




QNAP

QMiroPlus-201W

用户指南



文档版本: 3
07/03/2022

内容

1. 前言

关于本指南.....	4
受众.....	4
文档约定.....	4

2. 产品概述

关于 QMiroPlus-201W.....	5
硬件规格.....	5
软件特性.....	6
无线规格.....	7
包装内容.....	8
组件.....	8
前面板.....	9
后面板.....	11
安全信息.....	12

3. 安装和访问

安装.....	14
安装要求.....	14
在 2.5 英寸托盘上安装 2.5 英寸硬盘或固态硬盘.....	14
将路由器连接到 Internet.....	17
设置路由器.....	18
路由器访问.....	19
使用浏览器访问路由器.....	19
使用 Qfinder Pro 访问路由器.....	20
使用 QuRouter 应用程序访问路由器.....	21

4. QuRouter

关于 QuRouter.....	22
系统要求.....	22
开始使用.....	22
配置 QuRouter.....	23
将路由器绑定到 QNAP ID.....	25
取消路由器与 QNAP ID 的绑定.....	25

5. QuRouter 导航

任务栏.....	27
仪表盘.....	28

6. 系统配置

系统.....	29
配置路由器操作模式.....	29
配置接入点 (AP) 模式.....	29
定位路由器.....	30
启用路由器 LED.....	30
管理日志.....	31
系统设置.....	31
固件.....	34
检查实时更新.....	34
手动更新固件.....	34

7. 网络设置

配置 WAN 端口设置.....	36
配置 LAN 端口设置.....	36
查看路由表信息.....	37
静态路由.....	37
添加静态路由.....	37
配置静态路由.....	38
删除静态路由.....	38
无线.....	39
配置无线网络设置.....	39
配置访客无线网络.....	40
配置受 Wi-Fi 保护的设置 (WPS).....	41
客户端和阻止客户端列表.....	42
添加设备到阻止列表.....	42
配置阻止列表中的设备.....	42
从阻止列表中删除设备.....	43
无线网状网络.....	43
添加节点到网状网络.....	43
从无线网状网络删除节点.....	44
SD-WAN.....	44
关于 QuWAN.....	44
配置 QuWAN 设置.....	44
访问 QuWAN Orchestrator.....	47
QVPN.....	47
QVPN 服务器设置.....	47
QVPN 客户端设置.....	50
管理 QVPN 日志.....	52
服务端口管理.....	52
添加自定义服务端口.....	52
删除自定义服务端口.....	53
DDNS 设置.....	53
配置 DDNS (My DDNS) 设置.....	53
修改 DDNS 域名.....	54

8. 安全设置

网络地址转换 (NAT).....	55
应用层网关 (ALG).....	55
端口转发.....	55
非管制区域 (DMZ).....	56
发现设置.....	57
配置通用即插即用 (UPnP).....	57
家长控制.....	57
添加家长控制角色.....	58
配置家长控制角色.....	58
删除家长控制规则.....	58
向家长控制角色添加设备.....	59
从家长控制角色中删除设备.....	59

9. QuRouter 应用程序

QuRouter.....	60
系统要求.....	60
使用 QuRouter 应用程序配置路由器.....	60
概述.....	63

10. QTS 管理

QTS 访问.....	66
配置 QTS 快速入门向导.....	67
执行 QTS 电源操作.....	70
查看 QTS 系统信息.....	70
11. 故障排除	
热插拔故障硬盘.....	71
支持和其他资源.....	71
12. 术语表	
myQNAPcloud.....	72
Qfinder Pro.....	72
QNAP ID.....	72
QTS.....	72
QuRouter.....	72
QuWAN.....	72
QuWAN Orchestrator.....	72
13. 声明	
有限保修.....	73
免责声明.....	73
CE 声明.....	73
FCC 声明.....	73
无线电设备指令 (RED) 2014/53/EU 第 10 条.....	74
EU RoHS 声明.....	74
ISED 合规声明.....	74
辐射暴露声明.....	74
欧盟指令 2002/96/EC 废弃电子电气设备 (WEEE).....	75
CCC B 类声明.....	75
UKCA 声明.....	75

1. 前言





关于本指南

本指南提供有关设备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 QMiroPlus-201W

QMiroPlus-201W 是 QNAP 首款配备内置网络连接存储 (NAS) 功能的三频无线网状网络 (WMN) 路由器。QMiroPlus-201W 配有四个内部天线，四个 1 GbE 端口，支持 SD-WAN 部署。此路由器具有 NAS 功能和两个 SATA 硬盘架，可满足多种应用和扩展选择。

您可以使用 QuRouter Web 界面、QTS 应用程序或 QuRouter 移动应用程序创建和管理具有多个 QMiro 和 QMiroPlus 路由器的无线网状网络。

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 产品保修服务条款](#)。



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	QMiroPlus-201W	
	路由器	存储
处理器		
CPU	Qualcomm® IPQ4019 SoC	Intel® Celeron® J4125
频率	4 核 716.8 MHz	4 核 2.0 GHz
架构	ARM Cortex-A7	x86 64 位
内存		
预安装内存	512 MB DDR3	4 GB DDR4
闪存	4 MB SPI NOR	4 GB eMMC
存储空间		
硬盘架	2 x 2.5 英寸 SATA 3 Gbps	
硬盘兼容性	<ul style="list-style-type: none"> • 2.5 英寸 SATA 机械硬盘 • 2.5 英寸 SATA 固态硬盘 	
热插拔	支持	
网络		
千兆位网络接口	<ul style="list-style-type: none"> • 主机端口：1 x 10M/100M/1G/2.5G RJ45 • 4 x 10M/100M/1G RJ45 	
蓝牙	蓝牙 5	
电源		
最大功耗	60 W	
无线		

组件	QMiroPlus-201W	
	路由器	存储
Wi-Fi	Wi-Fi 5 (802.11ac)	
天线	4 x 内部天线	
外部 I/O 端口和扩展插槽		
USB 端口	2 x USB 3.2 Gen 1 A 型端口	
界面		
按钮	<ul style="list-style-type: none"> • 电源 • 重置 • 受 Wi-Fi 保护的设置 (WPS) • 存储电源按钮 	
尺寸		
尺寸 (高 x 宽 x 深)	143.5 x 105 x 183.5 mm (5.64 x 4.13 x 7.22 英寸)	
净重	1.44 kg (3.17 磅)	
其他		
风扇	系统: 1 x 60 mm, 12V DC 智能风扇	
工作温度	0°C 至 40°C (32 至 104°F)	
相对湿度	无冷凝相对湿度: 5% 至 95%	



注 有关兼容的硬盘型号和扩展卡的列表, 请转到 <https://www.qnap.com/compatibility>。

软件特性

功能	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"> • WAN/LAN 端口配置 • 网络端口连接状态 • IPv4 地址路由管理
安全	网络地址管理 (NAT) 和端口转发

功能	描述
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
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
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"> • 5 GHz: IEEE 802.11ac/n/a • 2.4 GHz: IEEE 802.11ac/n/g/b
工作频率	<ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz • 5 GHz-1 • 5 GHz-2
速度	AC2200 <ul style="list-style-type: none"> • 5 GHz-1 (867 Mbps): 2 x 2 双频 (20/40/80 MHz) • 5 GHz-2 (867 Mbps): 2 x 2 单频 (20/40/80 MHz) • 2.4 GHz (400 Mbps): 2 x 2 双频 (20/40 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 个 5 GHz • 1 x 2.4 GHz

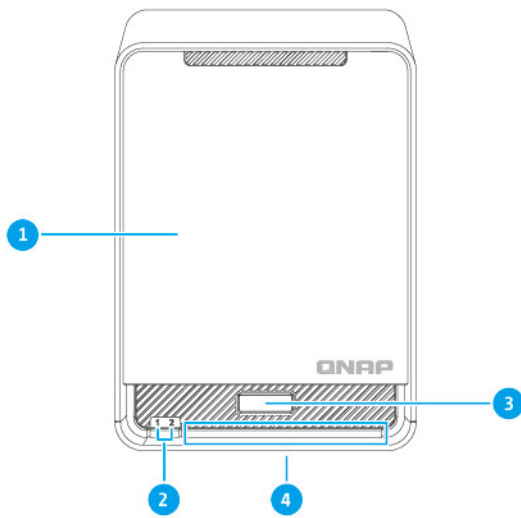
规格	描述
加密	<ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK • WPA-PSK + WPA2-PSK • WPA 企业版 • WPA2 企业版 • WPA2-PSK / WPA3-个人 • OWE
无线网络管理	<ul style="list-style-type: none"> • 支持 MU-MIMO 技术 • 支持三频 (2.4 GHz 和 5 GHz 频带) 接入点频带调整 • 传输功率 (高、中、低) • 20/40/80 MHz 带宽 • 自动和自定义 DFS (动态频率选择) 频道 • RTS/CTS (请求发送/清除发送) 功能 • 智能连接 • 无线计划程序 • 受 Wi-Fi 保护的设置 (WPS)
蓝牙	
蓝牙版本	Bluetooth® 5.0
蓝牙天线增益	3.42dBi

