a všechna písmena velká.</p> <p> Tip Pokud je adresa MAC například 00:0a:0b:0c:00:01, je výchozí heslo 000A0B0C0001. Adresu MAC najdete na registračním štítku na zadní straně zařízení.</p>

16. Klikněte na tlačítko **Přihlášení**.
Zobrazí se okno **Místní účet**.

17. Volitelné: Můžete se přihlásit k QuRouter pomocí QNAP ID a hesla.
Podrobnosti najdete v části [Propojení routeru s QNAP ID](#).

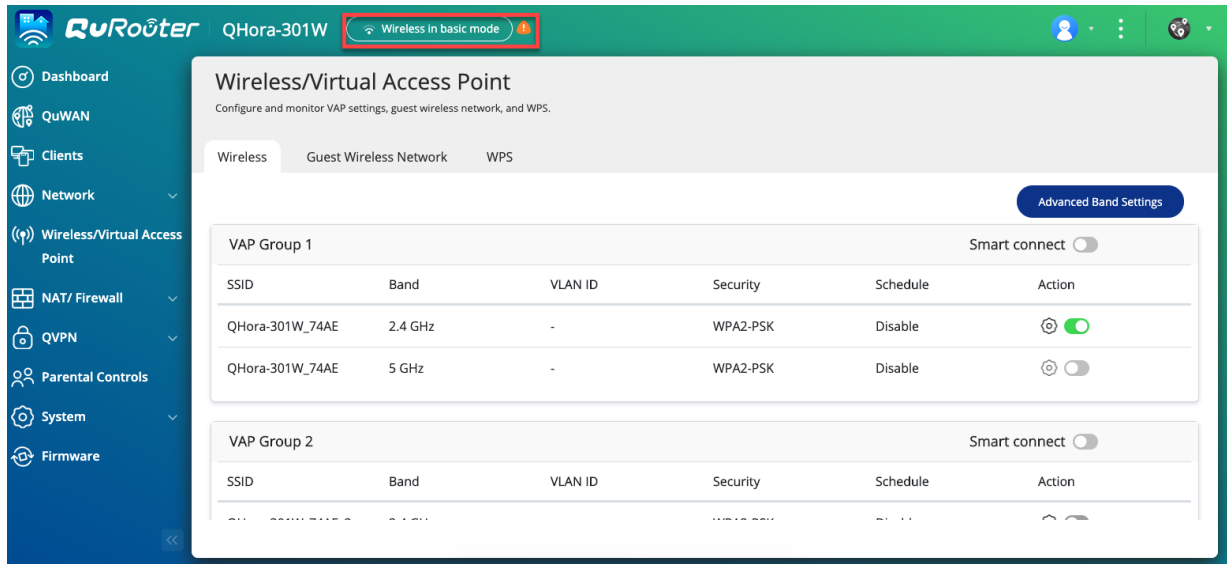
18. Znovu zadejte nebo upravte uživatelské jméno a heslo k místnímu účtu.

19. Klikněte na **OK**.
Zobrazí se potvrzovací zpráva.

QuRouter uloží nastavení.

Povolení všech bezdrátových funkcí v QuRouter

1. Spustíte QuRouter.
2. Klikněte na **Základní bezdrátový režim**.



Zobrazí se stránka **Nastavení bezdrátového připojení pro oblast právních předpisů**.

3. Vyberte aktuální umístění zařízení.
4. Klikněte na **OK**.

QuRouter povolí všechny bezdrátové funkce routeru.

Propojení routeru s QNAP ID

1. Spustíte QuRouter.
2. Přihlaste se s QNAP ID a heslem.




Poznámka

Pro vytvoření nového účtu QNAP klikněte na možnost **Vytvořit účet**.

3. Klikněte na tlačítko **Přihlášení**.
Zobrazí se okno **Místní účet**.
4. Zadáním přihlašovacích údajů místního účtu dokončíte dvoufázové ověření.
5. Klikněte na **OK**.
Otevře se ovládací panel QuRouter a zobrazí se okno **Upravit název zařízení**.
6. Zadejte název zařízení, který obsahuje 3 až 15 alfanumerických znaků.
7. Klikněte na **OK**.

Router je nyní propojený s QNAP ID.

Zrušení propojení routeru s QNAP ID

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **System > Řízení přístupu > Správce**.
3. Pod položkou **Odpojení QNAP ID** klikněte na .
Zobrazí se potvrzovací zpráva.
4. Klikněte na **OK**.



Poznámka

Propojení routeru s QNAP ID bylo zrušeno a byli jste odhlášeni ze systému QuRouter.

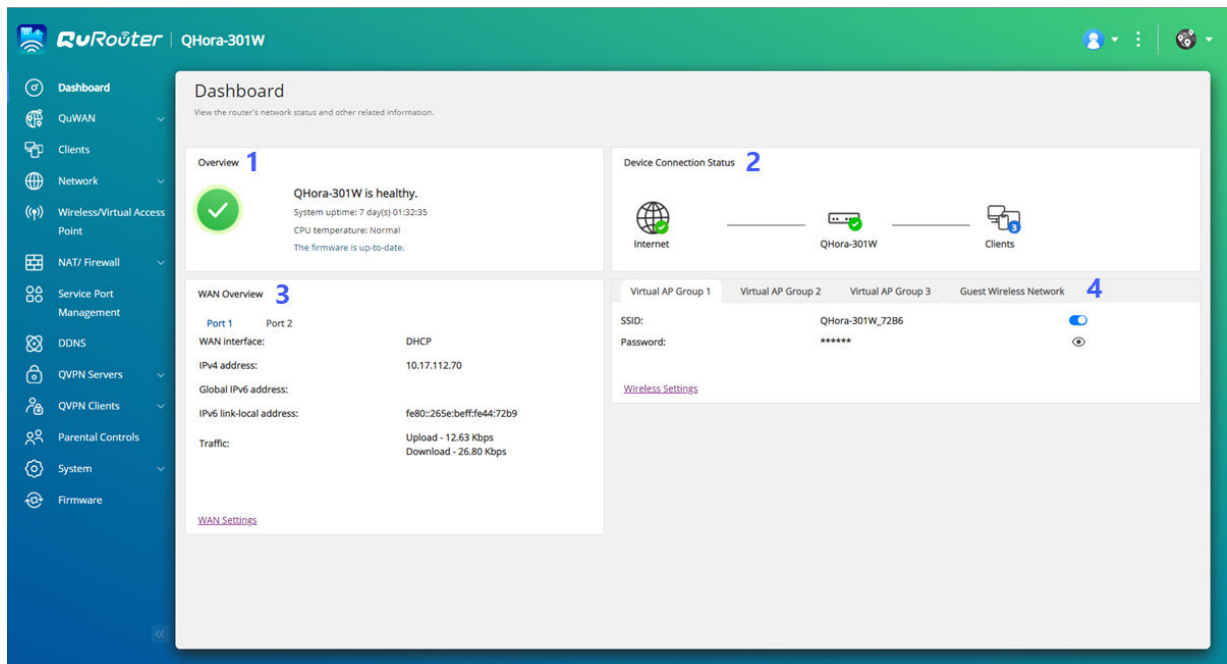
5. Navigace QuRouter

Hlavní panel







Číslo	Prvek	Akce uživatele
1	[USER_NAME]	Odhlásit: Odhlásí uživatele z aktuální relace.
2	Více	<p>Kliknutím na tlačítko zobrazíte následující položky nabídky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jazyk: Otevře seznam podporovaných jazyků a umožňuje změnu jazyka operačního systému • Informace: Zobrazuje následující údaje: <ul style="list-style-type: none"> • Operační systém • Model hardwaru • Verze firmwaru
3	QuWAN	<p>Kliknutím na tlačítko zobrazíte informace vztahující se k systému QuWAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stav připojení QuWAN Orchestrator • Organizace • Nastavení QuWAN • Odkaz na QuWAN Orchestrator

Řídicí panel



Číslo	Část	Zobrazené informace	Akce uživatele
1	Přehled	<ul style="list-style-type: none"> Doba provozu (počet dní, hodin, minut a sekund) Teplota procesoru Informace o firmwaru 	-
2	Stav připojení zařízení	<ul style="list-style-type: none"> Stav internetu Stav zařízení Počet připojených klientů 	-
3	Přehled WAN	<ul style="list-style-type: none"> Informace o portu Rozhraní WAN Adresa IPv4 Globální adresa IPv6 Místní adresa pro připojení IPv6 Přenosy 	Kliknutím na možnost Nastavení WAN otevřete nabídku Sít' > Nastavení WAN a LAN .

Číslo	Část	Zobrazené informace	Akce uživatele
4	Skupiny virtuálních přístupových bodů	Skupiny virtuálního přístupu/ hostovaná bezdrátová síť <ul style="list-style-type: none"> • Identifikátor SSID • Heslo 	<ul style="list-style-type: none"> • Kliknutím na možnost Bezdrátové nastavení otevřete stránku bezdrátových nastavení. •  Kliknutím na  povolíte skupiny virtuálních přístupových bodů nebo hostovanou bezdrátovou síť. <p> Tip Pokud chcete heslo zobrazit, klikněte na .</p>

6. Konfigurace systému

System

Konfigurace provozních režimů routeru

QuRouter nabízí přístup ke dvěma provozním režimům.


- **Bezdrátový router:** Výchozí režim routeru nabízí možnost připojení zařízení k internetu a sdílení bezdrátové sítě s klientskými zařízeními. NAT a DHCP jsou ve výchozím nastavení aktivní.
- **Přístupový bod (AP):** Router se připojuje k bezdrátovému routeru pomocí síťového kabelu, který rozšiřuje dosah bezdrátového signálu pro ostatní zařízení. Pokud router plní funkci bezdrátového přístupového bodu, jsou funkce související s routerem (server DHCP, NAT, QuWAN a WAN) neaktivní. Podrobnosti o konfiguraci režimu přístupového bodu najdete v kapitole [Konfigurace režimu přístupového bodu \(AP\)](#).

1. Přejděte do nabídky **System** > **Provozní režim**.
2. Vyberte provozní režim routeru.
3. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter aktivuje nastavení provozního režimu.

Konfigurace režimu přístupového bodu (AP)

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **System** > **Provozní režim**.
3. Vyberte **Režim přístupového bodu (AP)**.
 - a. Volitelné: Vyberte příkaz **Povolit protokol STP (Spanning Tree Protocol)**.
 - b. Vyberte jednu z následujících možností:
 - **DHCP:** Načtěte informace o IP adrese a DNS automaticky ze serveru DHCP.
 - **Statická IP adresa:** Zadejte informace o IP adrese ručně. Nakonfigurujte následující nastavení statické IP adresy:

Nastavení	Akce uživatele
Pevná IP adresa	Zadejte pevnou IP adresu.  Tip V dokumentaci nastavení sítě najdete nejlepší postup pro konfiguraci těchto nastavení.
Maska podsítě	Zadejte masku podsítě pro rozdělení IP adresy.
Doba zapůjčení	Zadejte dobu zapůjčení, po kterou je IP adresa rezervovaná pro klienta DHCP. IP adresa je po skončení platnosti zapůjčení dostupná pro ostatní klienty.
Výchozí brána	Zadejte IP adresu výchozí brány pro server DHCP.
Server DNS	Zadejte server DNS pro server DHCP.

4. Klikněte na možnost **Použít**.
Zobrazí se potvrzovací zpráva.

5. Klikněte na **OK**.



Důležité

Při přepnutí routeru do režimu AP se změní následující nastavení.

- Propojení mezi routerem QNAP ID se zruší.
- Dojde k odebrání routeru z organizace QNAP a QuWAN. Pokud režim routeru povolíte ještě jednou, musíte nastavení QuWAN znovu nakonfigurovat.

