



QNAP

QHora-301W

Guide de l'utilisateur

Table des matières

1. Préface

À propos de ce Guide.....	3
Audience.....	3
Conventions des documents.....	3

2. Présentation produit

À propos du QHora-301W.....	4
Spécifications matérielles.....	4
Spécifications logicielles.....	5
Spécifications sans fil.....	6
Contenu de la boîte.....	7
Composants.....	7
Panneau avant.....	8
Panneau arrière.....	9
Information sur la sécurité.....	10

3. Installation et accès

Configuration requise pour l'installation.....	11
Configuration du routeur.....	11
Connexion du routeur à Internet.....	11
Accès au routeur.....	13
Accès au routeur à l'aide d'un navigateur.....	13
Accès au routeur à l'aide de Qfinder Pro.....	14

4. QuRouter

À propos de QuRouter.....	15
Configuration nécessaire.....	15
Premiers pas.....	15
Configurer QuRouter.....	16
Activation de la fonctionnalité sans fil complète dans QuRouter.....	17
Lier le routeur avec le QNAP.....	18
Dissociation du routeur du QNAP.....	18

5. Navigation QuRouter

Barre de tâches.....	20
Tableau de bord.....	21

6. Configuration du système

Système.....	22
Configuration des modes de fonctionnement du routeur.....	22
Configuration du mode point d'accès (AP).....	23
Journaux d'événements.....	24
Paramètres système.....	25
Paramètres USB.....	28
Firmware.....	30
Recherche de mises à jour automatiques.....	30
Mise à jour manuelle du firmware.....	30

7. Paramètres de réseau

Réseau.....	32
-------------	----

Configuration des définitions de port.....	32
Configuration des paramètres d'interface de réseau étendu (WAN).....	32
Configuration de l'accès au réseau local (LAN) et des modes d'agrégation.....	33
VLAN.....	33
Table de routage.....	35
Chemin statique.....	36
Points d'accès sans fil / virtuels.....	37
Point d'accès virtuel (VAP).....	37
Configuration du réseau sans fil invité.....	40
Configuration protégée Wi-Fi (WPS).....	41
Clients.....	42
Liste des clients.....	42
Liste de blocage.....	42
SD-WAN.....	44
À propos de QuWAN.....	44
Configuration des paramètres QuWAN.....	44
Accès à QuWAN Orchestrator.....	45
QVPN.....	45
Paramètres QVPN.....	45
Ajout d'un client VPN.....	48
Journaux de connexion QVPN.....	48
8. Sécurité	
Sécurité.....	50
Pare-feu.....	50
Traduction d'adresses réseau (NAT).....	52
Contrôles parentaux.....	55
Ajout d'un rôle de contrôle parental.....	56
Configurer un rôle de contrôle parental.....	56
Suppression d'un rôle de contrôle parental.....	57
Ajout d'un appareil à un rôle de contrôle parental.....	57
Suppression d'un appareil d'un rôle de contrôle parental.....	57
9. Assistance et autres ressources	
Assistance et autres ressources.....	58
10. Glossaire	
myQNAPcloud.....	59
QNAP ID.....	59
Qfinder Pro.....	59
QuRouter.....	59
QuWAN.....	59
QuWAN Orchestrator.....	59
11. Notifications	
Garantie limitée.....	60
Clause de non-responsabilité.....	60
Respect des normes CE.....	61
Avis de la FCC.....	61
Directive sur les équipements radio (RED) 2014/53 / UE Article 10.....	62
Déclaration RoHS de l'UE.....	62
Déclaration de conformité d'ISDE.....	62
Déclaration d'exposition aux radiations.....	62

1. Préface

À propos de ce Guide

Ce guide fournit des informations sur le NAS QNAPQHora-301W et des instructions étape par étape sur l'installation du matériel. Il fournit également des instructions sur les opérations de base et les informations relatives au dépannage.

Audience

Ce document est destiné aux consommateurs et aux administrateurs réseau. Ce guide suppose que l'utilisateur possède une compréhension de base des concepts de réseau, de stockage et de sauvegarde.

Conventions des documents

Symbole	Description
	Les remarques fournissent les paramètres de configuration par défaut et des informations complémentaires.
	Les remarques importantes fournissent des informations sur les paramètres de configuration nécessaires et d'autres informations critiques.
	Les conseils formulent des recommandations ou des méthodes alternatives d'exécution de tâches ou de la configuration des paramètres.
	Les avertissements fournissent des informations qui - si elles sont ignorées - peuvent entraîner une perte potentielle, des blessures ou même la mort.

2. Présentation produit

Ce chapitre fournit des informations de base sur l'appareil QNAP.

À propos du QHora-301W

Le QHora-301W est le premier routeur compatible 802.11ax de QNAP doté de deux ports 10 GbE. Le routeur intègre la technologie SD-WAN pour prendre en charge le déploiement VPN. Le QHora-301W dispose de huit antennes internes de 5 dBi, de quatre ports 1 GbE et prend en charge des vitesses de transfert sans fil jusqu'à 3600 Mbps. Vous pouvez déployer le routeur en tant que hub ou périphérique à l'aide de QuWAN, la technologie SD-WAN (WAN défini logiquement) de QNAP.

Spécifications matérielles



Avertissement

Si votre produit QNAP présente des défauts matériels, renvoyez le produit à QNAP ou à un centre de service habilité de QNAP pour maintenance ou remplacement. Toute tentative de réparation ou d'effectuer des procédures de maintenance sur le produit par vous ou un tiers non habilité annule la garantie.

QNAP n'est pas responsable des dommages ou de la perte de données causés par des modifications non autorisées et l'installation d'applications tierces non prises en charge. Pour plus de détails, consultez les [Conditions de garantie de QNAP](#).



Conseil

Les spécifications des modèles sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Pour consulter les dernières spécifications, rendez-vous sur <https://www.qnap.com>.

Composant	QHora-301W
Processeur	
CPU	Qualcomm® IPQ8074A Hawkeye 2
Fréquence	quad-core, 2,2 GHz
Architecture	BRAS Cortex-A53
Mémoire	1 Go de RAM
Mémoire flash	4 Go eMMC
Réseau	
Ports Ethernet Gigabit	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x RJ45 10 GbE • 4 x RJ45 1 GbE
Antenne	8 antennes internes 5dBi
Consommation électrique totale	418 W
Ports d'E/S externes et emplacements d'extension	
Ports USB	2 ports USB 3.2 Gen 1 Type-A
Interface	
Boutons	<ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser • WPS
Commutateurs	Alimentation
Dimensions	

Composant	QHora-301W
Dimensions (H x L x P)	160 × 528 × 403 mm (62,99 × 207,87 × 158,66 pouces)
Poids net	4,41 kg (9,72 livres)
Autres	
Ventilateurs	Fanless
Température de fonctionnement	0°C à 40°C (32°F à 104°F)
Humidité relative	Humidité relative sans condensation : 10% à 90%
Support de montage	Monture VESA 75 x 75 mm (2,95 x 2,95 pouces)

Spécifications logicielles

Spécifications	Description
État et gestion du système	<ul style="list-style-type: none"> État de la connexion de l'appareil État de santé de l'appareil État WAN Statut sans fil Gestion du calendrier du firmware
Gestion de réseau filaire	<ul style="list-style-type: none"> Configurations de port WAN recommandées et scénarios d'utilisation : <ul style="list-style-type: none"> Port 1 GbE-1 Port 10 GbE-1 Ports 1GbE-1 et 1GbE-2 Configuration du port WAN / LAN État de la connexion au port réseau LAN virtuel IEEE 802.3Q (VLAN) Gestion du routage des adresses IPv4
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> Pare-feu basé sur le protocole (TCP, UDP, ICMP, TCP + UDP) Configuration de la règle de pare-feu basée sur l'adresse IP Gestion des adresses réseau (NAT) et redirection de port
VPN	<ul style="list-style-type: none"> Prise en charge de l'accès à distance à l'aide des protocoles L2TP, OpenVPN et QBelt (VPN propriétaire QNAP) Gestion du pool IP client Gestion des clients VPN Journaux de connexion Tunnels VPN maximum : 30

Spécifications	Description
Contrôle d'accès	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle parental • Filtrage de noms de domaine (DNS) et filtrage de contenu
Paramètres système	<ul style="list-style-type: none"> • Sauvegarde et restauration • Redémarrer, réinitialiser • Gérer les alertes audio • Gestion des comptes locaux et des identifiants QNAP • Paramètres USB : Gestion des utilisateurs du périphérique USB, aperçu de l'utilisation USB, gestion du serveur FTP
QuWAN	Configurer l'organisation, la région, le site, le nom de l'appareil et le rôle de l'appareil

Spécifications sans fil

Spécifications	Description
Normes	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11ax / ac / n / a 5 GHz • IEEE 802.11n / b / g 2,4 GHz
Fréquence de fonctionnement	2,4 GHz, 5 GHz-1, 5 GHz-2
Vitesses	<p>AX3600</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 GHz (2475 Mbps) : 4 x 4 (80 MHz), 2 x 2 (160 MHz) • 2 GHz (1182 Mbps) : 4 x 4 (40 MHz)
Modes	<ul style="list-style-type: none"> • Mode routeur • Mode point d'accès (AP)
Réseau sans fil invité	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 5 GHz • 1 x 2,4 GHz
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"> • WPA (accès protégé sans fil) • WPA2-PSK • WPA-PSK + WPA2-PSK • WPA-Entreprise • WPA2-Entreprise

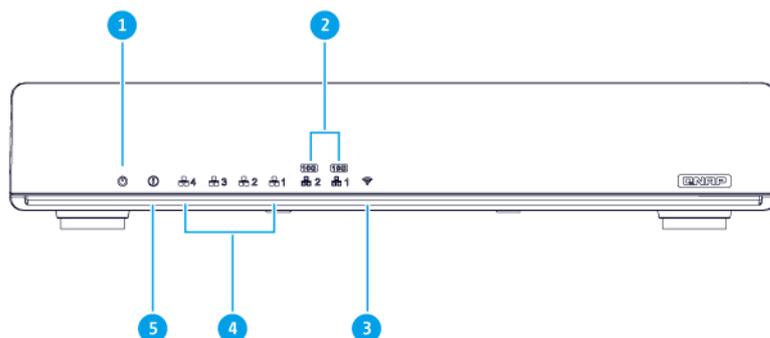
Spécifications	Description
Gestion de réseau sans fil	<ul style="list-style-type: none"> • Prend en charge IEEE 802.11ax • Prend en charge la technologie MU-MIMO • Prend en charge le band steering pour les points d'accès bi-bande (bandes 2,4 GHz et 5 GHz) • Puissance de transmission (haute, moyenne et basse) • Bande passante 20/40/80/160 MHz • Canaux DFS (sélection dynamique de fréquence) automatiques et personnalisés • Fonctions RTS / CTS (Request to Send / Clear to Send) • LAN virtuel IEEE 802.3Q (VLAN) (prise en charge de l'interface filaire et sans fil) • Connexion intelligente • Prend en charge l'itinérance rapide IEEE 802.11r • Planificateur sans fil • Configuration protégée sans fil (WPS)

Contenu de la boîte

Élément	Quantité
Routeur QHora-301W	1
Adaptateur secteur	1
Câble Ethernet	1

Composants

Panneau avant



Num éro	Composant	Num éro	Composant
1	LED de l'alimentation	4	Voyants d'activité Gigabit Ethernet
2	10 voyants d'activité Gigabit Ethernet	5	État du routeur
3	LED sans fil	-	-

Voyants

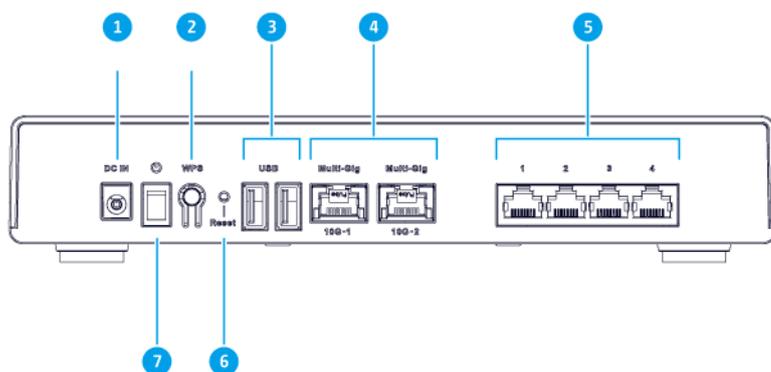
Les LED indiquent l'état du système et des informations connexes lorsque l'appareil est sous tension. Les informations suivantes relatives aux LED ne concernent que les disques correctement installés, lorsque l'appareil est connecté au réseau ou à un hôte.

Pour plus de détails sur l'emplacement des voyants, voir [Composants](#).

LED	État	Description
Alimentation	Vert	L'appareil est sous tension.
État du système	Clignote en vert toutes les 0,5 seconde	<ul style="list-style-type: none"> Le firmware est en cours de mise à jour. L'appareil redémarre. L'appareil est en cours d'initialisation. L'appareil localise un autre appareil.
	Vert	L'appareil est prêt.
	Rouge	Une erreur système s'est produite lors de la mise sous tension de l'appareil.

LED	État	Description
Activité de l'Ethernet 1 Gigabit	Vert	Une connexion réseau a été établie.
	Orange	La connexion WAN a été établie.
Activité de l'Ethernet 10 Gigabit (RJ45)	Vert	Une connexion réseau a été établie.
	Orange	La connexion WAN a été établie.
Sans fil	Vert	La connexion sans fil a été établie.
	Orange	Appuyez sur le bouton WPS pendant 3 secondes.

Panneau arrière



Num éro	Composant	Num éro	Composant
1	Entrée d'alimentation	5	Ports Ethernet Gigabit (RJ45)
2	Bouton WPS	6	Bouton Réinitialiser
3	Ports USB 3.2 Gen 1 de Type A	7	Interrupteur d'alimentation
4	Ports Ethernet 10 Gigabit (RJ45)	-	-

Interrupteur d'alimentation

Opération	Action utilisateur	Résultat
Mise sous tension	Mettez l'interrupteur d'alimentation en position marche	L'appareil s'allume.
Mise hors tension	Mettez l'interrupteur d'alimentation en position d'arrêt	L'appareil s'éteint.

Bouton Réinitialiser

Opération	Action utilisateur	Résultat
Réinitialiser	Maintenez enfoncé le bouton pendant 3 secondes.	Le routeur se réinitialise et tous les paramètres par défaut sont restaurés. Le routeur n'est pas lié au QNAP.

Information sur la sécurité

Les instructions suivantes aident à assurer la sécurité personnelle et environnementale. Lisez attentivement ces instructions avant d'effectuer toute opération.

