



QNAP

QHora-301W

用户指南

内容

| | |
|---------------------------|----|
| 1. 前言 | |
| 关于本指南..... | 3 |
| 受众..... | 3 |
| 文档约定..... | 3 |
| 2. 产品概述 | |
| 关于 QHora-301W..... | 4 |
| 硬件规格..... | 4 |
| 软件规格..... | 5 |
| 无线规格..... | 6 |
| 包装内容..... | 7 |
| 组件..... | 7 |
| 前面板..... | 7 |
| 后面板..... | 8 |
| 安全信息..... | 9 |
| 3. 安装和接入 | |
| 安装要求..... | 10 |
| 设置路由器..... | 10 |
| 将路由器连接到 Internet..... | 10 |
| 路由器访问..... | 12 |
| 使用浏览器访问路由器..... | 12 |
| 使用 Qfinder Pro 访问路由器..... | 13 |
| 4. QuRouter | |
| 关于 QuRouter..... | 14 |
| 系统要求..... | 14 |
| 开始使用..... | 14 |
| 配置 QuRouter..... | 15 |
| 在 QuRouter 中启用完整无线功能..... | 16 |
| 将路由器绑定到 QNAP ID..... | 17 |
| 取消路由器与 QNAP ID 的绑定..... | 17 |
| 5. QuRouter 导航 | |
| 任务栏..... | 19 |
| 仪表板..... | 20 |
| 6. 系统配置 | |
| 系统..... | 21 |
| 配置路由器操作模式..... | 21 |
| 配置接入点 (AP) 模式..... | 22 |
| 事件日志..... | 23 |
| 系统设置..... | 24 |
| USB 设置..... | 27 |
| 固件..... | 29 |
| 检查实时更新..... | 29 |
| 手动更新固件..... | 29 |
| 7. 网络设置 | |
| 网络..... | 31 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| 配置端口定义..... | 31 |
| 配置广域网 (WAN) 接口设置..... | 31 |
| 配置局域网 (LAN) 访问和中继模式..... | 32 |
| VLAN..... | 32 |
| 路由表..... | 34 |
| 静态路由..... | 34 |
| 无线/虚拟接入点..... | 35 |
| 虚拟接入点 (VAP)..... | 36 |
| 配置访客无线网络..... | 38 |
| 受 Wi-Fi 保护的设置 (WPS)..... | 39 |
| 客户端..... | 39 |
| 客户端列表..... | 39 |
| 阻止列表..... | 40 |
| SD-WAN..... | 41 |
| 关于 QuWAN..... | 41 |
| 配置 QuWAN 设置..... | 41 |
| 访问 QuWAN Orchestrator..... | 42 |
| QVPN..... | 42 |
| QVPN 设置..... | 43 |
| 添加 VPN 客户端..... | 45 |
| QVPN 连接日志..... | 45 |
| 8. 安全 | |
| 安全..... | 47 |
| 防火墙..... | 47 |
| 网络地址转换 (NAT)..... | 49 |
| 家长控制..... | 52 |
| 添加家长控制角色..... | 53 |
| 配置家长控制角色..... | 53 |
| 删除家长控制角色..... | 53 |
| 向家长控制角色添加设备..... | 54 |
| 从家长控制角色中删除设备..... | 54 |
| 9. 支持和其他资源 | |
| 支持和其他资源..... | 55 |
| 10. 术语表 | |
| myQNAPcloud..... | 56 |
| QNAP ID..... | 56 |
| Qfinder Pro..... | 56 |
| QuRouter..... | 56 |
| QuWAN..... | 56 |
| QuWAN Orchestrator..... | 56 |
| 11. 声明 | |
| 有限保修..... | 57 |
| 免责声明..... | 57 |
| CE 声明..... | 57 |
| FCC 声明..... | 57 |
| 无线电设备指令 (RED) 2014/53/EU 第 10 条..... | 58 |
| EU RoHS 声明..... | 58 |
| ISED 合规声明..... | 58 |
| 辐射暴露声明..... | 59 |

1. 前言





关于本指南

本指南提供有关 QNAPQHora-301W 路由器的信息以及有关硬件安装的分步说明。此外，还提供了有关基本操作和故障排除信息的说明。

受众

本文档的目标读者为用户和网络管理员。本指南假定用户已对网络、存储和备份概念有基本了解。

文档约定

| 符号 | 描述 |
|---|-------------------------------------|
|  | 注释，提供默认配置设置和其他补充信息。 |
|  | 重要注释，提供有关所需配置设置的信息以及其他关键信息。 |
|  | 提示，提供有关执行任务或配置设置的建议或备选方法。 |
|  | 警告，提供警告信息，如果忽略此信息，可能会导致潜在损失、伤害甚至死亡。 |

2. 产品概述

本章提供有关 QNAP 设备的基本信息。

关于 QHora-301W

QHora-301W 是 QNAP 第一款支持 802.11ax 的路由器，配有双 10 GbE 端口。此路由器特有内置的 SD-WAN 技术，支持 VPN 部署。QHora-301W 特有八个内部 5dBi 天线、四个 1 GbE 端口，支持的无线传输速度高达 3600 Mbps。您可以使用 QNAP 的软件定义 WAN (SD-WAN) 技术 QuWAN 将路由器部署为中心或端点。

硬件规格



警告

如果您的 QNAP 产品有硬件方面的缺陷，请将产品退回 QNAP 或 QNAP 授权的服务中心进行维修或更换。您本人或未经授权的第三方对产品进行的任何维修或维护流程均会使保修失效。

对于因未经授权进行的修改和安装不受支持的第三方应用程序而造成的任何损坏或数据丢失，QNAP 概不负责。

有关详细信息，请参见 [QNAP 保修条款和条件](#)。



提示

型号规格如有更改，恕不另行通知。要查看最新规格，请转到 <https://www.qnap.com>。

| 组件 | QHora-301W |
|----------------|---|
| 处理器 | |
| CPU | Qualcomm® IPQ8074A Hawkeye 2 |
| 频率 | 4 核 2.2 GHz |
| 架构 | ARM Cortex-A53 |
| 内存 | 1 GB RAM |
| 闪存 | 4 GB eMMC |
| 网络 | |
| 千兆位以太网端口 | <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 10 GbE RJ45 • 4 x 1 GbE RJ45 |
| 天线 | 8 x 5dBi 内部天线 |
| 总功耗 | 418W |
| 外部 I/O 端口和扩展插槽 | |
| USB 端口 | 2 x USB 3.2 Gen 1 A 型 |
| 界面 | |
| 按钮 | <ul style="list-style-type: none"> • 重置 • WPS |
| 开关 | 电源 |
| 尺寸 | |
| 尺寸 (高 x 宽 x 深) | 160 × 528 × 403 mm (62.99 x 207.87 x 158.66 英寸) |
| 净重 | 4.41 kg (9.72 磅) |

| 组件 | QHora-301W |
|------|--|
| 其他 | |
| 风扇 | 无风扇 |
| 工作温度 | 0°C 至 40°C (32 至 104°F) |
| 相对湿度 | 无冷凝相对湿度: 10% 至 90% |
| 安装支架 | 75 x 75 mm VESA 支架 (2.95 x 2.95 英寸) |

软件规格

| 规格 | 描述 |
|---------|---|
| 系统状态和管理 | <ul style="list-style-type: none"> • 设备连接状态 • 设备运行状况状态 • WAN 状态 • 无线状态 • 固件计划管理 |
| 有线网络管理 | <ul style="list-style-type: none"> • 推荐的 WAN 端口配置和使用场景: <ul style="list-style-type: none"> • 1GbE-1 端口 • 10GbE-1 端口 • 1GbE-1 和 1GbE-2 端口 • WAN/LAN 端口配置 • 网络端口连接状态 • IEEE 802.3Q 虚拟 LAN (VLAN) • Ipv4 地址路由管理 |
| 安全 | <ul style="list-style-type: none"> • 基于协议的防火墙 (TCP、UDP、ICMP、TCP+UDP) • 基于 IP 地址的防火墙规则配置 • 网络地址管理 (NAT) 和端口转发 |
| VPN | <ul style="list-style-type: none"> • 使用 L2TP、OpenVPN 和 QBelt (QNAP 专有 VPN) 协议的远程访问支持 • 客户端 IP 范围管理 • VPN 客户端管理 • 连接日志 • 最大 VPN 隧道数: 30 |
| 访问控制 | <ul style="list-style-type: none"> • 家长控制 • 域名筛选 (DNS) 和内容筛选 |

| 规格 | 描述 |
|-------|--|
| 系统设置 | <ul style="list-style-type: none"> • 备份和恢复 • 重新启动、重置 • 管理音频提醒 • 本地帐户和 QNAP ID 管理 • USB 设置：USB 设备用户管理、USB 使用情况总览、FTP 服务器管理 |
| QuWAN | 配置组织、区域、站点、设备名称和设备角色 |

无线规格

| 规格 | 描述 |
|--------|---|
| 标准 | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz • IEEE 802.11n/b/g 2.4 GHz |
| 工作频率 | 2.4 GHz、5 GHz-1、5GHz-2 |
| 速度 | AX3600 <ul style="list-style-type: none"> • 5 GHz (2475 Mbps): 4 x 4 (80 MHz)、2 x 2 (160 MHz) • 2 GHz (1182 Mbps): 4 x 4 (40 MHz) |
| 模式 | <ul style="list-style-type: none"> • 路由器模式 • 接入点(AP)模式 |
| 访客无线网络 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 5 GHz • 1 x 2.4 GHz |
| 加密 | <ul style="list-style-type: none"> • WPA (无线保护访问) • WPA2-PSK • WPA-PSK + WPA2-PSK • WPA 企业版 • WPA2 企业版 |

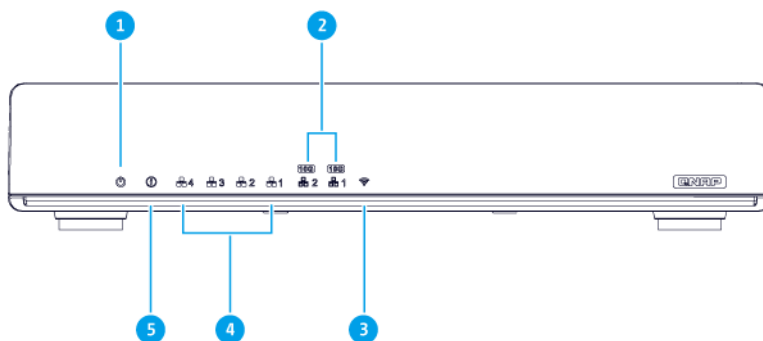
| 规格 | 描述 |
|--------|--|
| 无线网络管理 | <ul style="list-style-type: none"> • 支持 IEEE 802.11ax • 支持 MU-MIMO 技术 • 支持双频（2.4 GHz 和 5 GHz 频带）接入点频带调整 • 传输功率（高、中、低） • 20/40/80/160 MHz 带宽 • 自动和自定义 DFS（动态频率选择）频道 • RTS/CTS（请求发送/清除发送）功能 • IEEE 802.3Q 虚拟 LAN (VLAN)（支持有线和无线接口） • 智能连接 • 支持 IEEE 802.11r 快速漫游 • 无线计划程序 • 无线保护设置 (WPS) |

包装内容

| 项目 | 数量 |
|----------------|----|
| QHora-301W 路由器 | 1 |
| 交流电源适配器 | 1 |
| 以太网线 | 1 |

组件

前面板



| 编号 | 组件 | 编号 | 组件 |
|----|-----------------|----|--------------|
| 1 | 电源 LED | 4 | 千兆位以太网活动 LED |
| 2 | 10 Gb 以太网活动 LED | 5 | 路由器状态 |
| 3 | 无线 LED | - | - |

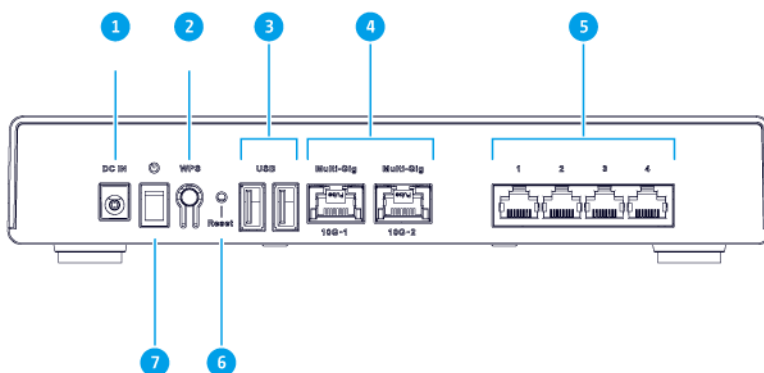
LED

开启设备电源后，LED 指示灯会指示系统状态和相关信息。以下 LED 信息仅适用于硬盘已正确安装并且设备已连接到网络或主机的情况。

有关 LED 位置的详细信息，请参见[组件](#)。

| LED | 状态 | 描述 |
|---------------------|---------------|--|
| 电源 | 绿色 | 设备已开机。 |
| 系统状态 | 闪烁绿色，间隔 0.5 秒 | <ul style="list-style-type: none"> 固件正在更新。 设备正在重新启动。 设备正在初始化。 设备正在定位另一台设备。 |
| | 绿色 | 设备已就绪。 |
| | 红色 | 启动设备电源时发生系统错误。 |
| 1 Gb 以太网活动 | 绿色 | 网络连接已建立。 |
| | 橙色 | WAN 连接已建立。 |
| 10 Gb 以太网 (RJ45) 活动 | 绿色 | 网络连接已建立。 |
| | 橙色 | WAN 连接已建立。 |
| 无线 | 绿色 | 无线连接已建立。 |
| | 橙色 | 按住 WPS 按钮 3 秒钟。 |

后面板



| 编号 | 组件 | 编号 | 组件 |
|----|---------------------|----|-----------------|
| 1 | 电源输入 | 5 | 千兆位以太网端口 (RJ45) |
| 2 | WPS 按钮 | 6 | 重置按钮 |
| 3 | USB 3.2 Gen 1 A 型端口 | 7 | 电源开关 |
| 4 | 10 Gb 以太网端口 (RJ45) | - | - |

电源开关

| 操作 | 用户操作 | 结果 |
|------|--------------|-------|
| 启动电源 | 将电源开关移动到打开位置 | 设备开机。 |
| 关闭电源 | 将电源开关移动到关闭位置 | 设备关机。 |

