### **NETGEAR®**

### Manuel de l'utilisateur.

### Routeur Pro Gaming Nighthawk WiFi 6

Model XR1000

XR1000v2

**NETGEAR**, Inc.

350, promenade E. Plumeria San Jose, CA 95134, Etats-Unis, Etats-Unis

#### Routeur Pro Gaming Nighthawk WiFi 6

#### Support et communauté

Visitez <u>https://www.netgear.fr/support/</u> pour obtenir des réponses à vos questions et accéder aux derniers téléchargements.

Vous pouvez également consulter notre communauté NETGEAR pour obtenir de bons conseils sur <u>community.netgear.com</u>.

#### Réglementation et aspects juridiques

Pour les informations à propos de la conformité réglementaire, y compris la Déclaration de conformité pour l'UE, rendez-vous sur <a href="https://www.netgear.com/ca-fr/about/regulatory/">https://www.netgear.com/ca-fr/about/regulatory/</a>.

Avant de brancher l'alimentation, reportez-vous au document de conformité légale.

N'utilisez pas ce périphérique à l'extérieur.

Applicable uniquement aux appareils 6 GHz: utilisez l'appareil en intérieur uniquement. L'utilisation d'appareils 6 GHz est interdite sur des plateformes pétrolières, à bord de voitures, trains, bateaux et avions. Exception: l'utilisation de cet appareil est autorisée à bord de grands avions lorsqu'ils volent à une altitude supérieure à 3 000 m. L'utilisation d'émetteurs dans les bandes 5,925-7,125 GHz est interdite pour le contrôle ou les communications avec des systèmes aériens de pilotage automatique.

#### Marques commerciales

© NETGEAR, Inc., NETGEAR et le logo NETGEAR sont des marques commerciales de NETGEAR, Inc. Toutes les marques commerciales autres que NETGEAR sont utilisées à des fins de référence uniquement.

### Sommaire

Chapitre 1 Configuration du matériel	
Déballez votre routeur	13 16 17 18
Chapitre 2 Connectez-vous au réseau et accédez au routeur	
Connectez-vous au réseau du routeur	22 23 23 23 24 26
Chapitre 3 Spécifiez vos paramètres Internet	
Utilisez l'Assistant de configuration Internet	30 31 34 35 net 35 ernet 36 38
Configurez une connexion Internet DHCP IPv6	

Chapitre 4 Optimiser les jeux et personnaliser les paramètres de
qualité de service
Réduisez le lag à l'aide du filtre Geo
Chapitre 5 Surveillez les serveurs de jeux et vos périphériques, le routeur et le réseau
Ping des serveurs de jeu et suivi des Pings au fil du temps84 Ping des serveurs de jeu pour un jeu spécifique

	Afficher l'historique Ping d'un ou plusieurs serveurs pour Un spécifique	
	Gérer les paramètres Ping Heatmap	
	Afficher et gérer les périphériques actuellement sur le réseau	
	Afficher les informations sur l'utilisation du réseau	
	Afficher les informations système du routeur	.96
	Personnaliser le tableau de bord	.98
C	hapitre 6 Contrôler l'accès à et à partir d'Internet	
	Gérer NETGEAR Armor1	02
	Activez Armor à l'aide de l'application Nighthawk1	02
	Affichez ou modifiez vos paramètres NETGEAR Armor à l'aid	
	de Nighthawk application1	02
	Affichez ou modifiez vos paramètres NETGEAR Armor à part	ir
	de Armor Portail1	03
	Autoriser, bloquer ou rejeter des catégories de trafic, des jeux	
	spécifiques ou des plages de ports avec des règles de trafic1	03
	Pour ajouter une règle permettant d'autoriser, de bloquer ou	de
	rejeter le trafic :1	04
	Modifier une règle de trafic1	
	Pour modifier l'action d'une règle de trafic :1	
	Pour réorganiser la priorité d'une règle de trafic :1	
	Pour activer ou désactiver une règle de trafic :1	
	Pour activer ou désactiver toutes les règles de trafic :1	
	Pour activer ou désactiver le suivi d'une règle de trafic :1	
	Supprimer une règle de trafic1	
	Afficher les analyses de trafic et les événements pour une rè	_
	de trafic1	
	Bloquer l'accès aux sites Internet à l'aide de mots-clés1	
	Pour ajouter des mots-clés et bloquer l'accès à certains sites	
	Internet:1	
	Supprimer des mots-clés de la liste des éléments bloqués1	
	Évitez de bloquer un ordinateur de confiance1	
	Bloquer les services et les applications avec des règles de pare-	
	sortantes simples1	
	Pour empêcher un service ou une application d'accéder à Inter	
	Pour modifier une règle de pare-feu sortant pour un service	
	une application :	
	Pour supprimer une règle de pare-feu sortant pour un servic	
	ou une application :	
	Configurez un planning pour le blocage par mot-clé et les appe	
	sortants simples Règles de pare-feu1	17

	Configurez les notifications par e-mail pour les événements de	
	sécurité et les messages de journal	.120
2	hapitre 7 Gérez les paramètres réseau du routeur	
	Afficher ou modifier les paramètres WAN	.125 .126
	Spécifiez les adresses IP que le routeur attribue	.127 .129 .130 .131 .132 .133 oupe .134 d'un .135
	Configurez un port IPTV pour louer un port Intranet	.138 .139 .140 .140
<u>_</u>	hapitre 8 Gérez les paramètres WiFi du routeur	
	Spécifiez les paramètres WiFi de base	.147 : de .148 .149 .150 .154 .155
	Interface Configurez un programme WiFi Activer ou désactiver AX WiFi Activer ou désactiver OFDMA	.156 .157

Activez ou désactivez Smart Connect	
Gérer les BEAMFORMING implicites	
Activer ou désactiver MU-MIMO	
Utilisez le routeur comme point d'accès WiFi uniquement	101
Chapitre 9 Maintenance du routeur	
Mettez à jour le micrologiciel du routeur	
Vérifiez la présence d'un nouveau micrologiciel et mettez à j le routeur	
Téléchargez manuellement le micrologiciel sur le routeur	
Modification du mot de passe administrateur	
Activez la réinitialisation du mot de passe administrateur	
Réinitialisez le mot de passe administrateur	
Gérez le fichier de configuration du routeur	
Sauvegardez les paramètres de configuration	
Restaurez les paramètres de configuration	
Rétablissez les paramètres par défaut du routeur	
Utilisez le bouton Réinitialiser	
Effacez les paramètres de configuration actuels	
Définissez votre fuseau horaire	
Modifiez le serveur NTPSurveiller et mesurer le trafic Internet	
Démarrez le compteur de trafic sans restrictions de volume	
trafic	
Limiter le trafic Internet par volume	
Limiter le trafic Internet par temps de connexion	
Afficher le volume et les statistiques du trafic Internet	
Débloquer le compteur de trafic une fois la limite de trafic	
atteinte	
Affichez et gérez les journaux d'activité du routeur	
Affichez les statistiques du port Internet	
Vérifiez l'état de la connexion Internet, consultez les détails, relâc	
et renouvelez la connexion	
Redémarrez le routeur à partir de son interface Web	
Désactivez le serveur multimédia	
Éteignez les voyants du routeur	
Accédez à votre routeur à l'aide de l'application Nighthawk	
Chapitre 10 Partagez les périphériques de stockage USB connec	ctés
u routeur	
Configuration requise pour le périphérique USB Accédez à un périphérique de stockage connecté au routeur	

Accédez à un périphérique de stockage connecté au routeur d'un Ordinateur Windows	189 189 190 191 193
Gérer les dossiers réseau sur un périphérique de stockage US Afficher les dossiers réseau sur un périphérique de stockage Ajoutez un dossier réseau sur un périphérique de stockage USB	ge.194 ge 195 age 196
Chapitre 11 Utilisez le DNS dynamique pour accéder aux périphériques de stockage USB via le Internet	
Configurer et gérer le DNS dynamique	199 200 201 203 203 r d'un 204 via
Chapitre 12 Utilisez OpenVPN pour accéder à votre réseau	I
À propos des connexions VPN	209 210 211 212 214 215 e 216 216

	Utilisez le VPN pour accéder à distance à un périphérique de stockage USB connecté au routeur	
	hapitre 13 Gérer et personnaliser les règles de trafic Intern	et
p	our les ports	
	Gérer le transfert de port vers un serveur local pour les service Applications	
	Configurez le transfert de port vers un serveur local	
	personnalisé	
	Pour modifier un service ou une application de transfert de	223
	Pour supprimer un service ou une application de transfert or port	.224
	Exemple: Rendre un serveur Web local public	
	Comment le routeur implémente la règle de transfert de port Gérer le déclenchement de port pour les services et les	.226
	applications	.226
	Pour ajouter un service ou une application de déclencheme de port :	
	Pour activer le déclenchement de port : et spécifiez la valeu délai :	
	Pour modifier un service ou une application de déclenchen de port :	nent
	Pour supprimer un service ou une application de déclencher de port :	nent
	Désactiver le déclenchement de port	
	Exemple : Déclenchement de port pour IRC (Internet Relay	
	Chat)	
C	hapitre 14 Dépannage	
	Conseils rapides	.234
	Séquence de redémarrage du réseau	
	Vérifiez les connexions de l'adaptateur d'alimentation et du c Ethernet	
	Vérifiez les paramètres réseau	.234
	Vérifiez les paramètres WiFi	
	Dépanner avec les voyants	
	Comportement standard des voyants lorsque le routeur est stension	.235
	Le voyant d'alimentation est éteint ou clignote	
	Les voyants ne s'éteignent jamais	
	Les voyants du port Internet ou Ethernet sont éteints Les voyants WiFi sont éteints	

Vous ne pouvez pas vous connecter au routeur	237
Vous ne pouvez pas accéder à Internet	
Dépannage de la navigation Internet	
Les modifications ne sont pas enregistrées	
Dépannage de la connectivité WiFi	
Dépannez votre réseau à l'aide de l'utilitaire ping	242
Testez le chemin entre un ordinateur Windows et un ordi	nateur
distant périphériquedistant périphérique	242
Testez le chemin LAN vers votre routeur	243
Chapitre 15 Informations supplémentaires	
réglages d'usine	245
Caractéristiques techniques	

## 1

### Configuration du matériel

Ce manuel d'utilisation est destiné au routeur NETGEAR Nighthawk ® Pro Gaming XR1000.

