

The QNAP logo is located in the top left corner, consisting of the letters "QNAP" in a white, bold, sans-serif font, set against a solid blue square background.

**QNAP**

# **QMiro-201W**

**Guía del usuario**

# Contenido

<b>1. Prefacio</b>	
Acerca de esta guía.....	4
Audiencia.....	4
Convenciones del documento.....	4
<b>2. Descripción general del producto</b>	
Acerca de QMiro-201W.....	5
Especificaciones de hardware.....	5
Funciones de software.....	6
Especificaciones inalámbricas.....	6
Contenido del paquete.....	7
Componentes.....	7
LED del panel frontal.....	8
Panel trasero.....	9
Panel superior.....	10
Información de seguridad.....	11
<b>3. Instalación y acceso</b>	
Instalación.....	12
Requisitos de instalación.....	12
Configurar el enrutador.....	12
Conectar el enrutador a internet.....	12
Acceso al enrutador.....	13
Acceder al enrutador usando un navegador.....	13
Acceder al enrutador usando Qfinder Pro.....	14
Acceder al enrutador con la aplicación QuRouter.....	14
<b>4. QuRouter</b>	
Acerca de QuRouter.....	15
Requisitos del sistema.....	15
Primeros pasos.....	15
Configurar QuRouter.....	16
Vincular el enrutador con un QNAP ID.....	18
Desvincular el enrutador de un QNAP ID.....	18
<b>5. Navegación de QuRouter</b>	
Barra de tareas.....	20
Panel de control.....	21
<b>6. Configuración del sistema</b>	
Sistema.....	22
Configurar modos de funcionamiento del enrutador.....	22
Configurar el modo de punto de acceso (AP).....	22
Localización del enrutador.....	23
Habilitar el LED del enrutador.....	23
Administración de registros.....	24
Configuración del sistema.....	24
Configuración de USB.....	27
Firmware.....	29
Buscar actualizaciones en directo.....	29

Actualizar el firmware manualmente.....	30
<b>7. Configuración de red</b>	
Ajustar la configuración del puerto WAN.....	31
Ajustar la configuración del puerto LAN.....	31
Tabla de enrutamiento.....	32
Ruta estática.....	32
Añadir una ruta estática.....	32
Configurar una ruta estática.....	33
Eliminar una ruta estática.....	33
Inalámbrico.....	34
Configurar la red inalámbrica.....	34
Configurar la red inalámbrica invitada.....	35
Establecer la configuración protegida de Wi-Fi (WPS).....	37
Clientes y lista de clientes bloqueados.....	37
Añadir un dispositivo a la lista de bloqueos.....	37
Configurar un dispositivo de la lista de bloqueos.....	38
Eliminar un dispositivo de la lista de bloqueos.....	38
Red de malla inalámbrica.....	38
Añadir un nodo a la red de malla.....	39
Eliminación de un nodo de la red de malla inalámbrica.....	39
SD-WAN.....	39
Acerca de QuWAN.....	39
Establecer la configuración de QuWAN.....	39
Acceder a QuWAN Orchestrator.....	40
QVPN.....	41
Configuración de QVPN.....	41
Añadir un cliente VPN.....	44
Registros de conexión QVPN.....	44
<b>8. Seguridad</b>	
Traducción de direcciones de red (NAT).....	45
Application Layer Gateway (ALG).....	45
Reenvío de puertos.....	45
Controles paternos.....	46
Añadir un rol de control paterno.....	46
Configurar un rol de control paterno.....	47
Eliminar una regla de control paterno.....	47
Añadir un dispositivo a un rol de control paterno.....	47
Eliminar un dispositivo de un rol de control paterno.....	48
<b>9. App QuRouter</b>	
QuRouter.....	49
Requisitos del sistema.....	49
Configurar el enrutador con la aplicación QuRouter.....	49
Información general.....	51
<b>10. Glosario</b>	
myQNAPcloud.....	54
QNAP ID.....	54
Qfinder Pro.....	54
QuRouter.....	54
QuWAN.....	54
QuWAN Orchestrator.....	54
<b>11. Avisos</b>	

Garantía limitada.....	55
Exención.....	55
Aviso de CE.....	56
Declaración de FCC.....	56
Artículo 10 de la Directiva 2014/53/UE sobre equipos radioeléctricos.....	57
Declaración sobre RoHS de la UE.....	57
Declaración de conformidad de ISED.....	57
Declaración de exposición a la radiación.....	57
Directiva 2002/96/CE de la UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónico (WEEE).....	58

# 1. Prefacio

## Acerca de esta guía

Esta guía contiene información sobre el dispositivo e instrucciones paso a paso para instalar el hardware. También contiene instrucciones sobre operaciones básicas e información para la resolución de problemas.

## Audiencia

Este documento está destinado a usuarios y administradores de redes. Esta guía presupone que el usuario tiene una comprensión básica de los conceptos de red, almacenamiento y copia de seguridad.

## Convenciones del documento

Símbolo	Descripción
	Las notas contienen ajustes de configuración predeterminados y otra información adicional.
	Las notas importantes proporcionan información sobre los ajustes de configuración necesarios y otra información esencial.
	Los consejos ofrecen recomendaciones y métodos alternativos para realizar tareas o configurar ajustes.
	Las alertas proporcionan información que, si se ignora, puede provocar pérdidas potenciales, lesiones o incluso la muerte.

## 2. Descripción general del producto

### Acerca de QMiro-201W

QMiro-201W es el primer enrutador de red de malla inalámbrica (WMN) tribanda de QNAP equipado con QuWAN para permitir la implementación de SD-WAN. El enrutador cuenta con cuatro antenas internas y admite una banda de red de 2,4 MHz y dos de 5 MHz. Se pueden configurar y administrar varios dispositivos QMiro-201W utilizando la interfaz web o la aplicación móvil de QuRouter.

### Especificaciones de hardware



#### Aviso

Si su producto QNAP tiene defectos de hardware, devuélvalo a QNAP o a un centro de reparaciones autorizado por QNAP para su mantenimiento o sustitución. Cualquier intento de reparar o llevar a cabo procedimientos de mantenimiento en el producto por su parte o por un tercero no autorizado invalidará la garantía.

QNAP no se responsabiliza de ningún daño o pérdida de datos provocado por modificaciones no autorizadas o por la instalación de aplicaciones de terceros no compatibles.

Para obtener más información, consulte las [Condiciones de la garantía de QNAP](#).



#### Consejo

Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo aviso. Para ver las últimas especificaciones, vaya a <https://www.qnap.com>.

Componente	QMiro-201W
Procesador	
CPU	Qualcomm® IPQ4019 SoC
Frecuencia	Cuatro núcleos de 716.8 MHz
Arquitectura	ARM Cortex-A7
Memoria	512 MB DDR3L
Memoria flash	eMMC de 4 GB
Red	
Puertos GbE	1 x 10 GbE RJ45
Antena	4 antenas internas
Consumo de energía total	24W
Puertos de E/S externos y ranuras de expansión	
Puertos USB	1 puerto USB 3.2 Gen 1 tipo A
Interfaz	
Botones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restablecer</li> <li>• Configuración protegida de wifi (WPS)</li> </ul>
Dimensiones	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	68 × 100 × 175,5 mm (2.67 x 3.93 x 6.90 pulgadas)
Peso neto	0.44 kg (0.97 lbs)
Otra	
Temperatura operativa	0 a 40°C (32 a 104°F)

Componente	QMiro-201W
Humedad relativa	Humedad relativa sin condensación: De 5 a 95 %

## Funciones de software

Función	Descripción
Estado y administración del sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estado de conexión del dispositivo</li> <li>• Estado de la condición del dispositivo</li> <li>• Estado de WAN</li> <li>• Estado inalámbrico</li> <li>• Administración de programaciones de firmware</li> </ul>
Administración de redes por cable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración del puerto WAN/LAN:</li> <li>• Estado de conexión del puerto de red</li> <li>• Administración de enrutamiento de dirección IPv4</li> </ul>
Seguridad	Administración de direcciones de red (NAT) y reenvío de puertos
VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidad de acceso remoto usando los protocolos L2TP, OpenVPN y QBelt (VPN de QNAP)</li> <li>• Administración de grupos de IP del cliente</li> <li>• Administración del cliente VPN</li> <li>• Registros de la conexión</li> <li>• Máximo de túneles VPN: 30</li> </ul>
Control de acceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control paterno</li> <li>• Filtro de nombres de dominio (DNS) y filtrado de contenido</li> </ul>
Configuración del sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Copias de seguridad y restauración</li> <li>• Reiniciar, restablecer</li> <li>• Administrar alertas de audio</li> <li>• Administración de la cuenta local y del QNAP ID</li> <li>• Configuración de USB: Administración de usuarios del dispositivo USB, información general del uso de USB, administración de servidores FTP</li> </ul>
QuWAN	Configurar la organización, la región, el sitio, el nombre del dispositivo y el rol del dispositivo

## Especificaciones inalámbricas

Especificaciones	Descripción
Estándares	<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>

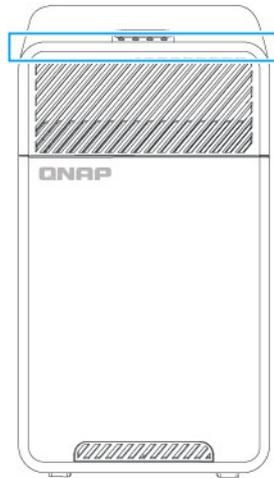
Especificaciones	Descripción
Frecuencias operativas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz</li> <li>• 5 GHz-1</li> <li>• 5 GHz-2</li> </ul>
Velocidades	AC2200 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 GHz (1734 Mbps): 2 x 2 (80 MHz)</li> <li>• 2,4 GHz (400 Mbps): 2 x 2 (40 MHz)</li> </ul>
Modos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo del enrutador</li> <li>• Modo de punto de acceso (AP)</li> </ul>
Red inalámbrica invitada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 5 GHz</li> <li>• 1 x 2,4 GHz</li> </ul>
Cifrado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA2-PSK</li> <li>• WPA-PSK + WPA2-PSK</li> <li>• WPA-Enterprise</li> <li>• WPA2-Enterprise</li> </ul>
Administración de redes inalámbricas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible con la tecnología MU-MIMO</li> <li>• Compatible con el cambio de banda para puntos de acceso de triple banda (banda de 2.4 GHz y 5 GHz)</li> <li>• Potencia de transmisión (alta, media y baja)</li> <li>• Ancho de banda de 20/40/80 MHz</li> <li>• Canales de selección dinámica de frecuencias (DFS, por sus siglas en inglés) automáticos y personalizados</li> <li>• Funciones Request to Send/Clear to Send (RTS, petición de envío/CTS, listo para transmitir datos)</li> <li>• Conexión inteligente</li> <li>• Programador inalámbrico</li> <li>• Configuración protegida de wifi (WPS)</li> </ul>

## Contenido del paquete

Elemento	Cantidad
Enrutador QMiro-201W	1
Adaptador de alimentación de CA	1
Cable Ethernet	1

## Componentes

## LED del panel frontal

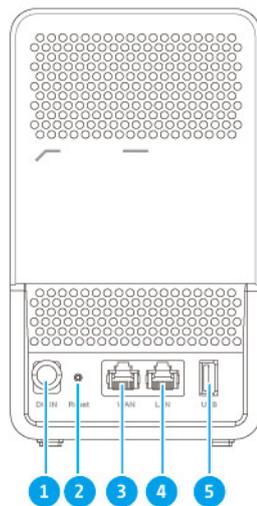


Esta LED indica el estado del sistema e información relacionada cuando se enciende el dispositivo. La siguiente información de LED solo es aplicable cuando el dispositivo está encendido y conectado a la red.

