



QNAP

QHora-321

用户指南

内容

1. 产品概述	
关于 QHora-321.....	4
硬件规格.....	4
软件规格.....	5
包装内容.....	6
组件.....	6
前面板.....	7
后面板.....	7
安全信息.....	8
2. 安装和访问	
安装要求.....	9
设置路由器.....	9
将路由器连接到 Internet.....	9
路由器访问.....	11
默认路由器 IP 地址.....	11
使用浏览器访问路由器.....	11
使用 Qfinder Pro 访问路由器.....	12
3. 基本操作	
LED.....	13
重置按钮.....	14
4. QuRouter	
关于 QuRouter.....	15
系统要求.....	15
开始使用.....	15
配置 QuRouter.....	15
将路由器绑定到 QNAP ID.....	17
取消路由器与 QNAP ID 的绑定.....	18
5. QuRouter 导航	
任务栏.....	19
仪表盘.....	20
6. 系统配置	
系统.....	21
系统设置.....	21
管理事件日志.....	23
固件.....	23
检查实时更新.....	23
手动更新固件.....	24
7. 网络设置	
网络.....	25
配置广域网 (WAN) 接口设置.....	25
配置局域网 (LAN) 接口设置.....	26
定位网络上的其他 QNAP 设备.....	28
VLAN.....	29
配置网桥连接设置.....	34

管理 DHCP IP 地址预留.....	35
静态路由.....	36
客户端.....	38
添加设备到阻止列表.....	38
配置阻止列表中的设备.....	39
从阻止列表中删除设备.....	39
SD-WAN.....	39
关于 QuWAN.....	39
配置 QuWAN 设置.....	39
访问 QuWAN Orchestrator.....	40
配置 QuWAN QBelt VPN 服务器设置.....	41
QVPN.....	42
QVPN 服务器设置.....	42
QVPN 客户端设置.....	47
管理 QVPN 日志.....	48
服务端口管理.....	48
添加自定义服务端口.....	48
删除自定义服务端口.....	49
DDNS 设置.....	49
配置 DDNS (My DDNS) 设置.....	50
修改 DDNS 域名.....	50
8. 安全设置	
防火墙.....	51
添加防火墙规则.....	51
配置防火墙规则.....	52
删除防火墙规则.....	53
网络地址转换 (NAT).....	53
应用层网关 (ALG).....	53
端口转发.....	53
非管制区域 (DMZ).....	54
Web 内容筛选.....	55
添加 Web 内容筛选角色.....	55
配置 Web 内容筛选角色.....	56
删除 Web 内容筛选规则.....	56
向 Web 内容筛选角色添加设备.....	57
从 Web 内容筛选角色中删除设备.....	57
服务质量 (QoS).....	57
在 QuWAN Orchestrator 上配置 QoS 配置.....	57
9. 故障排除	
支持和其他资源.....	60
使用 Ping 实用程序测试网络连接.....	60
使用 Traceroute 实用程序测试网络连接.....	60
使用 QNAP 远程支持解决路由器问题.....	61
10. 术语表	
myQNAPcloud.....	63
QNAP ID.....	63
Qfinder Pro.....	63
QuRouter.....	63
QuWAN.....	63
QuWAN Orchestrator.....	63
11. 声明	
有限保修.....	64

免责声明.....	64
CE 声明.....	64
FCC 声明.....	64
无线电设备指令 (RED) 2014/53/EU 第 10 条.....	65
EU RoHS 声明.....	65
ISED 合规声明.....	65
辐射暴露声明.....	66
UKCA 声明.....	66

1. 产品概述

本章提供有关 QNAP 设备的基本信息。

关于 QHora-321

QHora-321 通过六个 2.5 GbE 端口提供有线连接，可用于配置企业级网状 VPN 网络。QNAP 设备配备该路由器，以提供安全数据传输，并降低网络攻击的风险。此路由器特有内置的 SD-WAN 技术，支持 VPN 部署。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-321
处理器	
CPU	Marvell® CN9130
频率	4 核 2.2 GHz
架构	Armv8 Cortex-A72
内存	4GB DDR4
闪存	4 GB eMMC
网络	
千兆位网络接口	6 x 2.5 GbE RJ45 (100M/1G/2.5G)
最大功耗	36 W
界面	
按钮	重置
尺寸	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	166.4 x 145.7 x 29.85 mm (6.55 x 5.73 x 1.17 英寸)
净重	0.81 kg (1.78 磅)
其他	
工作温度	0°C 至 40°C (32 至 104°F)
相对湿度	无冷凝相对湿度: 5% 至 95%

软件规格

规格	描述
系统状态和管理	<ul style="list-style-type: none"> • 连接的设备 • 设备连接状态 • WAN 状态 • 固件计划管理
有线网络管理	<ul style="list-style-type: none"> • 物理接口管理 • WAN 接口配置 <ul style="list-style-type: none"> • WAN 端口 • VLAN • LAN 接口配置 <ul style="list-style-type: none"> • LAN 端口 • VLAN • 桥接器 • 网络端口连接状态 • VLAN 配置 • DHCP 服务器配置 • IPv4/IPv6 路由和静态路由表 • 动态 DNS (DDNS) 配置
安全	<ul style="list-style-type: none"> • 基于协议的防火墙 (TCP、UDP、ICMP、TCP+UDP) • 基于域名和 IP 地址的防火墙规则 • 基于 IP 地址的防火墙规则配置 • 网络地址转换 (NAT) 和端口转发 • 支持 FTP 应用程序级网关 (ALG)、PPTP ALG 和 SIP ALG • 非管制区域 (DMZ)
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • 使用 L2TP、OpenVPN、QBelt (QNAP 专有 VPN) 和 WireGuard 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 (包括 QuWAN 和 QVPN 连接) • 使用 OpenVPN 协议以 VPN 客户端进行的安全远程访问

规格	描述
访问控制	域名系统 (DNS) 筛选和内容筛选
系统设置	<ul style="list-style-type: none"> • 备份和恢复设置 • 重置和重新启动设置 • 警告音管理 • 本地帐户、QNAP ID 和远程管理 • 事件日志
QuWAN	<ul style="list-style-type: none"> • 自动多站点 VPN 配置 • WAN 优化 <ul style="list-style-type: none"> • WAN 聚合 • 故障转移 • 负载均衡 • 使用 QuWAN Orchestrator 的 SD-WAN 管理和流量监控 • 服务质量 (QoS) 管理 • 最大 VPN 隧道数: 30 (包括 QuWAN 和 QVPN 连接) • 50,000 个并发连接

包装内容

项目	数量
QHora-321 路由器	1
电源线	1
快速安装指南 (QIG)	1

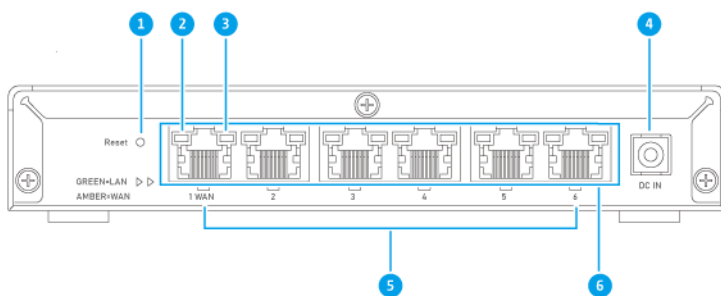
组件

前面板



编号	组件	编号	组件
1	电源 LED	3	QuWAN Orchestrator 状态
2	系统状态 LED	4	自动网状连接状态

后面板



编号	组件	编号	组件
1	重置按钮	4	电源输入
2	2.5 Gb 以太网 LED (2.5 Gbps 速度)	5	2.5 Gb 以太网端口 (RJ45)

编号	组件	编号	组件
3	2.5 Gb 以太网 LED (1 Gbps 或 100 Mbps 速度)	6	WAN 和 LAN LED

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，经培训的维修技师必须先从设备拔下所有 PSU 线。

2. 安装和访问

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：5% 至 95% • 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

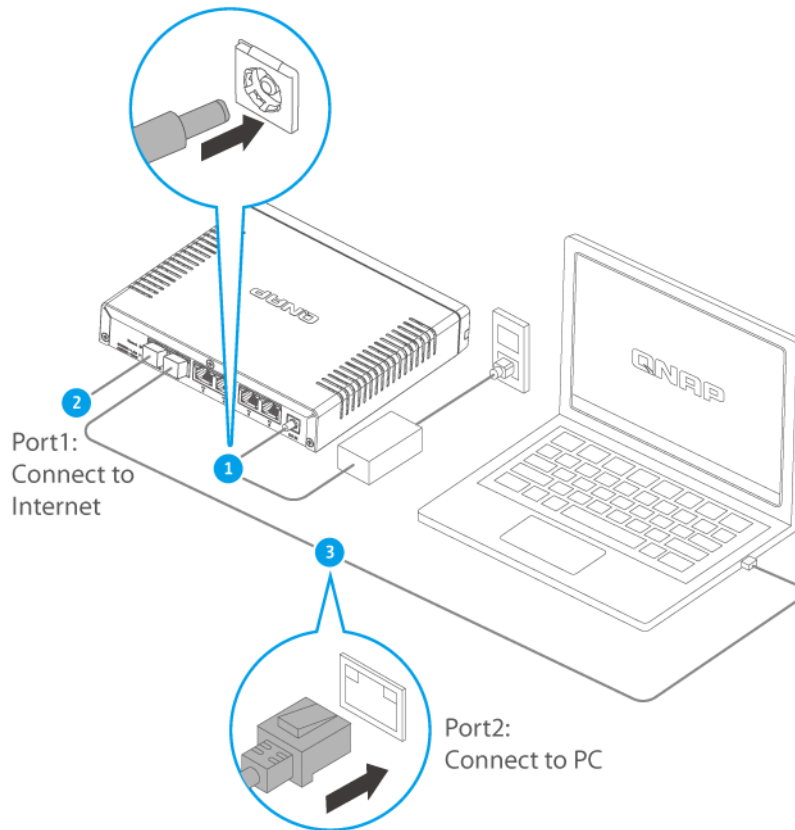
设置路由器

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. 确认电源 LED 是否为黄绿色，系统状态 LED 是否为橙色。
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. 确认 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[将路由器绑定到 QNAP ID](#)。