Instructions générales

- L'appareil doit être stocké en lieu sûr avec un accès restreint, contrôlé via l'utilisation d'un outil, d'un verrou et d'une clé, ou tout autre moyen de sécurité.
- Seules les personnes qualifiées, compétentes et habilitées avec la connaissance de toutes les restrictions, précautions de sécurité et des procédures d'installation et de maintenance doivent avoir un accès physique à l'appareil.
- Pour éviter d'endommager ou de détériorer les composants, assurez-vous que les lecteurs et les autres composants internes du système aient refroidi avant de les toucher.
- Observez les procédures de décharge électrostatique (ESD) pour éviter les éventuelles blessures ou pour ne pas endommager les composants.

Alimentation

- Afin de réduire le risque d'incendie et de choc électrique, assurez-vous de brancher uniquement le cordon d'alimentation à une prise électrique correctement mise à la terre.



Les appareils équipés d'une alimentation redondante peuvent avoir un ou plusieurs cordons reliés au bloc d'alimentation (PSU). Pour éviter de graves blessures, un technicien formé doit déconnecter tous les cordons PSU de l'appareil avant d'installer ou de remplacer des composants système.

3. Installation et accès

Ce chapitre décrit les étapes d'installation matérielle et d'accès au routeur spécifiques.

Configuration requise pour l'installation

Catégorie	Élément
Environnement	<ul style="list-style-type: none"> • Température ambiante : 0°C à 40°C (32°F à 104°F) • Humidité relative sans condensation : 10% à 90% • WBGT : 27°C (80,6°F) • Surface plane, anti-statique sans exposition directe au soleil, aux liquides ou aux produits chimiques
Matériel et périphériques	Câble réseau
Outils	Bracelet anti-statique

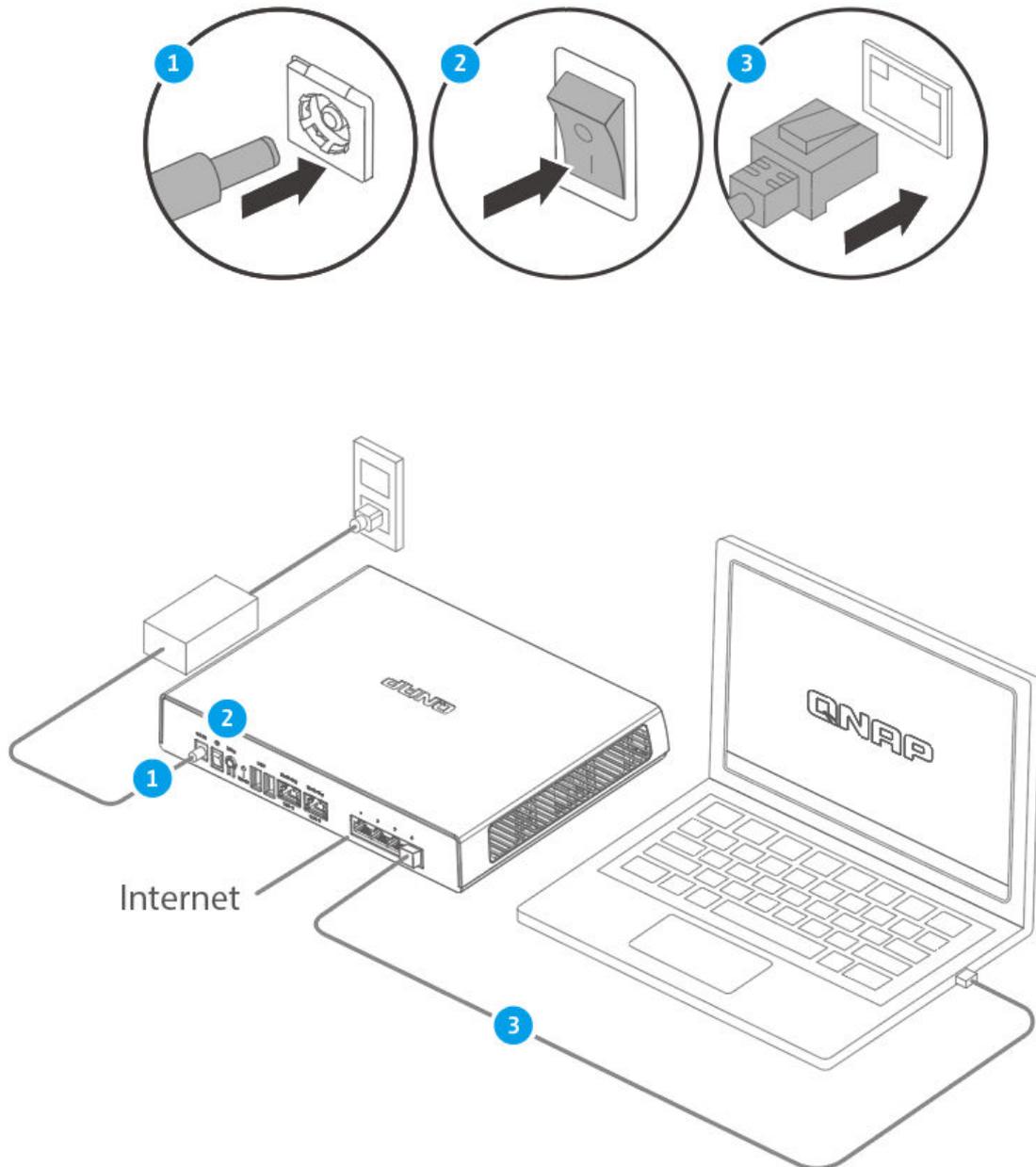
Configuration du routeur

1. Placez votre routeur dans un environnement qui répond aux exigences.
Pour plus de détails, reportez-vous à [Configuration requise pour l'installation](#).
2. Mettez le routeur sous tension.
Pour plus de détails, voir [Panneau arrière](#).
3. Vérifiez si le voyant d'alimentation et le voyant d'état du système sont verts.
Pour plus de détails, voir [Voyants](#).
4. Connectez le routeur au réseau et à l'ordinateur.
Pour plus de détails, voir [Connexion du routeur à Internet](#).
5. Vérifiez si le voyant de l'interface WAN est orange et le voyant de l'interface LAN est vert.
Pour plus de détails, voir [Voyants](#).
6. Connectez-vous à QuRouter avec les informations d'identification du compte local ou le QNAP.
Pour plus de détails, consultez [Liaison de QHora avec le QNAP ID](#).

Connexion du routeur à Internet

1. Branchez le cordon d'alimentation à la prise électrique.
2. Mettez le routeur sous tension.
3. Connectez le routeur à Internet.
 - a. Connectez le routeur à l'interface WAN.
 - b. Connectez un câble Ethernet à l'interface du port 1 GbE 1 du routeur.
 - c. Connectez le câble Ethernet au port Ethernet de la passerelle ISP.
 - d. Connectez le routeur à l'ordinateur.
 - e. Connectez un câble Ethernet à tout autre port 1 GbE du routeur.

f. Connectez le câble Ethernet à un port Gigabit Ethernet de l'ordinateur.



4. Vérifiez que le routeur est reconnu par l'ordinateur.

a. Ouvrez Qfinder Pro sur l'ordinateur hôte.



Remarque

Pour télécharger Qfinder Pro, allez à l'adresse <https://www.qnap.com/utilities>.

- b. Localisez le routeur dans la liste.
5. Ouvrez un navigateur Web.
6. Entrez <https://192.168.100.1> pour accéder à l'interface Web QuRouter.
7. Suivez le guide d'installation pour configurer les paramètres initiaux du QHora-301W.

Accès au routeur

Méthode	Description	Configuration requise
Navigateur web	<p>Vous pouvez accéder au routeur à l'aide de n'importe quel ordinateur du même réseau si vous disposez des informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adresse IP du routeur • Informations d'identification d'ouverture de session d'un compte d'utilisateur valide <p>Pour plus de détails, voir Accès au routeur à l'aide d'un navigateur.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ordinateur connecté au même réseau que le routeur • Navigateur web
Qfinder Pro	<p>Qfinder Pro est un utilitaire de bureau qui vous permet de localiser et d'accéder aux périphériques QNAP sur un réseau spécifique. L'utilitaire prend en charge Windows, macOS, Linux et Chrome OS.</p> <p>Pour télécharger Qfinder Pro, allez à l'adresse https://www.qnap.com/utilities.</p> <p>Pour plus de détails, consultez Accès au routeur à l'aide de Qfinder Pro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ordinateur connecté au même réseau que le routeur • Navigateur web • Qfinder Pro

Accès au routeur à l'aide d'un navigateur

Vous pouvez accéder au routeur à l'aide de n'importe quel ordinateur du réseau si vous connaissez son adresse IP et les informations de connexion d'un compte d'utilisateur valide.



Remarque

Si vous ne connaissez pas l'adresse IP du routeur, vous pouvez la localiser à l'aide de Qfinder Pro.

1. Vérifiez que votre ordinateur est connecté au même réseau que le routeur.
2. Ouvrez un navigateur web sur votre ordinateur.
3. Saisissez l'adresse IP du routeur dans la barre d'adresse.
4. Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut.

Nom d'utilisateur par défaut	Mot de passe par défaut
admin	<p>L'adresse MAC de l'image du routeur en omettant les deux-points (:) et en mettant en majuscule les lettres.</p> <p> Conseil Par exemple, si l'adresse MAC est 00:0a:0b:0c:00:01, le mot de passe par défaut est 000A0B0C0001.</p>

5. Cliquez sur **Connexion**.
La page du tableau de bord QuRouter apparaît.

Accès au routeur à l'aide de Qfinder Pro

Qfinder Pro est un utilitaire de bureau qui vous permet de localiser et d'accéder aux périphériques QNAP sur un réseau spécifique. L'utilitaire prend en charge Windows, macOS, Linux et Chrome OS.

1. Installez Qfinder Pro sur un ordinateur connecté au même réseau que le routeur.
Pour télécharger Qfinder Pro, allez à l'adresse <https://www.qnap.com/en/utilities>.
2. Ouvrez Qfinder Pro.
Qfinder Pro recherche automatiquement tous les appareils QNAP sur le réseau.
3. Localisez le routeur dans la liste, puis double-cliquez sur le nom ou l'adresse IP.
La page du navigateur Web par défaut s'ouvre.
4. Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut.

Nom d'utilisateur par défaut	Mot de passe par défaut
admin	<p>L'adresse MAC de l'image du routeur en omettant les deux-points (:) et en mettant en majuscule les lettres.</p> <p> Conseil Par exemple, si l'adresse MAC est 00:0a:0b:0c:00:01, le mot de passe par défaut est 000A0B0C0001.</p>

5. Cliquez sur **Connexion**.
La page du tableau de bord QuRouter.

4. QuRouter

À propos de QuRouter

QuRouter est un outil de gestion centralisée pour votre routeur QNAP. Avec son interface intuitive, QuRouter facilite la configuration, la sécurisation et la configuration des fonctionnalités de votre commutateur.

Configuration nécessaire

Catégorie	Détail
Matériel	Routeur QHora
Logiciel	<ul style="list-style-type: none"> • Navigateur Web : <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Internet Explorer 11 ou version ultérieure • Microsoft Edge 42 ou version ultérieure • Mozilla Firefox 60.0 ou version ultérieure • Apple Safari 11,1 ou version ultérieure • Google Chrome 70.0 ou version ultérieure • Qfinder Pro 6.9.2 ou version ultérieure

Premiers pas

1. Connectez-vous à QuRouter avec les informations d'identification du compte local ou le QNAP.
Pour plus de détails, consultez [Liaison de QHora avec le QNAP ID](#).
2. Configurez les paramètres réseau.
Pour plus de détails, voir [Configuration des définitions de port](#).
3. Configurez les paramètres sans fil.
Pour plus de détails, consultez les rubriques suivantes :
 - [Configuration des paramètres VAP](#)
 - [Configuration du réseau sans fil invité](#)
 - [Configuration de la configuration protégée Wi-Fi \(WPS\)](#)
4. Configurez les paramètres système.
Pour plus de détails, consultez les rubriques suivantes :
 - [Configuration des paramètres de nom de périphérique](#)
 - [Configuration des paramètres de contrôle d'accès](#)
 - [Redémarrer, réinitialiser, sauvegarder et restaurer](#)
 - [Configuration des paramètres d'alerte audio](#)
5. Configurez les paramètres QVPN.
Pour plus de détails, consultez les rubriques suivantes :
 - [Ajout d'un client VPN](#)

- [Activation du serveur VPN QBelt](#)
- [Activation du serveur VPN L2TP](#)
- [Activation du serveur VPN OpenVPN](#)

Configurer QuRouter

Cette section explique comment configurer le routeur à l'aide de l'interface de gestion Web pendant le processus de configuration initiale.

1. Ouvrez un navigateur Web.
2. Vous pouvez également utiliser Qfinder Pro pour localiser le routeur dans la liste.
3. Double-cliquez sur le nom ou l'adresse IP.
Le navigateur Web ouvre la page Web de QuRouter.
4. Entrez <https://192.168.100.1> dans la barre d'adresse pour accéder à l'interface Web de QuRouter.
5. Cliquez sur **Démarrer**.
La page **Configurer et accéder à QuWAN** s'affiche.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Sélectionnez l'un des paramètres d'interface WAN suivants :

Réglage	Description
DHCP	Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP
IP statique	Attribuer manuellement une adresse IP statique. Vous devez spécifier les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Adresse IP fixe • Masque de sous-réseau • Passerelle par défaut • Serveur DNS
PPPoE	Sélectionnez cette option pour spécifier un nom d'utilisateur et un mot de passe pour le protocole point à point sur Ethernet (PPPoE).

8. Cliquez sur **Appliquer**.
9. Spécifiez l'emplacement actuel de l'appareil.
 - a. Cliquez sur la liste déroulante pour sélectionner le pays ou la région.
 - b. Cliquez sur **Suivant**.
Si l'emplacement sélectionné ne correspond pas à la géolocalisation IP de l'appareil, un message de confirmation apparaît, vous invitant à utiliser le routeur en mode sans fil de base.
Le mode sans fil de base présente les limitations suivantes :
 - Fonctionne uniquement sur la bande 2,4 GHz composée des canaux 1 à 11
 - La bande 5 GHz n'est pas disponible
 - La bande 2,4 GHz fonctionne avec une faible puissance de sortie

c. Cliquez sur **OK**.

10. Mettez à jour le firmware avec la dernière version.
Pour plus de détails, voir [Mise à jour du firmware](#).
11. Cliquez sur **Suivant**.
12. Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut.