Le manuel décrit comment configurer le routeur et accéder à l'interface Web du routeur pour surveiller votre réseau et configurer les fonctions du routeur.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- <u>Déballez votre routeur</u>
- Voyants et boutons sur le panneau supérieur
- Panneau arrière.
- Fixez les antennes.
- Libellé du routeur
- Positionnez votre routeur
- <u>Câblez votre routeur</u>

Pour plus d'informations sur les sujets traités dans ce manuel, visitez le site Web d'assistance à <u>l'adresse netgear.com/support</u>.

### Déballez votre routeur

Votre paquet contient le routeur NIGHTHAWK PRO GAMING, quatre antennes, un adaptateur secteur et un câble Ethernet plat. L'emballage contient également le guide d'installation (non illustré dans la figure suivante).



Illustration 1 : Contenu de la boîte

### Voyants et boutons sur le panneau supérieur

Les voyants d'état, le bouton marche/arrêt WiFi avec voyant et le bouton WPS avec voyant se trouvent sur le panneau supérieur .

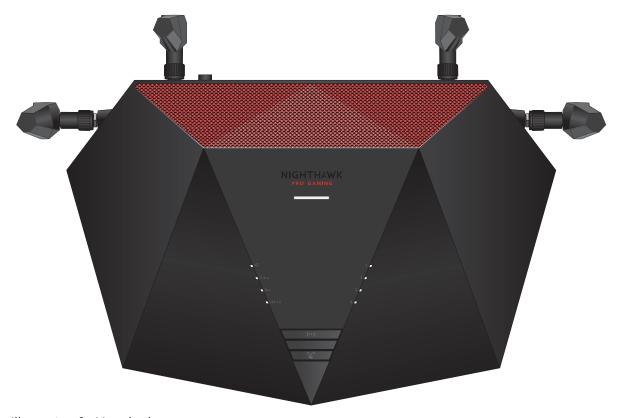


Illustration 2 : Vue de dessus

Table 1 : Description des voyants

LED et bouton			Description
		Voyant d'alimentation	Orange continu. Le routeur démarre.
		a ammentation	Blanc continu. Le routeur est prêt.
			Orange clignotant. Le micrologiciel est en cours de mise à
			niveau ou le bouton de réinitialisation a été enfoncé, puis relâché.
			Eteint. Le routeur n'est pas alimenté.
		Voyant Internet	Blanc continu. La connexion Internet est prête.
		,	Blanc clignotant. Le routeur envoie ou reçoit du trafic.
			Eteint. Aucun câble Ethernet n'est connecté entre le routeur et
			le modem.
		LED 2.4 GHz	Blanc continu. L'émetteur-récepteur radio WiFi 2,4 GHz
			fonctionne.
2.4 GHz			<b>Blanc clignotant</b> . Le routeur envoie ou reçoit le trafic WiFi.
			<b>Eteint</b> . L'émetteur-récepteur radio WiFi 2,4 GHz est éteint.
		LED 5 GHz	Blanc continu. L'émetteur-récepteur radio Wi-Fi 5 GHz
			fonctionne.
<b>5</b> GHz			Blanc clignotant. Le routeur envoie ou reçoit le trafic WiFi.
			<b>Eteint</b> . L'émetteur-récepteur radio Wi-Fi 5 GHz est éteint.
		Voyant USB 3.0	Blanc continu. Un périphérique USB est connecté et prêt à être
			utilisé.
USB 3.0			<b>Blanc clignotant</b> . Un périphérique USB est branché et tente de se connecter.
			<b>Eteint</b> . Aucun périphérique USB n'est connecté, ou quelqu'un
			a cliqué sur <b>le</b> bouton retirer le périphérique en toute sécurité
			et il est désormais possible de retirer le périphérique USB connecté en toute sécurité.
		Voyants des ports	La couleur du voyant indique la vitesse : blanc pour les
		Ethernet 1 à 4	connexions Ethernet Gigabit et orange pour les connexions Ethernet à 10 ou 100 Mbit/s.
1	2		<b>Blanc continu</b> . Le routeur a détecté une liaison de 1 Gbit/s avec un périphérique sous tension.
			<b>Blanc clignotant</b> . Le port envoie ou reçoit du trafic à 1 Gbit/s.
			<b>Orange continu</b> . Le routeur a détecté une liaison de 100 Mbit/s ou 10 Mbit/s avec un périphérique sous tension.
3	4		<b>Orange clignotant</b> . Le port envoie ou reçoit du trafic à 100 Mbit/s ou 10 Mbit/s.
			<b>Eteint</b> . Aucun périphérique n'est connecté à ce port Ethernet.

Table 1 : Description des voyants ()

LED et bouton		Description
((•))	Bouton et voyant WiFi activé/désactivé	Appuyez sur ce bouton pendant deux secondes pour activer et désactiver les radios WiFi 2,4 GHz et 5 GHz. Si ce voyant est allumé, les émetteurs-récepteurs radio Wi-Fi fonctionnent. Si ce voyant est éteint, les émetteurs-récepteurs radio Wi-Fi sont désactivés. Vous ne pouvez pas utiliser le Wi-Fi pour vous connecter au routeur.
	Bouton et voyant WPS	Ce bouton vous permet d'utiliser la fonction WPS pour vous connecter au réseau WiFi sans saisir de mot de passe WiFi. Le voyant WPS blanc clignote, puis reste allumé en continu une fois la connexion établie.

### Panneau arrière.

La figure suivante présente les connecteurs et les boutons du panneau arrière.



Illustration 3 : Panneau arrière.

Vu de gauche à droite, le panneau arrière contient les composants suivants :

- Bouton Reset (Réinitialiser). Vous pouvez appuyer sur le bouton Réinitialiser pour rétablir les paramètres par défaut du routeur.
   Si vous maintenez le bouton Réinitialiser enfoncé jusqu'à ce que le voyant d'alimentation commence à clignoter en orange, le routeur redémarre et revient à ses paramètres d'usine. Pour plus d'informations sur les paramètres d'usine, reportez-vous à réglages d'usine à la page 245la section.
- **Port USB 3.0**. Vous pouvez connecter un périphérique de stockage USB au port USB 3.0.
- **Ports Ethernet.** Vous pouvez connecter un périphérique LAN à chacun des quatre ports LAN Gigabit Ethernet RJ-45 numérotés de 1 à 4.
- **Port Internet**. Connectez le port WAN jaune Gigabit Ethernet RJ-45 à un modem tel qu'un modem câble ou DSL.
- **Connecteur d'alimentation CC**. Branchez l'adaptateur d'alimentation fourni avec le produit sur le connecteur d'alimentation CC.
- **Bouton d'alimentation (On/Off)**. Appuyez sur **le** bouton Marche/Arrêt pour alimenter le routeur.

**Remarque:** Pour plus d'informations sur les antennes, reportez-vous à <u>Fixez les antennes</u>. à la page 17la section .

### Fixez les antennes.

Le routeur est fourni avec quatre antennes.

- Une antenne marquée *Ant 1* pour le montant d'antenne marqué Ant 1 sur le panneau latéral droit.
- Deux antennes marquées *Ant 2* pour les deux bornes d'antenne marquées *Ant 2* sur le panneau arrière.
- Une antenne marquée *Ant 3* pour le montant d'antenne marqué *Ant 3* sur le panneau latéral droit.



Illustration 4 : ANT 1 à post 1 et Ant 3 à post 3



Illustration 5 : ANT 2 à post 2 (Le panneau arrière fournit deux montants Ant 2 pour deux Antennes ANT 2)

#### Pour fixer les antennes :

- 1. Alignez les antennes avec leur mât sur le routeur. Observez les repères sur l'antenne et sur le montant de l'antenne. Connectez chaque antenne à sa borne d'antenne correspondante. Les antennes marquées *Ant 2* peuvent être fixées à l'un des montants d'antenne marqués *Ant 2* sur le panneau arrière.
- 2. Fixez les antennes sur les tiges filetées.
- 3. Pour obtenir des performances WiFi optimales, placez les antennes à la verticale, comme indiqué dans les figures précédentes.

### Libellé du routeur

L'étiquette du routeur située sur le panneau inférieur du routeur indique les informations de connexion, le nom de réseau WiFi (SSID), la clé réseau (mot de passe), le numéro de série et l'adresse MAC.



Illustration 6 : Libellé du routeur

### Positionnez votre routeur

Le routeur vous permet d'accéder à votre réseau n'importe où dans la zone de portée de votre réseau WiFi. Toutefois, la distance ou la portée de votre connexion WiFi peut varier considérablement en fonction de l'emplacement physique de votre routeur.

Positionnez votre routeur conformément aux instructions suivantes :

- Placez votre routeur près du centre de la zone de fonctionnement de vos ordinateurs et autres périphériques, et à portée de vue de vos périphériques WiFi.
- Assurez-vous que le routeur est à portée d'une prise secteur et à proximité des câbles Ethernet pour les ordinateurs câblés.
- Placez le routeur en hauteur, en minimisant le nombre de murs et de plafonds entre le routeur et vos autres périphériques.
- Éloignez le routeur des périphériques électriques tels que :
  - Ventilateurs de plafond
  - Systèmes de sécurité à domicile
  - Micro-ondes
  - Ordinateurs
  - Bases de téléphones sans fil
  - Téléphones sans fil 2.4 GHz et 5 GHz
- Placez le routeur à l'écart des grandes surfaces métalliques, des grandes surfaces en verre, des murs isolés et des éléments tels que :
  - Portes métalliques pleines
  - Goujons en aluminium
  - Réservoirs de poisson
  - Miroirs
  - Brique
  - Surfaces en béton

Les facteurs suivants peuvent limiter la portée de votre réseau WiFi :

- L'épaisseur et le nombre de murs traversés par le signal WiFi.
- D'autres points d'accès WiFi dans et autour de votre domicile peuvent affecter le signal de votre routeur.

Les points d'accès WiFi sont des routeurs WiFi, des répéteurs WiFi, des répéteurs WiFi et tout autre périphérique qui émet un signal WiFi pour l'accès au réseau.

### Câblez votre routeur

Connectez votre routeur à un modem et mettez-le sous tension.