将路由器连接到 Internet

1. 将路由器连接到电源。
 - a. 将电源线连接到路由器。
 - b. 将电源适配器连接到插座。
 路由器开机。
2. 将路由器连接到 Internet。
 - a. 将以太网线连接到路由器的 WAN 端口。
 - b. 将以太网线另一端连接到 ISP 网关或调制解调器。
3. 将路由器连接到计算机。
 - a. 将以太网线连接到路由器的 LAN 端口。

- b. 将以太网线另一端连接到计算机的以太网端口。



重要

用于访问 QuRouter 的 IP 地址取决于连接到计算机的路由器端口。在上图中，计算机连接到端口 2 上的 LAN1 接口。要访问 QuRouter，必须在浏览器的地址栏中输入 192.168.100.1。有关详细信息，请参见 [默认路由器 IP 地址](#)。

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. 在计算机上打开 Web 浏览器。
6. 输入路由器端口 IP 地址以访问 QuRouter Web 界面。
7. 按照安装指南配置 QNAP 路由器的初始设置。

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

默认路由器 IP 地址

第一个 2.5 GbE 端口是指定的 WAN 接口，用于建立出站连接。要访问 QuRouter，必须在浏览器的地址栏中输入 LAN 接口的默认 IP 地址。

默认情况下，绑定到端口的每个 LAN 接口会被分配下列唯一 IP 地址。

接口名称 (端口号)	IP 地址
LAN1 (端口 2)	192.168.100.1
LAN2 (端口 3)	192.168.101.1
LAN3 (端口 4)	192.168.102.1
LAN4 端口 (端口 5)	192.168.103.1
LAN5 (端口 6)	192.168.104.1


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
您可以使用 Qfinder Pro 找到路由器 IP 地址。

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。
此时会出现 QuRouter Web 界面页面。
4. 指定默认用户名和密码。


默认用户名	默认密码
admin	QuRouter: 不含任何标点且所有字母大写的路由器 MAC 地址。  提示 例如, 如果 MAC 地址为 00:0a:0b:0c:00:01, 则默认密码为 000A0B0C0001。

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安装 Qfinder Pro。
要下载 Qfinder Pro, 请转到 <https://www.qnap.com/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	QuRouter: 不含任何标点且所有字母大写的路由器 MAC 地址。  提示 例如, 如果 MAC 地址为 00:0a:0b:0c:00:01, 则默认密码为 000A0B0C0001。

5. 单击登录。
此时会出现主页。

3. 基本操作

本章介绍设备的基本操作。

LED

LED 指示路由器电源、网络端口和系统状态的整体状态。



注

- 前面板 LED 在整个重置过程中保持活动状态。
- 默认 WAN 接口指定分配给端口编号 1。

LED	状态	描述
电源	黄绿色	路由器已开机。
	熄灭	路由器已关机。
	每隔 1 秒与系统状态 LED 一起闪烁黄绿色	发生系统错误。
系统状态	橙色	路由器已开机，正在初始化。
	闪烁橙色，间隔 1 秒	路由器正在初始化。
	每隔 1 秒与系统状态 LED 一起闪烁橙色	发生系统错误。
	闪烁橙色，间隔 2 秒	固件正在更新。
	熄灭	路由器已关机。
QuWAN Orchestrator 状态	蓝绿色	路由器已加入 QuWAN Orchestrator 拓扑，并且已连接到 SD-WAN 网络。
	闪烁蓝绿色，间隔 0.5 秒	路由器正在加入 QuWAN Orchestrator SD-WAN 网络。
	闪烁蓝绿色，间隔 2 秒	路由器已失去与 QuWAN Orchestrator SD-WAN 网络的连接。
	熄灭	路由器未接入 QuWAN Orchestrator SD-WAN 网络。
自动网状连接状态	白色	已连接：由 QuWAN Orchestrator SD-WAN 网络上的设备建立的所有网状 VPN 隧道均可访问。
	闪烁白色，间隔 2 秒	Partially connected（已部分连接）：由 QuWAN Orchestrator SD-WAN 网络上的一些路由器建立的网状 VPN 隧道无法访问。
	熄灭	路由器未接入 QuWAN Orchestrator SD-WAN 网络。
2.5 Gb 以太网（2.5 Gbps 速度）	绿色	网络连接正以 2.5 Gbps 的速度运行。
	闪烁绿色	正在传输数据。
	熄灭	没有网络连接。
2.5 Gb 以太网（1 Gbps 或 100 Mbps 速度）	橙色	网络连接正以 1 Gbps 或 100 Mbps 的速度运行。
	闪烁橙色	正在传输数据。
	熄灭	没有网络连接。
2.5 Gb 以太网 WAN	橙色	WAN 连接已建立。
2.5 Gb 以太网 LAN	绿色	LAN 网络连接已建立。

重置按钮

您可以使用设备背面的重置按钮将 QNAP 路由器重置为出厂默认设置。

有关组件布局的详细信息，请参见设备背面。

操作	用户操作	结果
重置	按住此按钮 10 秒钟	路由器即会重置并恢复所有默认设置。此操作会清除所有静态分配的 IP 地址信息、WAN 和 LAN 配置以及安全设置。 路由器将取消与 QNAP ID 的绑定。

4. QuRouter

关于 QuRouter

QuRouter 是 QNAP 路由器随附的中央管理界面，您可以通过在 Web 浏览器中访问路由器的 IP 地址来访问该界面。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	QNAP 路由器
软件	<ul style="list-style-type: none"> • Web 浏览器： <ul style="list-style-type: none"> • 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 [将路由器绑定到 QNAP ID](#)。
2. 配置网络设置。
有关详细信息，请参见 [网络设置](#)。
3. 配置系统设置。
有关详细信息，请参见以下主题：
 - [编辑设备名称](#)
 - [配置访问控制设置](#)
 - [重新启动、重置、备份和恢复](#)
 - [启用警告音设置](#)
4. 配置 QVPN 设置。
有关详细信息，请参见以下主题：
 - [添加 QVPN 用户](#)
 - [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. 在地址栏中输入网络接口的默认 IP 地址。



重要

用于访问 QuRouter 的 IP 地址取决于连接到计算机的路由器端口。
有关详细信息，请参见 [默认路由器 IP 地址](#)。

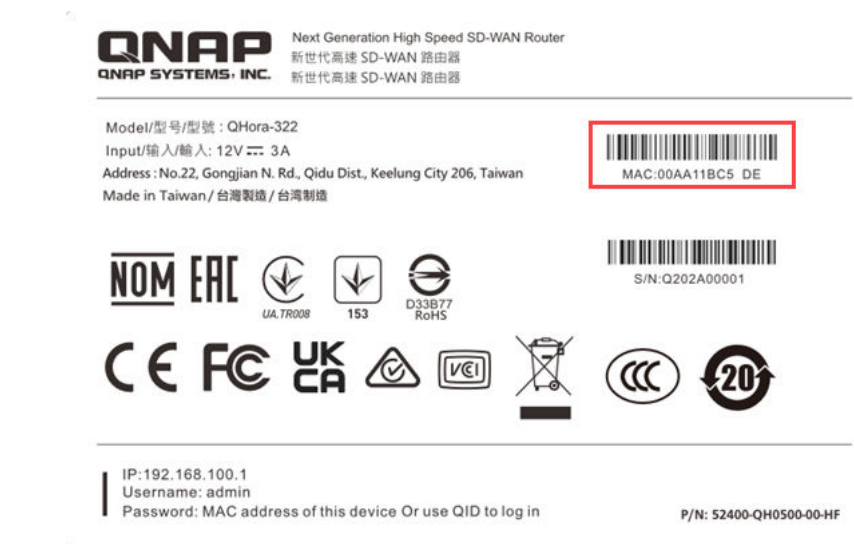
此时会出现 QuRouter 登录屏幕。

3. 或者，使用 Qfinder Pro 找到列表中的路由器。
4. 双击名称或 IP 地址。
此时会出现 [智能安装指南](#) 页面。
5. 单击 **开始**。
此时会出现本地帐户密码页面。
6. 为本地帐户指定新密码。



注

默认密码为路由器 MAC 地址，不含任何标点符号且所有字母均大写。
例如，如果 MAC 地址为 00:0a:0b:0c:00:01，则默认密码为 000A0B0C0001。



可在设备底部的资产标签上找到 MAC 地址。

7. 单击 **下一步**。
此时会出现选择域页面。
8. 从以下列表中选择域。
 - 全球
 - 中国
9. 单击 **下一步**。
此时会出现 **WAN 设置** 页面。
10. 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 • 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。