6. Spustíte Qfinder Pro na počítači, který je připojený ke stejné místní síti.



Poznámka

Qfinder Pro si můžete stáhnout na stránce <https://www.qnap.com/utilities>.

7. Vyhledejte v seznamu router a poté dvakrát klikněte na název nebo IP adresu.
Zobrazí se obrazovka přihlášení.

8. Zadejte přihlašovací údaje k místnímu účtu routeru.

9. Klikněte na tlačítko **Přihlášení**.



Poznámka

QuRouter zobrazuje pouze informace vztahující se k nastavení přístupového bodu, jako je síť, bezdrátové připojení, firmware a nastavení systému.


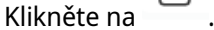
Povolení protokolů událostí

V nabídce **Systém** > **Protokoly událostí** můžete zobrazit záznam protokolů událostí, které se vztahují k routeru. Mezi běžné události patří aktivace nebo deaktivace síťových služeb, konfigurace nastavení účtu a systému a konfigurace nastavení zabezpečení.

Severity Level	Date & Time	Source IP Address	Category	Contents
✘	2020-12-18 10:12:22	127.0.0.1	General	[QuRouter] WAN Port 1 failed to connect to the Internet.
✘	2020-12-18 10:11:21	127.0.0.1	General	[QuRouter] WAN Port 1 failed to connect to the Internet.
ℹ	2020-12-18 10:11:17	192.168.100.101	General	[QuRouter] User "admin" logged in.
✘	2020-12-18 10:10:45	127.0.0.1	General	[QuRouter] WAN Port 1 failed to connect to the Internet.
ℹ	2020-12-18 10:10:41	192.168.100.101	General	[QuRouter] User "admin" logged in.
ℹ	2020-12-18 10:09:12	192.168.100.101	system	[QuRouter] Configured primary device "Office".
ℹ	2020-12-18 10:08:42	192.168.100.101	Wireless	[QuRouter] Edited the wireless network information. SSID: TWQMIRO1, Connection type: 2.4G/5G-1/5G-2
ℹ	2020-12-18 10:05:08	192.168.100.101	Firmware Update	[QuRouter] The latest firmware version is available for download. Firmware version: 1.0.6.0001
ℹ	2020-12-18 10:04:06	127.0.0.1	System	[QuRouter] LAN port "2" connected.
⚠	2020-12-18 10:04:04	127.0.0.1	System	[QuRouter] LAN port "2" disconnected.

Nastavení systému

Úprava názvu zařízení

1. Přejděte do nabídky **Systém > Nastavení systému > Nastavení názvu zařízení**.
2. 
Klikněte na .
Zobrazí se okno **Upravit název zařízení**.
3. Zadejte název zařízení, který obsahuje 3 až 15 znaků z kterékoliv z následujících skupin:
Platné znaky:A-Z, a-z, 0-9
4. Klikněte na **OK**.

QuRouter aktualizuje název zařízení.

Restartování, Resetování, Zálohování a Obnovení

Nastavení systému QuRouter umožňuje vzdálené řízení restartování, resetování, zálohování a obnovení routeru.

Restartování routeru

1. Přejděte do nabídky **Systém > Nastavení systému > Restartovat / Resetovat / Zálohovat / Obnovit**.
2. Klikněte na **Restartovat**.
Zobrazí se potvrzovací zpráva.
3. Klikněte na **OK**.

QuRouter restartuje zařízení.

Resetování routeru

1. Přejděte do nabídky **Systém > Nastavení systému > Restartovat / Resetovat / Zálohovat / Obnovit**.
2. Klikněte na **Resetovat**.
Zobrazí se potvrzovací zpráva.
3. Klikněte na možnost **Souhlasím**.
4. Klikněte na **OK**.

QuRouter resetuje výchozí nastavení zařízení a odpojí router od QNAP ID.

Zálohování nastavení systému

1. Přejděte do nabídky **Systém > Nastavení systému > Restartovat / Resetovat / Zálohovat / Obnovit**.
2. Klikněte na možnost **Zálohovat**.

Zařízení exportuje nastavení systému jako soubor BIN a stáhne soubor do vašeho počítače.

Obnovení nastavení systému





Upozornění

Pokud vybraný soubor zálohy zahrnuje informace o uživateli nebo skupině, které jsou na zařízení již uloženy, systém stávající informace přepíše.

1. Přejděte do nabídky **Systém > Nastavení systému > Restartovat / Resetovat / Zálohovat / Obnovit**.
2. V nabídce **Obnovit** klikněte na **Procházet**.
Otevře se okno průzkumníku souborů.
3. vyberte platný soubor BIN, který obsahuje nastavení systému zařízení.
4. Klikněte na **Obnovit**.

QuRouter obnoví nastavení routeru.


Konfigurace nastavení zvukových upozornění

1. Přejděte do nabídky **Systém > Nastavení systému > Zvukové upozornění**.
2. .
Klikněte na .
QuRouter povolí pro router zvuková upozornění.

Konfigurace nastavení kontroly přístupu

Řízení přístupu je funkce zabezpečení, která posiluje zásady zabezpečení na zařízení, které může přistupovat k síti routeru, a zvýšit tak zabezpečení sítě a minimalizovat bezpečnostní hrozby.

1. Přejděte do nabídky **Systém > Řízení přístupu > Nastavení kontroly přístupu**.
2. Povolte nastavení řízení přístupu.



Nastavení	Akce uživatele
Místní správa přes HTTP	<p>Povolením můžete využívat šifrovanou komunikaci prohlížeče prostřednictvím protokolu HTTP (Hypertext Transfer Protocol).</p> <p> Poznámka Připojení HTTP jsou rychlejší než HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure), přenášený obsah však není šifrovaný.</p>
Vzdálená správa	Povolením umožníte správcům vzdálený přístup k webovému rozhraní routeru prostřednictvím IP adresy sítě WAN.

Konfigurace nastavení místního účtu



Poznámka

Účet správce je výchozí účet routeru. Účet správce nemůžete odstranit.

1. Přejděte do nabídky **Systém > Řízení přístupu > Správce**.
2. .
Kliknutím na  nakonfigurujete přihlašovací údaje k místnímu účtu.

Zobrazí se okno **Místní účet**.

3. Nakonfigurujte nastavení místního účtu.

Popis	Akce uživatele
Uživatelské jméno	Zadejte uživatelské jméno, které obsahuje 5 až 32 znaků. Platné znaky:A-Z, a-z, 0-9
Aktuální heslo	Zadejte aktuální heslo místního účtu.
Nové heslo	Zadejte heslo, které obsahuje 8 až 64 znaků ASCII.
Potvrdit nové heslo	Zadejte heslo znovu.

4. Klikněte na **OK**.

QuRouter aktualizuje nastavení místního účtu.

Nastavení USB


Stránka **Systém > Nastavení USB** umožňuje přístup a správu nastavení USB, přístupu přes FTP a uživatelů FTP.

Konfigurace přístupu k FPT


1. Přejděte do nabídky **Systém > Nastavení USB**.

2. Povolte možnost **Server FTP**.

3.

Klikněte na .
Zobrazí se okno **Nastavení FTP**.

4. Nakonfigurujte nastavení serveru FTP.

Nastavení	Akce uživatele
Souběžná připojení	Zadejte číslo od 1 do 9.  Poznámka QuRouter umožňuje až 9 souběžných připojení.
Kódování názvu souboru	Můžete vybírat z následujících možností: • utf-8 • big5

5. Klikněte na možnost **Uložit**.
QuRouter uloží nastavení FTP.





Poznámka

Kliknutím na IP adresu externího odkazu zpřístupníte obsah zařízení USB připojeného k routeru, pokud přistupujete k síti prostřednictvím portu WAN.
Kliknutím na IP adresu interního odkazu zpřístupníte obsah zařízení USB připojeného k routeru, pokud přistupujete k síti prostřednictvím portu LAN.

Přidání uživatele FTP



1. Přejděte do nabídky **Systém > Nastavení USB**.
2. Klikněte na možnost **Přidat uživatele FTP**.
Zobrazí se okno **Přidat uživatele FTP**.
3. Nakonfigurujte nastavení uživatele FTP.

Nastavení	Akce uživatele
Uživatelské jméno	Zadejte uživatelské jméno, které obsahuje 5 až 32 znaků. Platné znaky:A-Z, a-z, 0-9
Heslo	Zadejte heslo, které obsahuje 8 až 63 znaků. <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"></div> <div> <p>Poznámka</p> <ul style="list-style-type: none"> • V heslem se rozlišují velká a malá písmena. • Pokud chcete heslo zobrazit, klikněte na  . </div> </div>

4. Klikněte na **Přidat**.



QuRouter uloží informace o uživateli FTP.

Konfigurace uživatele FTP

1. Přejděte do nabídky **Systém > Nastavení USB**.
2. Zadejte uživatele FTP, které ho chcete nakonfigurovat.
3. .
Klikněte na  .
Zobrazí se okno **Upravit uživatele FTP**.
4. Nakonfigurujte nastavení uživatele FTP.
Podrobnosti najdete v části [Přidání uživatele FTP](#).
5. Klikněte na **Upravit**.

QuRouter aktualizuje informace o uživateli FTP.

Odstranění uživatele FTP

1. Přejděte do nabídky **Systém > Nastavení USB**.
2. Zadejte uživatele FTP, které ho chcete odstranit.
3. .
Klikněte na  .
Zobrazí se potvrzovací zpráva.
4. Klikněte na **OK**.

QuRouter odstraní uživatele FTP.

Firmware

Společnost QNAP doporučuje udržovat firmware zařízení aktuální. Díky tomu bude mít router přístup k novým funkcím, vylepšením a opravám chyb.

Kontrola živých aktualizací

1. Přejděte do nabídky **Firmware**.
2. Povolte možnost **Živá aktualizace**.
3. Vyberte jednu nebo několik z následujících možností.
 - **Aktualizovat nyní**
 - **Naplánovat aktualizaci na**



Poznámka

Vyberte datum a čas pro naplánování aktualizace firmwaru.

4. Klikněte na možnost **Použít**.
Zobrazí se potvrzovací zpráva.
5. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter vyhledá aktualizace firmwaru.

Ruční aktualizace firmwaru

Aktualizace může trvat několik minut nebo déle, v závislosti na konfiguraci hardwaru a síťovém připojení.

1. Stáhněte si firmware routeru.
2. Přejděte na stránku <http://www.qnap.com/download>.
 - a. Vyberte model routeru.
 - b. Přečtěte si poznámky k vydání a potvrďte následující:
 - Model routeru odpovídá verzi firmwaru.
 - Aktualizace firmwaru je nezbytná.
 - c. Ujistěte se, zda model produktu a firmware jsou správné.
 - d. Stáhněte balíček firmwaru.
 - e. Rozbalte soubor s balíčkem firmwaru.
3. Přejděte do nabídky **Firmware**.
4. Vyberte možnost **Ruční aktualizace**.
5. Klikněte na **Procházet** a vyberte rozbalený soubor s balíčkem firmwaru.
6. Klikněte na možnost **Použít**.

Zařízení se okamžitě restartuje.