包装内容

项目	数量
QMiroPlus-201W 路由器	1
交流电源适配器	1
以太网线	1

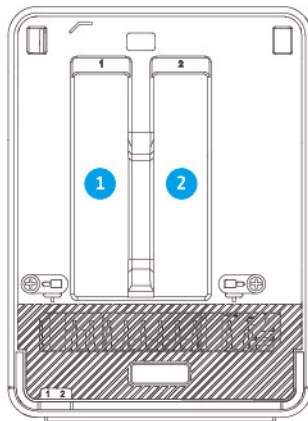
组件

前面板



编号	组件
1	盖板
2	硬盘 LED 有关详细信息，请参见 LED 。
3	WPS 按钮 有关详细信息，请参见 WPS 按钮 。
4	状态 LED 有关详细信息，请参见 LED 。

不含盖板的前面板



编号	组件
1	硬盘架 1
2	硬盘架 2

LED


LED 指示路由器、硬盘、存储和网络端口的总体状态。

LED	状态	描述
系统状态	绿色	路由器初始化已完成，存储状态为以下状态之一： <ul style="list-style-type: none"> 正在初始化 已关闭 正在启动
	闪烁绿色，间隔 2 秒	路由器正在启动，存储状态为以下状态之一： <ul style="list-style-type: none"> 正在初始化 已关闭 正在启动
	闪烁蓝色，间隔 2 秒	路由器初始化已完成，存储已准备好初始化。
	蓝色	路由器和存储初始化均已完成。
	熄灭	路由器已关机。
	红色	路由器未连接至网络。
无线	闪烁橙色，间隔 0.5 秒	网状网络中的节点信号较弱。
	红色	网状网络中的节点超出范围。
	闪烁蓝色，间隔 0.5 秒	正在将节点添加到网状网络。
2.5 Gb 以太网速度	绿色	网络连接正以 2.5 Gbps 的速度运行。
	橙色	网络连接正以 1 Gbps 的速度运行。
	熄灭	<ul style="list-style-type: none"> 网络连接正以 100 Mbps 的速度运行。 网络连接正以 10 Mbps 的速度运行。
2.5 Gb 以太网活动	橙色	网络连接已建立。
	闪烁橙色	正在从网络访问路由器。
	熄灭	没有网络连接。
硬盘	闪烁红色	访问数据期间发生了读/写错误。
	红色	发生硬盘读/写错误。
	闪烁绿色	正在访问数据。
	绿色	硬盘就绪。
	熄灭	未检测到硬盘。

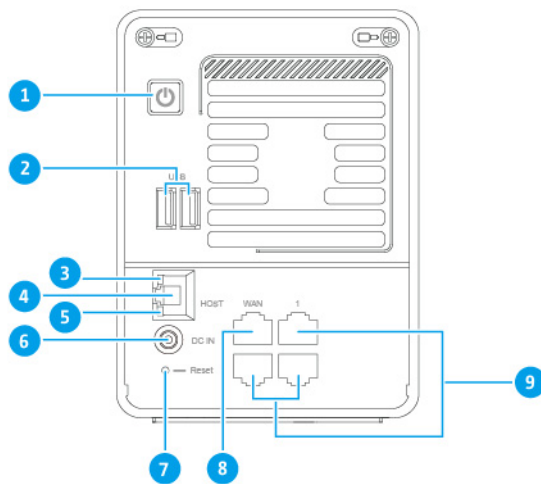
WPS 按钮

受 Wi-Fi 保护的设置 (WPS) 是一种协议，可进行简单的无线网络设置。该协议可用于设置无线网络，而无需配置任何网络名称、密码或其他加密信息。

按下设备前面板的 WPS 按钮可以配置 WPS（请参见[前面板](#)）。也可以通过 QuRouter 配置 WPS；有关详细信息，请参见[配置受 Wi-Fi 保护的设置 \(WPS\)](#)。

操作	用户操作	结果
启用 WPS	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按下路由器上的 WPS 按钮 3 秒。 2. 启用客户端设备上的 WPS。 <p> 提示 WPS 功能的标签可能因产品而异。通常，此功能位于“无线”设置页面中。</p>	WPS 协议随即启用，并且客户端设备加入网络。

后面板



编号	组件
1	存储电源按钮
2	USB 3.2 Gen 1 A 型端口
3	2.5 Gb 以太网活动 LED
4	2.5 Gb 以太网主机端口
5	2.5 Gb 以太网速度 LED
6	电源输入
7	重置按钮
8	WAN 端口
9	LAN 端口