LED	Estado	Descripción
Preconfiguración		
Estado del sistema	Verde	<ul style="list-style-type: none"> <li>El dispositivo se está inicializando.</li> <li>Se ha presentado un error.</li> </ul>
	Parpadea en verde cada 0,1 segundos	El dispositivo se está localizando con la aplicación QuRouter.
	Parpadea en azul cada 2 segundos	El dispositivo está listo para configurarse.
Postconfiguración		

LED	Estado	Descripción
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estado del sistema</li> <li>• Inalámbrico</li> </ul>	Apagado	El dispositivo está apagado.
	Rojo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El dispositivo no está conectado a la red.</li> <li>• El nodo está fuera de rango.</li> </ul>
	Azul	El dispositivo está listo.
	Verde	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El dispositivo se está iniciando.</li> <li>• El firmware se está actualizando.</li> </ul> <p><b>Importante</b>                      Al actualizar el firmware, no extraiga el cable de alimentación o el cable USB, ni fuerce el cierre de la aplicación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El dispositivo se está restableciendo.</li> <li>• Se ha presentado un error.</li> </ul>
	Parpadea en azul cada 0,5 segundos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El enrutador se está localizando en la interfaz web de QuRouter.</li> <li>• Se ha presionado el botón WPS.</li> <li>• Se está añadiendo un nodo al dispositivo principal en una red de malla.</li> </ul>
	Parpadea en naranja cada 0,5 segundos	El nodo de la red de malla tiene una señal débil.

## Panel trasero



N.º	Componente
1	Entrada de alimentación

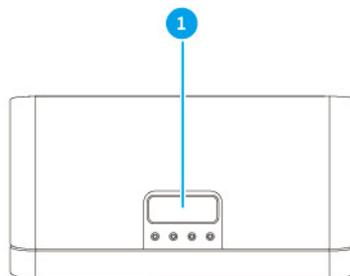
N.º	Componente
2	Botón Restablecer Para más detalles, consulte <a href="#">Botón "Reset" (Restablecer)</a> .
3	Puerto WAN
4	Puerto LAN
5	Puerto USB 3.2 Gen 1 Tipo-A

### Botón "Reset" (Restablecer)

Los enrutadores de QNAP se pueden reconfigurar a los valores por defecto de fábrica con el botón "Reset" (Restablecer), situado en el lado trasero del dispositivo. Para obtener detalles sobre la colocación de los componentes, mire el lado trasero del dispositivo (consulte [Panel trasero](#)).

Operación	Acción del usuario	Resultado
Restablecer	Mantenga presionado el botón durante 3 segundos.	El enrutador se restablece y se restaura toda la configuración predeterminada. De este modo se borrará la información de dirección IP asignada estáticamente, las configuraciones WAN y LAN y la configuración de seguridad. El enrutador se desvincula del QNAP ID.

### Panel superior



N.º	Componente
1	Botón WPS Para más detalles, consulte <a href="#">Botón WPS</a> .

### Botón WPS

Configuración protegida de Wi-Fi (Wi-Fi Protected Setup, WPS) es un protocolo que permite una fácil configuración de la red inalámbrica. Permite a los usuarios configurar una red inalámbrica sin necesidad de configurar nombres de red, contraseñas ni otra información criptográfica.

Para configurar WPS, pulse el botón WPS situado en la parte superior del dispositivo (consulte [Panel superior](#)). También puede configurar WPS a través de QuRouter; para más información, consulte [Establecer la configuración protegida de Wi-Fi \(WPS\)](#).

Operación	Acción del usuario	Resultado
Habilitar WPS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulse el botón WPS situado en el enrutador.</li> <li>2. Habilite WPS en el dispositivo cliente.</li> </ol> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p><b>Consejo</b> La función WPS podría tener otro nombre en función del producto. La función suele encontrarse en la página de configuración Wi-Fi.</p> </div>	El protocolo WPS se habilita y el dispositivo cliente se une a la red.

## Información de seguridad

Las siguientes instrucciones ayudan a garantizar la seguridad del personal y del medio ambiente. Lea estas instrucciones atentamente antes de llevar a cabo cualquier operación.

### Instrucciones generales

- El dispositivo debería almacenarse en un lugar seguro con acceso restringido, controlado a través del uso de una herramienta, un cierre y una llave, o cualquier medio de seguridad.
- Solo deberían tener acceso físico al dispositivo personas cualificadas, formadas y autorizadas, con conocimiento de todas las restricciones, precauciones de seguridad y procedimientos de instalación y mantenimiento.
- Para evitar posibles lesiones o daños en componentes, asegúrese de que las unidades y otros componentes del sistema se han enfriado antes de tocarlos.
- Respete los procedimientos de descarga electrostáticas (ESD) para evitar posibles lesiones o daños en los componentes.

### Energía

- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, asegúrese de conectar el cable de alimentación únicamente a una toma eléctrica con una correcta conexión a tierra.



Los dispositivos con fuente de alimentación redundante pueden tener uno o varios cables de unidad de alimentación eléctrica (PSU). Para evitar lesiones graves, un técnico de reparación cualificado debe desconectar todos los cables de la PSU del dispositivo antes de instalar o reemplazar los componentes del sistema.

## 3. Instalación y acceso

Esta sección ofrece pasos para la instalación de hardware específico y para el acceso al enrutador.

### Instalación

#### Requisitos de instalación

Categoría	Elemento
Entorno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente: 0 a 40°C (32 a 104°F)</li> <li>• Humedad relativa sin condensación: 10 % a 90 %</li> <li>• Temperatura de bulbo húmedo: 27°C (80,6°F)</li> <li>• Superficie plana y antiestática sin exposición directa a la luz del sol, líquidos ni sustancias químicas</li> </ul>
Hardware y periféricos	Cable de red
Herramientas	Muñequera antiestática

#### Configurar el enrutador

1. Coloque su enrutador en un entorno que cumpla los requisitos.  
Para más detalles, consulte [Requisitos de instalación](#).
2. Encienda el enrutador.
3. Compruebe si el estado del LED es verde.  
Para más detalles, consulte [LED del panel frontal](#).
4. Conecte el enrutador a la red y el ordenador.  
Para más detalles, consulte [Conectar el enrutador a internet](#).
5. Establezca la configuración del enrutador.  
Para más detalles, consulte [Configurar QuRouter](#).
6. Inicie sesión con su QNAP ID o sus credenciales de cuenta local.  
Para más detalles, consulte [Vincular el enrutador con un QNAP ID](#).

#### Conectar el enrutador a internet

1. Conecte el cable de la alimentación eléctrica a la toma de corriente.  
El enrutador se enciende y el LED del panel frontal cambia a verde.
2. Conecte el enrutador a internet.
  - a. Conecte un cable Ethernet al puerto WAN del enrutador.
  - b. Conecte el otro extremo del cable Ethernet a la puerta de enlace de ISP.
  - c. Conecte un cable Ethernet al puerto LAN del enrutador.
  - d. Conecte el otro extremo del cable Ethernet al puerto Ethernet del ordenador.
3. Compruebe que el ordenador haya reconocido el enrutador.

- a. Abra Qfinder Pro en el ordenador host.



**Nota**

Para descargar Qfinder Pro, vaya a <https://www.qnap.com/utilities>.

- b. Localice el enrutador en la lista.



**Nota**

Verifique el nombre del enrutador comprobando la dirección MAC o el SSID que aparece en el lado trasero del enrutador.

4. Abra un navegador web en su ordenador.
5. Escriba 192.168.100.1 en la barra de direcciones.  
Aparecerá la ventana de inicio de sesión de QuRouter.
6. Siga la guía de instalación para establecer la configuración inicial del enrutador.

## Acceso al enrutador

Método	Descripción	Requisitos
Navegador web	<p>Puede acceder al enrutador usando cualquier ordenador en la misma red, si tiene la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección IP del enrutador</li> <li>• Credenciales de inicio de sesión de una cuenta de usuario válida</li> </ul> <p>Para más detalles, consulte <a href="#">Acceder al enrutador usando un navegador</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordenador que está conectado a la misma red que el enrutador</li> <li>• Navegador web</li> </ul>
Qfinder Pro	<p>Qfinder Pro es una herramienta de escritorio que le permite localizar y acceder a los dispositivos de QNAP en una red específica. La herramienta compatible con Windows, macOS, Linux y Chrome OS.</p> <p>Para descargar Qfinder Pro, vaya a <a href="https://www.qnap.com/utilities">https://www.qnap.com/utilities</a>.</p> <p>Para más detalles, consulte <a href="#">Acceder al enrutador usando Qfinder Pro</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordenador que está conectado a la misma red que el enrutador</li> <li>• Navegador web</li> <li>• Qfinder Pro</li> </ul>

## Acceder al enrutador usando un navegador

Puede acceder al enrutador usando cualquier ordenador en la red si conoce su dirección IP y las credenciales de inicio de sesión de una cuenta de usuario válida.



**Nota**

Si no conoce la dirección IP del enrutador, puede localizarla usando Qfinder Pro.

1. Compruebe que su ordenador esté conectado a la misma red que el enrutador.
2. Abra un navegador web en su ordenador.
3. Introduzca la dirección IP del enrutador en la barra de direcciones.

4. Especifique el nombre de usuario y contraseña predeterminados.

Nombre de usuario predeterminado	Contraseña predeterminada
admin	<p>La dirección MAC de la imagen del enrutador omitiendo los signos de puntuación y escribiendo las letras en mayúscula.</p> <p> <b>Consejo</b> Por ejemplo, si la dirección MAC es 00:0a:0b:0c:00:01, la contraseña predeterminada será 000A0B0C0001.</p>

5. Haga clic en **Iniciar sesión**.  
Aparecerá la página del panel de información de QuRouter.

## Acceder al enrutador usando Qfinder Pro

Qfinder Pro es una herramienta de escritorio que le permite localizar y acceder a los dispositivos QNAP de una red específica. La herramienta compatible con Windows, macOS, Linux y Chrome OS.

1. Instale Qfinder Pro en un ordenador conectado a la misma red que el enrutador.  
Para descargar Qfinder Pro, vaya a <https://www.qnap.com/en/utilities>.
2. Abra Qfinder Pro.  
Qfinder Pro busca automáticamente todos los dispositivos QNAP en la red.
3. Localice el enrutador en la lista y haga doble clic en el nombre o la dirección IP.  
Se abrirá la página del navegador web predeterminado.
4. Especifique el nombre de usuario y contraseña predeterminados.

Nombre de usuario predeterminado	Contraseña predeterminada
admin	<p>La dirección MAC de la imagen del enrutador omitiendo los signos de puntuación y escribiendo las letras en mayúscula.</p> <p> <b>Consejo</b> Por ejemplo, si la dirección MAC es 00:0a:0b:0c:00:01, la contraseña predeterminada será 000A0B0C0001.</p>

5. Haga clic en **Iniciar sesión**.  
Aparecerá la página del panel de información de QuRouter.

## Acceder al enrutador con la aplicación QuRouter

1. Abra QuRouter en un dispositivo Android o iOS.
2. Pulse **Inicio de sesión de dispositivo existente**.
3. Seleccione la región.  
Aparecerá la página de inicio de sesión de QNAP ID.
4. Especifique su QNAP ID y contraseña.
5. Toque en **Iniciar sesión**.