重置按钮

| 操作 | 用户操作 | 结果 |
|----|-------------|---|
| 重置 | 按住此按钮 3 秒钟。 | 路由器即会重置并恢复所有默认设置。 路由器将取消与 QNAP ID 的绑定。 |

安全信息

以下说明有助于确保个人安全和环境安全。在执行任何操作之前，请仔细阅读这些说明。

一般说明

- 设备应存放在通过器具、锁和钥匙或任何安保措施限制进入的安全场所。
- 只有经过授权并掌握技能的合格人员才能实际接触设备，相关人员需了解所有限制措施、安全预防措施和安装维护流程。
- 为避免潜在伤害或组件的损坏，请务必等硬盘和其他内部系统组件冷却后再触碰。
- 请执行静电放电 (ESD) 规程，以避免可能的人员受伤或组件受损。

电源

- 为降低失火或触电风险，请确保只将电源线连接到接地良好的电源插座。



配备冗余电源的设备可能有一条或多条电源单元 (PSU) 线。为避免受到严重伤害，安装或更换系统组件前，必须由经培训的维修技师从设备拔下所有 PSU 线。

3. 安装和接入

本章提供特定硬件安装和路由器访问步骤。

安装要求

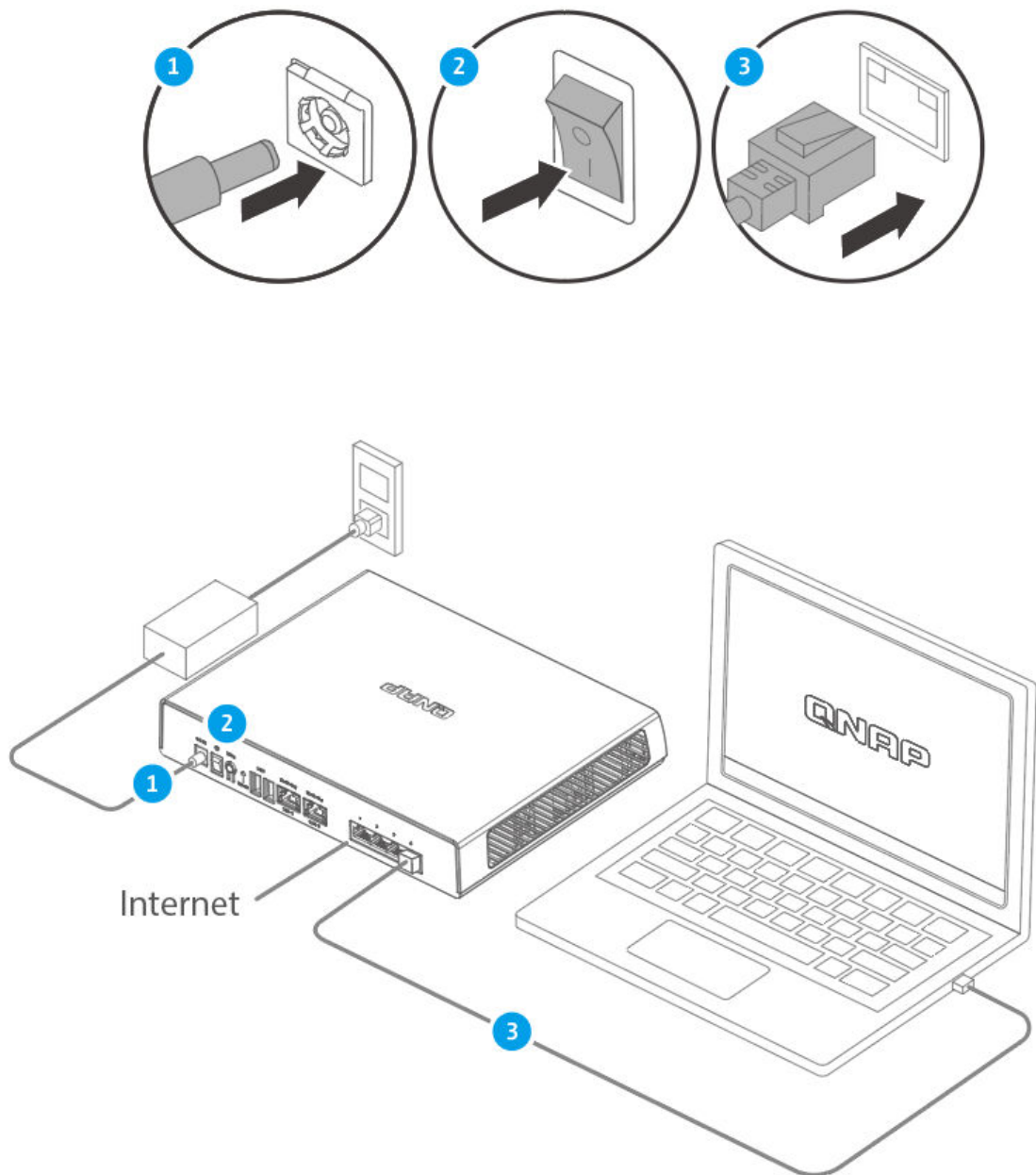
| 类别 | 项目 |
|---------|--|
| 环境 | <ul style="list-style-type: none"> • 室温：0°C 至 40°C（32 至 104°F） • 无冷凝相对湿度：10% 至 90% • 湿球温度：27°C (80.6°F) • 平坦的防静电表面，无直射阳光、液体或化学药剂 |
| 硬件和外围设备 | 网线 |
| 工具 | 防静电腕带 |

设置路由器

1. 将路由器置于符合要求的环境中。
有关详细信息，请参见[安装要求](#)。
2. 启动路由器电源。
有关详细信息，请参见[后面板](#)。
3. 检查电源 LED 和系统状态 LED 是否均为绿色。
有关详细信息，请参见[LED](#)。
4. 将路由器连接到网络和计算机。
有关详细信息，请参见[将路由器连接到 Internet](#)。
5. 检查 WAN 接口 LED 是否为橙色，LAN 接口 LED 是否为绿色。
有关详细信息，请参见[LED](#)。
6. 使用本地帐户凭据或 QNAP ID 登录 QuRouter。
有关详细信息，请参见[将 QHora 绑定到 QNAP ID](#)。

将路由器连接到 Internet

1. 将电源线连接到插座。
2. 启动路由器电源。
3. 将路由器连接到 Internet。
 - a. 将路由器连接到 WAN 接口。
 - b. 将以太网线连接到路由器上的 1 GbE 端口 1 接口。
 - c. 将以太网线连接到 ISP 网关的以太网端口。
 - d. 将路由器连接到计算机。
 - e. 将以太网线连接到路由器上的任何其他 1 GbE 端口。
 - f. 将以太网线连接到计算机上的千兆位以太网端口。



4. 确认计算机能够识别该路由器。
 - a. 在主机计算机上打开 Qfinder Pro。



注
要下载 Qfinder Pro，请转到 <https://www.qnap.com/utilities>。

- b. 在列表上找到路由器。

5. 打开 Web 浏览器。

6. 输入 <https://192.168.100.1> 以访问 QuRouter Web 界面。
7. 按照安装指南配置 QHora-301W 的初始设置。

路由器访问

| 方法 | 描述 | 要求 |
|-------------|---|--|
| Web 浏览器 | <p>如果您掌握以下信息，便可使用同一网络上的任意计算机访问路由器：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 路由器 IP 地址 • 有效用户帐户的登录凭据 <p>有关详细信息，请参见使用浏览器访问路由器。</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 连接到路由器所在网络的计算机 • Web 浏览器 |
| Qfinder Pro | <p>Qfinder Pro 是一个桌面实用工具，可用于在特定网络上查找并访问 QNAP 设备。此实用工具支持 Windows、macOS、Linux 和 Chrome 操作系统。</p> <p>要下载 Qfinder Pro，请转到 https://www.qnap.com/utilities。</p> <p>有关详细信息，请参见使用 Qfinder Pro 访问路由器。</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 连接到路由器所在网络的计算机 • Web 浏览器 • Qfinder Pro |

使用浏览器访问路由器

如果您知道路由器的 IP 地址和有效用户帐户的登录凭据，便可以使用网络上的任何计算机访问此路由器。



注

如果不知道路由器的 IP 地址，可以使用 Qfinder Pro 查找该路由器。

1. 请确认您的计算机与路由器位于同一网络中。
2. 在计算机上打开 Web 浏览器。
3. 在地址栏中输入路由器的 IP 地址。
4. 指定默认用户名和密码。

| 默认用户名 | 默认密码 |
|-------|---|
| admin | <p>路由器映像的 MAC 地址会省略所有冒号 (:) 并大写所有字母。</p> <p> 提示 例如，如果 MAC 地址为 00:0a:0b:0c:00:01，则默认密码将为 000A0B0C0001。</p> |

5. 单击**登录**。
此时会出现 QuRouter 仪表板页面。

使用 Qfinder Pro 访问路由器

Qfinder Pro 是一个桌面实用工具，可用于在特定网络上查找并访问 QNAP 设备。此实用工具支持 Windows、macOS、Linux 和 Chrome 操作系统。

1. 在已连接到路由器所在网络的计算机上运行 Qfinder Pro。
要下载 Qfinder Pro，请转到 <https://www.qnap.com/en/utilities>。
2. 打开 Qfinder Pro。
Qfinder Pro 会自动搜索网络上的所有 QNAP 设备。
3. 在列表中找到路由器，然后双击名称或 IP 地址。
此时会打开默认 Web 浏览器页面。
4. 指定默认用户名和密码。

| 默认用户名 | 默认密码 |
|-------|---|
| admin | <p>路由器映像的 MAC 地址会省略所有冒号 (:) 并大写所有字母。</p> <p> 提示 例如，如果 MAC 地址为 00:0a:0b:0c:00:01，则默认密码将为 000A0B0C0001。</p> |

5. 单击**登录**。
此时会出现 QuRouter 仪表板页面。

4. QuRouter

关于 QuRouter

QuRouter 是一款适用于 QNAP 路由器的集中管理工具。QuRouter 具有直观的界面，您可以轻松地设置、保护您的路由器和配置其功能。

系统要求

| 类别 | 详细信息 |
|----|---|
| 硬件 | QHora 路由器 |
| 软件 | <ul style="list-style-type: none"> • Web 浏览器: <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Internet Explorer 11 或更高版本 • Microsoft Edge 42 或更高版本 • Mozilla Firefox 60.0 或更高版本 • Apple Safari 11.1 或更高版本 • Google Chrome 70.0 或更高版本 • Qfinder Pro 6.9.2 或更高版本 |

开始使用

1. 使用本地帐户凭据或 QNAP ID 登录 QuRouter。
有关详细信息，请参见[将 QHora 绑定到 QNAP ID](#)。
2. 配置网络设置。
有关详细信息，请参见[配置端口定义](#)。
3. 配置无线设置。
有关详细信息，请参见以下主题：
 - [配置 VAP 设置](#)
 - [配置访客无线网络](#)
 - [配置受 Wi-Fi 保护的设置 \(WPS\)](#)
4. 配置系统设置。
有关详细信息，请参见以下主题：
 - [配置设备名称设置](#)
 - [配置访问控制设置](#)
 - [重新启动、重置、备份和恢复](#)
 - [配置警告音设置](#)
5. 配置 QVPN 设置。
有关详细信息，请参见以下主题：
 - [添加 VPN 客户端](#)

- 启用 QBelt VPN 服务器
- 启用 L2TP VPN 服务器
- 启用 OpenVPN VPN 服务器

配置 QuRouter

本节介绍在初始设置过程中如何使用网页管理界面配置路由器。


1. 打开 Web 浏览器。
2. 或者，使用 Qfinder Pro 找到列表中的路由器。
3. 双击名称或 IP 地址。
Web 浏览器会打开 QuRouter 网页。
4. 在地址栏中输入 <https://192.168.100.1> 以访问 QuRouter Web 界面。
5. 单击**开始**。
此时会出现**设置和访问 QuWAN** 页面。
6. 单击**确定**。
7. 选择以下 WAN 接口设置之一：

| 设置 | 描述 |
|--------------|---|
| DHCP | 通过 DHCP 自动获取 IP 地址设置 |
| 静态 IP | 手动分配静态 IP 地址。您必须指定以下信息： <ul style="list-style-type: none"> • 固定 IP 地址 • 子网掩码 • 默认网关 • DNS 服务器 |
| PPPoE | 选择此选项可为以太网点对点协议 (PPPoE) 指定用户名和密码。 |

8. 单击**应用**。
9. 指定设备的当前位置。
 - a. 单击下拉列表以选择国家/地区或区域。
 - b. 单击**下一步**。
如果所选位置与设备的 IP 地理位置不匹配，则会出现一条确认消息，提示您在基本无线模式下使用路由器。
基本无线模式存在以下限制：
 - 仅在由 1 到 11 个频道组成的 2.4 GHz 频带上工作
 - 5 GHz 频带不可用
 - 2.4 GHz 频带在低输出功率下运行
 - c. 单击**确定**。
10. 将固件更新到最新版本。

有关详细信息，请参见[固件更新](#)。

11. 单击**下一步**。
12. 指定默认用户名和密码。

| 默认用户名 | 默认密码 |
|-------|--|
| admin | <p>路由器映像的 MAC 地址会省略所有冒号 (:) 并大写所有字母。</p> <p> 提示 例如，如果 MAC 地址为 00:0a:0b:0c:00:01，则默认密码将为 000A0B0C0001。 可在设备底部的资产标签上找到 MAC 地址。</p> |

13. 单击**登录**。
此时会出现**本地帐户**窗口。
14. 可选: 您可以使用您的 QNAP ID 和密码登录 QuRouter。
有关详细信息，请参见[将 QHora 绑定到 QNAP ID](#)。
15. 重新输入或修改本地帐户用户名和密码。
16. 单击**确定**。
此时会出现确认消息。
17. 单击**确定**。
此时会出现**无线监管域设置**页面。