7. Nastavení sítě

Sít

Změna konfigurace portů WAN

1. Spustíte QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Sít** > **Nastavení WAN a LAN**.
3. Vyberte konfiguraci portu WAN z následujících možností podle požadavků sítě:

Nastavení	Akce uživatele
WAN 1 GbE port 1	Pomocí této možnosti sestavíte vysokorychlostní intranet 10 GbE připojením 2 × portů 10 GbE k zařízením 10 GbE v prostředí LAN a připojením rozhraní 1 GbE portu 1 k rozhraní WAN.
WAN 10 GbE port 1	Pomocí této možnosti nakonfigurujete vysokorychlostní propojenou síť VPN připojením rozhraní 10 GbE portu 1 k rozhraní WAN a připojením rozhraní 10 GbE portu 2 k serveru nebo úložnému zařízení v prostředí LAN.
WAN 1 GbE port 1 a 1 GbE port 2	Pomocí této možnosti nakonfigurujete prostředí SD-WAN (QuWAN) připojením 2 × 1 GbE portů k rozhraní WAN a připojením 2 × 10 GbE portů k serveru nebo úložnému zařízení v prostředí LAN.

Zobrazí se potvrzovací zpráva.

4. Klikněte na možnost **Použít**.





Důležité

Aktualizace konfigurace portů WAN automaticky odstraní všechna pravidla přesměrování portů.

QuRouter aktualizuje konfiguraci portu WAN.


Konfigurace nastavení rozhraní sítě WAN (Wide Area Network)

1. Spustíte QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Sít** > **Nastavení WAN a LAN**.
3. Zadejte rozhraní WAN.
4. .
Klikněte na .
Zobrazí se okno konfigurace portů.
5. Nakonfigurujte nastavení IPv4.
 - a. Z následujících možností vyberte nastavení rozhraní WAN.

Nastavení	Popis
DHCP	Získávat nastavení IP adresy automaticky prostřednictvím DHCP

Nastavení	Popis
Statická IP adresa	Ručně přiřadíte statickou IP adresu. Musíte zadat následující údaje: <ul style="list-style-type: none"> • Pevná IP adresa • Maska podsítě • Výchozí brána • Server DNS
PPPoE	Výběrem této možnosti zadáte uživatelské jméno a heslo pro protokol PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).

b. Nakonfigurujte nastavení DNS.

Nastavení	Popis
Server DNS	Vyberte jednu z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> • Automaticky: Dojde k automatickému načtení IP adresy pomocí DHCP. • Ručně: Ručně přiřadíte IP adresu pro primární a sekundární servery DNS. <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Důležité Pro aktivaci vyhledávání přes URL doporučuje společnost QNAP zadat alespoň jeden server DNS.</p> </div> </div>

c. Zadejte popis portu.

d. Zadejte hodnotu MTU od 98 do 9000.

e. Zadejte rychlost linky ISP pro přenos a příjem.




Poznámka




Rychlost linky ISP můžete nastavit pouze tehdy, pokud jste nakonfigurovali nastavení QuWAN a QoS.

6. Nakonfigurujte nastavení IPv6.

a. Klikněte na **IPv6**.

b. Vyberte rozhraní WAN.

Nastavení	Akce uživatele
DHCPv6	Adaptér automaticky načte adresu IPv6 a nastavení DNS ze serveru s podporou DHCPv6. <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Důležité Tato možnost vyžaduje na serveru dostupný server s podporou DHCPv6.</p> </div> </div>

Nastavení	Akce uživatele
Statická IP adresa	Ručně přiřadíte statickou IP adresu adaptéru. Musíte zadat následující údaje: <ul style="list-style-type: none"> • Pevná IP adresa • Délka předpony <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div> <p>Tip</p> <p>Načtěte informace o délce předpony od správce sítě.</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí brána • Primární a sekundární servery DNS
PPPoEv6	Výběrem této možnosti zadáte uživatelské jméno a heslo pro protokol PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) IPv6. <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <div> <p>Důležité</p> <p>Pokud chcete používat PPPoEv6 jako rozhraní WAN, musíte změnit rozhraní IPv4 WAN na PPPoE.</p> </div> </div>
Bezstavová adresa (SLAAC)	Adaptér automaticky získá adresu IPv6 a nastavení DNS z routeru. <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <div> <p>Důležité</p> <p>Tato možnost vyžaduje na síti dostupný router s podporou IPv6 RA (propagace routeru).</p> </div> </div>

c. Nakonfigurujte nastavení DNS.

7. Klikněte na možnost **Použít**.


QuRouter aktualizuje nastavení WAN.


Konfigurace přístupu k síti LAN a režimu Trunking


Režim přístupu se používá v prostředí bez jakýchkoli sítí VLAN nakonfigurovaných uživatelem. Tento režim umožňuje routeru přenos bez označování příznaky VLAN a používá se pro připojení koncových zařízení, jako jsou notebooky, úložiště NAS nebo tiskárny.

Režim Trunking se používá v prostředí s konfigurací VLAN a je určený pro připojení zařízení v rámci sítí VLAN označovaných příznaky (například se jedná o přepínač s podporou VLAN, NIC s podporou VLAN atd.). Porty využívající režim Trunking lze propojit mezi různými síťovými zařízeními a dokážou zajistit přenosy napříč několika sítěmi VLAN. Před konfigurací režimu Trunking je nutné na portu síť LAN síť VLAN.

1. Spustte QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Síť > Nastavení WAN a LAN**.
3. Zadejte port LAN.
4.



V nabídce Akce klikněte na  .
Zobrazí se okno konfigurace portů.
5. Nakonfigurujte nastavení režimu.

Nastavení	Akce uživatele
Režim	<p>Můžete vybírat z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Přístupový režim • Režim Trunking: Výběrem jedné nebo několika sítí VLAN ze seznamu VLAN povolíte režim Trunking. <p> Tip Novou síť VLAN vytvoříte podle kapitoly Přidání sítě VLAN.</p>
Popis	Zadejte popis portu.

6. Klikněte na **OK**.

QuRouter aktualizuje režim portu LAN.

VLAN


Virtuální síť LAN (VLAN) sdružuje větší počet síťových zařízení a omezuje doménu vysílání. Členové sítě VLAN jsou izolovaní a síťový přenos se realizuje pouze mezi členy skupiny. Síť VLAN můžete používat pro zvýšení zabezpečení a flexibility a také pro snížení latence a zatížení sítě.

Obrazovka VLAN zobrazuje informace o stávajících sítích VLAN a poskytuje přístup k možnostem konfigurace VLAN.

Přidání sítě VLAN

1. Spustíte QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Síť > Nastavení služeb serveru VLAN a DHCP**.
3. Klikněte na možnost **Přidat VLAN**.
Otevře se okno **Přidat VLAN**.
4. Nakonfigurujte nastavení IPv4 VLAN.
 - a. Specifikujte ID sítě VLAN.
 - b. Zadejte popis VLAN, který obsahuje maximálně 256 znaků.
 - c. Zadejte pevnou IP adresu.
 - d. Zadejte masku podsítě.
 - e. Zadejte hodnotu MTU.
 - f. Zadáním možnosti **Povolit protokol STP (Spanning Tree Protocol)** zabráníte smyčkám přemostění.
 - g. Vyberte možnost **Povolit službu serveru DHCP**.
Nakonfigurujte nastavení DHCP.

Pole	Popis
Počáteční IP adresa	Zadejte počáteční IP adresu v rozmezí přiřazeném klientům DHCP.
Koncová IP adresa	Zadejte koncovou IP adresu v rozmezí přiřazeném klientům DHCP.

Pole	Popis
Doba zapůjčení	Zadejte dobu zapůjčení, po kterou je IP adresa rezervovaná pro klienta DHCP. IP adresa je po skončení platnosti zapůjčení dostupná pro ostatní klienty.
Server DNS	Zadejte server DNS pro server DHCP.
Tabulka rezervovaných IP	<ol style="list-style-type: none"> Kliknutím na možnost Přidat nakonfigurujete tabulku rezervovaných IP adres. Zadejte následující údaje: <ul style="list-style-type: none"> Název zařízení IP adresa Adresa MAC Klikněte na  .

5. Nakonfigurujte nastavení IPv6 VLAN.

- Klikněte na **IPv6**.
- Klikněte na možnost **Povolit IPv6 VLAN**.
- Z rozevíracího seznamu vyberte odchozí rozhraní WAN.
- Zadejte předponu IP adresy IPv6.
- Z rozevíracího seznamu vyberte délku předpony.
- Vyberte identifikátor rozhraní pro zadání rozhraní propojení.

Nastavení	Akce uživatele
Identifikátor rozhraní	<p>Vyberte jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> EUI-64: Zadáním EUI-64 (Extended Unique Identifier) automaticky nakonfigurujete adresu hostitele IPv6. Ručně: Zadejte ID rozhraní pro konfiguraci adresy hostitele IPv6.

- Z rozevíracího seznamu přiřadte režim adresování klienta IPv6.

Nastavení	Popis
Režim adresování IPv6	<p>Vyberte jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> Stavová adresa: Stavový DHCPv6 nebo spravovaný režim umožňuje ruční přiřazení jedinečné adresy IPv6 jednotlivým klientům. Bezstavová adresa: Bezstavový režim DHCPv6 umožňuje uživatelům ruční zadání údajů IPv6 včetně doby zapůjčení, avšak automaticky přiřazuje jednotlivým klientům jedinečnou adresu IPv6. SLAAC+RDNSS: SLAAC (Stateless Address Auto-Configuration) spolu s RDNS (Recursive DNS Server) umožňuje uživatelům ruční přiřazení IP adresy podle předpony IPv6 a pro překlad názvu domény používá rekurzivní dotazy. Zakázáno: Zakáže adresování klienta IPv6.

6. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter přidá síť VLAN.

Konfigurace nastavení VLAN

1. Spustíte QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Síť > Nastavení služeb serveru VLAN a DHCP**.
3. Zadejte síť VLAN, kterou chcete nakonfigurovat.

4.



Klikněte na .
Otevře se okno **Konfigurace VLAN**.

5. Upravte nastavení VLAN.



Poznámka

Nastavení VLAN nakonfigurujete podle kapitoly [Přidání sítě VLAN](#).

6. Klikněte na možnost **Použít**.


QuRouter aktualizuje nastavení VLAN.

Odstranění sítě VLAN

1. Spustíte QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Síť > Nastavení služeb serveru VLAN a DHCP**.
3. Zadejte síť VLAN.

4.



Klikněte na .



Poznámka

Síť VLAN nelze odstranit, pokud ji využívá port WAN nebo LAN.

Zobrazí se potvrzovací zpráva.

5. Klikněte na možnost **Odstranit**.

QuRouter odstraní síť VLAN.


Statická trasa

V části **Statická trasa** nastavení sítě můžete vytvářet a spravovat statické trasy. Za běžných podmínek QuRouter automaticky načítá informace o směrování po konfiguraci přístupu k internetu. Statické trasy jsou vyžadovány pouze v neobvyklých případech, například pokud je v síti větší počet IP podsítí.

Přidání statické trasy IPv4

1. Spustíte QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Síť > Směrování > IPv4 / statická trasa**.

- Klikněte na možnost **Přidat statickou trasu**.
Zobrazí se okno **Přidat statickou trasu**.
- Nakonfigurujte nastavení.


Nastavení	Akce uživatele
Cíl	Zadejte statickou IP adresu, na kterou se přesměrovávají připojení.
Maska podsítě	Zadejte IP adresu masky podsítě cílového umístění.
Další přechod	Můžete vybírat z následujících možností dalšího směrování: <ul style="list-style-type: none"> Port WAN: Vyberte dostupnou IP adresu portu WAN pro trasu směrování. IP adresa: Zadejte IP adresu nejbližšího a neoptimálnějšího routeru v trase směrování.
Metrika	Zadejte počet uzlů, kterými bude trasa procházet. <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  Poznámka Metriky představují hodnoty nákladů, které routery používají pro posouzení nejlepší trasy k cílové síti. </div>
Popis	Zadejte popis statické trasy.

- Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter vytvoří statickou trasu IPv4.

Přidání statické trasy IPv6



- Spustíte QuRouter.
- Přejděte do nabídky **Sít** > **Směrování** > **IPv6 / statická trasa**.
- Klikněte na možnost **Přidat statickou trasu**.
Zobrazí se okno **Přidat statickou trasu**.
- Nakonfigurujte nastavení.

Nastavení	Akce uživatele
Cíl	Zadejte statickou IP adresu, na kterou se přesměrovávají připojení.
Délka předpony	Vyberte délku předpony pro adresování IPv6.
Další přechod	Můžete vybírat z následujících možností dalšího směrování: <ul style="list-style-type: none"> Port WAN: Vyberte dostupnou IP adresu portu WAN pro trasu směrování. VLAN / režim přístupu: Vyberte předkonfigurované ID VLAN režimu přístupu.
Metrika	Zadejte počet uzlů, kterými bude trasa procházet. <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  Poznámka Metriky představují hodnoty nákladů, které routery používají pro posouzení nejlepší trasy k cílové síti. </div>
Popis	Zadejte popis statické trasy.

- Klikněte na možnost **Použít**.



QuRouter vytvoří statickou trasu IPv6.

Konfigurace statické trasy

1. Spustíte QuRouter.
2. Vyberte statickou trasu.
 - Statická trasa IPv4: **Sít'** > **Směrování** > **IPv4 / statická trasa**
 - Statická trasa IPv6: **Sít'** > **Směrování** > **IPv6 / statická trasa**
3. Zadejte statickou trasu.
4. .
Klikněte na .
Zobrazí se okno **Upravit statickou trasu**.
5. Nakonfigurujte nastavení statické trasy.
Podrobnosti najdete v následujících tématech:
 - [Přidání statické trasy IPv4](#)
 - [Přidání statické trasy IPv6](#)
6. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter aktualizuje nastavení statické trasy.

Odstranění statické trasy

1. Spustíte QuRouter.
2. Vyberte statickou trasu.
 - Statická trasa IPv4: **Sít'** > **Směrování** > **IPv4 / statická trasa**
 - Statická trasa IPv6: **Sít'** > **Směrování** > **IPv6 / statická trasa**
3. Zadejte statickou trasu.
4. .
Klikněte na .
Zobrazí se potvrzovací zpráva.
5. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter odstraní statickou trasu.

Zobrazení informací ze směrovací tabulky

Vyberte způsob zobrazování informací o směrování.

- Informace o směrování IPv4: **Sít'** > **Směrování** > **IPv4 / Tabulka směrování**
- Informace o směrování IPv6: **Sít'** > **Směrování** > **IPv6 / Tabulka směrování**

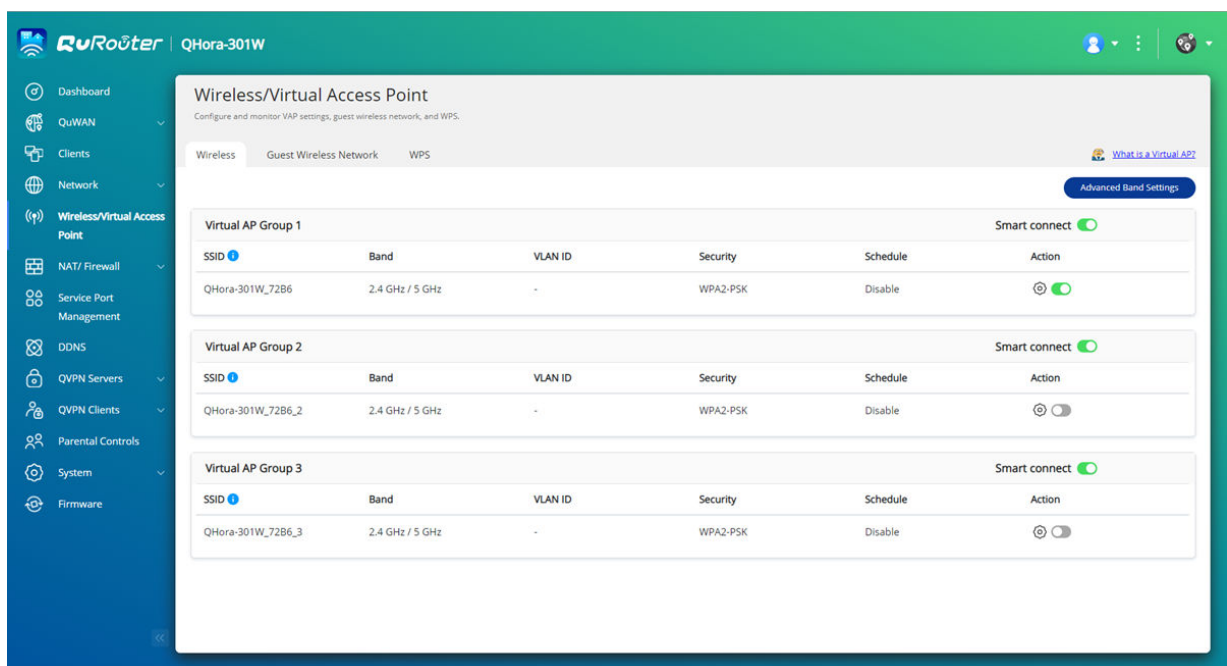
Směrovací tabulka poskytuje informace o stavu záznamů nakonfigurovaných tras z následujících zdrojů:

- Přímou připojené sítě
- Protokolů dynamického směrování
- Statisticky nakonfigurovaných tras

Bezdrátový/virtuální přístupový bod

Virtuální přístupové body

Z jednoho fyzického přístupového bodu můžete pomocí virtuálních přístupových bodů nakonfigurovat několik skupin virtuálního přístupu. Každou skupinu virtuálních přístupových bodů lze nakonfigurovat tak, aby řídila přístup k bezdrátovým zařízením a používala protokoly zabezpečení. Tato část řídí nastavení virtuálních přístupových bodů, včetně Smart Connect, bezdrátového plánovače a protokolů zabezpečení.



Konfigurace nastavení virtuálního přístupového bodu

1. Přejděte do nabídky **Bezdrátový/virtuální přístupový bod > Bezdrátově**.
2. Zadejte skupinu přístupového bodu, kterou chcete nakonfigurovat.
3. Volitelné: Povolením možnosti **Smart Connect** použijete přístupový bod s využitím bezdrátových pásem 2,4 GHz a 5 GHz.



Poznámka






Pokud je možnost povolena, Chytré připojení použije pro obě pásma 2,4 GHz a 5 GHz stejný identifikátor SSID a heslo.

4.



Klikněte na .
Zobrazí se okno **Konfigurace VAP**.

5. Nakonfigurujte nastavení skupiny virtuálního přístupového bodu.




Nastavení	Akce uživatele
ID VLAN	Z rozevíracího seznamu vyberte identifikátor VLAN ID.  Poznámka Postup konfigurace nové sítě VLAN najdete v části Přidání sítě VLAN .
Identifikátor SSID	Zadejte identifikátor SSID virtuálního přístupového bodu.
Zabezpečení	Vyberte jednu z následujících metod ověřování zabezpečení: <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK • WPA-PSK / WPA2-PSK • WPA-Enterprise • WPA2-Enterprise  Poznámka Pokud je metoda ověřování zabezpečení nastavená na WPA-Enterprise nebo WPA2-Enterprise, zadejte IP adresu serveru RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) a číslo portu serveru. <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK / WPA3-Personal • OWE
Heslo	Zadejte heslo s 8 až 63 znaky.  Poznámka V rámci hesla se rozlišují velká a malá písmena.  Tip Pokud chcete heslo zobrazit, klikněte na  .
Povolit rychlý roaming 802.11r	Touto možností povolíte IEEE 802.11r nebo Fast BSS Transition (FT) a aktivujete rychlý roaming bezdrátového zařízení v síti díky předběžnému ověření zařízení.
Povolit bezdrátový plánovač	Zadáním konkrétních dnů a časových období povolíte skupinu virtuálního přístupového bodu.

6. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter aktualizuje nastavení skupiny virtuálního přístupového bodu.

Konfigurace rozšířených nastavení pásma ve virtuálních skupinách přístupového bodu

1. Přejděte do nabídky **Bezdrátový/virtuální přístupový bod > Bezdrátový**.
2. Klikněte na možnost **Rozšířená nastavení pásma**.
Zobrazí se okno **Rozšířená nastavení pásma**.
3. Nakonfigurujte rozšiřující nastavení pásem 5 GHz a 2,4 GHz.






Nastavení	Akce uživatele
Povolit řízení pásma	Povolením automaticky přesměrujete bezdrátového klienta k bezdrátové síti, která nejlépe využívá dostupné frekvenční pásmo.
Povolit MU-MIMO	Povolením technologie MU-MIMO (vícenásobné vstupy a vícenásobné výstupy) povolíte směrovači komunikovat současně s větším počtem bezdrátových zařízení.
Přenosový výkon	Vyberte přenosový výkon technologie MU-MIMO: <ul style="list-style-type: none"> • Vysoký • Střední • Nízký
Šířka pásma	Vyberte jeden z následujících kmitočtů: <ul style="list-style-type: none"> • 20 MHz • 20/40 MHz • 20/40/80 MHz • 20/40/80/160 MHz  Důležité Možnost 20/40/80/160 MHz je k dispozici pouze pro pásmo 5 GHz.
Povolit kanály DFS	Povolením možnosti DFS (Dynamic Frequency Selection) využijete větší počet kanálů a zamezíte rušení bezdrátové sítě.  Důležité Toto nastavení je k dispozici pouze pro pásmo 5 GHz.
Kanály	Vyberte kanál DFS, který se používá méně často.  Poznámka Kanál je ve výchozím nastavení nakonfigurován Automaticky , aby se zabránilo vysokofrekvenčnímu rušení.
Povolit CTS/RTS	Zadejte hodnotu CTS/RTS od 1 do 2347.

4. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter aktualizuje rozšířená nastavení pásma.

Konfigurace hostované bezdrátové sítě

1. Přejděte do nabídky **Bezdrátový/virtuální přístupový bod > Hostovaná bezdrátová síť**.
2. Vyberte možnost **Povolit**.
3. Nakonfigurujte nastavení hostované bezdrátové sítě.