Aparecerá la página Información general.

## 4. QuRouter

### Acerca de QuRouter

QuRouter es una interfaz de administración centralizada que acompaña al enrutador QNAP, a la que se accede visitando la dirección IP del enrutador en un navegador web. Gracias a su intuitiva interfaz, QuRouter facilita la instalación, seguridad y configuración de las funciones de su enrutador.

### Requisitos del sistema

Categoría	Detalles
Hardware	Un enrutador QNAP
Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Navegador web:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Edge 42 o posterior</li> <li>• Mozilla Firefox 60.0 o posterior</li> <li>• Apple Safari 11,1 o posterior</li> <li>• Google Chrome 70.0 o posterior</li> </ul> </li> <li>• Qfinder Pro 6.9.2 o posterior</li> </ul>

### Primeros pasos

1. Abra un navegador web en su ordenador.
2. Escriba `192.168.100.1` en la barra de direcciones.  
Aparecerá la ventana de inicio de sesión de QuRouter.
3. Inicie sesión con su QNAP ID o sus credenciales de cuenta local.  
Para más detalles, consulte [Vincular el enrutador con un QNAP ID](#).
4. Establezca la configuración de la red.  
Para más detalles, consulte los siguientes temas:
  - [Establecer la configuración de WAN](#)
  - [Establecer la configuración de LAN](#)
5. Establezca la configuración inalámbrica.  
Para más detalles, consulte los siguientes temas:
  - [Configurar la red inalámbrica](#)
  - [Configurar la red inalámbrica invitada](#)
  - [Establecer la configuración protegida de Wi-Fi \(WPS\)](#)
6. Establezca la configuración del sistema.  
Para más detalles, consulte los siguientes temas:
  - [Editar el nombre del dispositivo](#)
  - [Establecer la configuración del control de acceso](#)

- [Reiniciar, Restablecer, Copia de seguridad y Restaurar](#)
  - [Establecer la configuración de alertas de audio](#)
7. Establezca la configuración QVPN.  
Para más detalles, consulte los siguientes temas:
- [Añadir un cliente VPN](#)
  - [Habilitar el servidor VPN con QBelt](#)
  - [Habilitar el servidor L2TP VPN](#)
  - [Habilitar el servidor VPN con OpenVPN](#)

## Configurar QuRouter

Esta sección explica cómo configurar el enrutador usando la interfaz de administración web durante el proceso de configuración inicial.

1. Abra un navegador web.
2. Escriba `192.168.100.1` en la barra de direcciones.  
Aparecerá la ventana de inicio de sesión de QuRouter.
3. Alternativamente, use Qfinder Pro para localizar el enrutador en la lista.
4. Haga doble clic en el nombre o la dirección IP.  
El navegador web abrirá la página web de QuRouter.
5. Haga clic en **Iniciar**.  
Aparecerá la página **Configurar y acceder a QuWAN**.
6. Haga clic en **Aceptar**.  
Aparecerá la página **Configuración de WAN**.
7. Seleccione una de las siguientes configuraciones de interfaz WAN.

Configuración	Descripción
<b>DHCP</b>	Obtener las configuraciones de dirección IP automáticamente a través de DHCP
<b>IP estática</b>	Asignar manualmente una dirección IP estática. Debe especificar la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección IP fija</li> <li>• Máscara de subred</li> <li>• Servidor DNS</li> </ul>
<b>PPPoE</b>	Seleccione esta opción para introducir un nombre de usuario y contraseña para el Protocolo Punto a Punto sobre Ethernet (PPPoE, por sus siglas en inglés).

8. Haga clic en **Aplicar**.
9. Especifique la ubicación actual del dispositivo.
  - a. Haga clic en la lista desplegable para seleccionar el país o la región.

**Nota**

Si la ubicación seleccionada no coincide con la geolocalización IP del dispositivo aparecerá un mensaje de confirmación pidiéndole que use el enrutador en el modo inalámbrico básico.

El modo inalámbrico básico tiene las siguientes limitaciones:

- Los únicos canales disponibles son de 1 a 11 en la banda de 2,4 GHz
- Las bandas de 5 GHz no están disponibles
- La banda de 2.4 GHz funciona con una baja potencia de salida.

b. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter verifica la ubicación actual del dispositivo.

10. Seleccione el punto Wi-Fi del enrutador.

**Nota**

El punto Wi-Fi es la ubicación física del enrutador instalado.

11. Haga clic en **Aplicar**.

12. Especifique un nuevo SSID y contraseña para el enrutador.

**Nota**

Encontrará el SSID y la contraseña predeterminados en el lado trasero del enrutador.



13. Haga clic en **Aplicar**.

14. Añada otro enrutador a la red de malla.

a. Seleccione un enrutador de la lista.

b. Haga clic en **Aplicar**.

c. Seleccione el punto de Wi-Fi.

d. Haga clic en **Aplicar**.

15. Actualice el firmware a la versión más reciente.

Para más información, consulte la sección [Firmware](#).

16. Haga clic en **Aplicar**.

17. Especifique el nombre de usuario y contraseña predeterminados.

Nombre de usuario predeterminado	Contraseña predeterminada
admin	<p>La dirección MAC de la imagen del enrutador omitiendo los signos de puntuación y escribiendo las letras en mayúscula.</p> <p> <b>Consejo</b>                      Por ejemplo, si la dirección MAC es 00:0a:0b:0c:00:01, la contraseña predeterminada será 000A0B0C0001.                      La dirección MAC se encuentra en la etiqueta de propiedad en el lado trasero del dispositivo.</p>

18. Haga clic en **Iniciar sesión**.  
Aparecerá la ventana de **Cuenta local**.
19. Opcional: Puede iniciar sesión en QuRouter usando su QNAP ID y su contraseña.  
Para más detalles, consulte [Vincular el enrutador con un QNAP ID](#).
20. Vuelva a introducir o modificar el nombre de usuario y contraseña de la cuenta local.
21. Haga clic en **Aceptar**.  
Aparecerá un mensaje de confirmación.

QuRouter guardará la configuración.

## Vincular el enrutador con un QNAP ID

1. Abra QuRouter.
2. Inicie sesión con su contraseña y QNAP ID.



### Nota

Para crear una nueva cuenta QNAP, haga clic en **Crear cuenta**.

3. Haga clic en **Iniciar sesión**.  
Aparecerá la ventana de **Cuenta local**.
4. Introduzca las credenciales de la cuenta local para completar el proceso de verificación de 2 pasos.
5. Haga clic en **Aceptar**.  
Se abrirá el panel de información de QuRouter y aparecerá la ventana **Editar nombre del dispositivo**.
6. Especifique un nombre de dispositivo que contenga de 3 a 15 caracteres alfanuméricos.
7. Haga clic en **Aceptar**.

El enrutador está vinculado al QNAP ID.

## Desvincular el enrutador de un QNAP ID

1. Inicie sesión en QuRouter.
2. Vaya a **Sistema > Control de acceso > Administrador**.

3.

En **Desvincular QNAP ID**, haga clic en .  
Aparecerá un mensaje de confirmación.

4. Haga clic en **Aceptar**.



**Nota**

El enrutador se desvinculará del QNAP ID y se cerrará la sesión de QuRouter.

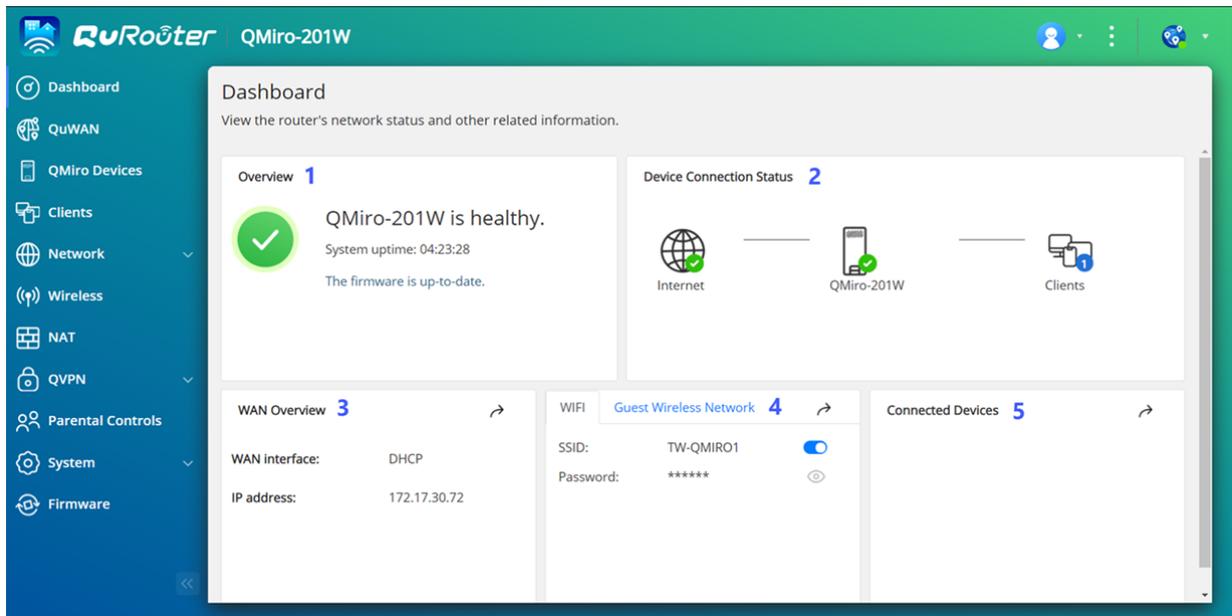
## 5. Navegación de QuRouter

### Barra de tareas



N.º	Elemento	Acciones posibles del usuario
1	[USER_NAME]	<b>Cerrar sesión:</b> Cierra la sesión actual del usuario.
2	<b>Más</b>	Haga clic en el botón para ver los siguientes elementos del menú: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Idioma:</b> Abre una lista de idiomas compatibles y le permite cambiar el idioma de QuRouter</li> <li>• <b>Información:</b> Muestra la siguiente información:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo</li> <li>• Modelo de hardware</li> <li>• Versión del firmware</li> </ul> </li> </ul>
3	<b>QuWAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haga clic en el botón para ver la siguiente información relativa a QuWAN:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estado de conexión de QuWAN Orchestrator</li> <li>• Organización</li> </ul> </li> <li>• Haga clic en <b>Configuración QuWAN</b> para administrar la configuración de QuWAN.</li> <li>• Haga clic en <b>Ir a QuWAN Orchestrator</b> para abrir QuWAN Orchestrator en una pestaña o ventana nuevas.</li> </ul>

## Panel de control



N.º	Sección	Información mostrada	Acción del usuario
1	Información general	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiempo de funcionamiento del sistema (número de días, horas, minutos y segundos)</li> <li>Información del firmware</li> </ul>	-
2	Estado de conexión del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estado de internet</li> <li>Estado de dispositivo</li> <li>Número de dispositivos cliente conectados</li> </ul>	-
3	Visión general de WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaz WAN</li> <li>Dirección IP</li> </ul>	Haga clic en  para abrir <b>Red &gt; WAN</b> .
4	Inalámbrico	Wi-Fi/Red inalámbrica invitada <ul style="list-style-type: none"> <li>SSID</li> <li>Contraseña</li> </ul>	Haga clic en  para deshabilitar la red inalámbrica o la red inalámbrica invitada.   <b>Consejo</b> Haga clic en  para visualizar la contraseña
5	Dispositivos conectados	Nombre de host del dispositivo conectado	Haga clic en  para abrir la pantalla <b>Cientes</b> .