11. 单击**应用**。
12. 将固件更新到最新版本。
有关详细信息，请参见[固件](#)部分。
13. 单击**应用**。
14. 输入默认用户名和密码。

默认用户名	默认密码
admin	QuRouter：不含任何标点且所有字母大写的路由器 MAC 地址。  提示 例如，如果 MAC 地址为 00:0a:0b:0c:00:01，则默认密码为 000A0B0C0001。 可在设备背面的资产标签上找到 MAC 地址。

15. 单击**登录**。
此时会出现**本地帐户**窗口。
16. 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[将路由器绑定到 QNAP ID](#)。
17. 重新输入或修改本地帐户用户名和密码。
18. 单击**确定**。
此时会出现确认消息。

QuRouter 随即保存这些设置。

将路由器绑定到 QNAP ID

1. 使用您的 QNAP ID 和密码登录 QuRouter。




注
要创建新 QNAP 帐户，请单击**创建帐户**。

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

6. 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. 登录 QuRouter。
2. 转到**系统 > 访问控制 > 管理员**。
3. 在**取消绑定 QNAP ID** 下，单击 。
此时会出现确认消息。
4. 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。

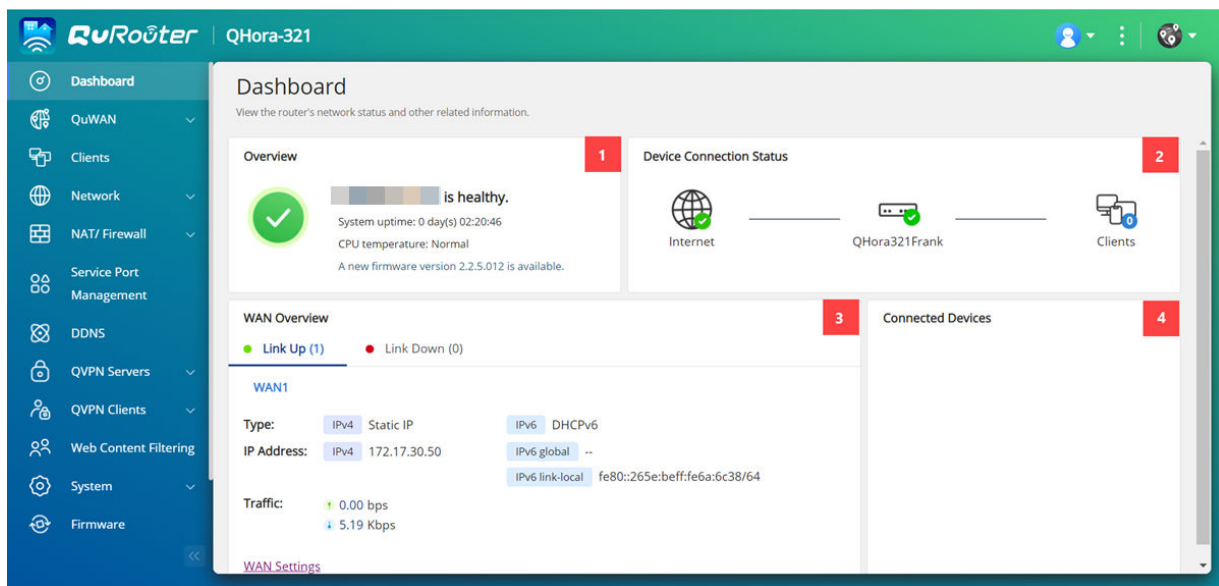
5. QuRouter 导航

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	<p>单击此按钮可以查看以下菜单项：</p> <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 • 域设置：单击可更改域。 <p>注 如果路由器之前已添加到 QuWAN 网络，则无法更改域。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • QNAP 远程支持：单击可创建支持服务请求并联系 QNAP 客户服务团队。有关详细信息，请参见 使用 QNAP 远程支持解决路由器问题。
3	QuWAN	<p>单击此按钮可以看到 QuWAN 相关信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> • QuWAN Orchestrator 连接状态 • 组织 • QuWAN 设置 • 链接到 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"> 系统运行时间（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"> 链路正常和链路中断信息 连接类型 IP 地址信息 流量信息 	单击 WAN 设置 以打开 网络 > 物理接口设置 。
4	连接的设备	连接的 QNAP 设备的名称	单击 连接的 QNAP 设备 ，以查看同一网络子网中的 QNAP 设备。

6. 系统配置

系统

系统设置

编辑设备名称

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**系统 > 系统设置 > 设备名称设置**。
3. 单击。
此时会出现**编辑设备名称**窗口。
4. 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
5. 单击**确定**。

QuRouter 随即更新设备名称。

重新启动、重置、备份和恢复

QuRouter 系统设置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/备份/恢复**。
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/备份/恢复**。
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 > 系统设置 > 重新启动/重置/备份/恢复**。
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 > 系统设置 > 重新启动/重置/备份/恢复**。
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。

启用警告音设置

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**系统 > 系统设置 > 警告音**。

3.




单击

QuRouter 随即在路由器上启用警告音。

配置访问控制设置

访问控制设置可以控制设备与路由器的连接方式。这些设置有助于提高网络安全性，并最大程度减轻安全威胁。

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**系统 > 访问控制 > 访问控制设置**。
3. 启用访问控制设置。

设置	用户操作
通过 HTTP 进行本地管理	启用此项可以使用非 HTTPS 连接在本地访问路由器 Web 界面。  注 HTTP 连接比安全超文本传输协议 (HTTPS) 更快，但是传输的内容未加密。
远程管理	启用此选项后，管理员可通过 WAN IP 地址远程访问路由器的 Web 界面。

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. 登录 QuRouter。
2. 转到**系统 > 访问控制 > 管理员**。

3.

在“本地帐户”下，单击 。此时会出现**本地帐户**窗口。

4. 配置本地帐户设置。

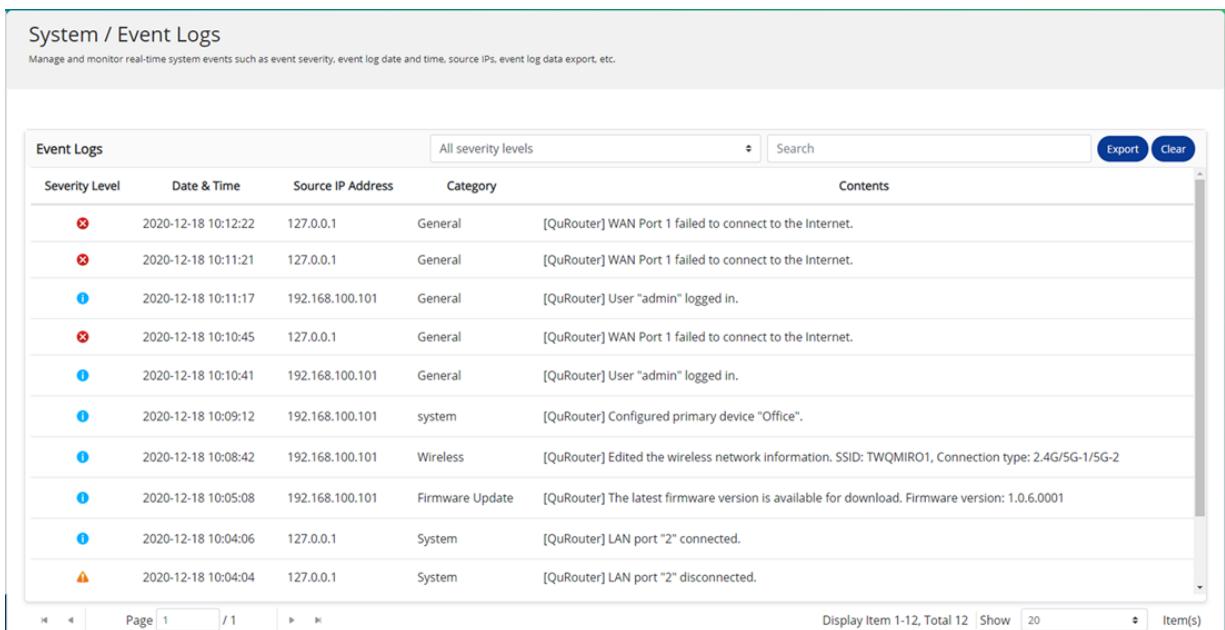
描述	用户操作
新用户名	指定包含 5 至 32 个字符的用户名。 有效字符：A-Z、a-z、0-9
当前密码	输入本地帐户的当前密码。
新密码	指定包含 8 至 64 个 ASCII 字符的密码。
确认新密码	再次输入密码。

5. 单击**应用**。

QuRouter 随即更新本地帐户设置。

管理事件日志

您可以转到**系统 > 事件日志**，查看与路由器相关的事件日志记录。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。



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)

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**。
此时会出现确认消息。
5. 单击**应用**。

QuRouter 将检查是否有固件更新。

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。


1. 下载路由器固件。
2. 转到 <http://www.qnap.com/download>。
 - a. 选择您的路由器型号。
 - b. 阅读发行说明并确认以下信息：
 - 路由器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. 解压缩固件包文件。
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包文件。
6. 单击**应用**。



设备会立即重新启动。

7. 网络设置

网络

配置广域网 (WAN) 接口设置


1. 登录 QuRouter
2. 转到**网络 > 物理接口设置 > WAN**。
3. 找到一个 WAN 接口。
4. 。单击。此时会出现端口配置窗口。
5. 选择 **WAN** 作为接口。
6. 配置接口设置。