Nom d'utilisateur par défaut	Mot de passe par défaut
admin	<p>L'adresse MAC de l'image du routeur en omettant les deux-points (:) et en mettant en majuscule les lettres.</p> <p> Conseil Par exemple, si l'adresse MAC est 00:0a:0b:0c:00:01, le mot de passe par défaut est 000A0B0C0001. L'adresse MAC se trouve sur l'étiquette d'inventaire au bas de l'appareil.</p>

13. Cliquez sur **Connexion**.
La fenêtre **Compte local** apparaît.
14. Facultatif : Vous pouvez vous connecter à QuRouter utilisant votre ID et votre mot de passe QNAP.
Pour plus de détails, consultez [Liaison de QHora avec le QNAP ID](#).
15. Entrez à nouveau ou modifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte local.
16. Cliquez sur **OK**.
Un message de confirmation apparaît.
17. Cliquez sur **OK**.
La page **Paramètres du domaine réglementaire sans fil** s'affiche.



Remarque

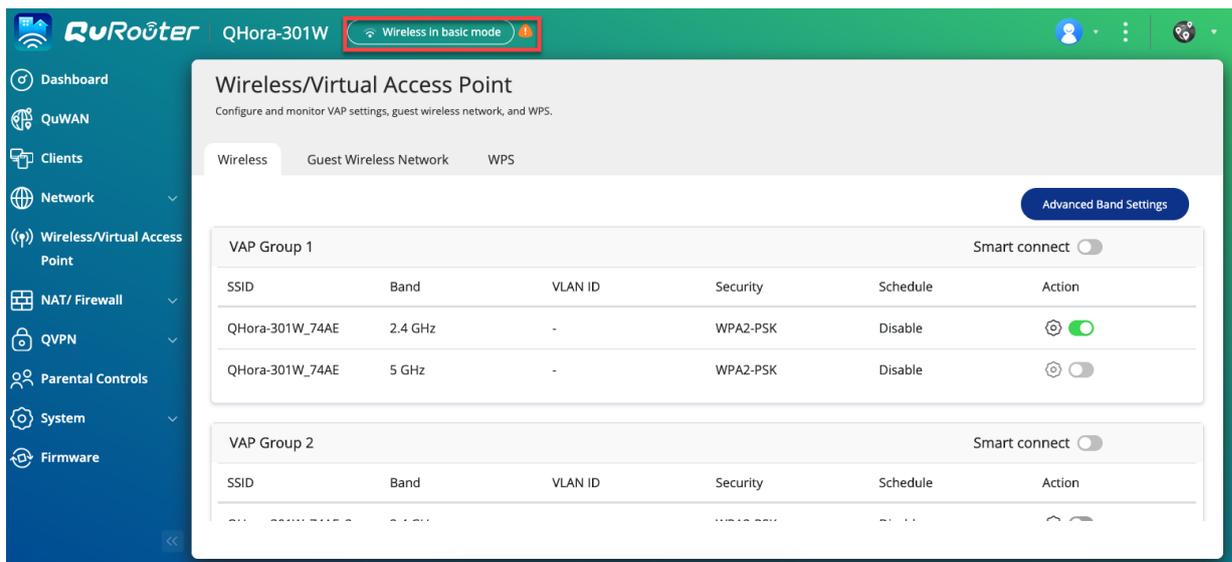
QNAP régule les paramètres du domaine sans fil en fonction de l'adresse géoIP du routeur. Au cours du processus de configuration initiale, vous devez sélectionner l'emplacement actuel de l'appareil et une comparaison est effectuée entre l'emplacement sélectionné et l'adresse géoIP de l'appareil. Cela garantit que l'appareil répond aux spécifications du domaine réglementaire sans fil et que le routeur peut accéder aux fonctionnalités sans fil sans aucune limitation.

18. Sélectionnez l'emplacement actuel de l'appareil.
 - a. Cliquez sur **OK**.
 - b. Si le système détecte une discordance entre l'emplacement sélectionné et la géolocalisation IP plus de trois fois, contactez le [service client QNAP](#) pour obtenir le code d'activation sans fil et appliquer les paramètres pour rectifier les paramètres du domaine réglementaire du routeur.

QuRouter enregistre les paramètres.

Activation de la fonctionnalité sans fil complète dans QuRouter

1. Ouvrez QuRouter.
2. Cliquez sur **Mode sans fil de base**.



La page **Paramètres du domaine réglementaire sans fil** s'affiche.

3. Sélectionnez l'emplacement actuel de l'appareil.
4. Cliquez sur **OK**.

QuRouter active toutes les fonctions sans fil du routeur.

Lier le routeur avec le QNAP

1. Accédez à QuRouter.
2. Connectez-vous avec votre ID et votre mot de passe QNAP.



Remarque

Pour créer un nouveau compte QNAP, cliquez sur **Créer un compte**.

3. Cliquez sur **Connexion**.
La fenêtre **Compte local** apparaît.
4. Entrez les informations d'identification du compte local afin de terminer le processus de vérification en 2 étapes.
5. Cliquez sur **OK**.
Le tableau de bord de QuRouter s'ouvre et la fenêtre **Modifier le nom de l'appareil** apparaît.
6. Spécifiez un nom de périphérique contenant entre 3 et 15 caractères alphanumériques.
7. Cliquez sur **OK**.

Le routeur est lié au QNAP ID.

Dissociation du routeur du QNAP

1. Allez dans **Système > Contrôle d'accès > Administrateur**.

2.

Sous **Dissocier le QNAP ID**, cliquez sur .

Un message de confirmation apparaît.

3. Cliquez sur **OK**.



Remarque

Le routeur n'est pas lié au QNAP ID et vous êtes déconnecté de QuRouter.

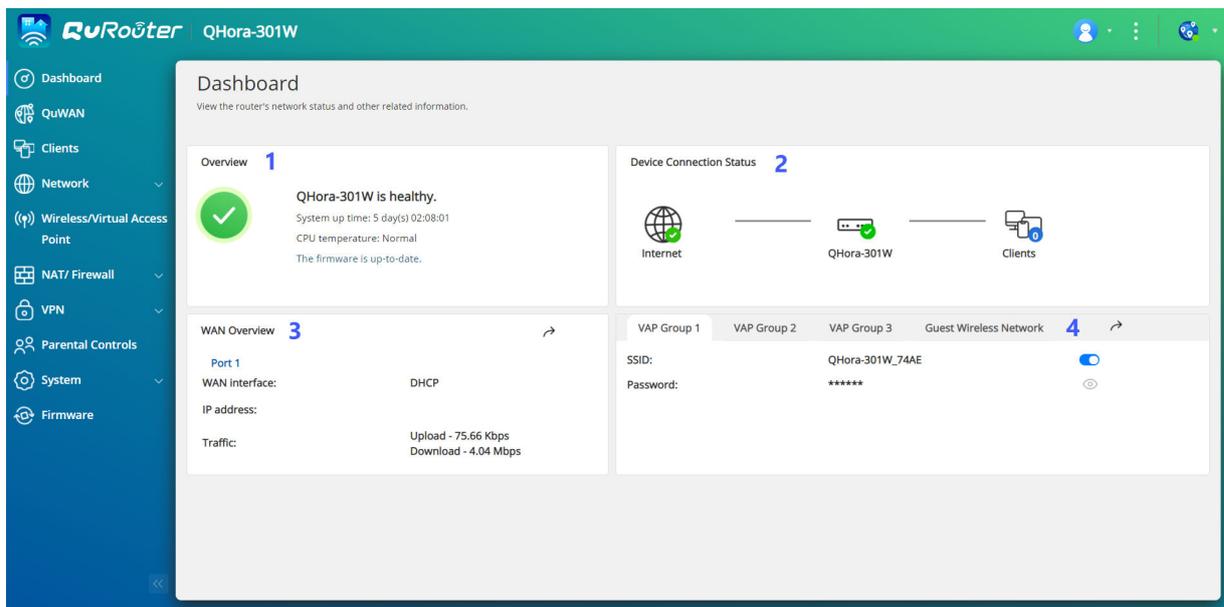
5. Navigation QuRouter

Barre de tâches



Numéro	Élément	Action utilisateur
1	[NOM_UTILISATEUR]	Déconnexion : Déconnecte l'utilisateur de la session en cours
2	Plus	<p>Cliquez sur le bouton pour afficher les éléments de menu suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Langue : Ouvre une liste de langues prises en charge et vous permet de changer la langue du système d'exploitation • À propos : Affiche les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Système d'exploitation • Modèle du matériel • Version du firmware
3	QuWAN	<p>Cliquez sur le bouton pour afficher les informations relatives à QuWAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • État de la connexion QuWAN Orchestrator • Organisation • Paramètres QuWAN • Allez dans QuWAN Orchestrator

Tableau de bord



Numéro	Section	Information affichée	Action utilisateur
1	Vue d'ensemble	<ul style="list-style-type: none"> Disponibilité (nombre de jours, d'heures, de minutes et de secondes) Température du CPU Informations sur le firmware 	-
2	État de la connexion de l'appareil	<ul style="list-style-type: none"> Statut Internet État de l'appareil Nombre de clients connectés 	-
3	Présentation du WAN	<ul style="list-style-type: none"> Interface WAN Adresse IP Trafic 	Cliquez sur  pour ouvrir Réseau > WAN .
4	Point d'accès sans fil / virtuel (VAP)	Groupes VAP / Réseau sans fil invité <ul style="list-style-type: none"> SSID Mot de passe 	Cliquez sur  pour activer un groupe VAP ou un réseau sans fil invité.  Conseil Cliquez sur  pour rendre le mot de passe visible.

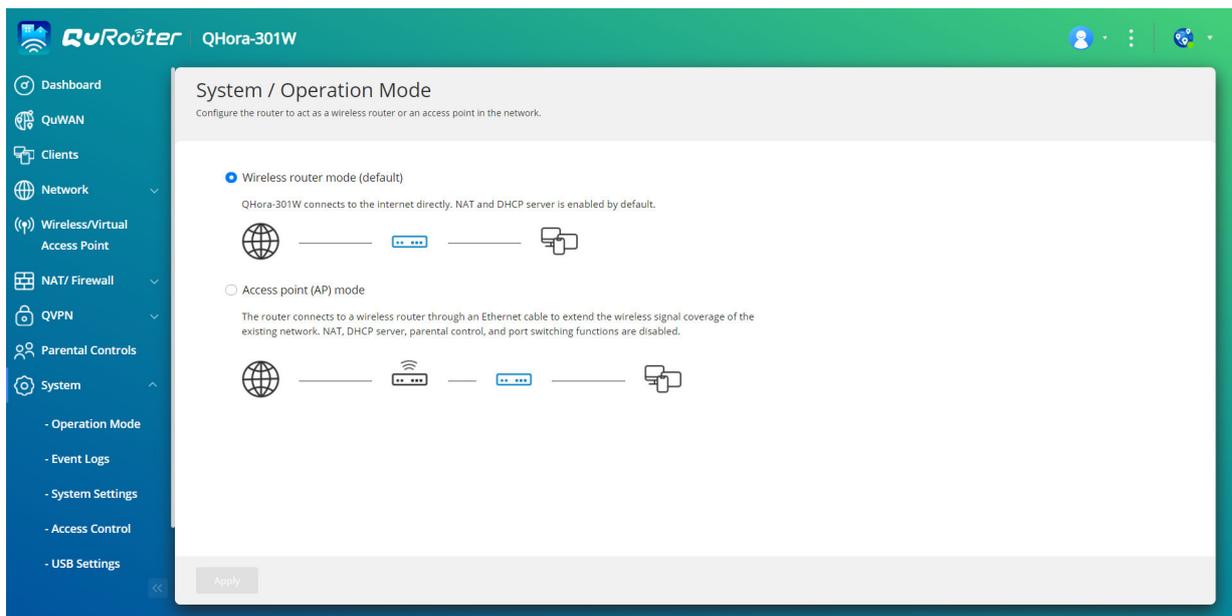
6. Configuration du système

Systeme

Configuration des modes de fonctionnement du routeur

Cette section contrôle les modes de fonctionnement du routeur et donne accès aux modes suivants :

- **Routeur sans fil**
- **Point d'accès (AP)**



1. Allez dans **Systeme > Mode de fonctionnement**.
2. Sélectionnez parmi les modes de fonctionnement du routeur suivants :

Réglage	Action utilisateur
Mode routeur sans fil	<p>Il s'agit du mode de fonctionnement par défaut du routeur. L'appareil fait office de routeur sans fil dans le réseau.</p> <p> Remarque Le routeur utilise par défaut les fonctions de serveur NAT et DHCP.</p>
Mode point d'accès (AP)	<p>L'appareil sert de point d'accès au réseau.</p> <p> Remarque Les fonctions de serveur DHCP, NAT, QuWAN et WAN sont désactivées lorsque le routeur fonctionne comme point d'accès.</p> <p>Pour plus de détails sur la configuration du mode point d'accès, voir Configuration du mode point d'accès (AP).</p>

3. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter applique les paramètres du mode de fonctionnement.

Configuration du mode point d'accès (AP)

1. Allez dans **Système > Mode de fonctionnement**.

2. Sélectionnez le mode **Point d'accès (AP)**.

a. Facultatif : Sélectionnez **Activer le protocole Spanning Tree (STP)**.

b. Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **DHCP** : Obtient automatiquement les informations d'adresse IP du serveur DHCP.
- **IP statique** : Spécifiez les informations d'adresse IP manuellement.
Configurez les paramètres d'adresse IP statique suivants :

Réglage	Action utilisateur
Adresse IP fixe	Spécifiez une adresse IP fixe.  Conseil Examinez votre configuration réseau pour savoir comment configurer au mieux ces paramètres.
Masque de sous-réseau	Spécifiez le masque de sous-réseau utilisé pour subdiviser votre adresse IP.
Durée du bail	Spécifiez la durée pendant laquelle une adresse IP est réservée pour un client DHCP. L'adresse IP est mise à la disposition des autres clients à l'expiration du bail.
Passerelle par défaut	Saisissez l'adresse IP de la passerelle par défaut pour le serveur DHCP.
Serveur DNS	Spécifiez un serveur DNS pour le serveur DHCP.

3. Cliquez sur **Appliquer**.

Un message de confirmation apparaît.

4. Cliquez sur **OK**.



Important

Les paramètres suivants sont modifiés lorsque le routeur passe en mode AP.

- Le routeur n'est pas lié au QNAP.
- Le routeur est supprimé de l'organisation QNAP et de QuWAN. Vous devez reconfigurer les paramètres QuWAN lorsque vous activez le mode routeur.

5. Exécutez Qfinder Pro sur un ordinateur qui est connecté au même réseau local.



Remarque

Pour télécharger Qfinder Pro, allez à l'adresse <https://www.qnap.com/utilities>.