## 6. Configuración del sistema

### Sistema

#### Configurar modos de funcionamiento del enrutador

QuRouter proporciona acceso a dos modos de funcionamiento del enrutador.

- **Enrutador inalámbrico:** Es el modo predeterminado del enrutador; el dispositivo se puede conectar a Internet y compartir la red inalámbrica con sus dispositivos cliente. NAT y DHCP están habilitados de forma predeterminada.
- **Punto de acceso (AP):** El enrutador se conecta a un enrutador inalámbrico mediante un cable de red para aumentar la cobertura de la señal inalámbrica a otros dispositivos remotos. Las funciones relacionadas con el enrutador (servidor DHCP, NAT, QuWAN y WAN) se desactivan cuando el enrutador funciona como punto de acceso inalámbrico. Para más detalles sobre cómo configurar el modo de punto de acceso, consulte [Configurar el modo de punto de acceso \(AP\)](#).

1. Vaya a **Sistema > Modo de funcionamiento**.
2. Seleccione un modo de funcionamiento del enrutador.
3. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter aplicará la configuración de modo de funcionamiento.

#### Configurar el modo de punto de acceso (AP)

1. Inicie sesión en QuRouter.
2. Vaya a **Sistema > Modo de funcionamiento**.
3. Seleccione **Modo de punto de acceso (AP)**.
  - a. Opcional: Seleccione **Activar el protocolo STP (Spanning Tree Protocol)**.
  - b. Seleccione una de las siguientes opciones:
    - **DHCP:** Obtiene la información de la dirección IP automáticamente del servidor DHCP.
    - **IP estática:** Especifique manualmente la información de la dirección IP. Establezca la configuración de la siguiente dirección IP estática:

Configuración	Acción del usuario
Dirección IP fija	Especifique una dirección IP fija.   <b>Consejo</b> Explore la configuración de su red para orientarse sobre cómo configurar mejor estos ajustes.
Máscara de subred	Especifique la máscara de la subred usada para subdividir su dirección IP.
Tiempo de concesión	Especifique el periodo de tiempo durante el que una dirección IP se reserva para un cliente DHCP. La dirección IP se pondrá a disposición de otros clientes cuando finalice la concesión.

Configuración	Acción del usuario
Puerta de enlace predeterminada	Especifique la dirección IP de la puerta de enlace predeterminada para el servidor DHCP.
Servidor DNS	Especifique un servidor DNS para el servidor DHCP.

- Haga clic en **Aplicar**.  
Aparecerá un mensaje de confirmación.
- Haga clic en **Aceptar**.



### Importante

La siguiente configuración se modifica cuando el enrutador cambia a modo AP.

- El enrutador se desvincula del QNAP ID.
- El enrutador se elimina de la organización QNAP y QuWAN. Si vuelve a habilitar el modo de enrutador, deberá volver a ajustar la configuración de QuWAN.

- Ejecute Qfinder Pro en un ordenador que esté conectado a la misma red de área local.



### Nota

Para descargar Qfinder Pro, vaya a <https://www.qnap.com/utilities>.

- Localice el enrutador en la lista y haga doble clic en el nombre o la dirección IP.  
Aparecerá la ventana de inicio de sesión.
- Introduzca las credenciales de cuenta local del enrutador.
- Haga clic en **Iniciar sesión**.



### Nota

QuRouter solo muestra información relativa a la configuración de puntos de acceso tales como red, conexión inalámbrica, firmware y configuración del sistema.

## Localización del enrutador

En esta sección se describe el modo de localizar un enrutador que tenga en sus instalaciones mediante la activación remota del indicador LED en el enrutador.

- Vaya a **Dispositivos QMiro**.
- Identifique el enrutador en lista de dispositivos QMiro.
- Haga clic en .  
Aparecerá la ventana **Configuración - [Nombre\_dispositivo]-[Ubicación]**.
- Haga clic en **Iniciar**.

El LED del enrutador parpadea 5 veces.

## Habilitar el LED del enrutador

- Vaya a **Dispositivos QMiro**.
- Identifique el enrutador en lista de dispositivos QMiro.

3.  Haga clic en . Aparecerá la ventana **Configuración - [Nombre\_dispositivo]-[Ubicación]**.

4. Haga clic en  junto a **Estado del LED**.

El LED del enrutador se ha habilitado.

## Administración de registros

Los eventos, errores o avisos importantes se registran para el enrutador, y pueden utilizarse para diagnosticar problemas o monitorizar las operaciones del enrutador. Los eventos comunes incluyen la activación o desactivación de servicios de red, la configuración de cuentas, la configuración del sistema y la configuración de seguridad.

1. Vaya a **Sistema > Registros de eventos**
2. Realice cualquiera de las siguientes tareas.

Tarea	Acción del usuario
Buscar archivos de registro	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Localice el campo de búsqueda.</li> <li>b. Introduzca los términos de búsqueda.</li> </ol>
Exportar archivos de registro	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Haga clic en <b>Exportar</b>. Se abrirá una ventana del explorador de archivos</li> <li>b. Especifique el nombre de archivo para guardar el documento.</li> <li>c. Haga clic en <b>Guardar</b>. QuRouter guarda el archivo CSV.</li> </ol>
Eliminar archivos de registro	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Haga clic en <b>Borrar</b>. Aparecerá un mensaje de confirmación.</li> <li>b. Haga clic en <b>Borrar</b>.</li> </ol>

QuRouter realiza la tarea especificada.

## Configuración del sistema

### Editar el nombre del dispositivo

1. Vaya a **Sistema > Configuración del sistema > Configuración de nombre de dispositivo**.

2. Haga clic en . Aparecerá la ventana **Editar nombre del dispositivo**.

3. Especifique el nombre del dispositivo que debe contener entre 3 y 15 caracteres de cualquiera de los siguientes grupos:  
Los caracteres válidos: A–Z, a–z, 0–9

4. Haga clic en **Aceptar**.

QuRouter actualizará el nombre del dispositivo.

## Reiniciar, Restablecer, Copia de seguridad y Restaurar

La configuración del sistema de QuRouter le permite controlar de forma remota las operaciones de reinicio, restablecimiento, copias de seguridad y restauración del enrutador.

### Reiniciar el enrutador

1. Reinicie el enrutador mediante uno de estos métodos.

- **Configuración del sistema**

1. Vaya a **Sistema > Configuración del sistema > Reiniciar/Restablecer/Copia de seguridad/Restaurar**.
2. Haga clic en **Reiniciar**.  
Aparecerá un mensaje de confirmación.
3. Haga clic en **Aceptar**.

- **Dispositivos QMiro**

1. Vaya a **Dispositivos QMiro**.
2. Identifique la ruta.
3.  Haga clic en .  
Aparecerá la ventana **Configuración - [Nombre\_dispositivo]-[Ubicación]**.
4. Haga clic en **Reiniciar**.  
Aparecerá un mensaje de confirmación.
5. Haga clic en **Aceptar**.

QuRouter reinicia el dispositivo.

### Restablecimiento del enrutador

Restablezca el enrutador para restaurar el estado predeterminado del dispositivo.

1. Reinicie el enrutador mediante uno de estos métodos.

- **Configuración del sistema**

1. Vaya a **Sistema > Configuración del sistema > Reiniciar/Restablecer/Copia de seguridad/Restaurar**.
2. Haga clic en **Restablecer**.  
Aparecerá un mensaje de confirmación.
3. Haga clic en **Aceptar**.

- **Dispositivos QMiro**

1. Vaya a **Dispositivos QMiro**.
2. Identifique la ruta.

3.  Haga clic en . Aparecerá la ventana **Configuración - [Nombre\_dispositivo]-[Ubicación]**.
4. Haga clic en **Restablecer**. Aparecerá un mensaje de confirmación.
5. Haga clic en **Aceptar**.

QuRouter restablece el dispositivo a la configuración predeterminada y el enrutador se desvincula del QNAP ID.



#### Importante

Cuando se restablece el dispositivo principal, se restablecen todos los nodos de la red de malla.

### Realizar copia de seguridad de la configuración del sistema

1. Vaya a **Sistema > Configuración del sistema > Reiniciar/Restablecer/Copia de seguridad/Restaurar**.
2. Haga clic en **Copia de seguridad**.

El dispositivo exportará la configuración del sistema como un archivo BIN y descargará el archivo a su equipo.

### Restaurar la configuración del sistema



#### Aviso

Si el archivo de copia de seguridad seleccionado contiene información de usuarios o grupos de usuarios ya existente en el dispositivo, el sistema sobrescribirá la información existente.

1. Vaya a **Sistema > Configuración del sistema > Reiniciar/Restablecer/Copia de seguridad/Restaurar**.
2. En **Restaurar**, haga clic en **Examinar**. Se abrirá una ventana del explorador de archivos.
3. Seleccione un archivo BIN válido que contenga la configuración del sistema del dispositivo.
4. Haga clic en **Restaurar**.

QuRouter restaura la configuración del enrutador.

### Establecer la configuración de alertas de audio

1. Vaya a **Sistema > Configuración del sistema > Alerta de audio**.

2.



Haga clic en . QuRouter habilitará las alertas de audio en el enrutador.

## Establecer la configuración del control de acceso

El control de acceso es una función de seguridad que aplica políticas de seguridad a los dispositivos que pueden acceder a la red del enrutador para aumentar la seguridad de la red y minimizar las amenazas de seguridad.

1. Vaya a **Sistema > Control de acceso > Configuración de control de acceso**.
2. Habilite la configuración de control de acceso.

Configuración	Acción del usuario
Administración local mediante HTTP	Habilite esta opción para usar la comunicación cifrada del navegador mediante el protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP).   <b>Nota</b> Las conexiones HTTP son más rápidas que las del protocolo seguro de transferencia de hipertexto (HTTPS); sin embargo, el contenido transferido no se cifra.
Administración remota	Habilite esta opción para permitir que los administradores accedan de forma remota a la interfaz web del enrutador.

## Establecer la configuración de cuenta local



### Nota

La cuenta de administrador es la cuenta predeterminada del enrutador. No puede eliminar la cuenta de administrador.

1. Vaya a **Sistema > Control de acceso > Administrador**.
2. Haga clic en  para configurar las credenciales de la cuenta local. Aparecerá la ventana de **Cuenta local**.
3. Establezca la configuración de cuenta local.

Descripción	Acción del usuario
Nombre de usuario	Especifique un nombre de usuario que contenga de 5 a 32 caracteres. Caracteres válidos:A–Z, a–z, 0–9
Contraseña actual	Introduzca la contraseña actual de la cuenta local.
Nueva contraseña	Especifique una contraseña que contenga de 8 a 64 caracteres ASCII.
Confirmar nueva contraseña	Vuelva a introducir la contraseña.

4. Haga clic en **Aceptar**.

QuRouter actualizará la configuración de cuenta local.

## Configuración de USB

La página **Sistema > Configuración de USB** le permite acceder y administrar la configuración relativa a USB, el acceso FTP y los usuarios FTP.

## Configurar el acceso a FTP

1. Vaya a **Sistema > Configuración de USB**.
2. Habilite el **servidor FTP**.
3. Haga clic en . Aparecerá la ventana **Configuración de FTP**.
4. Establezca la configuración del servidor FTP.

