




**QNAP**

# **QHora-321**

## **Uživatelská příručka**



Verze dokumentu: 2  
26/09/2022

# Obsah

<b>1. Přehled produktů</b>	
O modelu QHora-321.....	4
Technické údaje hardwaru.....	4
Parametry softwaru.....	5
Obsah balení.....	6
Součásti.....	6
Přední panel.....	7
Zadní panel.....	7
Informace o bezpečnosti.....	8
<b>2. Instalace a přístup</b>	
Požadavky na instalaci.....	9
Nastavení routeru.....	9
Připojení routeru k internetu.....	9
Přístup k routeru.....	11
Výchozí IP adresy routeru.....	11
Přístup k routeru pomocí prohlížeče.....	11
Přístup k routeru pomocí nástroje Qfinder Pro.....	12
<b>3. Základní operace</b>	
LED.....	13
Tlačítko Reset.....	14
<b>4. QuRouter</b>	
O rozhraní QuRouter.....	15
Požadavky na systém.....	15
Začínáme.....	15
Konfigurace QuRouter.....	16
Propojení routeru s QNAP ID.....	17
Zrušení propojení routeru s QNAP ID.....	18
<b>5. Navigace QuRouter</b>	
Hlavní panel.....	19
Řídicí panel.....	20
<b>6. Konfigurace systému</b>	
Systém.....	21
Nastavení systému.....	21
Povolení protokolů událostí.....	23
Firmware.....	24
Kontrola živých aktualizací.....	24
Ruční aktualizace firmwaru.....	24
<b>7. Nastavení sítě</b>	
Sít.....	26
Konfigurace nastavení rozhraní sítě WAN (Wide Area Network).....	26
Konfigurace nastavení rozhraní sítě LAN (Local Area Network).....	28
Vyhledávání ostatních zařízení QNAP v síti.....	30
VLAN.....	30
Konfigurace nastavení přemostěného spojení.....	36

Správa rezervací IP adres DHCP.....	38
Statická trasa.....	38
Klienti.....	40
Přidání zařízení do seznamu blokování.....	41
Konfigurace zařízení v seznamu blokování.....	41
Odstranění zařízení ze seznamu blokování.....	41
SD-WAN.....	42
O produktu QuWAN.....	42
Konfigurace nastavení QuWAN.....	42
Přístup k QuWAN Orchestrator.....	43
Konfigurace nastavení serveru VPN QuWAN QBelt.....	44
QVPN.....	45
Nastavení serveru QVPN.....	45
Nastavení klientů QVPN.....	49
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
Filtrování webového obsahu.....	58
Přidání role filtrování webového obsahu.....	58
Konfigurace role filtrování webového obsahu.....	59
Odstranění pravidla filtrování webového obsahu.....	59
Přidání zařízení k roli filtrování webového obsahu.....	60
Odstranění zařízení z role filtrování webového obsahu.....	60
Technologie QoS (Quality of Service).....	60
Konfigurace nastavení QoS pro QuWAN Orchestrator.....	60

## 9. Odstraňování problémů

Podpora a další materiály.....	63
Testování připojení k síti pomocí příkazu ping.....	63
Testování připojení k síti pomocí příkazu traceroute.....	63
Vzdálená podpora QNAP pro řešení potíží.....	64

## 10. Slovníček

myQNAPcloud.....	66
QNAP ID.....	66
Qfinder Pro.....	66
QuRouter.....	66
QuWAN.....	66
QuWAN Orchestrator.....	66

## 11. Oznámení

Omezená záruka.....	67
---------------------	----

Zřeknutí se práv.....	67
Poznámka k označení CE.....	67
Upozornění FCC.....	68
Směrnice o rádiových zařízeních (RED) 2014/53/EU, článek 10.....	68
Prohlášení o RoHS EU.....	69
Prohlášení o shodě ISED.....	69
Prohlášení o expozici vůči záření.....	69
Upozornění UKCA.....	69

# 1. Přehled produktů

Tato kapitola poskytuje základní informace o zařízení QNAP.

## O modelu QHora-321

Model QHora-321 poskytuje kabelové připojení díky šesti portům 2,5 GbE, které vám umožňují nakonfigurovat podnikové síť Mesh VPN. Doplněte své zařízení QNAP o router, který zajistí bezpečné přenosy dat a sníží riziko kybernetických útoků. Router se může pochlubit vestavěnou technologií SD-WAN, která usnadňuje implementaci připojení VPN. Router můžete použít jako centrum nebo jako zařízení Edge s využitím QuWAN, technologie SD-WAN od společnosti QNAP.

## Technické údaje hardwaru



### Upozornění

Pokud produkt QNAP vykazuje vady hardwaru, vraťte jej za účelem údržby nebo výměny společnosti QNAP nebo do autorizovaného servisního střediska QNAP. Jakýkoli pokus o opravu nebo provedení údržby produktu z vaší strany 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 stránkách <https://www.qnap.com>.

Součást	QHora-321
Procesor	
Procesor	Marvell® CN9130
Frekvence	4 jádra 2,2 GHz
Architektura	Armv8 Cortex-A72
Paměť	4 GB DDR4
Paměť Flash	4 GB eMMC
Síť	
Rozhraní sítě Gigabit	6 x 2,5 GbE RJ45 (100M/1G/2,5G)
Maximální spotřeba energie	36W
Rozhraní	
Tlačítka	Reset
Rozměry	
Rozměry (V x Š x H)	166,4 x 145,7 x 29,85 mm (6,55 x 5,73 x 1,17 palce)
Čistá hmotnost	0,81 kg (1,78 liber)
Jiné	
Provozní teplota	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Relativní vlhkost	Nekondenzující relativní vlhkost: 5 % až 95 %

## Parametry softwaru

Specifikace	Popis
Stav a správa systému	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Připojená zařízení</li> <li>• Stav připojení zařízení</li> <li>• Stav WAN</li> <li>• Správa plánování firmwaru</li> </ul>
Správa sítě s kabelovým připojením	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Správa fyzických rozhraní</li> <li>• Konfigurace rozhraní WAN               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porty WAN</li> <li>• VLAN</li> </ul> </li> <li>• Konfigurace rozhraní LAN               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porty LAN</li> <li>• VLAN</li> <li>• Přemostění</li> </ul> </li> <li>• Stav připojení síťových portů</li> <li>• Konfigurace VLAN</li> <li>• Konfigurace serveru DHCP</li> <li>• Směrování IPv4/IPv6 a tabulky statických tras</li> <li>• Konfigurace dynamického DNS (DDNS)</li> </ul>
Zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brána firewall podle protokolů (TCP, UDP, ICMP, TCP+UDP)</li> <li>• Pravidla brány firewall založená na názvech domén a IP adresách</li> <li>• Konfigurace pravidel brány firewall podle IP adresy</li> <li>• Překlad adres (NAT) a přesměrování portů</li> <li>• Podporuje FTP Application-Level Gateway (ALG), PPTP ALG a SIP ALG</li> <li>• Demilitarizovaná zóna (DMZ)</li> </ul>

Specifikace	Popis
VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora vzdáleného přístupu prostřednictvím protokolů L2TP, OpenVPN, QBelt (vlastní protokol VPN společnosti QNAP) a WireGuard</li> <li>• Správa fondu IP adres klienta</li> <li>• Správa klientů VPN</li> <li>• Protokoly připojení</li> <li>• Maximální počet tunelů VPN: 30 (včetně připojení QuWAN a QVPN)</li> <li>• Zabezpečený vzdálený přístup jako klienti VPN pomocí protokolu OpenVPN</li> </ul>
Řízení přístupu	Filtrování DNS (Domain Name System) a filtrování obsahu
Nastavení systému	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavení zálohování a obnovení</li> <li>• Nastavení resetování a restartování</li> <li>• Správa zvukových upozornění</li> <li>• Místní účet, QNAP ID a vzdálená správa</li> <li>• Protokoly událostí</li> </ul>
QuWAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatická správa VPN napříč pracovišti</li> <li>• Optimalizace WAN <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregace WAN</li> <li>• Převzetí služeb při selhání</li> <li>• Vyvažování zátěže</li> </ul> </li> <li>• Správa SD-WAN a monitorování provozu pomocí nástroje QuWAN Orchestrator</li> <li>• Správa technologie QoS (Quality of Service)</li> <li>• Maximální počet tunelů VPN: 30 (včetně připojení QuWAN a QVPN)</li> <li>• 50 000 souběžných připojení</li> </ul>

## Obsah balení

Položka	Množství
Router QHora-321	1
Napájecí kabel	1
Průvodce rychlou instalací (QIG)	1

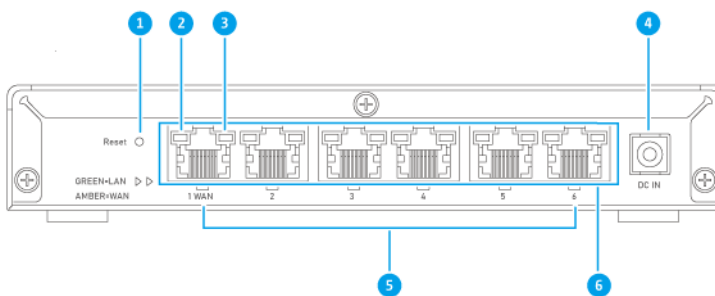
## Součásti

## Přední panel



Č.	Součást	Č.	Součást
1	LED napájení	3	Stav QuWAN Orchestrator
2	LED stavu systému	4	Stav připojení Auto-Mesh

## Zadní panel



Č.	Součást	Č.	Součást
1	Tlačítko Reset	4	Příkon
2	LED 2,5 Gigabit Ethernet (rychlost 2,5 Gb/s)	5	Porty 2,5 Gigabit Ethernet (RJ45)



Č.	Součást	Č.	Součást
3	LED 2,5 Gigabit Ethernet (rychlost 1 Gb/s nebo 100 Mb/s)	6	LED WAN a LAN