注

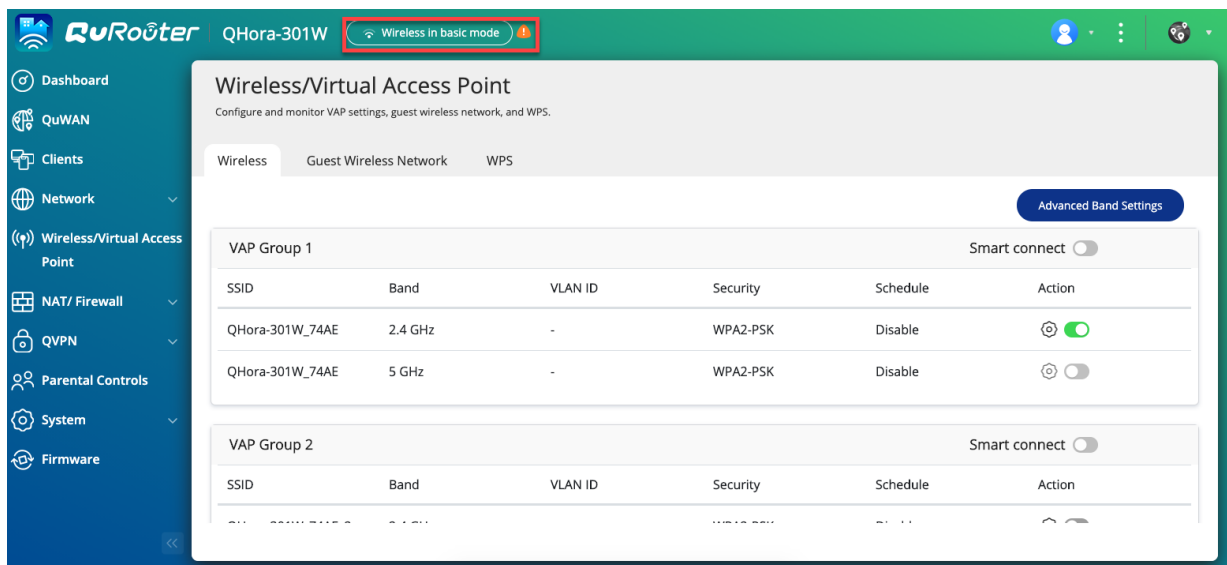
QNAP 会根据路由器的 GeolIP 地址管理无线域设置。在初始配置过程中，必须选择设备的当前位置，然后系统会比较所选位置与设备的 GeolIP 地址。这可以确保设备符合无线监管域规范，且路由器可以访问无线功能而无任何限制。

18. 选择当前设备位置。
 - a. 单击**确定**。
 - b. 如果系统检测到所选位置与 IP 地理位置不匹配超过三次，请联系 [QNAP 客服人员](#) 以获取无线激活码，并应用设置以纠正路由器监管域设置。

QuRouter 随即保存这些设置。

在 QuRouter 中启用完整无线功能

1. 打开 QuRouter。
2. 单击**基本无线模式**。



此时会出现**无线监管域设置**页面。

3. 选择设备的当前位置。
4. 单击**确定**。

QuRouter 随即启用路由器的所有无线功能。

将路由器绑定到 QNAP ID

1. 转到 QuRouter。
2. 使用 QNAP ID 和密码登录。



注

要创建新 QNAP 帐户，请单击**创建帐户**。

3. 单击**登录**。
此时会出现**本地帐户**窗口。
4. 输入本地帐户凭据以完成两步验证过程。
5. 单击**确定**。
此时将打开 QuRouter 仪表板并出现**编辑设备名称**窗口。
6. 指定包含 3 到 15 个字母数字字符的设备名称。
7. 单击**确定**。

路由器即会绑定到 QNAP ID。

取消路由器与 QNAP ID 的绑定

1. 转到**系统 > 访问控制 > 管理员**。

2. 在**取消绑定 QNAP ID**下，单击 。
此时会出现确认消息。

3. 单击**确定**。



注

路由器随即取消与 QNAP ID 的绑定，同时您将注销 QuRouter。

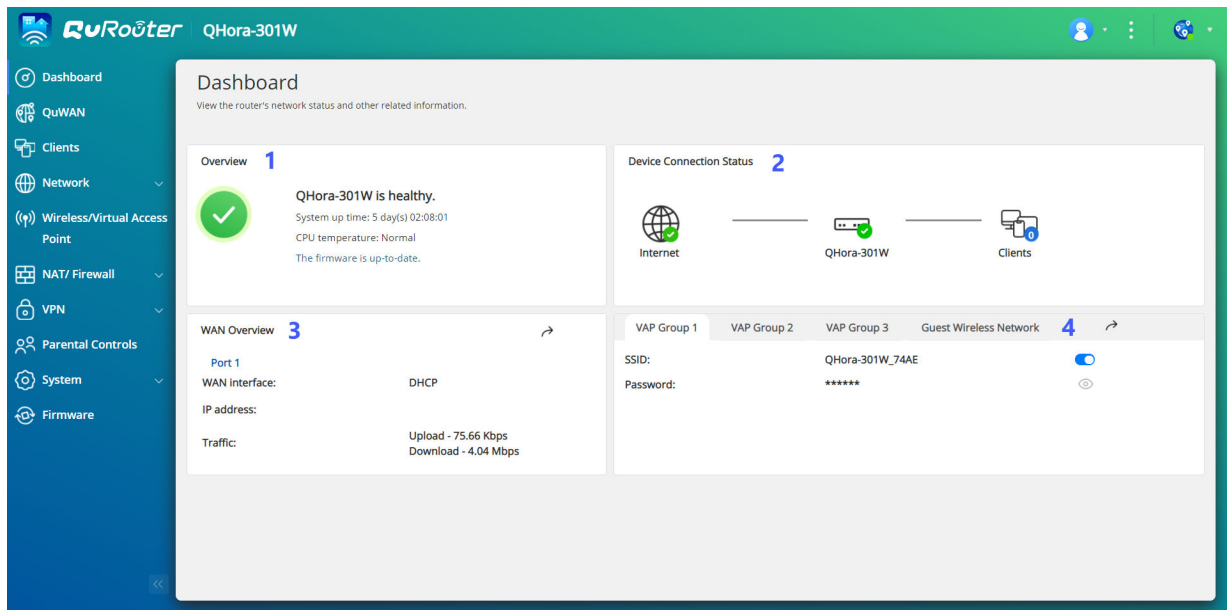
5. QuRouter 导航

任务栏



| 编号 | 元素 | 用户操作 |
|----|-------|--|
| 1 | [用户名] | 注销: 从当前会话中注销用户 |
| 2 | 更多 | 单击此按钮可以查看以下菜单项: <ul style="list-style-type: none"> • 语言: 打开支持的语言列表, 可用于更改操作系统的语言 • 关于: 显示以下信息: <ul style="list-style-type: none"> • 操作系统 • 硬件型号 • 固件版本 |
| 3 | QuWAN | 单击此按钮可以看到 QuWAN 相关信息。 <ul style="list-style-type: none"> • QuWAN Orchestrator 连接状态 • 组织 • QuWAN 设置 • 转到 QuWAN Orchestrator |

仪表板



| 编号 | 部分 | 显示的信息 | 用户操作 |
|----|----------------|---|---|
| 1 | 概览 | <ul style="list-style-type: none"> 运行时间（天数、小时数、分钟数和秒数） CPU 温度 固件信息 | - |
| 2 | 设备连接状态 | <ul style="list-style-type: none"> Internet 状态 设备状态 连接的客户端数量 | - |
| 3 | WAN 概述 | <ul style="list-style-type: none"> WAN 接口 IP 地址 流量 | 单击  以打开 网络 > WAN 。 |
| 4 | 无线/虚拟接入点 (VAP) | VAP 组/访客无线网络 <ul style="list-style-type: none"> SSID 密码 | 单击  , 启用 VAP 组或访客无线网络。  提示 单击  可显示密码。 |

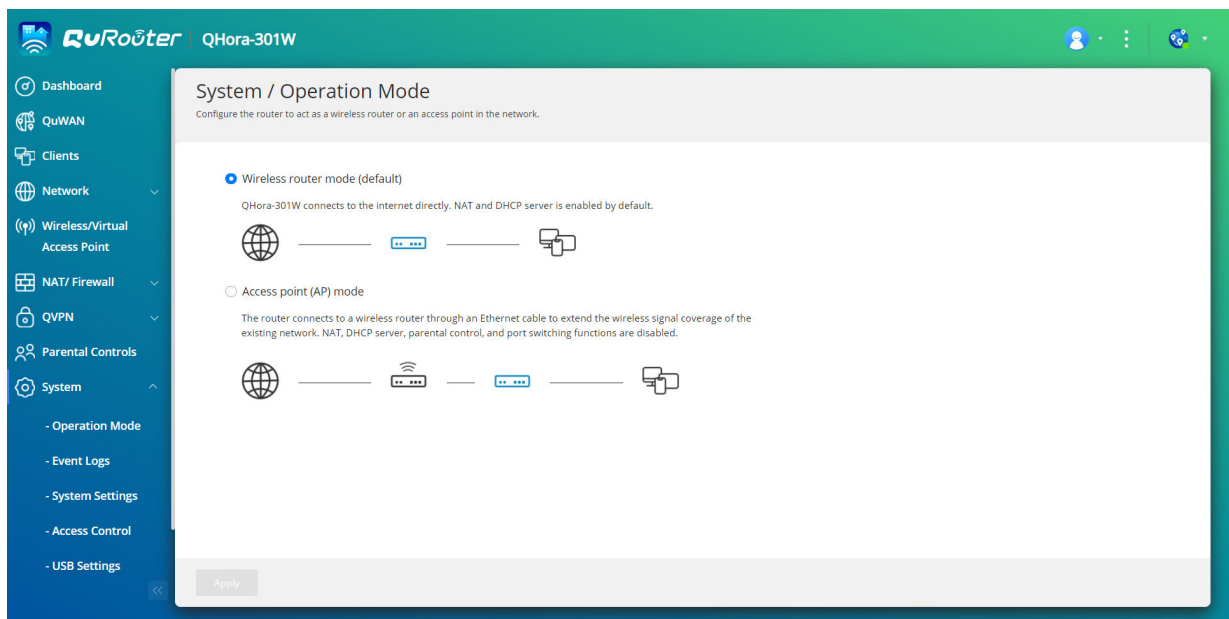
6. 系统配置

系统

配置路由器操作模式

此部分控制路由器操作模式并可从中访问以下模式：

- 无线路由器
- 接入点 (AP)



1. 转到**系统 > 操作模式**。
2. 从以下路由器操作模式中进行选择：


| 设置 | 用户操作 |
|-------------|---|
| 无线路由器模式 | <p>这是默认的路由器操作模式。设备充当网络中的无线路由器。</p> <p>注 路由器默认使用 NAT 和 DHCP 服务器功能。</p> |
| 接入点 (AP) 模式 | <p>设备充当网络中的接入点。</p> <p>注 当路由器充当接入点时，将禁用 DHCP 服务器、NAT、QuWAN 和 WAN 功能。</p> <p>有关配置接入点模式的详细信息，请参见配置接入点 (AP) 模式。</p> |

3. 单击**应用**。

QuRouter 随即应用操作模式设置。

配置接入点 (AP) 模式

1. 转到 **系统 > 操作模式**。
2. 选择 **接入点(AP)模式**。
 - a. 可选: 选择 **启用生成树协议(STP)**。
 - b. 选择以下选项之一:
 - **DHCP**: 从 DHCP 服务器自动获取 IP 地址信息。
 - **静态 IP**: 手动指定 IP 地址信息。
配置以下静态 IP 地址设置:

| 设置 | 用户操作 |
|----------|---|
| 固定 IP 地址 | 指定固定的 IP 地址。  提示 检查网络设置，以获取有关如何最佳配置这些设置的指导。 |
| 子网掩码 | 指定用于细分 IP 地址的子网掩码。 |
| 租用时间 | 指定为 DHCP 客户端预留 IP 地址的时间长度。租约到期后，IP 地址可供其他客户端使用。 |
| 默认网关 | 为 DHCP 服务器指定默认网关的 IP 地址。 |
| DNS 服务器 | 为 DHCP 服务器指定 DNS 服务器。 |

3. 单击 **应用**。
此时会出现确认消息。
4. 单击 **确定**。



重要

当路由器切换到 AP 模式时，以下设置将更改。

- 路由器将取消与 QNAP ID 的绑定。
- 路由器将从 QNAP 组织和 QuWAN 中移除。启用路由器模式时，必须重新配置 QuWAN 设置。

5. 在已连接到同一局域网的计算机上运行 Qfinder Pro。



注

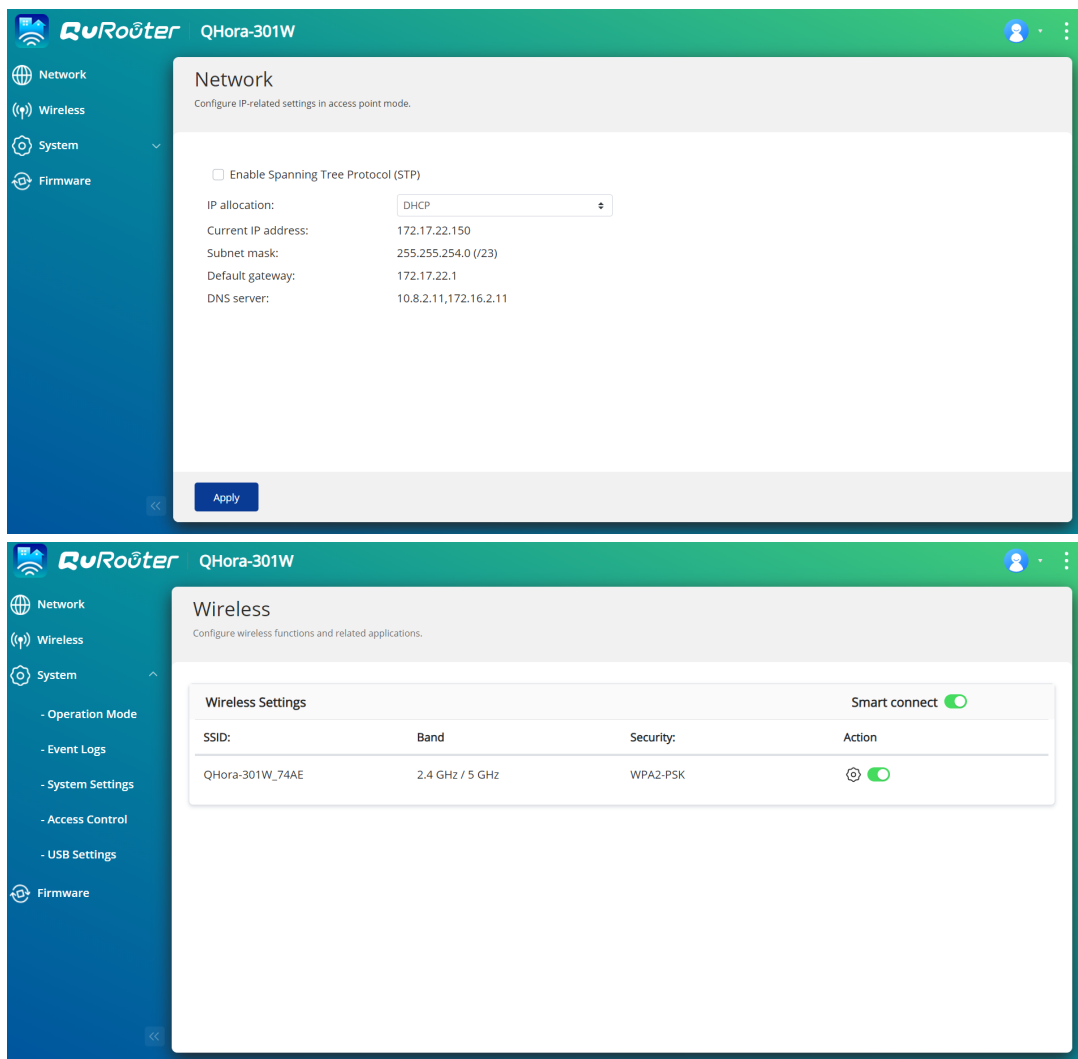
要下载 Qfinder Pro，请转到 <https://www.qnap.com/utilities>。