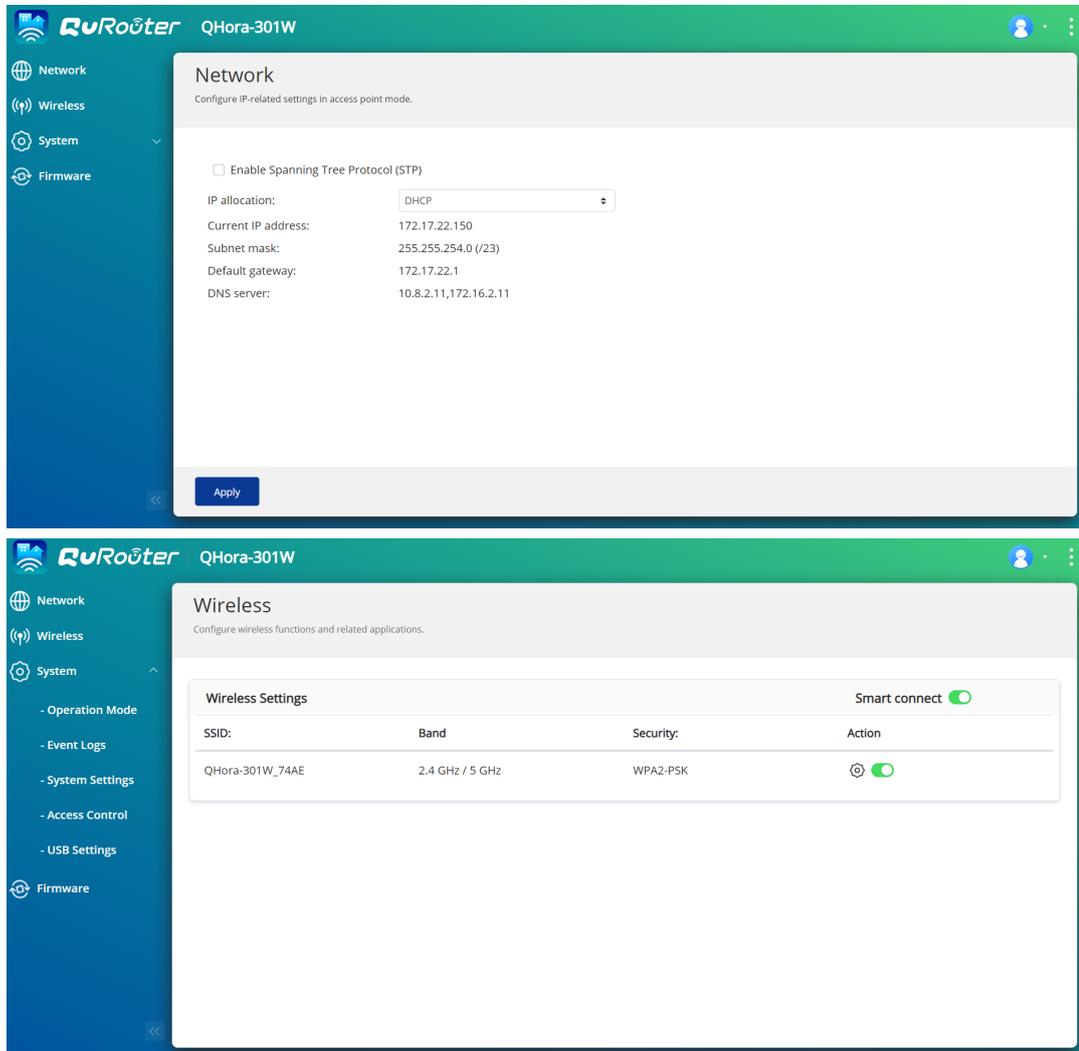
6. Localisez le routeur dans la liste et double-cliquez sur le nom ou l'adresse IP.
L'écran de connexion apparaît.

7. Entrez les informations d'identification du compte local du routeur.
8. Cliquez sur **Connexion**.



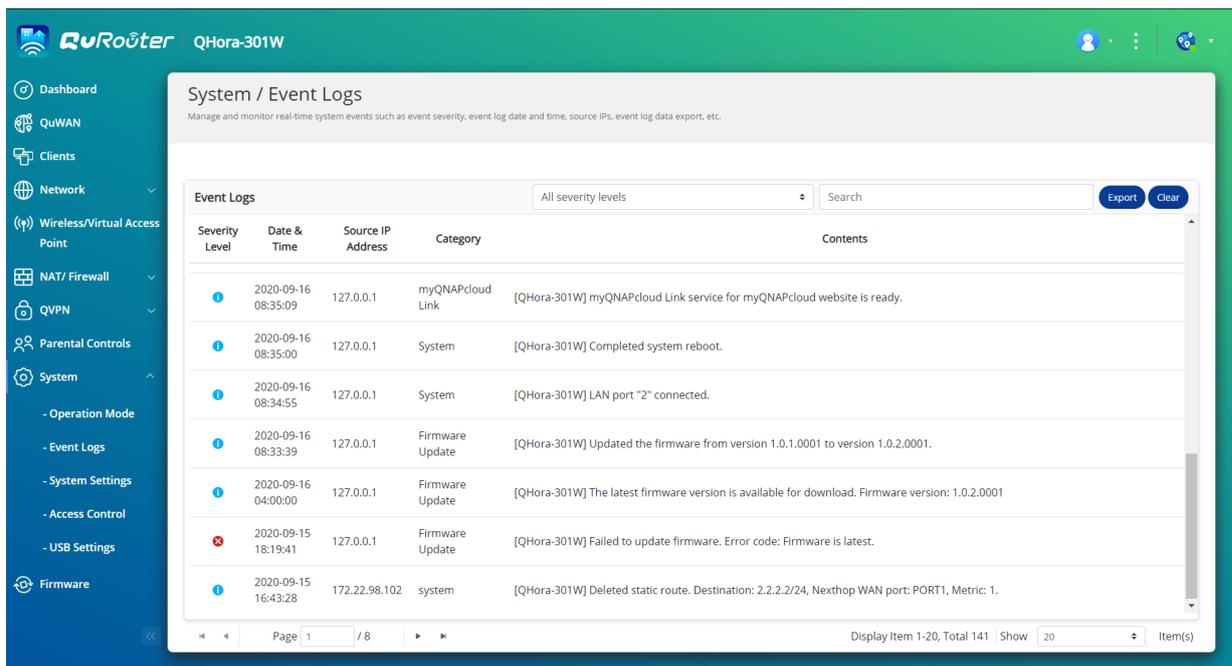
Remarque

QuRouter affiche uniquement les informations relatives aux paramètres du point d'accès tels que les paramètres réseau, sans fil, firmware et système.



Journaux d'événements

Cet écran affiche un enregistrement des événements liés à QuRouter. Les événements courants incluent l'activation ou la désactivation des services réseau, la configuration des paramètres du compte et du système et la configuration des paramètres de sécurité.



Paramètres système

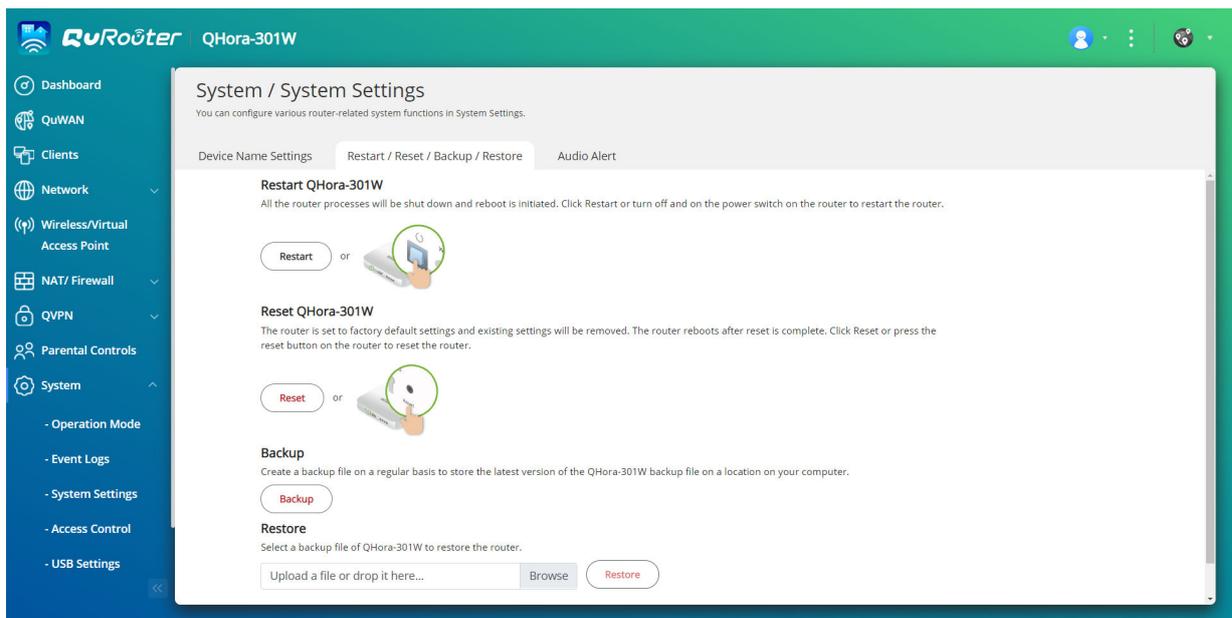
Configuration des paramètres de nom de périphérique

1. Allez dans **Système > Paramètres système > Paramètres du nom de l'appareil**.
2.  Cliquez sur . La fenêtre **Modifier le nom de l'appareil** apparaît.
3. Spécifiez un nom de périphérique composé de 3 à 15 caractères appartenant à l'un des groupes suivants :
Caractères valides : A – Z, a – z, 0–9
4. Cliquez sur **OK**.

QuRouter met à jour le nom de l'appareil.

Redémarrer, réinitialiser, sauvegarder et restaurer

Cette section vous permet de contrôler à distance les opérations de redémarrage, de réinitialisation, de sauvegarde et de restauration du routeur.



Redémarrage du routeur

1. Allez dans **Système > Paramètres système > Redémarrer/Réinitialiser**.
2. Cliquez sur **Redémarrer**.
Un message de confirmation apparaît.
3. Cliquez sur **OK**.

QuRouter redémarre l'appareil.

Réinitialiser le routeur

1. Allez dans **Système > Paramètres système > Redémarrer/Réinitialiser**.
2. Cliquez sur **Réinitialiser**.
Un message de confirmation apparaît.
3. Cliquez sur **J'accepte**.
4. Cliquez sur **OK**.

QuRouter réinitialise le périphérique aux paramètres par défaut et le routeur n'est pas lié au QNAP.

Sauvegarde des paramètres système

1. Allez dans **Système > Redémarrer/Réinitialiser**.
2. Cliquez sur **Sauvegarde**.

L'appareil exporte les paramètres système sous forme de fichier BIN et télécharge le fichier sur votre ordinateur.

Restauration des paramètres système



Avertissement

Si le fichier de sauvegarde sélectionné contient des informations sur l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs qui existent déjà sur le périphérique, le système écrasera les informations existantes.

1. Allez dans **Système > Redémarrer/Réinitialiser**.
2. Sous **Restauration**, cliquez sur **Parcourir**.
Une fenêtre d'explorateur de fichiers s'ouvre.
3. Sélectionnez un fichier BIN valide contenant les paramètres système du périphérique.
4. Cliquez sur **Restaurer**.

QuRouter restaure les paramètres du routeur.

Configuration des paramètres d'alerte audio

1. Allez dans **Système > Paramètres système > Alerte audio**.
2. Cliquez sur .
QuRouter active les alertes audio sur le routeur.

Configuration des paramètres de contrôle d'accès

Le contrôle d'accès est une fonction de sécurité qui applique des politiques de sécurité sur les périphériques qui peuvent accéder au réseau du routeur pour augmenter la sécurité du réseau et réduire les menaces de sécurité.

1. Allez dans **Système > Contrôle d'accès > Paramètres de contrôle d'accès**.
2. Activez l'une des options suivantes :

Réglage	Description
Gestion locale via HTTP	Vous pouvez connecter des appareils à des sites Web internes via le protocole HTTP (Hypertext Transfer Protocol). Les connexions HTTP sont plus rapides que le protocole HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure).
Gestion à distance	Activez cette option pour permettre aux administrateurs d'accéder à distance à l'interface Web du routeur. <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Remarque La gestion à distance ne peut pas être désactivée si vous gérez le routeur à l'aide d'une adresse IP WAN.</p> </div> </div>

Configuration des paramètres de compte local



Remarque

Le compte administrateur est le compte du routeur par défaut. Vous ne pouvez pas supprimer le compte administrateur.

1. Allez dans **Système > Contrôle d'accès > Administrateur**.

2.

Cliquez sur  pour configurer les informations d'identification du compte local.
La fenêtre **Compte local** apparaît.

3. Configurez les paramètres du compte local.

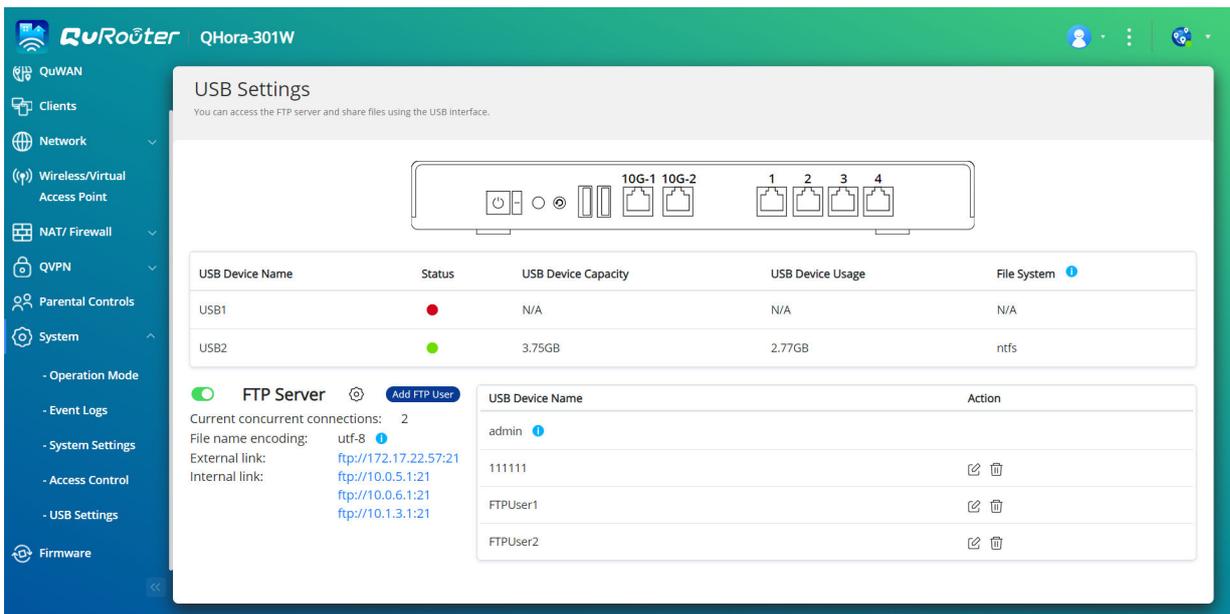
Description	Action utilisateur
Nom d'utilisateur	Indiquez un nom d'utilisateur contenant 5 à 32 caractères pour l'un des groupes suivants : Caractères valides : A – Z, a – z, 0–9
Mot de passe actuel	Saisissez le mot de passe actuel du compte local.
Nouveau mot de passe	Spécifiez un mot de passe contenant 8 à 64 caractères ASCII.
Confirmez le nouveau mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe.