Configuración	Acción del usuario
<b>Conexiones simultáneas</b>	Especifique un número entre 1 y 9.   <b>Nota</b> QuRouter permite hasta 9 conexiones simultáneas.
<b>Codificación del nombre de archivo</b>	Seleccione entre las siguientes opciones:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>utf-8</b></li> <li>• <b>big5</b></li> </ul>

5. Haga clic en **Guardar**.  
QuRouter guardará la configuración de FTP.



### Nota

Haga clic en la dirección IP del enlace externo para acceder a los contenidos del dispositivo USB conectado al enrutador, si accede a la red a través del segmento WAN.  
Haga clic en la dirección IP del enlace interno para acceder a los contenidos del dispositivo USB conectado al enrutador, si accede a la red a través del puerto LAN.

## Añadir un usuario FTP

1. Vaya a **Sistema > Configuración de USB**.
2. Haga clic en **Añadir usuario FTP**.  
Aparecerá la ventana **Añadir usuario FTP**.
3. Establezca la configuración del usuario FTP.

Configuración	Acción del usuario
Nombre de usuario	Introduzca un nombre de usuario que contenga de 5 a 32 caracteres. Caracteres válidos:A–Z, a–z, 0–9
Contraseña	Especifique una contraseña que contenga de 8 a 63 caracteres.   <b>Nota</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las contraseñas diferencian entre mayúsculas y minúsculas.</li> <li>• Haga clic en  para visualizar la contraseña.</li> </ul>

4. Haga clic en **Añadir**.

QuRouter guardará la información del usuario FTP.

### Configurar un usuario FTP

1. Vaya a **Sistema > Configuración de USB**.
2. Identifique un usuario FTP para configurar.
3.  Haga clic en . Aparecerá la ventana **Editar usuario FTP**.
4. Establezca la configuración del usuario FTP. Para más detalles, consulte [Añadir un usuario FTP](#).
5. Haga clic en **Editar**.

QuRouter actualizará la información del usuario FTP.

### Eliminar un usuario FTP

1. Vaya a **Sistema > Configuración de USB**.
2. Identifique un usuario FTP que desee eliminar.
3.  Haga clic en . Aparecerá un mensaje de confirmación.
4. Haga clic en **Aceptar**.

QuRouter eliminará el usuario FTP.

### Firmware

QNAP recomienda mantener actualizado el firmware de su enrutador. Esto garantiza que su enrutador pueda beneficiarse de nuevas características, mejoras y soluciones de errores.

### Buscar actualizaciones en directo

1. Vaya a **Firmware**.
2. Active la **Actualización en directo**.
3. Seleccione una o varias de las siguientes opciones:
  - **Actualizar ahora**
  - **Programar actualización a las**



#### Nota

Seleccione la fecha y hora para programar la actualización de firmware.

4. Haga clic en **Aplicar**. Aparecerá un mensaje de confirmación.
5. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter comprobará si hay actualizaciones de firmware.

## Actualizar el firmware manualmente

La actualización puede tardar varios minutos o más, en función de la configuración del hardware y la conexión de red.

1. Descargue el firmware del enrutador.
2. Vaya a <http://www.qnap.com/download>.
  - a. Seleccione el modelo de su enrutador.
  - b. Lea las notas de lanzamiento y confirme lo siguiente:
    - El modelo del enrutador coincide con la versión del firmware.
    - Debe actualizar el firmware.
  - c. Asegúrese de que el modelo del producto y el firmware sean correctos.
  - d. Descargue el paquete del firmware.
  - e. Extraiga el archivo del paquete de firmware.
3. Vaya a **Firmware**.
4. Seleccione **Actualización manual**.
5. Haga clic en **Examinar** y después seleccione el archivo del paquete de firmware extraído.
6. Haga clic en **Aplicar**.

El dispositivo se reinicia inmediatamente.

## 7. Configuración de red

### Ajustar la configuración del puerto WAN

1. Vaya a **Red > WAN**.
2. Establezca la configuración del puerto.
3. Seleccione la configuración de la interfaz WAN entre las siguientes opciones.

Configuración	Acción del usuario
<b>DHCP</b>	Seleccione esta opción para obtener la configuración de la dirección IP a través de DHCP.
<b>IP estática</b>	Asignar manualmente una dirección IP estática. Debe especificar la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección IP fija</li> <li>• Máscara de subred</li> <li>• Puerta de enlace predeterminada</li> <li>• Servidor DNS</li> </ul>
<b>PPPoE</b>	Seleccione esta opción para introducir un nombre de usuario y contraseña para el Protocolo Punto a Punto sobre Ethernet (PPPoE, por sus siglas en inglés).

4. Especifique un valor de MTU entre 98 y 9000.



#### Nota

La Unidad de transmisión máxima (MTU) es el mayor tamaño de paquete que se transmite por una red.

5. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter actualizará la configuración de WAN.

### Ajustar la configuración del puerto LAN

1. Vaya a **Red > LAN**.
2. Establezca la configuración de IP de LAN.

Configuración	Acción del usuario
<b>Dirección IP fija</b>	Especifique una dirección IP fija. <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>Consejo</b> Explore la configuración de su red para orientarse sobre cómo configurar mejor estos ajustes.</p> </div>
<b>Máscara de subred</b>	Especifique la máscara de la subred usada para subdividir su dirección IP.

Configuración	Acción del usuario
<b>Habilitar el servidor DHCP</b>	<p>Establezca la configuración del servidor DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dirección IP inicial:</b> Especifique la dirección IP de inicio en un rango asignado a clientes DHCP.</li> <li>• <b>Dirección IP final:</b> Especifique la dirección IP final en un rango asignado a clientes DHCP.</li> <li>• <b>Tiempo de concesión:</b> Especifique el periodo de tiempo durante el que una dirección IP se reserva para un cliente DHCP. La dirección IP se pondrá a disposición de otros clientes cuando finalice la concesión.</li> <li>• <b>Servidor DNS 1:</b> Asigne una dirección IP para el servidor DNS primario.</li> <li>• <b>Servidor DNS 2:</b> Asigne una dirección IP para el servidor DNS secundario.</li> </ul> <p> <b>Nota</b> QNAP recomienda especificar al menos un servidor DNS para permitir búsquedas de URL.</p>
<b>Tabla de IP reservada</b>	<p>Haga clic en <b>Añadir</b> para configurar una tabla de IP reservada. Especifique lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre del dispositivo</li> <li>• Dirección IP</li> <li>• Dirección MAC</li> </ul>

### 3. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter actualizará la configuración del puerto LAN.

## Tabla de enrutamiento

La página **Red > Enrutamiento > Tabla de enrutamiento** proporciona información de estado sobre las entradas de rutas configuradas desde las siguientes fuentes:

- Redes directamente conectadas
- Protocolos de enrutamiento dinámico
- Rutas con configuración estática

## Ruta estática

Puede crear y administrar rutas estáticas en la sección **Ruta estática** de la configuración de red. En circunstancias normales, QuRouter obtiene automáticamente información de enrutamiento después de configurar el acceso a internet. El enrutamiento estático solo es necesario en circunstancias especiales, tales como tener varias subredes IP localizadas en su red.

## Añadir una ruta estática

1. Vaya a **Red > Enrutamiento > Ruta estática**.
2. Haga clic en **Agregar ruta estática**.

Aparecerá la ventana **Agregar ruta estática**.

3. Establezca la configuración.

Configuración	Acción del usuario
<b>Destino</b>	Especifique una dirección IP estática hacia donde se enrutan las conexiones.
<b>Máscara de subred</b>	Especifique la dirección IP de la máscara de subred del destino.
<b>Próximo salto</b>	<p>Seleccione entre las siguientes opciones de próximo salto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Puerto WAN:</b> Seleccione una dirección IP del puerto WAN disponible para la ruta de acceso.</li> <li>• <b>Dirección IP:</b> Especifique la dirección IP del enrutador más próximo o más óptimo en la ruta de acceso.</li> </ul>
<b>Métrica</b>	<p>Especifique el número de nodos por los que pasará la ruta.</p> <div style="border-left: 1px solid blue; padding-left: 10px;"> <p><b>Nota</b></p> <p>La métrica es el valor de costo usado por los enrutadores para determinar la mejor ruta a una red de destino.</p> </div>
<b>Descripción</b>	Introduzca una descripción para la ruta estática.

4. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter creará la ruta estática.

## Configurar una ruta estática

1. Vaya a **Red > Enrutamiento > Ruta estática**.

2. Identifique una ruta.

3.



Haga clic en .

Aparecerá la ventana **Editar ruta estática**.

4. Establezca la configuración de la ruta estática.

Para más detalles, consulte [Añadir una ruta estática](#).

5. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter actualizará la configuración de la ruta estática.

## Eliminar una ruta estática

1. Vaya a **Red > Enrutamiento > Ruta estática**.

2. Identifique una ruta.

3.



Haga clic en .

Aparecerá un mensaje de confirmación.

4. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter eliminará el enrutamiento.

## Inalámbrico

La configuración inalámbrica permite implementar redes inalámbricas con el ancho de banda de 2,4 GHz y 5 GHz, implementar la red inalámbrica invitada, realizar la configuración inalámbrica avanzada y habilitar la función WPS.

### Configurar la red inalámbrica

1. Vaya a **Inalámbrico**.
2. Establezca la configuración de red inalámbrica.

Configuración	Acción del usuario
<b>Conexión inteligente</b>	Habilite esta opción para combinar las redes de 2,4 GHz y 5 GHz y utilice un solo SSID y contraseña para todas las conexiones inalámbricas.
<b>SSID</b>	Especifique el SSID de la red inalámbrica.
<b>Seguridad</b>	<p>Seleccione uno de los siguientes métodos de autenticación de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WPA2-PSK</b></li> <li>• <b>WPA-PSK+WPA2-PSK</b></li> <li>• <b>WPA-Enterprise</b></li> <li>• <b>WPA2-Enterprise</b></li> </ul> <p> <b>Nota</b> Introduzca una dirección IP del servidor de servicios de autenticación remota de llamadas de usuarios (RADIUS, por sus siglas en inglés) y un número de puerto del servidor, si el método de autenticación de seguridad está configurado como WPA-Enterprise o WPA2-Enterprise.</p>
<b>Contraseña</b>	<p>Especifique una contraseña que contenga de 8 a 63 caracteres.</p> <p> <b>Nota</b> La contraseña diferencia entre mayúsculas y minúsculas.</p>
<b>Habilitar el programador inalámbrico</b>	Puede seleccionar días y periodos de tiempo específicos para habilitar el grupo VAP.
<b>Permitir cambio de banda</b>	Habilite esta opción para volver a enrutar automáticamente el cliente inalámbrico a una red inalámbrica que esté usando la mejor banda de frecuencia disponible.
<b>Habilitar MU-MIMO</b>	Habilitar la tecnología de múltiple entrada y múltiple salida (MU-MIMO) para que el enrutador pueda comunicarse simultáneamente con múltiples dispositivos inalámbricos.

Configuración	Acción del usuario
<b>Potencia de transmisión</b>	Seleccione una potencia de transmisión MU-MIMO. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alta</b></li> <li>• <b>Medio</b></li> <li>• <b>Bajo</b></li> </ul>
<b>Tipo de preámbulo</b>	Especifique el tipo de preámbulo. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Corto</b></li> <li>• <b>Largo</b></li> </ul>
<b>CTS/RTS</b>	Especifique un valor CTS/RTS entre 1 y 2347.