6. 在列表中找到路由器，然后双击名称或 IP 地址。
此时会出现登录屏幕。
7. 输入路由器的本地帐户凭据。
8. 单击 **登录**。



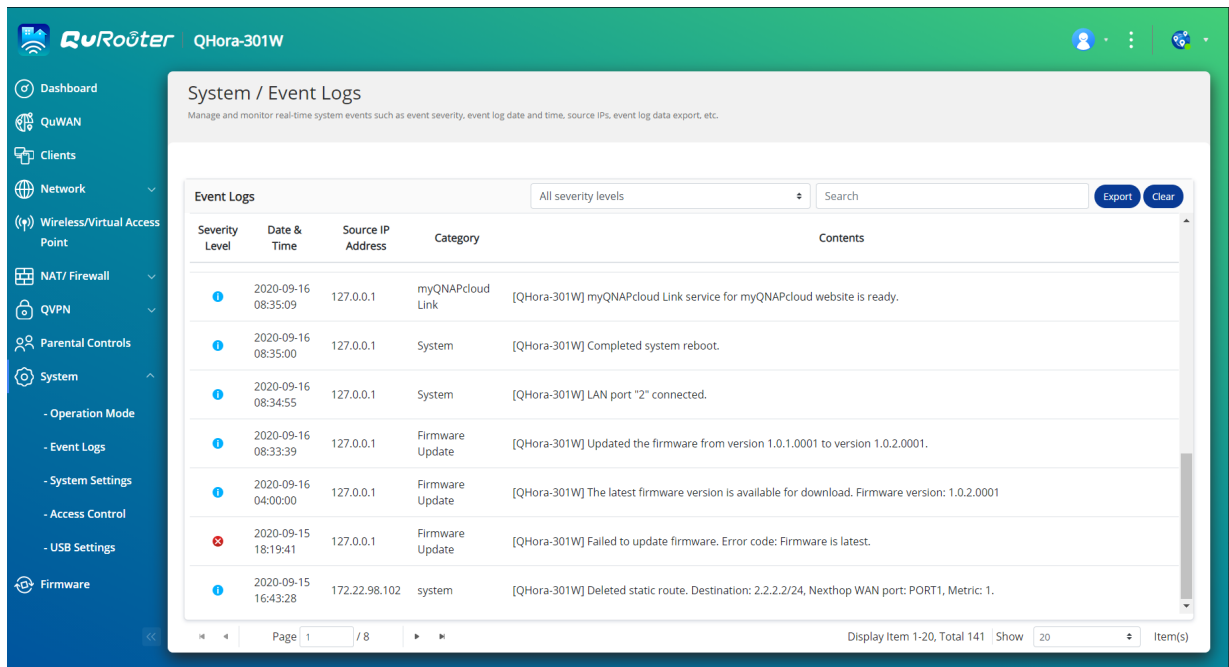
注

QuRouter 仅显示与接入点设置相关的信息，如网络、无线、固件和系统设置。




事件日志

此屏幕显示与 QuRouter 相关的事件记录。常见事件包括启用或禁用网络服务、配置帐户和系统设置以及配置安全设置。



系统设置

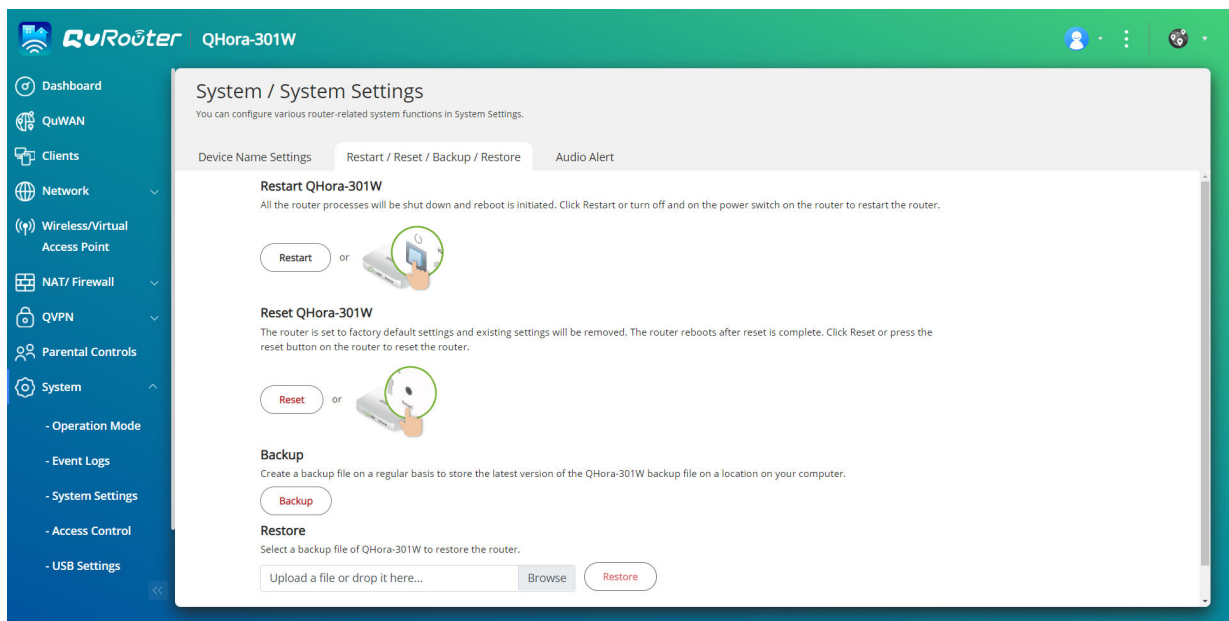
配置设备名称设置

1. 转到 **系统 > 系统设置 > 设备名称设置**。
2.  单击。
此时会出现 **编辑设备名称** 窗口。
3. 指定包含以下各组中的 3 至 15 个字符的设备名称：
有效字符：A - Z、a - z、0 - 9
4. 单击 **确定**。

QuRouter 随即更新设备名称。

重新启动、重置、备份和恢复

此部分可用于远程控制路由器的重新启动、重置、备份和恢复操作。



重新启动路由器

1. 转到**系统 > 系统设置 > 重新启动/重置**。
2. 单击**重新启动**。
此时会出现确认消息。
3. 单击**确定**。

QuRouter 随即重新启动设备。

重置路由器

1. 转到**系统 > 系统设置 > 重新启动/重置**。
2. 单击**重置**。
此时会出现确认消息。
3. 单击**我同意**。
4. 单击**确定**。

QuRouter 即将设备重置为默认设置，而路由器将取消与 QNAP ID 的绑定。

备份系统设置

1. 转到**系统 > 重新启动/重置**。
2. 单击**备份**。

设备会将系统设置导出为 BIN 文件，并将该文件下载至计算机。

恢复系统设置





警告

如果选定的备份文件包含设备上已存在的用户或用户组信息，系统将覆盖现有信息。

1. 转到**系统 > 重新启动/重置**。
2. 在**恢复**下，单击**浏览**。
此时会打开文件资源管理器窗口。
3. 选择包含设备系统设置的有效 BIN 文件。
4. 单击**恢复**。

QuRouter 随即恢复路由器设置。


配置警告音设置

1. 转到**系统 > 系统设置 > 音频提醒**。
2. 。
单击 。
QuRouter 随即在路由器上启用音频提醒。


配置访问控制设置



“访问控制”是一种安全功能，可在能够访问路由器网络的设备上强制执行安全策略以提高网络安全性并降低安全威胁。

1. 转到**系统 > 访问控制 > 访问控制设置**。
2. 启用以下选项之一：

| 设置 | 描述 |
|----------------|---|
| 通过 HTTP 进行本地管理 | 您可以通过超文本传输协议 (HTTP) 将设备连接到内部网站。 HTTP 连接比安全超文本传输协议 (HTTPS) 更快。 |
| 远程管理 | 启用此选项后，管理员可远程访问路由器的 Web 界面。 <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>注</p> <p>如果您使用 WAN IP 地址管理路由器，则无法禁用远程管理功能。</p> </div> </div> |

配置本地帐户设置

 **注**
管理员帐户是默认的路由器帐户。您无法删除管理员帐户。

1. 转到**系统 > 访问控制 > 管理员**。
2. 。
单击  配置本地帐户凭据。
此时会出现**本地帐户**窗口。
3. 配置本地帐户设置。

| 描述 | 用户操作 |
|------|--|
| 用户名 | 指定由以下各组中的任何字符构成，包含 5 至 32 个字符的用户名： 有效字符：A - Z、a - z、0 - 9 |
| 当前密码 | 输入本地帐户的当前密码。 |

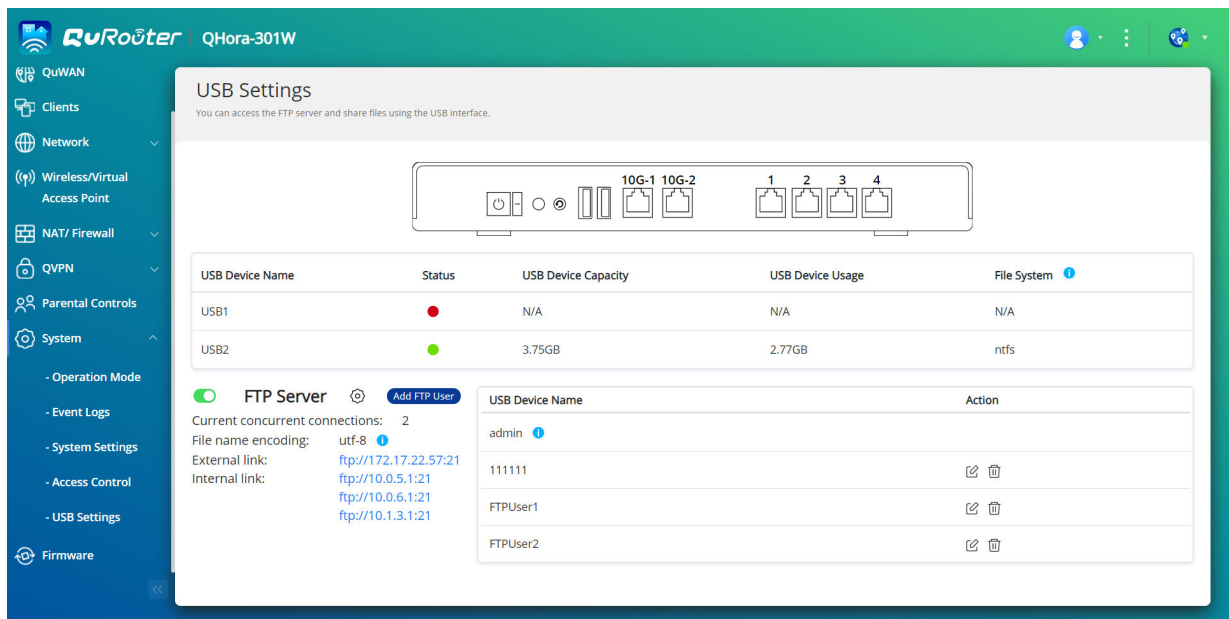
| 描述 | 用户操作 |
|-------|----------------------------|
| 新密码 | 指定包含 8 至 64 个 ASCII 字符的密码。 |
| 确认新密码 | 再次输入密码。 |

4. 单击**确定**。



QuRouter 随即更新本地帐户设置。

USB 设置

此部分可用于访问并管理 USB 相关设置、FTP 访问和 FTP 用户。



配置 FTP 访问

1. 转到**系统 > USB 设置**。
2. 启用 **FTP 服务器**。
3. 。单击 。此时会出现 **FTP 设置** 窗口。
4. 配置 FTP 服务器设置。

| 设置 | 用户操作 |
|-------|--|
| 并发连接数 | <p>请指定介于 1 到 9 之间的数字。</p> <p> 注 QuRouter 最多允许 9 个并发连接。</p> |

| 设置 | 用户操作 |
|-------|---|
| 文件名编码 | 从下列选项中进行选择： <ul style="list-style-type: none"> • utf-8 • big5 |



5. 单击**保存**。
QuRouter 随即保存 FTP 设置。

**注**

如果通过 WAN 段访问网络，请单击外部链接 IP 地址以访问连接到路由器的 USB 设备的内容。
如果通过 LAN 段访问网络，请单击内部链接 IP 地址以访问连接到路由器的 USB 设备的内容。

添加 FTP 用户



1. 转到**系统 > USB 设置**。
2. 单击**添加 FTP 用户**。
此时会出现**添加 FTP 用户**窗口。
3. 配置 FTP 用户设置。

| 设置 | 用户操作 |
|-----|---|
| 用户名 | 输入由以下各组中的字符构成，包含 5 至 32 个字符的用户名： 有效字符：A-Z、a-z、0-9 |
| 密码 | 指定包含 8 至 63 个字符的密码。  注 <ul style="list-style-type: none"> • 密码区分大小写。 • 单击  可显示密码。 |

