



**QNAP**

# QMiro-201W

ユーザーガイド

# 目次

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| <b>1. はじめに</b>                    |    |
| このガイドについて.....                    | 4  |
| 対象読者.....                         | 4  |
| 文書の表記規則.....                      | 4  |
| <b>2. 製品概要</b>                    |    |
| QMiro-201W について.....              | 5  |
| ハードウェア仕様.....                     | 5  |
| ソフトウェア機能.....                     | 6  |
| ワイヤレス仕様.....                      | 6  |
| パッケージ内容.....                      | 7  |
| コンポーネント.....                      | 7  |
| フロントパネル LED.....                  | 8  |
| リアパネル.....                        | 9  |
| 上部パネル.....                        | 10 |
| 安全情報.....                         | 11 |
| <b>3. インストレーションとアクセス</b>          |    |
| インストール.....                       | 12 |
| 取り付け要件.....                       | 12 |
| ルーターを設定する.....                    | 12 |
| インターネットにルーターを接続する.....            | 12 |
| ルーターアクセス.....                     | 13 |
| ブラウザを使用してルーターにアクセスする.....         | 13 |
| Qfinder Pro を使用してルーターにアクセスする..... | 14 |
| QuRouter アプリを使用してルーターにアクセスする..... | 14 |
| <b>4. QuRouter</b>                |    |
| QuRouter について.....                | 15 |
| システム要件.....                       | 15 |
| 使用の手引き.....                       | 15 |
| QuRouter の設定.....                 | 16 |
| ルーターへの QNAP ID の紐付け.....          | 18 |
| QNAP ID からルーターの紐付けを解除する.....      | 18 |
| <b>5. QuRouter ナビゲーション</b>        |    |
| タスクバー.....                        | 20 |
| ダッシュボード.....                      | 21 |
| <b>6. システム構成</b>                  |    |
| システム.....                         | 22 |
| ルーター動作モードの設定.....                 | 22 |
| アクセスポイント (AP) モードの設定.....         | 22 |
| ルーターを見つける.....                    | 23 |
| ルーター LED を有効にする.....              | 23 |
| ログの管理.....                        | 24 |
| システム設定.....                       | 24 |
| USB 設定.....                       | 27 |
| ファームウェア.....                      | 29 |
| ライブ更新の確認.....                     | 29 |

|                        |    |
|------------------------|----|
| ファームウェアの手動アップデート ..... | 29 |
|------------------------|----|

## 7. ネットワーク設定

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| WAN ポートを設定する .....                    | 31 |
| LAN ポートを設定する .....                    | 31 |
| ルーティングテーブル .....                      | 32 |
| スタティックルート .....                       | 32 |
| スタティックルートの追加 .....                    | 32 |
| スタティックルートを設定する .....                  | 33 |
| スタティックルートの削除 .....                    | 33 |
| ワイヤレス .....                           | 34 |
| ワイヤレスネットワークの設定 .....                  | 34 |
| ゲスト用ワイヤレスネットワークの設定 .....              | 35 |
| Wi-Fi Protected Setup (WPS) の設定 ..... | 36 |
| クライアント一覧とブロック済クライアント一覧 .....          | 37 |
| デバイスをブロックリストに追加する .....               | 37 |
| デバイスをブロックリストに設定する .....               | 37 |
| デバイスをブロック済リストから削除する .....             | 38 |
| ワイヤレスメッシュネットワーク .....                 | 38 |
| ノードをメッシュネットワークに追加する .....             | 38 |
| ノードをワイヤレスメッシュネットワークから削除する .....       | 39 |
| SD-WAN .....                          | 39 |
| QuWAN について .....                      | 39 |
| QuWAN の設定 .....                       | 39 |
| QuWAN Orchestrator にアクセスする .....      | 40 |
| QVPN .....                            | 40 |
| QVPN 設定 .....                         | 40 |
| VPN クライアントの追加 .....                   | 43 |
| QVPN 接続ログ .....                       | 43 |

## 8. セキュリティ

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| ネットワークアドレストランスレーション (NAT) .....  | 44 |
| アプリケーションレイヤゲートウェイ (ALG) .....    | 44 |
| ポートフォワーディング .....                | 44 |
| ペアレンタルコントロール .....               | 45 |
| ペアレンタルコントロールルールを追加する .....       | 45 |
| ペアレンタルコントロールルールを設定する .....       | 46 |
| ペアレンタルコントロールルールを削除する .....       | 46 |
| デバイスをペアレンタルコントロールルールに追加する .....  | 46 |
| デバイスをペアレンタルコントロールルールから削除する ..... | 47 |

## 9. QuRouter アプリ

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| QuRouter .....                   | 48 |
| システム要件 .....                     | 48 |
| QuRouter アプリを使用してルーターを設定する ..... | 48 |
| 概要 .....                         | 50 |

## 10. 用語集

|                          |    |
|--------------------------|----|
| myQNAPcloud .....        | 53 |
| QNAP ID .....            | 53 |
| Qfinder Pro .....        | 53 |
| QuRouter .....           | 53 |
| QuWAN .....              | 53 |
| QuWAN Orchestrator ..... | 53 |

## 11. 注意

|  |    |
|--|----|
| 限定保証.....  | 54 |
| 免責事項.....  | 54 |
| CE 通知.....   | 54 |
| FCC 通知.....  | 55 |
| Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU Article 10.....             | 55 |
| EU RoHS ステートメント.....   | 56 |
| ISED 準拠ステートメント.....  | 56 |
| 放射線曝露ステートメント.....  | 56 |
| EU 指令 2002/96/EC Waste Electronic and Electrical Equipment (WEEE)..... | 56 |

# 1. はじめに

## このガイドについて

このガイドには、デバイスに関する情報と、このハードウェアの取り付けに関する順を追った説明が書かれています。さらに、基本的な操作方法とトラブルシューティング情報も含まれています。

## 対象読者

このドキュメントは、消費者ならびにネットワーク管理者向けです。このガイドでは、ユーザーが、ネットワークストレージとバックアップに関する基本的理解を有していることを前提としています。

## 文書の表記規則

| 記号  | 説明                                     |
|---|--|
|    | 注記では、デフォルト設定やその他補足情報を提供します。            |
|    | 重要な注記では、必須の設定やその他重要情報を提供します。           |
|   | ヒントでは、タスクの実行や設定の実施における推奨や代替手段を提供します。   |
|  | 警告は、考慮を怠ると損害、傷害さらには死亡に至ることがある情報を提供します。 |

## 2. 製品概要

### QMiro-201W について

QMiro-201W は、QNAP 初のトライバンドワイヤレスメッシュネットワーク (WMN) ルーターで、QuWAN を装備しており SD-WAN のデプロイをサポートします。このルーターは 4 つの内部アンテナを装備しており、2.4 MHz を 1 帯域、5 MHz を 2 帯域サポートします。QuRouterWeb インタフェースやモバイルアプリを使用して、複数の QMiro-201W を設定し、管理できます。

### ハードウェア仕様



#### 警告

お使いの QNAP 製品にハードウェア上の欠陥がある場合は、メンテナンスまたは交換を行うために QNAP または QNAP 認定サービスセンターに返品してください。ユーザーまたは認定されていないサードパーティが製品の修理やメンテナンスを行うと、保証が利用できなくなります。

QNAP は、無断改変およびサポートされていないサードパーティ製アプリケーションのインストールに起因する損害やデータ損失の責任を負いません。

詳細については、「[QNAP 保証規約](#)」をご覧ください。



#### ヒント

モデルの仕様は、事前の予告なしで変更することがあります。最新の仕様については、<https://www.qnap.com> をご覧ください。

| コンポーネント             | QMiro-201W  |
|---------------------|---|
| プロセッサ               |   |
| CPU                 | Qualcomm® IPQ4019 SoC   |
| 周波数                 | 4 コア 716.8 MHz  |
| アーキテクチャ             | ARM Cortex-A7   |
| メモリ                 | 512 MB DDR3L  |
| フラッシュメモリ            | 4 GB eMMC   |
| ネットワーク              |   |
| ギガビットイーサネットポート      | 1 x 10 GbE RJ45   |
| アンテナ                | 4 内部アンテナ  |
| 合計電源消費              | 24W   |
| 外部 I/O ポートおよび拡張スロット |   |
| USB ポート             | 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A ポート  |
| インターフェイス            |   |
| ボタン                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• リセット</li> <li>• Wi-Fi Protected Setup (WPS)</li> </ul> |
| 寸法                  |   |
| 寸法 (H x W x D)      | 68 x 100 x 175.5 mm<br>(2.67 x 3.93 x 6.90 インチ)   |
| 正味重量                | 0.44 kg (0.97 lbs)  |
| その他                 |   |
| 動作温度                | 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)   |
| 相対湿度                | 非結露、相対湿度：5% ~ 95%   |

## ソフトウェア機能

| 機能           | 説明  |
|--------------|---|
| システムステータスと管理 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• デバイスの接続状態</li> <li>• デバイスの健全性</li> <li>• WAN 状態</li> <li>• ワイヤレスの状態</li> <li>• ファームウェアスケジュール管理</li> </ul>  |
| 有線ネットワーク管理   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WAN/LAN ポート設定</li> <li>• ネットワークポート接続状態</li> <li>• IPv4 アドレスルーティング管理</li> </ul>   |
| セキュリティ       | ネットワークアドレス管理 (NAT) とポートフォワーディング   |
| VPN          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L2TP、OpenVPN、QBelt (QNAP 独自の VPN) プロトコルを用いたリモートアクセスサポート</li> <li>• クライアント IP プール管理</li> <li>• VPN クライアント管理</li> <li>• 接続ログ</li> <li>• 最大 VPN トンネル: 30</li> </ul> |
| アクセス制御       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ペアレンタルコントロール</li> <li>• ドメイン名フィルタリング (DNS) とコンテンツフィルタリング</li> </ul>  |
| システム設定       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• バックアップと復旧</li> <li>• 再起動、リセット</li> <li>• オーディオアラートの管理</li> <li>• ローカルアカウントと QNAP ID の管理</li> <li>• USB 設定 USB デバイスユーザー管理、USB 利用概要、FTP サーバー管理</li> </ul>          |
| QuWAN        | 組織、地域、サイト、デバイス名、デバイスロールの設定  |

## ワイヤレス仕様

| 仕様    | 説明   |
|-------|--|
| 標準    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz</li> <li>• IEEE 802.11ac/n/b/a 2.4 GHz</li> </ul> |
| 動作周波数 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz</li> <li>• 5 GHz-1</li> <li>• 5 GHz-2</li> </ul>                  |

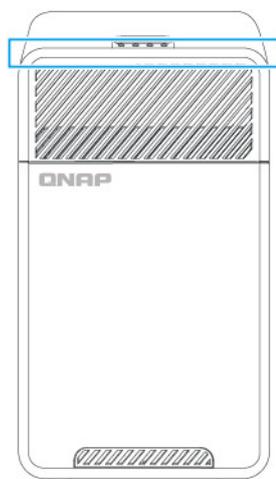
| 仕様              | 説明  |
|-----------------|---|
| 速度              | AC2200 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 GHz (1734 Mbps): 2 x 2 (80 MHz)</li> <li>• 2.4 GHz (400 Mbps): 2 x 2 (40 MHz)</li> </ul>  |
| モード             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ルーターモード</li> <li>• アクセスポイント (AP) モード</li> </ul>  |
| ゲスト用ワイヤレスネットワーク | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 5 GHz</li> <li>• 1 x 2.4 GHz</li> </ul>  |
| 暗号化             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA2-PSK</li> <li>• WPA-PSK + WPA2-PSK</li> <li>• WPA - エンタープライズ</li> <li>• WPA2 - エンタープライズ</li> </ul>   |
| ワイヤレスネットワーク管理   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MU-MIMO 技術のサポート</li> <li>• トライバンド (2.4 GHz と 5 GHz 帯) アクセスポイントに対するバンドステアリングをサポート</li> <li>• 送信出力 (高、中、低)</li> <li>• 20/40/80 MHz 帯域</li> <li>• 自動およびカスタム DFS (Dynamic Frequency Selection) チャンネル</li> <li>• RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) 機能</li> <li>• スマート接続</li> <li>• ワイヤレススケジューラー</li> <li>• Wi-Fi Protected Setup (WPS)</li> </ul> |