设置	用户操作
接口名称	指定介于 1 和 64 个字符之间的接口名称。
说明 (选填)	输入接口描述。
MTU	指定一个介于 576 到 1500 之间的 MTU 值。  注 最大传输单元 (MTU) 是网络传输的最大数据包大小。
传输(Tx) ISP 线路速率	指定物理层的总传输比特率。  注 仅当您配置了 QuWAN 和 QoS 设置之后，您才可以设置 ISP 线路速率。
接收(Rx) ISP 线路速率	指定物理层的总接收比特率。

7. 配置 IPv4 地址分配设置。
 - a. 从下列选项中选择接口连接。





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 • 主 DNS 服务器和辅助 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。

- b. 配置 DNS 设置。

设置	描述
DNS 服务器	<p>从下列选项中进行选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 自动：使用 DHCP 自动获取 IP 地址。 • 手动：手动为主要和次要 DNS 服务器分配 IP 地址。 <p> 重要 QNAP 建议至少指定一个 DNS 服务器，以进行 URL 查找。</p>

8. 配置 IPv6 设置。

- a. 单击**启用 IPv6**。
- b. 配置连接设置。

设置	用户操作
DHCPv6	<p>适配器自动从启用了 DHCPv6 的服务器获取 IPv6 地址和 DNS 设置。</p> <p> 重要 此选项要求网络上具有启用了 DHCPv6 的服务器。</p>
静态 IP	<p>手动为适配器分配静态 IP 地址。您必须指定以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 固定 IP 地址 • 前缀长度 <p> 提示 请从网络管理员处获取前缀长度信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 默认网关 • 主 DNS 服务器和辅助 DNS 服务器
PPPoEv6	<p>选择此选项可为以太网点对点协议 (PPPoE) IPv6 协议指定用户名和密码。</p> <p> 重要 如果要使用 PPPoEv6 作为 WAN 接口，必须将 IPv4 WAN 接口更改为 PPPoE。</p>
无状态 (SLAAC)	<p>适配器自动从路由器获取 IPv6 地址和 DNS 设置。</p> <p> 重要 此选项要求网络上具有启用了 IPv6 RA (路由器播发) 的路由器。</p>

- c. 单击 **DHCPv6 前缀委派(DHCPv6 PD)** 以在订阅者 LAN 上提供 IPv6 地址。



注
仅 PPPoEv6 和无状态 (SLAAC) 选项支持前缀委派。

9. 单击**应用**。

QuRouter 随即更新 WAN 设置。

配置局域网 (LAN) 接口设置


1. 登录 QuRouter

2. 转到 **网络 > 物理接口设置 > LAN**。

3. 找到一个 LAN 接口。


4.





单击 。
此时会出现端口配置窗口。


5. 选择 **LAN** 作为接口。

6. 配置接口设置。

设置	用户操作
接口名称	指定介于 1 和 64 个字符之间的接口名称。
说明 (选填)	输入接口描述。
MTU	指定一个介于 576 到 9000 之间的 MTU 值。  注 最大传输单元 (MTU) 是网络传输的最大数据包大小。

7. 配置 IPv4 地址分配设置。

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。
启用生成树协议(STP)	启用此选项可防止网络回路。
启用 DHCP 服务器	配置 DHCP 服务器设置。 <ul style="list-style-type: none"> • 开始 IP 地址：指定分配给 DHCP 客户端的范围的起始 IP 地址。 • 结束 IP 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。 • 配置 DNS 服务器设置： <ul style="list-style-type: none"> • 使用固定 IP 地址：选择此项可以使用为固定 IP 地址分配的同一 IP 地址。 • 手动：手动配置 DNS 服务器 IP 地址。  注 QNAP 建议至少指定一个 DNS 服务器，以进行 URL 查找。

设置	用户操作
预留 IP 表	<ul style="list-style-type: none"> 单击添加以配置预留 IP 表。 指定以下项： <ul style="list-style-type: none"> 设备名称 IP 地址 MAC 地址 单击 。

8. 配置 IPv6 地址分配设置。

- 单击 **IPv6**。
- 单击**启用 IPv6**。
- 从下拉列表中选择传出 WAN 接口。
- 指定 IPv6 IP 地址前缀。
- 从下拉列表中选择前缀长度。
- 选择接口标识符以标识链路上的接口。

设置	用户操作
接口标识符	从下列选项中进行选择： <ul style="list-style-type: none"> EUI-64：选择扩展唯一标识符 (EUI-64) 以自动配置 IPv6 主机地址。 手动：指定接口 ID 以配置 IPv6 主机地址。

- 从下拉列表中分配客户端 IPv6 寻址模式。

设置	描述
IPv6 寻址模式	从下列选项中进行选择： <ul style="list-style-type: none"> 有状态：有状态 DHCPv6 或托管模式允许您为每个客户端手动分配唯一的 IPv6 地址。 无状态：无状态 DHCPv6 模式允许用户手动输入额外的 IPv6 信息（包括租用时间），但自动为每个客户端分配唯一的 IPv6 地址。 SLAAC+RDNSS：无状态地址自动配置 (SLAAC) 以及递归 DNS 服务器 (RDNSS) 允许用户根据 IPv6 前缀手动分配 IP 地址，并使用递归查询解析域名。 已禁用：禁用 IPv6 客户端寻址。


9. 单击**应用**。

QuRouter 随即更新 LAN 设置。

定位网络上的其他 QNAP 设备

路由器可以找到连接到同一网络子网的其他 QNAP 设备。

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**连接的 QNAP 设备**。
3. 执行以下任一操作。

任务	用户操作
定位设备	<ol style="list-style-type: none"> a. 在搜索字段中键入关键字。 b. 按 Enter 键。
复制设备 IP 或 MAC 地址	单击 IP 或 MAC 地址旁的  。
刷新设备列表	单击  。




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 WAN VLAN 接口

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**网络 > VLAN 设置 > VLAN 设置**。
3. 单击**添加 VLAN**。
此时会打开 **VLAN 配置**窗口。
4. 选择 **WAN** 作为接口。
5. 配置接口设置。

设置	用户操作
接口名称	指定介于 1 和 64 个字符之间的接口名称。
说明 (选填)	输入接口描述。
MTU	指定一个介于 576 到 1500 之间的 MTU 值。  注 最大传输单元 (MTU) 是网络传输的最大数据包大小。
传输(Tx) ISP 线路速率	指定物理层的总传输比特率。  注 仅当您配置了 QuWAN 和 QoS 设置之后，您才可以设置 ISP 线路速率。
接收(Rx) ISP 线路速率	指定物理层的总接收比特率。  注 仅当您配置了 QuWAN 和 QoS 设置之后，您才可以设置 ISP 线路速率。


6. 配置 VLAN 的已标记或未标记成员端口。

7. 配置 IPv4 地址分配设置。

a. 从下列选项中选择接口连接。

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 • 主 DNS 服务器和辅助 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。



b. 配置 DNS 设置。



设置	描述
DNS 服务器	从下列选项中进行选择： <ul style="list-style-type: none"> • 自动：使用 DHCP 自动获取 IP 地址。 • 手动：手动为主要和次要 DNS 服务器分配 IP 地址。 <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>重要</p> <p>QNAP 建议至少指定一个 DNS 服务器，以进行 URL 查找。</p> </div> </div>

8. 配置 IPv6 设置。

a. 单击启用 IPv6。

b. 配置连接设置。

设置	用户操作
DHCPv6	适配器自动从启用了 DHCPv6 的服务器获取 IPv6 地址和 DNS 设置。 <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <div> <p>重要</p> <p>此选项要求网络上具有启用了 DHCPv6 的服务器。</p> </div> </div>
静态 IP	手动为适配器分配静态 IP 地址。您必须指定以下信息： <ul style="list-style-type: none"> • 固定 IP 地址 • 前缀长度 <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <div> <p>提示</p> <p>请从网络管理员处获取前缀长度信息。</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 默认网关 • 主 DNS 服务器和辅助 DNS 服务器

设置	用户操作
PPPoEv6	选择此选项可为以太网点对点协议 (PPPoE) IPv6 协议指定用户名和密码。  重要 如果要使用 PPPoEv6 作为 WAN 接口，必须将 IPv4 WAN 接口更改为 PPPoE。
无状态 (SLAAC)	适配器自动从路由器获取 IPv6 地址和 DNS 设置。  重要 此选项要求网络上具有启用了 IPv6 RA (路由器播发) 的路由器。

c. 单击 **DHCPv6 前缀委派(DHCPv6 PD)** 以在订阅者 LAN 上提供 IPv6 地址。




注
仅 PPPoEv6 和无状态 (SLAAC) 选项支持前缀委派。

9. 单击**应用**。

QuRouter 随即添加 WAN VLAN 接口。


添加 LAN VLAN 接口



1. 登录 QuRouter
2. 转到**网络 > VLAN 设置 > VLAN 设置**。
3. 单击**添加 VLAN**。
此时会打开 **VLAN 配置**窗口。
4. 选择 **LAN** 作为接口。
5. 配置接口设置。

设置	用户操作
接口名称	指定介于 1 和 64 个字符之间的接口名称。
说明 (选填)	输入接口描述。
MTU	指定一个介于 576 到 9000 之间的 MTU 值。  注 最大传输单元 (MTU) 是网络传输的最大数据包大小。

6. 配置 VLAN 的已标记和未标记成员端口。

7. 配置 IPv4 地址分配设置。

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。
启用生成树协议(STP)	启用此选项可防止网络回路。