4. 单击**添加**。


QuRouter 随即保存 FTP 用户信息。

配置 FTP 用户

1. 转到**系统 > USB 设置**。
2. 找到一个要配置的 FTP 用户。
3. 。
单击 。
此时会出现**编辑 FTP 用户**窗口。
4. 配置 FTP 用户设置。
有关详细信息，请参见**添加 FTP 用户**。
5. 单击**编辑**。

QuRouter 随即更新 FTP 用户信息。

删除 FTP 用户

1. 转到**系统 > USB 设置**。
2. 找到一个要删除的 FTP 用户。
3. 。单击。此时会出现确认消息。
4. 单击**确定**。

QuRouter 随即删除该 FTP 用户。

固件

QNAP 建议路由器固件始终保持最新版本。这可确保您的路由器可以获益于新功能、增强功能和错误修复。

检查实时更新

1. 转到**固件**。
2. 启用**实时更新**。
3. 选择以下一个或多个选项：
 - **立即更新**
 - **计划更新时间**



注
选择日期和时间以计划固件更新。

4. 单击**应用**。

手动更新固件

更新可能需要花费数分钟或更长时间，具体取决于硬件配置和网络连接。在更新期间请勿关闭设备。

1. 下载设备固件。
2. 转到 <http://www.qnap.com/download>。
 - a. 选择您的设备型号。
 - b. 阅读发行说明并确认以下信息：
 - 设备型号与固件版本匹配。
 - 需要更新固件。
 - c. 确保产品型号与固件正确。
 - d. 下载固件包。
 - e. 解压缩固件映像文件。
3. 转到**固件**。

4. 选择**手动更新**。
5. 单击**浏览**，然后选择解压缩后的固件映像文件。
6. 单击**应用**。

7. 网络设置

网络

配置端口定义



1. 转到**网络 > 端口定义**。
2. 根据您的网络要求从下列选项中选择 WAN 端口配置。

| 设置 | 描述 |
|-----------------------------|--|
| WAN 1 GbE 端口 1 | 选择此选项可构建高速 10 GbE Intranet: 将 2 个 10 GbE 端口连接到 LAN 环境中的 10 GbE 设备并将 1 GbE 端口 1 接口连接到 WAN 接口。 |
| WAN 10 GbE 端口 1 | 选择此选项可配置高速局间 VPN 网络: 将 10 GbE 端口 1 接口连接到 WAN 接口并将 10 GbE 端口 2 接口连接到 LAN 环境中的服务器或存储设备。 |
| WAN 1 GbE 端口 1 和 1 GbE 端口 2 | 选择此选项可配置 SD-WAN 环境 (QuWAN): 将 2 个 1 GbE 端口连接到 WAN 接口并将 2 个 10 GbE 端口连接到 LAN 环境中的服务器或存储设备。 |

3. 单击**应用**。
此时会出现确认消息。
4. 单击**确定**。

QuRouter 随即更新端口定义设置。

配置广域网 (WAN) 接口设置



1. 转到**网络 > 端口定义**。
2. 找到要配置的 WAN 接口。
3. 。
单击 。
此时会出现端口配置窗口。
4. 配置端口设置。
5. 从下列选项中选择 WAN 接口设置。

| 设置 | 描述 |
|-------|---|
| DHCP | 通过 DHCP 自动获取 IP 地址设置 |
| 静态 IP | 手动分配静态 IP 地址。您必须指定以下信息: <ul style="list-style-type: none"> • 固定 IP 地址 • 子网掩码 • 默认网关 • DNS 服务器 |
| PPPoE | 选择此选项可为以太网点对点协议 (PPPoE) 指定用户名和密码。 |

6. 指定端口描述。
7. 指定一个介于 98 到 9000 之间的 MTU 值。
8. 单击**确定**。

QuRouter 随即更新 WAN 设置。

配置局域网 (LAN) 访问和中继模式

1. 转到**网络 > 端口定义**。
2. 找到要配置的 LAN 端口。
3. 。
单击 。
此时会出现端口配置窗口。
4. 配置模式设置。

| 设置 | 用户操作 |
|----|--|
| 模式 | 从下列选项中进行选择： <ul style="list-style-type: none"> • 访问模式 • 中继模式：从要配置中继模式的 VLAN 列表中选择一个或多个 VLAN。 <div style="border-left: 2px solid orange; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  提示 要创建新 VLAN，请参见添加 VLAN。 </div> |
| 描述 | 输入端口的描述。 |

5. 单击**确定**。

QuRouter 随即更新模式设置。

VLAN

虚拟 LAN (VLAN) 将多个网络设备组合在一起并限制广播域。VLAN 的各成员之间彼此隔离，网络流量仅在组成员之间发送。您可以使用 VLAN 来提高安全性和灵活性，同时减少网络延迟和负载。

此 VLAN 屏幕显示有关现有 VLAN 的信息，同时还可以通过此屏幕访问 VLAN 配置选项。

添加 VLAN

1. 打开 QuRouter。
2. 转到**网络 > VLAN**。
3. 单击**添加 VLAN**。
此时会打开**添加 VLAN** 窗口。
4. 指定 VLAN ID。
5. 指定包含最多 256 个字符的 VLAN 描述。
6. 指定固定的 IP 地址。

7. 指定子网掩码。
8. 选择启用生成树协议(STP) 以防形成桥接回路。
9. 选择启用 **DHCP 服务器服务**。
配置 DHCP 设置。

| 字段 | 描述 |
|---------|--|
| 开始地址 | 指定分配给 DHCP 客户端的范围的起始 IP 地址。 |
| 结束地址 | 指定分配给 DHCP 客户端的范围的结束 IP 地址。 |
| 租用时间 | 指定为 DHCP 客户端预留 IP 地址的时间长度。租约到期后，IP 地址可供其他客户端使用。 |
| DNS 服务器 | 为 DHCP 服务器指定 DNS 服务器。 |
| 预留 IP 表 | 单击 添加 以添加预留 IP 表。 指定以下项： <ul style="list-style-type: none"> • 设备名称 • IP 地址 • MAC 地址 |

10. 单击**应用**。

QuRouter 随即添加 VLAN。

配置 VLAN

1. 打开 QuRouter。
2. 转到**网络 > VLAN**。
3. 找到要配置的 VLAN。
4. 。
单击 。
此时会打开 **VLAN 配置** 窗口。
5. 编辑 VLAN 设置。
6. 单击**应用**。

QuRouter 随即更新 VLAN。

删除 VLAN

1. 打开 QuRouter。
2. 转到**网络 > VLAN**。
3. 找到一个 VLAN。
4. 。
单击 。

**注**

如果 VLAN 正在由 WAN 或 LAN 端口使用，则无法将其删除。

此时会出现确认消息。

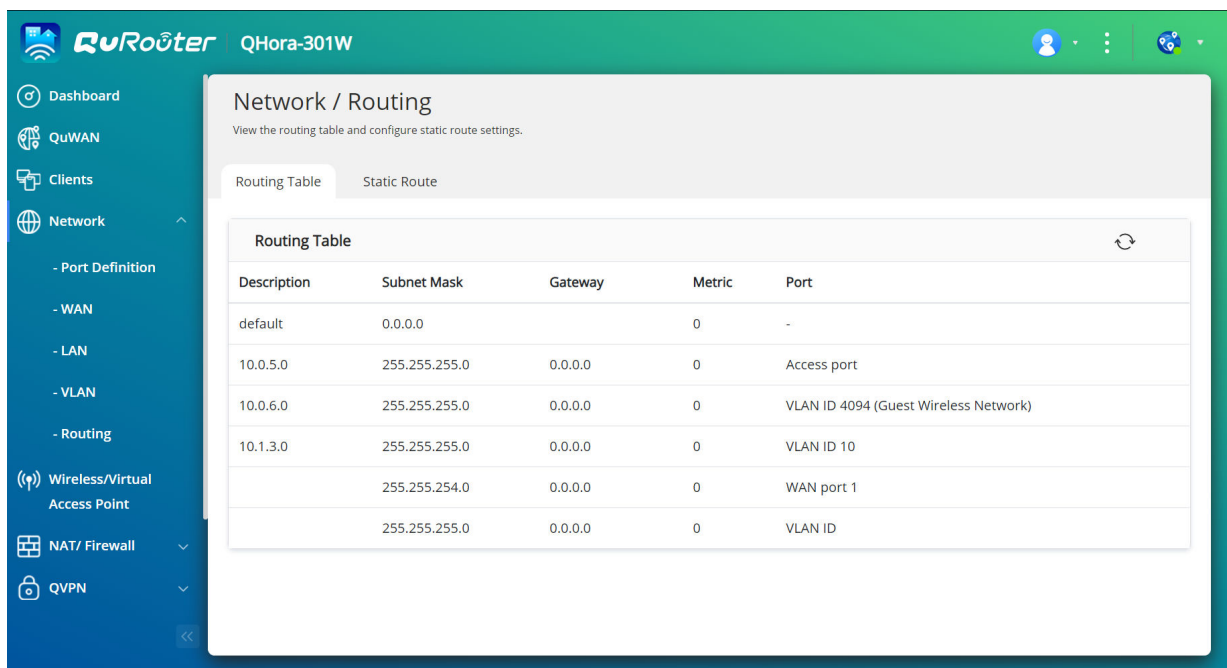
- 单击**删除**。

QuRouter 随即删除该 VLAN。

路由表

此部分列出来自下列来源的路由表条目：

- 直接连接的网络
- 动态路由协议
- 静态配置的路由



静态路由

此部分控制静态路由的创建。正常情况下，QuRouter 在配置了 Internet 访问后会自动获得路由信息。特殊情况下才需要静态路由，例如，网络上具有多个 IP 子网。

添加静态路由



1. 转到**网络 > 路由 > 静态路由**。
2. 单击**添加静态路由**。
此时会出现**添加静态路由**窗口。
3. 配置设置。

| 设置 | 用户操作 |
|------|--|
| 目标 | 指定连接所路由到的静态 IP 地址。 |
| 子网掩码 | 指定目标网络掩码的 IP 地址。 |
| 下一跃点 | 从以下下一跃点选项中进行选择： <ul style="list-style-type: none"> • WAN 端口：为路由路径选择可用的 WAN 端口 IP 地址。 • IP 地址：指定路由路径中最近或最佳路由器的 IP 地址。 |
| 跃点数 | 指定路由将经过的节点数。 <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p>注 跃点数是路由器用于确定到达目标网络的最佳路径的成本值。</p> </div> |
| 描述 | 输入静态路由的描述。 |

4. 单击**应用**。



QuRouter 随即创建静态路由。

配置静态路由

1. 转到**网络 > 路由 > 静态路由**。
2. 找到一个路由。
3. 。
单击 。
此时会出现**编辑静态路由**窗口。
4. 配置静态路由设置。
有关详细信息，请参见[添加静态路由](#)。
5. 单击**应用**。

QuRouter 随即更新静态路由设置。

删除静态路由

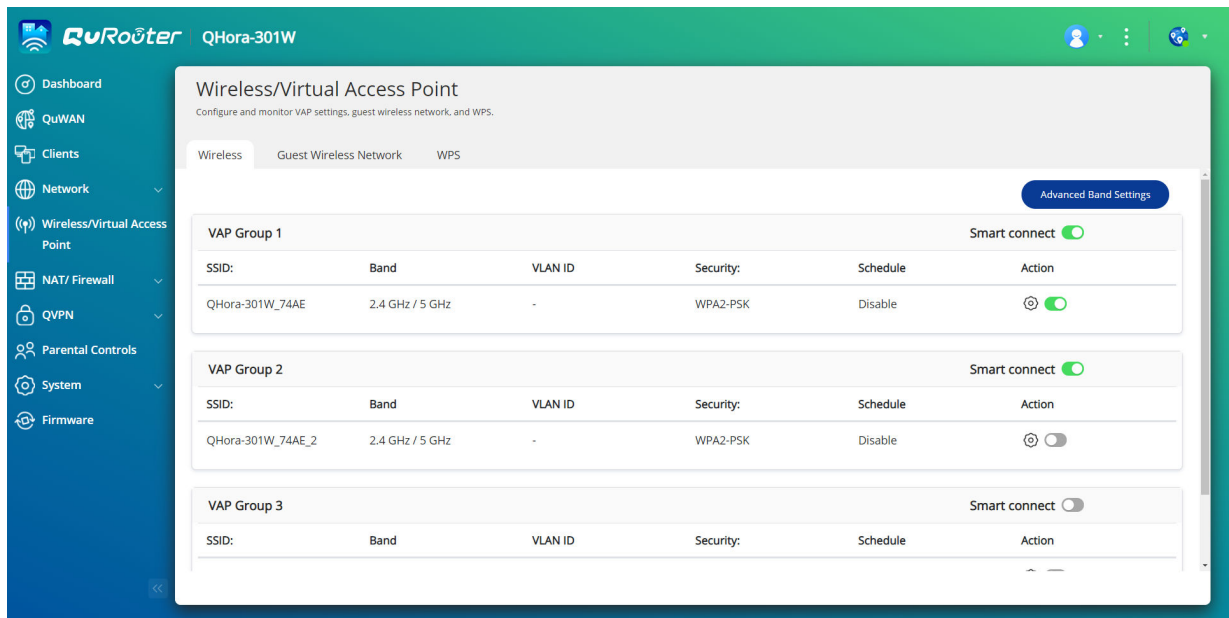
1. 转到**网络 > 路由 > 静态路由**。
2. 找到一个路由。
3. 。
单击 。
此时会出现确认消息。
4. 单击**应用**。

QuRouter 随即删除该路由。

无线/虚拟接入点

虚拟接入点(VAP)

您可以使用 VAP 从单个物理接入点配置多个虚拟接入组。可以为每个 VAP 组配置自己的安全功能以便用于控制对无线设备的访问以及实施安全协议。此部分控制 VAP 组设置，包括“智能连接”、无线计划程序和安全协议。



配置 VAP 设置

1. 转到**无线/虚拟接入点 > 无线**。
2. 找到要配置的 VAP 组。
3. 可选: 如果您希望 VAP 组同时使用 2.4 GHz 和 5 GHz 无线频带，请启用**智能连接**。



注

启用后，“智能连接”将对 2.4 GHz 和 5 GHz 频带使用相同的 SSID 和密码。

4.