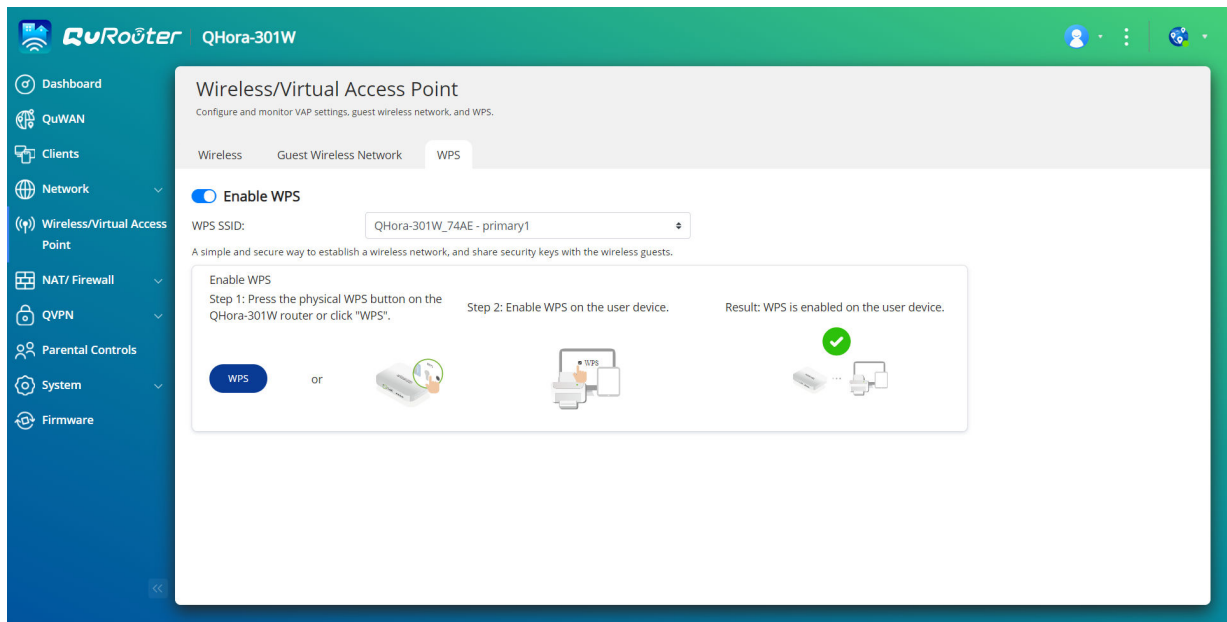
Nastavení	Akce uživatele
Identifikátor SSID	<p>Zadejte identifikátor SSID (Service Set Identifier), který obsahuje maximálně 32 znaků.</p> <p> Poznámka V rámci identifikátor SSID se rozlišují velká a malá písmena.</p>
Zabezpečení	<p>Vyberte jednu z následujících metod ověřování zabezpečení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK • WPA-PSK / WPA2-PSK • WPA-Enterprise • WPA2-Enterprise <p> Poznámka Pokud je metoda ověřování zabezpečení nastavená na WPA-Enterprise nebo WPA2-Enterprise, zadejte IP adresu serveru RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) a číslo portu serveru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK / WPA3-Personal • OWE
Heslo	<p>Zadejte heslo, které obsahuje 8 až 63 znaků.</p> <p> Poznámka V rámci hesla se rozlišují velká a malá písmena.</p> <p> Tip Pokud chcete heslo zobrazit, klikněte na  .</p>

4. Klikněte na možnost **Použít**.


QuRouter uloží nastavení hostované bezdrátové sítě.


Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Protokol WPS je standard, který vám pomůže se snadným nastavením bezdrátové sítě bez nutnosti konfigurace názvů bezdrátové sítě (SSID) nebo parametrů zabezpečení.



Konfigurace WPS (Wi-Fi Protected Setup)

1. Přejděte do nabídky **Bezdrátový/virtuální přístupový bod > WPS**.
2. Klikněte na .
QuRouter povolí funkci WPS.
3. Nakonfigurujte nastavení WPS.

Možnost	Popis
WPS SSID	Z rozevírací nabídky vyberte identifikátor SSID.
WPS	Kliknutím na WPS povolte WPS na routeru. Můžete stisknout fyzické tlačítko WPS umístěné na zadním panelu routeru.
	 Poznámka Podrobnosti najdete v části Zadní panel


Klienti

Tato část poskytuje přístup k jakýmkoli drátovým nebo bezdrátovým klientům připojeným k síti routeru.

Navíc můžete pomocí seznamu blokování řídit správu klientů, kterým je blokován přístup k drátovým a bezdrátovým službám.

Přidání zařízení do seznamu blokování

1. Přejděte do nabídky **Klienti > Seznam blokování**.
2. Klikněte na možnost **Zablokovat klienta**.
Zobrazí se okno **Přidat zařízení do seznamu blokování**.
3. Nakonfigurujte nastavení.

Nastavení	Akce uživatele
Popis	Zadejte popis zařízení.  Poznámka <ul style="list-style-type: none"> • Popis musí mít 1 až 20 znaků. • Platné znaky:A-Z, a-z, 0-9 • Platné speciální znaky:spojovník (-), podtržítko (_), tečka (.)
Adresa MAC	Zadejte adresu MAC zařízení.

4. Vyberte rozhraní.

5. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter přidá zařízení na seznam blokování.

Konfigurace zařízení v seznamu blokování

1. Přejděte do nabídky **Klienti** > **Seznam blokování**.

2. Zadejte zařízení.

3.

.
Klikněte na .
Zobrazí se okno **Upravit zařízení v seznamu blokování**.

4. Nakonfigurujte nastavení zařízení.

Podrobnosti najdete v části [Přidání zařízení do seznamu blokování](#).

5. Klikněte na možnost **Použít**.



QuRouter aktualizuje informace o zařízení.

Odstranění zařízení ze seznamu blokování

1. Přejděte do nabídky **Klienti** > **Seznam blokování**.

2. Zadejte zařízení.

3.

.
Klikněte na .
Zobrazí se potvrzovací zpráva.

4. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter odstraní zařízení ze seznamu blokování.

SD-WAN

O produktu QuWAN

QuWAN je cloudové síťové řešení SD-WAN od společnosti QNAP, které poskytuje centralizovanou řídicí platformu pro správu síťových funkcí zařízení v rámci typologie privátní sítě. QuWAN dokáže inteligentně a bezpečně řídit přenosy napříč cíti WAN.

Nastavení SD-WAN můžete nakonfigurovat na routeru a zpřístupnit QuWAN Orchestrator pro správu překryvací sítě SD-WAN.

Konfigurace nastavení QuWAN



1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.



Poznámka

Pokud se přihlašujete pomocí QNAP ID poprvé, budete v rámci dvoufázového ověřování vyzváni k zadání přihlašovacích údajů k místnímu účtu.

2. Přejděte do nabídky **QuWAN > Nastavení QuWAN**.
3. Nakonfigurujte nastavení QuWAN.

Nastavení	Akce uživatele
Organizace	<p>Vyberte organizaci přiřazenou ke QNAP ID.</p> <p> Poznámka Pokud nejsou QNAP ID přiřazeny žádné organizace, klikněte na možnost Vytvořit nebo upravit organizaci. QuRouter vás přesměruje na webovou stránku účtu QNAP, na které můžete vytvořit novou organizaci nebo upravit stávající.</p>
Oblast	<p>Vyberte oblast propojenou s vybranou organizací. Kliknutím na možnost Přidat oblast vytvoříte novou oblast.</p>
Lokalita	<p>Z rozevírací nabídky vyberte lokalitu.</p> <p> Poznámka Kliknutím na možnost Vytvořit nebo upravit lokalitu vytvoříte novou lokalitu přiřazenou stávající organizaci nebo upravíte stávající lokalitu.</p>
Role zařízení	<p>Vyberte jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrum: Nakonfigurujte zařízení jako centrum SD-WAN. Pro připojení WAN je vyžadována veřejná IP adresa, aby bylo možné vybrat zařízení jako centrum. • Edge: Nakonfigurujte zařízení jako zařízení SD-WAN Edge.
Místo	<p>Vyberte jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyhledat podle IP adresy • Aktualizovat podle GPS souřadnice

4. Klikněte na možnost **Přidat se k organizaci a QuWAN**.



Důležité



- Jakmile bude router součástí topologie QuWAN, bude propojení s QNAP ID zrušeno.
- Router podporuje maximálně 30 tunelů VPN.

Zobrazí se potvrzovací zpráva.

5. Klikněte na **OK**.

QuRouter přidá router k topologii QuWAN.

Přístup k QuWAN Orchestrator

1. Spustte QuRouter.
2.  Klikněte na  na panelu úloh.
3. Klikněte na možnost **Přejít na QuWAN Orchestrator**. QuWAN Orchestrator se otevře na nové kartě prohlížeče.

QVPN





Nastavení QVPN umožňují vytvářet a spravovat servery VPN, přidávat klienty VPN a monitorovat protokoly VPN.


Nastavení serveru QVPN




QuRouter umožňuje konfiguraci routerů QNAP jako server VPN. Můžete konfigurovat větší počet virtuálních serverů pro hostování a poskytování služeb VPN uživatelům v rámci organizace.

Povolení serveru QBelt VPN

QBelt je vlastní komunikační protokol společnosti QNAP, který propojuje protokol DTLS (Datagram Transfer Layer Security) a šifrování AES-256.

1. Spustte QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Servery QVPN > Nastavení QVPN**.
3.  V nabídce QBelt klikněte na .
4.  Klikněte na . Zobrazí se okno **Nastavení QVPN**.
5. Nakonfigurujte nastavení serveru QBelt.

Nastavení	Popis
Fond IP adres klienta	<p>Zadejte rozmezí IP adres dostupných pro připojení klientů VPN.</p> <p> Důležité Ve výchozím nastavení tento server vyhrazuje používání IP adres v rozmezí od 198.18.2.2 do 198.18.2.254. Pokud je pro toto rozmezí nakonfigurováno jiné připojení, dojde chybě konfliktu IP adres. Před přidáním tohoto serveru se ujistěte, zda pro toto rozhraní není nakonfigurován také klient VPN.</p>

Nastavení	Popis
Servisní port (UDP)	Vyberte port pro přístup k serveru.  Poznámka Výchozí číslo portu: 4433
Předsdílený klíč	Pro ověření připojení klientů VPN zadejte předsdílený klíč (heslo).  Tip Požadavky na předsdílený klíč: <ul style="list-style-type: none"> • Délka: 8-16 ASCII znaků • Platné znaky:A-Z, a-z, 0-9
DNS	Zadejte server DNS pro server QBelt.  Poznámka Omezení serveru DNS je ve výchozím nastavení 1.

6. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter uloží nastavení serveru QBelt.

Povolení serveru L2TP VPN

1. Spustíte QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Servery QVPN > Nastavení QVPN**.
- 3.

V nabídce L2TP klikněte na  .




Důležité

Server L2TP nelze povolit, pokud router využívá službu QuWAN.

Pokud chcete povolit server L2TP, přejděte do nabídky **QuWAN > Nastavení QuWAN** a klikněte na možnost **Opustit organizaci a QuWAN**.


4.





Klikněte na  .

Zobrazí se okno **Nastavení QVPN**.

5. Nakonfigurujte nastavení serveru L2TP.

Nastavení	Popis
Fond IP adres klienta	Zadejte rozmezí IP adres dostupných pro připojení klientů VPN.  Důležité Ve výchozím nastavení tento server vyhrazuje používání IP adres v rozmezí od 198.18.3.2 do 198.18.3.254. Pokud je pro toto rozmezí nakonfigurováno jiné připojení, dojde chybě konfliktu IP adres. Před přidáním tohoto serveru se ujistěte, zda pro toto rozhraní není nakonfigurován také klient VPN.


Nastavení	Popis
Ověřování	Vyberte jednu z následujících metod ověřování: <ul style="list-style-type: none"> • PAP • MS-CHAPv2
Předsdílený klíč	Pro ověření připojení klientů VPN zadejte předsdílený klíč (heslo). <p> Tip Požadavky na předsdílený klíč:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Délka: 8-16 ASCII znaků • Platné znaky: A-Z, a-z, 0-9
DNS	Zadejte server DNS pro server L2TP. <p> Poznámka Omezení serveru DNS je ve výchozím nastavení 1.</p>

6. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter uloží nastavení serveru L2TP.


Povolení serveru OpenVPN VPN



1. Spustíte QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Servery QVPN > Nastavení QVPN**.

3. V nabídce OpenVPN klikněte na  .

4.  .
Klikněte na  .
Zobrazí se okno **Nastavení QVPN**.