## 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.

## 2. Instalace a přístup

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

### Požadavky na instalaci

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

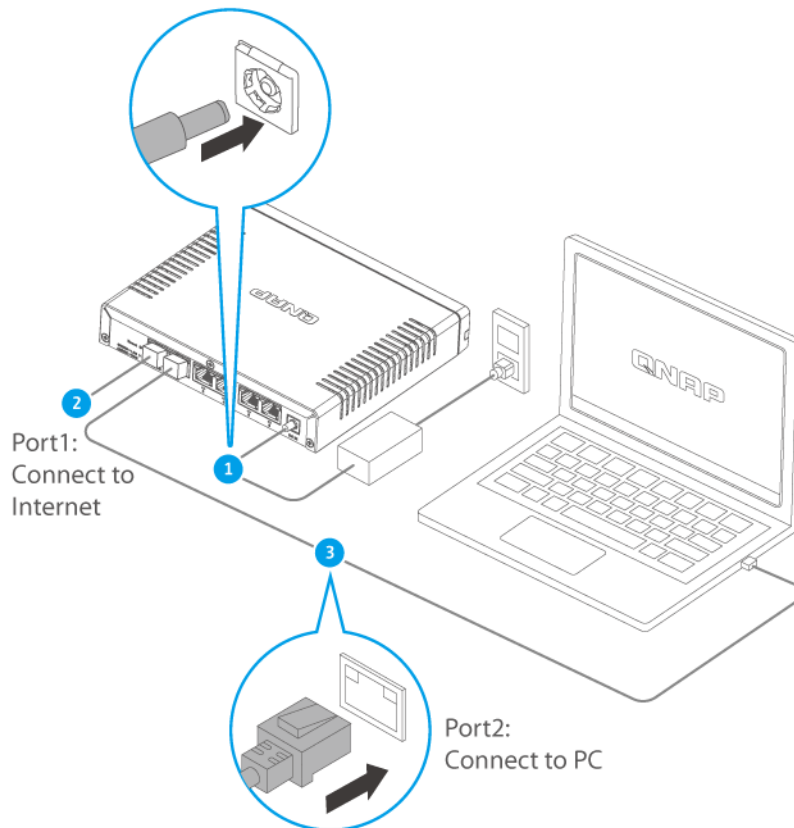
### Nastavení routeru

- Umístěte router do prostředí, které splňuje požadavky. Podrobnosti najdete v části [Požadavky na instalaci](#).
- Zapněte router. Podrobnosti najdete v části [Zadní panel](#).
- Ověřte, že LED napájení svítí žlutozeleně a LED stavu systému svítí oranžově. Podrobnosti najdete v části [LED](#).
- Připojte router k síti a počítači. Podrobnosti najdete v části [Připojení routeru k internetu](#).
- Ověřte, že LED kontrolka rozhraní WAN svítí oranžově a LED kontrolka rozhraní LAN zeleně. Podrobnosti najdete v části [LED](#).
- 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

- Připojte router ke zdroji napájení.
  - Zapojte do routeru napájecí kabel.
  - Zapojte napájecí adaptér do elektrické zásuvky.
 Router se zapne.
- Připojení routeru k internetu.
  - Do portu WAN routeru zapojte kabel sítě Ethernet.
  - Druhý konec kabelu sítě Ethernet připojte k bráně poskytovatele internetových služeb (ISP) nebo jej zapojte do modemu.
- Připojte router k počítači.

- a. Do portu LAN routeru zapojte kabel sítě Ethernet.
- b. Druhý konec kabelu sítě Ethernet zapojte do ethernetového portu počítače.



### Důležité

IP adresa pro přístup ke QuRouter se mění podle toho, k jakému portu routeru připojíte svůj počítač. Na obrázku je počítač připojen k rozhraní LAN1 na portu 2. Pro přístup ke QuRouter musíte do adresního řádku svého prohlížeče zadat 192.168.100.1. Podrobnosti najdete v části [Výchozí IP adresy routeru](#).

4. Ověřte, zda počítač router rozpoznal.
  - a. Otevřete aplikaci Qfinder Pro v hostitelském počítači.



### Poznámka

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

- b. Ze seznamu vyhledejte router.
5. Spustte na počítači webový prohlížeč.
6. Pro přístup k webovému rozhraní QuRouter zadejte IP adresu portu routeru.

## 7. Pomocí průvodce instalací nakonfigurujte první nastavení routeru QNAP.

### 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"> <li>• IP adresu routeru</li> <li>• Přihlašovací údaje platného uživatelského účtu</li> </ul> <p>Podrobnosti najdete v části <a href="#">Přístup k routeru pomocí prohlížeče</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Počítač připojený ke stejné síti jako router</li> <li>• Internetový prohlížeč</li> </ul>
Qfinder Pro	<p>Qfinder Pro je nástroj pro stolní počítače, který umožňuje lokalizovat zařízení QNAP v dané síti a přistupovat k nim. Podporuje operační systémy Windows, macOS, Linux a Chrome.</p> <p>Qfinder Pro můžete stáhnout na stránce <a href="https://www.qnap.com/utilities">https://www.qnap.com/utilities</a>.</p> <p>Podrobnosti najdete v části <a href="#">Přístup k routeru pomocí nástroje Qfinder Pro</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Počítač připojený ke stejné síti jako router</li> <li>• Internetový prohlížeč</li> <li>• Qfinder Pro</li> </ul>

### Výchozí IP adresy routeru

První port 2,5 GbE je určen jako rozhraní WAN pro odchozí připojení. Pro přístup ke QuRouter musíte do adresního řádku svého prohlížeče zadat výchozí IP adresu rozhraní LAN.

Ve výchozím nastavení je každému rozhraní LAN vázanému na port přiřazena jedinečná IP adresa uvedená níže.

Název rozhraní (číslo portu)	Adresa IP
LAN1 (Port 2)	192.168.100.1
LAN2 (Port 3)	192.168.101.1
LAN3 (Port 4)	192.168.102.1
LAN4 (Port 5)	192.168.103.1
LAN5 (Port 6)	192.168.104.1

### 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

Pro vyhledání IP adresy routeru můžete použít Qfinder Pro.

1. Ověřte, zda je počítač připojený ke stejné síti jako router.
2. Spustte na počítači webový prohlížeč.

- Do řádku adresy zadejte IP adresu.  
Zobrazí se stránka webového rozhraní QuRouter.
- Zadejte výchozí uživatelské jméno a heslo.


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

- Klikněte na tlačítko **Přihlášení**.  
Zobrazí se stránka řídicího panelu QuRouter.

## Přístup k routeru pomocí nástroje Qfinder Pro

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

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

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

- Klikněte na tlačítko **Přihlášení**.  
Zobrazí se úvodní stránka.

### 3. Základní operace

Tato kapitola popisuje základní operace zařízení.

#### LED

LED kontrolky označují celkový stav napájení routeru, síťových portů a systému.



#### Poznámka

- LED na předním panelu jsou aktivní během celého procesu resetování.
- Výchozí rozhraní WAN je přiřazeno portu číslo 1.

LED	Stav	Popis
Napájení	Žlutozelená	Router je zapnutý.
	Vypnuto	Router je vypnutý.
	Bliká žlutozeleně každou sekundu spolu s LED stavu systému	Došlo k systémové chybě.
Stav systému	Oranžová	Router je zapnutý a inicializuje se.
	Bliká oranžově každou sekundu	Router se právě inicializuje.
	Bliká oranžově každou sekundu spolu s LED napájení	Došlo k systémové chybě.
	Bliká oranžově každé 2 sekundy	Firmware se právě aktualizuje.
	Vypnuto	Router je vypnutý.
Stav QuWAN Orchestrator	Modro-zelená	Router se připojil do topologie QuWAN Orchestrator a je připojený k síti SD-WAN.
	Bliká modrozeleně každé 0,5 sekundy	Router se připojuje k síti SD-WAN QuWAN Orchestrator.
	Bliká modrozeleně každé 2 sekundy	Router ztratil spojení se sítí SD-WAN QuWAN Orchestrator.
	Vypnuto	Router není součástí sítě SD-WAN QuWAN Orchestrator.
Stav připojení Auto-Mesh	Bílá	Připojeno: Všechny tunely Mesh VPN vytvořené zařízením na síti SD-WAN QuWAN Orchestrator jsou přístupné.
	Bliká bíle každé 2 sekundy	Částečně připojeno: Některé tunely Mesh VPN vytvořené routerem na síti SD-WAN QuWAN Orchestrator nejsou přístupné.
	Vypnuto	Router není součástí sítě SD-WAN QuWAN Orchestrator.
2,5 Gigabit Ethernet (rychlost 2,5 Gb/s)	Zelená	Síťové připojení je v provozu o rychlosti 2,5 Gb/s.
	Bliká zeleně	Probíhá přenos dat.
	Vypnuto	Není síťové připojení.

LED	Stav	Popis
2,5 Gigabit Ethernet (rychlost 1 Gb/s nebo 100 Mb/s)	Oranžová	Sítové připojení je v provozu o rychlosti 1 Gb/s nebo 100 Mb/s.
	Bliká oranžově	Probíhá přenos dat.
	Vypnuto	Není sítové připojení.
WAN 2,5 Gigabit Ethernet	Oranžová	Bylo navázáno připojení WAN.
LAN 2,5 Gigabit Ethernet	Zelená	Bylo navázáno připojení LAN.

## Tlačítko Reset

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

Podrobnosti o umístění komponent najdete na zadní straně zařízení.

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.

## 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"> <li>• Webový prohlížeč:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Edge 42 nebo novější</li> <li>• Mozilla Firefox 60.0 nebo novější</li> <li>• Apple Safari 11.1 nebo novější</li> <li>• Google Chrome 70.0 nebo novější</li> </ul> </li> <li>• Qfinder Pro 6.9.2 nebo novější</li> </ul>

### 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 [Nastavení sítě](#).
3. Konfigurace nastavení systému.  
Podrobnosti najdete v následujících tématech:
  - [Úprava názvu zařízení](#)
  - [Konfigurace nastavení kontroly přístupu](#)
  - [Restartování, Resetování, Zálohování a Obnovení](#)
  - [Povolení nastavení zvukových upozornění](#)
4. Nakonfigurujte nastavení QVPN.  
Podrobnosti najdete v následujících tématech:
  - [Přidání uživatele QVPN](#)
  - [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 výchozí IP adresu síťového rozhraní.



### Důležité

IP adresa pro přístup ke QuRouter se mění podle toho, k jakému portu routeru je připojen váš počítač.

Podrobnosti najdete v části [Výchozí IP adresy routeru](#).

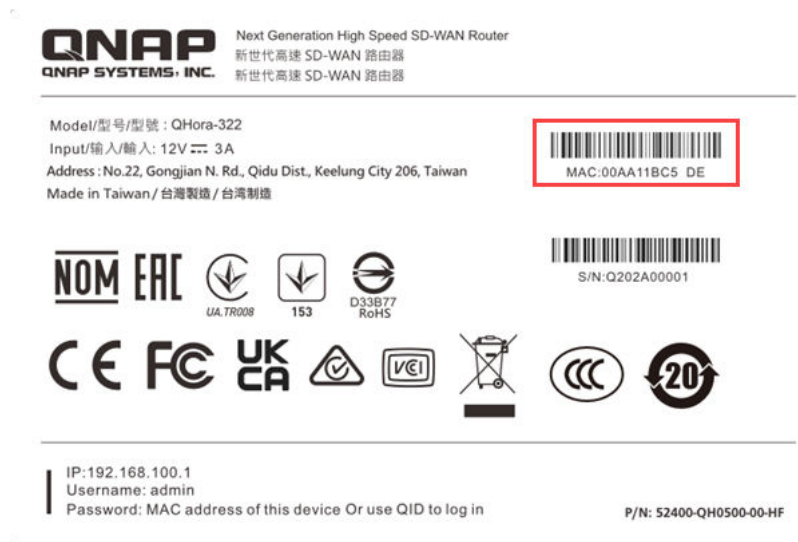
Zobrazí se obrazovka přihlášení k QuRouter.