设置	用户操作
启用 DHCP 服务器	<p>配置 DHCP 服务器设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 开始 IP 地址：指定分配给 DHCP 客户端的范围的起始 IP 地址。 • 结束 IP 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。 • 配置 DNS 服务器设置： <ul style="list-style-type: none"> • 使用固定 IP 地址：选择此项可以使用为固定 IP 地址分配的同一 IP 地址。 • 手动：手动配置 DNS 服务器 IP 地址。 <p> 注 QNAP 建议至少指定一个 DNS 服务器，以进行 URL 查找。</p>
预留 IP 表	<ul style="list-style-type: none"> • 单击添加以配置预留 IP 表。 • 指定以下项： <ul style="list-style-type: none"> • 设备名称 • IP 地址 • MAC 地址 • 单击 。

8. 配置 IPv6 地址分配设置。

- 单击 **IPv6**。
- 单击 **启用 IPv6**。
- 从下拉列表中选择传出 WAN 接口。
- 指定 IPv6 IP 地址前缀。
- 从下拉列表中选择前缀长度。
- 选择接口标识符以标识链路上的接口。

设置	用户操作
接口标识符	<p>从下列选项中进行选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> • EUI-64：选择扩展唯一标识符 (EUI-64) 以自动配置 IPv6 主机地址。 • 手动：指定接口 ID 以配置 IPv6 主机地址。



- 从下拉列表中分配客户端 IPv6 寻址模式。

设置	描述
IPv6 寻址模式	<p>从下列选项中进行选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 有状态：有状态 DHCPv6 或托管模式允许您为每个客户端手动分配唯一的 IPv6 地址。 • 无状态：无状态 DHCPv6 模式允许用户手动输入额外的 IPv6 信息（包括租用时间），但自动为每个客户端分配唯一的 IPv6 地址。 • SLAAC+RDNSS：无状态地址自动配置 (SLAAC) 以及递归 DNS 服务器 (RDNSS) 允许用户根据 IPv6 前缀手动分配 IP 地址，并使用递归查询解析域名。 • 已禁用：禁用 IPv6 客户端寻址。

9. 单击应用。

QuRouter 随即添加 VLAN LAN 接口。

配置 VLAN 设置

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**网络 > VLAN 设置 > VLAN 设置**。
3. 指定一个要配置的 VLAN。
4. 。
单击 。
此时会打开 **VLAN 配置** 窗口。
5. 编辑 VLAN 设置。





注
要配置 VLAN 设置，请参见以下内容：

- [添加 WAN VLAN 接口](#)
- [添加 LAN VLAN 接口](#)

6. 单击应用。

QuRouter 随即更新 VLAN 设置。

删除 VLAN

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**网络 > VLAN 设置 > VLAN 设置**。
3. 找到一个 VLAN。
4. 。
单击 。
此时会出现确认消息。
5. 单击**是**。

QuRouter 随即删除该 VLAN。


配置网桥连接设置

可以配置路由器以创建有线桥接，为网络中的所有设备提供透明连接。桥接模式支持连接两个路由器，而不会有任何 IP 地址冲突，并扩展了端口对多个设备的可用性。




重要

要在两个路由器之间创建有线网桥连接，请确保在两个路由器上配置相同设置。

1. 登录 QuRouter
2. 转到**网络 > 桥接**。
3. 单击**添加桥接**。
此时会出现**桥接**窗口。
4. 输入接口描述。
5. 指定一个介于 576 到 9000 之间的 MTU 值。
6. 从列表中选择一个或多个可用的接口。
7. 单击 。
QuRouter 随即将该接口添加到网桥连接列表。




注

单击  从列表中移除添加的接口。

8. 配置 IPv4 地址分配设置。

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。
启用生成树协议(STP)	启用此选项可防止网络回路。
启用 DHCP 服务器	配置 DHCP 服务器设置。 <ul style="list-style-type: none"> • 开始 IP 地址：指定分配给 DHCP 客户端的范围的起始 IP 地址。 • 结束 IP 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。 • 配置 DNS 服务器设置： <ul style="list-style-type: none"> • 使用固定 IP 地址：选择此项可以使用为固定 IP 地址分配的同一 IP 地址。 • 手动：手动配置 DNS 服务器 IP 地址。  注 QNAP 建议至少指定一个 DNS 服务器，以进行 URL 查找。

设置	用户操作
预留 IP 表	<ul style="list-style-type: none"> • 单击添加以配置预留 IP 表。 • 指定以下项： <ul style="list-style-type: none"> • 设备名称 • IP 地址 • MAC 地址 • 单击 。

9. 配置 IPv6 地址分配设置。

- a. 单击 **IPv6**。
- b. 单击**启用 IPv6**。
- c. 从下拉列表中选择传出 WAN 接口。
- d. 指定 IPv6 IP 地址前缀。
- e. 从下拉列表中选择前缀长度。
- f. 选择接口标识符以标识链路上的接口。

设置	用户操作
接口标识符	从下列选项中进行选择： <ul style="list-style-type: none"> • EUI-64：选择扩展唯一标识符 (EUI-64) 以自动配置 IPv6 主机地址。 • 手动：指定接口 ID 以配置 IPv6 主机地址。

- g. 从下拉列表中分配客户端 IPv6 寻址模式。

设置	描述
IPv6 寻址模式	从下列选项中进行选择： <ul style="list-style-type: none"> • 有状态：有状态 DHCPv6 或托管模式允许您为每个客户端手动分配唯一的 IPv6 地址。 • 无状态：无状态 DHCPv6 模式允许用户手动输入额外的 IPv6 信息（包括租用时间），但自动为每个客户端分配唯一的 IPv6 地址。 • SLAAC+RDNSS：无状态地址自动配置 (SLAAC) 以及递归 DNS 服务器 (RDNSS) 允许用户根据 IPv6 前缀手动分配 IP 地址，并使用递归查询解析域名。 • 已禁用：禁用 IPv6 客户端寻址。

10. 单击应用。

QuRouter 随即添加网桥连接。

管理 DHCP IP 地址预留

为确保每次路由器重启时网络接口收到同一 IP 地址，可以预留 DHCP 服务器提供的 IP 地址。

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**网络 > DHCP 表**。
3. 选择一个或多个接口。
4. 单击**预留**。



提示

要取消预留选定接口的 DHCP IP 地址，请单击**取消预留**。

QuRouter 将为选定的接口预留 DHCP IP 地址。

静态路由

您可以在网络设置的**静态路由**部分中创建和管理静态路由。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。

您可以在以下页面查看 IPv4 和 IPv6 路由信息：


- IPv4 路由信息：**网络 > 路由 > IPv4/路由表**
- IPv6 路由信息：**网络 > 路由 > IPv6/路由表**

路由表提供了来自以下源的关于已配置路由条目的状态信息：

- 直接连接的网络
- 动态路由协议
- 静态配置的路由

添加 IPv4 静态路由

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**网络 > 路由 > IPv4/静态路由**。
3. 单击**添加静态路由**。
此时会出现**添加静态路由**窗口。
4. 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	指定目标子网掩码的 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 接口：为路由路径选择可用的 WAN 接口。 • 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="margin-top: 10px;">  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。 </div>
描述	输入静态路由的描述。

5. 单击应用。

QuRouter 随即创建 IPv4 静态路由。

添加 IPv6 静态路由



1. 登录 QuRouter。
2. 转到**网络 > 路由 > IPv6/静态路由**。
3. 单击**添加静态路由**。
此时会出现**添加静态路由**窗口。
4. 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。
前缀长度	选择 IPv6 寻址的前缀长度。
下一跃点	为路由路径选择可用的 WAN 接口。
跃点数	指定路由将经过的节点数。  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。
描述	输入静态路由的描述。

5. 单击应用。


QuRouter 随即创建 IPv6 静态路由。

配置静态路由

1. 登录 QuRouter。
2. 选择一个静态路由。
 - IPv4 静态路由：**网络 > 路由 > IPv4/静态路由**
 - IPv6 静态路由：**网络 > 路由 > IPv6/静态路由**
3. 指定一个静态路由。
4. 。
单击 。
此时会出现**编辑静态路由**窗口。
5. 配置静态路由设置。
有关详细信息，请参见以下内容：
 - [添加 IPv4 静态路由](#)
 - [添加 IPv6 静态路由](#)
6. 单击应用。

QuRouter 随即更新静态路由设置。

删除静态路由

1. 登录 QuRouter。
2. 选择一个静态路由。
 - IPv4 静态路由：网络 > 路由 > IPv4/静态路由
 - IPv6 静态路由：网络 > 路由 > IPv6/静态路由
3. 指定一个静态路由。
4. 。单击。此时会出现确认消息。
5. 单击应用。

QuRouter 随即删除静态路由。


客户端

在此部分中，您可以访问任何连接到路由器网络的客户端。

此外，您可以使用阻止列表控制对被阻止访问网络服务的客户端的管理。

添加设备到阻止列表

1. 登录 QuRouter。
2. 转到客户端 > 阻止列表。
3. 单击阻止客户端。此时会出现添加设备到阻止列表窗口。
4. 配置设置。


设置	用户操作
描述	指定设备描述。  注 <ul style="list-style-type: none"> • 描述必须介于 1 到 20 个字符之间。 • 有效字符：A-Z、a-z、0-9 • 有效特殊字符：连字符 (-)、下划线 (_) 和句点 (.)。
MAC 地址	指定设备的 MAC 地址。

5. 选择一个接口。
6. 单击应用。


QuRouter 随即将该设备添加到阻止列表。



提示


您还可以通过单击客户端中客户端名称旁边的  来阻止客户端。

配置阻止列表中的设备

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

QuRouter 随即更新设备信息。

从阻止列表中删除设备

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



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。



重要

配置并保存 QuWAN 设置后，设备会重新启动以应用设置并加入 QuWAN 网络。

2. 转到 **QuWAN > QuWAN 设置**。
3. 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。
设备名称	指定由以下各组中的 3 至 15 个字符组成的唯一设备名称。 有效字符：A-Z、a-z、0-9
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。  重要 <ul style="list-style-type: none"> • 只能为组织中 NAT 后的设备分配端点角色。 • 只有为添加到组织中的第一台设备分配了公共 IP 地址时，QuWAN Orchestrator 才会自动为此设备分配中心角色。 • 如果 QuWAN 设备使用的是专用 IP 地址，则只能使用 QuRouter 为设备分配端点角色。如果已在 QuWAN 设备前的路由器上启用了端口转发，则可在 QuWAN Orchestrator 中将设备角色从端点改为中心。
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

4. 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。
- 一个 QNAP 路由器最多可支持 30 个 VPN 隧道。

此时会出现确认消息。

5. 单击确定。

QuRouter 随即将该路由器添加到 QuWAN 拓扑。

访问 QuWAN Orchestrator

1. 登录 QuRouter。

2.