## パッケージ内容

| アイテム            | 数量 |
|-----------------|----|
| QMiro-201W ルーター | 1  |
| AC 電源アダプター      | 1  |
| イーサネットケーブル      | 1  |

## コンポーネント

## フロントパネル LED

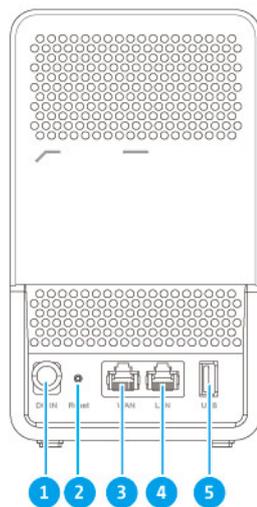


この LED は、デバイスの電源が投入された時にシステムのステータスおよび関連情報を示します。次の LED 情報は、デバイスの電源がはいり、ネットワークに接続されている場合にのみ適合します。

| LED       | 状態              | 説明  |
|-----------|-----------------|---|
| 事前設定      |                 |   |
| システムステータス | 緑色              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• デバイスが初期化中です。</li> <li>• エラーが発生しました。</li> </ul> |
|           | 0.1 秒ごとに緑が点滅します | デバイスは、 <b>QuRouter</b> アプリケーションで位置決め中です。  |
|           | 2 秒ごとに青く点滅します   | デバイスを設定する準備ができています。   |
| 事後設定      |                 |   |

| LED  | 状態                           | 説明   |
|--|------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>システムステータス</li> <li>ワイヤレス</li> </ul> | オフ                           | デバイスの電源が切れています。  |
|  | 赤色                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>デバイスがネットワークに接続されていません。</li> <li>ノードが範囲外です。</li> </ul>   |
|  | 青色                           | デバイスはオンラインです。  |
|  | 緑色                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>デバイスが起動しています。</li> <li>ファームウェアが更新されています。</li> </ul> <div style="border-left: 2px solid red; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>重要</b><br/>           ファームウェアの更新時には、電源コードや USB ケーブルを抜かないようにしてください。また、アプリケーションを強制終了させないでください。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>デバイスがリセット化中です。</li> <li>エラーが発生しました。</li> </ul> |
|  | 0.5 秒ごとに青く点滅します              | <ul style="list-style-type: none"> <li>ルーターは、<b>QuRouterWeb</b> インターフェイスで位置決め中です。</li> <li><b>WPS</b> ボタンが押されました。</li> <li>メッシュネットワーク内でノードがプライマリデバイスに追加されました。</li> </ul>   |
| 0.5 秒ごとにオレンジが点滅します   | メッシュネットワーク内のノードの信号が弱くなっています。 |  |

## リアパネル



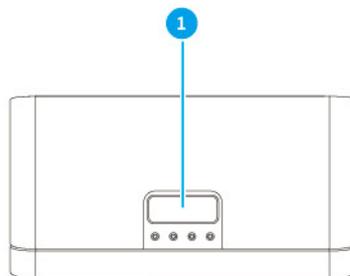
| 番号 | コンポーネント  |
|----|--|
| 1  | 電源入力   |
| 2  | リセットボタン<br>詳細は、 <a href="#">リセットボタン</a> をご覧ください。 |
| 3  | WAN ポート  |
| 4  | LAN ポート  |
| 5  | USB 3.2 Gen 1 Type-A ポート                         |

## リセットボタン

QNAP ルーターは、デバイスの背面側にあるリセットボタンを用い、工場出荷時の設定に戻すリセットが可能です。コンポーネントの配置に関する詳細は、デバイスの背面側をご覧ください ([リアパネル](#)をご参照ください)。

| 操作   | ユーザーの操作          | 結果   |
|------|------------------|--|
| リセット | ボタンを 3 秒間押し続けます。 | ルーターがリセットされ、すべてのデフォルト設定が復元されます。これは、スタティックに割り当てられた IP アドレス情報、WAN および LAN の設定、セキュリティ設定を消去します。<br>ルーターは、QNAP ID との紐付けが切れます。 |

## 上部パネル



| 番号 | コンポーネント  |
|----|--|
| 1  | WPS ボタン<br>詳細は、 <a href="#">WPS ボタン</a> をご覧ください。 |

## WPS ボタン

Wi-Fi Protected Setup (WPS) は、ワイヤレスネットワークのセットアップをシンプルにできるプロトコルです。これによりユーザーは、ネットワーク名やパスワード、その他の暗号化情報の設定をすることなくワイヤレスネットワークのセットアップを行えます。

WPS の設定は、デバイス上部にある WPS を押して行います (トップパネル参照)。QuRouter によっても WPS を設定できます。詳細は、「[Wi-Fi Protected Setup \(WPS\) の設定](#)」を参照してください。

| 操作         | ユーザーの操作  | 結果                                       |
|------------|--|--|
| WPS を有効にする | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ルーターについている WPS ボタンを押します。</li> <li>2. クライアントデバイス上で WPS を有効にします。</li> </ol> <p> <b>ヒント</b><br/>WPS 機能は製品によって別の表記がされていることがあります。通常は、この機能は Wi-Fi 設定ページにあります。</p> | WPS プロトコルが有効になり、クライアントデバイスがネットワークに参加します。 |

## 安全情報

以下の説明では、人の安全と環境の安全を確立するためのものです。操作を開始する前に、これらの指示に慎重にしたがってください。

### 一般的な説明

- デバイスは、安全な場所に保管し、ツール、ロック、キー、その他セキュリティ手段の使用から制御される必要があります。
- すべての制限、安全措置、取り付けおよびメンテナンス手順の知識する、有資格の訓練を受けた認定の管理者のみがデバイスに物理的にアクセスできる必要があります。
- けがやコンポーネントへのダメージを避けるためにも、手を触れる前に、ドライブやその他内部システムコンポーネントが冷めていることを確認してください。
- ケガに注意し、コンポーネントを傷つけないように、静電放電 (ESD) 手順を守ってください。

### 電源

- 火災や感電のリスクを低減させるためにも、適切に接地した電源コンセントにのみ電源コードを接続してください。



冗長電源ユニットのあるデバイスには、1つ以上の電源ユニット (PSU) コードが含まれていることがあります。深刻な損傷を避けるためにも、システムのコンポーネントの取付または交換を行う前に、訓練を受けたサービステクニシャンがすべての PSU コードをデバイスから取り外す必要があります。

### 3. インストレーションとアクセス

この章では、特定のハードウェアのインストレーションとルーターのアクセス手順について説明します。

#### インストール

#### 取り付け要件

| カテゴリー         | アイテム   |
|---------------|--|
| 環境            | <ul style="list-style-type: none"> <li>室温：0°C～40°C (32°F～104°F)</li> <li>非結露、相対湿度:10%～90%</li> <li>湿球温度：27°C (80.6°F)</li> <li>平坦で直射日光、液体、化学薬品に曝されない帯電防止面</li> </ul> |
| ハードウェアおよび周辺機器 | ネットワークケーブル   |
| ツール           | 静電気防止用手首バンド  |

#### ルーターを設定する

- お使いのルーターは、要件を満たした環境に設置してください。  
詳細は、[取り付け要件](#)をご覧ください。
- ルーターの電源を入れます。
- LED ステータスが緑色であることを確認します。  
詳細は、[フロントパネル LED](#) をご覧ください。
- ルーターをネットワークおよびコンピューターに接続します。  
詳細は、[インターネットにルーターを接続する](#) をご覧ください。
- ルーターを設定します。  
詳細は、[QuRouter の設定](#) をご覧ください。
- QNAP ID またはローカルアカウント資格情報でログインします。  
詳細は、[ルーターへの QNAP ID の紐付け](#) をご覧ください。

#### インターネットにルーターを接続する

- 電源コンセントに電源コードをつなぎます。  
ルーターの電源がオンで、前面パネル LCD が緑色。
- ルーターをインターネットに接続します。
  - イーサネットケーブルをルーターの WAN ポートに接続します。
  - イーサネットケーブルの反対側を ISP ゲートウェイに接続します。
  - イーサネットケーブルをルーターの LAN ポートに接続します。
  - イーサネットケーブルの反対側をコンピューターのイーサネットポートに接続します。
- ルーターがコンピューターに認識されていることを確認します。
  - ホストコンピューターで Qfinder Pro を開きます。

**注**

Qfinder Pro をダウンロードするには <https://www.qnap.com/utilities> に進んでください。

- b. 一覧からそのルーターを見つけます。

**注**

ルーターの側面にある MAC アドレスまたは SSID をチェックしてルーター名を確認します。

4. コンピューター上の Web ブラウザーを開きます。
5. アドレスバーに「192.168.100.1」と入力します。  
QuRouter ログイン画面が表示されます。
6. インストレーションガイドに沿ってルーターの初期設定を行ってください。

## ルーターアクセス

| 方法          | 説明   | 要件   |
|-------------|--|--|
| Web ブラウザー   | <p>次の情報があれば、同じネットワーク上のどのコンピューターからでもデバイスにアクセスすることができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ルーター IP アドレス</li> <li>• 正規ユーザーアカウントのログイン資格情報</li> </ul> <p>詳細は、「<a href="#">ブラウザを用いたルーターへのアクセス</a>」を参照してください。</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ルーターと同じネットワークに接続されているコンピューター</li> <li>• Web ブラウザー</li> </ul>                        |
| Qfinder Pro | <p>Qfinder Pro は、特定のネットワーク上にある QNAP デバイスを見つけ、アクセスできるようにするデスクトップユーティリティです。このユーティリティは、Windows、macOS、Linux、Chrome OS をサポートします。</p> <p>Qfinder Pro をダウンロードするには <a href="https://www.qnap.com/utilities">https://www.qnap.com/utilities</a> に進んでください。</p> <p>詳細は、「<a href="#">Qfinder Pro を用いたルーターへのアクセス</a>」を参照してください。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ルーターと同じネットワークに接続されているコンピューター</li> <li>• Web ブラウザー</li> <li>• Qfinder Pro</li> </ul> |

## ブラウザを使用してルーターにアクセスする

ルーターには、IP アドレスと正しいユーザーアカウントのログオン資格情報を知っているネットワーク上のコンピューターを使用してアクセスできます。

**注**

ルーターの IP アドレスを知らない場合は、Qfinder Pro を使って探すことができます。

1. お使いのコンピューターがルーターと同じネットワークに接続されていることを確認します。
2. コンピューター上の Web ブラウザーを開きます。
3. アドレスバーにルーターの IP アドレスを入力します。
4. デフォルトのユーザー名とパスワードを指定します。

| デフォルトのユーザー名 | デフォルトのパスワード   |
|-------------|---|
| admin       | ルーターイメージの MAC アドレスから句読点を除きアルファベットを大文字にします。<br><br> <b>ヒント</b><br>たとえば、MAC アドレスが 00:0a:0b:0c:00:01 であれば、デフォルトのパスワードは 000A0B0C0001 です。 |