存储电源按钮

操作	用户操作	结果
启动电源	按下此按钮一次。	存储功能已打开。
关闭电源	按住此按钮 1.5 秒钟。	存储功能已关闭。

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（[后面板](#)）。

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。

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。

运动的部件



转动的风扇叶片： 在设备连接到电源时，使您的身体各部位远离正在转动的风扇叶片。



运动的组件：使您的身体各部位远离正在运动的其他组件。

3. 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

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

在 2.5 英寸托盘上安装 2.5 英寸硬盘或固态硬盘

有关兼容硬盘型号的列表，请转到 <https://www.qnap.com/compatibility>。



警告

- 安装硬盘将删除硬盘上的所有数据。
- 请执行静电放电 (ESD) 规程，以避免组件损坏。

•



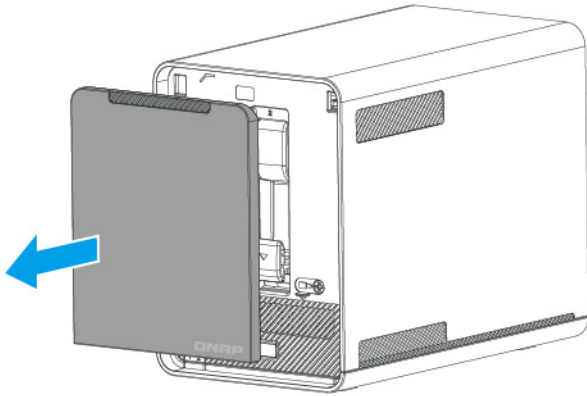
转动的风扇叶片：使您的双手和身体其他部位远离正在转动的风扇叶片。

•



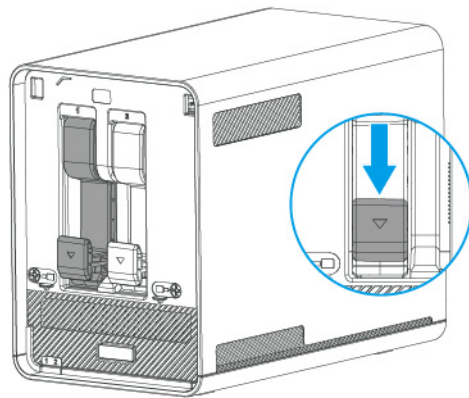
运动的其他组件：使您的双手和身体其他部位远离正在运动的其他组件。

1. 关闭设备。
2. 取下外壳盖。
 - a. 找到盖板下的手柄。
 - b. 向前拉动盖板手柄。

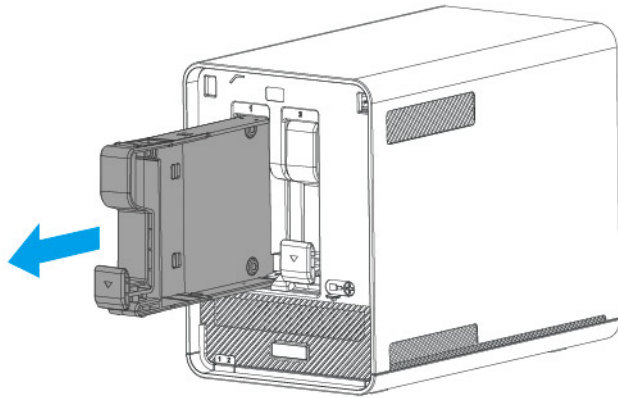


3. 取下硬盘托盘。

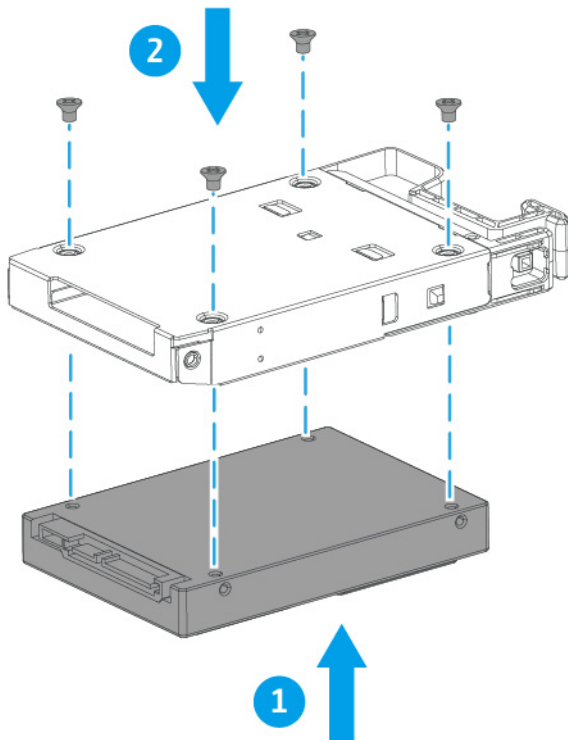
- a. 向下滑动锁扣以释放托盘。**



- b. 拉出托盘。**

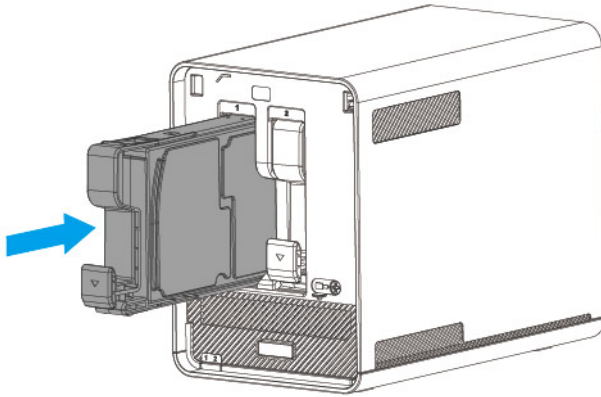


4. 将硬盘安装到托盘上。
 - a. 将硬盘放在托盘上，使硬盘底部的孔与托盘底部的孔对齐。
 - b. 安装螺丝。



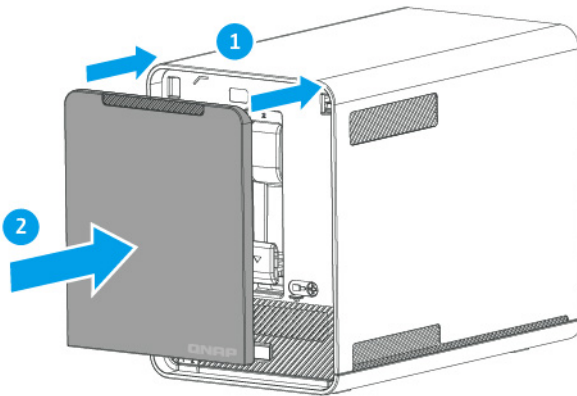
5. 将托盘装入硬盘架。

- a. 将托盘插入硬盘架。



6. 安装外壳盖。

- a. 将盖板凹口与路由器上的凹槽对齐。
- b. 将盖板推回到位。



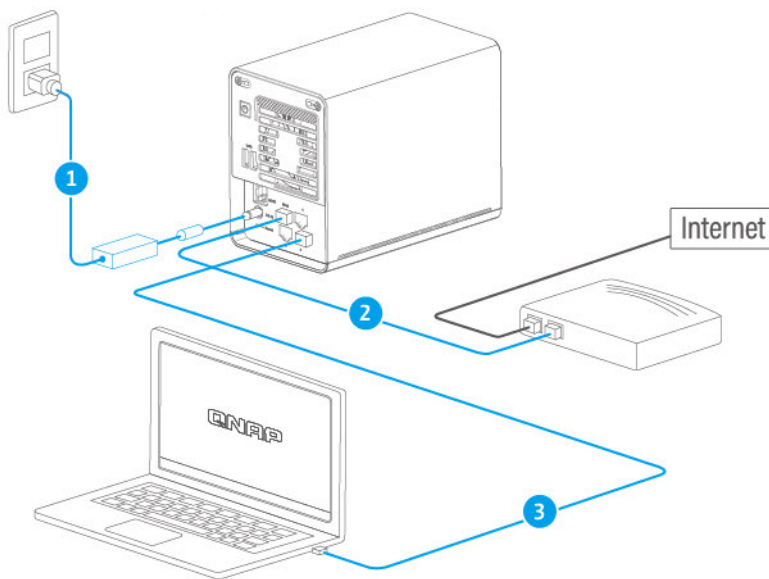
7. 启动设备。

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。

路由器启动，前面板 LED 闪烁绿色。

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。



4. 在计算机上打开 Web 浏览器。
5. 在地址栏中输入 192.168.100.1。
此时会出现 QuRouter 登录屏幕。
6. 按照屏幕安装指南配置路由器的初始设置。

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. 安装硬盘。
有关详细信息，请参见在[2.5 英寸托盘上安装 2.5 英寸硬盘或固态硬盘](#)。
3. 启动路由器电源。
4. 检查 LED 状态是否为绿色。
有关详细信息，请参见[LED](#)。
5. 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](#)。

6. 配置路由器设置。

有关详细信息，请参见以下主题：

- [配置 QTS 快速入门向导](#)
- [配置 QuRouter](#)

7. 使用 QNAP ID 或本地帐户凭据登录。

有关详细信息，请参见[将路由器绑定到 QNAP ID](#)。

路由器访问

方法	描述	要求
Web 浏览器	<p> 重要 请确保已在系统 > 访问控制 > 访问控制设置中启用 QuRouter 远程管理。</p> <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>或者，如果您具有以下信息，可以使用 QTS IP 地址访问路由器：</p> <ul style="list-style-type: none"> • QTS IP 地址 • 有效用户帐户的登录凭据 <p> 提示 QTS IP 地址作为 NAS IP 地址列在路由器资产标签上。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 默认用户名：admin • 默认密码：不含任何标点且所有字母大写的 NAS MAC 地址。 <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。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

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。
4. 选择登录界面。
 - QuRouter
 - QTS
5. 指定默认用户名和密码。


默认用户名	默认密码
admin	<ul style="list-style-type: none"> • QuRouter: 不含任何标点且所有字母大写的路由器 MAC 地址。 • QTS: 不含任何标点且所有字母大写的 NAS MAC 地址。 <div style="border-left: 2px solid #ccc; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  提示 例如, 如果 MAC 地址为 00:0a:0b:0c:00:01, 则默认密码为 000A0B0C0001。 </div>

6. 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. 选择登录界面。
 - QuRouter
 - QTS
5. 指定默认用户名和密码。

默认用户名	默认密码
admin	<ul style="list-style-type: none"> • QuRouter: 不含任何标点且所有字母大写的路由器 MAC 地址。 • QTS: 不含任何标点且所有字母大写的 NAS MAC 地址。 <div style="border-left: 2px solid #ccc; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  提示 例如, 如果 MAC 地址为 00:0a:0b:0c:00:01, 则默认密码为 000A0B0C0001。 </div>

6. 单击**登录**。

此时会出现主页。

使用 QuRouter 应用程序访问路由器

此过程已经要求您配置路由器。要设置新路由器，请参见[使用 QuRouter 应用程序配置路由器](#)。

1. 打开 QuRouter。
要在 Android 或 iOS 设备上下载应用程序，请单击以下链接：
 - [适用于 Google Play Store 的 QuRouter](#)
 - [适用于 iOS 的 QuRouter](#)
2. 轻按**现有设备登录**。
3. 选择区域。
此时会出现 QNAP ID 登录页面。
4. 指定 QNAP ID 和密码。
5. 轻按**登录**。

此时会出现**概览**页面。

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. 在计算机上打开 Web 浏览器。
2. 在地址栏中输入 192.168.100.1。
此时会出现 QuRouter 登录屏幕。
3. 选择登录界面。
 - QuRouter
 - QTS
4. 使用 QNAP ID 或本地帐户凭据登录。
有关详细信息，请参见[将路由器绑定到 QNAP ID](#)。
5. 配置网络设置。
有关详细信息，请参见以下主题：
 - [配置 WAN 端口设置](#)
 - [配置 LAN 端口设置](#)
6. 配置无线设置。
有关详细信息，请参见以下主题：
 - [配置无线网络设置](#)
 - [配置访客无线网络](#)
 - [配置受 Wi-Fi 保护的设置 \(WPS\)](#)
7. 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](#)
- [配置警告音设置。](#)



注
有关详细信息，请参见《QTS 用户指南》的“硬件”一节。

- 配置 QVPN 设置。
有关详细信息，请参见以下主题：
 - [添加 VPN 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 192.168.100.1。
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**设置和访问 QuWAN** 页面。
6. 单击**确定**。
此时会出现**WAN 设置**页面。
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 • 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。