5. Nakonfigurujte nastavení serveru OpenVPN.

Nastavení	Popis
Fond IP adres klienta	Zadejte rozmezí IP adres dostupných pro připojení klientů VPN. <p> Důležité Ve výchozím nastavení tento server vyhrazuje používání IP adres v rozmezí od 198.18.4.2 do 198.18.4.254. Pokud je pro toto rozmezí nakonfigurováno jiné připojení, dojde chybě konfliktu IP adres. Před přidáním tohoto serveru se ujistěte, zda pro toto rozhraní není nakonfigurován také klient VPN.</p>

Nastavení	Popis
Servisní port	Můžete vybírat z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> • TCP • UDP  Poznámka Výchozí číslo portu: 1194
Šifrování	Vyberte jednu z následujících způsobů šifrování: <ul style="list-style-type: none"> • Střední (AES 128bitové) • Vysoké (AES 256bitové)
DNS	Zadejte server DNS pro server OpenVPN.  Poznámka Omezení serveru DNS je ve výchozím nastavení 1.

6. Povolte možnost **Použít toto připojení jako výchozí bránu pro vzdálená připojení.**



Poznámka

Povolením umožníte přesměrování výchozí síťové brány napříč serverem OpenVPN. Veškeré nemístní přenosy od klienta se přenášejí prostřednictvím serveru VPN.

7. Aktivujte možnost **Povolit komprimované spojení VPN.**



Poznámka

Toto nastavení před přenosem na server VPN data komprimuje. Dojde ke zvýšení přenosových rychlostí dat, jsou však vyžadovány další prostředky procesoru.

8. Klikněte na možnost **Použít.**

QuRouter uloží nastavení serveru OpenVPN.

9. Volitelné: Kliknutím na si stáhnete soubory konfigurace pro ruční nastavení serveru OpenVPN.

Přidání uživatele VPN

1. Spustíte QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Servery QVPN > Správa uživatelů QVPN.**
3. Klikněte na možnost **Přidat.**
4. Zadejte uživatelské jméno a heslo.



Tip

Zadejte heslo s 8 až 16 znaky, které zahrnuje alespoň jedno písmeno (A–Z, a–z) a jednu číslici (0–9).

5. Klikněte na možnost **Použít.**

QuRouter přidá uživatele VPN.

Nastavení klientů QVPN

Klient QVPN umožňuje routeru vzdálené připojení k serverům VPN pomocí protokolu OpenVPN.




Důležité

- Při přidávání připojení OpenVPN je pro navázání připojení vyžadován soubor konfigurace OpenVPN.
- Pokud chcete povolit službu klienta QVPN, nezapomeňte deaktivovat službu serveru QVPN a službu QuWAN.

Vytvoření profilu připojení OpenVPN

1. Spustíte QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Klienti QVPN > Profily připojení QVPN**.
3. Klikněte na **Přidat profil**.
Zobrazí se okno **Vytvořit připojení OpenVPN**.
4. Nakonfigurujte profil připojení OpenVPN.


Nastavení	Akce uživatele
Profil připojení OpenVPN	Přidejte soubor konfigurace OpenVPN. <ol style="list-style-type: none"> Klikněte na Procházet. Otevře se okno programu Průzkumník souborů. Vyhledejte soubor konfigurace OpenVPN. Klikněte na Otevřít.
Název profilu připojení OpenVPN	Zadejte název, který vám pomůže určit tento profil.
Uživatelské jméno	Zadejte uživatelské jméno pro přístup k serveru VPN.
Heslo	Zadejte heslo pro přístup k serveru VPN.  Tip Požadavky na heslo: <ul style="list-style-type: none"> • Délka: 1–64 ASCII znaků • Platné znaky: A–Z, a–z, 0–9

5. Vyberte možnost **Automaticky znovu připojit k OpenVPN po restartování serveru**.
6. Klikněte na **OK**.

QuRouter přidá uživatele profil připojení QVPN.


Povolení služby klienta QVPN

1. Spustíte QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Klienti QVPN > Profily připojení QVPN**.
3. Vyberte aktivní profil.

4.  .
Klikněte na .

QuRouter povolí službu klienta QVPN.

Odstranění profilu připojení QVPN

1. Přejděte do nabídky **Klienti QVPN > Profily připojení QVPN**.
2. Vyhledejte profil připojení.
3.  .
Klikněte na .
Zobrazí se potvrzovací zpráva.
4. Klikněte na **Ano**.

QuRouter odstraní profil připojení QVPN.



Poznámka

Odstranění aktivního profilu připojení QVPN automaticky deaktivuje službu klienta QVPN.

Správa protokolů QVPN

QuRouter zaznamenává akce serverů a klientů QVPN. Mezi zaznamenané informace patří data připojení, doba trvání připojení, názvy klientů, zdrojové IP adresy a informace protokolu.

Možnost	Cesta v uživatelském rozhraní
Protokoly serveru QVPN	Servery QVPN > Protokoly.
Protokoly klientů QVPN	Klienti QVPN > Protokoly připojení QVPN.

1. Protokoly QVPN smažete kliknutím na možnost **Vymazat protokoly**.
Zobrazí se potvrzovací zpráva.
2. Klikněte na **Ano**.


QuRouter vymaže protokoly QVPN.

Správa servisních portů

Funkce **Správa servisních portů** umožňuje jednoduchou správu jakýchkoli vlastních síťových portů služeb routeru. Pro komunikaci s externími aplikacemi nebo zařízeními můžete přidávat vlastní služby.

Přidání portu vlastní služby



1. Spustíte QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Správa servisních portů**.
3. Klikněte na možnost **Přidat vlastní službu**.
Zobrazí se okno **Přidat vlastní službu**.
4. Zadejte informace o vlastní službě.

Nastavení	Akce uživatele
Název služby	Zadejte název služby.
Protokol	Vyberte jeden z následujících protokolů síťového přenosu: <ul style="list-style-type: none"> • Všechny (TCP+UDP) • TCP • UDP • ESP
Port služby WAN	Zadejte číslo portu. <div style="margin-top: 10px;">  Tip <ul style="list-style-type: none"> • Porty musí mít hodnotu v rozmezí od 1 do 65 535 • Toto pole může mít až 15 portů. • Větší počet portů oddělujte čárkami (,). • Pro rozmezí portů použijte spojovník (-) bez mezery. </div>
Popis	Přidejte popis vlastní služby.

5. Klikněte na možnost **Uložit**.

QuRouter přidá port vlastní služby.

Odstranění portu vlastní služby

1. Spustíte QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Správa servisních portů**.
3. Vyhledejte port vlastní služby.
4. .
Klikněte na .
Zobrazí se potvrzovací zpráva.
5. Klikněte na **Ano**.

QuRouter odstraní port vlastní služby.

Nastavení DDNS

Služba DDNS (Dynamic DNS Service) umožňuje přístup k routeru přes internet pomocí názvu domény namísto IP adresy. Díky tomu bude router přístupný dokonce tehdy, když ISP klienta změní přiřazení IP.


Konfigurace nastavení DDNS (My DDNS)

1. Spustíte QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Nastavení DDNS**.
3. Klikněte na **Nastavení DDNS**.
Zobrazí se okno **Vybrat rozhraní WAN**.

4. Vyberte rozhraní WAN.

Nastavení	Akce uživatele
Rozhraní WAN	Vyberte nakonfigurovaný port WAN.
Statická IP adresa	Ručně přiřadte pevnou IP adresu.
Získat automatickou IP adresu DHCP	Pokud síť podporuje protokol DHCP, adaptér automaticky získá IP adresu a nastavení sítě.

5. Klikněte na **OK**.
QuRouter aktualizuje nastavení DDNS.

6. Klikněte na  .

QuRouter povolí službu DDNS.

Úprava názvu domény DDNS

Úpravou názvu domény DDNS změníte adresu používanou pro přístup k zařízení.

- Spustíte QuRouter.
- Přejděte do nabídky **Nastavení DDNS**.
- Klikněte na **Upravit název domény**.
Zobrazí se okno **Upravit název zařízení**.
- Zadejte název domény DDNS.



Poznámka

Název domény myQNAPcloud musí mít 3 až 15 znaků a může obsahovat pouze písmena (A–Z, a–z) a číslice (0–9).

5. Klikněte na **OK**.

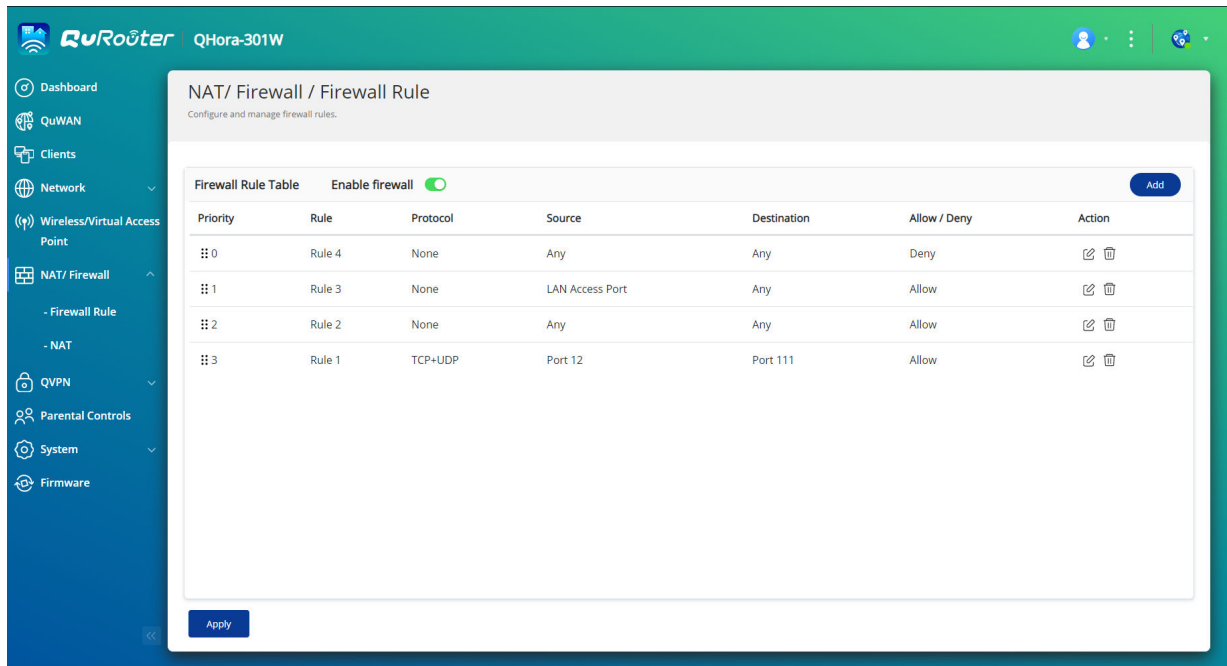
QuRouter aktualizuje název domény DDNS.

8. Nastavení zabezpečení

Brána firewall

Brána firewall umožňuje řídit tok informací v individuálních paketech a konfigurovat oprávnění podle stanoveného kritéria.


Odsud můžete aktivovat bránu firewall a spravovat jednotlivá pravidla brány firewall.



Přidání pravidla brány firewall

1. Přejděte do nabídky **NAT/brána firewall** > **Pravidlo brány firewall**.
2. Klikněte na možnost **Přidat**.
Zobrazí se okno **Přidat pravidlo**.
3. Nakonfigurujte nastavení pravidla brány firewall.

Nastavení	Akce uživatele
Název pravidla	Zadejte název pravidla brány firewall. <div style="border-left: 2px solid #007bff; padding-left: 10px;"> <p>Poznámka Požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Délka: 1– 32 znaků • Platné znaky:A-Z, a-z, 0-9 </div>
Protokol	Zadejte typ protokolu IP pro toto pravidlo.