5. **[ログイン]** をクリックします。  
QuRouter ダッシュボードページが表示されます。

## Qfinder Pro を使用してルーターにアクセスする

Qfinder Pro は、特定のネットワーク上にある QNAP デバイスを見つけ、アクセスできるようにするデスクトップユーティリティです。このユーティリティは、Windows、macOS、Linux、Chrome OS をサポートします。

1. ルーターと同じネットワークに接続されているコンピューターに Qfinder Pro をインストールします。  
Qfinder Pro をダウンロードするには <https://www.qnap.com/en/utilities> に進んでください。
2. Qfinder Pro を開きます。  
Qfinder Pro はネットワーク上のすべての QNAP デバイスを自動的に検索します。
3. 一覧の中からルーターを探し、その名前か IP アドレスをダブルクリックします。  
デフォルトの Web ブラウザーページが開きます。
4. デフォルトのユーザー名とパスワードを指定します。

| デフォルトのユーザー名 | デフォルトのパスワード   |
|-------------|---|
| admin       | ルーターイメージの MAC アドレスから句読点を除きアルファベットを大文字にします。<br><br> <b>ヒント</b><br>たとえば、MAC アドレスが 00:0a:0b:0c:00:01 であれば、デフォルトのパスワードは 000A0B0C0001 です。 |

5. **[ログイン]** をクリックします。  
QuRouter ダッシュボードページが表示されます。

## QuRouter アプリを使用してルーターにアクセスする

1. Android または iOS デバイスの QuRouter を開きます。
2. **既存のデバイスログイン** をタップします。
3. リージョンを選択します。  
QNAP ID ログインページが表示されます。
4. QNAP ID とパスワードを指定します。
5. **[サインイン]** をタップします。

概要ページが表示されます。

## 4. QuRouter

### QuRouter について

QuRouter は、QNAP ルーターに付属する集中化管理インタフェースで、Web ブラウザーからルーターの IP アドレスを指定してアクセスできます。その直感的なインタフェースで、QuRouter によってルーターの機能のセットアップや、セキュリティ、設定が簡単に行なえます。

### システム要件

| カテゴリ   | 詳細   |
|--------|--|
| ハードウェア | QNAP ルーター  |
| ソフトウェア | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Web ブラウザ:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Edge 42 またはそれ以降</li> <li>• Mozilla Firefox 60.0 またはそれ以降</li> <li>• Apple Safari 11.1 またはそれ以降</li> <li>• Google Chrome 70.0 またはそれ以降</li> </ul> </li> <li>• Qfinder Pro 6.9.2 またはそれ以降</li> </ul> |

### 使用の手引き

1. コンピューター上の Web ブラウザーを開きます。
2. アドレスバーに「192.168.100.1」と入力します。  
QuRouter ログイン画面が表示されます。
3. QNAP ID またはローカルアカウント資格情報でログインします。  
詳細は、[ルーターへの QNAP ID の紐付け](#)をご覧ください。
4. ネットワーク設定を行います。  
詳細は、以下のトピックをご覧ください。
  - [WAN の設定](#)
  - [LAN の設定](#)
5. ワイヤレス設定を行います。  
詳細は、以下のトピックをご覧ください。
  - [ワイヤレスネットワークの設定](#)
  - [ゲスト用ワイヤレスネットワークの設定](#)
  - [Wi-Fi Protected Setup \(WPS\) の設定](#)
6. システム設定を行います。  
詳細は、以下のトピックをご覧ください。
  - [デバイス名の編集](#)
  - [アクセス制御の設定](#)

- [再起動、リセット、バックアップ、復元](#)
  - [オーディオアラートの設定](#)
7. QVPN 設定を行います。  
詳細は、以下のトピックをご覧ください。
- [VPN クライアントの追加](#)
  - [QBelt VPN サーバーを有効にする](#)
  - [L2TP VPN サーバーを有効にする](#)
  - [OpenVPN VPN サーバーを有効にする](#)

## QuRouter の設定

このセクションでは、初期セットアッププロセスにおいて **Web** 管理インターフェイスを用いてルーターを設定する方法を説明します。

1. Web ブラウザを開きます。
2. アドレスバーに「192.168.100.1」と入力します。  
QuRouter ログイン画面が表示されます。
3. あるいは、**Qfinder Pro** を使用して一覧の中からルーターを見つけます。
4. 名前または IP アドレスをダブルクリックします。  
Web ブラウザが **QuRouterWeb** ページを開きます。
5. **[起動]** をクリックします。  
**QuWAN のセットアップとアクセス** ページが表示されます。
6. **[OK]** をクリックします。  
**WAN 設定** ページ表示されます。
7. 次の WAN インターフェイス設定のうち 1 つを選択してください。

| 設定               | 説明  |
|------------------|---|
| <b>DHCP</b>      | DHCP から IP アドレス設定を自動的に取得する  |
| <b>スタティック IP</b> | スタティック IP アドレスを手動で割り当て。次の情報を指定する必要があります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 固定 IP アドレス</li> <li>• サブネットマスク</li> <li>• DNS サーバー</li> </ul> |
| <b>PPPoE</b>     | PPPoE（イーサネットを経由したポイント・ツー・ポイントプロトコル）のユーザー名とパスワードを指定するにはこのオプションを選択します。  |

8. **[適用]** をクリックします。
9. デバイスの現在位置を指定します。
  - a. ドロップダウンリストをクリックし、国またはリージョンを選びます。



注

選択した場所がデバイスの IP ジオロケーションと一致しない場合、基本ワイヤレスモードを使用するよう確認メッセージが表示されます。  
基本ワイヤレスモードは次の制限があります。

- 利用可能なチャンネルは、2.4 GHz 帯の 1～11 のみです。
- 5 GHz 帯は使用できません
- 2.4 GHz 帯は低い送信出力で動作します

- b. [適用] をクリックします。  
QuRouter はデバイスの位置を確認します。

10. ルーターの Wi-Fi ポイントを選択します。



**注**  
Wi-Fi ポイントは、インストールされているルーターの物理的場所です。

11. [適用] をクリックします。

12. ルーターに対する新しい SSID とパスワードを指定します。



**注**  
デフォルトの SSID とパスワードは、ルーターの背面側にあります。



13. [適用] をクリックします。

14. 別のルーターをメッシュネットワークに追加します。

- a. 一覧からルーターを選択します。
- b. [適用] をクリックします。
- c. Wi-Fi ポイントを選択します。
- d. [適用] をクリックします。

15. ファームウェアを最新バージョンに更新してください。  
詳細は、[ファームウェア](#)のセクションをご覧ください。

16. [適用] をクリックします。

17. デフォルトのユーザー名とパスワードを指定します。

| デフォルトのユーザー名 | デフォルトのパスワード   |
|-------------|---|
| admin       | <p>ルーターイメージの MAC アドレスから句読点を除きアルファベットを大文字にします。</p> <p> <b>ヒント</b><br/>           たとえば、MAC アドレスが 00:0a:0b:0c:00:01 であれば、デフォルトのパスワードは 000A0B0C0001 です。<br/>           MAC アドレスは、デバイス背面側のアセットタグ上にあります。</p> |

18. **[ログイン]** をクリックします。  
ローカルアカウントウィンドウが開きます。
19. 任意: ご自身の QNAP ID とパスワードを使って QuRouter にログインできます。  
詳細は、[ルーターへの QNAP ID の紐付け](#)をご覧ください。
20. ローカルアカウントのユーザー名とパスワードを再入力するか変更します。
21. **[OK]** をクリックします。  
確認のメッセージが表示されます。

QuRouter が設定を保存します。

## ルーターへの QNAP ID の紐付け

1. QuRouter を開きます。
2. QNAP ID とパスワードでログインします。



### 注

新しい QNAP アカウントを作成するには、**[アカウントの作成]** をクリックします。

3. **[ログイン]** をクリックします。  
ローカルアカウントウィンドウが開きます。
4. 2段階認証を完了するには、ローカルアカウントの資格情報を入力します。
5. **[OK]** をクリックします。  
QuRouter ダッシュボードが開き、**デバイス名の編集**ウィンドウが開きます。
6. 3~15文字のアルファベットでデバイス名を指定します。
7. **[OK]** をクリックします。

ルーターが QNAP ID に紐付けられました。

## QNAP ID からルーターの紐付けを解除する

1. QuRouter にログインします。
2. **[システム]** > **[アクセス制御]** > **[管理者]** に進みます。
3. **[QNAP ID を解除]** の下の  をクリックします。  
確認のメッセージが表示されます。
4. **[OK]** をクリックします。

**注**

ルーターと QNAP ID との紐付けが解除され、**QuRouter** からログアウトされます。

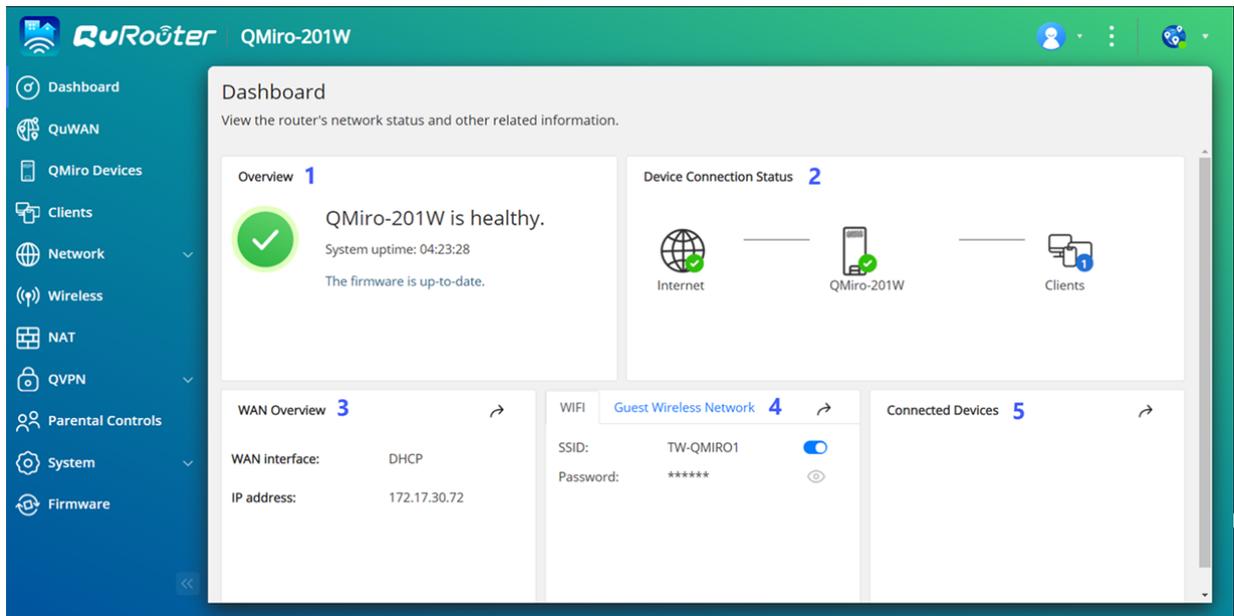
## 5. QuRouter ナビゲーション

### タスクバー



| 番号 | エレメント       | 実行可能なユーザーアクション   |
|----|-------------|--|
| 1  | [USER_NAME] | ログアウト：現在のセッションからユーザーをログアウトします  |
| 2  | その他         | <p>ボタンを押して以下のメニュー項目を表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>言語</b>：サポートされている言語の一覧が開き、QuRouter のインターフェイス言語を変更できます</li> <li>• <b>情報</b>：以下の情報が表示されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• オペレーティングシステム</li> <li>• ハードウェアモデル</li> <li>• ファームウェアバージョン</li> </ul> </li> </ul>                               |
| 3  | QuWAN       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ボタンを押し、次の QuWAN 関連の情報を表示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• QuWAN Orchestrator の接続状態</li> <li>• 組織</li> </ul> </li> <li>• <b>[QuWAN 設定]</b> をクリックし、QuWAN 設定を管理します</li> <li>• <b>[QuWAN Orchestrator に移動]</b> をクリックし、新しいタブまたはウィンドウで QuWAN Orchestrator を開きます。</li> </ul> |