Illustration 7 : Câblez votre routeur

#### Pour câbler votre routeur :

- 1. Débranchez votre modem, retirez et replacez la batterie de secours le cas échéant, puis rebranchez le modem.
- 2. Connectez ensuite le modem au port Internet jaune du routeur à l'aide du câble Ethernet.

**Remarque:** si votre connexion Internet ne nécessite pas de modem, branchez votre câble Ethernet principal au port Internet jaune du routeur.

- 3. Connectez l'adaptateur secteur à votre routeur et branchez-le sur une prise secteur.
- 4. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau arrière du routeur. Le voyant d'alimentation du routeur s'allume en blanc continu lorsque le routeur est prêt.

## 2

# Connectez-vous au réseau et accédez au routeur

Vous pouvez vous connecter aux réseaux WiFi du routeur ou utiliser une connexion Ethernet filaire. Ce chapitre décrit les méthodes de connexion et d'accès au routeur et à la connexion.

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- Connectez-vous au réseau du routeur
- Types de connexions
- <u>Utilisez un navigateur Web pour accéder au routeur</u>
- Gérez votre routeur avec l'application Nighthawk NETGEAR

### Connectez-vous au réseau du routeur

Vous pouvez vous connecter au réseau du routeur à l'aide d'une connexion filaire, WiFi ou WPS.

**Remarque:** Si vous configurez votre ordinateur pour qu'il utilise une adresse IP statique, modifiez les paramètres pour qu'il utilise le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

### Connectez-vous au réseau à l'aide d'une connexion filaire

Vous pouvez connecter votre ordinateur au routeur à l'aide d'un câble Ethernet et rejoindre le réseau local (LAN) du routeur.

#### Pour connecter votre ordinateur au routeur à l'aide d'un câble Ethernet :

- 1. Assurez-vous que le routeur est alimenté (son voyant d'alimentation est allumé).
- 2. Connectez un câble Ethernet à un port Ethernet de votre ordinateur.
- 3. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet à un port Ethernet du routeur. Votre ordinateur se connecte au réseau local (LAN).

### Connectez-vous au réseau Wifi du routeur

Vous pouvez connecter des périphériques WiFi au réseau WiFi du routeur à l'aide du nom et du mot de passe du réseau WiFi du routeur.

#### Pour vous connecter au réseau WiFi:

- 1. Assurez-vous que le routeur est alimenté (son voyant d'alimentation est allumé).
- 2. Sur votre appareil compatible Wi-Fi, ouvrez les paramètres de gestion de réseau WiFi.
- 3. Recherchez et sélectionnez le nom de réseau (SSID) WiFi du routeur. Le nom de réseau WiFi (SSID) du routeur se trouve sur l'étiquette du routeur.
- Entrez la clé réseau du routeur (mot de passe).
   La clé réseau du routeur (mot de passe) se trouve sur l'étiquette du routeur.
   Votre appareil se connecte au réseau WiFi.

### Connexion WiFi via WPS

Vous pouvez vous connecter au réseau WiFi du routeur à l'aide de la fonction WPS (WiFi Protected Setup) ou vous pouvez rechercher et sélectionner le réseau WiFi.

#### Pour utiliser WPS pour se connecter au réseau WiFi :

- 1. Assurez-vous que le routeur est alimenté (son voyant d'alimentation est allumé).
- 2. Consultez les instructions WPS de votre ordinateur ou de votre périphérique mobile.
- 3. Appuyez sur le bouton **WPS** du routeur.
- 4. Dans un délai de deux minutes, sur votre ordinateur ou votre périphérique mobile, appuyez sur son bouton WPS ou suivez les instructions pour les connexions WPS. Votre ordinateur ou périphérique mobile se connecte au réseau WiFi.

### Types de connexions

Des types de connexion distincts servent des objectifs différents. Il est important que vous compreniez la différence afin de savoir à quel moment utiliser le login.

Plusieurs types de connexion sont associés au routeur :

- **Connexion FAI**. Le nom de connexion que votre FAI vous a fourni vous connecte à votre service Internet. Votre fournisseur de services vous a fourni ces informations de connexion dans une lettre ou d'une autre manière. Si vous ne trouvez pas ces informations de connexion, contactez votre fournisseur de services.
- Clé ou mot de passe du réseau WiFi. Votre routeur est prédéfini avec un nom de réseau WiFi (SSID) et un mot de passe uniques pour l'accès WiFi. Cette information figure sur l'étiquette du routeur.
- **Connexion au routeur**. Cette opération vous connecte à l'interface Web du routeur à partir d'un navigateur Web en tant qu'administrateur.

## Utilisez un navigateur Web pour accéder au routeur

Lorsque vous vous connectez au réseau (via WiFi ou un câble Ethernet), vous pouvez utiliser un navigateur Web pour accéder au routeur afin d'afficher ou de modifier ses paramètres. Lorsque vous accédez au routeur, le logiciel vérifie automatiquement si votre routeur peut se connecter à votre service Internet.

### Configuration Internet automatique

Vous pouvez configurer votre routeur automatiquement ou utiliser un navigateur Web pour accéder au routeur et le configurer manuellement. Avant de démarrer le processus de configuration, obtenez les informations de votre FAI et assurez-vous que les ordinateurs et périphériques du réseau utilisent les paramètres décrits ici.

Lorsque votre service Internet démarre, votre fournisseur d'accès Internet (FAI) vous fournit généralement toutes les informations nécessaires pour vous connecter à Internet. Pour le service DSL, vous aurez peut-être besoin des informations suivantes pour configurer votre routeur :

- Les informations de configuration FAI pour votre compte DSL
- Nom de connexion et mot de passe du FAI
- Paramètre d'adresse IP fixe ou statique (déploiement spécial par le FAI; ce paramètre est rare)

Si vous ne trouvez pas ces informations, demandez à votre FAI de les fournir. Lorsque votre connexion Internet fonctionne, vous n'avez plus besoin de lancer le programme de connexion du FAI sur votre ordinateur pour accéder à Internet. Lorsque vous démarrez une application Internet, votre routeur vous connecte automatiquement.

**Remarque:** Au cours du processus de configuration avec l'assistant d'installation, une fois que vous êtes connecté à Internet, vous êtes invité à enregistrer votre produit auprès de NETGEAR. Si vous disposez déjà d'un compte NETGEAR, vous pouvez utiliser votre compte existant. Si vous n'avez pas encore de compte NETGEAR gratuit, vous pouvez en créer un.

L'assistant d'installation NETGEAR s'exécute sur n'importe quel périphérique doté d'un navigateur Web.

#### Pour configurer automatiquement votre routeur :

- 1. Assurez-vous que le routeur est sous tension.
- 2. Assurez-vous que votre ordinateur ou votre périphérique mobile est connecté au routeur à l'aide d'un câble Ethernet (filaire) ou via WiFi avec les paramètres de sécurité prédéfinis indiqués sur l'étiquette.

**Remarque:** si vous souhaitez modifier les paramètres WiFi du routeur, utilisez une connexion filaire pour éviter d'être déconnecté lorsque les nouveaux paramètres WiFi prennent effet.

3. Ouvrez un navigateur Web. La page qui s'affiche dépend du fait que vous avez déjà accédé au routeur :

- La première fois que vous configurez la connexion Internet pour votre routeur, le navigateur accède à http://www.routerlogin.net et la page Configuration de la connexion Internet s'affiche.
- Si vous avez déjà configuré la connexion Internet, entrez
   http://www.routerlogin.net dans le champ d'adresse de votre navigateur pour lancer le processus d'installation.
- 4. Suivez les instructions de la page. Le routeur se connecte à Internet.

**Remarque:** Au cours du processus de configuration, vous devez modifier le mot de passe par défaut du routeur. Le mot de passe sécurisé idéal ne contient aucun mot de dictionnaire provenant de n'importe quelle langue et contient des lettres majuscules et minuscules, des chiffres et des symboles. Le mot de passe peut comporter jusqu'à 30 caractères.

- 5. Si le navigateur n'affiche pas de page de routeur, procédez comme suit :
  - Assurez-vous que l'ordinateur est connecté à l'un des ports LAN Ethernet ou au routeur via WiFi.
  - Assurez-vous que le routeur est alimenté et que le voyant d'alimentation est allumé.
  - Fermez et rouvrez le navigateur ou effacez le cache du navigateur.
  - Accédez à http://www.routerlogin.net.
  - Si l'ordinateur est configuré sur une adresse IP statique ou fixe (ce paramètre est rare), modifiez-la pour obtenir automatiquement une adresse IP du routeur.
- 6. Si le routeur ne se connecte pas à Internet, procédez comme suit :
  - a. Vérifiez vos paramètres. Assurez-vous que vous avez sélectionné les options correctes et que vous avez saisi tout correctement.
  - b. Contactez votre FAI pour vérifier que vous utilisez les informations de configuration correctes.
  - c. Lisez <u>Vous ne pouvez pas accéder à Internet</u> à la page 237. Si le problème persiste, enregistrez votre produit NETGEAR et contactez le support technique NETGEAR.

Une fois le routeur connecté à Internet, vous êtes invité à enregistrer votre produit auprès de NETGEAR. Si vous disposez déjà d'un compte NETGEAR, vous pouvez utiliser votre compte existant. Si vous n'avez pas encore de compte NETGEAR gratuit, vous pouvez en créer un.

Une fois l'installation et l'enregistrement réussis, vous êtes invité à télécharger l'application Nighthawk gratuite, que vous pouvez installer sur votre appareil mobile.

### Connectez-vous au routeur.

Après avoir configuré automatiquement votre routeur (voir <u>Configuration Internet automatique</u> à la page 24), la prochaine fois que vous vous connecterez à votre routeur et que vous lancerez un navigateur Web, le navigateur affichera automatiquement l'interface Web du routeur. Si vous souhaitez afficher ou modifier les paramètres du routeur ultérieurement, vous pouvez utiliser un navigateur pour vous connecter à l'interface Web du routeur.

#### Pour vous connecter au routeur :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Remarque: Vous pouvez également entrer http://www.routerlogin.com ou http://192.168.1.1. Les procédures de ce manuel utilisent http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur admin du routeur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche. Par défaut, le tableau de bord affiche les volets suivants :

- Ftat d'Internet
- Etat du réseau Wifi
- Etat du réseau Wifi invité
- Aperçu réseau
- Utilisation du processeur
- Rapports installés

Pour plus d'informations sur ces volets, reportez-vous à <u>Afficher les informations</u> <u>système du routeur</u> à la page 96la section .