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

11. Klikněte na možnost **Použít**.
12. Aktualizujte firmware na nejnovější verzi.  
Podrobnosti najdete v části [Firmware](#).
13. Klikněte na možnost **Použít**.
14. 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> <b>Tip</b> 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>

15. Klikněte na tlačítko **Přihlášení**.  
Zobrazí se okno **Místní účet**.
16. Volitelné: Můžete se přihlásit k QuRouter pomocí QNAP ID a hesla.  
Podrobnosti najdete v části [Propojení routeru s QNAP ID](#).
17. Znovu zadejte nebo upravte uživatelské jméno a heslo k místnímu účtu.
18. Klikněte na **OK**.  
Zobrazí se potvrzovací zpráva.

QuRouter uloží nastavení.

## Propojení routeru s QNAP ID

1. Přihlaste se s QNAP ID a heslem k QuRouter.



### Poznámka

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


2. Klikněte na tlačítko **Přihlášení**.

Zobrazí se okno **Místní účet**.

3. Zadáním přihlašovacích údajů místního účtu dokončíte dvoufázové ověřování.
4. Klikněte na **OK**.  
Otevře se řídicí panel QuRouter a zobrazí se okno **Upravit název zařízení**.
5. Zadejte název zařízení, který obsahuje 3 až 15 alfanumerických znaků.
6. 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.

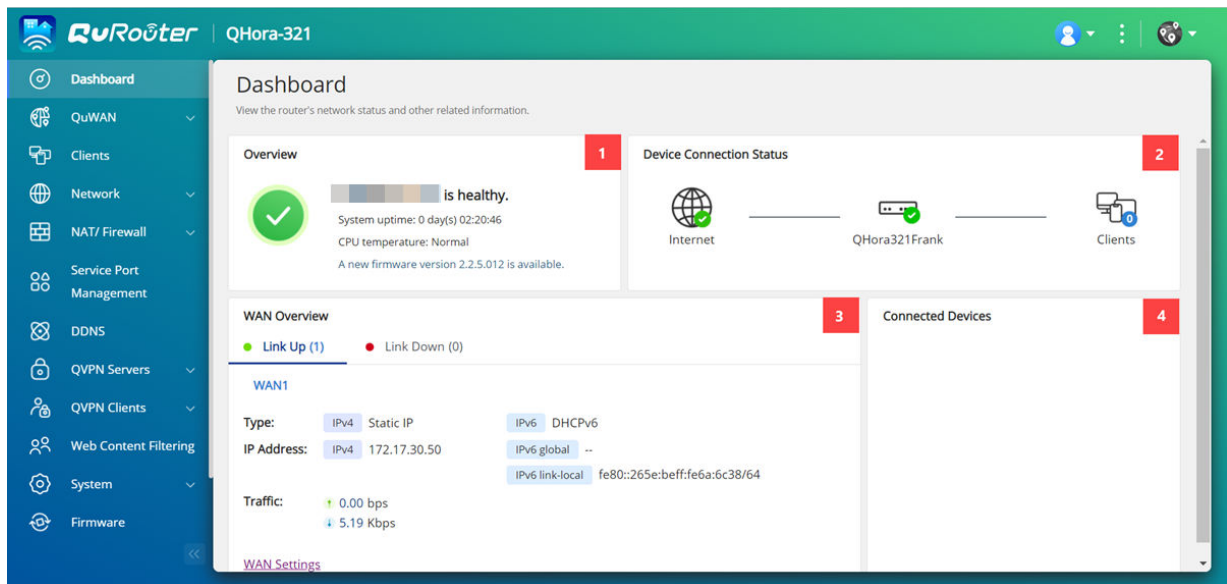
## 5. Navigace QuRouter

### Hlavní panel



Č.	Prvek	Akce uživatele
1	[USER_NAME]	<b>Odhlásit:</b> Odhlásí uživatele z aktuální relace
2	<b>Více</b>	<p>Kliknutím na tlačítko zobrazíte následující položky nabídky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jazyk:</b> Nabízí seznam podporovaných jazyků a umožňuje změnit jazyk prostředí operačního systému</li> <li>• <b>Nastavení domény:</b> Kliknutím změníte doménu.</li> </ul> <p> <b>Poznámka</b> Doménu nelze změnit, pokud byl router dříve přidán do sítě QuWAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>O aplikaci:</b> Zobrazí tyto informace: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operační systém</li> <li>• Model hardwaru</li> <li>• Verze firmwaru</li> </ul> </li> <li>• <b>Vzdálená podpora QNAP:</b> Kliknutím vytvoříte požadavek podpory a kontaktujete oddělení podpory zákazníků QNAP. Podrobnosti najdete v části <a href="#">Vzdálená podpora QNAP pro řešení potíží</a>.</li> </ul>
3	QuWAN	<p>Kliknutím na tlačítko zobrazíte informace vztahující se k systému QuWAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stav připojení QuWAN Orchestrator</li> <li>• Organizace</li> <li>• Nastavení QuWAN</li> <li>• Odkaz na QuWAN Orchestrator</li> </ul>

## Řídicí panel





Č.	Část	Zobrazené informace	Akce uživatele
1	Přehled	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doba provozu systému (počet dní, hodin, minut a sekund)</li> <li>Teplota procesoru</li> <li>Informace o firmwaru</li> </ul>	-
2	Stav připojení zařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stav internetu</li> <li>Stav zařízení</li> <li>Počet připojených klientů</li> </ul>	-
3	Přehled WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informace o aktivitě a neaktivitě linky</li> <li>Typ připojení</li> <li>Informace o IP adrese</li> <li>Informace o provozu</li> </ul>	Kliknutím na možnost <b>Nastavení WAN</b> otevřete nabídku <b>Sít' &gt; Nastavení fyzických rozhraní</b> .
4	Připojená zařízení	Názvy připojených zařízení QNAP	Pro zobrazení všech zařízení QNAP připojených ke stejné podsíti klikněte na <b>Připojená zařízení QNAP</b> .

## 6. Konfigurace systému

### System

#### Nastavení systému

##### Úprava názvu zařízení

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

## Povolení nastavení zvukových upozornění

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Systém > Nastavení systému > Zvukové upozornění**.

3.




Klikněte na .  
QuRouter povolí pro router zvuková upozornění.

## Konfigurace nastavení kontroly přístupu

Kontrola přístupu může řídit způsob, jakým se zařízení připojují k routeru. Tato nastavení pomáhají zvýšit zabezpečení sítě a minimalizovat rizika zabezpečení.

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Systém > Řízení přístupu > Nastavení kontroly přístupu**.
3. Povolte nastavení řízení přístupu.

Nastavení	Akce uživatele
<b>Místní správa přes HTTP</b>	<p>Povolením umožníte správcům místní přístup k webovému rozhraní routeru prostřednictvím připojení bez protokolu HTTPS.</p> <p> <b>Poznámka</b> Připojení HTTP jsou rychlejší než HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure), přenášený obsah však není šifrovaný.</p>



Nastavení	Akce uživatele
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. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **System** > **Řízení přístupu** > **Správce**.
3.  V části Místní účet klikněte na  .  
Zobrazí se okno **Místní účet**.
4. Nakonfigurujte nastavení místního účtu.

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

5. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter aktualizuje nastavení místního účtu.

## Povolení protokolů událostí

V nabídce **System** > **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.



System / Event Logs  
Manage and monitor real-time system events such as event severity, event log date and time, source IPs, event log data export, etc.

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.
✔	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.
✔	2020-12-18 10:10:41	192.168.100.101	General	[QuRouter] User "admin" logged in.
✔	2020-12-18 10:09:12	192.168.100.101	system	[QuRouter] Configured primary device "Office".
✔	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
✔	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
✔	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.

Page 1 / 1      Display Item 1-12, Total 12    Show 20    Item(s)

## 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'

#### Konfigurace nastavení rozhraní sítě WAN (Wide Area Network)


1. Přihlaste se ke QuRouter
2. Přejděte na **Sít'** > **Nastavení fyzických rozhraní** > **WAN**.
3. Zadejte rozhraní WAN.
4. .  
Klikněte na .  
Zobrazí se okno konfigurace portů.
5. Vyberte jako rozhraní možnost **WAN**.
6. Nakonfigurujte nastavení rozhraní.

Nastavení	Akce uživatele
Název rozhraní	Zadejte název rozhraní v rozsahu 1 až 64 znaků.
Popis (volitelné)	Zadejte popis rozhraní.
MTU	Zadejte hodnotu MTU od 576 do 1500.   <b>Poznámka</b> Hodnota MTU (Maximum Transmission Unit) je největší velikost paketu přenášená sítí.
Přenosová rychlost (Tx) linky ISP	Zadejte hrubou rychlost přenosu fyzické vrstvy.   <b>Poznámka</b> Rychlost linky ISP můžete nastavit pouze tehdy, pokud jste nakonfigurovali nastavení QuWAN a QoS.
Rychlost příjmu (Rx) linky ISP	Zadejte hrubou rychlost příjmu fyzické vrstvy.

7. Nakonfigurujte nastavení přidělení adresy IPv4.
  - a. Z následujících možností vyberte připojení rozhraní.

Nastavení	Popis
<b>DHCP</b>	Získávat nastavení IP adresy automaticky prostřednictvím DHCP
<b>Statická adresa IP</b>	Ručně přiřadíte statickou IP adresu. Musíte zadat následující údaje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pevná IP adresa</li> <li>• Maska podsítě</li> <li>• Výchozí brána</li> <li>• Primární a sekundární servery DNS</li> </ul>
<b>PPPoE</b>	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	<p>Vyberte jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automaticky:</b> Dojde k automatickému načtení IP adresy pomocí DHCP.</li> <li>• <b>Ručně:</b> Ručně přiřadíte IP adresu pro primární a sekundární servery DNS.</li> </ul> <p> <b>Důležité</b> Pro aktivaci vyhledávání přes URL doporučuje společnost QNAP zadat alespoň jeden server DNS.</p>

## 8. Nakonfigurujte nastavení IPv6.

a. Klikněte na možnost **Povolit IPv6**.