## ダッシュボード



| いいえ | セクション       | 表示される情報  | ユーザーの操作  |
|-----|-------------|--|--|
| 1   | 概要          | <ul style="list-style-type: none"> <li>システム稼働時間（日、時間、分、秒）</li> <li>ファームウェア情報</li> </ul>              | -  |
| 2   | デバイスの接続状態   | <ul style="list-style-type: none"> <li>インターネットの状態</li> <li>デバイスの状態</li> <li>接続クライアントデバイス数</li> </ul> | -  |
| 3   | WAN の概要     | <ul style="list-style-type: none"> <li>WAN インターフェイス</li> <li>IP アドレス</li> </ul>                      | <p>→ をクリックして <b>ネットワーク &gt; WAN</b> を開きます。</p>   |
| 4   | ワイヤレス       | WIFI/ゲスト用ワイヤレスネットワーク <ul style="list-style-type: none"> <li>SSID</li> <li>パスワード</li> </ul>           | <p><input checked="" type="checkbox"/> をクリックしてワイヤレスまたはゲスト用ワイヤレスネットワークを有効化します。</p> <p><b>ヒント</b><br/>パスワードを表示させるには、 をクリックします</p> |
| 5   | 接続されているデバイス | 接続されているデバイスのホスト名   | <p>→ をクリックして、<b>クライアント</b> ページを開きます。</p>   |

## 6. システム構成

### システム

#### ルーター動作モードの設定

QuRouter は、2 つのルーター動作モードをもっています。

- **ワイヤレスルーター:** これはデフォルトのルーターモードで、デバイスはインターネットに接続してそのクライアントデバイスと無線接続を共有できます。NAT および DHCP はデフォルトで有効化されています。
- **アクセスポイント (AP):** ルーターはネットワークケーブルでワイヤレスルーターに接続され、無線信号の到達範囲を他のネットワークデバイスまで拡げます。ルーターがワイヤレスアクセスポイントとして動作している場合、ルーター関連の機能 (DHCP サーバー、NAT、QuWAN、WAN) が無効になります。アクセスポイントモードを設定する詳細は、「[アクセスポイント \(AP\) モードの設定](#)」を参照してください。

1. [システム] > [操作モード] に進みます。
2. ルーター操作モードを選択します。
3. [適用] をクリックします。

QuRouter が動作モード設定を適用します。

#### アクセスポイント (AP) モードの設定

1. QuRouter にログインします。
2. [システム] > [操作モード] に進みます。
3. [アクセスポイント (AP) モード] を選択します。
  - a. 任意: [スパンニングツリープロトコル (STP) を有効にする] を選択します。
  - b. 次のいずれかを選択します。
    - **DHCP:** DHCP サーバーから IP アドレス情報を自動的に取得します
    - **スタティック IP:** IP アドレス情報を手動で指定します。  
次のスタティック IP アドレス設定を行います。

| 設定          | ユーザーの操作   |
|-------------|---|
| 固定 IP アドレス  | 固定 IP アドレスを指定します。<br><br> <b>ヒント</b><br>これらの設定に関する最良の方法を知るには、ご自身のネットワーク設定を調べてください。 |
| サブネットマスク    | IP アドレスを分割するサブネットマスクを指定します。   |
| リース時間       | IP アドレスが DHCP クライアントに割り当てられている時間を指定します。リース時間が切れるとその IP アドレスは他のクライアントに使用されます   |
| デフォルトゲートウェイ | DHCP サーバー用のデフォルトゲートウェイの IP アドレスを指定します。  |

| 設定       | ユーザーの操作                     |
|----------|-----------------------------|
| DNS サーバー | DHCP サーバー用の DNS サーバーを指定します。 |

- [適用] をクリックします。  
確認のメッセージが表示されます。
- [OK] をクリックします。



#### 重要

次の設定は、ルーターが AP モードに変更された場合には変化します。

- ルーターは、QNAP ID との紐付けが切れます。
- ルーターは、QNAP および QuWAN の組織から削除されます。ルーターモードを有効にしている場合は、QuWAN 設定を再設定する必要があります。

- 同一ローカルエリアネットワークに接続されているコンピュータで Qfinder Pro を起動します。



#### 注

Qfinder Pro をダウンロードするには <https://www.qnap.com/utilities> に進んでください。

- 一覧の中からルーターを探し、その名前か IP アドレスをダブルクリックします。  
ログイン画面が表示されます。
- ルーターのローカルアカウント資格情報を入力します。
- [ログイン] をクリックします。



#### 注

QuRouter は、ネットワーク、ワイヤレス、ファームウェア、システム設定などアクセスポイント設定に関連した情報だけを表示します。

## ルーターを見つける

このセクションでは、ルーターの LED インジケーターを遠隔から作動させることで、施設内にあるルーターを見つける方法を解説します。

- [QMiro デバイス] に進みます。
- QMiro デバイスリストでルーターを見つけます。
-  をクリックします。  
設定 - [デバイス名]-[位置情報] ウィンドウが表示されます。
- [起動] をクリックします。

ルーターの LED が 5 回点滅します。

## ルーター LED を有効にする

- [QMiro デバイス] に進みます。
- QMiro デバイスリストでルーターを見つけます。

3.  をクリックします。  
設定 - [デバイス名]-[位置情報] ウィンドウが表示されます。

4. [LED ステータス] のとりにある  をクリックします。

ルーター LED が有効になっています。

## ログの管理

重要なイベントやエラー、警告は、問題の診断のために使用するため、およびルーターの動作を監視するために記録されます。共通のイベントとしては、ネットワークサービスの有効化や無効化、アカウントとシステム設定、セキュリティ設定があります。

1. [システム] > [イベントログ] に進みます。
2. 以下のタスクのいずれかを行います。

| タスク         | ユーザーの操作   |
|-------------|---|
| ファイルの検索     | <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 検索フィールドを見つけます。</li> <li>b. 検索語を入力します。</li> </ol>  |
| ファイルのエクスポート | <ol style="list-style-type: none"> <li>a. [エクスポート] をクリックします。<br/>ファイルエクスプローラーウィンドウが開きます。</li> <li>b. 保存するドキュメントのファイル名を指定します。</li> <li>c. [保存] をクリックします。<br/>QuRouter が CSV ファイルを保存します。</li> </ol> |
| ログファイルの削除   | <ol style="list-style-type: none"> <li>a. [消去] をクリックします。<br/>確認のメッセージが表示されます。</li> <li>b. [消去] をクリックします。</li> </ol>   |

QuRouter により、指定したタスクが実行されます。

## システム設定

### デバイス名の編集

1. [システム] > [システム設定] > [デバイス名の設定] に進みます。
2.  をクリックします。  
デバイス名の編集ウィンドウが開きます。
3. デバイス名は次のグループの中から 3~15 文字を含む必要があります。  
有効な文字：A~Z、a~z、0~9
4. [OK] をクリックします。

QuRouter がデバイス名を更新します。

## 再起動、リセット、バックアップ、復元

QuRouter システム設定は、ルーターの再起動、リセット、バックアップ、復元動作を遠隔から制御できません。

### ルーターの再起動

1. 以下のいずれかの方法でルーターを再起動します。

#### ・システム設定

1. [システム] > [システム設定] > [再起動/リセット/バックアップ/復元] に進みます。
2. [再起動] をクリックします。  
確認のメッセージが表示されます。
3. [OK] をクリックします。

#### ・QMiro デバイス

1. [QMiro デバイス] に進みます。
2. ルーターを見つけます。
3.  をクリックします。  
設定 - [デバイス名]-[位置情報] ウィンドウが表示されます。
4. [再起動] をクリックします。  
確認のメッセージが表示されます。
5. [OK] をクリックします。

QuRouter はデバイスを再起動します。

### ルーターをリセットする

ルーターをリセットし、デバイスをデフォルトの状態に戻します。

1. 以下のいずれかの方法でルーターをリセットします。

#### ・システム設定

1. [システム] > [システム設定] > [再起動/リセット/バックアップ/復元] に進みます。
2. [リセット] をクリックします。  
確認のメッセージが表示されます。
3. [OK] をクリックします。

#### ・QMiro デバイス

1. [QMiro デバイス] に進みます。
2. ルーターを見つけます。
3.  をクリックします。

**設定 - [デバイス名]-[位置情報]** ウィンドウが表示されます。

4. **[リセット]** をクリックします。  
確認のメッセージが表示されます。
5. **[OK]** をクリックします。

QuRouter は、デバイスをデフォルト設定にリセットし、ルーターは QNAP ID との紐付けが切れます。



#### 重要

プライマリデバイスをリセットすると、メッシュネットワークの全ノードをリセットします。

### システム設定のバックアップ

1. **[システム]** > **[システム設定]** > **[再起動/リセット/バックアップ/復元]** に進みます。
2. **[バックアップ]** をクリックします。

このデバイスは、システム設定を BIN ファイルとしてエクスポートし、そのファイルをコンピューターにダウンロードします。

### システム設定の復元



#### 警告

選択したバックアップファイルにデバイス上にすでに存在するユーザーまたはユーザーグループの情報が含まれている場合、システムは重複情報を上書きします。

1. **[システム]** > **[システム設定]** > **[再起動/リセット/バックアップ/復元]** に進みます。
2. **[復元]** の下で **[参照]** をクリックします。  
ファイルエクスプローラーウィンドウが開きます。
3. デバイスシステム設定を含む正しい BIN ファイルを選択します。
4. **[復元]** をクリックします。

QuRouter はルーター設定を復元します。

### オーディオアラートの設定

1. **[システム]** > **[システム設定]** > **[オーディオアラート]** に進みます。
2.  をクリックします。  
QuRouter がルーターのオーディオアラートを有効にします。

### アクセス制御の設定

アクセス制御は、ルーターネットワークにアクセス可能なデバイスでのセキュリティポリシーを強化するセキュリティ機能で、ネットワークセキュリティを強化しセキュリティ上の脅威を最小化します。

1. **[システム]** > **[アクセス制御]** > **[アクセス制御設定]** に進みます。
2. アクセス制御設定を有効にします。

| 設定             | ユーザーの操作  |
|----------------|--|
| HTTP 経由のローカル管理 | Hypertext Transfer Protocol (HTTP) によるブラウザ通信で暗号を使用するようにします。<br><br> <b>注</b><br>HTTP 接続は、Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) よりも高速ですが、送信内容は暗号化されません。 |
| 遠隔管理           | 有効にすることで、管理者はルーターのウェブインターフェイスに遠隔アクセスできます。  |

## ローカルアカウントの設定



**注**  
 デフォルトのルーターアカウントは管理者アカウントです。管理者アカウントは削除できません。

1. [システム] > [アクセス制御] > [管理者] に進みます。
2.  をクリックしてローカルアカウントの資格情報を設定します。  
**ローカルアカウント**ウィンドウが開きます。
3. ローカルアカウントの設定

| 説明          | ユーザーの操作                                   |
|-------------|---|
| ユーザー名       | 5～32 文字でユーザー名を指定します。<br>有効な文字：A～Z、a～z、0～9 |
| 現在のパスワード    | ローカルアカウントの現在のパスワードを入力します。                 |
| 新しいパスワード    | 8～64 の ASCII 文字を含むパスワードを入力します。            |
| 新しいパスワードの確認 | パスワードをもう一度入力します。                          |