**注**

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：

- 2.4 Ghz 频带仅可以访问频道 1 - 11。
- 5 GHz 频带不可用。
- 2.4 GHz 频带在低输出功率下运行。

- b. 单击**应用**。
QuRouter 随即验证设备的位置。

10. 选择路由器的 Wi-Fi 接入点。

**注**

Wi-Fi 接入点是已安装路由器的物理位置。

11. 单击**应用**。
12. 为路由器输入新的 SSID 和密码。

**注**

您可以在路由器背面找到默认的 SSID 和密码。




13. 单击**应用**。
14. 添加其他路由器到网状网络。
 - a. 从列表中选择一個路由器。
 - b. 单击**应用**。
 - c. 选择 Wi-Fi 接入点。
 - d. 单击**应用**。
15. 将固件更新到最新版本。
有关详细信息，请参见[固件](#)。
16. 单击**应用**。
此时会出现确认消息。

17. 选择登录界面。

- QuRouter
- QTS

18. 输入默认用户名和密码。

默认用户名	默认密码
admin	<ul style="list-style-type: none"> • QuRouter: 不含任何标点且所有字母大写的路由器 MAC 地址。 • QTS: 不含任何标点且所有字母大写的 NAS MAC 地址。 <p> 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。</p>

19. 单击登录。

此时会出现**本地帐户**窗口。

20. 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](#)。

21. 重新输入或修改本地帐户用户名和密码。**22. 单击确定。**

此时会出现确认消息。

QuRouter 随即保存这些设置。

要验证是否已启用 QuRouter, 请转到[更多 > 帮助 > 快速入门](#), 然后转到[系统卷和 QuRouter](#) 页面。

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。

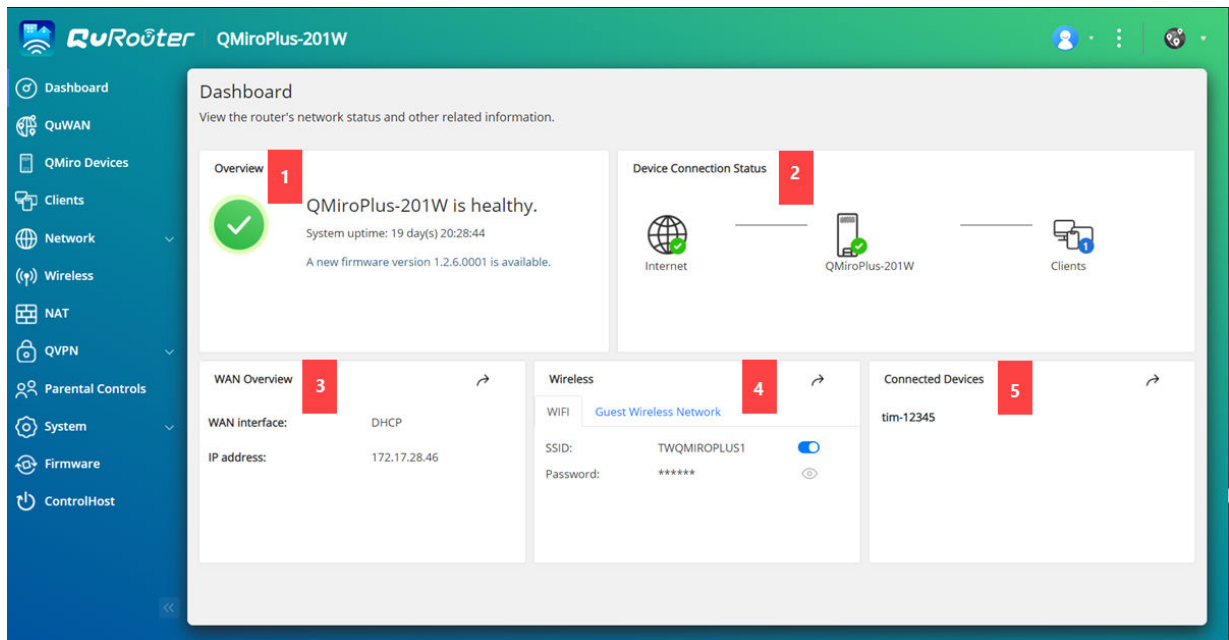
5. QuRouter 导航

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。 • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 单击此按钮可以看到以下 QuWAN 相关信息： <ul style="list-style-type: none"> • QuWAN Orchestrator 连接状态 • 组织 • 单击 QuWAN 设置可管理 QuWAN 设置。 • 单击转到 QuWAN Orchestrator，在新选项卡或窗口中打开 QuWAN Orchestrator。

仪表盘



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	无线/访客无线网络 <ul style="list-style-type: none"> SSID 密码 	单击  ，启用无线或访客无线网络。  提示 单击  可显示密码。
5	连接的设备	连接设备的名称	单击  以打开客户端。

6. 系统配置

系统

配置路由器操作模式

QuRouter 有两种路由器操作模式。

- **无线路由器**：默认路由器模式，设备可以连接到 Internet 并与其客户端设备共享无线网络。NAT 和 DHCP 默认处于启用状态。
- **接入点 (AP)**：路由器使用网线连接到另一个无线路由器，从而将无线信号的覆盖范围扩展到其他网络设备。当路由器充当无线接入点时，将禁用路由器相关功能（DHCP 服务器、NAT、QuWAN 和 WAN）。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](#)。


1. 登录 QuRouter。
2. 转到**系统 > 操作模式**。
3. 选择路由器操作模式。
4. 单击**应用**。

QuRouter 随即应用操作模式设置。

配置接入点 (AP) 模式

接入点 (AP)：路由器使用网线连接到另一个无线路由器，从而将无线信号的覆盖范围扩展到其他网络设备。当路由器充当无线接入点时，将禁用路由器相关功能（DHCP 服务器、NAT、QuWAN 和 WAN）。

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**系统 > 操作模式**。
3. 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 IP 分配方法之一：
 - **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。
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。

4. 单击**应用**。
此时会出现确认消息。

5. 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。再次启用路由器模式时，必须重新配置 QuWAN 设置。

6. 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>。

7. 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。
8. 输入路由器的本地帐户凭据。
9. 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。




定位路由器

本节介绍如何通过远程激活路由器上的 LED 指示灯来定位本地路由器。

1. 登录 QuRouter。
2. 转到 **QMiro 设备**。
3. 在 QMiro 设备列表中找到路由器。
4. 。
单击 。
此时会出现“设置”窗口。
5. 单击**查找设备 5 秒**旁的**开始**。

路由器 LED 随即闪烁 5 次。

启用路由器 LED

1. 登录 QuRouter。
2. 转到 **QMiro 设备**。
3. 在 QMiro 设备列表中找到路由器。
4. 。
单击 。
此时会出现“设置”窗口。
5. 单击 LED 状态旁的 。

路由器 LED 随即启用。

管理日志

路由器的重要事件、错误或警告会进行记录，可用于诊断问题或监视路由器操作。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。



1. 登录 QuRouter。
2. 转到**系统 > 事件日志**。
3. 执行以下任一任务。

任务	用户操作
搜索日志文件	<ol style="list-style-type: none"> a. 找到搜索字段。 b. 输入搜索词。
筛选事件日志	根据以下严重性级别筛选事件日志： <ul style="list-style-type: none"> • 信息 • 警告 • 错误
导出日志文件	<ol style="list-style-type: none"> a. 单击导出。 此时会打开文件资源管理器窗口。 b. 为保存的文档指定文件名。 c. 单击保存。 QuRouter 随即将日志导出为 CSV 文件。
删除日志文件	<ol style="list-style-type: none"> a. 单击清除。 此时会出现确认消息。 b. 单击清除。

QuRouter 将执行指定的任务。

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. 请使用以下方法之一重新启动路由器。

• 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**重新启动**。
此时会出现确认消息。
3. 单击**确定**。

• QMiro 设备

1. 转到 **QMiro 设备**。
2. 找到路由器。
3. 。
单击 。
此时会出现**设置 - [设备名]-[位置]** 窗口。
4. 单击**重新启动**。
此时会出现确认消息。
5. 单击**确定**。

QuRouter 随即重新启动设备。

重置路由器



重置路由器以恢复设备到默认状态。

1. 请使用以下方法之一重置路由器。

• 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**重置**。
此时会出现确认消息。
3. 单击**确定**。

• QMiro 设备

1. 转到 **QMiro 设备**。
2. 找到路由器。
3. 。
单击 。
此时会出现**设置 - [设备名]-[位置]** 窗口。

4. 单击**重置**。
此时会出现确认消息。
5. 单击**确定**。

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



重要
重置主要设备将重置网状网络中的所有节点。

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。

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.  单击 **配置本地帐户凭据**。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
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 **确定**。