Nastavení	Akce uživatele
Zdroj	Zadejte zdroj připojení pro toto pravidlo. <ul style="list-style-type: none"> Možnost Jakékoli aktivuje toto pravidlo pro všechna připojení. Možnost Definovat aktivuje toto pravidlo pro přenosy od zdroje definovaného pro toto pravidlo. <ul style="list-style-type: none"> Kategorie Žádné umožňuje použít pravidlo pro přenosy z operačního systému klienta. Kategorie Rozhraní umožňuje použít toto pravidlo pro přenosy ze všech IP adres z vybraného rozhraní WAN, LAN nebo VLAN. Kategorie IP umožňuje použít toto pravidlo pro připojení z jedné IP adresy, konkrétní podsítě nebo každé IP adresy v zadaném rozhraní.
Cíl	Zadejte cíl připojení pro toto pravidlo. <ul style="list-style-type: none"> Možnost Jakékoli aktivuje toto pravidlo pro všechna připojení. Možnost Definovat aktivuje toto pravidlo pro přenosy ke všem cílům definovaným pro toto pravidlo. <ul style="list-style-type: none"> Kategorie IP umožňuje použít toto pravidlo pro připojení k jedné IP adrese, konkrétní podsíti nebo každé IP adrese v zadaném rozhraní. Kategorie Název domény umožňuje použít toto pravidlo pro přenosy ke všem IP adresám přiřazeným zadaným názvům domény.
Port	Zadejte typ protokolu IP pro toto pravidlo. Toto pole je k dispozici pouze tehdy, pokud vyberete protokol TCP nebo UDP . <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  <p>Poznámka</p> <ul style="list-style-type: none"> Porty musí mít hodnotu v rozmezí od 1 do 65 535 Toto pole může mít až 15 portů. Větší počet portů odděľujte čárkami (,). Pro rozmezí portů použijte spojovník (-) bez mezery. </div>
Akce	Zadejte, zda toto pravidlo povolí nebo zablokuje odpovídající připojení.

4. Klikněte na možnost **Uložit**.

QuRouter vytvoří pravidlo brány firewall.

Konfigurace pravidla brány firewall

1. Přejděte do nabídky **NAT/brána firewall** > **Pravidlo brány firewall**.

2. Zadejte roli.

3.

 Klikněte na  .
Zobrazí se okno **Upravit pravidlo**.

4. Nakonfigurujte nastavení pravidla brány firewall.

Podrobnosti najdete v části [Přidání pravidla brány firewall](#).

5. Klikněte na možnost **Uložit.**


QuRouter aktualizuje pravidlo brány firewall.

Odstranění pravidla brány firewall

1. Přejděte do nabídky **NAT/brána firewall > **Pravidlo brány firewall**.**

2. Vyhledejte pravidlo brány firewall.

3.

Klikněte na .

Zobrazí se potvrzovací zpráva.

4. Klikněte na možnost **Použít.**

QuRouter odstraní pravidlo brány firewall.

Překlad adres (NAT)

Funkce NAT umožňuje připojení k internetu privátním sítím, které využívají neregistrované IP adresy. Před přesměrováním paketů do jiné sítě provádí funkce NAT překlad privátních IP adres v interní síti na veřejné IP adresy.

Brána aplikační vrstvy (ALG, Application Layer Gateway)

Funkce ALG umožňuje implementaci transparentních překladů sítě v konkrétních protokolech aplikační vrstvy. NAT ALG podporuje následující protokoly:

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

Funkci ALG můžete pro tyto protokoly povolit aktivací přepínače vedle názvu protokolu.

Přesměrování portů

Můžete nakonfigurovat pravidla přesměrování portů, která lze použít pro přímé příchozí a odchozí přenosy směrovače na zařízení připojené k síti.


Přidání pravidla přesměrování portů

Před konfigurací pravidel přesměrování portů se ujistěte, zda jste v nabídce **Správa servisních portů** přidali porty vlastních služeb. Podrobnosti najdete v části [Přidání portu vlastní služby](#).

1. Přejděte do nabídky **NAT/brána firewall > **NAT** > **Přesměrování portů**.**

2. Klikněte na **Přidat pravidlo.**
Zobrazí se okno **Přidat pravidlo**.



3. Nakonfigurujte nastavení pravidla.

Nastavení	Akce uživatele
Port služby WAN	Z rozevírací nabídky vyberte port vlastní služby WAN.
Port WAN	Z rozevírací nabídky vyberte port WAN.
IP adresa hostitele	Zadejte IP adresu sítě LAN.
Port služby LAN	Pro IP adresu hostitele zadejte číslo portu služby.
Povolené vzdálené IP adresy	Zadejte jednu nebo několik IP adres.  Poznámka Pokud toto pole ponecháte prázdné, umožníte přístup z jakékoli vzdálené IP adresy.
Popis	Zadejte popis pravidla.

4. Klikněte na možnost **Použít**.



QuRouter přidá pravidlo přesměrování portů.

Konfigurace pravidla přesměrování portů

1. Přejděte do nabídky **NAT/brána firewall > NAT > Přesměrování portů**.
2. Zadejte pravidlo, které chcete nakonfigurovat.
3. .
Klikněte na .
Zobrazí se okno **Upravit pravidlo**.
4. Nakonfigurujte nastavení přesměrování portů.
Podrobnosti najdete v části [Přidání pravidla přesměrování portů](#).
5. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter aktualizuje pravidlo přesměrování portů.

Odstranění pravidla přesměrování portů

1. Přejděte do nabídky **NAT > Přesměrování portů**.
2. Zadejte pravidlo.
3. .
Klikněte na .
Zobrazí se potvrzovací zpráva.
4. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter pravidlo odstraní.

Demilitarizovaná zóna (DMZ)

Demarkační zóna nebo demilitarizovaná zóna (DMZ) vytváří za branou firewall veřejně přístupnou podsít. Konfigurace pravidla DMZ umožňuje přidávat do sítě WAN veřejné služby bez ohrožení celkového zabezpečení sítě.



Pravidla DMZ můžete nakonfigurovat pouze v nakonfigurovaném rozhraní WAN, které nevyužívají pravidla přesměrování portů.

Konfigurace nastavení DMZ

1. Přejděte do nabídky **NAT/brána firewall > NAT > Demilitarizovaná zóna (DMZ)**.
2. Zadejte pravidlo demilitarizované zóny.





Poznámka

- Port 1GbE WAN 1 se používá jako výchozí rozhraní pro pravidlo demilitarizované zóny.
- Každý nakonfigurovaný port WAN může mít jedno pravidlo demilitarizované zóny.


3.



Klikněte na .
Zobrazí se okno **Nastavení DMZ**.

4. Zadejte IP adresu podsítě pro pravidlo demilitarizované zóny.
5. Klikněte na možnost **Použít**.
QuRouter aktivuje nastavení.
6. Klikněte na .
QuRouter povolí pravidlo demilitarizované zóny.

Odstranění pravidla demilitarizované zóny

1. Přejděte do nabídky **NAT/brána firewall > NAT > Demilitarizovaná zóna (DMZ)**.
2. Zadejte pravidlo demilitarizované zóny.
3. Klikněte na .

QuRouter odstraní pravidlo demilitarizované zóny.

Nastavení zjišťování

QuRouter umožňuje vyhledávat a spravovat síťovou infrastrukturu domény.


Konfigurace Universal Plug and Play (UPnP)

Universal Plug and Play (UPnP) je síťový protokol, který umožňuje otevírání dynamických portů pro komunikaci partnerských zařízení v síti.




Důležité

Povolení protokolu UPnP umožňuje zjistitelnost zařízení na internetu, které je však náchylnější k útokům malwaru. V případě nečinnosti deaktivujte.

1. Přejděte do nabídky **NAT/brána firewall > UPnP**.
2. Klikněte na .
Zařízení povolí funkci UPnP.

3.

Vedle rozhraní WAN klikněte na .
Zobrazí se okno **Vybrat rozhraní WAN**.

4. Vyberte port WAN.

5. Klikněte na **OK**.

QuRouter aktivuje nastavení UPnP.

**Tip**

Na stránce **Seznam služeb UPnP** zobrazíte UPnP s podporou VLAN. Ve výchozím nastavení je UPnP aktivní na VLAN 1 a zařízení se propaguje k zařízením Plug and Play připojeným k VLAN 1.

Rodičovská kontrola

QuRouter nabízí funkce rodičovské kontroly pro správu filtrování obsahu, bezpečné vyhledávání a ochranu připojených klientů před nevhodným a škodlivým obsahem. Správci sítě mohou vytvářet vlastní pravidla rodičovské kontroly pro omezení přístupu k internetu, blokování webových stránek a přiřazování pravidel připojeným zařízením.

Přidání role rodičovské kontroly



1. Přejděte do nabídky **Rodičovská kontrola**.
2. Klikněte na **Přidat roli**.
Zobrazí se okno **Přidat roli**.
3. Nakonfigurujte nastavení role.

Nastavení	Akce uživatele
Název role	Zadejte název role rodičovské kontroly.
Povolit filtr webové stránky	Zadáním této možnosti povolíte filtrování webových stránek a zamezíte uživatelům zobrazovat některé adresy URL nebo webové stránky.
Filtr názvu domény	Zadejte celý název domény nebo konkrétní adresy URL. Větší počet adres URL oddělujte čárkami (,).
Bezpečné hledání	<p>Povolením bezpečného hledání vyfiltrujete explicitní obsah z následujících stránek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • YouTube <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Poznámka Můžete volit mezi následujícími režimy omezení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omezeno: Zcela zablokuje potenciální násilný obsah a obsah pro dospělé. • Střední: Částečně povolí explicitní obsah a obsah pro dospělé. </div> <ul style="list-style-type: none"> • Google • Bing

4. Klikněte na možnost **Použít**.



QuRouter vytvoří roli rodičovské kontroly.

Konfigurace role rodičovské kontroly

1. Přejděte do nabídky **Rodičovská kontrola**.
2. Zadejte roli.
3. .
Klikněte na .
Zobrazí se okno **Upravit roli**.
4. Nakonfigurujte nastavení rodičovské role.
Podrobnosti najdete na stránce [Přidání role rodičovské kontroly](#).
5. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter aktualizuje roli rodičovské kontroly.

Odstranění role rodičovské kontroly

1. Přejděte do nabídky **Rodičovská kontrola**.
2. Zadejte roli.
3. .
Klikněte na .
Zobrazí se potvrzovací zpráva.
4. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter roli odstraní.

Přidání zařízení k roli rodičovské kontroly



Poznámka

Nelze přiřadit zařízení více než jedné roli současně.

1. Přejděte do nabídky **Rodičovská kontrola**.
2. Zadejte roli, ke které chcete přidat zařízení.
3. Klikněte na možnost **Přidat zařízení**.
Zobrazí se okno **Přidat zařízení**.
4. Ze seznamu vyberte bezdrátové zařízení.
5. Klikněte na možnost **Přidat**.

QuRouter přidá zařízení k roli rodičovské kontroly.

Odstranění zařízení z role rodičovské kontroly

1. Přejděte do nabídky **Rodičovská kontrola**.

2. Zadejte zařízení, které chcete odstranit.

3.  .

Klikněte na  .
Zobrazí se potvrzovací zpráva.

4. Klikněte na **OK**.

QuRouter odstraní zařízení z role rodičovské kontroly.

Technologie QoS (Quality of Service)


Služba QoS (Quality of Service) zlepšuje podobu síťových přenosů klasifikací a stanovením priorit různých síťových zařízení a paketů.

Pro konfiguraci nastavení QoS musíte přidat zařízení ke službě QuWAN a nakonfigurovat nastavení pomocí QuWAN Orchestrator.