## b. Nakonfigurujte nastavení připojení.

Nastavení	Akce uživatele
<b>DHCPv6</b>	<p>Adaptér automaticky načte adresu IPv6 a nastavení DNS ze serveru s podporou DHCPv6.</p> <p> <b>Důležité</b> Tato možnost vyžaduje na serveru dostupný server s podporou DHCPv6.</p>
<b>Statická adresa IP</b>	<p>Ručně přiřadíte statickou IP adresu adaptéru. Je třeba zadat následující informace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pevná IP adresa</li> <li>• Délka předpony</li> </ul> <p> <b>Tip</b> Načtěte informace o délce předpony od správce sítě.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Výchozí brána</li> <li>• Primární a sekundární servery DNS</li> </ul>
<b>PPPoEv6</b>	<p>Výběrem této možnosti zadáte uživatelské jméno a heslo pro protokol PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) IPv6.</p> <p> <b>Důležité</b> Pokud chcete používat PPPoEv6 jako rozhraní WAN, musíte změnit rozhraní IPv4 WAN na PPPoE.</p>
<b>Bezstavová adresa (SLAAC)</b>	<p>Adaptér automaticky získá adresu IPv6 a nastavení DNS z routeru.</p> <p> <b>Důležité</b> Tato možnost vyžaduje na síti dostupný router s podporou IPv6 RA (propagace routeru).</p>



c. Klikněte na možnost **Delegování předpony DHCPv6 (DHCPv6 PD)** pro poskytování adres IPv6 na síti LAN předplatitele.**Poznámka**


Delegování předpony je k dispozici pouze pro možnosti PPPoEv6 a Bezstavová adresa (SLAAC).

9. Klikněte na možnost **Použít**.


QuRouter aktualizuje nastavení WAN.



## Konfigurace nastavení rozhraní sítě LAN (Local Area Network)

1. Přihlaste se ke QuRouter
2. Přejděte na **Sít' > Nastavení fyzických rozhraní > LAN**.
3. Zadejte rozhraní LAN.
4. .  
Klikněte na .  
Zobrazí se okno konfigurace portů.
5. Vyberte jako rozhraní možnost **LAN**.
6. Nakonfigurujte nastavení rozhraní.

Nastavení	Akce uživatele
Název rozhraní	Zadejte název rozhraní v rozsahu 1 až 64 znaků.
Popis (volitelné)	Zadejte popis rozhraní.
MTU	Zadejte hodnotu MTU od 576 do 9000.   <b>Poznámka</b> Hodnota MTU (Maximum Transmission Unit) je největší velikost paketu přenášená sítí.

7. Nakonfigurujte nastavení přidělení adresy IPv4.

Nastavení	Akce uživatele
<b>Pevná IP adresa</b>	Zadejte pevnou IP adresu.   <b>Tip</b> V dokumentaci nastavení sítě najdete nejlepší postup pro konfiguraci těchto nastavení.
<b>Maska podsítě</b>	Zadejte masku podsítě pro rozdělení IP adresy.
<b>Povolit protokol STP (Spanning Tree Protocol)</b>	Umožňuje předejít smyčkám v síti.

Nastavení	Akce uživatele
<b>Povolit server DHCP</b>	<p>Nakonfigurujte nastavení serveru DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Počáteční IP adresa:</b> Zadejte počáteční IP adresu v rozmezí přiřazeném klientům DHCP.</li> <li>• <b>Koncová IP adresa:</b> Zadejte koncovou IP adresu v rozmezí přiřazeném klientům DHCP.</li> <li>• <b>Doba zapůjčení:</b> Zadejte dobu zapůjčení, po kterou je IP adresa rezervovaná pro klienta DHCP. IP adresa je po skončení platnosti zapůjčení dostupná pro ostatní klienty.</li> <li>• Nakonfigurujte nastavení serveru DNS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Použit pevnou IP adresu:</b> Zadáním použijete stejnou IP adresu přiřazenou pro pevnou IP adresu.</li> <li>• <b>Ručně:</b> Ručně nakonfigurujte IP adresu serveru DNS.</li> </ul> </li> </ul> <p> <b>Poznámka</b> Pro aktivaci vyhledávání přes URL doporučuje společnost QNAP zadat alespoň jeden server DNS.</p>
<b>Tabulka rezervovaných IP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kliknutím na možnost <b>Přidat</b> nakonfigurujete tabulku rezervovaných IP adres.</li> <li>• Zadejte následující údaje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Název zařízení</li> <li>• Adresa IP</li> <li>• Adresa MAC</li> </ul> </li> <li>• Klikněte na  .</li> </ul>

## 8. Nakonfigurujte nastavení přidělení adresy IPv6.

- Klikněte na **IPv6**.
- Klikněte na možnost **Povolit IPv6**.
- 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"> <li>• <b>EUI-64:</b> Zadáním EUI-64 (Extended Unique Identifier) automaticky nakonfigurujete adresu hostitele IPv6.</li> <li>• <b>Ručně:</b> Zadejte ID rozhraní pro konfiguraci adresy hostitele IPv6.</li> </ul>

g. 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"> <li>• <b>Stavová adresa:</b> Stavový DHCPv6 nebo spravovaný režim umožňuje ruční přiřazení jedinečné adresy IPv6 jednotlivým klientům.</li> <li>• <b>Bezstavová adresa:</b> Bezstavový režim DHCPv6 umožňuje uživatelům ruční zadání údajů IPv6 včetně doby zapůjčení, avšak automaticky přiřazuje jednotlivým klientům jedinečnou adresu IPv6.</li> <li>• <b>SLAAC+RDNSS:</b> SLAAC (Stateless Address Auto-Configuration) spolu s RDNSS (Recursive DNS Server) umožňuje uživatelům ruční přiřazení IP adresy podle předpony IPv6 a pro překlad názvu domény používá rekurzivní dotazy.</li> <li>• <b>Zakázáno:</b> Zakáže adresování klienta IPv6.</li> </ul>



9. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter aktualizuje nastavení LAN.

## Vyhledávání ostatních zařízení QNAP v síti

Router dokáže najít ostatní zařízení QNAP připojená ke stejné podsíti.

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte od nabídky **Připojená zařízení QNAP**.
3. Proveďte některou z těchto akcí:

Úloha	Akce uživatele
Najít zařízení	<p><b>a.</b> Do pole hledání zadejte klíčová slova.</p> <p><b>b.</b> Stiskněte <b>Enter (Zadat)</b>.</p>
Kopírovat IP nebo adresu MAC zařízení	Vedle pole IP nebo adresy MAC klikněte na  .
Aktualizovat seznam zařízení	Klikněte na  .

## 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 rozhraní WAN VLAN

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Síť > Nastavení VLAN > Nastavení VLAN**.

3. Klikněte na možnost **Přidat VLAN**.  
Otevře se okno **Konfigurace VLAN**.
4. Vyberte jako rozhraní možnost **WAN**.
5. Nakonfigurujte nastavení rozhraní.


Nastavení	Akce uživatele
Název rozhraní	Zadejte název rozhraní v rozsahu 1 až 64 znaků.
Popis (volitelné)	Zadejte popis rozhraní.
MTU	Zadejte hodnotu MTU od 576 do 1500.   <b>Poznámka</b> Hodnota MTU (Maximum Transmission Unit) je největší velikost paketu přenášená sítí.
Přenosová rychlost (Tx) linky ISP	Zadejte hrubou rychlost přenosu fyzické vrstvy.   <b>Poznámka</b> Rychlost linky ISP můžete nastavit pouze tehdy, pokud jste nakonfigurovali nastavení QuWAN a QoS.
Rychlost příjmu (Rx) linky ISP	Zadejte hrubou rychlost příjmu fyzické vrstvy.   <b>Poznámka</b> Rychlost linky ISP můžete nastavit pouze tehdy, pokud jste nakonfigurovali nastavení QuWAN a QoS.

6. Nakonfigurujte označený nebo neoznačený členský port VLAN.
7. Nakonfigurujte nastavení přidělení adresy IPv4.
  - a. Z následujících možností vyberte připojení rozhraní.

Nastavení	Popis
<b>DHCP</b>	Získávat nastavení IP adresy automaticky prostřednictvím DHCP
<b>Statická adresa IP</b>	Ručně přiřadíte statickou IP adresu. Musíte zadat následující údaje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pevná IP adresa</li> <li>• Masku podsítě</li> <li>• Výchozí brána</li> <li>• Primární a sekundární servery DNS</li> </ul>
<b>PPPoE</b>	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	<p>Vyberte jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automaticky:</b> Dojde k automatickému načtení IP adresy pomocí DHCP.</li> <li>• <b>Ručně:</b> Ručně přiřadíte IP adresu pro primární a sekundární servery DNS.</li> </ul> <p> <b>Důležité</b> Pro aktivaci vyhledávání přes URL doporučuje společnost QNAP zadat alespoň jeden server DNS.</p>

## 8. Nakonfigurujte nastavení IPv6.

- a. Klikněte na možnost **Povolit IPv6**.
- b. Nakonfigurujte nastavení připojení.

Nastavení	Akce uživatele
<b>DHCPv6</b>	<p>Adaptér automaticky načte adresu IPv6 a nastavení DNS ze serveru s podporou DHCPv6.</p> <p> <b>Důležité</b> Tato možnost vyžaduje na serveru dostupný server s podporou DHCPv6.</p>
<b>Statická adresa IP</b>	<p>Ručně přiřadíte statickou IP adresu adaptéru. Je třeba zadat následující informace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pevná IP adresa</li> <li>• Délka předpony</li> </ul> <p> <b>Tip</b> Načtěte informace o délce předpony od správce sítě.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Výchozí brána</li> <li>• Primární a sekundární servery DNS</li> </ul>
<b>PPPoEv6</b>	<p>Výběrem této možnosti zadáte uživatelské jméno a heslo pro protokol PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) IPv6.</p> <p> <b>Důležité</b> Pokud chcete používat PPPoEv6 jako rozhraní WAN, musíte změnit rozhraní IPv4 WAN na PPPoE.</p>
<b>Bezstavová adresa (SLAAC)</b>	<p>Adaptér automaticky získá adresu IPv6 a nastavení DNS z routeru.</p> <p> <b>Důležité</b> Tato možnost vyžaduje na síti dostupný router s podporou IPv6 RA (propagace routeru).</p>

- c. Klikněte na možnost **Delegování předpony DHCPv6 (DHCPv6 PD)** pro poskytování adres IPv6 na síti LAN předplatitele.



### Poznámka


Delegování předpony je k dispozici pouze pro možnosti PPPoEv6 a Bezstavová adresa (SLAAC).

## 9. Klikněte na možnost **Použít**.


QuRouter přidá rozhraní WAN VLAN.



### Přidání rozhraní LAN VLAN

1. Přihlaste se ke QuRouter
2. Přejděte do nabídky **Sít** > **Nastavení VLAN** > **Nastavení VLAN**.
3. Klikněte na možnost **Přidat VLAN**.  
Otevře se okno **Konfigurace VLAN**.
4. Vyberte jako rozhraní možnost **LAN**.
5. Nakonfigurujte nastavení rozhraní.

Nastavení	Akce uživatele
Název rozhraní	Zadejte název rozhraní v rozsahu 1 až 64 znaků.
Popis (volitelné)	Zadejte popis rozhraní.
MTU	Zadejte hodnotu MTU od 576 do 9000.   <b>Poznámka</b> Hodnota MTU (Maximum Transmission Unit) je největší velikost paketu přenášená sítí.