单击

此时会出现 **VAP 配置** 窗口。

5. 配置 VAP 组设置。

| 设置 | 用户操作 |
|----------------|---|
| VLAN ID | 从下拉列表中选择一个 VLAN ID。  注 要配置新 VLAN，请转到 添加 VLAN 。 |

| 设置 | 用户操作 |
|-----------------|---|
| SSID | <p>选择以下安全身份验证方法之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK • WPA-PSK+WPA2-PSK • WPA 企业版 • WPA2 企业版 <p> 注 如果安全身份验证方法设置为 WPA 企业版或 WPA2 企业版，则输入远程身份验证拨入用户服务 (RADIUS) 服务器 IP 地址和服务器端口号。</p> |
| 安全 | 从下列选项中选择安全身份验证方法： |
| 密码 | <p>输入包含 8 至 63 个字符的密码。</p> <p> 注 密码区分大小写。</p> |
| 启用 802.11r 快速漫游 | 选择此选项可启用 IEEE 802.11r（也称为快速基本服务设置转换 (FT)），这样无线设备即可对设备进行预先身份验证，从而在网络中快速漫游。 |
| 启用无线计划程序 | 您可以选择特定日期和时间段来启用 VAP 组。 |

6. 单击应用。

QuRouter 随即更新 VAP 组设置。

配置 VAP 组的高级频带设置

1. 转到无线/虚拟接入点 > 无线。
2. 单击高级频带设置。
此时会出现高级频带设置窗口。
3. 配置 5 GHz 或 2.4 GHz 频带的高级设置。

| 设置 | 用户操作 |
|------------|---|
| 启用频带调整 | 启用此选项可自动将无线客户端重新路由到正在使用最佳可用频带的无线网络。 |
| 启用 MU-MIMO | 启用多输入多输出技术 (MU-MIMO)，让路由器同时与多个无线设备通信。 |
| 传输功率 | <p>选择以下 MU-MIMO 传输功率之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 高 • 中 • 低 |

| 设置 | 用户操作 |
|-----------|--|
| 带宽 | 指定以下频率之一： <ul style="list-style-type: none"> • 20 MHz • 20/40 MHz • 20/40/80 MHz • 20/40/80/160 MHz |
| 启用 DFS 频道 | 启用动态频率选择 (DFS)，使用多个频道并避免出现无线干扰。 |
| 频道 | 选择不常使用的 DFS 频道。  注 默认情况下，频道设置为 自动 以免出现射频干扰。 |
| CTS/RTS | 指定一个介于 1 到 2347 之间的 CTS/RTS 值。 |

4. 单击应用。

QuRouter 随即更新高级频带设置。

配置访客无线网络

1. 转到**无线/虚拟接入点 > 访客无线网络**。
2. 选择**启用**。
3. 配置访客无线网络设置。

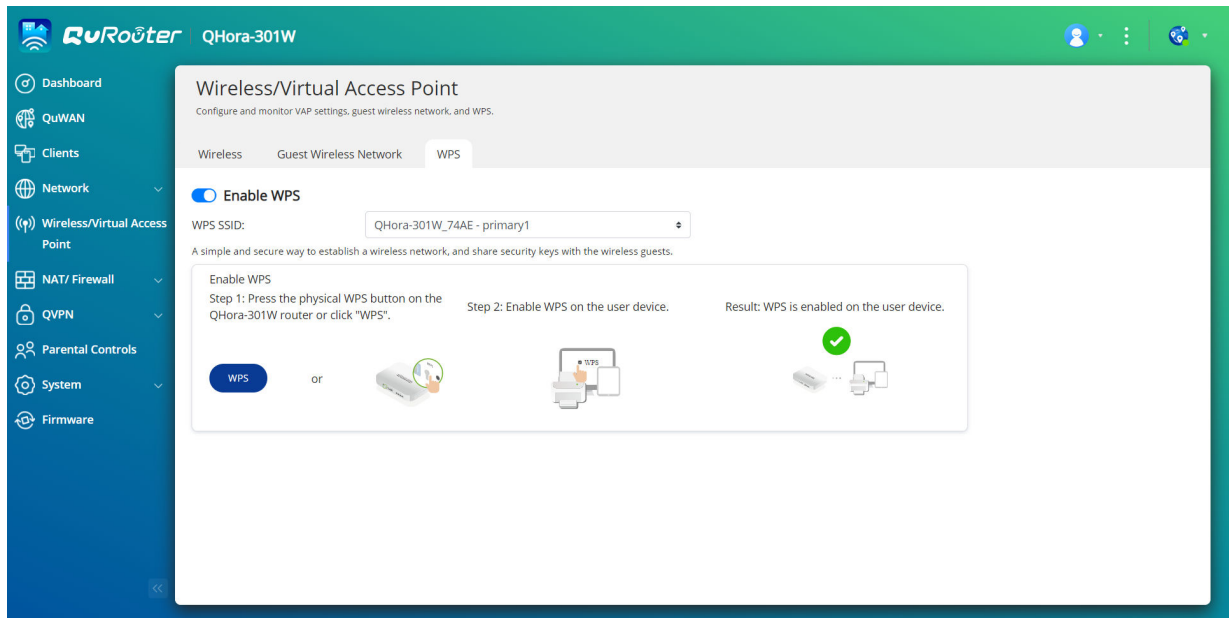
| 设置 | 用户操作 |
|------|---|
| SSID | 指定最多可包含 32 个字符的服务集标识符 (SSID)。  注 SSID 区分大小写。 |
| 安全 | 选择以下安全身份验证方法之一： <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK • WPA-PSK+WPA2-PSK • WPA 企业版 • WPA2 企业版  注 如果安全身份验证方法设置为 WPA 企业版或 WPA2 企业版，则输入远程身份验证拨入用户服务 (RADIUS) 服务器 IP 地址和服务器端口号。 |
| 密码 | 指定包含 8 至 63 个字符的密码。  注 密码区分大小写。 |

4. 单击应用。



QuRouter 随即保存访客无线网络设置。

受 Wi-Fi 保护的设置 (WPS)

WPS 协议是一种可让您轻松配置无线网络，而无需配置无线网络名称 (SSID) 和安全规范的标准。



配置受 Wi-Fi 保护的设置 (WPS)

1. 转到无线/虚拟接入点 > WPS。
2. 。单击 。此时会启用 WPS 功能。
3. 配置 WPS 设置。

| 选项 | 描述 |
|----------|--|
| WPS SSID | 从下拉菜单中选择 SSID。 |
| WPS | 单击 WPS ，在路由器上启用 WPS。 可以按路由器后面板上的实体 WPS 按钮。  注 有关详细信息，请参见 后面板 |

客户端

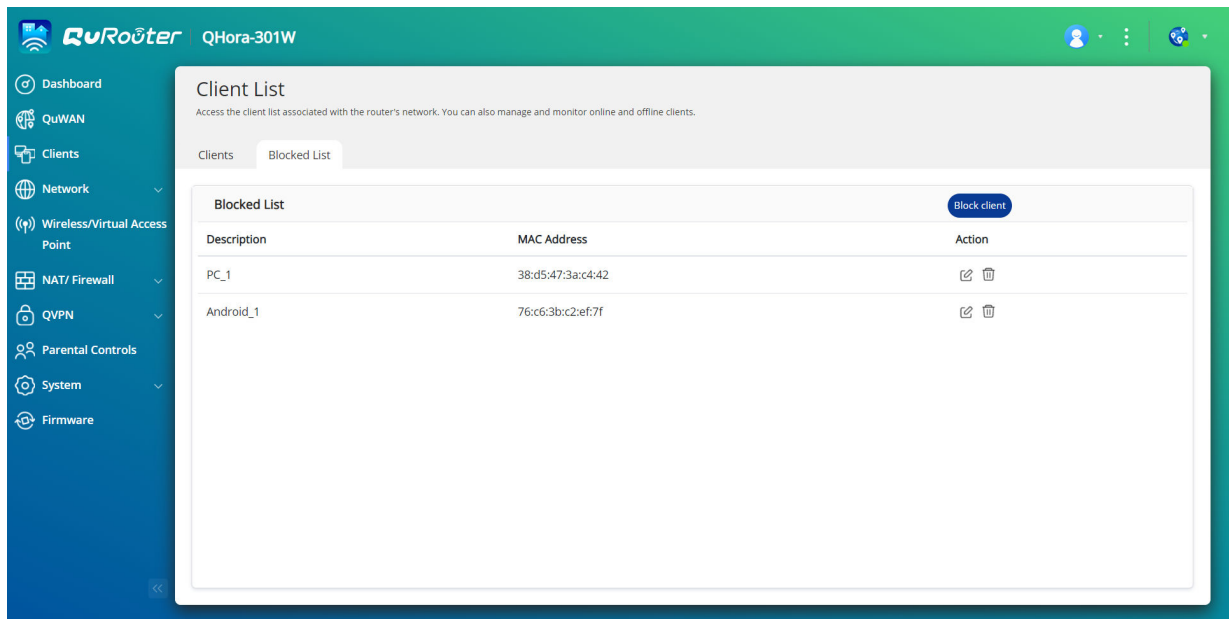
在此部分中，您可以访问连接到路由器网络的有线和无线客户端。您也可以在阻止列表中添加或移除客户端。

客户端列表

“客户端列表”显示连接到路由器的有线设备和无线设备的列表。您也可以在阻止列表中添加或移除设备。

阻止列表

此屏幕用于控制被阻止访问有线和无线服务的客户端的管理。



添加设备到阻止列表

1. 转到**客户端** > **阻止列表**。
2. 单击**阻止客户端**。
此时会出现**添加设备到阻止列表**窗口。
3. 配置阻止列表设置。

| 设置 | 用户操作 |
|--------|---|
| 描述 | 指定设备描述。 <div style="border-left: 2px solid #00aaff; padding-left: 10px;"> <p>注 要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 长度：1-20 个字符 • 有效字符：A - Z、a - z、0 - 9 • 有效的特殊字符：连字符 (-)、下划线 (_)、句点 (.) </div> |
| MAC 地址 | 指定设备的 MAC 地址。 |




提示

可以通过选择虚拟接入点 (VAP) 组或访客无线网络来限制设备访问任何或所有网络。

4. 单击**应用**。


QuRouter 随即将该设备添加到阻止列表。

配置阻止列表中的设备

1. 转到**客户端 > 阻止列表**。
2. 指定一个设备。
3. 。
单击。
此时会出现**编辑阻止列表设备**窗口。
4. 配置设备设置。
有关详细信息，请参见[添加设备到阻止列表](#)。
5. 单击**应用**。

QuRouter 随即更新设备信息。

从阻止列表中删除设备

1. 转到**客户端 > 阻止列表**。
2. 指定一个设备。
3. 。
单击。
此时会出现确认消息。
4. 单击**应用**。

QuRouter 随即从阻止列表中删除该设备。

SD-WAN

关于 QuWAN

QuWAN 是一个 QNAP 云 SD-WAN 网络解决方案，提供一个集中控制平台，用于管理设备在专用网络拓扑中的网络功能。QuWAN 可智能、安全地在 WAN 网络中导引流量。

您可以配置路由器上的 SD-WAN 设置并访问 QuWAN Orchestrator 以管理 SD-WAN 覆盖网络。

配置 QuWAN 设置

1. 打开 QuRouter。
2. 使用 QNAP ID 和密码登录。



注

如果您首次使用您的 QNAP ID 登录，系统会提示您在 2 步验证过程中输入本地帐户凭据。

3. 转到 **QuWAN**。
4. 配置 QuWAN 设置。

| 设置 | 用户操作 |
|------|--|
| 组织 | 选择与您的 QNAP ID 关联的组织。  注 如果没有与您的 QNAP ID 关联的组织，请单击 创建或编辑组织 。QuRouter 会将您重定向到 QNAP 帐户网站，您可以在其中创建新组织或编辑现有组织。 |
| 区域 | 选择与所选组织链接的区域。 单击 添加区域 以创建新区域。 |
| 站点 | 从下拉菜单中选择站点。  注 单击 创建或编辑站点 以创建与所选组织关联的新站点或编辑现有站点。 |
| 设备角色 | 选择以下选项之一： <ul style="list-style-type: none"> • 中心：将设备配置为 SD-WAN 中心。WAN 连接需要公共 IP 地址才能选择设备作为中心。 • 端点：将设备配置为 SD-WAN 端点。 |
| 位置 | 选择以下选项之一： <ul style="list-style-type: none"> • 按 IP 地址查找 • 按 GPS 坐标更新 |

5. 单击加入组织和 QuWAN。



重要

- 当路由器成为 QuWAN 拓扑的一部分时，将取消与 QNAP ID 的绑定。
- 路由器最多可以支持 30 个 VPN 隧道。

此时会出现确认消息。

6. 单击确定。

QuRouter 随即将该路由器添加到 QuWAN 拓扑。

访问 QuWAN Orchestrator

1. 打开 QuRouter。

2.