单击任务栏上的

3. 单击转到 **QuWAN Orchestrator**。

QuWAN Orchestrator 随即在新浏览器选项卡中打开。

配置 QuWAN QBelt VPN 服务器设置

QNAP 允许使用 QuWAN Orchestrator 将中心设备配置为 QBelt VPN 服务器。在 SD-WAN 云解决方案中设置 VPN 服务器之后，您可以添加多个 VPN 用户，随后客户端可以使用 QVPN 设备客户端连接到中心。



注

您只能在 QuRouter 中查看已配置的 VPN 服务器设置。要配置设置，请转到 QuWAN Orchestrator。

1. 登录 QuRouter。

2. 转到 **QuWAN > QuWAN QBelt VPN 服务器**。


3. 单击转到 **QuWAN Orchestrator**。

QuWAN Orchestrator 随即在新选项卡中打开。

4. 使用您的 QNAP ID 和密码登录 QuWAN Orchestrator。

5. 转到 **VPN 服务器设置 > QuWAN QBelt VPN 服务器**。

6. 指定一个中心。

7. 单击 。







注

QuWAN QBelt VPN 服务器 页面中列出的中心将自动配置默认的 VPN 服务器设置。您可以根据自己的 VPN 要求编辑设置。

此时会出现 VPN 服务器配置窗口。

8. 配置 QuWAN QBelt VPN 服务器设置。

设置	用户操作
VPN 用户 IP 范围	为 VPN 用户分配固定的 IP 地址范围。
子网掩码	指定用于细分 IP 地址的子网掩码。
UDP 服务端口	单击 服务管理 ，为 UDP 服务端口分配端口号。  提示 单击  刷新 UDP 服务端口号。
最大 VPN 用户数	指定可以连接到 VPN 服务器的最大 VPN 用户数。  注 您可以输入的最大值取决于指定的子网掩码。

设置	用户操作
DNS 服务器	指定 DNS 服务器的 IP 地址。  提示 <ul style="list-style-type: none"> • 最多可以指定三个 DNS 服务器。 • 用逗号 (,) 分隔条目。

- 单击**保存**。
QuWAN Orchestrator 将保存 VPN 服务器设置。

- 单击  启用 VPN 服务器。

配置的 QuWAN QBelt VPN 服务器设置将在 QuRouter 上更新。

QVPN

QVPN 可用于创建并管理 VPN 服务器、添加 VPN 客户端以及监控 VPN 日志。

QVPN 服务器设置

QuRouter 允许将 QNAP 路由器配置为 VPN 服务器。您可以配置多个虚拟服务器以托管 VPN 服务并提供给组织用户。





注

QNAP 路由器最多可支持 30 个 VPN 隧道，包括 QuWAN 和 QVPN 连接。

启用 QBelt VPN 服务器

QBelt 是 QNAP 的专有通信协议，采用数据包传输层安全性 (DTLS) 协议和 AES-256 加密。

1. 登录 QuRouter。
2. 转到 **QVPN 服务器 > QVPN 设置**。
3. 在 QBelt 下，单击 。
4. 单击 。
此时会出现 **QVPN 设置** 窗口。
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 198.18.2.2 和 198.18.2.254 之间的 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>选择用于访问服务器的端口。</p> <p> 注 默认端口号：4433</p>
预共享密钥	<p>指定预共享密钥（密码）以验证连接的 VPN 客户端。</p> <p> 提示 预共享密钥要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 长度：8-16 ASCII 字符 • 有效字符：A-Z、a-z、0-9
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. 登录 QuRouter。
2. 转到 **QVPN 服务器 > QVPN 设置**。
3. 在 L2TP 下，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 协议，请转到 **QuWAN > QuWAN 设置**，并单击**离开组织和 QuWAN**。

4.



单击 。
此时会出现 **QVPN 设置** 窗口。



5. 配置 L2TP 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 198.18.3.2 和 198.18.3.254 之间的 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>
身份验证	<p>选择以下身份验证方法之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • PAP • MS-CHAPv2
预共享密钥	<p>指定预共享密钥（密码）以验证连接的 VPN 客户端。</p> <p> 提示 预共享密钥要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 长度：8-16 ASCII 字符 • 有效字符：A-Z、a-z、0-9
DNS	<p>为 L2TP 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 L2TP 服务器设置。

启用 OpenVPN VPN 服务器


1. 登录 QuRouter。
2. 转到 **QVPN 服务器 > QVPN 设置**。
3. 在 OpenVPN 下，单击 。
4. 单击 。
此时会出现 **QVPN 设置** 窗口。
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 198.18.4.2 和 198.18.4.254 之间的 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。
服务端口	从下列选项中进行选择： <ul style="list-style-type: none"> • TCP • UDP  注 默认端口号：1194
加密	选择以下加密方法之一： <ul style="list-style-type: none"> • 中等(AES 128 位) • 高(AES 256 位)
DNS	为 OpenVPN 服务器指定 DNS 服务器。  注 默认情况下，DNS 服务器限制为 1。

6. 启用将此连接用作远程设备的默认网关。

 **注**
 启用此选项以允许默认网络网关跨 OpenVPN 服务器重定向。来自客户端的所有非本地流量都通过 VPN 服务器传输。

7. 启用启用压缩的 VPN 链路。

 **注**
 此设置在通过 VPN 传输数据之前压缩数据。这将提高数据传输速度，但需要额外的 CPU 资源。

8. 单击应用。

QuRouter 随即保存 OpenVPN 服务器设置。

9. 可选: 单击 下载配置文件以手动设置 OpenVPN 服务器。

启用 WireGuard VPN 服务器

1. 登录 QuRouter。

2. 转到 **QVPN 服务器 > QVPN 设置**。

3. 启用 WireGuard。

a. 找到 WireGuard 服务器。

b. 单击 。此时会出现 **WireGuard 设置** 页面。

c. 单击启用 **WireGuard 服务器**。

d. 配置 WireGuard 服务器设置。

设置	用户操作
客户端 IP 范围	为 VPN 服务器输入固定 IP 子网。  重要 默认情况下，此服务器会预留使用 198.18.7.1/24 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。
侦听端口	指定一个介于 1 和 65535 之间的 UDP 端口号。  注 默认 WireGuard 端口号为 51820。
私钥	单击 生成密钥对 以自动填充唯一的 32 位私钥。
DNS	为 WireGuard 服务器指定 DNS 服务器。
永久有效	指定当对等在防火墙后面时发送保持连接数据包的间隔（以秒为单位）。

4. 单击**应用**。

此时会关闭 WireGuard 设置屏幕。

5.



单击

此时会出现确认消息。

6. 单击**是**。

QuRouter 随即启用 WireGuard 服务器。

添加 QVPN 用户

1. 登录 QuRouter。

2. 转到 **QVPN 服务器 > QVPN 用户管理 > QVPN 用户设置**。

3. 添加 L2TP、OpenVPN 或 QBelt QVPN 用户。

a. 单击**添加**。

b. 指定用户名和密码。



提示

指定介于 8 和 16 个字符之间的密码，密码包含至少一个字母（A-Z、a-z）和一个数字（0-9）。

c. 单击**应用**。

4. 添加 WireGuard QVPN 用户。

a. 单击**添加**。

b. 指定用户配置文件名称。

c. 单击**生成密钥对**以生成私钥和公钥。

d. 单击添加。

QuRouter 随即添加 VPN 用户。

QVPN 客户端设置

使用 QVPN 客户端服务，您可以使用 OpenVPN 协议将路由器连接到远程 VPN 服务器。




重要

- 添加 OpenVPN 连接时，需要使用 OpenVPN 配置文件来建立连接。
- 要启用 QVPN 客户端服务，请确保禁用 QVPN 服务器服务和 QuWAN 服务。

创建 OpenVPN 连接配置文件

1. 登录 QuRouter。
2. 转到 **QVPN 客户端 > QVPN 连接配置文件**。
3. 单击添加配置文件。
此时会出现**创建 OpenVPN 连接**窗口。
4. 配置 OpenVPN 连接配置文件。

设置	用户操作
OpenVPN 连接配置文件	添加 OpenVPN 配置文件。 <ol style="list-style-type: none"> a. 单击浏览。 此时会打开文件资源管理器窗口。 b. 找到 OpenVPN 配置文件。 c. 单击打开。
OpenVPN 连接配置文件名称	指定一个名称以帮助标识此配置文件。
用户名	指定用于访问 VPN 服务器的用户名。
密码	指定用于访问 VPN 服务器的密码。 <div style="border-left: 2px solid #ccc; padding-left: 10px; margin-left: 20px;"> <p> 提示 密码要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 长度：1-64 ASCII 字符 • 有效字符：A-Z、a-z、0-9 </div>