Pour plus d'informations sur la manière de modifier les volets affichés sur le tableau de bord, reportez-vous à <u>Personnaliser le tableau de bord</u> à la page 98la section .

### Changez la langue

Par défaut, la langue est définie sur Auto .

#### Pour modifier la langue :

- 1. Ouvrez un navigateur Web depuis un ordinateur ou un appareil mobile connecté au réseau.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  - Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.
  - Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe par défaut est **password**. Le nom utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Dans le coin supérieur droit, cliquez sur l'icône représentant un globe et sélectionnez une langue dans le menu langue.
  - La page est actualisée avec la langue que vous avez sélectionnée.

### Gérez votre routeur avec l'application Nighthawk NETGEAR

Avec l'application Nighthawk de NETGEAR, vous pouvez facilement gérer votre routeur. Avec l'application, vous pouvez mettre à jour le micrologiciel de votre routeur, modifier les paramètres de votre réseau WiFi, enregistrer votre routeur auprès de NETGEAR, et bien plus encore.

L'application Nighthawk est disponible pour les appareils mobiles iOS et Android.

### Pour gérer votre routeur à l'aide de l'application Nighthawk :

- Pour télécharger l'application, rendez-vous sur https://www.netgear.com/home/apps-services/nighthawk-app/default.aspx.
- 2. Sur votre périphérique mobile, appuyez **sur Paramètres > WiFi**, puis recherchez et connectez-vous au réseau WiFi de votre routeur.
  - Le nom de réseau WiFi (SSID) et la clé réseau (mot de passe) de votre routeur figurent sur l'étiquette du routeur.
- 3. Lancez l'application Nighthawk sur votre appareil mobile. Le tableau de bord s'affiche.

4.	Appuyez sur une fonction du tableau de bord pour afficher ou modifier les paramètres.

## 3

## Spécifiez vos paramètres Internet

En général, le moyen le plus rapide de configurer le routeur pour utiliser votre connexion Internet est de permettre à l'assistant d'installation de détecter la connexion Internet lorsque vous accédez pour la première fois au routeur à l'aide d'un navigateur Web (voir ). <u>Configuration Internet automatique</u> à la page 24 Vous pouvez également personnaliser ou spécifier vos paramètres Internet.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- <u>Utilisez l'Assistant de configuration Internet</u>
- Configurez manuellement la connexion Internet
- Spécifiez les connexions Internet IPv6
- Modifiez la taille MTU

### Utilisez l'Assistant de configuration Internet

Vous pouvez utiliser l'Assistant de configuration pour détecter vos paramètres Internet et configurer automatiquement votre routeur. L'Assistant de configuration n'est pas identique aux pages qui s'affichent la première fois que vous vous connectez à votre routeur pour le configurer.

#### Pour utiliser l'assistant de configuration :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez **Paramètres > Configuration > Assistant de configuration**. La page Assistant de configuration s'affiche.
- 5. Sélectionnez la case d'option **Oui**. Si vous sélectionnez le bouton radio No (non), après avoir cliqué sur **le** bouton Next (Suivant), vous accédez à la page Internet Setup (Configuration Internet) (voir Configurez manuellement la connexion Internet à la page 30).
- Cliquez sur le bouton Next (Suivant).
   L'assistant de configuration recherche votre connexion Internet pour les serveurs et protocoles afin de déterminer votre configuration Internet.

### Configurez manuellement la connexion Internet

Vous pouvez afficher ou modifier les paramètres de connexion Internet du routeur.

### Spécifiez une connexion Internet sans connexion

#### Pour spécifier les paramètres de connexion Internet :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  - Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez **Paramètres > Configuration > Configuration Internet**. La page Internet Setup (Configuration Internet) s'affiche.
- 5. Dans le, votre connexion Internet nécessite-t-elle une connexion ? Laissez le bouton radio non sélectionné.
- 6. Si votre connexion Internet nécessite un nom de compte ou un nom d'hôte, cliquez sur le bouton Modifier dans la section Nom du compte et entrez le nom du compte.
- 7. Si votre connexion Internet nécessite un nom de domaine, saisissez-le dans le champ Nom de domaine (si nécessaire).
  - Pour les autres sections de cette page, les paramètres par défaut fonctionnent généralement, mais vous pouvez les modifier.
- 8. Sélectionnez une case d'option adresse IP Internet :
  - **Get Dynamically from ISP** (Fournie dynamiquement par le FAI). Votre FAI utilise DHCP pour attribuer votre adresse IP. Votre FAI affecte automatiquement ces adresses.
  - **Use Static IP Address** (Utiliser une adresse IP statique). Saisissez l'adresse IP, le masque de sous-réseau IP et l'adresse IP de la passerelle que votre FAI a affecté. La passerelle est le routeur ISP auquel votre routeur se connecte.
- 9. Sélectionnez une case d'option d'adresse DNS (Domain Name Server) :
  - **Get Automatically from ISP** (Fournie automatiquement par le FAI). Votre FAI utilise le DHCP pour attribuer vos serveurs DNS. Votre FAI attribue automatiquement cette adresse.
  - **Use These DNS Servers** (Utilisation les serveurs DNS suivants). Si vous savez que votre FAI a besoin de serveurs spécifiques, sélectionnez cette option. Saisissez

l'adresse IP du serveur DNS principal de votre FAI. Si une adresse de serveur DNS secondaire est disponible, entrez-la également.

- 10. Sélectionnez le bouton radio adresse MAC du routeur :
  - Use Default Address (Utilisez l'adresse par défaut). Utilisez l'adresse MAC par défaut.
  - **Use Computer MAC Address** (Utilisez l'adresse MAC de l'ordinateur). Le routeur capture et utilise l'adresse MAC de l'ordinateur que vous utilisez actuellement. Vous devez utiliser l'ordinateur que le FAI autorise.
  - **Use This MAC Address** (Utilisez cette adresse MAC). Entrez l'adresse MAC que vous souhaitez utiliser.
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
   Les paramètres sont enregistrés.
- 12. Cliquez sur le bouton **Test** pour tester votre connexion Internet. Si le site Web NETGEAR ne s'affiche pas dans la minute qui suit, reportez-vous à <u>Vous ne pouvez pas accéder à Internet</u> à la page 237la section .

### Spécifiez une connexion Internet qui utilise une connexion

### Pour afficher ou modifier la configuration Internet de base :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez **Paramètres > Configuration > Configuration Internet**. La page Internet Setup (Configuration Internet) s'affiche.
- 5. Dans le, votre connexion Internet nécessite-t-elle une connexion ? Sélectionnez le bouton radio Oui.
- 6. Dans le menu **Internet Service Provider** (fournisseur d'accès Internet), sélectionnez la méthode d'encapsulation : **PPPOE**, **L2TP**ou **PPTP**.

- 7. Dans le champ connexion, entrez le nom de connexion que votre FAI vous a donné. Ce nom de connexion est souvent une adresse e-mail.
- 8. Dans le champ **Password** (Mot de passe), saisissez le mot de passe que vous utilisez pour vous connecter à votre service Internet.
- 9. Si votre FAI requiert un nom de service, saisissez-le dans le champ **Service Name** (if **Required**) (Nom du service (si nécessaire)).
- 10. Dans le menu mode de connexion, sélectionnez toujours activé, accès à la demandeou connexion manuelle.
- 11. Pour modifier le nombre de minutes avant l'expiration de la connexion Internet, saisissez le nombre de minutes dans le champ délai d'inactivité (en minutes). Cette période correspond à la durée pendant laquelle le routeur maintient la connexion Internet active lorsque personne sur le réseau n'utilise la connexion Internet. Une valeur de 0 (zéro) signifie ne jamais se déconnecter.
- 12. Sélectionnez une case d'option adresse IP Internet :
  - **Get Dynamically from ISP** (Fournie dynamiquement par le FAI). Votre FAI utilise DHCP pour attribuer votre adresse IP. Votre FAI affecte automatiquement ces adresses.
  - **Use Static IP Address** (Utiliser une adresse IP statique). Saisissez l'adresse IP, le masque de sous-réseau IP et l'adresse IP de la passerelle que votre FAI a affecté. La passerelle est le routeur ISP auquel votre routeur se connecte.
- 13. Sélectionnez une case d'option d'adresse DNS (Domain Name Server) :
  - **Get Automatically from ISP** (Fournie automatiquement par le FAI). Votre FAI utilise le DHCP pour attribuer vos serveurs DNS. Votre FAI attribue automatiquement cette adresse.
  - **Use These DNS Servers** (Utilisation les serveurs DNS suivants). Si vous savez que votre FAI a besoin de serveurs spécifiques, sélectionnez cette option. Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal de votre FAI. Si une adresse de serveur DNS secondaire est disponible, entrez-la également.
- 14. Sélectionnez le bouton radio adresse MAC du routeur :
  - Use Default Address (Utilisez l'adresse par défaut). Utilisez l'adresse MAC par défaut.
  - **Use Computer MAC Address** (Utilisez l'adresse MAC de l'ordinateur). Le routeur capture et utilise l'adresse MAC de l'ordinateur que vous utilisez actuellement. Vous devez utiliser l'ordinateur que le FAI autorise.
  - **Use This MAC Address** (Utilisez cette adresse MAC). Entrez l'adresse MAC que vous souhaitez utiliser.

- 15. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.
- 16. Cliquez sur le bouton **Test** pour tester votre connexion Internet.

  Si le site Web NETGEAR ne s'affiche pas dans la minute qui suit, reportez-vous à Vous ne pouvez pas accéder à Internet à la page 237la section .

### Spécifiez les connexions Internet IPv6

Vous pouvez configurer une connexion Internet IPv6 si le routeur ne la détecte pas automatiquement.

#### Pour configurer une connexion Internet IPv6:

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe admin du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse. Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez **Paramètres > Paramètres avancés > IPv6**. La page IPv6 s'affiche.
- 5. Dans le menu Type de connexion Internet, sélectionnez le type de connexion Ipv6 :
  - Si vous n'êtes pas sûr, sélectionnez détection automatique pour que le routeur détecte le type IPv6 utilisé.
     Pour plus d'informations, consultez la section <u>Utilisez la détection automatique</u> pour une connexion <u>Internet IPv6</u> à la page 35.
  - Si votre connexion Internet n'utilise pas PPPoE ou DHCP, ou n'est pas fixe, mais IPv6, sélectionnez **Config auto**.