4. [OK] をクリックします。

QuRouter がローカルアカウント設定を更新します。

## USB 設定

「[システム] > [USB 設定]」ページから、USB 関連設定、FTP アクセス、FTP ユーザーへのアクセスと管理が可能になります。

### FTP アクセスの設定

1. [システム] > [USB 設定] に進みます。
2. FTP サーバーを有効にします。
3.  をクリックします。  
**FTP 設定**ウィンドウが表示されます。
4. FTP サーバー設定を構成します。

| 設定              | ユーザーの操作   |
|-----------------|---|
| 最大同時接続          | 1～9 の間の数を指定してください。<br><br> <b>注</b><br>QuRouter では最大 9 接続まで可能です。 |
| ファイル名のエンコーディング: | 以下のオプションからお選びください。<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• utf-8</li> <li>• big5</li> </ul>   |

5. [保存] をクリックします。  
QuRouter が FTP 設定を保存します。


**注**

ネットワークに WAN ポートを通してアクセスしている場合は、ルーターに接続されている USB デバイスのコンテンツにアクセスするための外部リンク IP アドレスをクリックします。  
 ネットワークに LAN ポートを通してアクセスしている場合は、ルーターに接続されている USB デバイスのコンテンツにアクセスするための内部リンク IP アドレスをクリックします。

## FTP ユーザーの追加

1. [システム] > [USB 設定] に進みます。
2. [FTP ユーザーの追加] をクリックします。  
FTP ユーザーの追加ウィンドウが開きます。
3. FTP ユーザー設定を行います。

| 設定    | ユーザーの操作  |
|-------|--|
| ユーザー名 | 5～32 文字でユーザー名を入力します。<br>有効な文字：A～Z、a～z、0～9  |
| パスワード | 8～63 文字でパスワードを指定します。<br><br> <b>注</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• パスワードは大文字と小文字を区別します。</li> <li>• パスワードを表示させるには  をクリックします。</li> </ul> |

4. [追加] をクリックします。

QuRouter が FTP ユーザー情報を保存します。

## FTP ユーザーの設定

1. [システム] > [USB 設定] に進みます。
2. 設定する FTP ユーザーを識別します。
3.  をクリックします。  
FTP ユーザーの編集ウィンドウが開きます。

- FTP ユーザー設定を行います。  
詳細は、[FTP ユーザーの追加](#)をご覧ください。
- [編集] をクリックします。

QuRouter が FTP ユーザー情報を更新します。

### FTP ユーザーの削除

- [システム] > [USB 設定] に進みます。
- 削除する FTP ユーザーを識別します。
-  をクリックします。  
確認のメッセージが表示されます。
- [OK] をクリックします。

QuRouter が FTP ユーザーを削除します。

### ファームウェア

QNAP は、ルーターのファームウェアを最新に保つことを推奨しています。これにより、お使いのルーターは新機能、強化、バグフィックスの恩恵を受けることができます。

### ライブ更新の確認

- [ファームウェア] に進みます。
- [ライブ更新] を有効にします。
- 次のオプションを 1 つまたは複数選択します。
  - 今すぐ更新
  - 更新予定



#### 注

ファームウェアの更新を予定する日時を選択します。

- [適用] をクリックします。  
確認のメッセージが表示されます。
- [適用] をクリックします。

QuRouter がファームウェア更新を確認します。

### ファームウェアの手動アップデート

アップデートは、ハードウェア構成やネットワーク接続によって数分かそれ異常を要します。

- ルーターファームウェアをダウンロードします。
- <http://www.qnap.com/download> に移動します。
  - お使いのルーターモデルを選択します。

- b. リリースノートを読み、次の事項を確認します。
  - ルーターモデルはファームウェアバージョンに対応。
  - ファームウェアのアップデートが必要。
- c. 製品名とファームウェアが正しいことを確認します。
- d. ファームウェアパッケージをダウンロードします。
- e. ファームウェアのパッケージファイルを取り出します。

3. [ファームウェア]に進みます。

4. [手動更新] を選択します。

5. [参照] をクリックしてから、取り出すファームウェアパッケージファイルを選択します。

6. [適用] をクリックします。

デバイスがすぐに再起動します。

## 7. ネットワーク設定

### WAN ポートを設定する

1. [ネットワーク] > [WAN] に進みます。
2. ポート設定を行います。
3. 次のオプションから WAN インターフェイス設定を選択します。

| 設定        | ユーザーの操作  |
|-----------|--|
| DHCP      | DHCP から IP アドレス設定を自動的に取得する場合に選択します   |
| スタティック IP | スタティック IP アドレスを手動で割り当て。次の情報を指定する必要があります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 固定 IP アドレス</li> <li>• サブネットマスク</li> <li>• デフォルトゲートウェイ</li> <li>• DNS サーバー</li> </ul> |
| PPPoE     | PPPoE（イーサネットを経由したポイント・ツー・ポイントプロトコル）のユーザー名とパスワードを指定するにはこれを選択します。  |

4. MTU 値を 98～9000 の間で指定します。



注

最大転送単位 (MTU) は、ネットワークが転送できる最大のパケットサイズです。

5. [適用] をクリックします。

QuRouter が WAN の設定を更新します。

### LAN ポートを設定する

1. [ネットワーク] > [LAN] に進みます。
2. LAN の IP を設定します。

| 設定         | ユーザーの操作   |
|------------|---|
| 固定 IP アドレス | 固定 IP アドレスを指定します。<br><br> <b>ヒント</b><br>これらの設定に関する最良の方法を知るには、ご自身のネットワーク設定を調べてください。 |
| サブネットマスク   | IP アドレスを分割するサブネットマスクを指定します。   |

| 設定              | ユーザーの操作  |
|-----------------|--|
| DHCP サーバーを有効にする | <p>DHCP サーバー設定を行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>開始 IP アドレス:</b> DHCP クライアントに割り当てられている範囲内の開始 IP アドレスを指定します。</li> <li>• <b>終了 IP アドレス:</b> DHCP クライアントに割り当てられている範囲内の終了 IP アドレスを指定します。</li> <li>• <b>リース時間:</b> IP アドレスが DHCP クライアントに割り当てられている時間を指定します。リース時間が切れるとその IP アドレスは他のクライアントに使用されます。</li> <li>• <b>DNS サーバー 1:</b> プライマリ DNS サーバーの IP アドレスを割り当てます。</li> <li>• <b>DNS サーバー 2:</b> セカンダリ DNS サーバーの IP アドレスを割り当てます。</li> </ul> <p> <b>注</b><br/>QNAP では URL ルックアップができるよう少なくとも 1 つの DNS サーバーを指定することをお勧めします。</p> |
| 予約済み IP テーブル    | <p>[追加] をクリックして予約済み IP テーブルを設定します。以下を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• デバイス名</li> <li>• IP アドレス</li> <li>• MAC アドレス</li> </ul>   |

3. [適用] をクリックします。

QuRouter が LAN ポート設定を更新します。

## ルーティングテーブル

[ネットワーク] > [ルーティング] > [ルーティングテーブル] ページは、次のソースから設定された経路エントリーについてのステータス情報を表示します。

- 直接接続されたネットワーク
- ダイナミックルーティングプロトコル
- スタティック設定経路

## スタティックルート

スタティックルートは、ネットワーク設定の「スタティックルート」セクションで作成と管理ができます。通常の状況下では、インターネットアクセスの設定が行われた後に QuRouter は自動的に経路情報を取得します。スタティックルートは通常は不要ですが、ネットワーク内に複数 IP サブネットがあるような特殊な状況では必要になります。

## スタティックルートの追加

1. [ネットワーク] > [ルーティング] > [スタティックルート] に進みます。

2. **[スタティックルートの追加]** をクリックします。  
スタティックルートの追加 ウィンドウが開きます。
3. 設定を構成します。

| 設定       | ユーザーの操作  |
|----------|--|
| 宛先       | 接続がルーティングされる場所のスタティック IP アドレスを指定します。   |
| サブネットマスク | デスティネーションのネットサブネットマスクの IP アドレスを指定します。  |
| 次ホップ     | 以下のネクストホップオプションからお選びください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WAN ポート</b>: このルーティング経路で利用できる WAN ポートの IP アドレスを選択します。</li> <li>• <b>IP アドレス</b>: ルーティング経路でもっとも近いあるいは最適なルーターの IP アドレスを指定します。</li> </ul> |
| メトリック    | 経路が通過するノードの数を指定します。<br><br> <b>注</b><br>メトリックは、ルーターが接続先ネットワークへの最適経路を決定する際に使われるコスト値です。                                       |
| 説明       | ここにスタティックルートの説明を入力します  |

4. **[適用]** をクリックします。

QuRouter がスタティックルートを作成します。

## スタティックルートを設定する

1. **[ネットワーク] > [ルーティング] > [スタティックルート]** に進みます。
2. ルートを識別します。
3.  をクリックします。  
スタティックルートの編集 ウィンドウが開きます。
4. スタティックルートを設定します。  
詳細は、[スタティックルートの追加](#)をご覧ください。
5. **[適用]** をクリックします。

QuRouter がスタティックルート設定を更新します。

## スタティックルートの削除

1. **[ネットワーク] > [ルーティング] > [スタティックルート]** に進みます。
2. ルートを識別します。
3.  をクリックします。  
確認のメッセージが表示されます。

4. [適用] をクリックします。

QuRouter がルートを削除します。

## ワイヤレス

ワイヤレス設定により、2.4 GHz と 5 GHz 帯域を使用してワイヤレスネットワークを展開し、ゲスト用ネットワークを展開し、高度なワイヤレス設定を行い、WPS 機能を有効にすることができます。

### ワイヤレスネットワークの設定

1. [ワイヤレス] に進みます。
2. ワイヤレスネットワークを設定します。

| 設定                 | ユーザーの操作  |
|--------------------|--|
| スマート接続             | 2.4 GHz と 5 GHz 両方のネットワークを有効にし、すべてのワイヤレス接続にひとつの SSID とパスワードを使用します。   |
| SSID               | ワイヤレスネットワーク SSID を指定します。   |
| セキュリティ             | <p>次のセキュリティ認証方法のいずれか 1 つを選択してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA2-PSK</li> <li>• WPA-PSK+WPA2-PSK</li> <li>• WPA - エンタープライズ</li> <li>• WPA2 - エンタープライズ</li> </ul> <p> <b>注</b><br/>セキュリティ認証方法が WPA-Enterprise または WPA2-Enterprise の場合、Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) サーバーの IP アドレスとサーバーポート番号を入力します。</p> |
| パスワード              | <p>8～63 文字でパスワードを指定します。</p> <p> <b>注</b><br/>パスワードは大文字と小文字を区別します。</p>   |
| ワイヤレススケジューラーを有効にする | VAP グループを有効にするために、指定の日時期間を選択します。   |
| バンド ステアリングを有効にする   | を有効にすると、ワイヤレスクライアントを利用できる最良の帯域を利用するワイヤレスネットワークに自動的に再ルーティングします。   |
| MU-MIMO を有効にする     | マルチインプット・マルチアウトプット技術 (MU-MIMO) を有効にすると、ルーターは複数のワイヤレスデバイスと同時に通信ができるようになります。   |
| 送信出力               | <p>MU-MIMO 送信出力を選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 高</li> <li>• 中</li> <li>• 低</li> </ul>   |

| 設定         | ユーザーの操作  |
|------------|--|
| プリアンブルタイプ: | プリアンブルタイプを指定します。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ 短</li> <li>・ 長</li> </ul> |
| CTS/RTS    | CTS/RTS 値を 1~2347 の間で指定します。  |