4. Cliquez sur **OK**.

QuRouter met à jour les paramètres du compte local.

Paramètres USB

Cette section vous permet d'accéder et de gérer les paramètres USB, l'accès FTP et les utilisateurs FTP.



The screenshot displays the 'USB Settings' interface. At the top, there's a diagram of the router's USB ports (10G-1, 10G-2, and four standard USB ports labeled 1-4). Below this is a table of connected USB devices:

USB Device Name	Status	USB Device Capacity	USB Device Usage	File System
USB1	● (Red)	N/A	N/A	N/A
USB2	● (Green)	3.75GB	2.77GB	ntfs

Below the table, the 'FTP Server' is enabled. It shows 'Current concurrent connections: 2' and lists external and internal links. At the bottom, there's a table of FTP users:

USB Device Name	Action
admin	
111111	 
FTPUser1	 
FTPUser2	 

Configuration de l'accès FTP

1. Allez dans **Système > Paramètres USB**.2. Activez le **Serveur FTP**.

3.

Cliquez sur .
La fenêtre **Paramètres FTP** apparaît.

4. Configurez les paramètres du serveur FTP.

Réglage	Action utilisateur
Connexions simultanées	Spécifiez un nombre compris entre 1 et 9.  Remarque QuRouter autorise jusqu'à 9 connexions simultanées.
Codage du nom de fichier	Faites votre choix parmi les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • utf-8 • big5

5. Cliquez sur **Enregistrer**.
 QuRouter enregistre les paramètres FTP.



Remarque

Cliquez sur l'adresse IP du lien externe pour accéder au contenu du périphérique USB connecté au routeur si vous accédez au réseau via le segment WAN.
 Cliquez sur l'adresse IP du lien interne pour accéder au contenu du périphérique USB connecté au routeur si vous accédez au réseau via le segment LAN.

Ajout d'un utilisateur FTP

- Allez dans **Système > Paramètres USB**.
- Cliquez sur **Ajouter un utilisateur FTP**.
 La fenêtre **Ajouter un utilisateur FTP** apparaît.
- Configurez les paramètres utilisateur FTP.

Réglage	Action utilisateur
Nom d'utilisateur	Saisissez un nom d'utilisateur contenant 5 à 32 caractères des groupes suivants : Caractères valides : A – Z, a – z, 0–9
Mot de passe	Spécifiez un mot de passe de 8 à 63 caractères.  Remarque <ul style="list-style-type: none"> • Les mots de passe sont sensibles aux majuscules. • Cliquez sur  pour rendre le mot de passe visible.

4. Cliquez sur **Ajouter**.

QuRouter enregistre les informations utilisateur FTP.

Configuration d'un utilisateur FTP

- Allez dans **Système > Paramètres USB**.
- Identifiez un utilisateur FTP à configurer.

3.  Cliquez sur  .
La fenêtre **Modifier l'utilisateur FTP** apparaît.
4. Configurez les paramètres utilisateur FTP.
Pour plus de détails, voir [Ajout d'un utilisateur FTP](#).
5. Cliquez sur **Modifier**.

QuRouter met à jour les informations utilisateur FTP.

Suppression d'un utilisateur FTP

1. Allez dans **Système > Paramètres USB**.
2. Identifiez un utilisateur FTP que vous souhaitez supprimer.
3.  Cliquez sur  .
Un message de confirmation apparaît.
4. Cliquez sur **OK**.

QuRouter supprime l'utilisateur FTP.

Firmware

QNAP recommande de maintenir le firmware de votre routeur à jour. Cela garantit que votre routeur peut bénéficier de nouvelles fonctionnalités, améliorations et corrections de bogues.

Recherche de mises à jour automatiques

1. Accédez à **Firmware**.
2. Activez la **Mise à jour en direct**.
3. Sélectionnez une ou plusieurs des options suivantes :
 - **Mettre à jour maintenant**
 - **Planifier la mise à jour à**



Remarque

Sélectionnez la date et l'heure pour planifier la mise à jour du firmware.

4. Cliquez sur **Appliquer**.

Mise à jour manuelle du firmware

La mise à jour peut nécessiter quelques minutes ou plus selon votre configuration matérielle et votre connexion réseau. N'éteignez pas l'appareil durant la mise à jour.

1. Téléchargez le firmware de l'appareil.
2. Accédez à <http://www.qnap.com/download>.
 - a. Sélectionnez votre modèle d'appareil.

- b.** Lisez les notes de version et vérifiez ce qui suit :
 - Le modèle d'appareil et la version de firmware correspondent.
 - La mise à jour du firmware est nécessaire.
 - c.** Assurez-vous que le modèle du produit et le firmware sont corrects.
 - d.** Téléchargez le package du firmware.
 - e.** Procédez à l'extraction du fichier image du firmware.
- 3.** Accédez à **Firmware**.
 - 4.** Sélectionnez **Mise à jour manuelle**.
 - 5.** Cliquez sur **Parcourir** puis sélectionnez le fichier image de firmware extrait.
 - 6.** Cliquez sur **Appliquer**.

7. Paramètres de réseau

Réseau

Configuration des définitions de port

1. Allez dans **Réseau > Définition du port**.
2. Sélectionnez la configuration du port WAN parmi les options suivantes en fonction des exigences de votre réseau.

Réglage	Description
Port WAN 1 GbE 1	Sélectionnez cette option pour créer un intranet haut débit 10 GbE en connectant 2 ports 10 GbE à des périphériques 10 GbE dans un environnement LAN et en connectant l'interface du port 1 1 GbE à l'interface WAN.
Port WAN 10 GbE 1	Sélectionnez cette option pour configurer un réseau VPN inter-bureaux à haut débit en connectant l'interface du port 1 10 GbE à l'interface WAN et en connectant l'interface du port 2 10 GbE à un serveur ou un périphérique de stockage dans un environnement LAN.
Port WAN 1 GbE 1 et port 1 GbE 2	Sélectionnez cette option pour configurer un environnement SD-WAN (QuWAN) en connectant 2 ports 1 GbE à l'interface WAN et en connectant 2 ports 10 GbE à un serveur ou des périphériques de stockage dans un environnement LAN.

3. Cliquez sur **Appliquer**.
Un message de confirmation apparaît.
4. Cliquez sur **OK**.

QuRouter met à jour les paramètres de définition de port.

Configuration des paramètres d'interface de réseau étendu (WAN)

1. Allez dans **Réseau > Définition du port**.
2. Identifiez l'interface WAN que vous souhaitez configurer.
3.  Cliquez sur .
La fenêtre de configuration du port apparaît.
4. Configurez les paramètres du port.
5. Sélectionnez le paramètre d'interface WAN parmi les options suivantes.

Réglage	Description
DHCP	Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP

Réglage	Description
IP statique	Attribuer manuellement une adresse IP statique. Vous devez spécifier les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Adresse IP fixe • Masque de sous-réseau • Passerelle par défaut • Serveur DNS
PPPoE	Sélectionnez cette option pour spécifier un nom d'utilisateur et un mot de passe pour le protocole point à point sur Ethernet (PPPoE).

6. Spécifiez une description de port.
7. Spécifiez une valeur MTU comprise entre 98 et 9000.
8. Cliquez sur **OK**.

QuRouter met à jour les paramètres WAN.

Configuration de l'accès au réseau local (LAN) et des modes d'agrégation

1. Allez dans **Réseau > Définition du port**.
2. Identifiez un port LAN à configurer.
3. Cliquez sur  .
La fenêtre de configuration du port apparaît.
4. Configurez les paramètres de mode.

Réglage	Action utilisateur
Mode	Faites votre choix parmi les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Mode d'accès • Mode coffre : Sélectionnez un ou plusieurs VLAN dans la liste VLAN pour configurer le mode d'agrégation.  Conseil Pour créer un nouveau VLAN, voir Ajout d'un VLAN .
Description	Entrez une description pour le port.

5. Cliquez sur **OK**.

QuRouter met à jour les paramètres de mode.

VLAN

Un réseau local virtuel (VLAN) regroupe plusieurs périphériques réseau et limite le domaine de diffusion. Les membres d'un VLAN sont isolés et le trafic réseau n'est envoyé qu'entre les membres du groupe. Vous pouvez utiliser les VLAN pour augmenter la sécurité et la flexibilité tout en réduisant la latence et la charge du réseau.

L'écran VLAN affiche des informations sur les VLAN existants et donne accès aux options de configuration VLAN.

Ajout d'un VLAN

1. Ouvrez QuRouter.
2. Allez dans **Réseau > VLAN**.
3. Cliquez sur **Ajouter un VLAN**.
La fenêtre **Ajouter un VLAN** s'ouvre.
4. Spécifiez un ID de VLAN.
5. Spécifiez une description VLAN contenant au maximum 256 caractères.
6. Spécifiez une adresse IP fixe.
7. Spécifier le masque de sous-réseau.
8. Sélectionnez **Activer le protocole STP** pour empêcher les boucles de pont.
9. Sélectionnez **Activer le service de serveur DHCP**.
Configurez les paramètres DHCP.

Champ	Description
Adresse IP de début	Spécifiez l'adresse IP de départ dans une plage allouée aux clients DHCP.
Adresse IP de fin	Spécifiez les adresses IP de fin dans une plage allouée aux clients DHCP.
Durée du bail	Spécifiez la durée pendant laquelle une adresse IP est réservée pour un client DHCP. L'adresse IP est mise à la disposition des autres clients à l'expiration du bail.
Serveur DNS	Spécifiez un serveur DNS pour le serveur DHCP.
Table IP réservée	<p>Cliquez sur Ajouter pour configurer une table IP réservée.</p> <p>Spécifiez les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de l'appareil • Adresse IP • Adresse MAC

10. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter ajoute le VLAN.

Configurer un VLAN

1. Ouvrez QuRouter.
2. Allez dans **Réseau > VLAN**.
3. Identifiez le VLAN à configurer.

4. Cliquez sur .
La fenêtre de **configuration VLAN** s'ouvre.
5. Modifiez les paramètres VLAN.
6. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter met à jour le VLAN.

Suppression d'un VLAN

1. Ouvrez QuRouter.
2. Allez dans **Réseau > VLAN**.
3. Identifiez le VLAN.
4. Cliquez sur .



Remarque

Vous ne pouvez pas supprimer le VLAN s'il est utilisé par un port WAN ou LAN.

Un message de confirmation apparaît.

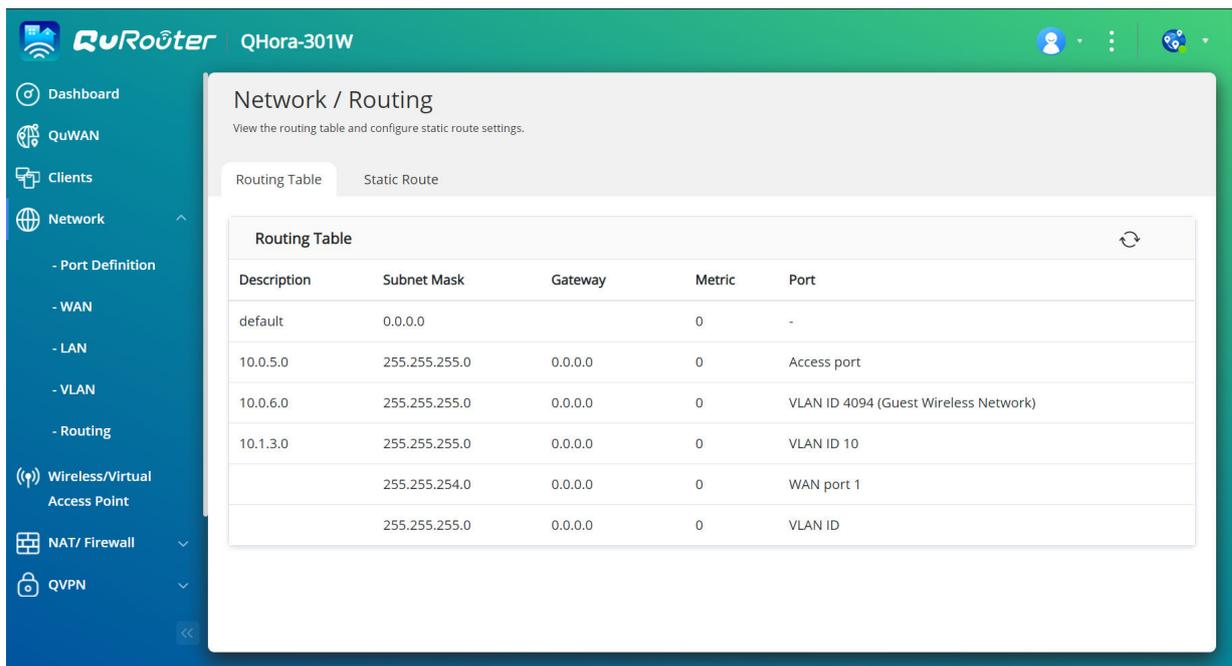
5. Cliquez sur **Supprimer**.

QuRouter supprime le VLAN.

Table de routage

Cette section répertorie les entrées de table de routage provenant des sources suivantes :

- réseaux directement connectés
- protocoles de routage dynamique
- routes configurées statiquement



Chemin statique

Cette section contrôle la création d'itinéraires statiques. Dans des circonstances normales, QuRouter obtient automatiquement les informations de routage une fois qu'il a été configuré pour l'accès Internet. Les chemins statiques ne sont requis que dans des circonstances particulières, tels que la présence de plusieurs sous-réseaux IP sur votre réseau.

Ajout d'un chemin statique

1. Allez dans **Réseau > Routage > Chemin statique**.
2. Cliquez sur **Ajouter un chemin statique**.
La fenêtre **Ajouter un chemin statique** apparaît.
3. Configurer les paramètres.

Paramètre	Action utilisateur
Destination	Spécifiez une adresse IP statique à laquelle les connexions sont routées.
Masque de sous-réseau	Spécifiez l'adresse IP du masque de réseau de la destination.
Sauts successifs	Sélectionnez parmi les options de saut suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Port WAN : Sélectionnez une adresse IP de port WAN disponible pour le chemin de routage. • Adresse IP : Spécifiez l'adresse IP du routeur le plus proche ou le plus optimal dans le chemin de routage.