QuRouter 随即更新本地帐户设置。

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

配置 WAN 端口设置

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**网络 > WAN**。
3. 配置端口设置。
4. 从下列选项中选择 WAN 接口设置。

设置	用户操作
DHCP	选择此选项可通过 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 1 • DNS 服务器 2
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。

5. 指定一个介于 98 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. 单击**应用**。

QuRouter 随即更新 WAN 设置。

配置 LAN 端口设置

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**网络 > LAN**。
3. 配置 LAN IP 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。

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	<p>单击添加以添加预留 IP 表。 指定以下项：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 设备名称 • IP 地址 • MAC 地址

4. 单击应用。

QuRouter 随即更新 LAN 端口设置。

查看路由表信息

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**网络 > 路由**。
3. 从以下来源查看已配置的路由条目：
 - 直接连接的网络
 - 动态路由协议
 - 静态配置的路由

静态路由


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。

添加静态路由

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**网络 > 路由 > 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 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。 <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>
描述	输入静态路由的描述。

5. 单击应用。



QuRouter 随即创建静态路由。

配置静态路由

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**网络 > 路由 > 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[添加静态路由](#)。
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. 转到**网络 > 路由 > 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。

无线

无线设置可用于部署使用 2.4 GHz 和 5 GHz 频带的无线网络、部署访客无线网络、配置高级无线设置以及启用 WPS 功能。

配置无线网络设置

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**无线**。
3. 配置无线网络设置。

设置	用户操作
启用智能连接	启用此项可以为 2.4 GHz 和 5 GHz 网络使用同一个 SSID 和密码。
SSID	指定无线网络 SSID。
安全	<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> <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK / WPA3-个人 • OWE
密码	<p>指定包含 8 至 63 个字符的密码。</p> <p> 注 密码区分大小写。</p>
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。
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 MU-MIMO 传输功率。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 高 • 中 • 低
前导码类型	<p>指定前导码类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 短 • 长

设置	用户操作
启用 CTS/RTS	指定一个介于 1 到 2347 之间的 CTS/RTS 值。
启用 DFS 频道	启用动态频率选择 (DFS)，可以避免干扰雷达信号。

4. 配置 2.4 GHz 和 5 GHz 频带的设置。


设置	用户操作
带宽	指定以下频带的带宽范围： <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz： <ul style="list-style-type: none"> • 20 MHz • 40 MHz • 5 GHz - 1 和 5 GHz - 2： <ul style="list-style-type: none"> • 20 MHz • 40 MHz • 80 MHz
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。

5. 单击应用。

QuRouter 随即更新无线网络设置。


配置访客无线网络

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**无线 > 访客无线网络**。
3. 选择**启用**。
QuRouter 随即启用访客无线网络。
4. 配置访客无线网络设置。

设置	用户操作
SSID	指定一个服务集标识符 (SSID)，最多可包含 32 个字符。  注 SSID 区分大小写。

设置	用户操作
安全	<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> <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK / WPA3-个人 • OWE
密码	<p>指定包含 8 至 63 个字符的密码。</p> <p> 注 密码区分大小写。</p>
访客无线 IP 地址	指定访客无线网络的固定 IP 地址。
子网掩码	指定用于细分 IP 地址的子网掩码



5. 配置访客无线 DHCP 服务器设置。

设置	用户操作
开始地址	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。
DNS 服务器 1	为 DHCP 服务器指定 DNS 服务器。
DNS 服务器 2	为 DHCP 服务器指定次要 DNS 服务器。
	<p> 重要 QNAP 建议至少指定一个 DNS 服务器，以进行 URL 查找。</p>

6. 单击应用。

QuRouter 随即保存访客无线网络设置。

配置受 Wi-Fi 保护的设置 (WPS)

1. 登录 QuRouter。
2. 转到**无线 > WPS**。
3. 。
单击 。
QuRouter 启用了 WPS 功能。
4. 配置 WPS 设置。
 - a. 从下拉菜单中选择 WPS SSID。

b. 单击 **WPS**。



注
要使用路由器上的按钮启用 WPS，请参见 WPS 主题。

c. 启用客户端设备上的 WPS 功能。



注

- 确保客户端设备配备了 WPS 功能。通常，此功能位于 Wi-Fi 设置页面中。
- 位置和功能名称可能因产品而异。

QuRouter 随即将该客户端设备添加到无线网络。

客户端和阻止客户端列表

在客户端列表可用于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删除客户端。

阻止列表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. 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。

无线网状网络

QuRouter 可用于通过添加其他 QMiro 系列设备到本地网络拓扑来创建无线网状网络。主要路由器可以连接到网络中的其他节点，并可以相互通信以在客户端之间路由数据。无线网状网络动态调整以满足用户要求并保持用户连接。

网状网络组件

- 主要：主要设备是首先在本地网络拓扑中初始化的路由器。该设备控制网络中其他节点设备之间的通信协议和数据路由。
- 节点：节点是在本地网络拓扑中添加到主要路由器的辅助设备。



提示

您可以在一个无线网状网络中添加最多 4 个路由器。

添加节点到网状网络



1. 登录 QuRouter。
2. 转到 **QMiro 设备**。
3. 单击**添加节点**。
此时会出现**添加节点**窗口。
4. 从列表中选择一个路由器。

5. 单击**下一步**。
6. 选择一个 Wi-Fi 接入点。
7. 单击**应用**。

QuRouter 随即将该节点添加到网状网络。

从无线网状网络删除节点

将节点配置为独立路由器时，必须先重置节点，再将其从无线网状网络删除。

1. 登录 QuRouter。
2. 转到 **QMiro 设备**。
3. 指定一个节点。
4. 。
单击 。
此时会出现“设置”窗口。
5. 单击**重置**。
此时会出现确认消息。
6. 单击**确定**。

QuRouter 随即重置该节点并将其从无线网状网络中删除。

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

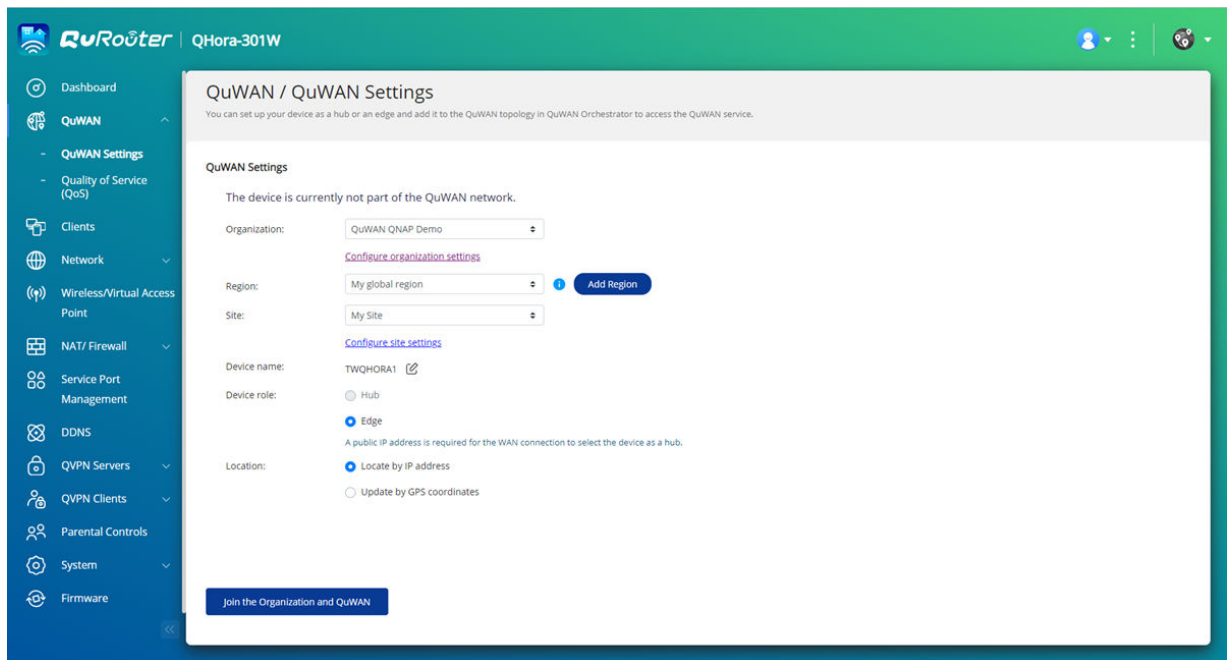
1. 登录 QuRouter。



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。

2. 转到 **QuWAN > QuWAN 设置**。
3. 配置 QuWAN 设置。



设置	用户操作
组织	<p>选择与您的 QNAP ID 关联的组织。</p> <p>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。</p>
区域	<p>选择与所选组织链接的区域。 单击添加区域以创建新区域。</p>
站点	<p>从下拉菜单中选择站点。</p> <p>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。</p>
设备名称	<p>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</p>