单击任务栏上的



3. 单击转到 QuWAN Orchestrator。



QuWAN Orchestrator 将在新浏览器选项卡中打开。

QVPN

此部分可用于创建并管理 VPN 服务器、添加 VPN 客户端以及查看 VPN 日志。

QVPN 设置

启用 QBelt VPN 服务器

1. 打开 QuRouter。
2. 转到 **VPN > VPN 设置**。
3.  单击。
4.  单击。
5. 配置 QBelt 服务器设置。

| 设置 | 描述 |
|------------|--|
| 客户端 IP 范围 | <p>指定可供连接的 VPN 客户端使用的 IP 地址范围。</p> <p>重要 默认情况下，此服务器会预留使用 10.6.0.0/24 的 IP 地址。如果将另一连接配置为使用此范围，则会发生 IP 冲突错误。在添加此服务器之前，同样需要确保未将 VPN 客户端配置为使用此范围。</p> |
| 服务端口 (UDP) | <p>指定用于访问此服务器的端口。</p> <p>提示 默认端口：443</p> |
| 预先共享密钥 | <p>指定密钥（密码）以验证连接的 VPN 客户端。</p> |
| DNS | <p>为 QBelt 服务器指定 DNS 服务器。</p> <p>注 默认情况下，DNS 服务器限制为 1。</p> |

6. 单击应用。

QuRouter 随即保存 QBelt 服务器设置。

启用 L2TP VPN 服务器

1. 打开 QuRouter。
2. 转到 **VPN > VPN 设置**。
3.  单击。





重要

如果路由器正在使用 QuWAN 服务，则无法启用 L2TP 服务器。
要启用 L2TP 服务器，必须先离开组织和 QuWAN 服务，方法是单击 QuWAN 中的 **离开组织和 QuWAN**。

4.  单击。

5. 配置 L2TP 服务器设置。

| 设置 | 描述 |
|-----------|--|
| 客户端 IP 范围 | 指定可供连接的 VPN 客户端使用的 IP 地址范围。  重要 默认情况下，此服务器会预留使用 10.6.0.0/24 的 IP 地址。如果将另一连接配置为使用此范围，则会发生 IP 冲突错误。在添加此服务器之前，同样需要确保未将 VPN 客户端配置为使用此范围。 |
| 身份验证 | 选择以下身份验证方法之一： <ul style="list-style-type: none"> • PAP • MS-CHAPv2 |
| 预先共享密钥 | 指定密钥（密码）以验证连接的 VPN 客户端。 |
| DNS | 为 QBelt 服务器指定 DNS 服务器。  注 默认情况下，DNS 服务器限制为 1。 。 |

6. 单击应用。

QuRouter 随即保存 L2TP 服务器设置。

启用 OpenVPN VPN 服务器

1. 打开 QuRouter。
2. 转到 **VPN > VPN 设置**。


3.  单击。

4.  单击。

5. 配置 OpenVPN 服务器设置。

| 设置 | 描述 |
|-----------|--|
| 客户端 IP 范围 | 指定可供连接的 VPN 客户端使用的 IP 地址范围。  重要 默认情况下，此服务器会预留使用 10.6.0.0/24 的 IP 地址。如果将另一连接配置为使用此范围，则会发生 IP 冲突错误。在添加此服务器之前，同样需要确保未将 VPN 客户端配置为使用此范围。 |

| 设置 | 描述 |
|------------|---|
| 服务端口 (UDP) | 指定用于访问此服务器的端口。  提示 默认端口：443 |
| 预先共享密钥 | 指定密钥（密码）以验证连接的 VPN 客户端。 |
| DNS | 为 QBelt 服务器指定 DNS 服务器。  注 默认情况下，DNS 服务器限制为 1。 |

6. 可选: 单击  下载配置文件以手动设置 OpenVPN 服务器。

7. 单击**应用**。

QuRouter 随即保存 OpenVPN 服务器设置。

添加 VPN 客户端

1. 打开 QuRouter。
2. 转到 **QVPN > 客户端列表**。
3. 单击**添加**。
4. 指定用户名和密码。
5. 单击**应用**。

QuRouter 随即添加 VPN 客户端。

QVPN 连接日志

此屏幕显示到外部 VPN 服务器的连接的记录。记录的信息包括连接日期、连接持续时间、客户端名称、源 IP 和其他详细信息。

VPN / Logs

Clear Logs

| Date | Client Name | Source IP | VPN IP | Device Name | Protocol | Contents |
|------------------|-------------|---------------|------------|----------------------|----------|------------|
| 2020/08/28 15:42 | admin | 172.22.98.112 | 198.18.2.2 | Section Two's iPhone | QBelt | Logged out |
| 2020/08/28 15:38 | admin | 172.22.98.112 | 198.18.2.2 | Section Two's iPhone | QBelt | Logged in |
| 2020/08/28 14:32 | admin | 172.22.98.112 | 198.18.2.2 | Section Two's iPhone | QBelt | Logged out |
| 2020/08/28 14:21 | admin | 172.22.98.112 | 198.18.2.2 | Section Two's iPhone | QBelt | Logged in |
| 2020/08/28 14:21 | admin | 172.22.98.112 | 198.18.2.2 | Section Two's iPhone | QBelt | Logged out |
| 2020/08/28 14:20 | admin | 172.22.98.112 | 198.18.2.2 | Section Two's iPhone | QBelt | Logged in |
| 2020/08/28 14:20 | admin | 172.22.98.112 | 198.18.2.2 | Section Two's iPhone | QBelt | Logged out |
| 2020/08/28 14:18 | admin | 172.22.98.112 | 198.18.2.2 | Section Two's iPhone | QBelt | Logged in |
| 2020/08/28 14:18 | admin | 172.22.98.112 | 198.18.2.2 | Section Two's iPhone | QBelt | Logged out |
| 2020/08/28 14:17 | admin | 172.22.98.112 | 198.18.2.2 | Section Two's iPhone | QBelt | Logged in |
| 2020/08/28 14:17 | admin | 172.22.98.112 | 198.18.2.2 | Section Two's iPhone | QBelt | Logged out |
| 2020/08/28 14:15 | admin | 172.22.98.112 | 198.18.2.2 | Section Two's iPhone | QBelt | Logged in |
| 2020/08/28 14:14 | admin | 172.22.98.112 | 198.18.2.2 | Section Two's iPhone | QBelt | Logged out |
| 2020/08/28 14:13 | admin | 172.22.98.112 | 198.18.2.2 | Section Two's iPhone | QBelt | Logged in |

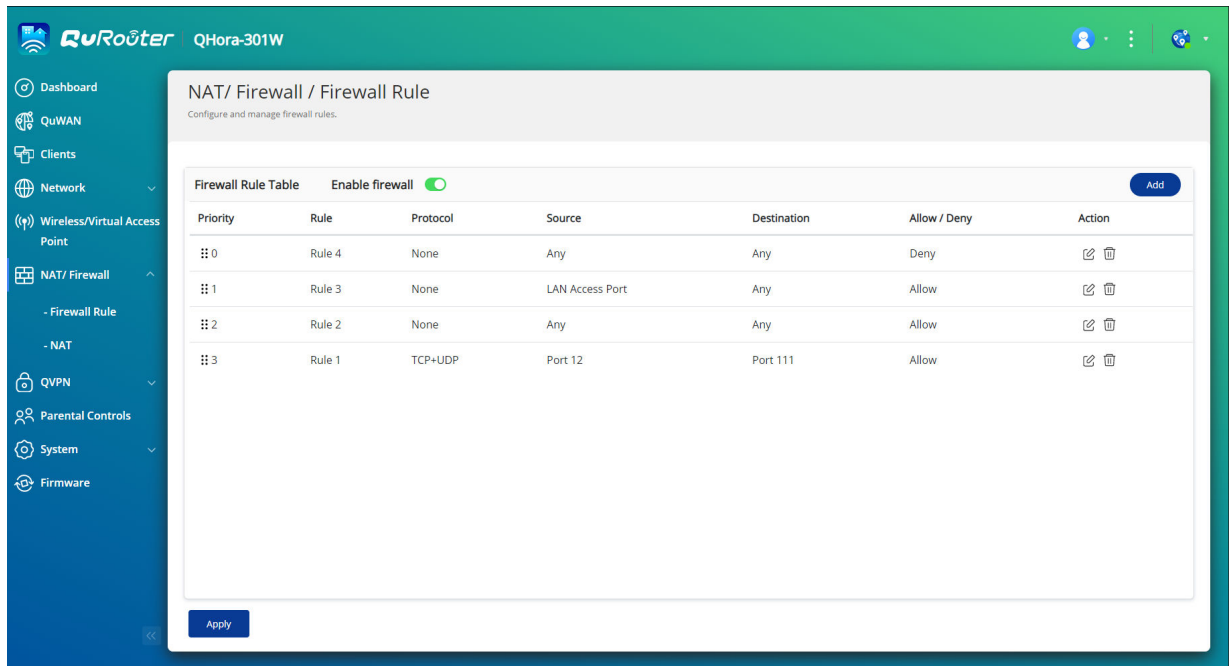
8. 安全

安全

防火墙

防火墙规则可让您控制单个数据包中的信息流，并根据定义的标准配置权限。


您可以在此处启用防火墙并管理各个防火墙规则。



添加防火墙规则

1. 转到 **NAT/防火墙 > 防火墙规则**。
2. 单击**添加**。
此时会出现**添加规则**窗口。
3. 配置防火墙规则设置。



| 设置 | 用户操作 |
|------|--|
| 规则名称 | 指定防火墙规则名称。 <div style="border-left: 2px solid #007bff; padding-left: 10px;"> <p>注 要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 长度：1 - 32 个字符 • 有效字符：A - Z、a - z、0 - 9 </div> |
| 协议 | 指定此规则的 IP 协议类型。 |

| 设置 | 用户操作 |
|----|--|
| 来源 | <p>指定此规则的连接来源。</p> <ul style="list-style-type: none"> 选择任何可将此规则应用到所有连接。 选择定义可让您将规则应用到一个接口、单个 IP、特定子网、或特定范围内的每个 IP 中的连接。 |
| 端口 | <p>指定此规则的服务端口。 只有选择 TCP 或 UDP 协议时此字段才可用。</p> <p> 注</p> <ul style="list-style-type: none"> 端口数必须介于 1 - 65535 之间 此字段最多可以有 15 个端口。 用逗号 (,) 分隔多个端口。 使用不含空格的连字符 (-) 指示端口范围。 |
| 目标 | <p>指定此规则的连接目标。</p> <ul style="list-style-type: none"> 选择任何可将此规则应用到所有连接。 选择定义可让您将规则应用到一个域名、单个 IP、特定子网、或特定范围内的每个 IP 的连接。 |
| 操作 | 指定此规则是允许还是阻止匹配的连接。 |

4. 单击**保存**。



QuRouter 随即创建防火墙规则。

配置防火墙规则

1. 转到 **NAT/防火墙 > 防火墙规则**。
2. 找到一个角色。
3. 。
单击 。
此时会出现**编辑规则**窗口。
4. 配置防火墙规则设置。
有关详细信息，请参见[添加防火墙规则](#)。
5. 单击**保存**。

QuRouter 随即更新防火墙规则。

删除防火墙规则

1. 转到 **NAT/防火墙 > 防火墙规则**。
2. 找到一个防火墙规则。
3. 。
单击 。
此时会出现确认消息。

4. 单击应用。

QuRouter 随即删除该防火墙规则。

网络地址转换 (NAT)

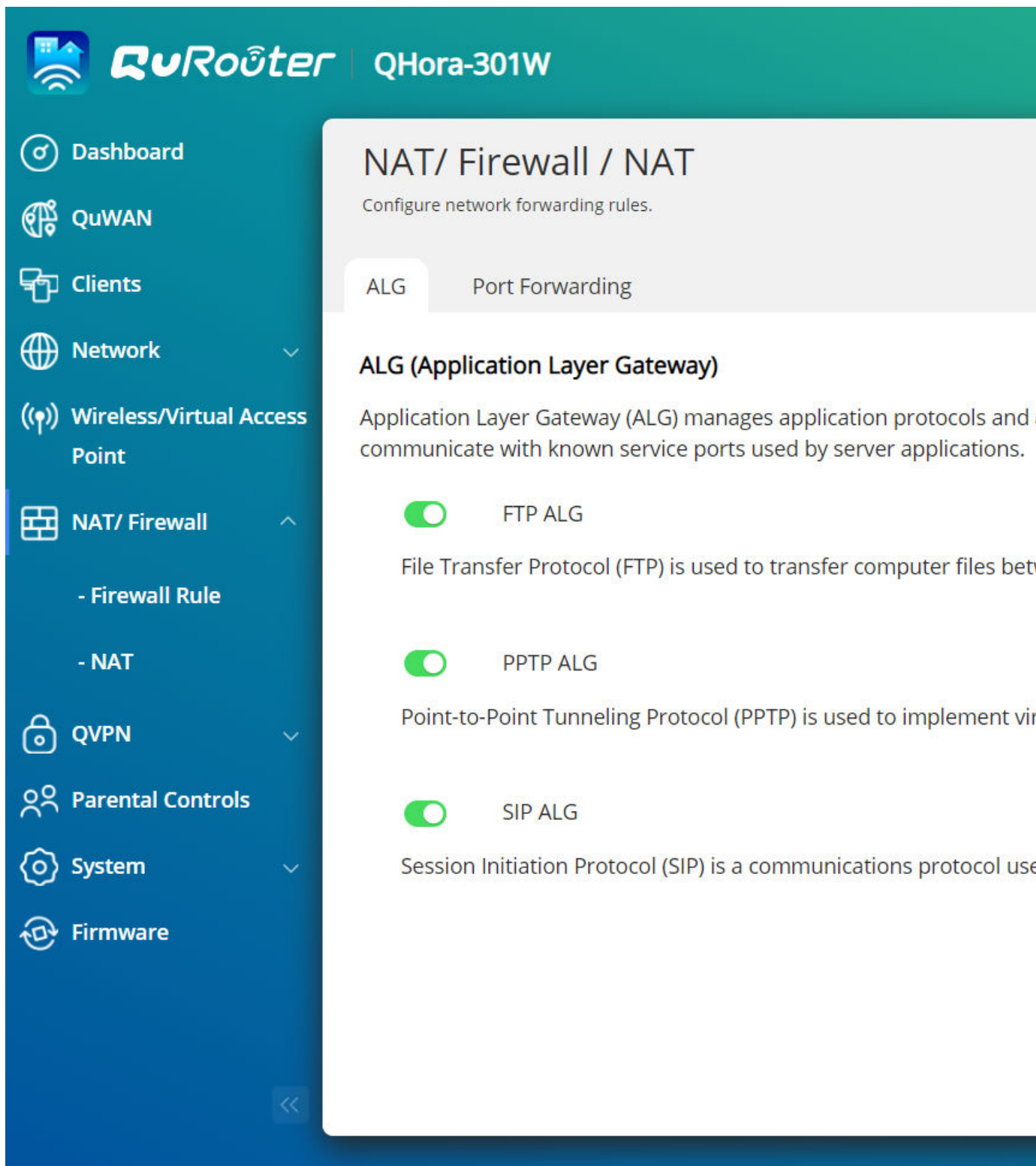
NAT 可让专用网络使用未注册的 IP 地址连接到 Internet。NAT 会在将数据包转发到另一个网络前将内部网络中的专用 IP 地址转换为公共 IP 地址。

应用层网关 (ALG)