    Pour plus d'informations consultez la section Utilisez la configuration automatique.

Pour plus d'informations, consultez la section <u>Utilisez la configuration automatique</u> <u>pour une connexion Internet IPv6</u> à la page 36.

Pour plus d'informations sur les autres types de connexion IPv6 pris en charge par le routeur, reportez-vous aux sections suivantes :

Configurez une connexion Internet tunnel IPv6 6to4 à la page 38

- Configurez une connexion Internet passe-système IPv6 à la page 40
- Configurez une connexion Internet fixe IPv6 à la page 40
- Configurez une connexion Internet DHCP IPv6 à la page 42
- Configurez une connexion Internet PPPoE IPv6 à la page 43
- Configurez une 6ème connexion Internet IPv6 à la page 45
- 6. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

### Conditions requises pour la saisie d'adresses IPv6

Les adresses IPv6 sont indiquées par huit groupes de quartets hexadécimaux séparés par des deux-points. Vous pouvez réduire tout groupe de zéros à quatre chiffres d'une adresse IPv6 à un seul zéro ou l'omettre. Les erreurs suivantes invalident une adresse IPv6 ·

- Plus de huit groupes de quartets hexadécimaux
- Plus de quatre caractères hexadécimaux dans un quatuor
- Plus de deux points de suite

### Utilisez la détection automatique pour une connexion Internet IPv6

### Pour configurer une connexion Internet IPv6 par détection automatique :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > IPv6.
   La page IPv6 s'affiche.

5. Dans le menu **Internet Connection Type** (Type de connexion Internet), sélectionnez **Auto Detect**(détection automatique).

La page s'ajuste.

Le routeur détecte automatiquement les informations dans les champs suivants :

- Type de connexion. Ce champ indique le type de connexion détecté.
- Adresse IPv6 du routeur sur WAN. Ce champ indique l'adresse IPv6 acquise pour l'interface WAN (ou Internet) du routeur. Le nombre après la barre oblique (/) est la longueur du préfixe, qui est également indiqué par le soulignement (\_) sous l'adresse IPv6. Si aucune adresse n'est acquise, le champ affiche non disponible.
- Adresse IPv6 du routeur sur le réseau local. Ce champ indique l'adresse IPv6 acquise pour l'interface LAN du routeur. Le nombre après la barre oblique (/) est la longueur du préfixe, qui est également indiqué par le soulignement (\_) sous l'adresse IPv6. Si aucune adresse n'est acquise, le champ affiche non disponible.
- 6. Sélectionnez une case d'option attribution d'adresse IP :
  - **Utiliser le serveur DHCP**. Cette méthode transmet davantage d'informations aux périphériques LAN, mais certains systèmes IPv6 peuvent ne pas prendre en charge la fonction client DHCv6.
  - Config auto. Il s'agit de l'option par défaut.

Ce paramètre indique comment le routeur attribue des adresses IPv6 aux périphériques de votre réseau domestique (LAN).

- 7. (Facultatif) cochez la case **Use This Interface ID** (utiliser cet ID d'interface) et spécifiez l'ID d'interface à utiliser pour l'adresse IPv6 de l'interface LAN du routeur. Si vous ne spécifiez pas d'ID ici, le routeur en génère un automatiquement à partir de son adresse MAC.
- 8. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

### Utilisez la configuration automatique pour une connexion Internet IPv6

### Pour configurer une connexion Internet IPv6 via la configuration automatique :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > IPv6.
   La page IPv6 s'affiche.
- Dans le menu Internet Connection Type (Type de connexion Internet), sélectionnez Auto Config (Configuration automatique).
   La page s'ajuste.

Le routeur détecte automatiquement les informations dans les champs suivants :

- Adresse IPv6 du routeur sur WAN. Ce champ indique l'adresse IPv6 acquise pour l'interface WAN (ou Internet) du routeur. Le nombre après la barre oblique (/) est la longueur du préfixe, qui est également indiqué par le soulignement (\_) sous l'adresse IPv6. Si aucune adresse n'est acquise, le champ affiche non disponible.
- Adresse IPv6 du routeur sur le réseau local. Ce champ indique l'adresse IPv6 acquise pour l'interface LAN du routeur. Le nombre après la barre oblique (/) est la longueur du préfixe, qui est également indiqué par le soulignement (\_) sous l'adresse IPv6. Si aucune adresse n'est acquise, le champ affiche non disponible.
- 6. (Facultatif) dans le champ DHCP User Class (If Required)(classe d'utilisateur DHCP (si nécessaire)), entrez un nom d'hôte.
  La plupart des gens peuvent laisser ce champ vide, mais si votre FAI vous a donné un nom d'hôte spécifique, entrez-le ici.
- 7. (Facultatif) dans le champ **DHCP Domain Name (If Required)** (Nom de domaine DHCP (si nécessaire)), entrez un nom de domaine.
  - Vous pouvez saisir le nom de domaine de votre FAI IPv6. N'entrez pas ici le nom de domaine du FAI IPv4. Par exemple, si le serveur de messagerie de votre FAI est mail.xxx.yyy.zzz, saisissez xxx.yyy.zzz comme nom de domaine. Si votre FAI vous a fourni un nom de domaine, saisissez-le dans ce champ. Par exemple, Earthlink Cable peut nécessiter un nom d'hôte home et Comcast fournit parfois un nom de domaine.

- 8. Sélectionnez le bouton radio adresse DNS (Domain Name Server) IPv6 :
  - **Get Automatically from ISP** (Fournie automatiquement par le FAI). Il s'agit de l'option par défaut. Votre FAI utilise le DHCP pour attribuer vos serveurs DNS. Votre FAI attribue automatiquement cette adresse.
  - **Use These DNS Servers** (Utilisation les serveurs DNS suivants). Si vous savez que votre FAI a besoin de serveurs spécifiques, sélectionnez cette option. Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal de votre FAI. Si une adresse de serveur DNS secondaire est disponible, entrez-la également.
- 9. Sélectionnez une case d'option attribution d'adresse IP :
  - **Utiliser le serveur DHCP**. Cette méthode transmet davantage d'informations aux périphériques LAN, mais certains systèmes IPv6 peuvent ne pas prendre en charge la fonction client DHCv6.
  - Config auto. Il s'agit de l'option par défaut.

Ce paramètre indique comment le routeur attribue des adresses IPv6 aux périphériques de votre réseau domestique (LAN).

- 10. (Facultatif) cochez la case Use This Interface ID (utiliser cet ID d'interface) et spécifiez l'ID d'interface à utiliser pour l'adresse IPv6 de l'interface LAN du routeur.
  Si vous ne spécifiez pas d'ID ici, le routeur en génère un automatiquement à partir de son adresse MAC.
- 11. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

### Configurez une connexion Internet tunnel IPv6 6to4

Le routeur relais distant est le routeur vers lequel votre routeur crée un tunnel 6to4. Assurez-vous que la connexion Internet IPv4 fonctionne avant d'appliquer les paramètres de tunnel 6to4 pour la connexion IPv6.

### Pour configurer une connexion Internet IPv6 à l'aide d'un tunnel 6to4 :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > IPv6.
   La page IPv6 s'affiche.
- 5. Dans le menu Type de connexion Internet, sélectionnez **tunnel 6to4**. La page s'ajuste.

Le routeur détecte automatiquement les informations dans le champ adresse IPv6 sur LAN du routeur. Ce champ indique l'adresse IPv6 acquise pour l'interface LAN du routeur. Le nombre après la barre oblique (/) est la longueur du préfixe, qui est également indiqué par le soulignement (\_) sous l'adresse IPv6. Si aucune adresse n'est acquise, le champ affiche non disponible.

- 6. Sélectionnez un bouton radio Remote 6to4 Relay Router :
  - **Auto**. Votre routeur utilise tout routeur relais distant disponible sur Internet. Il s'agit de l'option par défaut.
  - Adresse IP statique. Entrez l'adresse IPv4 statique du routeur relais distant. Votre FAI IPv6 fournit généralement cette adresse.
- 7. Sélectionnez le bouton radio adresse DNS (Domain Name Server) IPv6 :
  - **Get Automatically from ISP** (Fournie automatiquement par le FAI). Il s'agit de l'option par défaut. Votre FAI utilise le DHCP pour attribuer vos serveurs DNS. Votre FAI attribue automatiquement cette adresse.
  - **Use These DNS Servers** (Utilisation les serveurs DNS suivants). Si vous savez que votre FAI a besoin de serveurs spécifiques, sélectionnez cette option. Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal de votre FAI. Si une adresse de serveur DNS secondaire est disponible, entrez-la également.
- 8. Sélectionnez une case d'option attribution d'adresse IP :
  - **Utiliser le serveur DHCP**. Cette méthode transmet davantage d'informations aux périphériques LAN, mais certains systèmes IPv6 peuvent ne pas prendre en charge la fonction client DHCPv6.
  - Config auto. Il s'agit de l'option par défaut.

Ce paramètre indique comment le routeur attribue des adresses IPv6 aux périphériques de votre réseau domestique (LAN).

9. (Facultatif) cochez la case **Use This Interface ID** (utiliser cet ID d'interface) et spécifiez l'ID d'interface à utiliser pour l'adresse IPv6 de l'interface LAN du routeur.

Si vous ne spécifiez pas d'ID ici, le routeur en génère un automatiquement à partir de son adresse MAC.

10. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).

Les paramètres sont enregistrés.

### Configurez une connexion Internet passe-système IPv6

En mode de transmission, le routeur fonctionne comme un commutateur Ethernet de couche 2 avec deux ports (ports Ethernet LAN et WAN) pour les paquets IPv6. Le routeur ne traite pas les paquets d'en-tête IPv6.

### **Pour configurer une connexion Internet IPv6 directe:**

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > IPv6.
   La page IPv6 s'affiche.
- 5. Dans le menu **Type de connexion Internet**, sélectionnez **accès direct**. La page s'ajuste, mais aucun champ supplémentaire ne s'affiche.
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
   Les paramètres sont enregistrés.

### Configurez une connexion Internet fixe IPv6

### Pour configurer une connexion Internet IPv6 fixe :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > IPv6.
 La page IPv6 s'affiche.