5. 可选: 选择**重新启动服务器之后，自动重新连接到 OpenVPN**。
6. 单击添加。

QuRouter 随即添加 QVPN 连接配置文件。

启用 QVPN 客户端服务

1. 登录 QuRouter。
2. 转到 **QVPN 客户端 > QVPN 连接配置文件**。

3. 选择有效配置文件。

4. 。
单击。


QuRouter 随即启用 QVPN 客户端服务。



提示

要查看 QVPN 连接日志，请转到 **QVPN 客户端 > QVPN 连接日志**。

删除 QVPN 连接配置文件

1. 登录 QuRouter。
2. 转到 **QVPN 客户端 > QVPN 连接配置文件**。
3. 指定一个连接配置文件。
4. 。
单击。
此时会出现确认消息。
5. 单击是。

QuRouter 将删除 QVPN 连接配置文件。



注

删除活动 QVPN 连接配置文件将自动禁用 QVPN 客户端服务。

管理 QVPN 日志

QuRouter 将记录 QVPN 服务器和客户端执行的操作。记录的信息包括连接日期、连接持续时间、客户端名称、源 IP 地址和协议信息。

1. 登录 QuRouter。

选项	UI 路径
QVPN 服务器日志	QVPN 服务器 > 日志 。
QVPN 客户端日志	QVPN 客户端 > QVPN 连接日志 。

2. 要清除 QVPN 日志，请单击**清除记录**。
此时会出现确认消息。
3. 单击是。

QuRouter 将清除 QVPN 日志。


服务端口管理

通过**服务端口管理**功能，可以轻松管理路由器上的自定义网络服务端口。您可以添加自定义服务，以与外部应用程序或设备通信。

添加自定义服务端口

1. 登录 QuRouter。



2. 转到**服务端口管理**。
3. 单击**添加自定义服务**。
此时会出现**添加自定义服务**窗口。
4. 指定自定义服务信息。

设置	用户操作
服务名称	指定服务的名称。
协议	选择以下网络传输协议之一： <ul style="list-style-type: none"> • 所有(TCP+UDP) • TCP • UDP • ESP
WAN 服务端口	指定端口号。 <div style="border-left: 2px solid orange; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 提示</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 </div>
描述	为自定义服务添加描述。

5. 单击**保存**。

QuRouter 此时即添加自定义服务端口。

删除自定义服务端口

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**服务端口管理**。
3. 指定一个自定义服务端口。
4. 。
单击 。
此时会出现确认消息。
5. 单击**是**。

QuRouter 将删除自定义服务端口。



DDNS 设置

动态 DNS 服务 (DDNS) 支持通过 Internet 使用域名而非 IP 地址访问路由器。即使客户端 ISP 更改 IP 分配，您也可以确保能够访问路由器。

配置 DDNS (My DDNS) 设置

1. 使用您的 QNAP ID 和密码登录 QuRouter。
2. 转到 **DDNS**。
3. 单击 **DDNS 设置**。
此时会出现 **DDNS 设置** 窗口。
4. 选择 WAN 接口。

设置	用户操作
WAN 接口	选择已配置的 WAN 接口。
静态 IP	手动分配固定 IP 地址。
获取自动 DHCP IP 地址	如果网络支持 DHCP，则适配器会自动获取 IP 地址和网络设置。

5. 单击 **应用**。
QuRouter 随即更新 DDNS 设置。
6. 。
单击 。

QuRouter 启用 DDNS 服务。

修改 DDNS 域名

您可以编辑 DDNS 域名以更改用于访问设备的地址。

1. 登录 QuRouter。
2. 转到 **DDNS 设置**。
3. 单击 **编辑域名**。
此时会出现 **编辑设备名称** 窗口。
4. 输入 DDNS 域名。



注

myQNAPcloud 域名必须介于 3 到 15 个字符之间，并且只能包含字母 (A-Z、a-z) 和数字 (0-9)。

5. 单击 **确定**。

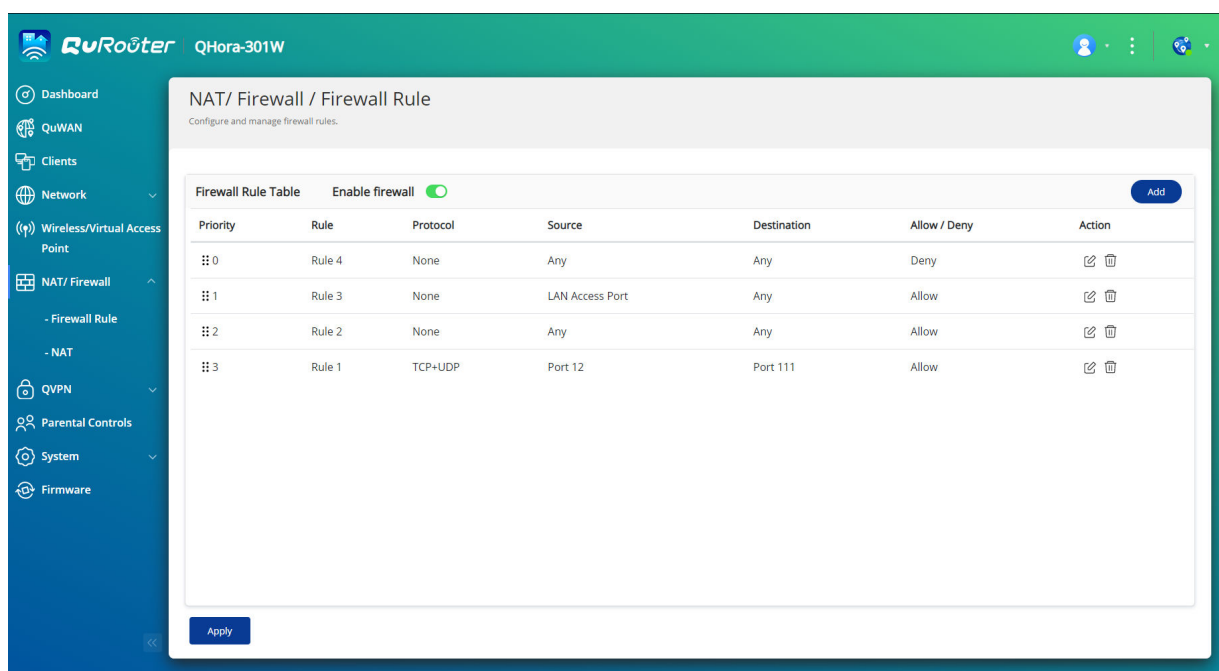
QuRouter 随即更新 DDNS 域名。

8. 安全设置

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="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <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> </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。 选择定义可将此规则应用于来自为此规则定义的源的流量。 <ul style="list-style-type: none"> 选择无可将此规则应用于来自客户端操作系统的流量。 选择接口可将规则应用于来自选定 WAN 和 LAN 接口（包括 WAN 和 LAN 端口）、VLAN 和桥接网络的所有 IP 地址的流量。 选择IP可将规则应用到单个 IP、特定子网、或特定范围内的每个 IP 中的连接。
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于所有连接。 选择定义可将此规则应用于定向到为此规则定义的所有目标的流量。 <ul style="list-style-type: none"> 选择IP可将规则应用于流向单个 IP、特定子网、或特定范围内的每个 IP 的连接。 选择域名可将规则应用于流向与指定域名关联的所有 IP 地址的流量。
端口	<p>指定此规则的 IP 协议类型。 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
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。NAT ALG 支持以下协议：

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

您可以通过启用位于协议名称旁边的交换机来启用每个协议的功能。

端口转发


您可以配置端口转发规则，使用这些规则可以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

在配置端口转发规则之前，请确保在**服务端口管理**中添加自定义服务端口。有关详细信息，请参见 [添加自定义服务端口](#)。

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
WAN 服务端口	从下拉菜单中选择自定义 WAN 服务端口。
WAN 接口	从下拉菜单中选择 WAN 接口。
主机 IP 地址	指定 LAN IP 地址。
LAN 服务端口	为主机 IP 地址指定服务端口号。

设置	用户操作
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 随即添加端口转发规则。

配置端口转发规则

1. 转到 **NAT/防火墙 > NAT > 端口转发**。
2. 指定一个要配置的规则。
3. 。
单击 。
此时会出现**编辑规则**窗口。
4. 配置端口转发设置。
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 > 端口转发**。
2. 指定一个规则。
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。

非管制区域(DMZ)

非管制区域 (DMZ) 在防火墙后面创建可公开访问的子网络。配置 DMZ 规则可向 WAN 中添加公共服务，而不会影响网络的整体安全性。



重要

只能在端口转发规则未使用的已配置 WAN 接口上配置 DMZ 规则。

配置 DMZ 设置

1. 转到 **NAT/防火墙 > NAT > 非管制区域(DMZ)**。
2. 指定一个 DMZ 规则。

**注**

- WAN1-2.5GbE 用作 DMZ 规则的默认接口。
- 配置的每个 WAN 接口允许一个 DMZ 规则。

3.




单击 。
此时会出现 **DMZ 设置** 窗口。

4. 指定 DMZ 规则的子网 IP 地址。

5. 单击**应用**。
QuRouter 将应用该设置。

6.