6. Nakonfigurujte označené a neoznačené členské porty VLAN.
7. Nakonfigurujte nastavení přidělení adresy IPv4.

Nastavení	Akce uživatele
<b>Pevná IP adresa</b>	Zadejte pevnou IP adresu.   <b>Tip</b> V dokumentaci nastavení sítě najdete nejlepší postup pro konfiguraci těchto nastavení.
<b>Maska podsítě</b>	Zadejte masku podsítě pro rozdělení IP adresy.
<b>Povolit protokol STP (Spanning Tree Protocol)</b>	Umožňuje předejít smyčkám v síti.

Nastavení	Akce uživatele
<b>Povolit server DHCP</b>	<p>Nakonfigurujte nastavení serveru DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Počáteční IP adresa:</b> Zadejte počáteční IP adresu v rozmezí přiřazeném klientům DHCP.</li> <li>• <b>Koncová IP adresa:</b> Zadejte koncovou IP adresu v rozmezí přiřazeném klientům DHCP.</li> <li>• <b>Doba zapůjčení:</b> Zadejte dobu zapůjčení, po kterou je IP adresa rezervovaná pro klienta DHCP. IP adresa je po skončení platnosti zapůjčení dostupná pro ostatní klienty.</li> <li>• Nakonfigurujte nastavení serveru DNS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Použit pevnou IP adresu:</b> Zadáním použijete stejnou IP adresu přiřazenou pro pevnou IP adresu.</li> <li>• <b>Ručně:</b> Ručně nakonfigurujte IP adresu serveru DNS.</li> </ul> </li> </ul> <p> <b>Poznámka</b> Pro aktivaci vyhledávání přes URL doporučuje společnost QNAP zadat alespoň jeden server DNS.</p>
<b>Tabulka rezervovaných IP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kliknutím na možnost <b>Přidat</b> nakonfigurujete tabulku rezervovaných IP adres.</li> <li>• Zadejte následující údaje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Název zařízení</li> <li>• Adresa IP</li> <li>• Adresa MAC</li> </ul> </li> <li>• Klikněte na  .</li> </ul>

## 8. Nakonfigurujte nastavení přidělení adresy IPv6.

- Klikněte na **IPv6**.
- Klikněte na možnost **Povolit IPv6**.
- 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"> <li>• <b>EUI-64:</b> Zadáním EUI-64 (Extended Unique Identifier) automaticky nakonfigurujete adresu hostitele IPv6.</li> <li>• <b>Ručně:</b> Zadejte ID rozhraní pro konfiguraci adresy hostitele IPv6.</li> </ul>



g. 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"> <li>• <b>Stavová adresa:</b> Stavový DHCPv6 nebo spravovaný režim umožňuje ruční přiřazení jedinečné adresy IPv6 jednotlivým klientům.</li> <li>• <b>Bezstavová adresa:</b> Bezstavový režim DHCPv6 umožňuje uživatelům ruční zadání údajů IPv6 včetně doby zapůjčení, avšak automaticky přiřazuje jednotlivým klientům jedinečnou adresu IPv6.</li> <li>• <b>SLAAC+RDNSS:</b> SLAAC (Stateless Address Auto-Configuration) spolu s RDNSS (Recursive DNS Server) umožňuje uživatelům ruční přiřazení IP adresy podle předpony IPv6 a pro překlad názvu doménu používá rekurzivní dotazy.</li> <li>• <b>Zakázáno:</b> Zakáže adresování klienta IPv6.</li> </ul>

9. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter přidá rozhraní LAN VLAN.

### Konfigurace nastavení VLAN

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Sít** > **Nastavení VLAN** > **Nastavení VLAN**.
3. Zadejte síť VLAN, kterou chcete nakonfigurovat.
4.    
Klikněte na  .  
Otevře se okno **Konfigurace VLAN**.
5. Upravte nastavení VLAN.



#### Poznámka



Pro konfiguraci nastavení VLAN postupujte podle pokynů níže:

- [Přidání rozhraní WAN VLAN](#)
- [Přidání rozhraní LAN VLAN](#)

6. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter aktualizuje nastavení VLAN.

### Odstranění sítě VLAN

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Sít** > **Nastavení VLAN** > **Nastavení VLAN**.
3. Zadejte síť VLAN.
4.    
Klikněte na  .  
Zobrazí se potvrzovací zpráva.

## 5. Klikněte na **Ano**.

QuRouter odstraní síť VLAN.


## Konfigurace nastavení přemostěného spojení

Váš router lze nakonfigurovat tak, aby vytvořil kabelový most a poskytoval transparentní připojení ke všem zařízením v síti. Režim mostu vám umožňuje propojit dva routery bez konfliktu IP adres a rozšířit dostupnost portů na několik zařízení.




### Důležité

Pokud chcete mezi dvěma routery vytvořit přemostěné spojení, ujistěte se, že jsou na obou routerech nakonfigurovaná stejná nastavení.


1. Přihlaste se ke QuRouter
2. Přejděte na **Síť > Most**.
3. Klikněte na možnost **Přidat most**.  
Zobrazí se okno **Most**.
4. Zadejte popis rozhraní.
5. Zadejte hodnotu MTU od 576 do 9000.
6. Ze seznamu vyberte jedno nebo více dostupných rozhraní.
7. Klikněte na .  
QuRouter přidá rozhraní na seznam přemostěných spojení.





### Poznámka

Pokud chcete přidaná rozhraní ze seznamu odebrat, klikněte na .

8. Nakonfigurujte nastavení přidělení adresy IPv4.

Nastavení	Akce uživatele
<b>Pevná IP adresa</b>	Zadejte pevnou IP adresu.   <b>Tip</b> V dokumentaci nastavení sítě najdete nejlepší postup pro konfiguraci těchto nastavení.
<b>Maska podsítě</b>	Zadejte masku podsítě pro rozdělení IP adresy.
<b>Povolit protokol STP (Spanning Tree Protocol)</b>	Umožňuje předejít smyčkám v síti.

Nastavení	Akce uživatele
<b>Povolit server DHCP</b>	<p>Nakonfigurujte nastavení serveru DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Počáteční IP adresa:</b> Zadejte počáteční IP adresu v rozmezí přiřazeném klientům DHCP.</li> <li>• <b>Koncová IP adresa:</b> Zadejte koncovou IP adresu v rozmezí přiřazeném klientům DHCP.</li> <li>• <b>Doba zapůjčení:</b> Zadejte dobu zapůjčení, po kterou je IP adresa rezervovaná pro klienta DHCP. IP adresa je po skončení platnosti zapůjčení dostupná pro ostatní klienty.</li> <li>• Nakonfigurujte nastavení serveru DNS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Použit pevnou IP adresu:</b> Zadáním použijete stejnou IP adresu přiřazenou pro pevnou IP adresu.</li> <li>• <b>Ručně:</b> Ručně nakonfigurujte IP adresu serveru DNS.</li> </ul> </li> </ul> <p> <b>Poznámka</b> Pro aktivaci vyhledávání přes URL doporučuje společnost QNAP zadat alespoň jeden server DNS.</p>
<b>Tabulka rezervovaných IP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kliknutím na možnost <b>Přidat</b> nakonfigurujete tabulku rezervovaných IP adres.</li> <li>• Zadejte následující údaje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Název zařízení</li> <li>• Adresa IP</li> <li>• Adresa MAC</li> </ul> </li> <li>• Klikněte na  .</li> </ul>

## 9. Nakonfigurujte nastavení přidělení adresy IPv6.

- Klikněte na **IPv6**.
- Klikněte na možnost **Povolit IPv6**.
- 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"> <li>• <b>EUI-64:</b> Zadáním EUI-64 (Extended Unique Identifier) automaticky nakonfigurujete adresu hostitele IPv6.</li> <li>• <b>Ručně:</b> Zadejte ID rozhraní pro konfiguraci adresy hostitele IPv6.</li> </ul>

g. 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"> <li>• <b>Stavová adresa:</b> Stavový DHCPv6 nebo spravovaný režim umožňuje ruční přiřazení jedinečné adresy IPv6 jednotlivým klientům.</li> <li>• <b>Bezstavová adresa:</b> Bezstavový režim DHCPv6 umožňuje uživatelům ruční zadání údajů IPv6 včetně doby zapůjčení, avšak automaticky přiřazuje jednotlivým klientům jedinečnou adresu IPv6.</li> <li>• <b>SLAAC+RDNSS:</b> SLAAC (Stateless Address Auto-Configuration) spolu s RDNSS (Recursive DNS Server) umožňuje uživatelům ruční přiřazení IP adresy podle předpony IPv6 a pro překlad názvu doménu používá rekurzivní dotazy.</li> <li>• <b>Zakázáno:</b> Zakáže adresování klienta IPv6.</li> </ul>

10. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter přidá přemostěné spojení.

## Správa rezervací IP adres DHCP

Chcete-li zajistit, aby síťové rozhraní obdrželo stejnou IP adresu při každém restartu routeru, můžete si rezervovat IP adresu poskytnutou serverem DHCP.

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte na **Síť > Tabulka DHCP**.
3. Zvolte jedno nebo více rozhraní.
4. Klikněte na **Rezervovat**.



### Tip

Pro zrušení rezervace IP adres DHCP pro vybraná rozhraní klikněte na **Odrezervovat**.

QuRouter rezervuje IP adresy pro vybraná rozhraní.

## 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.

Informace o směrování IPv4 a IPv6 zobrazíte na následujících stránkách:

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


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

- Přímě připojené síť
- Protokoly dynamického směrování

- Statisticky nakonfigurované trasy

## Přidání statické trasy IPv4

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Sít** > **Směrování** > **IPv4 / Statická trasa**.
3. Klikněte na možnost **Přidat statickou trasu**.  
Zobrazí se okno **Přidat statickou trasu**.
4. Nakonfigurujte nastavení.


Nastavení	Akce uživatele
<b>Cíl</b>	Zadejte statickou IP adresu, na kterou se přesměrovávají připojení.
<b>Maska podsítě</b>	Zadejte IP adresu masky podsítě cílového umístění.
<b>Další přechod</b>	Můžete vybírat z následujících možností dalšího směrování: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rozhraní WAN:</b> Vyberte dostupné rozhraní WAN pro trasu směrování.</li> <li>• <b>IP adresa:</b> Zadejte IP adresu nejbližšího a neoptimálnějšího routeru v trase směrování.</li> </ul>
<b>Metrika</b>	Zadejte počet uzlů, kterými bude trasa procházet.  <b>Poznámka</b> Metriky představují hodnoty nákladů, které routery používají pro posouzení nejlepší trasy k cílové síti.
<b>Popis</b>	Zadejte popis statické trasy.

5. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter vytvoří statickou trasu IPv4.