3. Establezca la configuración para las bandas de 5 GHz y 2.4 GHz.

Configuración	Acción del usuario
<b>Ancho de banda</b>	Especifique el rango de ancho de banda para las siguientes bandas: <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 y 5 GHz - 2:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 MHz</li> <li>• 40 MHz</li> <li>• 80 MHz</li> </ul> </li> </ul>
<b>Canales</b>	Seleccione el canal DFS que se use con menos frecuencia. <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  <p><b>Nota</b> El canal está configurado por defecto como <b>Automático</b> para evitar la interferencia de radiofrecuencia.</p> </div>

4. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter actualizará la configuración de la red inalámbrica.

## Configurar la red inalámbrica invitada

1. Vaya a **Inalámbrico > Red inalámbrica invitada**.
2. Seleccione **Habilitar**.
3. Establezca la configuración de red inalámbrica invitada.

Configuración	Acción del usuario
<b>SSID</b>	<p>Especifique un identificador de red (SSID, por sus siglas en inglés) que contenga un máximo de 32 caracteres.</p> <p> <b>Nota</b> El SSID diferencia entre mayúsculas y minúsculas.</p>
<b>Seguridad</b>	<p>Seleccione uno de los siguientes métodos de autenticación de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA2-PSK</li> <li>• WPA-PSK+WPA2-PSK</li> <li>• WPA-Enterprise</li> <li>• WPA2-Enterprise</li> </ul> <p> <b>Nota</b> Introduzca una dirección IP del servidor de servicios de autenticación remota de llamadas de usuarios (RADIUS, por sus siglas en inglés) y un número de puerto del servidor, si el método de autenticación de seguridad está configurado como WPA-Enterprise o WPA2-Enterprise.</p>
<b>Contraseña</b>	<p>Especifique una contraseña que contenga de 8 a 63 caracteres.</p> <p> <b>Nota</b> La contraseña diferencia entre mayúsculas y minúsculas.</p>
<b>Dirección IP inalámbrica invitada</b>	Especifique una dirección IP fija para la red inalámbrica invitada.
<b>Máscara de subred</b>	Especifique la máscara de la subred usada para subdividir su dirección IP.

4. Establezca la configuración del servidor de DHCP inalámbrico invitado.

Configuración	Acción del usuario
<b>Dirección IP inicial</b>	Especifique la dirección IP de inicio en un rango asignado a clientes DHCP.
<b>Dirección IP final</b>	Especifique las direcciones IP finales en un rango asignado a clientes DHCP.
<b>Servidor DNS 1</b>	Especifique un servidor DNS para el servidor DHCP.
<b>Servidor DNS 2</b>	<p>Especifique un servidor DNS secundario para el servidor DHCP.</p> <p> <b>Importante</b> QNAP recomienda especificar al menos un servidor DNS para permitir búsquedas de URL.</p>

5. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter guardará la configuración de red inalámbrica invitada.

## Establecer la configuración protegida de Wi-Fi (WPS)

1. Vaya a **Inalámbrico > WPS**.
2. Haga clic en .  
La función WPS se habilitará.
3. Establezca la configuración de WPS.
  - a. Seleccione el SSID de WPS desde el menú desplegable.
  - b. Haga clic en **WPS**.



### Nota

Para habilitar WPS con el botón del enrutador, consulte [Botón WPS](#).

- c. Habilite la función WPS en el dispositivo cliente.



### Nota

- Asegúrese de que el dispositivo cliente esté equipado con la función WPS. Normalmente, esta función suele encontrarse en la página de configuración Wi-Fi.
- La ubicación y el nombre de la función podrían ser distintos, en función del producto.

El dispositivo cliente se une a la red inalámbrica.

## Clientes y lista de clientes bloqueados

La lista de clientes le permite acceder a clientes por cable e inalámbricos conectados a la red del enrutador. También puede añadir clientes a la lista de bloqueos o eliminarlos.

La lista de bloqueos controla la administración de clientes con acceso bloqueado a servicios por cable e inalámbricos.

## Añadir un dispositivo a la lista de bloqueos

1. Vaya a **Clientes > Lista de bloqueos**.
2. Haga clic en **Bloquear cliente**.  
Aparecerá la ventana **Añadir dispositivo a lista de bloqueos**.
3. Establezca la configuración de la lista de bloqueos.

Configuración	Acción del usuario
Descripción	<p>Especifique la descripción del dispositivo.</p> <p> <b>Nota</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La descripción debe tener entre 1 y 20 caracteres.</li> <li>• Caracteres válidos:A–Z, a–z, 0–9</li> <li>• Caracteres especiales válidos:guion (-), guion bajo ( _ ) y punto ( . )</li> </ul>

Configuración	Acción del usuario
Dirección MAC	Especifique la dirección MAC del dispositivo.

4. Seleccione la interfaz.
5. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter añadirá el dispositivo a la lista de bloqueos.

## Configurar un dispositivo de la lista de bloqueos

1. Vaya a **Clientes > Lista de bloqueos**.
2. Identifique un dispositivo.
3.  Haga clic en . Aparecerá la ventana **Editar dispositivo de la lista de bloqueos**.
4. Establezca la configuración del dispositivo. Para más detalles, consulte [Añadir un dispositivo a la lista de bloqueos](#).
5. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter actualizará la información del dispositivo.

## Eliminar un dispositivo de la lista de bloqueos

1. Vaya a **Clientes > Lista de bloqueos**.
2. Identifique un dispositivo.
3.  Haga clic en . Aparecerá un mensaje de confirmación.
4. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter eliminará el dispositivo de la lista de bloqueos.

## Red de malla inalámbrica

QuRouter le permite crear redes de malla inalámbrica añadiendo otros dispositivos QMiro a la topología de red local. El enrutador primario puede conectarse a los otros nodos de la red y comunicarse con los demás para enrutar datos desde y hacia los clientes. Las redes de malla inalámbrica funcionan dinámicamente para ajustar los requisitos de los usuarios y mantener la conectividad de estos.

### Componentes de la red de malla

- **Principal:** El dispositivo principal es el enrutador, que se inicializa en primer lugar en la topología de red local. Este dispositivo controla los protocolos de comunicación y el enrutamiento de datos entre otros dispositivos de nodos en la red.
- **Nodo:** Los nodos son dispositivos secundarios añadidos al enrutador principal en la topología de red local.

## Añadir un nodo a la red de malla

1. Vaya a **Dispositivos QMiro**.
2. Haga clic en **Añadir nodo**.  
Aparecerá la ventana **Añadir nodo**.
3. Seleccione un enrutador de la lista.
4. Haga clic en **Siguiente**.
5. Seleccione un punto de Wi-Fi.
6. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter añadirá el nodo a la red de malla.

## Eliminación de un nodo de la red de malla inalámbrica

Es necesario restablecer el nodo para quitarlo de la red de malla inalámbrica y configurarlo como enrutador autónomo.

1. Vaya a **Dispositivos QMiro**.
2. Identifique el nodo.
3. .  
Haga clic en .
4. Aparecerá la ventana **Configuración - [Nombre\_dispositivo]-[Ubicación]**.
5. Haga clic en **Restablecer**.  
Aparecerá un mensaje de confirmación.
6. Haga clic en **Aceptar**.

QuRouter restablece el nodo y lo quita de la red de malla inalámbrica.

## SD-WAN

### Acerca de QuWAN

QuWAN es una herramienta de redes SD-WAN basada en la nube de QNAP que ofrece una plataforma de control centralizada para gestionar las funciones de redes de los dispositivos dentro de su topología de red privada. QuWAN puede dirigir el tráfico de forma inteligente y segura a través de la red WAN.

Puede ajustar la configuración de SD-WAN en el enrutador y el acceso de QuWAN Orchestrator para gestionar la red superpuesta de SD-WAN.

### Establecer la configuración de QuWAN

1. Inicie sesión en QuRouter.



#### Nota

Si va a iniciar sesión por primera vez con su QNAP ID, se le solicitará que introduzca las credenciales de la cuenta local como parte del proceso de verificación de 2 pasos.

2. Vaya a **QuWAN**.
3. Establezca la configuración de QuWAN.

Configuración	Acción del usuario
Organización	<p>Seleccione una organización asociada a su QNAP ID.</p> <p> <b>Nota</b> Si no hay organizaciones asociadas a su QNAP ID, haga clic en <b>Crear o editar organización</b>. QuRouter le redirigirá al sitio web de la cuenta QNAP donde podrá crear una organización o editar una existente.</p>
Región	<p>Seleccione una región asociada a la organización seleccionada. Haga clic en <b>Añadir región</b> para crear una nueva región.</p>
Sitio	<p>Seleccione un sitio del menú desplegable.</p> <p> <b>Nota</b> Haga clic en <b>Crear o editar sitio</b> para crear un nuevo sitio asociado a la organización seleccionada o editar un sitio existente.</p>
Rol del dispositivo	<p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hub</b>: Configure el dispositivo como hub SD-WAN. Se requiere una dirección IP pública para la conexión WAN para seleccionar el dispositivo como hub.</li> <li>• <b>Edge</b>: Configure el dispositivo como edge SD-WAN.</li> </ul>
Ubicación	<p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Localizar mediante dirección IP</b></li> <li>• <b>Actualizar mediante coordenadas GPS</b></li> </ul>

4. Haga clic en **Unirse a la organización y a QuWAN**.



**Importante**

- El enrutador se desvincula del QNAP ID cuando pasa a formar parte de la topología de QuWAN.
- El enrutador puede admitir un máximo de 30 túneles VPN.

Aparecerá un mensaje de confirmación.

5. Haga clic en **Aceptar**.

QuRouter añadirá el enrutador a la topología de QuWAN.

**Acceder a QuWAN Orchestrator**

1. Abra QuRouter.

- 2.



Haga clic en  en la barra de tareas.

- Haga clic en **Ir a QuWAN Orchestrator**.  
QuWAN Orchestrator se abrirá en una nueva pestaña del navegador.

## QVPN

La configuración de QVPN le permite crear y administrar servidores VPN, añadir clientes VPN y monitorizar registros VPN.

### Configuración de QVPN

#### Habilitar el servidor VPN con QBelt

QBelt es el protocolo de comunicaciones propio de QNAP. Incorpora el protocolo Datagram Transfer Layer Security (DTLS) y el cifrado AES-256.

- Abra QuRouter.
- Vaya a **QVPN > Configuración de QVPN**.

- Haga clic en .

- Haga clic en .

- Establezca la configuración del servidor QBelt.

Configuración	Descripción
<b>Grupo de IP del cliente</b>	<p>Especifique un rango de direcciones IP disponibles para clientes VPN conectados.</p> <p> <b>Importante</b> De forma predeterminada, este servidor reserva el uso de direcciones IP desde 10.6.0.0/24. Si se configura otra conexión para usar este rango, se producirá un error de conflicto de IP. Antes de añadir este servidor, asegúrese de que no haya otro VPN configurado para usar el mismo rango.</p>
<b>Puerto de servicio (UDP)</b>	<p>Seleccione el puerto usado para acceder al servidor.</p> <p> <b>Consejo</b> Puerto predeterminado: 443</p>
<b>Clave precompartida</b>	<p>Especifique una clave (contraseña) para verificar la conexión de clientes VPN.</p>
<b>DNS</b>	<p>Especifique un servidor DNS para el servidor QBelt.</p> <p> <b>Nota</b> La limitación de servidores DNS es 1 por defecto.</p>

- Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter guardará la configuración del servidor QBelt.

## Habilitar el servidor L2TP VPN

1. Abra QuRouter.
2. Vaya a **QVPN > Configuración de QVPN**.

3. Haga clic en  .



### Importante

No puede habilitar el servidor L2TP si el enrutador está usando el servicio QuWAN. Para habilitar el servidor L2TP, primero debe abandonar la organización y el servicio QuWAN haciendo clic en **Abandonar la organización y QuWAN** en QuWAN.