Paramètre	Action utilisateur
Métrique	Indiquez le nombre de noeuds traversés par le chemin.  Remarque Les métriques sont des valeurs de coût utilisées par les routeurs pour déterminer le meilleur chemin vers un réseau de destination.
Description	Entrez une description pour l'itinéraire statique.

4. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter crée le chemin statique.

Configurer un chemin statique

1. Allez dans **Réseau > Routage > Chemin statique**.
2. Identifiez un itinéraire.
3.  Cliquez sur . La fenêtre **Modifier le chemin statique** apparaît.
4. Configurez les paramètres de chemin statique. Pour plus de détails, voir [Ajout d'un chemin statique](#).
5. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter met à jour les paramètres du chemin statique.

Suppression d'un chemin statique

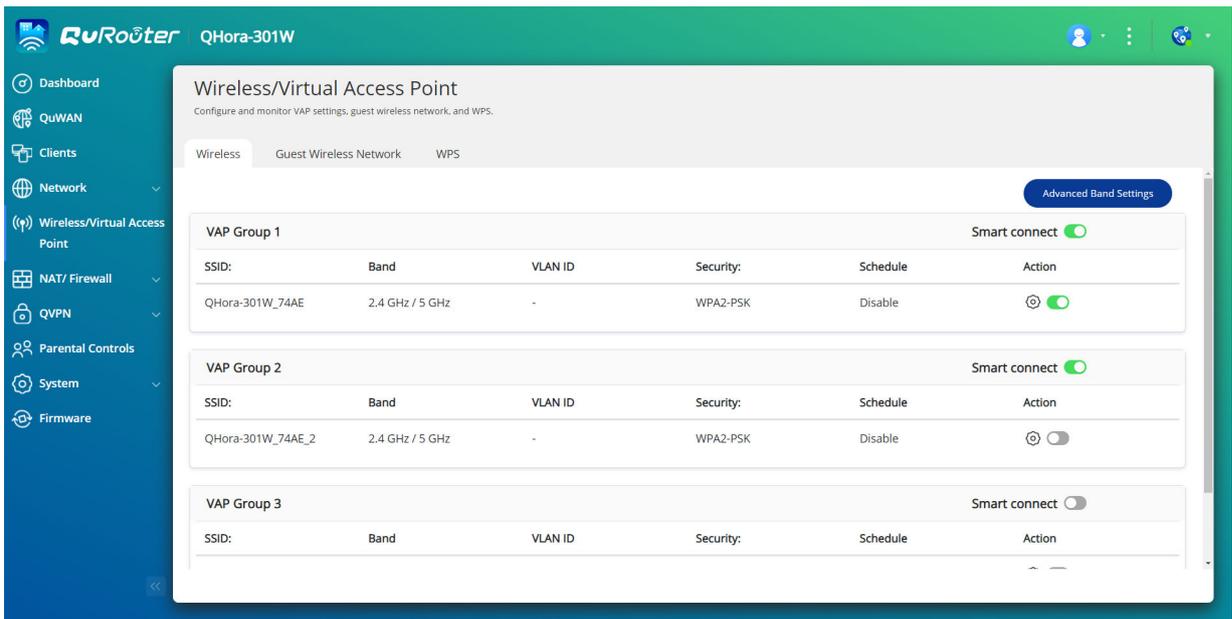
1. Allez dans **Réseau > Routage > Chemin statique**.
2. Identifiez un itinéraire.
3.  Cliquez sur . Un message de confirmation apparaît.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter supprime la route.

Points d'accès sans fil / virtuels

Point d'accès virtuel (VAP)

Vous pouvez configurer plusieurs groupes d'accès virtuels à partir d'un seul point d'accès physique à l'aide de VAP. Chaque groupe VAP peut être configuré avec ses propres fonctionnalités de sécurité qui peuvent être utilisées pour contrôler l'accès aux périphériques sans fil et mettre en œuvre des protocoles de sécurité. Cette section contrôle les paramètres du groupe VAP, y compris Smart Connect, le planificateur sans fil et les protocoles de sécurité.



Configuration des paramètres VAP

1. Allez dans **Point d'accès sans fil/virtuel > Sans fil**.
2. Identifiez un groupe VAP que vous souhaitez configurer.
3. Facultatif : Activez **Smart Connect** si vous souhaitez que le groupe VAP fonctionne en utilisant à la fois les bandes sans fil 2,4 GHz et 5 GHz.



Remarque

Lorsqu'il est activé, Smart Connect utilise le même SSID et le même mot de passe pour les bandes 2,4 GHz et 5 GHz.

4.



Cliquez sur .
La fenêtre de **Configuration VAP** apparaît.

5. Configurez les paramètres du groupe VAP.

Réglage	Action utilisateur
ID VLAN	Sélectionnez un ID VLAN dans la liste déroulante. <div style="border-left: 2px solid #007bff; padding-left: 10px;"> <p>Remarque Pour configurer un nouveau VLAN, accédez à Ajout d'un VLAN.</p> </div>

Réglage	Action utilisateur
SSID	<p>Sélectionnez l'une des méthodes d'authentification de sécurité suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK • WPA-PSK + WPA2-PSK • WPA-Entreprise • WPA2-Entreprise <p> Remarque Entrez une adresse IP et un numéro de port de serveur RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) si la méthode d'authentification de sécurité est définie sur WPA-Entreprise ou WPA2-Entreprise.</p>
Sécurité	Sélectionnez une méthode d'authentification de sécurité parmi les options suivantes :
Mot de passe	<p>Saisissez un mot de passe de 8 à 63 caractères.</p> <p> Remarque Le mot de passe est sensible à la casse.</p>
Activer l'itinérance rapide 802.11r	Sélectionnez cette option pour activer IEEE 802.11r ou Fast BSS Transition (FT) afin de permettre à un périphérique sans fil de se déplacer rapidement dans un réseau en pré-authentifiaant le périphérique.
Activer le planificateur sans fil	Vous pouvez sélectionner des jours et des périodes spécifiques pour activer le groupe VAP.

6. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter met à jour les paramètres du groupe VAP.

Configuration des paramètres de bande avancés sur les groupes VAP

1. Allez dans **Point d'accès sans fil/virtuel > Sans fil**.
2. Cliquez sur **Paramètres de bande avancés**.
La fenêtre **Paramètres de bande avancés** s'affiche.
3. Configurez les paramètres avancés pour les bandes 5 GHz ou 2,4 GHz.

Réglage	Action utilisateur
Activer le band steering	Activez cette option pour rediriger automatiquement le client sans fil vers un réseau sans fil qui utilise la meilleure bande de fréquences disponible.
Activer MU-MIMO	Activez la technologie à entrées multiples et sorties multiples (MU-MIMO) pour permettre au routeur de communiquer simultanément avec plusieurs périphériques sans fil.

Réglage	Action utilisateur
Puissance de transmission	Sélectionnez l'une des puissances de transmission MU-MIMO : <ul style="list-style-type: none"> • Élevée • Moyen • Faible
Largeur de bande	Spécifiez l'une des fréquences suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • 20 MHz • 20/40 MHz • 20/40/80 MHz • 20/40/80/160 MHz
Activer les canaux DFS	Activez la sélection dynamique de fréquence (DFS) pour utiliser plus de canaux et éviter les interférences sans fil.
Chaînes	Sélectionnez le canal DFS le moins fréquemment utilisé. <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  Remarque Le canal est réglé sur Auto par défaut pour éviter les interférences radio. </div>
CTS / RTS	Spécifiez une valeur CTS / RTS comprise entre 1 et 2347.

4. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter met à jour les paramètres de bande avancés.

Configuration du réseau sans fil invité

1. Allez dans **Point d'accès sans fil/virtuel > Réseau sans fil invité**.
2. Sélectionnez **Activer**.
3. Configurez les paramètres du réseau sans fil invité.

Réglage	Action utilisateur
SSID	Spécifiez un identifiant d'ensemble de services (SSID) pouvant contenir jusqu'à 32 caractères. <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;">  Remarque Le SSID est sensible à la casse. </div>

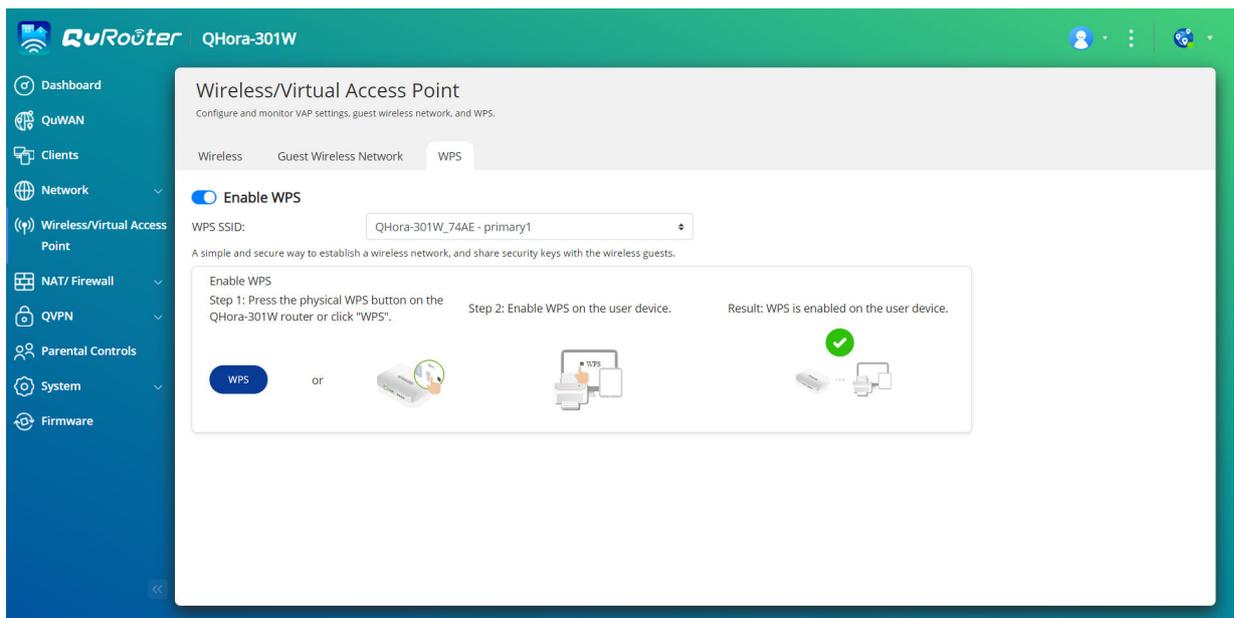
Réglage	Action utilisateur
Sécurité	<p>Sélectionnez l'une des méthodes d'authentification de sécurité suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK • WPA-PSK + WPA2-PSK • WPA-Entreprise • WPA2-Entreprise <p>Remarque Entrez une adresse IP et un numéro de port de serveur RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) si la méthode d'authentification de sécurité est définie sur WPA-Entreprise ou WPA2-Entreprise.</p>
Mot de passe	<p>Spécifiez un mot de passe de 8 à 63 caractères.</p> <p>Remarque Le mot de passe est sensible à la casse.</p>

4. Cliquez sur Appliquer.

QuRouter enregistre les paramètres du réseau sans fil invité.

Configuration protégée Wi-Fi (WPS)

Le protocole WPS est une norme qui vous permet de configurer facilement un réseau sans fil sans avoir à configurer les noms de réseau sans fil (SSID) et les spécifications de sécurité.



Configuration de la configuration protégée Wi-Fi (WPS)

1. Allez dans **Point d'accès sans fil/virtuel > WPS**.

2. Cliquez sur .
La fonction WPS est activée.

3. Configurez les paramètres WPS.

Option	Description
SSID WPS	Sélectionnez le SSID dans le menu déroulant.
WPS	<p>Cliquez sur WPS pour activer WPS sur le routeur. Vous pouvez appuyer sur le bouton WPS physique situé sur le panneau arrière du routeur.</p> <p> Remarque Pour des détails, voir Panneau arrière</p>

Clients

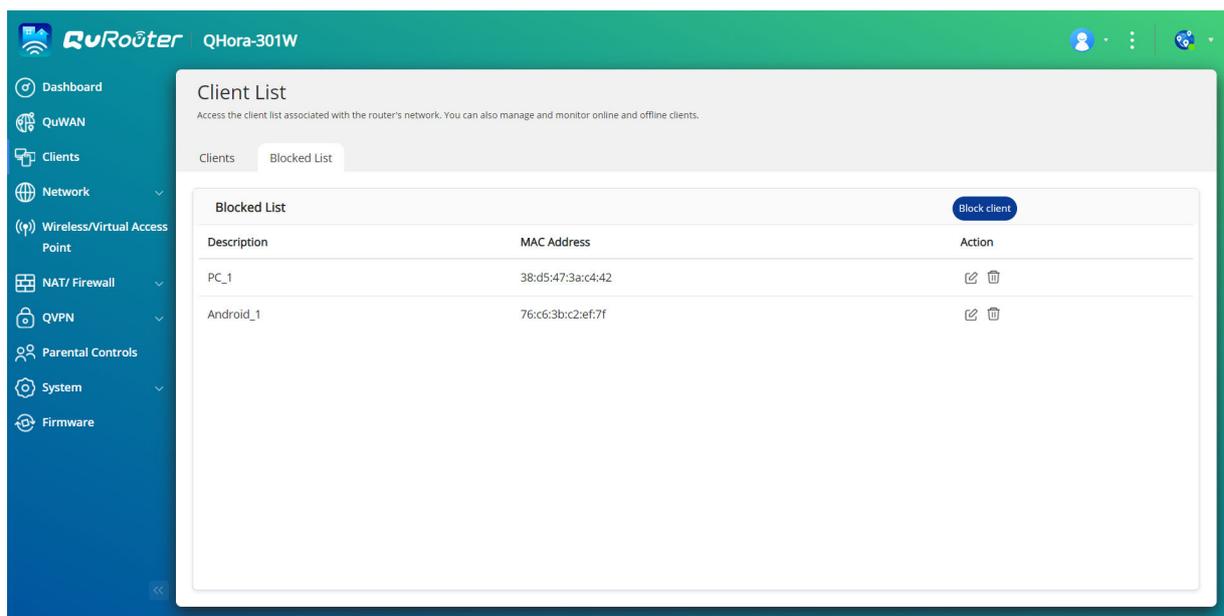
Cette section vous permet d'accéder aux clients filaires et sans fil connectés au réseau du routeur. Vous pouvez également ajouter ou supprimer des clients de la liste de blocage.

Liste des clients

La liste des clients affiche la liste des périphériques câblés et sans fil connectés au routeur. Vous pouvez également ajouter ou supprimer un appareil de la liste de blocage.

Liste de blocage

Cet écran contrôle la gestion des clients bloqués dans l'accès aux services filaires et sans fil.