5. Dans le menu **Internet Connection Type** (Type de connexion Internet), sélectionnez **Fixed** (fixe).

La page s'ajuste.

- 6. Dans la section WAN Setup, configurez les adresses IPv6 fixes pour la connexion WAN ·
  - Adresse IPv6/longueur du préfixe. Adresse IPv6 et longueur du préfixe de l'interface WAN du routeur.
  - Passerelle IPv6 par défaut. Adresse IPv6 de la passerelle IPv6 par défaut pour l'interface WAN du routeur.
  - **Serveur DNS principal**. Serveur DNS principal qui résout les enregistrements de nom de domaine IPv6 pour le routeur.
  - **Serveur DNS secondaire**. Serveur DNS secondaire qui résout les enregistrements de nom de domaine IPv6 pour le routeur.

**Remarque:** Si vous ne spécifiez pas les serveurs DNS, le routeur utilise les serveurs DNS configurés pour la connexion Internet IPv4 sur la page Configuration Internet (voir <u>Configurez manuellement la connexion Internet</u> à la page 30).

- 7. Dans la section LAN Setup, sélectionnez un bouton radio IP Address Assignment :
  - **Utiliser le serveur DHCP**. Cette méthode transmet davantage d'informations aux périphériques LAN, mais certains systèmes IPv6 peuvent ne pas prendre en charge la fonction client DHCPv6.
  - Config auto. Il s'agit de l'option par défaut.

Ce paramètre indique comment le routeur attribue des adresses IPv6 aux périphériques de votre réseau domestique (LAN).

8. Dans les **champs adresse IPv6/longueur du préfixe**, spécifiez l'adresse IPv6 statique et la longueur du préfixe de l'interface LAN du routeur.

Si vous ne spécifiez pas d'ID ici, le routeur en génère un automatiquement à partir de son adresse MAC.

Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
 Les paramètres sont enregistrés.

### Configurez une connexion Internet DHCP IPv6

### Pour configurer une connexion Internet IPv6 avec un serveur DHCP:

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > IPv6.
   La page IPv6 s'affiche.
- 5. Dans le menu Type de connexion Internet, sélectionnez **DHCP**. La page s'ajuste.

Le routeur détecte automatiquement les informations dans les champs suivants :

- Adresse IPv6 du routeur sur WAN. Ce champ indique l'adresse IPv6 acquise pour l'interface WAN (ou Internet) du routeur. Le nombre après la barre oblique (/) est la longueur du préfixe, qui est également indiqué par le soulignement (\_) sous l'adresse IPv6. Si aucune adresse n'est acquise, le champ affiche non disponible.
- Adresse IPv6 du routeur sur le réseau local. Ce champ indique l'adresse IPv6 acquise pour l'interface LAN du routeur. Le nombre après la barre oblique (/) est la longueur du préfixe, qui est également indiqué par le soulignement (\_) sous l'adresse IPv6. Si aucune adresse n'est acquise, le champ affiche non disponible.
- 6. (Facultatif) dans le champ classe utilisateur (si nécessaire), entrez un nom d'hôte. La plupart des gens peuvent laisser ce champ vide, mais si votre FAI vous a donné un nom d'hôte spécifique, entrez-le ici.
- 7. (Facultatif) dans le champ Nom de domaine (si nécessaire), entrez un nom de domaine.

Vous pouvez saisir le nom de domaine de votre FAI IPv6. N'entrez pas ici le nom de domaine du FAI IPv4. Par exemple, si le serveur de messagerie de votre FAI est mail.xxx.yyy.zzz, saisissez xxx.yyy.zzz comme nom de domaine. Si votre FAI vous a fourni un nom de domaine, saisissez-le dans ce champ. Par exemple, Earthlink Cable peut nécessiter un nom d'hôte home et Comcast fournit parfois un nom de domaine.

- 8. Sélectionnez le bouton radio adresse DNS (Domain Name Server) IPv6 :
  - **Get Automatically from ISP** (Fournie automatiquement par le FAI). Il s'agit de l'option par défaut. Votre FAI utilise le DHCP pour attribuer vos serveurs DNS. Votre FAI attribue automatiquement cette adresse.
  - **Use These DNS Servers** (Utilisation les serveurs DNS suivants). Si vous savez que votre FAI a besoin de serveurs spécifiques, sélectionnez cette option. Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal de votre FAI. Si une adresse de serveur DNS secondaire est disponible, entrez-la également.
- 9. Sélectionnez une case d'option attribution d'adresse IP :
  - **Utiliser le serveur DHCP**. Cette méthode transmet davantage d'informations aux périphériques LAN, mais certains systèmes IPv6 peuvent ne pas prendre en charge la fonction client DHCv6.
  - Config auto. Il s'agit de l'option par défaut.

Ce paramètre indique comment le routeur attribue des adresses IPv6 aux périphériques de votre réseau domestique (LAN).

- 10. (Facultatif) cochez la case **Use This Interface ID** (utiliser cet ID d'interface) et spécifiez l'ID d'interface à utiliser pour l'adresse IPv6 de l'interface LAN du routeur. Si vous ne spécifiez pas d'ID ici, le routeur en génère un automatiquement à partir de son adresse MAC.
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
   Les paramètres sont enregistrés.

### Configurez une connexion Internet PPPoE IPv6

### Pour configurer une connexion Internet PPPoE IPv6:

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > IPv6.
   La page IPv6 s'affiche.
- 5. Dans le menu Type de connexion Internet, sélectionnez **PPPoE**. La page s'ajuste.

Le routeur détecte automatiquement les informations dans les champs suivants :

- Adresse IPv6 du routeur sur WAN. Ce champ indique l'adresse IPv6 acquise pour l'interface WAN (ou Internet) du routeur. Le nombre après la barre oblique (/) est la longueur du préfixe, qui est également indiqué par le soulignement (\_) sous l'adresse IPv6. Si aucune adresse n'est acquise, le champ affiche non disponible.
- Adresse IPv6 du routeur sur le réseau local. Ce champ indique l'adresse IPv6 acquise pour l'interface LAN du routeur. Le nombre après la barre oblique (/) est la longueur du préfixe, qui est également indiqué par le soulignement (\_) sous l'adresse IPv6. Si aucune adresse n'est acquise, le champ affiche non disponible.
- 6. Cochez la case utiliser les mêmes informations de connexion que IPv4 PPPoE (pour les informations IPv4 PPPoE, voir <u>Spécifiez une connexion Internet qui utilise une connexion</u> à la page 32) ou spécifiez les informations de paramètres de connexion PPPoE suivantes pour IPv6 :
  - a. Dans le champ **Login** (connexion), entrez les informations de connexion pour la connexion FAI.
     Il s'agit généralement du nom que vous utilisez dans votre adresse e-mail. Par exemple, si votre compte de messagerie principal est JerAB@ISP.com, saisissez JerAB dans ce champ. Certains FAI (comme Mindspring, Earthlink et T-DSL) exigent que vous utilisiez votre adresse électronique complète lorsque vous vous
    - connectez. Si votre FAI requiert votre adresse e-mail complète, saisissez-la dans ce champ.
  - b. Dans le champ **Password** (Mot de passe), entrez le mot de passe de la connexion FAI.
  - c. Dans le champ **Service Name** (Nom du service), entrez un nom de service. Si votre FAI n'a pas fourni de nom de service, laissez ce champ vide.

**Remarque:** Le paramètre par défaut du menu mode de connexion est toujours activé pour fournir une connexion IPv6 stable. Le routeur ne met jamais fin à la connexion. Si la connexion est interrompue, par exemple, lorsque le modem est éteint, le routeur tente de rétablir la connexion immédiatement après que la connexion PPPoE soit à nouveau disponible.

- 7. Sélectionnez le bouton radio adresse DNS (Domain Name Server) IPv6 :
  - **Get Automatically from ISP** (Fournie automatiquement par le FAI). Il s'agit de l'option par défaut. Votre FAI utilise le DHCP pour attribuer vos serveurs DNS. Votre FAI attribue automatiquement cette adresse.
  - **Use These DNS Servers** (Utilisation les serveurs DNS suivants). Si vous savez que votre FAI a besoin de serveurs spécifiques, sélectionnez cette option. Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal de votre FAI. Si une adresse de serveur DNS secondaire est disponible, entrez-la également.
- 8. Sélectionnez une case d'option attribution d'adresse IP :
  - **Utiliser le serveur DHCP**. Cette méthode transmet davantage d'informations aux périphériques LAN, mais certains systèmes IPv6 peuvent ne pas prendre en charge la fonction client DHCv6.
  - Config auto. Il s'agit de l'option par défaut.

Ce paramètre indique comment le routeur attribue des adresses IPv6 aux périphériques de votre réseau domestique (LAN).

- 9. (Facultatif) cochez la case **Use This Interface ID** (utiliser cet ID d'interface) et spécifiez l'ID d'interface à utiliser pour l'adresse IPv6 de l'interface LAN du routeur. Si vous ne spécifiez pas d'ID ici, le routeur en génère un automatiquement à partir de son adresse MAC.
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
   Les paramètres sont enregistrés.

### Configurez une 6ème connexion Internet IPv6

Le 6ème protocole permet de déployer IPv6 sur des sites en utilisant le réseau IPv4 d'un fournisseur de services. Le protocole 6rd utilise le préfixe d'adresse IPv6 propre au fournisseur de services. Cela limite le domaine opérationnel de la 6ème au réseau du fournisseur de services et est sous le contrôle direct du fournisseur de services. Le service IPv6 fourni est équivalent à IPv6 natif. Le 6ème mécanisme repose sur un mappage algorithmique entre les adresses IPv6 et IPv4 qui sont attribuées pour être utilisées dans le réseau du fournisseur de services. Ce mappage permet la détermination

automatique des points d'extrémité du tunnel IPv4 à partir des préfixes IPv6, permettant ainsi le fonctionnement sans état du 6rd.

### Pour configurer une 6ème connexion Internet IPv6:

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > IPv6.

La page IPv6 s'affiche.