4. Haga clic en  .

5. Establezca la configuración del servidor L2TP.

Configuración	Descripción
<b>Grupo de IP del cliente</b>	<p>Especifique un rango de direcciones IP disponibles para clientes VPN conectados.</p> <div style="border-left: 2px solid red; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Importante</b> De forma predeterminada, este servidor reserva el uso de direcciones IP desde 10.6.0.0/24. Si se configura otra conexión para usar este rango, se producirá un error de conflicto de IP. Antes de añadir este servidor, asegúrese de que no haya otro VPN configurado para usar el mismo rango.</p> </div>
<b>Autenticación</b>	<p>Seleccione uno de los siguientes métodos de autenticación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PAP</li> <li>• MS-CHAPv2</li> </ul>
<b>Clave precompartida</b>	<p>Especifique una clave (contraseña) para verificar la conexión de clientes VPN.</p>
<b>DNS</b>	<p>Especifique un servidor DNS para el servidor L2TP.</p> <div style="border-left: 2px solid blue; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Nota</b> La limitación de servidores DNS es 1 por defecto.</p> </div>

6. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter guardará la configuración del servidor L2TP.

## Habilitar el servidor VPN con OpenVPN

1. Abra QuRouter.
2. Vaya a **QVPN > Configuración de QVPN**.

3. Haga clic en  .

4. Haga clic en  .

5. Establezca la configuración del servidor OpenVPN.

Configuración	Descripción
<b>Grupo de IP del cliente</b>	<p>Especifique un rango de direcciones IP disponibles para clientes VPN conectados.</p> <p> <b>Importante</b> De forma predeterminada, este servidor reserva el uso de direcciones IP desde 10.6.0.0/24. Si se configura otra conexión para usar este rango, se producirá un error de conflicto de IP. Antes de añadir este servidor, asegúrese de que no haya otro VPN configurado para usar el mismo rango.</p>
<b>Puerto de servicio</b>	<p>Seleccione el puerto usado para acceder al servidor.</p> <p> <b>Consejo</b> Puerto predeterminado: 443</p>
<b>Cifrado</b>	<p>Seleccione de entre los siguientes métodos de cifrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Media (AES 128 bits)</b></li> <li>• <b>Alta (AES 256-bits)</b></li> </ul>
<b>DNS</b>	<p>Especifique un servidor DNS para el servidor OpenVPN.</p> <p> <b>Nota</b> La limitación de servidores DNS es 1 por defecto.</p>

6. Habilite **Use esta conexión como puerta de enlace predeterminada para dispositivos remotos**.

 **Nota**  
Habilite esta opción para permitir que la puerta de enlace de red predeterminada sea redirigida a través del servidor OpenVPN. Todo el tráfico no local del cliente se transferirá a través del servidor VPN.

7. Habilite **Habilitar enlace VPN comprimido**.

 **Nota**  
Esta configuración comprime los datos antes de transferirlos sobre la VPN. De este modo se incrementará la velocidad de transferencia de datos, pero se requieren más recursos de la CPU.

8. Opcional: Haga clic en  para descargar los archivos de configuración y configurar manualmente un servidor OpenVPN.

9. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter guardará la configuración del servidor OpenVPN.

## Añadir un cliente VPN

1. Abra QuRouter.
2. Vaya a **QVPN > Lista de clientes**.
3. Haga clic en **Añadir**.
4. Especifique el nombre de usuario y la contraseña.
5. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter añadirá el cliente VPN.

## Registros de conexión QVPN

Vaya a **QVPN > Registros** para ver el registro de conexiones a servidores VPN externos. La información registrada incluye las fechas de conexión, la duración de la conexión, el nombre del cliente, las direcciones IP de origen y la del protocolo.

## 8. Seguridad

### Traducción de direcciones de red (NAT)

La traducción de direcciones de red (NAT, por sus siglas en inglés) permite que las redes privadas que usen direcciones IP sin registrar puedan conectarse a internet. NAT traduce las direcciones IP privadas de la red interna a las direcciones IP públicas antes de reenviar los paquetes a otra red.

### Application Layer Gateway (ALG)

La función ALG le permite implementar la traducción de red transparente en determinados protocolos de capa de aplicación. NAT ALG actualmente admite los siguientes protocolos:

- Protocolo de transferencia de archivos (FTP, por sus siglas en inglés)
- Protocolo de túnel punto a punto (PPTP, por sus siglas en inglés)
- Protocolo de inicio de sesión (SIP, por sus siglas en inglés)

Puede habilitar la función ALG en estos protocolos activando el conmutador situado junto al nombre del protocolo.

### Reenvío de puertos

Puede configurar las reglas de reenvío de puertos que pueden usarse para dirigir el tráfico entrante y saliente de su enrutador hacia un dispositivo conectado a su red.

### Añadir una regla de reenvío de puertos

1. Vaya a **NAT**: > **Reenvío de puertos**.
2. Haga clic en **Añadir regla**.  
Aparecerá la ventana **Añadir regla**.
3. Configure los ajustes de la regla.

Configuración	Acción del usuario
<b>Protocolo</b>	Seleccione entre las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Todo</b></li> <li>• <b>TCP</b></li> <li>• <b>UDP</b></li> </ul>
<b>Puerto de servicio WAN:</b>	Especifique el puerto de servicio para la regla.
<b>Dirección IP del host</b>	Especifique la dirección IP del LAN.
<b>Puerto de servicio LAN</b>	Visualice la información del puerto de servicio LAN.
<b>IP remotas permitidas</b>	Especifique una o más direcciones IP remotas. <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  <b>Nota</b> Al dejar este campo en blanco podrá acceder a cualquier dirección IP remota.           </div>
<b>Descripción</b>	Especifique la descripción de la regla.

4. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter añadirá la regla.

### Configurar una regla de reenvío de puertos

1. Vaya a **NAT: > Reenvío de puertos**.
2. Identifique una regla.
3. Haga clic en . Aparecerá la ventana **Editar regla**.
4. Modifique la configuración de la regla de reenvío de puertos. Para más detalles, consulte [Añadir una regla de reenvío de puertos](#).
5. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter actualizará la regla de reenvío de puertos.

### Eliminar una regla de reenvío de puertos

1. Vaya a **NAT: > Reenvío de puertos**.
2. Identifique una regla.
3. Haga clic en . Aparecerá un mensaje de confirmación.
4. Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter eliminará la regla.

### Controles paternos

QuRouter ofrece funciones de control paterno para administrar el filtrado de contenidos, la búsqueda segura y los programas de navegación web, así como para proteger a los clientes conectados ante contenido inadecuado y dañino. Los administradores de red pueden crear reglas de control paterno para limitar diversos aspectos de Internet, bloquear sitios web y agregar o quitar dispositivos de las reglas de control creadas.

### Añadir un rol de control paterno

1. Vaya a **Controles paternos**.
2. Haga clic en **Añadir rol**. Aparecerá la ventana **Añadir rol**.
3. Establezca la configuración del rol.

Configuración	Acción del usuario
<b>Nombre de rol</b>	Especifique un nombre para el rol de control paterno.
<b>Habilitar filtro de sitios web</b>	Seleccione esta opción para habilitar el filtro de sitios web a fin de evitar que los usuarios visualicen ciertas URL o sitios web.

Configuración	Acción del usuario
<b>Filtro de nombres de dominio</b>	Introduzca un nombre de dominio completo o URL específicas. Separe las diferentes URL con comas (,).
<b>Búsqueda segura</b>	<p>Habilite la búsqueda segura para filtrar contenido explícito en los siguientes sitios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>YouTube</b></li> </ul> <p> <b>Nota</b> Puede seleccionar los siguientes modos de restricción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Restringido</b></li> <li>• <b>Medio</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Google</b></li> <li>• <b>Bing</b></li> </ul>

- Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter creará el rol de control paterno.

## Configurar un rol de control paterno

- Vaya a **Controles paternos**.
- Identifique un rol.
- 

Haga clic en .  
Aparecerá la ventana **Editar rol**.
- Establezca la configuración del rol parental.  
Para más detalles, consulte [Añadir un rol de control paterno](#).
- Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter actualizará el rol de control paterno.

## Eliminar una regla de control paterno

- Vaya a **Controles paternos**.
- Identifique una regla.
- 

Haga clic en .  
Aparecerá un mensaje de confirmación.
- Haga clic en **Aplicar**.

QuRouter eliminará la regla.

## Añadir un dispositivo a un rol de control paterno

- Vaya a **Controles paternos**.

2. Identifique el rol al que desee añadir un dispositivo.
3. Haga clic en **Añadir dispositivo**.  
Aparecerá la ventana **Añadir dispositivo**.
4. Seleccione un dispositivo inalámbrico de la lista.
5. Haga clic en **Añadir**.

QuRouter añadirá el dispositivo al rol de control paterno.

## Eliminar un dispositivo de un rol de control paterno

1. Vaya a **Controles paternos**.
2. Identifique el dispositivo a eliminar en la lista del rol de control paterno.
3. .  
Haga clic en .  
Aparecerá un mensaje de confirmación.
4. Haga clic en **Aceptar**.

QuRouter eliminará el dispositivo del rol de control paterno.

## 9. App QuRouter

### QuRouter

*Se aplica a las siguientes versiones (y posteriores) de la aplicación: QuRouter 1.0.0 para Android e iOS.*

QuRouter es una aplicación móvil de QNAP que le permite configurar y administrar enrutadores QMiro. Vaya a la Play Store de Google o a la App Store para descargar QuRouter para configurar su enrutador QNAP a través de un dispositivo móvil.

Para configurar un enrutador nuevo, consulte [Configurar el enrutador con la aplicación QuRouter](#).

Para añadir un nuevo nodo a la red de malla, consulte [Añadir un nodo a la red de malla](#).

### Requisitos del sistema

QuRouter está disponible en las siguientes plataformas móviles:

- Android 5.0 (o posterior)
- iOS 11 (o posterior)

Visite la Play Store de o la App Store de Apple para descargar la versión más reciente de QuRouter en su dispositivo móvil.

### Configurar el enrutador con la aplicación QuRouter

1. Abra QuRouter en un dispositivo Android o iOS.
2. Pulse **Configure un dispositivo nuevo**. Aparecerá la página **Seleccionar dispositivo**.
3. Seleccione el dispositivo QMiro.
4. Pulse **Iniciar**. Aparecerá la página **Encienda el dispositivo**.
5. Pulse **Siguiente**. Aparecerá la página **Conectar a Internet**.
6. Pulse **Siguiente**.
7. Compruebe si el LED de estado del enrutador parpadea en azul.
8. Pulse **Indicaciones LED** para verificar las indicaciones del LED del enrutador y el significado de su estado.
9. Pulse **Siguiente**.
10. Conecte el dispositivo móvil al enrutador siguiendo uno de estos métodos:

Conexión	Acción del usuario
Conecte vía inalámbrica	Conecte el dispositivo móvil a la función inalámbrica del enrutador. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Vaya a <b>Configuración &gt; Wi-Fi</b> en su dispositivo móvil.</li> <li>b. Habilite Wi-Fi.</li> </ol>

	<p>c. Busque el SSID del enrutador.</p> <p>d. Pulse el SSID.</p> <p>e. Introduzca la contraseña del enrutador.</p> <p> <b>Nota</b> El SSID y la contraseña aparecen en la etiqueta de propiedad del enrutador.</p> <p>f. Pulse <b>Conectar</b> en dispositivos Android o bien <b>Acceder</b> en dispositivos iOS.</p> <p>g. Abra la aplicación QuRouter.</p> <p>h. Pulse <b>Aceptar</b>.</p>
<p>Conectar vía Bluetooth</p>	<p>Conecte el dispositivo móvil al Bluetooth del enrutador.</p> <p>a. Vaya a <b>Configuración &gt; Bluetooth</b> en su dispositivo móvil.</p> <p>b. Habilite Bluetooth.</p> <p>c. Abra la aplicación QuRouter.</p> <p>d. Seleccione el enrutador de la lista.</p> <p>e. Pulse <b>Siguiente</b>.</p> <p> <b>Consejo</b> Pulse  para localizar el enrutador.</p>

El dispositivo móvil se conecta al enrutador.