Ajout d'un appareil à la liste de blocage

1. Allez dans **Clients > Liste de blocage**.
2. Cliquez sur **Bloquer le client**.
La fenêtre **Ajouter un appareil à la liste de blocage** apparaît.
3. Configurez les paramètres de la liste de blocage.

Réglage	Action utilisateur
Description	<p>Spécifiez la description de l'appareil.</p> <p> Remarque Configuration requise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur : 1 à 20 caractères • Caractères valides : A – Z, a – z, 0–9 • Caractères spéciaux valides : Trait d'union (-), Soulignement (_), Période (.)
Adresse MAC	Spécifiez l'adresse MAC de l'appareil.



Conseil

Vous pouvez empêcher l'appareil d'accéder à un ou à tous les réseaux en sélectionnant les groupes de points d'accès virtuels (VAP) ou le réseau sans fil invité.

4. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter ajoute le périphérique à la liste de blocage.

Configuration d'un appareil dans la liste de blocage

1. Allez dans **Clients > Liste de blocage**.
2. Identifiez un appareil.
3.  Cliquez sur .
La fenêtre **Modifier le périphérique de la liste de blocage** s'affiche.
4. Configurez les paramètres de l'appareil.
Pour plus de détails, voir [Ajout d'un appareil à la liste de blocage](#).
5. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter met à jour les informations de l'appareil.

Suppression d'un appareil de la liste de blocage

1. Allez dans **Clients > Liste de blocage**.
2. Identifiez un appareil.

3. Cliquez sur  .
Un message de confirmation apparaît.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter supprime le périphérique de la liste de blocage.

SD-WAN

À propos de QuWAN

QuWAN est une solution réseau SD-WAN basée sur le cloud de QNAP qui fournit une plateforme de contrôle centralisée pour gérer les fonctions réseau des appareils au sein de sa topologie de réseau privé. QuWAN peut diriger le trafic de manière intelligente et sécurisée sur le réseau WAN.

Vous pouvez configurer les paramètres SD-WAN sur le routeur et accéder à QuWAN Orchestrator pour gérer le réseau de superposition SD-WAN.

Configuration des paramètres QuWAN

1. Ouvrez QuRouter.
2. Connectez-vous avec votre ID et votre mot de passe QNAP.



Remarque

Si vous vous connectez avec votre QNAP pour la première fois, vous êtes invité à saisir les informations d'identification du compte local dans le cadre du processus de vérification en deux étapes.

3. Accédez à **QuWAN**.
4. Configurez les paramètres QuWAN.

Réglage	Action utilisateur
Organisation	<p>Sélectionnez une organisation associée à votre QNAP.</p> <p> Remarque Si aucune organisation n'est associée à votre QNAP, cliquez sur Créer ou modifier une organisation. QuRouter vous redirige vers le site Web du compte QNAP où vous pouvez créer une nouvelle organisation ou modifier une organisation existante.</p>
Région	<p>Sélectionnez une région liée à l'organisation sélectionnée. Cliquez sur Ajouter une région pour créer une nouvelle région.</p>
Site	<p>Sélectionnez un site dans le menu déroulant.</p> <p> Remarque Cliquez sur Créer ou modifier un site pour créer un nouveau site associé à l'organisation sélectionnée ou modifier un site existant.</p>

Réglage	Action utilisateur
Rôle de l'appareil	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Hub : Configurez l'appareil en tant que hub SD-WAN. Une adresse IP publique est requise pour que la connexion WAN sélectionne l'appareil comme hub. • Edge : Configurez l'appareil en tant que périphérie SD-WAN.
Emplacement	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Localiser par adresse IP • Mise à jour par coordonnées GPS

5. Cliquez sur **Rejoindre l'organisation et QuWAN**.



Important

- Le routeur n'est pas lié au QNAP une fois qu'il fait partie de la topologie QuWAN.
- Le routeur peut prendre en charge un maximum de 30 tunnels VPN.

Un message de confirmation apparaît.

6. Cliquez sur **OK**.

QuRouter ajoute le routeur à la topologie QuWAN.

Accès à QuWAN Orchestrator

1. Ouvrez QuRouter.

2.



Cliquez sur  situé sur la barre des tâches.

3. Cliquez sur **Ouvrir QuWAN Orchestrator**.

QuWAN Orchestrator s'ouvre dans un nouvel onglet de navigateur.

QVPN

Cette section vous permet de créer et de gérer des serveurs VPN, d'ajouter des clients VPN et d'afficher les journaux VPN.

Paramètres QVPN

Activation du serveur VPN QBelt

1. Ouvrez QuRouter.

2. Allez dans **VPN > Paramètres VPN**.

3.

Cliquez sur  .

4. Cliquez sur  .

5. Configurez les paramètres du serveur QBelt.

Réglage	Description
Pool d'adresses IP client	<p>Spécifiez une plage d'adresses IP disponibles pour les clients VPN connectés.</p> <p> Important Par défaut, ce serveur se réserve l'utilisation des adresses IP à partir de 10.6.0.0/24. Si une autre connexion est configurée pour utiliser cette plage, une erreur de conflit IP se produit. Avant d'ajouter ce serveur, assurez-vous qu'aucun client VPN n'est également configuré pour utiliser cette plage.</p>
Port de service (UDP)	<p>Spécifiez le port utilisé pour accéder à ce serveur.</p> <p> Conseil Port par défaut : 443</p>
Clé prépartagée	<p>Spécifiez une clé (mot de passe) pour vérifier la connexion des clients VPN.</p>
DNS	<p>Spécifiez un serveur DNS pour le serveur QBelt.</p> <p> Remarque La limitation du serveur DNS est 1 par défaut.</p>

6. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter enregistre les paramètres du serveur QBelt.

Activation du serveur VPN L2TP

- Ouvrez QuRouter.
- Allez dans **VPN > Paramètres VPN**.

3. Cliquez sur  .

 **Important**
Vous ne pouvez pas activer le serveur L2TP si le routeur utilise le service QuWAN. Pour activer le serveur L2TP, vous devez d'abord quitter l'organisation et le service QuWAN en cliquant sur **Quitter l'organisation et QuWAN** dans QuWAN.

4. Cliquez sur  .

5. Configurez les paramètres du serveur L2TP.

Réglage	Description
Pool d'adresses IP client	<p>Spécifiez une plage d'adresses IP disponibles pour les clients VPN connectés.</p> <p> Important Par défaut, ce serveur se réserve l'utilisation des adresses IP à partir de 10.6.0.0/24. Si une autre connexion est configurée pour utiliser cette plage, une erreur de conflit IP se produit. Avant d'ajouter ce serveur, assurez-vous qu'aucun client VPN n'est également configuré pour utiliser cette plage.</p>
Authentification	<p>Sélectionnez l'une des méthodes d'authentification suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • BOUILLIE • MS-CHAPv2
Clé prépartagée	<p>Spécifiez une clé (mot de passe) pour vérifier la connexion des clients VPN.</p>
DNS	<p>Spécifiez un serveur DNS pour le serveur QBelt.</p> <p> Remarque La limitation du serveur DNS est 1 par défaut.</p>

6. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter enregistre les paramètres du serveur L2TP.

Activation du serveur VPN OpenVPN

- Ouvrez QuRouter.
- Allez dans **VPN > Paramètres VPN**.
- Cliquez sur .
- Cliquez sur .
- Configurez les paramètres du serveur OpenVPN.

Réglage	Description
Pool d'adresses IP client	<p>Spécifiez une plage d'adresses IP disponibles pour les clients VPN connectés.</p> <p> Important Par défaut, ce serveur se réserve l'utilisation des adresses IP à partir de 10.6.0.0/24. Si une autre connexion est configurée pour utiliser cette plage, une erreur de conflit IP se produit. Avant d'ajouter ce serveur, assurez-vous qu'aucun client VPN n'est également configuré pour utiliser cette plage.</p>
Port de service (UDP)	<p>Spécifiez le port utilisé pour accéder à ce serveur.</p> <p> Conseil Port par défaut : 443</p>
Clé prépartagée	<p>Spécifiez une clé (mot de passe) pour vérifier la connexion des clients VPN.</p>
DNS	<p>Spécifiez un serveur DNS pour le serveur QBelt.</p> <p> Remarque La limitation du serveur DNS est 1 par défaut.</p>

6. Facultatif : Cliquez sur  pour télécharger les fichiers de configuration pour configurer manuellement un serveur OpenVPN.

7. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter enregistre les paramètres du serveur OpenVPN.

Ajout d'un client VPN

- Ouvrez QuRouter.
- Allez dans **QVPN > Liste des clients**.
- Cliquez sur **Ajouter**.
- Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
- Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter ajoute le client VPN.

Journaux de connexion QVPN

Cet écran affiche un enregistrement des connexions aux serveurs VPN externes. Les informations enregistrées comprennent la date de connexion, la durée de la connexion, le nom du client, l'adresse IP source et d'autres informations détaillées.

VPN / Logs

Clear Logs

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

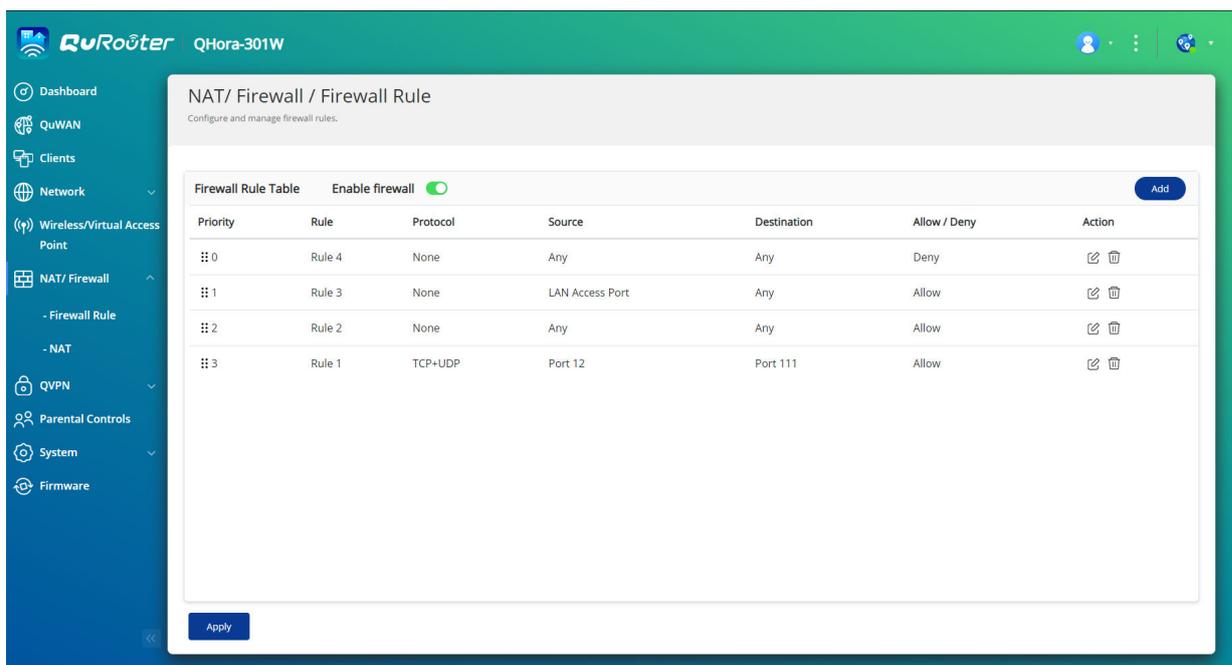
8. Sécurité

Sécurité

Pare-feu

Les règles de pare-feu vous permettent de contrôler le flux d'informations dans des paquets individuels et de configurer les autorisations en fonction d'un critère défini.

De là, vous pouvez activer le pare-feu et gérer les règles de pare-feu individuelles.



Ajout d'une règle de pare-feu

1. Allez dans **NAT/Pare-feu > Règle de pare-feu**.
2. Cliquez sur **Ajouter**.
La fenêtre **Ajouter une règle** apparaît.
3. Configurez les paramètres de règle de pare-feu.

Réglage	Action utilisateur
Nom de règle	Spécifiez un nom de règle de pare-feu. <div style="border-left: 2px solid #007bff; padding-left: 10px;"> <p>Remarque Configuration requise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur : 1–32 caractères • Caractères valides : A – Z, a – z, 0–9 </div>
Protocole	Spécifiez le type de protocole IP pour cette règle.

Réglage	Action utilisateur
Source	<p>Spécifiez la source de connexion pour cette règle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner Tout applique cette règle à toutes les connexions. • La sélection de Définir vous permet d'appliquer la règle aux connexions à partir d'une interface, d'une seule adresse IP, d'un sous-réseau spécifique ou de toutes les adresses IP d'une plage spécifique.
Port	<p>Spécifiez le port de service pour cette règle. Ce champ n'est disponible que si le protocole TCP ou UDP est sélectionné.</p> <p> Remarque</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les ports doivent être compris entre 1 et 65535 • Ce champ peut avoir jusqu'à 15 ports. • Séparez les ports par des virgules (,). • Utilisez des tirets (-) sans espace pour indiquer une plage de ports.
Destination	<p>Spécifiez la destination de connexion pour cette règle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner Tout applique cette règle à toutes les connexions. • La sélection de Définir vous permet d'appliquer la règle aux connexions à un nom de domaine, une seule adresse IP, un sous-réseau spécifique ou chaque adresse IP d'une plage spécifique.
Action	<p>Spécifiez si cette règle autorise ou bloque les connexions correspondantes.</p>

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

QuRouter crée la règle de pare-feu.

Configuration d'une règle de pare-feu

1. Allez dans **NAT/Pare-feu > Règle de pare-feu**.
2. Identifiez un rôle.
3.  Cliquez sur .
La fenêtre **Éditer la règle** apparaît.
4. Configurez les paramètres de règle de pare-feu.
Pour plus de détails, voir [Ajout d'une règle de pare-feu](#).
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

QuRouter met à jour la règle de pare-feu.

Suppression d'une règle de pare-feu

1. Allez dans **NAT/Pare-feu > Règle de pare-feu**.

2. Identifiez une règle de pare-feu.

3.



Cliquez sur .
Un message de confirmation apparaît.

4. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter supprime la règle de pare-feu.

Traduction d'adresses réseau (NAT)

NAT permet aux réseaux privés qui utilisent des adresses IP non enregistrées de se connecter à Internet. NAT traduit les adresses IP privées du réseau interne en adresse IP publique avant de transférer les paquets sur un autre réseau.

Passerelle de couche d'application (ALG)

La fonction ALG vous permet d'implémenter une traduction réseau transparente sur certains protocoles de couche application.