单击 。
QuRouter 将启用 DMZ 规则。

重置 DMZ 规则

1. 转到 **NAT/防火墙 > NAT > 非管制区域(DMZ)**。
2. 指定一个 DMZ 规则。
3. 单击**重置**。

QuRouter 将重置 DMZ 规则。

Web 内容筛选

Web 内容筛选允许组织控制和跟踪对内容的访问，以符合内部组织政策。内容筛选和安全搜索可以防止连接的客户端访问不当或有害的内容。网络管理员可以创建自定义 Web 内容筛选规则，以限制 Internet 访问、屏蔽网站以及为连接的设备分配规则。

添加 Web 内容筛选角色

1. 登录 QuRouter。
2. 转到 **Web 内容筛选**。
3. 单击**添加角色**。
此时会出现**添加角色**窗口。
4. 配置角色设置。



设置	用户操作
角色名称	指定 Web 内容筛选角色的名称。
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	<ol style="list-style-type: none"> a. 输入整个域名或特定 URL。用逗号 (,) 分隔多个 URL。 b. 单击添加。

设置	用户操作
安全搜索	<p>启用此选项可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：完全阻止潜在的成人和暴力内容。 • 中等：部分允许露骨和成人内容。 <ul style="list-style-type: none"> • Google • Bing

5. 单击添加。



QuRouter 随即会创建 Web 内容筛选角色。

配置 Web 内容筛选角色

1. 登录 QuRouter。
2. 转到 **Web 内容筛选**。
3. 找到一个角色。
4. 。
单击 。
此时会出现**编辑角色**窗口。
5. 配置家长角色设置。
有关详细信息，请参见 [添加 Web 内容筛选角色](#)。
6. 单击**应用**。

QuRouter 随即会更新 Web 内容筛选角色。

删除 Web 内容筛选规则

1. 登录 QuRouter。
2. 转到 **Web 内容筛选**。
3. 找到一个角色。
4. 。
单击 。
此时会出现确认消息。
5. 单击**应用**。

QuRouter 随即会删除 Web 内容筛选角色。

向 Web 内容筛选角色添加设备




注
您一次可以将一个设备分配给多个角色。

1. 登录 QuRouter。
2. 转到 **Web 内容筛选**。
3. 指定一个要添加到设备的角色。
4. 单击**添加设备**。
此时会出现**添加设备**窗口。
5. 从列表选择一个设备。
6. 单击**添加**。

QuRouter 随即将该设备添加到 Web 内容筛选角色。

从 Web 内容筛选角色中删除设备

1. 登录 QuRouter。
2. 转到 **Web 内容筛选**。
3. 指定要删除的设备。
4. 。
单击。
此时会出现确认消息。
5. 单击**确定**。

QuRouter 随即从 Web 内容筛选角色中移除该设备。

服务质量 (QoS)

服务质量(QoS)通过对不同的网络设备和数据包进行分类和优先级排序来改善网络流量的形成。您可以使用 QoS 配置流量策略并在交换机端口上启用这些策略。

要配置 QoS 设置，必须将设备添加到 QuWAN 服务，并使用 QuWAN Orchestrator 配置设置。


在 QuWAN Orchestrator 上配置 QoS 配置

1. 登录 QuRouter。
2. 转到 **QuWAN > 服务质量 (QoS)**。
3. 单击 **QuWAN Orchestrator 上的 QoS 配置**。
4. 登录 QuWAN Orchestrator。
5. 转到 **QuWAN 设备**。
6. 选择区域和设备。
7. 单击**服务质量**。

8. 在**服务质量**下，单击**添加**。
此时会出现**添加服务质量规则**窗口。

9. 指定规则名称。

10. 配置规则设置。

设置	用户操作
来源	<p>指定规则的连接源。</p> <ul style="list-style-type: none"> 选择任何可将此规则应用于所有连接。 选择定义可将此规则应用于来自为此规则定义的源的流量。 <ul style="list-style-type: none"> 选择无可将此规则应用于来自客户端操作系统的流量。 从下拉列表中指定客户端操作系统。 选择IP可让您将规则应用到单个 IP、特定子网、或特定范围内的每个 IP 中的连接。
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于所有连接。 选择定义可将此规则应用于定向到为此规则定义的所有目标的流量。 <ul style="list-style-type: none"> 选择无可将此规则应用于流入客户端操作系统的流量。 从下拉列表中指定客户端操作系统。 选择IP可让您将规则应用到单个 IP、特定子网、或特定范围内的每个 IP 中的连接。 选择域名称将此规则应用于特定域名。
协议	指定规则的网络传输协议。
端口	<p>指定服务端口号。 只有选择 TCP 或 UDP 协议时此字段才可用。</p> <p> 提示</p> <ul style="list-style-type: none"> 指定一个介于 1 和 65535 之间的端口号。 输入最多 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。
应用程序	<p>指定此规则是允许还是阻止特定应用程序或应用程序类别。</p> <ul style="list-style-type: none"> 选择任何可将此规则应用于所有应用程序和应用程序类别。 选择定义可将此规则应用于定向到为此规则定义的所有应用程序和类别的流量。
操作	<ul style="list-style-type: none"> 服务类别：从下拉列表中指定服务类别优先级。 网络控制：选择频带调整方法，基于数据包上的 QoS 标记调整流量。 <ul style="list-style-type: none"> 自动 QuWAN Orchestrator 将自动检测最优传输路径，以调整流量。 直接：手动选择 WAN 端口以调整流量。

11. 单击创建。

QuWAN Orchestrator 随即添加 QoS 规则。

9. 故障排除

本章介绍基本故障排除信息。

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

使用 Ping 实用程序测试网络连接

Ping 使用 Internet 控制消息协议 (ICMP) 查询消息、ICMP 回显消息和 ICMP 回显应答来验证设备连接。

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**系统 > 诊断**。
3. 配置 ping 实用程序设置。
4. 选择 **Ping IPv4** 作为诊断实用程序。
5. 从下拉菜单中选择 WAN 接口。
6. 指定 IP 地址或域名。
7. 指定要发送和接收的回显请求数。



注

请指定介于 1 到 50 之间的数字。

8. 单击 **Ping IPv4**。

QuRouter 为指定的诊断实用程序生成数据。



提示

要清除 QuRouter 生成的数据，请单击**清除**。

使用 Traceroute 实用程序测试网络连接

Traceroute 可发现数据包在源和目标之间传输的路由。Traceroute 会记录每条 ICMP 超时消息，并跟踪数据包到达目标的路径。

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**系统 > 诊断**。
3. 配置 traceroute 实用程序设置。
4. 选择 **Traceroute** 作为诊断实用程序。

5. 从下拉菜单中选择 WAN 接口。
6. 指定 IP 地址或域名。
7. 单击 **Traceroute**。

QuRouter 为指定的诊断实用程序生成数据。






提示


要清除 QuRouter 生成的数据，请单击**清除**。



使用 QNAP 远程支持解决路由器问题

QNAP 客户服务团队可以使用远程支持访问并协助您解决与路由器相关的问题。

1. 登录 QuRouter。
2.  单击。
3. 单击 **QNAP 远程支持**。
此时会打开 **QNAP 远程支持**窗口。
4. 创建支持服务请求。
 - a. 单击**创建支持服务请求**。
QNAP 客户服务网站随即在您的浏览器中打开。
 - b. 单击**登录**。
 - c. 使用 QNAP ID 和密码登录。
 - d. 单击**支持**。
 - e. 单击**创建支持服务请求**。
此时会出现**创建支持服务请求**页面。
 - f. 配置服务请求设置。

设置	用户操作
设备序列号	从下拉菜单中选择一个注册的产品序列号。  提示 您也可以输入未使用您的 QNAP ID 注册的设备序列号。
型号	输入设备的型号。  注 输入选择设备序列号时会自动填充型号。
固件	输入固件版本号。
客户端设备	从下拉菜单中选择客户端设备操作系统。
问题类别	从下列选项中进行选择： <ul style="list-style-type: none"> • 硬件故障 • 软件问题

设置	用户操作
设备类型	从下拉菜单中选择 交换机/路由器 。
问题	选择问题类别。
主题	指定描述问题的主题标题。
描述	<p>用 0 到 1000 个字符描述路由器问题。</p> <div style="border-left: 2px solid orange; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 提示</p> <ul style="list-style-type: none"> • 您可以上传最大 35 MB 的图像或日志文件。 • 要下载诊断日志，请转到系统 > 事件日志，然后单击导出。 </div>

- g. 确认您的联系信息。
 - h. 单击**发送消息**。
QNAP 客户服务会向您的 QNAP ID 发送一封电子邮件，其中包含支持服务请求 ID。
5. 允许来自客户服务团队的远程连接。
- a. 登录 QuRouter。
 - b. 。
单击 。
 - c. 单击**QNAP 远程支持**。
此时会打开**QNAP 远程支持**窗口。
 - d. 输入支持服务请求 ID 和您的 QNAP ID。
 - e. 单击**下一步**。
此时会出现**服务条款**窗口。
 - f. 阅读并接受服务条款。
 - g. 单击**下一步**。
QuRouter 会为 QNAP 客户服务团队创建一个临时帐户、密码和私钥。
 - h. 单击**确认**。

QNAP 客户服务团队与您的路由器建立远程连接。

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方面艺缺陷的保修服务。("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

本文档中提供的信息与 QNAP Systems, Inc. (即 "QNAP") 的产品有关。本文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，以减少对同频带移动卫星系统造成的潜在有害干扰。

UKCA 声明



此设备符合在英国销售产品的 UKCA 要求。