11. Introduzca los 6 últimos caracteres alfanuméricos a la dirección MAC del enrutador.



**Nota**

La dirección MAC aparece en la etiqueta de propiedad del enrutador.

12. Pulse **Siguiente**.

13. Seleccione la ubicación.

- a. Seleccione la ubicación del enrutador de entre las siguientes:

- **Salón**
- **Dormitorio**
- **Oficina**
- **Comedor**
- **Estudio**
- **Otros:** Especifique un nombre personalizado para la ubicación del enrutador.

b. Pulse **Aplicar**.

14. Pulse **Siguiente**.

15. Establezca la configuración del dominio inalámbrico.

a. Si las ubicaciones del enrutador y del dispositivo móvil no coinciden, aparecerá la ventana **Configuración de dominio inalámbrico incompatible**.

b. Pulse **Aceptar**.

c. Seleccione la ubicación actual del enrutador.

d. Pulse **Aplicar**.

16. Especifique un nuevo SSID y contraseña para el enrutador.

17. Pulse **Aplicar**.

Aparecerá un mensaje de confirmación para informarle que se conecte al SSID del enrutador actualizado en la página de configuración Wi-Fi del dispositivo móvil.

18. Pulse **Finalizar**.

Aparecerá la página **Actualización de firmware**.

19. Pulse **Siguiente**.

Comenzará el proceso de actualización de firmware.

20. Pulse **Iniciar sesión con QNAP ID**.

21. Seleccione entre las siguientes opciones:

- **Global**

- **China**

22. Especifique su QNAP ID y contraseña.

23. Toque en **Iniciar sesión**.

Aparecerá la página **Ajustes de acceso remoto**.

24. Especifique un nombre exclusivo para la SmartURL de myQNAPcloud Link del enrutador.

25. Pulse **Siguiente**.

Aparecerá la página **Se ha completado la configuración del router**.

26. Pulse **Finalizar**.

Aparecerá la página **Información general**.

## Información general

La pantalla **Información general** muestra el estado de conexión de todos los dispositivos QMiro en la red de malla. En esta pantalla, puede acceder a la configuración inalámbrica y a la configuración inalámbrica de invitado y ver el tráfico de red del dispositivo principal.



N.º	Descripción	Acción del usuario
1	Más	<p>Pulse  y seleccione una opción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[QNAP_ID]:</b> Pulse el QNAP ID para cerrar sesión.</li> <li>• <b>Instalar nuevo router:</b> Le permite añadir un nodo a la red de malla.</li> <li>• <b>Información:</b> Seleccione las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Comentarios:</b> Acceda a la página web Solicitud de característica/Informe de errores de QNAP</li> <li>• <b>Asistencia:</b> Acceda a la página de asistencia de QNAP.</li> <li>• <b>Aviso de declaración de responsabilidades:</b> Acceda a la página Aviso de declaración de responsabilidades de QNAP.</li> </ul> </li> </ul>
2	Internet	<p>Pulse el icono  para acceder a la página de configuración de red.</p>
3	Malla	<p>Pulse el icono  para acceder a la página de configuración de la red de malla.</p>
4	Clientes	<p>Pulse el icono  para acceder a los clientes conectados e inalámbricos conectados al enrutador.</p>
5	Inalámbrico	<p>Pulse esta sección para acceder a la configuración inalámbrica del enrutador.</p>
6	Red inalámbrica invitada	<p>Pulse esta sección para acceder a la configuración inalámbrica invitada del enrutador.</p>

## 10. Glosario

### **myQNAPcloud**

Proporciona varios servicios de acceso remoto tales como DDNS y myQNAPcloud Link

### **QNAP ID**

Cuenta de usuario que le permite usar el acceso remoto a myQNAPcloud y otros servicios de QNAP

### **Qfinder Pro**

La herramienta QNAP que le permite localizar y acceder a los dispositivos de QNAP en su red de área local.

### **QuRouter**

La QNAP de administración web de QNAP que le permite visualizar y configurar QNAP QNAP.

### **QuWAN**

QNAP de administración SD-WAN de QNAP

### **QuWAN Orchestrator**

QNAP en la nube de administración centralizada para infraestructura SD-WAN

## 11. Avisos

Este capítulo contiene información sobre garantía, exenciones, concesión de licencias y reglamentos federales.

### Garantía limitada

QNAP ofrece el servicio de garantía limitada sobre nuestros productos. Su producto con hardware de QNAP está garantizado contra defectos en los materiales y de fabricación por un período de un (1) año o más a contar desde la fecha impresa en la factura. ("Período de garantía"). Revise sus derechos legales en [www.qnap.com/warranty](http://www.qnap.com/warranty), los cuales QNAP puede modificar en cualquier momento a su discreción.

### Exención

La información de este documento se suministra en relación con los productos de QNAP Systems, Inc. ("QNAP"). En este documento no se otorga licencia, expresa ni implícita, por impedimentos o similares sobre cualquiera de los derechos de propiedad intelectual. Excepto por lo expresado en los términos y condiciones de venta de QNAP para dichos productos, QNAP no asumirá responsabilidad alguna y QNAP renunciará a cualquier tipo de garantía expresa o implícita de los productos de QNAP, incluyendo responsabilidad o garantías relacionadas con la idoneidad para un propósito particular, comerciabilidad o quebrantamiento de cualquier patente, derechos de autor o cualquier otro derecho de propiedad intelectual.

Los productos de QNAP no se han creado para usarse en sistemas médicos, de salvación de vidas, sostenimiento de la vida, control crítico ni en sistemas de seguridad como tampoco en aplicaciones de instalaciones nucleares.

En ningún caso la responsabilidad de QNAP debe exceder el precio pagado por el producto por los daños directos, indirectos, especiales, incidentales o consecuenciales que resulten del uso del producto, su software acompañante o su documentación. QNAP no ofrece garantía o representación, expresa, implícita o regulatoria, con respecto a sus productos o contenidos o uso de esta documentación y todo el software adjunto, y específicamente hace exención de su calidad, desempeño, comerciabilidad o idoneidad para cualquier propósito particular. QNAP se reserva el derecho a revisar o actualizar sus productos, software o documentación sin tener que notificar a ninguna persona o entidad.

Haga copias de seguridad de su sistema periódicamente para evitar posibles pérdidas de datos. QNAP renuncia a asumir cualquier responsabilidad por pérdida o recuperación de datos.

Si devuelve cualquiera de los componentes del paquete de productos de QNAP para su devolución o mantenimiento, asegúrese de que estén bien embalados para el envío. No se compensará ningún tipo de daño causado por un embalaje inadecuado.

Todas las características, funcionalidades y otras especificaciones del producto podrán cambiar sin previo aviso ni obligación alguna. La información contenida en el presente documento puede modificarse sin previo aviso.

Todas las características, funcionalidades y otras especificaciones del producto podrán cambiar sin previo aviso ni obligación alguna. La información contenida en el presente documento puede modificarse sin previo aviso.

Además, los símbolos ® o ™ no se utilizan en el texto.

## Aviso de CE



Este QNAP NAS cumple con la normativa CE clase B.

## Declaración de FCC

### Declaración clase B de FCC



Este dispositivo cumple con la sección 15 de las reglas de FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.



#### Nota

Este equipo ha sido probado y se comprobado que cumple con los límites para los dispositivos digitales de clase B, de acuerdo con la sección 15 de las reglas de FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza conforme a las instrucciones, puede provocar interferencias dañinas en radiocomunicaciones. No obstante, no se puede garantizar que no se vaya a producir este tipo de interferencias en una instalación en particular. Si este equipo no causa interferencias nocivas para la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo. Se le recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia siguiendo algunas de estas recomendaciones:

- Vuelva a orientar o a ubicar la antena de recepción.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en una toma o un circuito diferente a donde esté conectado el receptor.
- Solicite ayuda al distribuidor o a un técnico de radio o televisión.



#### Importante

Cualquier modificación realizada en este dispositivo que no haya sido aprobada por QNAP Systems, Inc. puede anular la autorización del usuario, otorgada por el FCC, para operar este equipo.

## Artículo 10 de la Directiva 2014/53/UE sobre equipos radioeléctricos



La Directiva 2014/53/UE sobre equipos radioeléctricos requiere que para aquellos productos, que sean susceptibles de tener un problema con una frecuencia no armonizada en un país concreto de la UE, la documentación del producto incluya las restricciones y el envasado incorpore una etiqueta indicando el código del país.

Este enrutador QNAP cumple con el artículo 10 de la Directiva 2014/53/UE sobre equipos radioeléctricos.

### Declaración sobre RoHS de la UE

Este equipo cumple con la Directiva RoHS de la Unión Europea 2011/65/EU sobre las restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. La directiva se aplica al uso de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados (PBB) y éteres difenílicos polibromados (PBDE) en aparatos eléctricos y electrónicos.

### Declaración de conformidad de ISED

Industry Canada ha cambiado a Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED) tras la publicación del asunto 11 RSP-100 y el asunto 06 DC-01. Las certificaciones de equipo previamente emitidas por Industry Canada conservan su validez y no requieren actualizaciones. Por tanto, los nombres pueden usarse de forma intercambiable en la documentación. La siguiente declaración es aplicable a ASiR-pRRH que tiene la aprobación de Innovation, Science and Economic Development (ISED). Este dispositivo cumple con la norma canadiense ICES-003 de las normas RSS exentas de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

### Declaración de exposición a la radiación

Este producto cumple los límites de exposición a la radiación IC establecidos para un entorno no controlado. Para cumplir los requisitos de cumplimiento relativos a la exposición a RF de la RSS 102, deberá mantenerse una distancia de separación de 27 cm como mínimo entre la antena de este dispositivo y todas las personas. El dispositivo para la banda de 5150-5350 MHz solo es apto para uso en interiores a fin de reducir posibles interferencias perjudiciales con sistemas móviles por satélite cocanal.

## Directiva 2002/96/CE de la UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónico (WEEE)



De acuerdo con los requisitos de la directiva WEEE, se proporciona a los clientes la siguiente información para los usuarios de todos los productos electrónicos de marca QNAP sometidos a la directiva WEEE.

Este símbolo en el producto o en su embalaje indica que este producto no se debe desechar con el resto de los residuos domésticos. En lugar de ello, es responsabilidad suya desechar los residuos de equipos llevándolos al punto de recogida designado para el reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. La recogida independiente y el reciclaje de los residuos de aparatos en el momento de su desecho ayudará a conservar los recursos naturales y a garantizar que se reciclen de forma que protejan la salud de las personas y el medio ambiente. Para obtener más información sobre el lugar donde puede dejar los residuos de aparatos para su reciclaje, contacte con su ayuntamiento, con el servicio de desechos de residuos domésticos o con la tienda donde adquirió el producto.