3. 5 GHz および 2.4 GHz 帯の設定を行います。

| 設定    | ユーザーの操作  |
|-------|--|
| 帯域幅   | 次の帯域の帯域幅を指定します。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 20 MHz</li> <li>・ 40 MHz</li> </ul> </li> <li>・ 5 GHz - 1 GHz および 5 GHz - 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 20 MHz</li> <li>・ 40 MHz</li> <li>・ 80 MHz</li> </ul> </li> </ul> |
| チャンネル | 使用する周波数が少ない DFS チャンネルを選択します。<br> <b>注</b><br>デフォルトでは、無線周波数の干渉を避けるためにチャンネルは <b>自動</b> に設定されています。   |

4. [適用] をクリックします。

QuRouter がワイヤレスネットワーク設定を更新します。

## ゲスト用ワイヤレスネットワークの設定

1. [ワイヤレス] > [ゲスト用ワイヤレスネットワーク] に進みます。
2. [有効化] を選びます。
3. ゲスト用ワイヤレスネットワークを設定します。

| 設定   | ユーザーの操作   |
|------|---|
| SSID | 最大 32 文字を含む Service Set Identifier (SSID) を指定します。<br> <b>注</b><br>SSID は大文字と小文字を区別します。 |

| 設定                | ユーザーの操作  |
|-------------------|--|
| セキュリティ            | <p>次のセキュリティ認証方法のいずれか 1 つを選択してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA2-PSK</li> <li>• WPA-PSK+WPA2-PSK</li> <li>• WPA - エンタープライズ</li> <li>• WPA2 - エンタープライズ</li> </ul> <p> <b>注</b><br/>セキュリティ認証方法が WPA-Enterprise または WPA2-Enterprise の場合、Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) サーバーの IP アドレスとサーバーポート番号を入力します。</p> |
| パスワード             | <p>8～63 文字でパスワードを指定します。</p> <p> <b>注</b><br/>パスワードは大文字と小文字を区別します。</p>   |
| ゲスト用ワイヤレス IP アドレス | ゲスト用ワイヤレスネットワークに固定 IP アドレスを指定します。  |
| サブネットマスク          | IP アドレスを分割するサブネットマスクを指定します   |

4. ゲスト用ワイヤレス DHCP サーバーを設定します。

| 設定         | ユーザーの操作   |
|------------|---|
| 開始 IP アドレス | DHCP クライアントに割り当てられている範囲内の開始 IP アドレスを指定します。  |
| 終了 IP アドレス | DHCP クライアントに割り当てられている範囲内の終了 IP アドレスを指定します。  |
| DNS サーバー 1 | DHCP サーバー用の DNS サーバーを指定します。   |
| DNS サーバー 2 | <p>DHCP サーバー用のセカンダリ DNS サーバーを指定します。</p> <p> <b>重要</b><br/>QNAP では URL ルックアップができるよう少なくとも 1 つの DNS サーバーを指定することをお勧めします。</p> |

5. [適用] をクリックします。

QuRouter がゲスト用ワイヤレスネットワーク設定を保存します。

## Wi-Fi Protected Setup (WPS) の設定

1. [ワイヤレス] > [WPS] に進みます。
2.  をクリックします。  
WPS 機能が有効になります。
3. WPS 設定を行います。
  - a. ドロップダウンメニューから WPS SSID を選択します。

b. **[WPS]** をクリックします。



注

ルーターの押しボタンで **WPS** を有効にするには、**WPS ボタン** をご覧ください。

c. クライアントデバイスの **WPS** 機能を有効にします。



注

- ・ クライアントデバイスに **WPS** 機能が備わっていることを確認してください。通常は、この機能は Wi-Fi 設定ページにあります。
- ・ 場所と機能名称は製品によって異なります。

クライアントデバイスがワイヤレスネットワークに参加します。

## クライアント一覧とブロック済クライアント一覧

クライアント一覧は、ルーターネットワークに接続されている有線および無線のクライアントへのアクセスを可能にします。クライアントの追加と削除はブロックリストから行えます。

ブロック済リストは、有線および無線のサービスへのアクセスをブロックされているクライアントの管理を行います。

### デバイスをブロックリストに追加する

1. **[クライアント]** > **[ブロックリスト]** に進みます。
2. **[クライアントをブロックする]** をクリックします。  
**デバイスをブロックリストに追加** ウィンドウが開きます。
3. ブロックリストを設定します。

| 設定       | ユーザーの操作   |
|----------|---|
| 説明       | デバイスの説明を指定します。<br><br>注 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 説明は 1～20 文字である必要があります。</li> <li>・ 有効な文字：A～Z、a～z、0～9</li> <li>・ 許される記号：ハイフン (-), アンダースコア (_), ピリオド (.)</li> </ul> |
| MAC アドレス | デバイスの <b>MAC</b> アドレスを指定します。  |

4. インターフェイスを選択します。

5. **[適用]** をクリックします。

QuRouter がそのデバイスをブロックリストに追加します。

### デバイスをブロックリストに設定する

1. **[クライアント]** > **[ブロックリスト]** に進みます。
2. デバイスを認識します。

3.  をクリックします。  
ブロックリストデバイスの編集ウィンドウが表示されます。
4. デバイス設定を行います。  
詳細は、[デバイスをブロックリストに追加する](#) をご覧ください。
5. [適用] をクリックします。

QuRouter がデバイス情報を更新します。

## デバイスをブロック済リストから削除する

1. [クライアント] > [ブロックリスト] に進みます。
2. デバイスを認識します。
3.  をクリックします。  
確認のメッセージが表示されます。
4. [適用] をクリックします。

QuRouter がそのデバイスをブロックリストから削除します。

## ワイヤレスメッシュネットワーク

QuRouter は、他の QMiro デバイスをローカルネットワークネットワークトポロジーに追加することでワイヤレスメッシュネットワークを作成できます。プライマリルーターは、ネットワークの他のノードと接続して互いに通信し、データをクライアント間で受け渡します。ワイヤレスメッシュネットワークは、ユーザーの要求を調整しユーザーの接続性を維持し、ダイナミックに動作します。

### メッシュネットワークのコンポーネント

- プライマリ：プライマリデバイスは、ローカルネットワークトポロジー内で初めて初期化されるルーターです。このデバイスは、ネットワーク内の他のノードデバイスの中で通信プロトコルとデータのルーティングを制御します。
- ノード：ノードは、ローカルネットワークトポロジー内でプライマリルーターに追加される 2 次的デバイスです。

## ノードをメッシュネットワークに追加する

1. [QMiro デバイス] に進みます。
2. [ノードの追加] をクリックします。  
ノードの追加ウィンドウが表示されます。
3. 一覧からルーターを選択します。
4. [次へ] をクリックします。
5. Wi-Fi ポイントを選択します。
6. [適用] をクリックします。

QuRouter がそのノードをメッシュネットワークに追加します。

## ノードをワイヤレスメッシュネットワークから削除する

ノードをワイヤレスメッシュネットワークから削除し、それをスタンドアロンのルーターとして設定するためには、ノードをリセットする必要があります。

1. [QMiro デバイス] に進みます。
2. ノードを見つけます。
3.  をクリックします。
4. **設定 - [デバイス名]-[位置情報]** ウィンドウが表示されます。
5. [リセット] をクリックします。  
確認のメッセージが表示されます。
6. [OK] をクリックします。

QuRouter は、ノードをリセットし、そのノードをワイヤレスメッシュネットワークから削除します。

## SD-WAN

### QuWAN について

QuWAN は、QNAP クラウドベースの SD-WAN ネットワーキングソリューションで、そのプライベートネットワークポロジリー内のデバイスのネットワーク機能を管理するために集中化された制御プラットフォームを提供します。QuWAN は、WAN ネットワーク全体のトラフィックをインテリジェントかつセキュアな形で統率します。

お客様は、ルーターの SD-WAN 設定を行い、QuWAN Orchestrator にアクセスして SD-WAN オーバーレイネットワークを管理できます。

### QuWAN の設定

1. QuRouter にログインします。



#### 注

ご自分の QNAP ID で初めてログインする場合、2 段階認証プロセスのためにローカルアカウントの資格情報を入力するよう求められます。

2. QuWAN に進みます。
3. QuWAN の設定を行います。

| 設定    | ユーザーの操作  |
|-------|--|
| 組織    | <p>ご自分の QNAP ID に対応している組織を選択します。</p> <p> <b>注</b><br/>ご自分の QNAP ID に対応している組織がない場合は、<b>[組織を作成または編集]</b> をクリックします。QuRouter が新しい組織の作成または既存の組織の編集を行える QNAP アカウントウェブサイトへリダイレクトします。</p> |
| リージョン | <p>選択した組織とリンクされているリージョンを選択します。<br/><b>[リージョンの追加]</b> をクリックして新しいリージョンを作成します。</p>  |

| 設定      | ユーザーの操作  |
|---------|--|
| サイト     | <p>ドロップダウンメニューからサイトを選択します。</p> <p> <b>注</b><br/>[<b>サイトを作成または編集</b>] をクリックし、選択した組織に対応する新しいサイトを作成するかまたは既存のサイトを編集します。</p> |
| デバイスロール | <p>次のいずれかを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ハブ</b>: SD-WAN ハブとなるデバイスを設定します。デバイスをハブとして選択するには、WAN 接続のパブリック IP アドレスが必要です。</li> <li>• <b>エッジ</b>: SD-WAN エッジとなるデバイスを設定します。</li> </ul>   |
| 位置情報    | <p>次のいずれかを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IP アドレスで検索する</b></li> <li>• <b>GPS 座標で更新する</b></li> </ul>   |

4. [組織と QuWAN に参加] をクリックします。



#### 重要

- ルーターはそれが QuWAN トポロジーの一部になった時点で QNAP ID との紐付けが切れます。
- ルーターは、最大 30 の VPN トンネルをサポートします。

確認のメッセージが表示されます。

5. [OK] をクリックします。

QuRouter が QuWAN トポロジーをルーターに追加します。

## QuWAN Orchestrator にアクセスする

1. QuRouter を開きます。

2.



タスクバーの [  ] をクリックします。

3. [QuWAN Orchestrator に移動] をクリックします。  
QuWAN Orchestrator が新しいブラウザタブで開きます。

## QVPN

QVPN 設定は、VPN サーバーの作成と管理、VPN クライアントの追加、VPN ログの監視が可能になります。

### QVPN 設定

#### QBelt VPN サーバーを有効にする

QBelt は、QNAP の独自通信プロトコルで、Datagram Transfer Layer Security (DTLS) プロトコルと AES-256 暗号を組み込んでいます。

1. QuRouter を開きます。
2. [QVPN] > [QVPN 設定] に進みます。
3.  をクリックします。
4.  をクリックします。
5. QBelt サーバーを設定します。

| 設定            | 説明   |
|---------------|--|
| クライアント IP プール | VPN クライアントで使用可能な IP アドレスの範囲を指定します。<br><br> <b>重要</b><br>デフォルトでは、このサーバーは IP アドレス 10.6.0.0/24 からの使用を前提とします。この範囲を使用する別の接続が設定されている場合は、IP コンフリクトエラーが発生します。このサーバーを追加する前に、VPN クライアントがその範囲で使われるように設定していないことを確認してください。 |
| サービスポート (UDP) | サーバーにアクセスするために使用するポートを選択します。<br><br> <b>ヒント</b><br>デフォルトポート 443   |
| 事前共有キー        | VPN クライアントの接続を確認するキー (パスワード) を指定します。   |
| DNS           | QBelt サーバー用の DNS サーバーを指定します。<br><br> <b>注</b><br>DNS サーバーの制限はデフォルトで 1 です。<br>.  |