5. Dans le menu Type de connexion Internet, sélectionnez **6e**. La page s'ajuste.

Le routeur détecte automatiquement les informations dans les sections suivantes :

- Configuration de la 6ème (IPv6 Rapid Development). Le routeur détecte le réseau IPv4 du fournisseur de services et tente d'établir une connexion IPv6 à un 6ème tunnel. Si le réseau IPv4 renvoie le 6e paramètre au routeur, la page s'ajuste pour afficher les paramètres corrects dans cette section.
- Adresse IPv6 du routeur sur le réseau local. Ce champ indique l'adresse IPv6 acquise pour l'interface LAN du routeur. Le nombre après la barre oblique (/) est la longueur du préfixe, qui est également indiqué par le soulignement (\_) sous l'adresse IPv6. Si aucune adresse n'est acquise, le champ affiche non disponible.
- 6. Spécifiez les paramètres suivants :
  - **6e préfixe**. Saisissez le préfixe IPv6 que votre FAI vous a fourni.
  - **6e longueur de préfixe**. Entrez la longueur du préfixe IPv6 que votre FAI vous a fournie.
  - **6ème adresse de relais de périphérie IPv4**. Entrez l'adresse IPv4 du routeur frontalier que votre FAI vous a fournie.
  - **6ème longueur du masque d'adresse IPv4**. Entrez la longueur du masque IPv4 que votre FAI vous a fournie.
- 7. Sélectionnez le bouton radio adresse DNS (Domain Name Server) IPv6 :

- **Get Automatically from ISP** (Fournie automatiquement par le FAI). Votre FAI utilise le DHCP pour attribuer vos serveurs DNS. Votre FAI attribue automatiquement cette adresse.
- **Use These DNS Servers** (Utilisation les serveurs DNS suivants). Si vous savez que votre FAI a besoin de serveurs spécifiques, sélectionnez cette option. Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal de votre FAI. Si une adresse de serveur DNS secondaire est disponible, entrez-la également.
- 8. Sélectionnez une case d'option attribution d'adresse IP :
  - **Utiliser le serveur DHCP**. Cette méthode transmet davantage d'informations aux périphériques LAN, mais certains systèmes IPv6 peuvent ne pas prendre en charge la fonction client DHCPv6.
  - **Config auto**. Il s'agit de l'option par défaut. Ce paramètre indique comment le routeur attribue des adresses IPv6 aux périphériques de votre réseau domestique (LAN).
- 9. (Facultatif) cochez la case **Use This Interface ID** (utiliser cet ID d'interface) et spécifiez l'ID d'interface que vous souhaitez utiliser pour l'adresse IPv6 de l'interface LAN du routeur.
  - Si vous ne spécifiez pas d'ID ici, le routeur en génère un automatiquement à partir de son adresse MAC.
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
   Les paramètres sont enregistrés.

### Modifiez la taille MTU

L'unité de transmission maximale (MTU) est le plus grand paquet de données transmis par un périphérique réseau. Lorsqu'un périphérique réseau communique via Internet avec un autre, les paquets de données transportable par de nombreux périphériques. Si un périphérique du chemin de données utilise un paramètre d'unité de transmission maximale (MTU) inférieur à celui des autres périphériques, les paquets de données doivent être fractionnés ou « fragmentés » pour s'adapter au périphérique avec le MTU le plus petit.

Le meilleur paramètre MTU pour l'équipement NETGEAR est souvent la valeur par défaut. Dans certains cas, la modification de la valeur résout un problème mais en entraîne un autre. Laissez la MTU inchangée, sauf si l'une des situations suivantes se produit :

• Vous rencontrez des problèmes de connexion à votre FAI ou à un autre service Internet, et le support technique du FAI ou de NETGEAR vous recommande de

modifier le paramètre MTU. Ces applications Web peuvent nécessiter un changement de MTU :

- Site Web sécurisé qui ne s'ouvre pas ou qui n'affiche qu'une partie d'une page Web
- Messagerie Yahoo
- Portail MSN
- Vous utilisez le VPN et vous rencontrez de graves problèmes de performances.
- Vous avez utilisé un programme pour optimiser la MTU pour des raisons de performances et vous rencontrez désormais des problèmes de connectivité ou de performances.

**Remarque:** Un paramètre MTU incorrect peut entraîner des problèmes de communication Internet. Par exemple, il se peut que vous ne puissiez pas accéder à certains sites Web, cadres de sites Web, pages de connexion sécurisées ou serveurs FTP ou POP.

#### Pour modifier la taille MTU:

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

Sélectionnez Paramètres > Configuration > Configuration WAN.
 La page WAN Setup s'affiche.

- 5. Dans le champ **taille MTU**, entrez une valeur comprise entre 616 et 1500.
- 6. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

Si vous soupçonnez un problème MTU, une solution commune consiste à modifier la MTU à 1400. Si vous êtes prêt à expérimenter, vous pouvez réduire progressivement la MTU de la valeur maximale de 1500 jusqu'à ce que le problème disparaît. Le tableau suivant décrit les tailles et applications MTU courantes.

Table 2 : Tailles MTU courantes

MTU	Application
1500	La plus grande taille de paquet Ethernet. Ce paramètre est typique pour les connexions qui n'utilisent pas PPPoE ou VPN et est la valeur par défaut pour les routeurs, adaptateurs et commutateurs NETGEAR.
1492	Utilisé dans les environnements PPPoE.
1472	Taille maximale à utiliser pour la commande ping. (Les paquets de plus grande taille sont fragmentés.)
1468	Utilisé dans certains environnements DHCP.
1436	Utilisé dans les environnements PPTP ou avec VPN.

# 4

# Optimiser les jeux et personnaliser les paramètres de qualité de service

Vous pouvez optimiser les jeux et personnaliser les paramètres de qualité de service (QoS) afin d'éviter les retards et les encombrements du réseau, d'allouer de la bande passante à des périphériques spécifiques et de hiérarchiser le trafic pour des périphériques spécifiques.

**Remarque:** Par défaut, la hiérarchisation du trafic pour les jeux automatiquement classés est activée. Les jeux classés sont une liste prédéfinie de jeux qui couvrent tous les jeux de console et la plupart des jeux PC. Votre routeur applique automatiquement la hiérarchisation du trafic lorsqu'il détecte des jeux.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- Réduisez le lag à l'aide du filtre Geo
- Exécuter et gérer les tests de référence de connexion
- Gérer l'allocation de bande passante
- Gérer l'ordre de priorité du trafic

### Réduisez le lag à l'aide du filtre Geo

La principale cause de lag dans les jeux de console tels que Call of Duty, Destiny, FIFA, et beaucoup d'autres, est la distance de vous à l'hôte ou au serveur du jeu. Le filtre Geo peut limiter la distance de ces hôtes ou serveurs en bloquant tous les hôtes ou serveurs en dehors d'une plage que vous pouvez spécifier. Cela permet d'améliorer le temps de réponse et peut conduire à des jeux plus justes.

Par défaut, aucun périphérique n'est ajouté au filtre Geo et le filtre n'est pas activé. Pour utiliser le filtre géo, procédez comme suit :

- Ajoutez un ou plusieurs de vos périphériques locaux au filtre.
- Spécifiez la zone dans laquelle se trouvent vos appareils et définissez les zones dans lesquelles vous jouez en utilisant *l'une* des méthodes suivantes :
  - Dessinez vos zones. Dessinez les zones dans lesquelles se trouvent les serveurs ou hôtes sur lesquels vous jouez et, le cas échéant, les zones dans lesquelles se trouvent les autres joueurs (voir <u>Utilisez le filtre géo par zones de mise en plan</u> à la page 55).
  - **Définissez votre zone d'origine et le rayon de distance**. Définissez vos zones d'origine et le rayon de distance, qui correspond à la distance par rapport aux serveurs ou hôtes sur lesquels vous jouez et, le cas échéant, aux autres joueurs (voir <u>Utilisez le filtre Geo en définissant votre zone d'accueil et Le rayon de distance</u> à la page 51).

**Remarque:** Pour plus d'informations sur la commande ping des serveurs de votre jeu préféré et l'affichage de la qualité de votre connexion à chaque serveur sur une carte du monde, reportez-vous à <u>Ping des serveurs de jeu et suivi des Pings au fil du temps</u> à la page 84la section .

### Utilisez le filtre Geo en définissant votre zone d'accueil et Le rayon de distance

Vous pouvez configurer le filtre Geo en définissant la zone d'accueil de vos appareils et le rayon de distance, qui correspond à la distance entre les serveurs ou les hôtes sur lesquels vous jouez et les autres joueurs.

### Pour configurer et utiliser le filtre Geo en définissant votre zone d'origine et le rayon de distance :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez filtre géo.

La page qui s'affiche présente une carte.

Pour plus d'informations sur les icônes du lecteur et du serveur qui peuvent être affichées sur la carte, reportez-vous à <u>Schritt 11</u>la section .

- 5. Pour masquer la légende des icônes du lecteur et du serveur, décochez la case Afficher la légende.
- 6. Pour ajouter un périphérique au filtre Geo, procédez comme suit :
  - a. Cliquez sur le bouton AJOUTER UN PÉRIPHÉRIQUE. La fenêtre Ajouter un périphérique s'ouvre et affiche les périphériques détectés.
  - b. Sélectionnez votre appareil.
  - c. Cliquez sur **Next** (Suivant).
  - d. Sélectionnez un jeu. Si votre appareil est une console, les jeux de la console s'affichent. Si votre appareil n'est pas une console, les jeux hors console s'affichent.
  - e. Cliquez sur **Next** (Suivant).
    - Si votre périphérique est une console, le mode de filtrage est activé pour le périphérique, ce qui signifie que le routeur bloque les connexions en dehors de votre rayon de distance pour forcer votre périphérique à utiliser un hôte ou un serveur dans votre rayon. Nous recommandons ce paramètre pour les jeux de console.
    - Si votre périphérique est une console NOT, le mode de filtrage est désactivé pour le périphérique, ce qui signifie que le routeur ne bloque pas les connexions en dehors de votre rayon de distance. Nous recommandons ce paramètre pour la plupart des jeux informatiques qui ne nécessitent pas de filtrage.
  - f. Remplacez le mode de filtre suggéré ou cliquez sur **LE** bouton CONTINUER. Votre appareil est ajouté.

- g. Cliquez sur le bouton **Finish** (Terminer).
   La fenêtre Ajouter un périphérique se ferme.
- 7. Dans le volet carte du filtre géographique, définissez votre zone d'accueil en cliquant sur l'icône du lecteur et en déplaçant l'icône sur la carte vers le pays ou l'état dans lequel se trouvent vos appareils.