设置	用户操作
设备角色	<p>选择以下选项之一：</p> <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。 <p>重要</p> <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	<p>选择以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 按 IP 地址查找 • 按 GPS 坐标更新

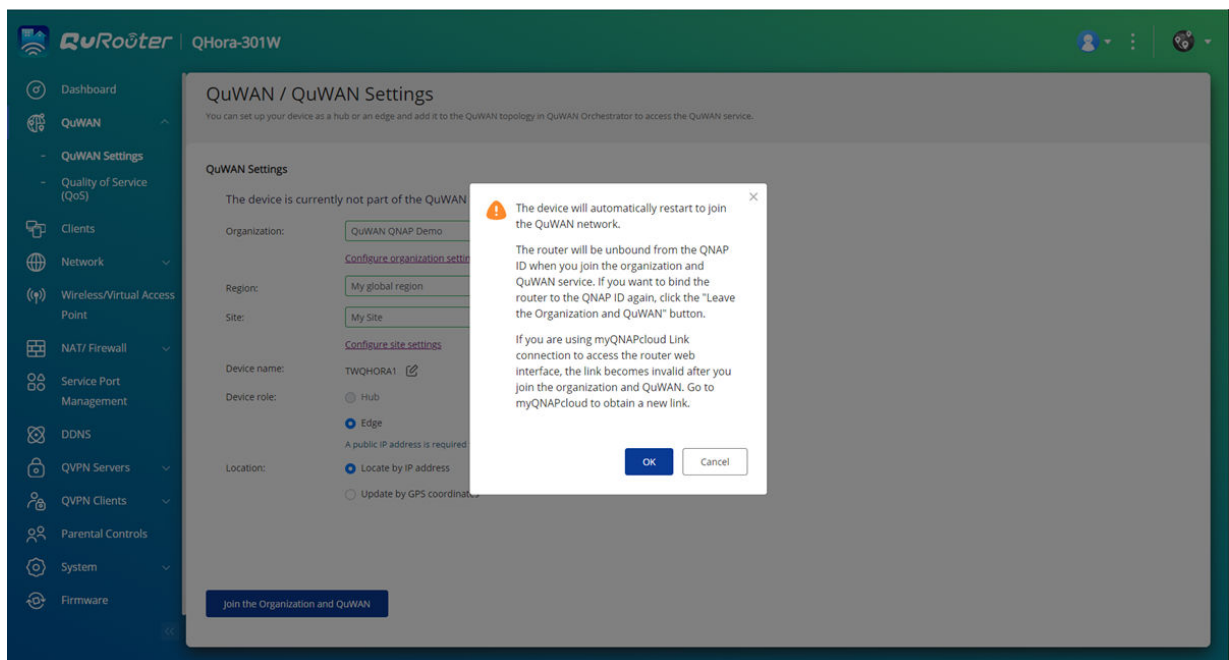
4. 单击加入组织和 QuWAN。



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 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 随即在新浏览器选项卡中打开。

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

一个 QNAP 路由器最多可支持 30 个 VPN 隧道。

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>

设置	描述
服务端口 (UDP)	选择用于访问服务器的端口。  注 默认端口号：4433
预共享密钥	指定预共享密钥（密码）以验证连接的 VPN 客户端。  提示 预共享密钥要求： <ul style="list-style-type: none"> • 长度：8-16 ASCII 字符 • 有效字符：A-Z、a-z、0-9
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 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	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 198.18.3.2 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。


设置	描述
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
预共享密钥	指定预共享密钥（密码）以验证连接的 VPN 客户端。 <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	为 L2TP 服务器指定 DNS 服务器。 <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。 <p> 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。</p>

设置	描述
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。

添加 VPN 用户

1. 打开 QuRouter。
2. 转到 **QVPN 服务器 > QVPN 用户管理**。
3. 单击添加。
4. 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)。

5. 单击应用。

QuRouter 随即添加 VPN 用户。

QVPN 客户端设置


QVPN 客户端允许路由器使用 OpenVPN 协议远程连接到 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. 打开 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 #ffc107; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  提示 密码要求： <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. 选择**重新启动服务器**之后，自动重新连接到 OpenVPN。
6. 单击**确定**。


QuRouter 随即添加 QVPN 连接配置文件。

启用 QVPN 客户端服务

1. 打开 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。

删除 QVPN 连接配置文件

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

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 。

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

设置	用户操作
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 #f0ad4e; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  提示 <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. 打开 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. 打开 QuRouter。
2. 转到 **DDNS 设置**。
3. 单击 **DDNS 设置**。
此时会出现**选择 WAN 接口**窗口。

4. 选择 WAN 接口。

设置	用户操作
WAN 接口	选择已配置的 WAN 端口。
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**确定**。
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

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



1. 转到 **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"> • 全部 • TCP • UDP
WAN 服务端口	指定此规则的服务端口。
主机 IP 地址	指定 LAN IP 地址。
LAN 服务端口	查看 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	指定规则描述。

4. 单击**应用**。



QuRouter 随即添加规则。

配置端口转发规则

1. 转到 **NAT > 端口转发**。
2. 指定一个规则。
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 > 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

- 1GbE WAN 端口 1 用作 DMZ 规则的默认接口。
- 配置的每个 WAN 端口允许一个 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 随即应用这些设置。
6. 。
单击 。
QuRouter 将启用 DMZ 规则。

删除 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 。

QuRouter 随即删除 DMZ 规则。

发现设置

QuRouter 可用于查找并管理域上的网络基础架构。





配置通用即插即用 (UPnP)

通用即插即用 (UPnP) 是一种网络协议，支持开放动态端口供点对点设备进行网络通信。



重要

启用 UPnP 后，设备在 Internet 上便可被发现，易受恶意软件感染。不使用时请禁用。

1. 转到 **NAT/防火墙 > UPnP**。
2. 。
单击 。
设备将启用 UPnP 功能。
3. 。
在 WAN 接口旁边，单击 。
此时会出现**选择 WAN 接口**窗口。
4. 选择 WAN 端口。
5. 单击**确定**。

QuRouter 将应用 UPnP 设置。



提示

您可以在 **UPnP 服务列表**中查看启用了 VLAN 的 UPnP。默认情况下，VLAN 1 上将启用 UPnP，设备将自己播发给连接到 VLAN 1 的即插即用设备。

家长控制

QuRouter 的家长控制功能可管理内容筛选、安全搜索，并保护连接的客户端免受不当和有害内容的侵害。网络管理员可以创建自定义家长控制规则，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	启用安全搜索以屏蔽下列网站中不适当的内容： <ul style="list-style-type: none"> • YouTube <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-left: 20px;"> <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：部分允许露骨和成人内容。 </div> <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. 指定一个角色。
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。

删除家长控制规则

1. 转到**家长控制**。
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。

向家长控制角色添加设备




注
您一次可以将一个设备分配给多个角色。

1. 转到**家长控制**。
2. 指定一个要添加到设备的角色。
3. 单击**添加设备**。
此时会出现**添加设备**窗口。
4. 从列表中选择一个无线设备。
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. 指定要删除的设备。
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. QuRouter 应用程序

QuRouter

此部分适用于 Android 和 iOS 上的 QuRouter 1.0.0 (和更高版本)。

QuRouter 是一款 QNAP 移动应用程序，帮助您配置和管理 QMiro 和 QMiroPlus 路由器。请转到 Google Play Store 或 App Store 下载 QuRouter，通过移动设备配置 QNAP 路由器。

要配置新路由器，请参见[使用 QuRouter 应用程序配置路由器](#)。

要添加新节点到网状网络，请参见[添加节点到网状网络](#)。

系统要求

QuRouter 支持以下移动平台：




- Android 5.0 (或更高版本)
- iOS 11 (或更高版本)

请访问 Google Play Store 或 Apple App Store，在您的移动设备上下载最新版本的 QuRouter。

使用 QuRouter 应用程序配置路由器


1. 在 Android 或 iOS 设备上打开 QuRouter。
2. 轻按**设置新设备**。
此时会出现**选择设备**页面。
3. 选择 QMiro 设备。
4. 轻按**开始**。
此时会出现**启动设备**页面。
5. 轻按**下一步**。
此时会出现**连接到 Internet** 页面。
6. 轻按**下一步**。
7. 检查 LED 状态。
有关详细信息，请参见 [LED](#)。
8. 按存储电源按钮。
现在即可访问存储功能。
9. 轻按 **LED 指示**，检查路由器 LED 指示及其定义。
10. 轻按**下一步**。
11. 按以下方法之一将移动设备连接到路由器：