## Přidání statické trasy IPv6

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Sít** > **Směrování** > **IPv6 / Statická trasa**.
3. Klikněte na možnost **Přidat statickou trasu**.  
Zobrazí se okno **Přidat statickou trasu**.
4. Nakonfigurujte nastavení.



Nastavení	Akce uživatele
<b>Cíl</b>	Zadejte statickou IP adresu, na kterou se přesměrovávají připojení.
<b>Délka předpony</b>	Vyberte délku předpony pro adresování IPv6.
<b>Další přechod</b>	Vyberte dostupné rozhraní WAN pro trasu směrování.
<b>Metrika</b>	Zadejte počet uzlů, kterými bude trasa procházet.  <b>Poznámka</b> Metriky představují hodnoty nákladů, které routery používají pro posouzení nejlepší trasy k cílové síti.
<b>Popis</b>	Zadejte popis statické trasy.



5. Klikněte na možnost **Použít**.



QuRouter vytvoří statickou trasu IPv6.

### Konfigurace statické trasy

1. Přihlaste se k rozhraní 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. Přihlaste se k rozhraní 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.


### Klienti

Tato část poskytuje přístup k jakýmkoli klientům připojeným k síti routeru.

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

## Přidání zařízení do seznamu blokování

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


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

5. Vyberte rozhraní.
6. Klikněte na možnost **Použít**.



QuRouter přidá zařízení na seznam blokování.



### Tip

Můžete rovněž zablokovat klienta, a to kliknutím na položku  vedle názvu klienta v seznamu **Klienti**.



## Konfigurace zařízení v seznamu blokování

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Klienti** > **Seznam blokování**.
3. Zadejte zařízení.
4. .  
Klikněte na .  
Zobrazí se okno **Upravit zařízení v seznamu blokování**.
5. Nakonfigurujte nastavení zařízení.  
Podrobnosti najdete v části [Přidání zařízení do seznamu blokování](#).
6. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter aktualizuje informace o zařízení.

## Odstranění zařízení ze seznamu blokování

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.

2. Přejděte do nabídky **Klienti > Seznam blokování**.
3. Zadejte zařízení.
4. .  
Klikněte na .  
Zobrazí se potvrzovací zpráva.
5. 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 překrývací 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.



#### Důležité

Po konfiguraci a uložení nastavení QuWAN se zařízení restartuje, aplikuje nastavení a připojí se k síti QuWAN.

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

Nastavení	Akce uživatele
Organizace	<p>Vyberte organizaci přiřazenou ke QNAP ID.</p> <p> <b>Poznámka</b> Pokud nejsou QNAP ID přiřazeny žádné organizace, klikněte na možnost <b>Vytvořit nebo upravit organizaci</b>. 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 <b>Přidat oblast</b> vytvoříte novou oblast.</p>
Lokalita	<p>Z rozevírací nabídky vyberte lokalitu.</p> <p> <b>Poznámka</b> Kliknutím na možnost <b>Vytvořit nebo upravit lokalitu</b> vytvoříte novou lokalitu přiřazenou stávající organizaci nebo upravíte stávající lokalitu.</p>

Nastavení	Akce uživatele
Název zařízení	Zadejte jedinečný název zařízení, který obsahuje jakékoli 3 až 15 znaků z následující skupiny. Platné znaky: A–Z, a–z, 0–9
Role zařízení	<p>Zvolte jednu z těchto možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Centrum:</b> Nakonfigurujte zařízení jako centrum SD-WAN. Pro připojení WAN je vyžadována veřejná IP adresa, aby bylo možné vybrat zařízení jako centrum.</li> <li>• <b>Edge:</b> Nakonfigurujte zařízení jako zařízení Edge SD-WAN.</li> </ul> <p><b>! Důležité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Roli zařízení Edge můžete přiřadit pouze zařízením mimo NAT v organizaci.</li> <li>• QuWAN Orchestrator automaticky přiřazuje roli centra prvnímu zařízení v organizaci jen tehdy, pokud má veřejnou IP adresu.</li> <li>• Pokud zařízení QuWAN používá privátní IP adresu, můžete přiřadit roli zařízení Edge pouze pomocí QuRouter. Pokud povolíte přesměrování portů na routeru před zařízením QuWAN, můžete změnit roli zařízení z Edge na Centrum v nabídce QuWAN Orchestrator.</li> </ul>
Poloha	<p>Zvolte jednu z těchto možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vyhledat podle IP adresy</b></li> <li>• <b>Aktualizovat podle GPS souřadnice</b></li> </ul>

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



#### Důležité

- Jakmile bude router součástí topologie QuWAN, bude propojení s QNAP ID zrušeno.
- Router QNAP dokáže podporovat až 30 tunelů VPN.

Zobrazí se potvrzovací zpráva.

#### 5. Klikněte na **OK**.

QuRouter přidá router k topologii QuWAN.

## Přístup k QuWAN Orchestrator

#### 1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.

2.



Klikněte na  na panelu úloh.

#### 3. Klikněte na možnost **Přejít na QuWAN Orchestrator**. QuWAN Orchestrator se otevře na nové kartě prohlížeče.

## Konfigurace nastavení serveru VPN QuWAN QBelt

QNAP umožňuje použít QuWAN Orchestrator pro konfiguraci zařízení centra jako serverů VPN QBelt. Po nastavení serveru VPN v cloudovém řešení SD-WAN můžete přidávat další uživatele VPN; klienti pak mohou QVPN Device Client používat při připojení k centru.



### Poznámka

Nakonfigurovaná nastavení můžete zobrazit pouze v nabídce QuRouter. Pro konfiguraci nastavení přejděte do nabídky QuWAN Orchestrator.

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **QuWAN > QuWAN QBelt VPN Server**.
3. Klikněte na možnost **Přejít na QuWAN Orchestrator**.  
QuWAN Orchestrator se otevře na nové kartě.
4. Přihlaste se s QNAP ID a heslem ke QuWAN Orchestrator.
5. Přejděte od nabídky **Nastavení serveru VPN > QuWAN QBelt VPN Server**.
6. Zadejte centrum.
7. Klikněte na .



### Poznámka

Centra uvedená na stránce **QuWAN QBelt VPN Server** jsou automaticky nakonfigurovaná a výchozími nastaveními serveru VPN. Nastavení můžete upravit podle požadavků VPN.

Zobrazí se okno konfigurace serveru VPN.

8. Nakonfigurujte nastavení serveru VPN QuWAN QBelt.

Nastavení	Akce uživatele
Rozmezí IP pro uživatele VPN	Přiřadte uživatelům VPN rozmezí pevných IP adres.
Maska podsítě	Zadejte masku podsítě pro rozdělení IP adresy.
Port služby UDP	Kliknutím na možnost <b>Správa služeb</b> přiřadíte portu služby UDP číslo portu.  <b>Tip</b> Kliknutím na  číslo portu služby UDP.
Maximální počet uživatelů VPN	Zadejte maximální počet uživatelů VPN, kteří se mohou připojit k serveru VPN.  <b>Poznámka</b> Maximální hodnota, kterou můžete zadat, závisí na stanovené masce podsítě.
Servery DNS	Zadejte IP adresu serverů DNS.  <b>Tip</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Můžete zadat až tři servery DNS.</li> <li>• Samostatné položky oddělujte čárkou (,).</li> </ul>

- Klikněte na možnost **Uložit**.  
QuWAN Orchestrator uloží nastavení serveru VPN.

- Kliknutím na  server VPN povolíte.

Nakonfigurovaná nastavení serveru VPN QuWAN Qbelt se aktualizují pro QuRouter.

## QVPN

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

### Nastavení serveru QVPN

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




#### Poznámka

Router QNAP dokáže podporovat až 30 tunelů VPN, včetně připojení QuWAN a QVPN.

### Povolení serveru QBelt VPN



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



- Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
- Přejděte do nabídky **Servery QVPN > Nastavení QVPN**.

- V nabídce QBelt klikněte na .

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

- Nakonfigurujte nastavení serveru QBelt.

Nastavení	Popis
<b>Fond IP adres klienta</b>	<p>Zadejte rozmezí IP adres dostupných pro připojení klientů VPN.</p> <p> <b>Důležité</b> 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>
<b>Servisní port (UDP)</b>	<p>Vyberte port pro přístup k serveru.</p> <p> <b>Poznámka</b> Výchozí číslo portu: 4433</p>

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

6. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter uloží nastavení serveru QBelt.

### Povolení serveru L2TP VPN

1. Přihlaste se k rozhraní 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
<b>Fond IP adres klienta</b>	Zadejte rozmezí IP adres dostupných pro připojení klientů VPN.   <b>Důležité</b> 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.
<b>Ověřování</b>	Vyberte jednu z následujících metod ověřování: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PAP</b></li> <li>• <b>MS-CHAPv2</b></li> </ul>


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

6. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter uloží nastavení serveru L2TP.



### Povolení serveru OpenVPN VPN

1. Přihlaste se k rozhraní 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
<b>Fond IP adres klienta</b>	Zadejte rozmezí IP adres dostupných pro připojení klientů VPN.   <b>Důležité</b> 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.
<b>Servisní port</b>	Můžete vybírat z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP</li> <li>• UDP</li> </ul>  <b>Poznámka</b> Výchozí číslo portu: 1194



Nastavení	Popis
Šifrování	Vyberte jednu z následujících způsobů šifrování: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Střední (AES 128bitové)</b></li> <li>• <b>Vysoké (AES 256bitové)</b></li> </ul>
DNS	Zadejte server DNS pro server OpenVPN. <div style="border-left: 2px solid #007bff; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  <b>Poznámka</b> Omezení serveru DNS je ve výchozím nastavení 1. </div>

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.


## Povolení serveru VPN WireGuard

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Servery QVPN > Nastavení QVPN**.
3. Povolte WireGuard.
  - a. Vyhledejte server WireGuard.
  - b.





Klikněte na . Zobrazí se stránka **Nastavení WireGuard**.
  - c. Klikněte na možnost **Povolit server WireGuard**.
  - d. Nakonfigurujte nastavení serveru WireGuard.

Nastavení	Akce uživatele
Fond IP adres klienta	Zadejte podsít' pevných IP pro server VPN. <div style="border-left: 2px solid #dc3545; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  <b>Důležité</b> Ve výchozím nastavení tento server vyhrazuje používání IP adres od 198.18.7.1/24. 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. </div>

Nastavení	Akce uživatele
Port pro naslouchání	Zadejte číslo portu UDP od 1 do 65535.   <b>Poznámka</b> Výchozí číslo portu pro WireGuard je 51820.
Privátní klíč	Kliknutím na možnost <b>Generovat dvojice klíčů</b> automaticky zadáte jedinečný, 32bajtový privátní klíč.
DNS	Zadejte server DNS pro server WireGuard.
Trvalé udržení naživu	Zadejte interval v sekundách pro odesílání paketů udržení naživu, pokud je zařízení za branou firewall.