6. [適用] をクリックします。

QuRouter が QBelt サーバー設定を保存します。

## L2TP VPN サーバーを有効にする

1. QuRouter を開きます。
2. [QVPN] > [QVPN 設定] に進みます。
3.  をクリックします。

 **重要**  
ルーターが QuWAN サービスを仕様している場合は、L2TP サーバーは有効にできません。L2TP サーバーを有効にするにはまず、QuWAN 内の組織と QuWAN から抜けるをクリックし、組織と QuWAN サービスから抜ける必要があります。

4.  をクリックします。

## 5. L2TP サーバーを設定します。

| 設定            | 説明   |
|---------------|--|
| クライアント IP プール | VPN クライアントで使用可能な IP アドレスの範囲を指定します。<br><br> <b>重要</b><br>デフォルトでは、このサーバーは IP アドレス 10.6.0.0/24 からの使用を前提とします。この範囲を使用する別の接続が設定されている場合は、IP コンフリクトエラーが発生します。このサーバーを追加する前に、VPN クライアントがその範囲で使われるように設定していないことを確認してください。 |
| 認証            | 次の認証方法のいずれか 1 つを選択してください。<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• PAP</li> <li>• MS-CHAPv2</li> </ul>  |
| 事前共有キー        | VPN クライアントの接続を確認するキー (パスワード) を指定します。   |
| DNS           | L2TP サーバー用の DNS サーバーを指定します。<br><br> <b>注</b><br>DNS サーバーの制限はデフォルトで 1 です。  |

## 6. [適用] をクリックします。

QuRouter が L2TP サーバー設定を保存します。

## OpenVPN VPN サーバーを有効にする

1. QuRouter を開きます。
2. [QVPN] > [QVPN 設定] に進みます。
3.  をクリックします。
4.  をクリックします。
5. OpenVPN サーバーを設定します。

| 設定            | 説明   |
|---------------|--|
| クライアント IP プール | VPN クライアントで使用可能な IP アドレスの範囲を指定します。<br><br> <b>重要</b><br>デフォルトでは、このサーバーは IP アドレス 10.6.0.0/24 からの使用を前提とします。この範囲を使用する別の接続が設定されている場合は、IP コンフリクトエラーが発生します。このサーバーを追加する前に、VPN クライアントがその範囲で使われるように設定していないことを確認してください。 |

| 設定      | 説明   |
|---------|--|
| サービスポート | <p>サーバーにアクセスするために使用するポートを選択します。</p> <p> <b>ヒント</b><br/>デフォルトポート 443</p>             |
| 暗号化     | <p>次の暗号手法から選びます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 中 (AES 128 ビット)</li> <li>・ 高 (AES 256 ビット)</li> </ul>  |
| DNS     | <p>OpenVPN サーバー用の DNS サーバーを指定します。</p> <p> <b>注</b><br/>DNS サーバーの制限はデフォルトで 1 です。</p> |

6. [この接続をリモートデバイスに対するデフォルトゲートウェイとして使用] を有効化します。



**注**

デフォルトネットワークゲートウェイが OpenVPN サーバーを越えてリダイレクトされることの許可を有効にします。クライアントからの非ローカルトラフィックはすべて、VPN サーバーを通じて転送されます。

7. [圧縮 VPN リンクを有効にする] を有効化します。



**注**

この設定は、VPN 経由で転送する前にデータを圧縮します。これによりデータ転送スピードが上がりますが、CPU リソースをさらに必要とします。

8. 任意:  をクリックして設定ファイルをダウンロードし、OpenVPN サーバーを手動で設定します。

9. [適用] をクリックします。

QuRouter が OpenVPN サーバー設定を保存します。

## VPN クライアントの追加

1. QuRouter を開きます。
2. [QVPN] > [クライアントの一覧] に進みます。
3. [追加] をクリックします。
4. ユーザー名とパスワードを指定します。
5. [適用] をクリックします。

QuRouter が VPN クライアントを追加します。

## QVPN 接続ログ

[QVPN] > [ログ] に進み、VPN サーバーへの接続の記録を表示させます。記録される情報とは、接続日、接続時間、クライアント名、ソース IP アドレス、プロトコル情報が含まれます。

## 8. セキュリティ

### ネットワークアドレストランスレーション (NAT)

NAT により、プライベートネットワークでインターネットに接続する際に未登録の IP アドレスを使用することができます。NAT はパケットを別のネットワークに転送する前に、内部ネットワークのプライベート IP アドレスをパブリック IP アドレスに変換します。

### アプリケーションレイヤゲートウェイ (ALG)

ALG 機能により、特定のアプリケーションレイヤプロトコルでのトランスペアレントなネットワーク変換を導入できます。NAT ALG は次のプロトコルに対応しています。

- FTP (File Transfer Protocol)
- ポイントツーポイントトンネリングプロトコル (PPTP)
- セッションイニシエーションプロトコル (SIP)

プロトコル名横にあるトグルスイッチを有効にすることで、これらのプロトコルで ALG 機能を有効にできます。

### ポートフォワーディング

ルーター上の受信および送信トラフィックをネットワークに接続されているデバイスに向けるために使用できる、ポートフォワーディングルールを設定します。

#### ポートフォワーディングルールの追加

1. [NAT] > [ポートフォワーディング] に進みます。
2. [ルールの追加] をクリックします。  
ルールの追加ウィンドウが開きます。
3. ルール設定を行います。

| 設定             | ユーザーの操作  |
|----------------|--|
| プロトコル          | 以下のオプションからお選びください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• すべて</li> <li>• TCP</li> <li>• UDP</li> </ul>   |
| WAN サービスポート    | ルールに対してサービスを指定します。   |
| ホスト IP アドレス    | LAN IP アドレスを指定します。   |
| LAN サービスポート    | LAN サービスポート情報が表示されます。  |
| 許可されているリモート IP | リモート IP を指定します。 <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  <b>注</b><br/>このフィールドを空欄にすると、どのリモート IP アドレスからのアクセスも許可されます。 </div> |
| 説明             | ルールの説明を指定します。  |

4. [適用] をクリックします。

QuRouter がルールを追加します。

### ポートフォワーディングルールの設定

1. [NAT] > [ポートフォワーディング] に進みます。
2. ルールを見つけます。
3.  をクリックします。  
ルールの編集ウィンドウが開きます。
4. ポートフォワーディングルール設定を変更します。  
詳細は、[ポートフォワーディングルールの追加](#)をご覧ください。
5. [適用] をクリックします。

QuRouter がポートフォワーディングルールを更新します。

### ポートフォワーディングルールの削除

1. [NAT] > [ポートフォワーディング] に進みます。
2. ルールを見つけます。
3.  をクリックします。  
確認のメッセージが表示されます。
4. [適用] をクリックします。

QuRouter がルールを削除します。

### ペアレンタルコントロール

QuRouter は、コンテンツフィルタリング、セーフサーチ、Web ブラウジングスケジュールといった機能の管理を行い、接続されるクライアントを不適切な有害コンテンツから保護するペアレンタルコントロール機能を装備しています。ネットワーク管理者は、独自のペアレンタルコントロールルールを作成し、インターネットのさまざまな面を制限し、ウェブサイトをブロックし、作成された制御ルールに対しデバイスの追加や削除を行うことができます。

### ペアレンタルコントロールルールを追加する

1. [ペアレンタルコントロール] に進みます。
2. [ロールの追加] をクリックします。  
ロールの追加ウィンドウが開きます。
3. ロール設定を行います。

| 設定                 | ユーザーの操作  |
|--------------------|--|
| ロール名               | ペアレンタルコントロールロールの名称を指定します。  |
| Web サイトフィルターを有効にする | このオプションを選択するとウェブサイトフィルタリングが有効になり、ユーザーが特定の URL やウェブサイトを開くのを停止します。 |

| 設定         | ユーザーの操作  |
|------------|--|
| ドメイン名フィルター | ドメイン名または特定の URL を入力します。複数の URL はカンマ (,) で区切ります。  |
| セーフサーチ     | <p>以下のサイトで望ましくない露骨なコンテンツを除外するにはセーフサーチを有効にします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YouTube</li> </ul> <p> <b>注</b><br/>次の制限モードから選択できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 制限中</li> <li>• 中</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Google</li> <li>• Bing</li> </ul> |

4. [適用] をクリックします。

QuRouter がペアレンタルコントロールルールを作成します。

## ペアレンタルコントロールルールを設定する

1. [ペアレンタルコントロール] に進みます。
2. ルールを識別します。
3.  をクリックします。  
ルールの編集ウィンドウが開きます。
4. ペアレンタルルール設定を行います。  
詳細は、「[ペアレンタルコントロールルールを追加する](#)」を参照してください。
5. [適用] をクリックします。

QuRouter がペアレンタルコントロールルールを更新します。

## ペアレンタルコントロールルールを削除する

1. [ペアレンタルコントロール] に進みます。
2. ルールを見つけます。
3.  をクリックします。  
確認のメッセージが表示されます。
4. [適用] をクリックします。

QuRouter がルールを削除します。

## デバイスをペアレンタルコントロールルールに追加する

1. [ペアレンタルコントロール] に進みます。

2. デバイスに追加するルールを確認します。
3. **[デバイスの追加]** をクリックします。  
デバイスの追加ウィンドウが開きます。
4. 一覧から無線デバイスを 1 つ選択します。
5. **[追加]** をクリックします。

QuRouter がそのデバイスをペアレンタルコントロールルールに追加します。

### デバイスをペアレンタルコントロールルールから削除する

1. **[ペアレンタルコントロール]** に進みます。
2. ペアレンタルコントロールルールに示されている削除するデバイスを見つけます。
3.  をクリックします。  
確認のメッセージが表示されます。
4. **[OK]** をクリックします。

QuRouter がそのデバイスをペアレンタルコントロールルールから削除します。

## 9. QuRouter アプリ

### QuRouter

これは次のアプリケーションバージョン (およびそれ以降) に適用されます。 **QuRouter 1.0.0 for Android and iOS.**

QuRouter は、QNAP モバイルアプリケーションのひとつで、QMiro ルーターの設定と管理に使用します。Google Play Store または App Store に進んで QuRouter をダウンロードし、モバイルデバイスから QNAP ルーターを設定します。

新しいルーターを設定するには、[QuRouter アプリを使用してルーターを設定する](#) をご覧ください。

新しいノードをメッシュネットワークに追加するには、[ノードをメッシュネットワークに追加する](#) をご覧ください。

### システム要件

QuRouter は、次のモバイルプラットフォームで利用できます。

- Android 5.0 以降
- iOS 11 以降

Google Play Store または Apple App Store にアクセスし、最新の QuRouter バージョンをモバイルデバイスにダウンロードします。

### QuRouter アプリを使用してルーターを設定する

1. Android または iOS デバイスの QuRouter を開きます。
2. **[新しいデバイスの設定]** をタップします。  
デバイスの選択ページが表示されます。
3. QMiro デバイスを選択します。
4. **[起動]** をタップします。  
デバイスをオンにするページが表示されます。
5. **[次へ]** をタップします。  
インターネットに接続するページが表示されます。
6. **[次へ]** をタップします。
7. ルーターステータス LED が青色で点滅しているかどうかを確認します。
8. ルーターの LED の状態とそのステータスの意味を確認するために、**[LED の状態]** をタップします。
9. **[次へ]** をタップします。
10. 次のいずれかを用いてモバイル デバイスをルーターに接続します。

| 接続         | ユーザーの操作   |
|------------|---|
| ワイヤレスで接続する | 次のいずれかを用いてモバイル デバイスをルーターのワイヤレス機能に接続します。 <ol style="list-style-type: none"> <li>a. モバイルデバイスの <b>[設定]</b> &gt; <b>[Wi-Fi]</b> に進みます。</li> </ol> |

|                 |   |
|-----------------|---|
|                 | <p>b. Wi-Fi を有効にします。</p> <p>c. ルーターの SSID をスキャンします。</p> <p>d. SSID をタップします。</p> <p>e. ルーターパスワードを入力します。</p> <p> <b>注</b><br/>SSID とパスワードはルーターのアセットタブに表記されています。</p> <p>f. Android デバイスの <b>[接続]</b> をタップし、iOS デバイスでは <b>[参加]</b> をタップします。</p> <p>g. QuRouter アプリを開きます。</p> <p>h. <b>[OK]</b> をタップします。</p>  |
| Bluetooth で接続する | <p>モバイル デバイスをルーターの Bluetooth に接続します。</p> <p>a. モバイルデバイスの <b>[設定]</b> &gt; <b>[Bluetooth]</b> に進みます。</p> <p>b. Bluetooth を有効にします。</p> <p>c. QuRouter アプリを開きます。</p> <p>d. 一覧からルーターを選択します。</p> <p>e. <b>[次へ]</b> をタップします。</p> <p> <b>ヒント</b><br/> <b>[ ]</b> をタップしてルーターを見つけます。</p> |