连接	用户操作
通过无线连接	将移动设备连接到路由器无线功能。 <ol style="list-style-type: none"> a. 转到移动设备上的设置 > Wi-Fi。 b. 启用 Wi-Fi。

	<p>c. 扫描路由器 SSID。</p> <p>d. 轻按 SSID。</p> <p>e. 输入路由器密码。</p> <p> 注 SSID 和密码列在路由器资产标签上。</p> <p>f. 轻按 Android 设备上的连接或 iOS 设备上的加入。</p> <p>g. 打开 QuRouter 应用程序。</p> <p>h. 轻按确定。</p>
通过蓝牙连接	<p>将移动设备连接到路由器蓝牙。</p> <p>a. 在移动设备上转到设置 > 蓝牙。</p> <p>b. 启用蓝牙。</p> <p>c. 打开 QuRouter 应用程序。</p> <p>d. 从列表中选择路由器。</p> <p>e. 轻按下一步。</p> <p> 提示 轻按  找到路由器。</p>

移动设备随即连接到路由器。

12. 输入路由器 MAC 地址的最后 6 个字母数字字符。

 **注**
MAC 地址列在路由器资产标签上。

13. 轻按**下一步**。

14. 选择位置。

- a. 选择以下路由器位置之一：

- 客厅
- 卧室
- 办公室
- 餐厅
- 书房
- **其他**：指定路由器位置的自定义名称。

- b. 轻按**应用**。

QuRouter 将保存路由器位置。

15. 轻按**下一步**。
16. 配置无线域设置。
 - a. 如果路由器和移动设备的位置不同，此时会出现**无线域设置不兼容**窗口。
 - b. 轻按**确定**。
 - c. 选择路由器的当前位置。
 - d. 轻按**应用**。
17. 为路由器指定新的 SSID 和密码。
18. 轻按**应用**。
此时会出现一条确认消息，提示您连接到移动设备 Wi-Fi 设置页面中已更新的路由器 SSID。
19. 轻按**完成**。
此时会出现**固件更新**页面。
20. 轻按**下一步**。
QuRouter 随即更新 QTS 固件。
21. 单击**确定**。
此时会出现 **QTS 存储设置**页面。
22. 配置 QTS 存储设置。



提示

如果存储功能未启用或已配置 QTS，请跳过此步骤。

- a. 单击**开始**。
此时会出现**安装 2.5 英寸硬盘**页面。
- b. 安装 2.5 英寸硬盘。
有关详细信息，请参见在 [2.5 英寸托盘上安装 2.5 英寸硬盘或固态硬盘](#)。



提示

有关兼容硬盘型号列表，请单击**硬盘兼容性列表**。

此时会出现**检查硬盘状态**页面。

- c. 确认驱动器 LED 是否为绿色。
有关详细信息，请参见。
- d. 单击**下一步**。
QuRouter 将检测路由器上已安装的硬盘，并显示一条硬盘格式化确认消息。
- e. 单击**确定**。
QuRouter 将格式化已安装的硬盘，并显示**硬盘存储设置**页面。
- f. 指定 RAID 类型。



提示

轻按硬盘架图像以查看硬盘信息。

- g. 单击**下一步**。
此时会出现**存储帐户设置**页面。

h. 指定存储信息。

设置	用户操作
存储名称	指定 QTS 存储名称。 有效字符：A-Z、a-z、0-9
用户名	指定 QTS 帐户的用户名。
密码	指定包含 8 至 14 个字符的 QTS 密码。

i. 单击下一步。

此时会出现 **QTS 初始化完毕** 页面。

j. 单击下一步。

QuRouter 将更新路由器固件，此时会出现一条确认消息。

k. 单击确定。

此时会出现 QuRouter 登录页面。

23. 轻按使用 QNAP ID 登录。

24. 从下列选项中进行选择：

- 全球
- 中国

25. 指定 QNAP ID 和密码。

26. 轻按登录。

此时会出现 **远程访问设置** 页面。

27. 指定以下信息。

设置	描述
路由器	用于远程路由器管理的唯一动态域名系统 (DDNS) 路由器名称。
存储	用于远程存储管理的唯一 DDNS 存储名称。

28. 轻按下一步。

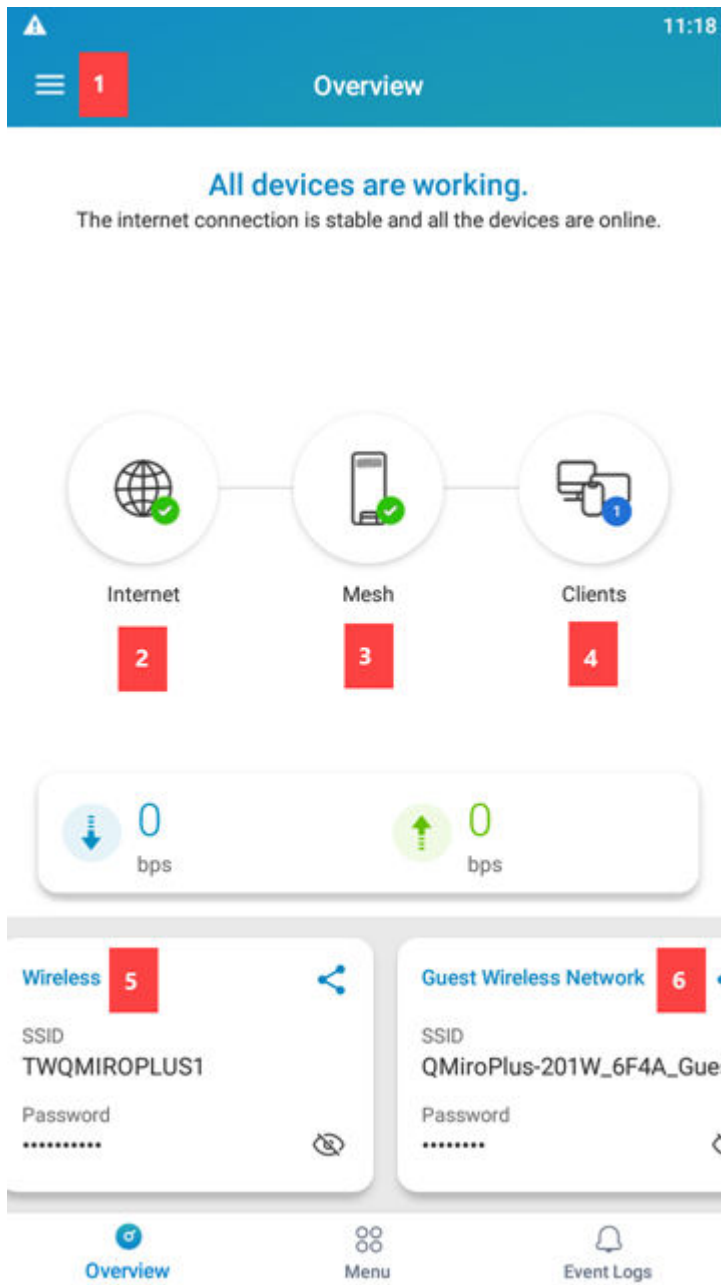
此时会出现 **路由器设置已完成** 页面。





29. 轻按完成。

此时会出现 **概览** 页面。

概述

概览 屏幕显示网状网络中所有 QMiro 设备的连接状态。在此屏幕上，您可以访问无线设置和访客无线设置，以及主要设备的网络流量。




编号	描述	用户操作
1	更多	<p>轻按  并选择一个选项。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [QNAP_ID]: 轻按 QNAP ID 可注销。 • 安装新路由器: 轻按可将节点添加到网状网络。 • 关于: 从下列选项中进行选择: <ul style="list-style-type: none"> • 反馈: 访问 QNAP 功能请求/错误报告网页 • 支持: 访问 QNAP 支持页面。 • 免责声明: 访问 QNAP 免责声明页面。
2	Internet	<p>轻按  可访问网络设置页面。</p>
3	网状网络	<p>轻按  可访问网状网络设置页面。</p>
4	客户端	<p>轻按  可访问连接到路由器的有线和无线客户端。</p>
5	无线	轻按可访问路由器的无线设置。
6	访客无线网络	轻按可访问路由器的访客无线设置。