Konfigurace nastavení QoS pro QuWAN Orchestrator

1. Spustíte QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **QuWAN > Technologie QoS (Quality of Service)**.
3. Klikněte na **Konfigurace QoS na QuWAN Orchestrator**.
4. Přihlaste se k QuWAN Orchestrator
5. Přejděte do nabídky **Zařízení QuWAN**.
6. Vyberte oblast a zařízení.
7. Klikněte na možnost **Technologie QoS (Quality of Service)**.
8. V nabídce **Technologie QoS (Quality of Service)** klikněte na možnost **Přidat**.
Zobrazí se okno **Přidat pravidlo QoS**.
9. Zadejte název pravidla.
10. Nakonfigurujte nastavení pravidla.

Nastavení	Akce uživatele
Zdroj	<p>Zadejte zdroj připojení pro pravidlo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Možnost Jakékoli aktivuje toto pravidlo pro všechna připojení. • Možnost Definovat aktivuje toto pravidlo pro přenosy od zdroje definovaného pro toto pravidlo. <ul style="list-style-type: none"> • Kategorie Žádné umožňuje použít pravidlo pro přenosy z operačního systému klienta. Z rozevíracího seznamu zadejte operační systém klienta. • Kategorie IP umožňuje použít toto pravidlo pro připojení z jedné IP adresy, konkrétní podsítě nebo každé IP adresy v zadaném rozhraní.

Nastavení	Akce uživatele
Cíl	Zadejte cíl připojení pro toto pravidlo. <ul style="list-style-type: none"> • Možnost Jakékoli aktivuje toto pravidlo pro všechna připojení. • Možnost Definovat aktivuje toto pravidlo pro přenosy ke všem cílům definovaným pro toto pravidlo. <ul style="list-style-type: none"> • Kategorie Žádné umožňuje použít pravidlo pro přenosy do operačního systému klienta. Z rozevíracího seznamu zadejte operační systém klienta. • Kategorie IP umožňuje použít toto pravidlo pro připojení z jedné IP adresy, konkrétní podsítě nebo každé IP adresy v zadaném rozhraní. • Možnost Název domény aktivuje pravidlo pro zadaný název domény.
Protokol	Zadejte protokol přenosu v síti pro pravidlo.
Port	Zadejte číslo portu služeb. Toto pole je k dispozici pouze tehdy, pokud je vybraný protokol TCP nebo UDP. <div style="margin-top: 10px;">  Tip <ul style="list-style-type: none"> • Zadejte číslo portu od 1 do 65535. • Zadejte až 15 portů. • Větší počet portů oddělujte čárkami (,). • Pro rozmezí portů použijte spojovník (-) bez mezer. </div>
Aplikace	Zadejte, zda toto pravidlo povolí nebo zablokuje konkrétní aplikace nebo kategorie aplikací. <ul style="list-style-type: none"> • Možnost Jakékoli aktivuje toto pravidlo pro všechny aplikace a kategorie aplikací. • Možnost Definovat aktivuje toto pravidlo pro přenosy ke všem aplikacím a kategoriím definovaným pro toto pravidlo.
Akce	<ul style="list-style-type: none"> • Třída služeb: Z rozevíracího seznamu zadejte prioritu třídy služeb. • Řízení sítě: Zadáním způsobu řízení pásma můžete řídit přenosy na základě označení QoS na paketech. <ul style="list-style-type: none"> • Automaticky: QuWAN Orchestrator automaticky detekuje optimální přenosovou trasu pro řízení přenosů. • Přímé: Vyberte ručně port WAN pro řízení přenosů.

11. Klikněte na Vytvořit.

QuWAN Orchestrator přidá pravidlo QoS.

9. Podpora a další materiály

Podpora a další materiály

Společnost QNAP poskytuje následující materiály:

Materiál	Adresa URL
Dokumentace	https://docs.qnap.com
Portál služeb	https://service.qnap.com
Ke stažení	https://download.qnap.com
Fórum komunity	https://forum.qnap.com

10. Slovníček

myQNAPcloud

Poskytuje různé služby vzdáleného přístupu, jako je DDNS a myQNAPcloud Link

QNAP ID

Uživatelský účet, který vám umožňuje používat vzdálený přístup na myQNAPcloud a další služby společnosti QNAP

Qfinder Pro

Nástroj společnosti QNAP, který umožňuje lokalizovat zařízení QNAP v místní síti a přistupovat k nim

QuRouter

Webové rozhraní QNAP pro správu umožňuje zobrazovat a konfigurovat QNAP routery

QuWAN

QNAP Systém správy SD-WAN

QuWAN Orchestrator

QNAP Cloudová platforma pro centralizovanou správu infrastruktury SD-WAN

11. Oznámení

Tato kapitola poskytuje informace o záruce, odmítnutí odpovědnosti, licencích a federálních předpisech.

Omezená záruka

Společnost QNAP nabízí na své produkty omezený záruční servis. Na váš hardwarový produkt značky QNAP se poskytuje záruka na vady materiálu a zpracování po dobu jednoho (1) roku nebo více od data vytištěného na faktuře. ("Záruční doba"). Zkontrolujte prosím svá zákonná práva na stránce www.qnap.com/warranty, kterou může společnost QNAP podle svého uvážení čas od času změnit.

Zřeknutí se práv

Informace v tomto dokumentu jsou poskytovány v souvislosti s produkty společnosti QNAP Systems, Inc. ("QNAP"). Tento dokument neuděluje, překáží uplatnění žalobního nároku ani jinak, žádnou výslovnou ani předpokládanou licenci k právu duševního vlastnictví. S výjimkou případů, které jsou stanoveny v podmínkách společnosti QNAP pro tyto produkty, společnost QNAP nepřebírá žádnou odpovědnost a společnost QNAP se zříká jakékoli výslovné nebo předpokládané záruky týkající se prodeje a/nebo používání produktů společnosti QNAP včetně odpovědnosti nebo záruk týkajících se vhodnosti pro konkrétní účel, prodejnosti nebo porušení jakýchkoli patentů, autorských práv nebo jiných práv duševního vlastnictví.

Produkty společnosti QNAP nejsou určeny k použití v lékařských, záchranných, život udržujících, kritických řídicích nebo bezpečnostních systémech nebo v aplikacích jaderných zařízení.

Odpovědnost společnosti QNAP v žádném případě nepřesáhne cenu zaplacenou za produkt z přímých, nepřímých, zvláštních, náhodných nebo následných škod vyplývajících z použití produktu, jeho doprovodného softwaru nebo jeho dokumentace. Společnost QNAP neposkytuje žádnou záruku ani prohlášení, vyjádření, předpokládané ani zákonné, pokud jde o její produkty nebo obsah nebo použití této dokumentace a veškerého doprovodného softwaru, a konkrétně se zříká jakékoli odpovědnosti za jeho kvalitu, výkon, prodejnost nebo vhodnost pro konkrétní účel. Společnost QNAP si vyhrazuje právo revidovat nebo aktualizovat své produkty, software nebo dokumentaci bez povinnosti informovat jakoukoli osobu nebo subjekt.

Doporučujeme systém pravidelně zálohovat, aby nedocházelo ke ztrátě dat. Společnost QNAP se zříká jakékoli odpovědnosti za všechny druhy ztráty nebo obnovy dat.

Pokud vrátíte jakékoli součásti balíčku produktů QNAP za účelem vrácení peněz nebo údržby, ujistěte se, zda jsou pro přepravu pečlivě zabaleny. Jakákoli forma poškození způsobená nesprávným zabalením nebude nahrazena.

Veškeré prvky, funkce a další specifikace produktu se mohou změnit bez předchozího upozornění nebo závazku. Informace uvedené v tomto dokumentu se mohou bez předchozího upozornění změnit.

Veškeré prvky, funkce a další specifikace produktu se mohou změnit bez předchozího upozornění nebo závazku. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění.

V textu se dále nepoužívají symboly ® nebo ™.

Poznámka k označení CE



Toto zařízení QNAP NAS vyhovuje třídě C shody CE.

Upozornění FCC

Upozornění FCC třídy B



Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím podmínkám:

1. Zařízení nesmí způsobovat nežádoucí rušení.
2. Toto zařízení musí být schopné přijmout veškeré rušení včetně rušení způsobujícího nežádoucí provoz.



Poznámka

Toto zařízení bylo vyzkoušeno a bylo ověřeno, že odpovídá omezením pro digitální zařízení třídy B podle části 15 předpisů FCC. Tato omezení jsou určena k tomu, aby poskytovala přiměřenou míru ochrany před škodlivými účinky při instalaci v obytné oblasti. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat radiofrekvenční energii, a pokud se nenainstaluje a nepoužívá v souladu s pokyny, může negativně ovlivňovat radiovou komunikaci. Nelze ovšem zaručit, že se při určité instalaci rušení neobjeví. Pokud toto zařízení skutečně ruší radiový nebo televizní příjem, což je možné zjistit tím, že se zařízení vypne a zase zapne, vybízíme uživatele, aby se rušení pokusil odstranit pomocí jedné či více následujících možností:

- Změňte orientaci nebo umístění antény pro příjem signálu.
- umístěte zařízení dále od přijímače;
- zapojte zařízení do síťové zásuvky v napájecím okruhu, do kterého není zapojen přijímač;
- Požádejte o radu prodejce nebo zkušeného radiotelevizního technika.



Důležité

Jakékoli úpravy provedené na tomto zařízení, které nejsou schváleny společností QNAP Systems, Inc., mohou zrušit oprávnění udělené uživateli úřadem FCC k provozování tohoto zařízení.

Směrnice o rádiových zařízeních (RED) 2014/53/EU, článek 10



Směrnice o rádiových zařízeních (RED) 2014/53/EU požaduje, aby dokumentace produktů, které by mohly pravděpodobně rušit neharmonizovaný kmitočty v konkrétní zemi EU, zahrnovala omezení a aby na obalu byl uveden kód země.

Tento router QNAP splňuje předpisy RED 2014/53/EU, článek 10.

Prohlášení RoHS EU

Toto zařízení splňuje nařízení RoHS Evropské unie 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Nařízení se vztahuje na používání olova, rtuti, kadmia, šestimocného chromu, polybromovaných bifenylnů (PBB) a polybromovaných difenyletherů (PBDE) v elektrických a elektronických zařízeních.

Prohlášení o shodě ISED

Ministerstvo Industry Canada bylo po vydání sbírek zákonů RSP-100 č. 11 a DC-01 č. 06 přejmenováno na Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED). Osvědčení pro zařízení vydaná dříve ministerstvem Industry Canada zůstávají v platnosti a nevyžadují aktualizaci. Znamená to, že názvy mohou být v této dokumentaci zaměňovány. Následující prohlášení se vztahuje na ASiR-PRRH s osvědčením Innovation, Science and Economic Development (ISED): Toto zařízení splňuje normu ICES-003 bezlicenčních RSS ministerstva Industry Canada. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Zařízení nesmí způsobovat rušení.
2. Toto zařízení musí být schopné absorbovat veškeré rušení, včetně rušení způsobujícího nežádoucí provoz.

Prohlášení o expozici vůči záření

Tento produkt splňuje stanovené limity pro expozici vůči záření integrovaných obvodů pro nekontrolované prostředí. Pro splnění požadavků na expozici vůči záření RSS 102 RF je nutné mezi anténou tohoto zařízení a všemi osobami zajistit odstup alespoň 27 cm. Zařízení pro pásmo 5150–5350 MHz je určeno pouze pro externí používání za účelem omezení potenciálně škodlivého rušení mobilních satelitních systémů se společně sdílenými kanály.

Upozornění UKCA



Toto zařízení splňuje požadavky UKCA pro výrobky prodávané ve Velké Británii.