4. Klikněte na možnost **Použít**.  
Obrazovka WireGuard se zavře.

5. .  
Klikněte na .  
Zobrazí se potvrzovací zpráva.

6. Klikněte na **Ano**.

QuRouter povolí server WireGuard.

## Přidání uživatele QVPN

- Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
- Přejděte do nabídky **Servery QVPN > Správa uživatelů QVPN > Nastavení uživatele QVPN**.
- Přidejte uživatele QVPN L2TP, OpenVPN nebo QBelt.
  - Klikněte na možnost **Přidat**.
  - 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).

- Klikněte na možnost **Použít**.
- Přidejte uživatele QVPN WireGuard.
    - Klikněte na možnost **Přidat**.
    - Zadejte název uživatelského profilu.
    - Kliknutím na možnost **Generovat dvojice klíčů** vytvoříte privátní a veřejný klíč.
    - Klikněte na možnost **Přidat**.

QuRouter přidá uživatele VPN.

## Nastavení klientů QVPN


Se službou klientů QVPN můžete připojit router ke vzdáleným 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. Přihlaste se k rozhraní 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
<b>Profil připojení OpenVPN</b>	Přidejte soubor konfigurace OpenVPN.  <b>a.</b> Klikněte na <b>Procházet</b> . Otevře se okno programu Průzkumník souborů.  <b>b.</b> Vyhledejte soubor konfigurace OpenVPN.  <b>c.</b> Klikněte na <b>Otevřít</b> .
<b>Název profilu připojení OpenVPN</b>	Zadejte název, který vám pomůže určit tento profil.
<b>Uživatelské jméno</b>	Zadejte uživatelské jméno pro přístup k serveru VPN.
<b>Heslo</b>	Zadejte heslo pro přístup k serveru VPN.   <b>Tip</b> Požadavky na heslo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Délka: 1–64 ASCII znaků</li> <li>• Platné znaky: A–Z, a–z, 0–9</li> </ul>

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

QuRouter přidá uživatele profil připojení QVPN.

**Povolení služby klienta QVPN**

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Klienti QVPN > Profily připojení QVPN**.
3. Vyberte aktivní profil.
4. .  
Klikněte na .



QuRouter povolí službu klienta QVPN.



#### Tip

Chcete-li zobrazit protokoly připojení QVPN, přejděte do nabídky **Klienti QVPN > Protokoly připojení QVPN**.

## Odstranění profilu připojení QVPN

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Klienti QVPN > Profily připojení QVPN**.
3. Vyhledejte profil připojení.
4. .  
Klikněte na .  
Zobrazí se potvrzovací zpráva.
5. 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.

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.

Možnost	Cesta v uživatelském rozhraní
Protokoly serveru QVPN	<b>Servery QVPN &gt; Protokoly</b> .
Protokoly klientů QVPN	<b>Klienti QVPN &gt; Protokoly připojení QVPN</b> .

2. Protokoly QVPN smažete kliknutím na možnost **Vymazat protokoly**.  
Zobrazí se potvrzovací zpráva.
3. 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. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Správa portů služeb**.


- Klikněte na možnost **Přidat vlastní službu**.  
Zobrazí se okno **Přidat vlastní službu**.
- Zadejte informace o vlastní službě.


Nastavení	Akce uživatele
<b>Název služby</b>	Zadejte název služby.
<b>Protokol</b>	<p>Vyberte jeden z následujících protokolů síťového přenosu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Všechny (TCP+UDP)</b></li> <li>• <b>TCP</b></li> <li>• <b>UDP</b></li> <li>• <b>ESP</b></li> </ul>
<b>Port služby WAN</b>	<p>Zadejte číslo portu.</p> <div style="border-left: 2px solid orange; padding-left: 10px; margin-left: 20px;"> <p> <b>Tip</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porty musí mít hodnotu v rozmezí od 1 do 65 535</li> <li>• Toto pole může mít až 15 portů.</li> <li>• Větší počet portů oddělujte čárkami (,).</li> <li>• Pro rozmezí portů použijte spojovník (-) bez mezery.</li> </ul> </div>
<b>Popis</b>	Přidejte popis vlastní služby.

- Klikněte na možnost **Uložit**.

QuRouter přidá port vlastní služby.

## Odstranění portu vlastní služby

- Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
- Přejděte do nabídky **Správa portů služeb**.
- Vyhledejte port vlastní služby.
- 

Klikněte na .  
Zobrazí se potvrzovací zpráva.
- 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)

- Přihlaste se s QNAP ID a heslem k QuRouter.

2. Přejděte do nabídky **DDNS**.
3. Klikněte na **Nastavení DDNS**.  
Zobrazí se okno **Nastavení DDNS**.
4. Vyberte rozhraní WAN.

Nastavení	Akce uživatele
<b>Rozhraní WAN</b>	Vyberte nakonfigurované rozhraní WAN.
<b>Statická adresa IP</b>	Ručně přiřadte pevnou IP adresu.
<b>Získat automatickou IP adresu DHCP</b>	Pokud síť podporuje DHCP, adaptér automaticky získá IP adresu a nastavení sítě.

5. Klikněte na možnost **Použít**.  
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.

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **Nastavení DDNS**.
3. Klikněte na **Upravit název domény**.  
Zobrazí se okno **Upravit název zařízení**.
4. Zadejte název domény DDNS.



### Poznámka

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

5. Klikněte na **OK**.

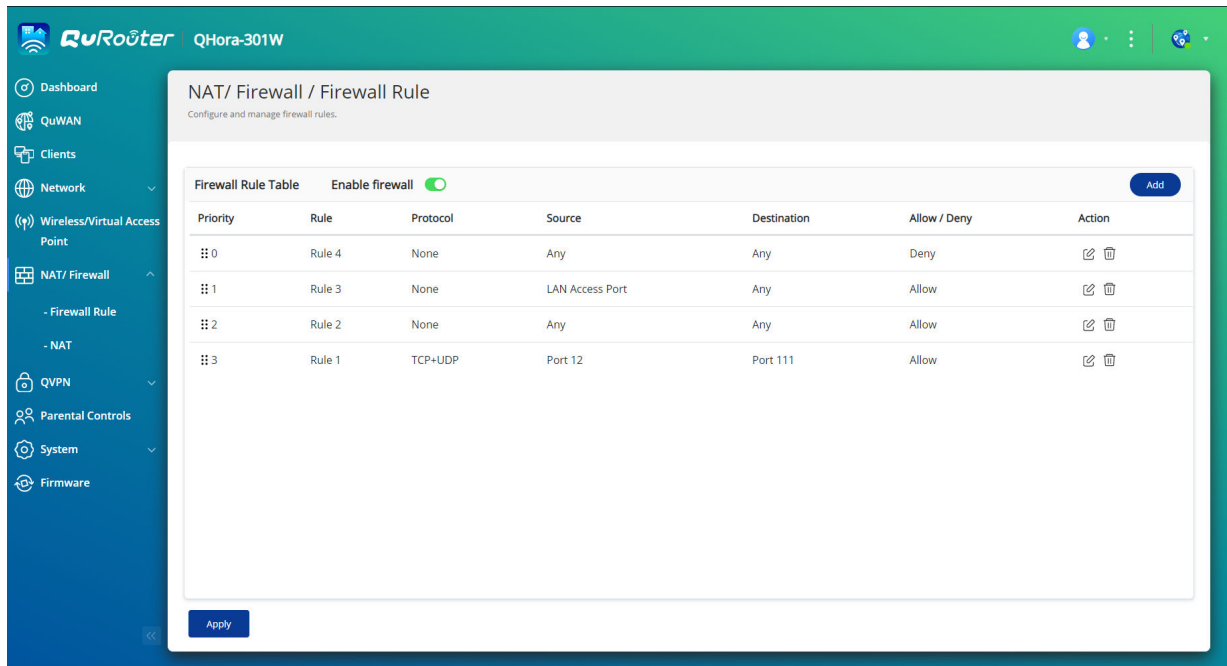
QuRouter aktualizuje název domény DDNS.

## 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 **Přidat**.  
Zobrazí se okno **Přidat pravidlo**.
3. Nakonfigurujte nastavení pravidla brány firewall.

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

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

Funkčnost jednotlivých protokolů můžete povolit aktivací přepínače umístěného 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
<b>Port služby WAN</b>	Z rozevírací nabídky vyberte port vlastní služby WAN.
<b>Rozhraní WAN</b>	Z rozevírací nabídky vyberte rozhraní WAN.
<b>IP adresa hostitele</b>	Zadejte IP adresu sítě LAN.
<b>Port služby LAN</b>	Pro IP adresu hostitele zadejte číslo portu služby.
<b>Povolené vzdálené IP adresy</b>	Zadejte jednu nebo několik IP adres.   <b>Poznámka</b> Pokud toto pole ponecháte prázdné, umožníte přístup z jakékoli vzdálené IP adresy.
<b>Popis</b>	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 WAN1-2.5GbE se používá jako výchozí rozhraní pro pravidlo demilitarizované zóny.
- Každé nakonfigurované rozhraní 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.

## Resetování pravidla demilitarizované zóny

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


QuRouter resetuje pravidlo demilitarizované zóny.

## Filtrování webového obsahu

Filtrování webového obsahu umožňuje organizacím regulovat a sledovat přístup k obsahu s cílem dodržovat interní zásady organizace. Filtrování obsahu a bezpečné vyhledávání mohou chránit připojené klienty před přístupem k nevhodnému nebo škodlivému obsahu. Správci sítě mohou vytvářet vlastní pravidla filtrování webového obsahu pro omezení přístupu k internetu, blokování webových stránek a přiřazování pravidel připojeným zařízením.

## Přidání role filtrování webového obsahu



1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejdete na **Filtrování webového obsahu**.
3. Klikněte na **Přidat roli**.  
Zobrazí se okno **Přidat roli**.
4. Nakonfigurujte nastavení role.

Nastavení	Akce uživatele
<b>Název role</b>	Zadejte název role filtrování webového obsahu.
<b>Povolit filtr webové stránky</b>	Zadáním povolíte filtrování webových stránek a zamezíte uživatelům zobrazovat některé adresy URL nebo webové stránky.
<b>Filtr názvu domény</b>	<p><b>a.</b> Zadejte celý název domény nebo konkrétní adresy URL. Větší počet adres URL oddělujte čárkami (,).</p> <p><b>b.</b> Klikněte na <b>Přidat</b>.</p>
<b>Bezpečné hledání</b>	<p>Povolením vyfiltrujete explicitní obsah z následujících stránek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>YouTube</b></li> </ul> <p> <b>Poznámka</b> Můžete volit mezi následujícími režimy omezení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Omezeno:</b> Zcela zablokuje potenciální násilný obsah a obsah pro dospělé.</li> <li>• <b>Střední:</b> Částečně povolí explicitní obsah a obsah pro dospělé.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Google</b></li> <li>• <b>Bing</b></li> </ul>

5. Klikněte na **Přidat**.

QuRouter vytvoří roli filtrování webového obsahu.