10. QTS 管理

您可以通过访问路由器上的 QTS 来利用路由器的存储功能。使用 QTS，您可以在不同的 QNAP 设备之间同步和备份数据。

您还可以使用 QuRouter 上的 **QTS 系统控制** 功能远程重启或关闭 QTS。

QTS 访问


方法	描述	要求
Web 浏览器	<p>如果您具有以下信息，可以使用 QTS IP 地址访问路由器：</p> <ul style="list-style-type: none"> • QTS IP 地址 • 有效用户帐户的登录凭据 <p> 提示 QTS IP 地址作为 NAS IP 地址列在路由器资产标签上。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 默认用户名： admin • 默认密码：不含任何标点且所有字母大写的 NAS MAC 地址。 	<ul style="list-style-type: none"> • 连接到路由器所在网络的计算机 • Web 浏览器

方法	描述	要求
Qfinder Pro	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。 要下载 Qfinder Pro，请转到 https://www.qnap.com/utilities 。有关详细信息，请参见 使用 Qfinder Pro 访问路由器 。	<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

配置 QTS 快速入门向导

此主题介绍如何配置快速入门向导，以设置 QMiroPlus-201W 路由器的存储和路由器功能。

1. 登录 QTS。
 - a. 打开 Web 浏览器。
 - b. 在地址栏中输入 192.168.100.1。
Web 浏览器将打开 QuRouter 登录页面，并显示登录确认消息。
 - c. 单击**登录 QTS**。
此时会出现 QTS 登录页面。
2. 输入默认用户名和密码。

默认用户名	默认密码
admin	不含任何标点且所有字母大写的 NAS 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。

此时会打开 QTS 桌面页面，并自动打开**快速入门**向导。

3. 单击**开始**。
此时会打开 **QuMagie** 信息页面。
4. 单击 **QuMagie** 以启动 QNAP 照片管理服务。
5. 单击**下一步**。
此时会打开**数据管理应用**页面。

6. 单击数据管理超链接，以启动 QNAP 数据管理服务。
7. 单击**下一步**。
此时会出现**系统卷和 QuRouter** 页面。
8. 配置存储卷设置。
要创建存储池，请参见《QTS 用户指南》中的“存储与快照总管”下的“创建存储池”。
 - a. 单击**存储与快照总管**。
此时会打开“存储与快照总管”应用程序，并出现**数据收集协议**页面。
 - b. 单击**是**。
此时会打开**快速入门**向导。
 - c. 单击**跳过**以跳过快速入门向导。
 - d. 单击**下一步**。
此时会出现在 **File Station 中使用快照**页面。
 - e. 单击**下一步**。
此时会出现**使用快照将数据备份到另一 NAS** 页面。
 - f. 单击**完成**。
 - g. 转到**存储管理器 > 存储 > 存储空间**。
 - h. 执行以下操作之一。

路由器状态	操作
没有存储池	单击 新存储池 。
一个或多个存储池	单击 创建 ，然后选择 新存储池 。

此时会打开**创建存储池向导**窗口。

- i. 单击**下一步**。
- j. 从**存储设备**列表选择一个扩展单元。



重要

- 不能从多个扩展单元选择磁盘。
- 如果扩展单元与 NAS 的连接断开，重新连接之前将无法访问存储池。

- k. 选择一个或多个磁盘。



警告

所选磁盘上的所有数据都将被删除。



重要

- 为保证数据安全，不能选择状态为警告的磁盘。
- 状态使用中**表示**磁盘当前格式化为外部磁盘，可能包含当前用户数据。

- l. 选择 RAID 类型。

磁盘数量	支持的 RAID 类型	默认 RAID 类型
一个	单一	单一
两个	JBOD、RAID 0、RAID 1	RAID 1

**提示**

如果不确定选择哪个选项，请使用默认 RAID 类型。

- m. 单击**下一步**。
- n. 配置警报临界值。
- o. 单击**下一步**。
- p. 确认存储池信息。
- q. 单击**创建**。
此时会出现确认消息。
- r. 单击**确定**。
QTS 将创建存储池，然后在**存储空间**屏幕上显示相关信息。

**警告**

单击**确定**会删除所选磁盘上的所有数据。

- 9. 在存储池中创建静态卷。
 - a. 转到**存储 > 存储/快照 > 存储空间**。
 - b. 选择存储池。
 - c. 单击**管理**。
此时会打开**卷创建向导**窗口。
 - d. 检查卷的位置。
 - e. 单击**下一步**。
 - f. 指定卷别名。
 - g. 指定卷容量。
 - h. 单击**下一步**。
此时会打开**摘要**页面。
 - i. 单击**完成**。
QTS 将创建卷，然后在 **[卷名称] 管理**屏幕上显示相关信息。
 - j. 单击**关闭**。
- 10. 打开**快速入门**。
- 11. 在**系统卷和 QuRouter**页面上验证是否已创建系统卷。
- 12. 单击**下一步**。
此时会出现**QuRouter**页面。
- 13. 单击**下一步**。
此时会出现**路由器未初始化**窗口。

14. 单击**确定**。
此时会打开 QuRouter 应用程序。
15. 配置 QuRouter。
有关详细信息，请参见[配置 QuRouter](#)。

执行 QTS 电源操作

1. 选择用于访问 **QTS 系统控制**功能的方法。
 - 在 QuRouter Web 界面中，转到**控制主机**。
 - 在 QTS Web 界面中，打开 QuRouter，然后转到**控制主机**。
2. 在 QTS 上执行以下操作。

任务	描述	步骤
关闭 QTS	使用此操作可关闭路由器的存储功能。	在 QTS 系统控制 屏幕上： <ul style="list-style-type: none"> • 单击关闭 QTS。 此时会出现确认消息。 • 单击确定。 路由器将关闭存储功能。
重新启动 QTS	使用此操作可重新启动路由器的存储功能。 如果 QTS 变得无响应，可以手动重新启动它。	在 QTS 系统控制 屏幕上： <ul style="list-style-type: none"> • 单击重新启动 QTS。 此时会出现确认消息。 • 单击确定。 路由器将重新启动存储功能。

QuRouter 将执行指定操作。

查看 QTS 系统信息

QTS 系统控制页面显示有关 QMiroPlus-201W 路由器存储功能的基本信息。

1. 选择用于访问 **QTS 系统控制**功能的方法。
 - 在 QuRouter Web 界面中，转到**控制主机**。
 - 在 QTS Web 界面中，打开 QuRouter，然后转到**控制主机**。
2. 检查以下 QTS 系统信息：

信息	描述
CPU 温度	路由器 CPU 的当前温度。
风扇转速	路由器的当前风扇转速。
QTS IP 地址	路由器的当前 QTS IP 地址。

11. 故障排除

热插拔故障硬盘

在 RAID 1 配置下，路由器支持热插拔硬盘。

RAID 类型	磁盘数量	情形
RAID 1	2	一个成员硬盘有故障。

1. 登录 QTS。
2. 转到**主菜单 > 存储与快照总管 > 存储 > 磁盘/VJBOD**。
3. 找到发生故障的硬盘。
4. 准备一个与故障硬盘具有相同或更大容量的新硬盘。
5. 从设备中取下故障硬盘。
6. 等待 20 秒或设备发出两声提示音。
7. 从硬盘托盘中取下故障硬盘。
8. 将新硬盘插入硬盘托盘中。
9. 安装新硬盘。
10. 转到**主菜单 > 存储与快照总管 > 存储**。
11. 找到包含新硬盘的共享文件夹，然后确认状态为正在重建。

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

12. 术语表

myQNAPcloud

提供各种远程访问服务，如 DDNS 和 myQNAPcloud Link

Qfinder Pro

一种 QNAP 实用工具，可用于查找和访问局域网中的 QNAP NAS 设备

QNAP ID

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

QTS

QNAP NAS 操作系统

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

13. 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 (例如 NAS，网络连接存储) 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。

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。

欧盟指令 2002/96/EC 废弃电子电气设备 (WEEE)



根据 WEEE 法规的要求，向所有受 WEEE 指令约束的 QNAP 品牌电子产品提供以下用户信息。

产品或其包装上的此标志表示该产品不得与其他生活垃圾一起处理。相反，您有责任将废弃设备移交给指定的回收废弃电气和电子设备的回收点，来处置废弃设备。在处置时对废弃设备进行单独收集和回收，将有助于保护自然资源，并确保以保护人类健康和环境的方式进行回收。有关废弃设备回收点位置的更多信息，请联系您当地的市政府、生活垃圾处理服务或购买产品的商店。

CCC B 类声明

以下声明适用于运往中国且产品合规标签上标记了“B 类”的产品。

声明 此为 B 类产品。在生活环境下，它可能带来无线电干扰。如果此类情况发生，用户必须采取必要措施。此产品只用于室内。消费者若使用电源适配器供电，则应购买配套使用满足相应全标准要求电源适配器的或者是获得 CCC 认证的电源适配器

UKCA 声明



此设备符合在英国销售产品的 UKCA 要求。