モバイルデバイスがルーターに接続します。

11. ルーターの MAC アドレスの最後の 6 文字を入力します。



**注**  
MAC アドレスがルーターのアセットタブに表記されています。

12. **[次へ]** をタップします。
13. 場所を選択します。
- a. ルーターの場所を次のいずれかから選択します。
- リビングルーム
  - 寝室
  - オフィス
  - ダイニングルーム
  - 勉強部屋

- ・ **その他:** ルーターの場所に独自の名称を指定します。
- b. **[適用]** をタップします。
14. **[次へ]** をタップします。
  15. ワイヤレスドメインを設定します。
    - a. ルーターとモバイルデバイスの場所が同じでないと、**ワイヤレスドメイン設定が非対応**ウィンドウが表示されます。
    - b. **[OK]** をタップします。
    - c. ルーターの現在位置を選択します。
    - d. **[適用]** をタップします。
  16. ルーターに対する新しい **SSID** とパスワードを指定します。
  17. **[適用]** をタップします。  
モバイルデバイスの **Wi-Fi** 設定ページで更新されたルーター **SSID** に接続するよう、確認メッセージが表示されます。
  18. **[終了]** をタップします。  
**ファームウェア更新** ページが表示されます。
  19. **[次へ]** をタップします。  
ファームウェア更新処理が始まります。
  20. **[QNAP ID でログイン]** をタップします。
  21. 以下の中から選びます。
    - ・ **全世界**
    - ・ **中国**
  22. QNAP ID とパスワードを指定します。
  23. **[サインイン]** をタップします。  
**リモートアクセス設定** ページが表示されます。
  24. ルーターの **myQNAPcloud Link SmartURL** に独自の名前を指定します。
  25. **[次へ]** をタップします。  
**ルーター設定完了** ページが表示されます。
  26. **[終了]** をタップします。

概要ページが表示されます。

## 概要

概要画面は、メッシュネットワーク内のすべての **QMiro** デバイスに対する接続状態を表示します。この画面では、ワイヤレス設定やゲスト用ワイヤレス設定へのアクセス、プライマリデバイスのネットワークトラフィックの表示ができます。



| 番号 | 説明              | ユーザーの操作  |
|----|-----------------|--|
| 1  | その他             |  <p>[] をタップしてオプションを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[QNAP_ID]:</b> QNAP ID をタップしてログアウトします。</li> <li>• <b>新しいルーターをインストール:</b> ノードをメッシュネットワークに追加します。</li> <li>• <b>情報:</b> 以下のオプションを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>フィードバック:</b> QNAP 機能要求 / バグレポート Web ページにアクセスします。</li> <li>• <b>サポート:</b> QNAP サポートページにアクセスします。</li> <li>• <b>免責事項:</b> QNAP 免責事項ページにアクセスします。</li> </ul> </li> </ul> |
| 2  | インターネット         |  <p>アイコンをタップしてネットワーク設定ページにアクセスします。</p>  |
| 3  | メッシュ            |  <p>アイコンをタップしてメッシュネットワーク設定ページにアクセスします。</p>  |
| 4  | クライアント          |  <p>アイコンをタップしてルーターに接続されている有線および無線のクライアント接続にアクセスします。</p>   |
| 5  | ワイヤレス           | このセクションをタップしてルーターのワイヤレス設定にアクセスします。   |
| 6  | ゲスト用ワイヤレスネットワーク | このセクションをタップしてルーターのゲスト用ワイヤレス設定にアクセスします。   |

## 10. 用語集

### myQNAPcloud

DDNS や myQNAPcloud Link などの、さまざまなリモートアクセスサービスを提供します

### QNAP ID

myQNAPcloud リモートアクセスおよびその他 QNAP サービスを利用できるユーザーアカウント

### Qfinder Pro

お客様のローカルエリアネットワーク内にある QNAP デバイスを見つけ、アクセスできるようにする QNAP ユーティリティです。

### QuRouter

これは QNAP ルーターの表示と設定を可能にする QNAP Web 管理インターフェイス

### QuWAN

QNAP SD-WAN 管理システム

### QuWAN Orchestrator

QNAP SD-WAN インフラストラクチャ向けの集中化された管理クラウドプラットフォーム

## 11. 注意

この章では、保証、免責事項、ライセンス、連邦規制についての情報を提供します。

### 限定保証

QNAP は同社の製品に対して限定保証を提供します。ご利用の QNAP ハードウェア製品は、材質や組み立ての不良に対し、請求書に印刷された日付から一年間あるいはそれ以上の期間保証が受けられます。("保証期間")。法的権利については、[www.qnap.com/warranty](http://www.qnap.com/warranty) をご覧ください。この内容は QNAP の裁量で適時修正されます。

### 免責事項

本文書に含まれる情報は、QNAP Systems, Inc. の製品 ("QNAP") に関連し提供されます。明示的か黙示的かを問わず、禁反言の法理その他により、本文書によっていかなる知的財産権も使用許諾されません。かかる製品に対する QNAP の販売条件で定められている場合を除き、QNAP は QNAP 製品の販売や使用に関し、特定目的への適合性、商品性、あらゆる特許権、著作権、その他知的財産権に関する責任や保証を含むいかなる責任も負わず、QNAP は明示または黙示の保証を否認します。

QNAP 製品は、医療、救命、生命維持、臨界制御または安全施設、核施設用途での使用を前提としていません。

いかなる場合も QNAP の責任は直接的、間接的、特別、偶発的、または必然的なソフトウェアまたはそのマニュアルに由来する製品の対価を超えることはありません。QNAP は、その製品もしくはコンテンツまたは本書の使用および付随するすべてのソフトウェアに関して明示、黙示、または法定上の保証または表明を行いません。特に、品質、性能、商品性、または特定目的の適合性に対する責任を否認します。QNAP は、いかなる個人または事業者に対する通知義務なく製品、ソフトウェア、またはマニュアルを改定または更新する権利を保持します。

起こりうるデータ損失を避けるため、定期的にシステムをバックアップしてください。QNAP は、いかなるデータの損失または復元についても一切の責任を放棄します。

QNAP 製品パッケージのいずれかのコンポーネントを返金または保守のため返品する場合は、必ず運送用に丁寧に梱包してください。不適切な梱包によりいかなる形の損傷が生じても補償されません。

すべての特長、機能、およびその他の製品仕様は事前の通知または義務なく変更することがあります。本書に含まれる情報は、通知なく変更することがあります。

すべての特長、機能、およびその他の製品仕様は事前の通知または義務なく変更することがあります。本書に含まれる情報は、通知なく変更することがあります。

また、本文では ® や ™ の記号が使用されていません。

### CE 通知



この QNAP NAS は、CE コンプライアンスクラス B に準拠しています。

## FCC 通知

### FCC クラス B 通知



本製品は FCC 規則パート 15 に準拠しています。操作は次の 2 つの条件に規制されます。

1. この機器は有害な干渉を起こしてはならない。
2. この機器は、誤動作の原因となる干渉であっても、あらゆる干渉に甘んじなければならない。



#### 注

本機はテストされ、FCC 規則パート 15 に従って、クラス B デジタルデバイスの制限に準拠することが認められました。これらの制限は、住宅地に設置する場合に危険な干渉を合理的に保護するよう設計されています。本機は無線周波数エネルギーを発生、使用、放射します。指示に従わずに設置し使用すると、無線通信に危険な干渉を引き起こすことがあります。しかしながら、特定の設置では干渉が発生しないという保証はありません。本機が無線またはテレビの受信に危険な干渉を引き起こす場合、それは本機の電源をオフ/オンにすると判断できますが、次の対策の 1 つ以上を行うことで干渉の修正を試みるようお願いいたします。

- 受信アンテナの方向または場所を変える。
- 本機と受信機の間をさらに離す。
- 本機を接続するコンセントを、受信機が接続されているコンセントと回路が異なるコンセントに接続する。
- 販売店または経験を積んだ無線またはテレビ技術者に相談する。



#### 重要

QNAP Systems, Inc. からの許可を受けることなく、本装置に承認されていない改造が行われた場合には、FCC からユーザーに与えられた本装置を操作する権利が規制される場合があります。

## Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU Article 10



RED 2014/53/EU は、EU 内の特定の国で問題が発生する可能性のある製品に対しては、製品文書で制限を列挙しなければならず、包装にはその国の規定を示すラベルを添付する必要があります。

この QNAP ルーターは、RED 2014/53/EU article 10 に準拠しています。

## EU RoHS ステートメント

本装置は、電気・電子機器における特定の有害物質の使用規制に関する EU RoHS の指令 2011/65/EU に準拠しています。この指令は電気・電子機器における、鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル (PBB)、ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) の使用に適用されます。

## ISED 準拠ステートメント

カナダ産業省はイノベーション・科学・経済開発省 (ISED) と名称が変わり、RSP-100 Issue 11 と DC-01 Issue 06 を発行しました。以前はカナダ産業省が発行していた機器認定は引き続き有効で、更新は不要です。したがって文書中ではその名称が混在して使用されている場合があります。以下のステートメントは、イノベーション・科学・経済開発省 (ISED) との認可を受けている ASiR-pRRH に適用されます。この機器は、カナダ産業省の ICES-003 ライセンス免除 RSS に準拠しています。操作は次の 2 つの条件に規制されます。

1. この機器は干渉を起こしてはならない。
2. この機器は、機器の誤動作の原因となる干渉であっても、あらゆる干渉を許容しなければならない。

## 放射線曝露ステートメント

この製品は、制御されていない環境に対して規定された IC 放射線曝露に準拠しています。RSS 102 RF 曝露準拠要件に準拠するためには、このデバイスのアンテナとすべての人との間に少なくとも 27cm の分離距離を維持することが必要です。5150-5350 MHz 帯のデバイスは、同一チャンネルモバイル衛星システムとの有害な干渉の可能性を減じるため、室内でのみ利用できます。

## EU 指令 2002/96/EC Waste Electronic and Electrical Equipment (WEEE)



WEEE 法規の要求に従い、QNAP の全電気製品に対し、WEEE の指令により次のユーザー情報がお客様に提供されます。

製品またはその包装にあるこの記号は、この製品は一般の生活廃棄物と一緒に廃棄してはならないことを示しています。代わりに、廃棄電気・電子製品をリサイクルできるように、廃棄機材を指定の回収場所に持って行って処分することはお客様の責任です。処分の際に廃棄機材の分別回収とリサイクルを行うことで、天然資源の保護に貢献でき、人の健康と環境を保護しながらのリサイクルが可能になります。リサイクルのための廃棄機材の持ち込み先についての情報は、各自治体、生活廃棄物処理サービス、あるいは製品を購入した店舗にお問い合わせください。