## Konfigurace role filtrování webového obsahu

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejdete na **Filtrování webového obsahu**.
3. Zadejte roli.
4.   
Klikněte na .  
Zobrazí se okno **Upravit roli**.
5. Nakonfigurujte nastavení rodičovské role.  
Podrobnosti najdete v části [Přidání role filtrování webového obsahu](#).
6. Klikněte na možnost **Použít**.

QuRouter aktualizuje roli filtrování webového obsahu.

## Odstranění pravidla filtrování webového obsahu

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejdete na **Filtrování webového obsahu**.
3. Zadejte roli.

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

QuRouter odstraní roli filtrování webového obsahu.

## Přidání zařízení k roli filtrování webového obsahu





### Poznámka

Nelze přiřadit zařízení více než jedné roli současně.

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejdete na **Filtrování webového obsahu**.
3. Zadejte roli, ke které chcete přidat zařízení.
4. Klikněte na možnost **Přidat zařízení**.  
Zobrazí se okno **Přidat zařízení**.
5. Ze seznamu vyberte zařízení.
6. Klikněte na **Přidat**.

QuRouter přidá zařízení k roli filtrování webového obsahu.

## Odstranění zařízení z role filtrování webového obsahu

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejdete na **Filtrování webového obsahu**.
3. Zadejte zařízení, které chcete odstranit.
4.  .  
Klikněte na  .  
Zobrazí se potvrzovací zpráva.
5. Klikněte na **OK**.

QuRouter odebere zařízení od role filtrování webového obsahu.

## Technologie QoS (Quality of Service)

Služba QoS (Quality of Service) zlepšuje podobu síťových přenosů klasifikací a stanovením priorit různých síťových zařízení a paketů. Služba QoS umožňuje konfigurovat zásady přenosů a aktivaci těchto zásad na portech přepínače.


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

## Konfigurace nastavení QoS pro QuWAN Orchestrator

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.

2. Přejděte do nabídky **QuWAN > Služba 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 **Služba QoS (Quality of Service)**.
8. V nabídce **Služba 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
<b>Zdroj</b>	Zadejte zdroj připojení pro pravidlo. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Možnost <b>Jakékoli</b> aktivuje toto pravidlo pro všechna připojení.</li> <li>• Možnost <b>Definovat</b> aktivuje toto pravidlo pro přenosy od zdroje definovaného pro toto pravidlo.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kategorie <b>Žádné</b> umožňuje použít pravidlo pro přenosy z operačního systému klienta. Z rozevíracího seznamu zadejte operační systém klienta.</li> <li>• Kategorie <b>IP</b> umožňuje použít toto pravidlo pro připojení z jedné IP adresy, konkrétní podsítě nebo každé IP adresy v zadaném rozhraní.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Cíl</b>	Zadejte cíl připojení pro toto pravidlo. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Možnost <b>Jakékoli</b> aktivuje toto pravidlo pro všechna připojení.</li> <li>• Možnost <b>Definovat</b> aktivuje toto pravidlo pro přenosy ke všem cílům definovaným pro toto pravidlo.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kategorie <b>Žádné</b> umožňuje použít pravidlo pro přenosy do operačního systému klienta. Z rozevíracího seznamu zadejte operační systém klienta.</li> <li>• Kategorie <b>IP</b> umožňuje použít toto pravidlo pro připojení z jedné IP adresy, konkrétní podsítě nebo každé IP adresy v zadaném rozhraní.</li> <li>• Možnost <b>Název domény</b> aktivuje pravidlo pro zadaný název domény.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Protokol</b>	Zadejte protokol přenosu v síti pro pravidlo.

Nastavení	Akce uživatele
<b>Port</b>	<p>Zadejte číslo portu služeb. Toto pole je k dispozici pouze tehdy, pokud je vybraný protokol TCP nebo UDP.</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <p><b>Tip</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zadejte číslo portu od 1 do 65535.</li> <li>• Zadejte až 15 portů.</li> <li>• Větší počet portů oddělujte čárkami (,).</li> <li>• Pro rozmezí portů použijte spojovník (-) bez mezer.</li> </ul> </div> </div>
<b>Aplikace</b>	<p>Zadejte, zda toto pravidlo povolí nebo zablokuje konkrétní aplikace nebo kategorie aplikací.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Možnost <b>Jakékoli</b> aktivuje toto pravidlo pro všechny aplikace a kategorie aplikací.</li> <li>• Možnost <b>Definovat</b> aktivuje toto pravidlo pro přenosy ke všem aplikacím a kategoriím definovaným pro toto pravidlo.</li> </ul>
<b>Akce</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Třída služeb: Z rozevíracího seznamu zadejte prioritu třídy služeb.</li> <li>• Řízení sítě: Zadáním způsobu řízení pásma můžete řídit přenosy na základě označení QoS na paketech. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automaticky:</b> QuWAN Orchestrator automaticky detekuje optimální přenosovou trasu pro řízení přenosů.</li> <li>• <b>Příímé:</b> Vyberte ručně port WAN pro řízení přenosů.</li> </ul> </li> </ul>

### 11. Klikněte na **Vytvořit**.

QuWAN Orchestrator přidá pravidlo QoS.

## 9. Odstraňování problémů

Tato kapitola poskytuje základní informace o odstraňování problémů.

### Podpora a další materiály

Společnost QNAP poskytuje následující materiály:

Materiál	Adresa URL
Dokumentace	<a href="https://docs.qnap.com">https://docs.qnap.com</a>
Portál služeb	<a href="https://service.qnap.com">https://service.qnap.com</a>
Ke stažení	<a href="https://download.qnap.com">https://download.qnap.com</a>
Fórum komunity	<a href="https://forum.qnap.com">https://forum.qnap.com</a>

### Testování připojení k síti pomocí příkazu ping

Pomocí zpráv dotazu protokolu ICMP (Internet Control Message Protocol), zpráv ECHO protokolu ICMP a odpovědí ECHO protokolu ICMP ověřuje příkaz ping připojení zařízení.

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **System > Diagnostika**.
3. Nakonfigurujte nastavení příkazu ping.
4. Jako nástroj pro diagnostiku vyberte **Ping IPv4**.
5. Z rozevírací nabídky vyberte rozhraní WAN.
6. Zadejte IP adresu nebo název domény.
7. Zadejte počet požadavků ECHO k odeslání a příjmu.



#### Poznámka

Zadejte číslo od 1 do 50.

8. Klikněte na **Ping IPv4**.

QuRouter vygeneruje data pro zadaný nástroj diagnostiky.



#### Tip

Data vygenerovaná QuRouter vymažete kliknutím na možnost **Vymazat**.

### Testování připojení k síti pomocí příkazu traceroute

Traceroute zjišťuje trasu paketu mezi zdrojem a cílem. Traceroute zaznamenává jednotlivé zprávy překročení času ICMP a generuje přehled sledování trasy paketu pro dosažení cíle.

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. Přejděte do nabídky **System > Diagnostika**.
3. Nakonfigurujte nastavení příkazu traceroute.
4. Jako nástroj pro diagnostiku vyberte **Traceroute**.



5. Z rozevírací nabídky vyberte rozhraní WAN.
6. Zadejte IP adresu nebo název domény.
7. Klikněte na **Traceroute**.

QuRouter vygeneruje data pro zadaný nástroj diagnostiky.







**Tip**


Data vygenerovaná QuRouter vymažete kliknutím na možnost **Vymazat**.

## Vzdálená podpora QNAP pro řešení potíží

Vzdálená podpora umožňuje oddělení podpory zákazníků společnosti QNAP přístup a řešení potíží s routery.

1. Přihlaste se k rozhraní QuRouter.
2. .  
Klikněte na .
3. Klikněte na možnost **Vzdálená podpora QNAP**.  
Otevře se okno **Vzdálená podpora QNAP**.
4. Vytvořte požadavek podpory.
  - a. Klikněte na **Vytvořit požadavek podpory**.  
Stránka podpory zákazníků QNAP se otevře v prohlížeči.
  - b. Klikněte na **Přihlášení**.
  - c. Přihlaste se s QNAP ID a heslem.
  - d. Klikněte na **Podpora**.
  - e. Klikněte na **Vytvořit požadavek podpory**.  
Zobrazí se stránka **Vytvořit požadavek podpory**.
  - f. Nakonfigurujte nastavení požadavku.

Nastavení	Akce uživatele
Sériové číslo zařízení	Z rozevírací nabídky vyberte zaregistrované sériové číslo produktu.  <b>Tip</b> Můžete zadat také sériové číslo zařízení, které není zaregistrované pro QNAP ID.
Model	Zadejte číslo modelu zařízení.  <b>Poznámka</b> Číslo modelu se automaticky vyplní, jakmile vyberete zadané sériové číslo zařízení.
Firmware	Zadejte číslo sestavení firmwaru.
Klientské zařízení	Z rozevíracího seznamu vyberte operační systém klientského zařízení.

Nastavení	Akce uživatele
Kategorie problému	Vyberte jednu z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Porucha hardwaru</b></li> <li>• <b>Problém se softwarem</b></li> </ul>
Typ zařízení	Z rozevírací nabídky vyberte <b>Přepínač/router</b> .
Problém	Vyberte kategorii problému.
Předmět	Zadejte předmět popisující problém.
Popis	Popište problém s routerem 0 až 1000 znaky. <div style="border-left: 2px solid orange; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  <b>Tip</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Můžete vkládat obrázky nebo soubory protokolu až do velikosti 35 MB.</li> <li>• Pro stažení protokolů diagnostiky přejděte do nabídky <b>Systém &gt; Protokoly událostí</b> a poté klikněte na příkaz <b>Exportovat</b>.</li> </ul> </div>

**g.** Potvrďte kontaktní údaje.

**h.** Klikněte na **Odeslat zprávu**.

Od oddělení podpory zákazníků QNAP obdržíte na adresu QNAP ID e-mail s ID požadavku podpory.

**5.** Povolte vzdálená připojení oddělení podpory zákazníků.

**a.** Přihlaste se k rozhraní QuRouter.

**b.** .  
Klikněte na .

**c.** Klikněte na možnost **Vzdálená podpora QNAP**.  
Otevře se okno **Vzdálená podpora QNAP**.

**d.** Zadejte ID požadavku podpory a QNAP ID.

**e.** Klikněte na **Další**.  
Zobrazí se okno **Podmínky služby**.

**f.** Přečtěte si podmínky používání a zaškrtněte souhlas.

**g.** Klikněte na **Další**.  
QuRouter vytvoří dočasný účet, heslo a privátní klíč pro oddělení podpory zákazníků QNAP.

**h.** Klikněte na položku **Potvrdit**.

Oddělení podpory zákazníků QNAP vytvoří vzdálené připojení k routeru.

## 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](http://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 o 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.