Cette section contrôle la fonction ALG qui peut être appliquée aux options suivantes :

- Protocole de transfert de fichiers (FTP)
- Protocole PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)
- Protocole d'initiation de session (SIP)

QURouter | QHora-301W

Dashboard

QuWAN

Clients

Network

Wireless/Virtual Access Point

NAT/ Firewall

- Firewall Rule
- NAT

QVPN

Parental Controls

System

Firmware

NAT/ Firewall / NAT

Configure network forwarding rules.

ALG | Port Forwarding

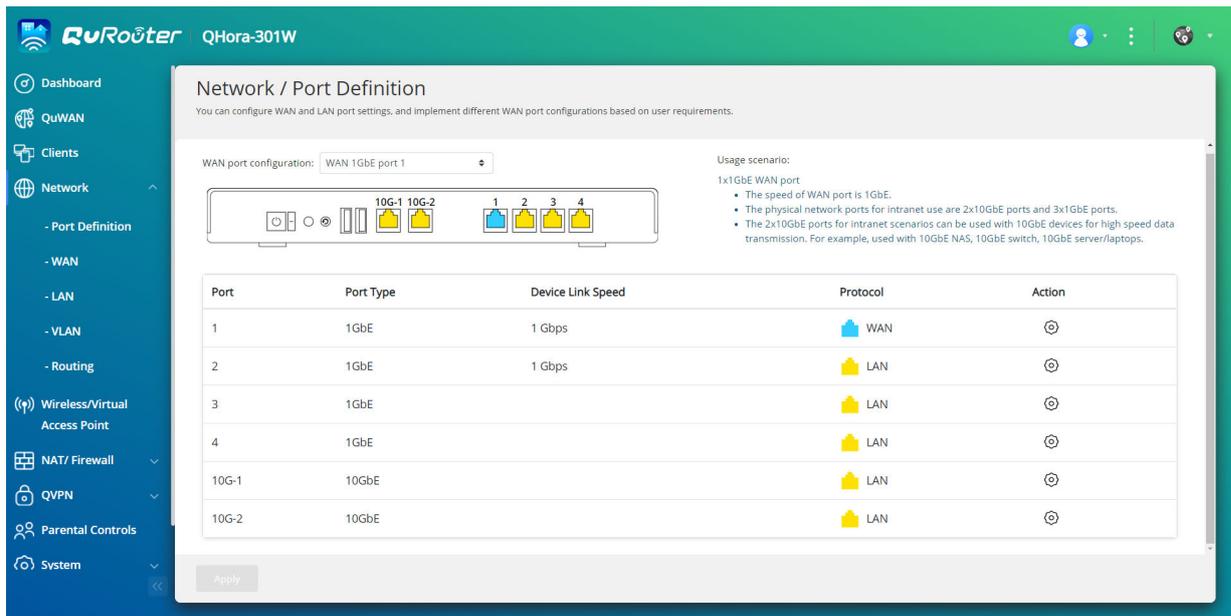
ALG (Application Layer Gateway)

Application Layer Gateway (ALG) manages application protocols and communicate with known service ports used by server applications.

- FTP ALG**
File Transfer Protocol (FTP) is used to transfer computer files between computers.
- PPTP ALG**
Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) is used to implement virtual private networks (VPNs).
- SIP ALG**
Session Initiation Protocol (SIP) is a communications protocol used to manage multimedia sessions between Internet Protocol (IP) devices.

Transfert de port

Cette section vous permet de configurer des règles de transfert de port qui peuvent être utilisées pour diriger le trafic entrant et sortant de votre routeur vers un appareil connecté sur votre réseau.



Ajout d'une règle de transfert de port

1. Allez dans **NAT/Pare-feu > NAT > Transfert de port**.
2. Cliquez sur **Ajouter une règle**.
La fenêtre **Ajouter une règle** apparaît.
3. Configurez les paramètres de règle.

Réglage	Action utilisateur
Protocole	Faites votre choix parmi les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • TCP • UDP
Port de service WAN	Spécifiez le type de service WAN pour la règle.
Adresse IP de l'hôte	Spécifiez l'adresse IP du LAN.
Port de service LAN	Ce champ affiche les informations sur le port de service LAN.
IP distantes autorisées	Spécifiez une ou plusieurs adresses IP distantes. <div style="border-left: 2px solid #007bff; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> Remarque Laisser ce champ vide permettra l'accès à partir de n'importe quelle adresse IP distante. </div>
Description	Entrez une description pour la règle.

4. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter ajoute la règle.

Configuration d'une règle de transfert de port

1. Allez dans **NAT/Pare-feu > NAT > Transfert de port**.

2. Identifiez une règle.

3.



Cliquez sur .

La fenêtre **Éditer la règle** apparaît.

4. Modifiez les paramètres de la règle de transfert de port.

Pour plus de détails, voir [Ajout d'une règle de transfert de port](#).

5. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter met à jour la règle de transfert de port.

Suppression d'une règle de transfert de port

1. Allez dans **NAT/Pare-feu > NAT > Transfert de port**.

2. Identifiez une règle.

3.



Cliquez sur .

Un message de confirmation apparaît.

4. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter supprime la règle.

Contrôles parentaux

Cet écran répertorie les rôles de contrôle parental. Vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer des appareils dans le cadre du rôle de contrôle parental individuel.

Parental Controls
A parental control role manages settings that controls website filtering, safe searching, filter lists, and web browsing schedules.

Role 1

Device Name	IP Address	MAC Address	Action
iPhone	192.168.100.104	fc:2a:9c:7b:d8:23	
iPhone	192.168.100.102	34:08:bc:15:4a:75	

Role 2

Device Name	IP Address	MAC Address	Action
iPhone	192.168.100.102	34:08:bc:15:4a:75	

Le contrôle parental vous permet de gérer le filtrage du site Web, la recherche sécurisée et les horaires de navigation sur le Web.

Ajout d'un rôle de contrôle parental

1. Accédez à **Contrôle parental**.
2. Cliquez sur **Ajouter un rôle**.
La fenêtre **Ajouter un rôle** apparaît.
3. Configurez les paramètres de rôle.

Réglage	Action utilisateur
Nom du rôle	Spécifiez un nom pour le rôle de contrôle parental.
Activer le filtre de site Web	Sélectionnez cette option pour activer le filtrage des sites Web afin d'empêcher les utilisateurs de consulter certaines URL ou certains sites Web.
Filtre de nom de domaine	Saisissez un nom de domaine complet ou des URL spécifiques. Séparez les URL par des virgules (,).
Recherche sécurisée	<p>Activez la recherche sécurisée pour filtrer le contenu explicite dans les sites suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • YouTube <div style="border-left: 2px solid #00a0e3; padding-left: 10px; margin: 10px 0;"> <p> Remarque Vous pouvez choisir parmi les modes de restriction suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limité • Moyen </div> <ul style="list-style-type: none"> • Google • Bing

4. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter crée le rôle de contrôle parental.

Configurer un rôle de contrôle parental

1. Accédez à **Contrôle parental**.
2. Identifiez un rôle.
3.  Cliquez sur .
La fenêtre **Modifier le rôle** apparaît.
4. Configurez les paramètres du rôle parental.
Pour plus de détails, consultez [Ajout d'un rôle de contrôle parental](#).
5. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter met à jour le rôle de contrôle parental.

Suppression d'un rôle de contrôle parental

1. Accédez à **Contrôle parental**.
2. Identifiez un rôle.
3. Cliquez sur .
Un message de confirmation apparaît.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

QuRouter supprime le rôle.

Ajout d'un appareil à un rôle de contrôle parental

1. Accédez à **Contrôle parental**.
2. Identifiez le rôle auquel vous souhaitez ajouter un appareil.
3. Cliquez sur **Ajouter un appareil**.
La fenêtre **Ajouter un appareil** apparaît.
4. Sélectionnez un appareil sans fil dans la liste.
5. Cliquez sur **Ajouter**.

QuRouter ajoute le périphérique au rôle de contrôle parental.

Suppression d'un appareil d'un rôle de contrôle parental

1. Accédez à **Contrôle parental**.
2. Identifiez l'appareil à supprimer répertorié dans le rôle de contrôle parental.
3. Cliquez sur .
Un message de confirmation apparaît.
4. Cliquez sur **OK**.

QuRouter supprime l'appareil du rôle de contrôle parental.

9. Assistance et autres ressources

Assistance et autres ressources

QNAP fournit les ressources suivantes :

Ressources	URL
Documentation	https://docs.qnap.com
Portail de service	https://service.qnap.com
Téléchargements	https://download.qnap.com
Forum de la communauté	https://forum.qnap.com

10. Glossaire

myQNAPcloud

Fournit divers services d'accès à distance tels que DDNS et myQNAPcloud Link

QNAP ID

Le compte utilisateur qui vous permet d'utiliser l'accès à distance myQNAPcloud ainsi que les autres services QNAP

Qfinder Pro

Utilitaire QNAP qui vous permet de localiser et d'accéder aux périphériques QNAP dans votre réseau local

QuRouter

L'QNAP interface de gestion Web qui vous permet d'afficher et de configurer QNAP routeurs

QuWAN

QNAP Système de gestion SD-WAN

QuWAN Orchestrator

QNAP plateforme cloud de gestion centralisée pour l'infrastructure SD-WAN

11. Notifications

Ce chapitre fournit des informations sur la garantie, la non-responsabilité, les licences et les règlements fédéraux.

Garantie limitée

QNAP propose un service de garantie limitée sur ses produits. Votre produit matériel de marque QNAP est garanti contre les défauts de matériaux et de fabrication pour une période d'un (1) an ou plus à partir de la date figurant sur la facture. ("Période de garantie"). Veuillez examiner vos droits légaux sur www.qnap.com/warranty. Ces derniers peuvent être modifiés de temps à autre par QNAP à sa discrétion.

Clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans ce document sont fournies en rapport aux produits de QNAP Systems, Inc. "QNAP". Aucune licence, expresse ou implicite, par estoppel ou autrement, à tout droit de propriété intellectuelle n'est accordée par ce document. Sous réserve des dispositions dans les termes et conditions de QNAP de vente pour ces produits, QNAP décline toute responsabilité, et QNAP décline toute garantie expresse ou implicite, relative à la vente et/ou l'utilisation de produits QNAP y compris la responsabilité ou garantie concernant l'utilisation de produits QNAP y compris la responsabilité ou garantie concernant l'adéquation d'une application en particulier, qualité marchande ou contrefaçon de brevet, droit d'auteur ou tout autre droit de propriété intellectuelle.

Les produits QNAP ne sont pas destinés à être utilisés dans le domaine médical, sauver des vies, maintenir la vie, systèmes de contrôle critiques ou de sécurité, ou dans des programmes d'installations nucléaires.

En aucun cas, la responsabilité de QNAP ne pourra excéder le prix payé pour le produit en ce qui concerne les dommages directs, indirects, particuliers, accidentels ou consécutifs résultant de l'utilisation du produit, son logiciel ou de sa documentation. QNAP n'offre ni garantie ni représentation, implicite, explicite ou statutaire quant au contenu ou à l'utilisation des produits ou la documentation et tous les logiciels fournis, et décline plus particulièrement toute garantie en matières de qualité, performances, commercialisation ou adaptation à des fins particulières. QNAP se réserve également le droit d'éditer ou de mettre à jour les produits, le logiciel ou la documentation sans être tenu d'avertir un individu ou une entité que ce soit.

Nous vous recommandons de sauvegarder souvent votre système pour éviter de perdre des données. QNAP décline toute responsabilité de toutes sortes pour la perte de données ou la restauration des données.

Si vous retournez des composants de l'emballage des produits QNAP pour remboursement ou entretien, assurez-vous qu'ils sont soigneusement emballés pour l'expédition. Toute forme de dommages dus à un emballage inapproprié ne sera pas indemnisé.

Les caractéristiques, les fonctions et les spécifications du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les informations de la présente sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Les caractéristiques, les fonctions et les spécifications du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les informations de la présente sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Notez par ailleurs que les symboles ® et ™ ne sont pas utilisés dans le texte.

Respect des normes CE



Cet appareil QNAP est conforme à la classe de conformité CE B.

Avis de la FCC

Avis de la FCC Classe B



Cet appareil est conforme à la section 15 du règlement de la FCC. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas causer d'interférences dangereuses.
2. Cet appareil doit pouvoir accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences risquant d'engendrer un fonctionnement indésirable.



Remarque

cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites définies pour les appareils numériques de Classe B suivant l'article 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences indésirables lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet appareil produit, utilise et peut émettre une énergie haute fréquence et provoquer des interférences nuisibles pour les communications radio s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions. Cependant, nous ne pouvons garantir que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil cause des interférences indésirables à la réception de la radio ou de la télévision, ce que vous pouvez facilement observer en éteignant et en rallumant l'appareil, nous vous encourageons à prendre une ou plusieurs des mesures correctives suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connecter l'appareil à un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour de l'aide.



Important

toute modification apportée à cet appareil qui n'est pas approuvée par QNAP Systems, Inc peut annuler l'autorisation accordée à l'utilisateur par la FCC d'utiliser cet appareil.

Directive sur les équipements radio (RED) 2014/53 / UE Article 10



RED 2014/53 / EU exige que pour les produits qui pourraient potentiellement avoir un problème avec une fréquence non harmonisée dans un pays de l'UE spécifique, la documentation du produit doit énumérer les restrictions, et l'emballage doit porter une étiquette reflétant le code de ce pays.

Ce routeur QNAP est conforme à l'article 10 RED 2014/53 / EU.

Déclaration RoHS de l'UE

Cet équipement est conforme à la directive RoHS 2011/65 / UE de l'Union européenne sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques. La directive s'applique à l'utilisation du plomb, du mercure, du cadmium, du chrome hexavalent, des polybromodiphényles (PBB) et des polybromodiphényléthers (PBDE) dans les équipements électriques et électroniques.

Déclaration de conformité d'ISDE

Industrie Canada a été renommé Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE) à la suite de la publication du RSP-100 numéro 11 et du DC-01 numéro 06. Les certifications d'équipement précédemment émises par Industrie Canada demeurent valides et ne nécessitent aucune mise à jour. Cela signifie que vous pouvez voir les noms utilisés de manière interchangeable dans la documentation. L'énoncé suivant s'applique à ASiR-pRRH qui est approuvé par l'Innovation, la Science et le Développement économique (ISDE) : Cet appareil est conforme à la norme ICES-003 des RSS sans licence d'Industrie Canada. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.
2. Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Déclaration d'exposition aux radiations

Ce produit est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC définies pour un environnement non contrôlé. Pour se conformer aux exigences de conformité à l'exposition RF RSS 102, une distance de séparation d'au moins 27 cm doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et toutes les personnes. L'appareil pour la bande 5150-5350 MHz est uniquement destiné à une utilisation en intérieur afin de réduire les interférences nuisibles potentielles aux systèmes mobiles par satellite dans le même canal.