ALG 功能可用于对某些应用层协议实施透明网络转换。

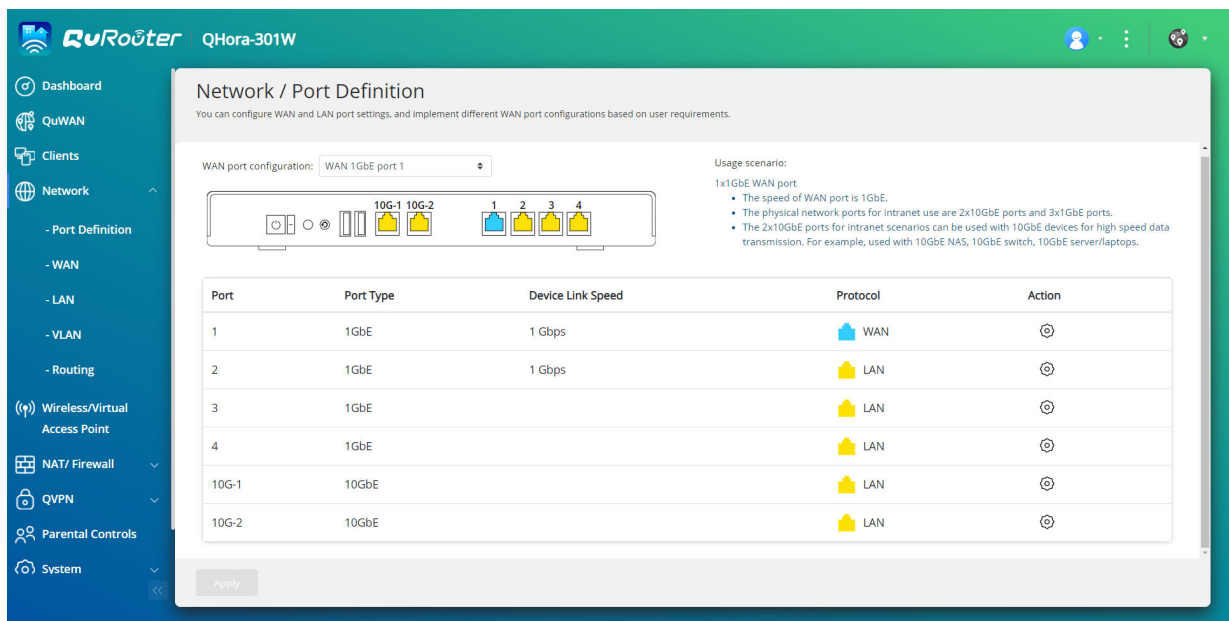
此部分控制可应用于下列选项的 ALG 功能：

- 文件传输协议 (FTP)
- 点到点隧道协议 (PPTP)
- 会话发起协议 (SIP)




端口转发

此部分可用于配置端口转发规则，可使用这些规则将路由器上的传入和传出流量定向到接入您网络的设备。



添加端口转发规则

1. 转到 **NAT/防火墙 > NAT > 端口转发**。
2. 单击**添加规则**。
此时会出现**添加规则**窗口。
3. 配置规则设置。



| 设置 | 用户操作 |
|-----------------|---|
| 协议 | 从下列选项中进行选择： <ul style="list-style-type: none"> • TCP • UDP |
| WAN 服务端口 | 为规则指定 WAN 服务的类型。 |
| 主机 IP 地址 | 指定 LAN IP 地址。 |
| LAN 服务端口 | 此字段显示 LAN 服务端口信息。 |
| 允许的远程 IP | 指定一个或多个远程 IP 地址。  注 将此字段留空可从任何远程 IP 地址进行访问。 |
| 描述 | 输入规则的描述。 |

4. 单击**应用**。

QuRouter 随即添加规则。

配置端口转发规则

1. 转到 **NAT/防火墙 > NAT > 端口转发**。
2. 找到一个规则。

3. 。
单击 。
此时会出现**编辑规则**窗口。
4. 修改端口转发规则设置。
有关详细信息，请参见[添加端口转发规则](#)。
5. 单击**应用**。

QuRouter 随即更新端口转发规则。

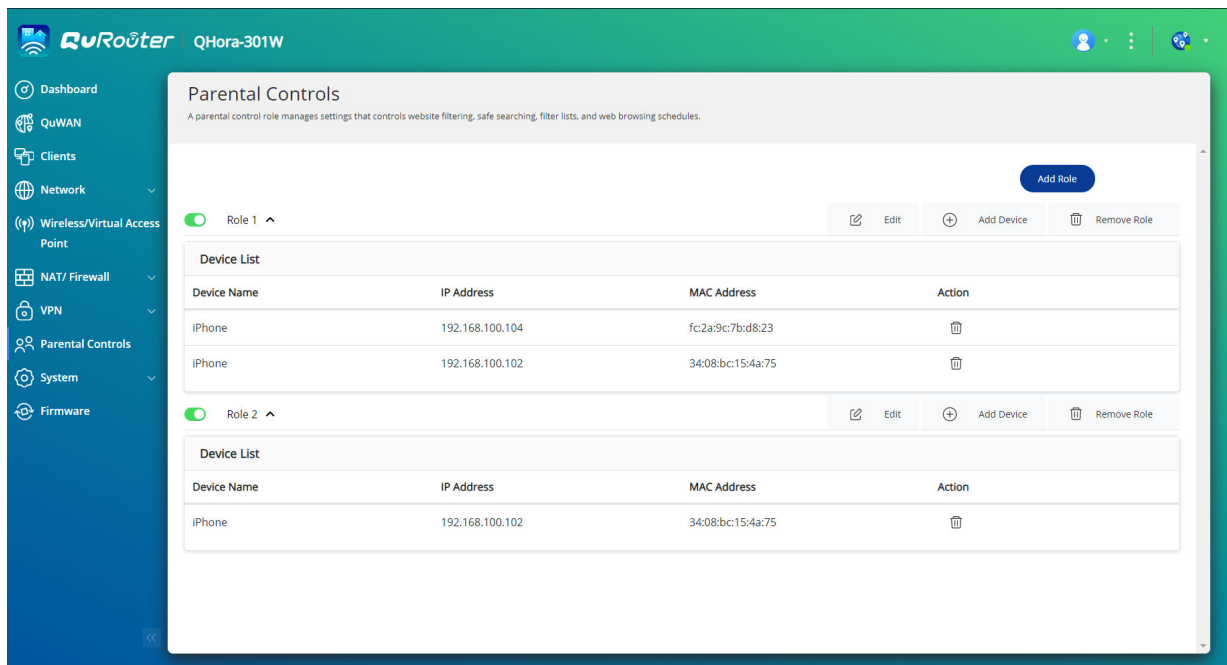
删除端口转发规则

1. 转到 **NAT/防火墙 > NAT > 端口转发**。
2. 找到一个规则。
3. 。
单击 。
此时会出现确认消息。
4. 单击**应用**。

QuRouter 随即删除该规则。

家长控制

此屏幕列出家长控制角色。您可以在各家长控制角色中添加、编辑、或移除设备。



家长控制可用于管理网站筛选、安全搜索和 Web 浏览计划。

添加家长控制角色



1. 转到**家长控制**。
2. 单击**添加角色**。
此时会出现**添加角色**窗口。
3. 配置角色设置。

| 设置 | 用户操作 |
|---------|---|
| 角色名称 | 指定家长控制角色的名称。 |
| 启用网站筛选器 | 选择此选项可启用网站筛选，以阻止用户查看特定 URL 或网站。 |
| 域名筛选器 | 输入整个域名或特定 URL。用逗号 (,) 分隔多个 URL。 |
| 安全搜索 | <p>启用安全搜索以屏蔽下列网站中不适当的内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> • YouTube <p> 注 您可以从下列限制模式中进行选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 受限制 • 中等 <ul style="list-style-type: none"> • Google • Bing |

4. 单击**应用**。

QuRouter 随即创建家长控制角色。


配置家长控制角色

1. 转到**家长控制**。
2. 找到一个角色。
3. 。
单击 。
此时会出现**编辑角色**窗口。
4. 配置家长角色设置。
有关详细信息，请参见[添加家长控制角色](#)。
5. 单击**应用**。

QuRouter 随即更新家长控制角色。

删除家长控制角色

1. 转到**家长控制**。
2. 找到一个角色。

3. 单击 。
此时会出现确认消息。

4. 单击**应用**。


QuRouter 随即删除该角色。

向家长控制角色添加设备

1. 转到**家长控制**。
2. 找到要向其添加设备的角色。
3. 单击**添加设备**。
此时会出现**添加设备**窗口。
4. 从列表中选择一无线设备。
5. 单击**添加**。

QuRouter 随即将该设备添加到家长控制角色。

从家长控制角色中删除设备

1. 转到**家长控制**。
2. 找到家长控制角色中列出的、要删除的设备。
3. 单击 。
此时会出现确认消息。
4. 单击**确定**。

QuRouter 随即从家长控制角色中移除该设备。

9. 支持和其他资源

支持和其他资源

QNAP 提供了以下资源：

| 资源 | URL |
|------|---|
| 文档 | https://docs.qnap.com |
| 服务门户 | https://service.qnap.com |
| 下载 | https://download.qnap.com |
| 社区论坛 | https://forum.qnap.com |

10. 术语表

myQNAPcloud

提供各种远程访问服务，如 DDNS 和 myQNAPcloud Link

QNAP ID

用户帐户，可用于使用 myQNAPcloud 远程访问和其他 QNAP 服务

Qfinder Pro

一种 QNAP 实用工具，可用于查找和访问局域网中的 QNAP 设备

QuRouter

其 QNAP 网页管理界面可用于查看和配置 QNAP 路由器

QuWAN

QNAP SD-WAN 管理系统

QuWAN Orchestrator

QNAP 是一种用于 SD-WAN 基础架构的中央管理云平台

11. 声明

本章提供有关保修、免责声明、许可和联邦法规的信息。

有限保修

QNAP 为本公司产品提供有限保修服务。自发票注明日期起一 (1) 年或更长期限内，QNAP 品牌的硬件产品享受材料和工艺缺陷的保修服务。("保修期")。请访问 www.qnap.com/warranty 查看您的法定权利 (QNAP 可不时自行修改这些权利)。

免责声明

本档中提供的信息与 QNAP Systems, Inc. (即 "QNAP") 的产品有关。本档未通过禁止反言或其他方式授予对任何知识产权的明示或暗示许可。除非在 QNAP 针对此类产品的销售条款和条件中明确注明，QNAP 不承担任何责任，并且 QNAP 不提供任何与 QNAP 产品的销售和/或使用有关的明示或暗示的担保，包括与特定用途的适用性、适销性或者侵犯任何专利、版权或其他知识产权有关的责任或担保。

QNAP 产品不适用于医疗、救生、生命维持、关键控制、安全系统或核设施应用。

在任何情况下，对于因使用本产品、其随附软件或文档而导致的直接、间接、特殊、偶发或继发损失，QNAP 的赔偿责任均不超出产品售价。QNAP 对其产品或本文档的内容或使用以及所有随附软件，不做任何明示、暗示或法定的保证或表述，并特别声明，不保证其质量、性能、适销性或适用于任何特定用途。QNAP 保留修改或更新其产品、软件或文档的权利，无需通知任何个人或实体。

建议定期备份系统，以避免任何潜在的数据丢失。QNAP 对所有类型的数据丢失或恢复不承担任何责任。

如果退回 QNAP 产品包装中的任何组件进行退款或维修，请务必妥善包装以便运输。对于因包装不当而造成的任何形式的损坏，QNAP 将不予赔偿。

所有特性、功能和其他产品规格如有更改，恕不另行通知，亦不承担任何责任。本文所包含的信息如有更改，恕不另行通知。

所有特性、功能和其他产品规格如有更改，恕不另行通知，亦不承担任何责任。本文所包含的信息如有更改，恕不另行通知。

此外，文中未使用 ® 或 ™ 符号。

CE 声明



本 QNAP 设备符合 CE 合规性 B 类标准。

FCC 声明

FCC B 类声明



本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。其运行需满足下面两个条件：

1. 本设备不会产生有害干扰。
2. 本设备必须承受受到的干扰，包括可能导致运行异常的干扰。

**注**

经测试，本设备符合 FCC 规则第 15 部分中针对 B 类数字设备的限制标准。这些限制标准旨在提供合理的保护，以防止在住宅区安装设备时产生有害干扰。本设备会产生、使用并可发出射频能量，如果不按说明安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。但是，并不保证在特定安装中不会产生此类干扰。如果本设备确实对收音机或电视机接收造成有害干扰（可通过打开和关闭本设备来判定），建议用户尝试采取下列一项或多项措施来消除干扰：

- 改变接收天线的方向或位置。
- 增加本设备与接收设备之间的间距。
- 将本设备与接收设备分别接入不同回路的电源插座。
- 请咨询经销商或经验丰富的收音机/电视机技术人员以寻求帮助。

**重要**

若未经 QNAP Systems, Inc. 批准对本设备进行改动，可能会导致用户失去 FCC 授予的操作本设备的资格。

无线电设备指令 (RED) 2014/53/EU 第 10 条



RED 2014/53/EU 要求，对于可能在特定欧盟国家/地区出现频率不协调问题的产品，其产品文档必须列出限制，包装必须带有反映该国家/地区代码的标签。

本 QNAP 路由器符合 RED 2014/53/EU 第 10 条规定。

EU RoHS 声明

本设备符合关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU。该指令适用于在电子电器设备中使用铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯 (PBB) 和多溴联苯醚 (PBDE)。

ISED 合规声明

自 RSP-100 第 11 期和 DC-01 第 06 期之后，加拿大工业部已更名为加拿大创新、科学和经济发展部 (ISED)。之前由加拿大工业部颁发的设备认证证书仍然有效，不需要更新。这意味着您可能会看到多个名称在文档中交替使用。以下声明适用于获得加拿大创新、科学和经济发展部 (ISED) 批准的 ASiR-pRRH：本设备符合加拿大工业部 ICES-003 的许可证豁免 RSS。运行需满足下面两个条件：

1. 本设备不会产生干扰。
2. 本设备必须承受可能的干扰，包括可能导致设备运行异常的干扰。

辐射暴露声明

本产品符合针对不受控环境制定的集成电路辐射暴露限值。为符合 **RSS 102 RF** 暴露合规要求，该设备的天线与所有人员之间必须保持至少 **27 cm** 的间隔距离。频带为 **5150-5350 MHz** 的设备仅限室内使用，以减少对同频道移动卫星系统造成的潜在有害干扰。