**Astuce:** Si l'affichage de la carte est trop petit, augmentez la taille de la carte. Vous pouvez le faire en utilisant votre souris ou en déplaçant le curseur vertical vers le haut dans la direction du signe +. Pour déplacer la carte vers le continent sur lequel se trouvent les meilleurs serveurs, cliquez sur la carte et maintenez-la enfoncée, puis déplacez-la avec votre souris.

- 8. Définissez le rayon de distance en déplaçant le curseur définir la distance. Nous vous recommandons de définir un rayon de distance compris entre 500 km et 3,000 km (311 mi). Toutes les connexions en dehors du rayon sont empêchées d'héberger votre jeu. Si vous définissez un rayon de moins de 500 km (311 mi), il se peut que vous ne trouviez pas de jeux. Si vous définissez un rayon supérieur à 3,000 km (1,864 mi), il se peut que vous ne trouviez pas de connexion de haute qualité.
- 9. Pour charger les paramètres de filtre géo recommandés pour votre jeu, qui remplacent vos paramètres de rayon de distance manuels, procédez comme suit :
  - a. Dans le volet carte de filtre géo, cliquez sur le bouton PROFILS. La fenêtre Sélecteur de profil s'ouvre.
  - b. Sélectionnez un jeu.
  - c. Cliquez SUR TERMINÉ.
- 10. Autorisez ou bloquez les serveurs, les hôtes et les lecteurs de *l'extérieur* de votre rayon en procédant comme suit :
  - Autoriser. Déplacez le curseur Ping Assist (assistance Ping) sur la valeur ping maximale en millisecondes (ms) que vous souhaitez autoriser pour les serveurs, les hôtes et les lecteurs situés en dehors de votre rayon. Vous pouvez également entrer la valeur ping en ms dans le champ situé à droite du curseur.
     Par exemple, si votre rayon autorise uniquement les serveurs au Royaume-Uni,
    - mais qu'un serveur en Allemagne tente de vous connecter, l'option Ping Assist permet cette connexion si la valeur ping du serveur est inférieure à la valeur que vous avez définie pour Ping Assist.
    - Nous vous recommandons de définir votre valeur d'assistance Ping entre 30 ms et 50 ms. Toute connexion dont la valeur ping est inférieure au nombre que vous avez défini est autorisée à vous connecter. Vous pouvez ensuite augmenter ou diminuer la valeur ping en fonction de vos préférences personnelles.

• **Bloc**. Pour désactiver l'option Ping Assist, déplacez le curseur Ping Assist à fond vers la gauche ou entrez **0** dans le champ à droite du curseur. Tous les serveurs, hôtes et joueurs en dehors de votre rayon sont bloqués.

### 11. Jouer à un jeu de test.

Jouez à un jeu à plusieurs en ligne compatible sur votre appareil connecté. Les connexions bloquées en dehors de votre rayon sont indiquées par des triangles d'avertissement et les périphériques bloqués ne peuvent pas héberger votre jeu. L'hôte de votre jeu se trouve dans votre rayon et est indiqué par l'icône la plus grande et la plus cohérente.

Les icônes de lecteur et de serveur suivantes peuvent être affichées sur la carte :

- Lecteur
- A Joueur bloqué (un joueur en dehors de votre zone ou rayon)
- Doueur autorisé (un joueur que vous avez ajouté à la liste autorisée)
- ② Lecteur refusé (un lecteur que vous avez ajouté à la liste noire)
- Ping Assist Player (joueur hors de votre zone ou rayon toujours autorisé)
- Serveur
- A Serveur bloqué (un serveur en dehors de votre zone ou de votre rayon)
- O Serveur autorisé (un serveur que vous avez ajouté à la liste autorisée)
- Serveur ping Assist (serveur hors de votre zone ou rayon toujours autorisé)

**Remarque:** Pour plus d'informations sur l'autorisation ou le blocage d'une connexion à un périphérique (à un lecteur ou à un serveur), reportez-vous à <u>Envoyez une requête ping à un périphérique et autorisez ou refusez le périphérique A. Connexion</u> à la page 59la section .

Si l'option Auto Ping Host est activée, un graphique ping s'affiche automatiquement lorsque vous êtes dans un jeu (voir <u>Pour afficher le graphique ping généré automatiquement pour une connexion :</u> à la page 60). Sinon, vous pouvez cliquer manuellement sur une icône de la carte pour charger un graphique ping pour cette connexion.

- 12. Si un graphique ping ne s'affiche pas pour une connexion, cliquez sur l'icône associée sur la carte pour charger le graphique ping pour cette connexion, ou activez l'option Auto Ping Host en procédant comme suit :
  - Dans le volet carte de filtre géographique, cliquez sur l'icône de menu carte de filtre géographique.
     Le volet Options s'affiche.
  - b. Cochez la case Ping auto Host.
  - c. Cliquez sur **le X**.
    Le volet Paramètres se ferme.

### Utilisez le filtre géo par zones de mise en plan

Vous pouvez configurer le filtre Geo en dessinant la zone d'accueil de vos périphériques, une ou plusieurs zones pour les serveurs ou hôtes sur lesquels vous jouez et, le cas échéant, une ou plusieurs zones pour les autres joueurs. Par exemple, si vous déterminez le meilleur serveur sur lequel jouer, vous pouvez dessiner une zone autour de ce serveur. Toutes les connexions en dehors des zones que vous dessinez sont bloquées.

Nous faisons référence à l'option de mise en plan comme mode polygonal et nous faisons référence à l'action des zones de mise en plan comme Séquencement géo.

### Pour configurer et utiliser le filtre Geo en dessinant vos zones :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.
  - Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez filtre géo.

La page qui s'affiche présente une carte.

Pour plus d'informations sur les icônes du lecteur et du serveur qui peuvent être affichées sur la carte, reportez-vous à <u>Schritt 9</u>la section .

5. Pour masquer la légende des icônes du lecteur et du serveur, décochez la case Afficher la légende.

- 6. Pour ajouter un périphérique au filtre Geo, procédez comme suit :
  - a. Cliquez sur le bouton AJOUTER UN PÉRIPHÉRIQUE. La fenêtre Ajouter un périphérique s'ouvre et affiche les périphériques détectés.
  - b. Sélectionnez votre appareil.
  - c. Cliquez sur **Next** (Suivant).
  - d. Sélectionnez un jeu. Si votre appareil est une console, les jeux de la console s'affichent. Si votre appareil n'est pas une console, les jeux hors console s'affichent.
  - e. Cliquez sur **Next** (Suivant).
    - Si votre périphérique est une console, le mode de filtrage est activé pour le périphérique, ce qui signifie que le routeur bloque les connexions en dehors de votre rayon de distance pour forcer votre périphérique à utiliser un hôte ou un serveur dans votre rayon. Nous recommandons ce paramètre pour les jeux de console.
    - Si votre périphérique est une console NOT, le mode de filtrage est désactivé pour le périphérique, ce qui signifie que le routeur ne bloque pas les connexions en dehors de votre rayon de distance. Nous recommandons ce paramètre pour la plupart des jeux informatiques qui ne nécessitent pas de filtrage.
  - f. Remplacez le mode de filtre suggéré ou cliquez sur **LE** bouton CONTINUER. Votre appareil est ajouté.
  - g. Cliquez sur le bouton **Finish** (Terminer).
     La fenêtre Ajouter un périphérique se ferme.
- 7. Dans le volet Plan du filtre géographique, dessinez votre zone d'origine dans laquelle se trouvent vos périphériques, tracez une ou plusieurs zones pour les serveurs ou hôtes sur lesquels vous jouez et dessinez une ou plusieurs zones pour d'autres joueurs en procédant comme suit :

**Astuce:** Si l'affichage de la carte est trop petit, augmentez la taille de la carte. Vous pouvez le faire en utilisant votre souris ou en déplaçant le curseur vertical vers le haut dans la direction du signe +. Pour déplacer la carte vers le continent sur lequel se trouvent les meilleurs serveurs, cliquez sur la carte et maintenez-la enfoncée, puis déplacez-la avec votre souris.

- a. Cliquez sur le bouton mode Polygone.
   Le bouton s'affiche en rouge et le mode Polygone est activé.
- b. Cliquez sur l'icône en forme de crayon. Le mode dessin est activé.
- c. Dessinez votre zone d'origine : Dessinez votre zone d'origine : cliquez sur le premier point de la carte, tracez une ligne à un deuxième point, cliquez à nouveau,

tracez une ligne à un troisième point, cliquez à nouveau, etc. Jusqu'à ce que vous connectiez la dernière ligne à votre premier point.

- À l'exception d'un cercle et d'un ovale, vous pouvez dessiner n'importe quelle forme : un triangle, un carré, un rectangle, un pentagone, etc.
- d. Dessinez une ou plusieurs zones pour les serveurs ou l'hôte et les autres joueurs : Dessinez votre zone d'origine : cliquez sur le premier point de la carte, tracez une ligne à un deuxième point, cliquez à nouveau, tracez une ligne à un troisième point, cliquez à nouveau, etc. Jusqu'à ce que vous connectiez la dernière ligne à votre premier point.
  - Vous pouvez dessiner plusieurs zones dans plusieurs formes. Vous pouvez définir un nombre maximum de 50 points sur la carte, mais ces points n'ont pas besoin d'être connectés. Par exemple, vous pouvez définir 3 zones, chacune composée de 6 points, qui compte 18 points.
- e. Une fois la mise en plan terminée, quittez le mode mise en plan en cliquant sur la croix X.

**Remarque:** Pour supprimer une zone que vous avez tracée afin de la redéfinir, cliquez sur l'icône de corbeille pour activer le mode de suppression, puis cliquez sur la zone sur la carte. Pour désactiver le mode de suppression, cliquez à nouveau sur l'icône de corbeille.

Toutes les connexions en dehors des zones que vous avez desschées sont bloquées.

- 8. Pour autoriser ou bloquer des serveurs, des hôtes et des joueurs en *dehors* des zones que vous avez dessées :
  - Autoriser. Déplacez le curseur Ping Assist (assistance Ping) sur la valeur ping maximale en millisecondes (ms) que vous souhaitez autoriser pour les serveurs, les hôtes et les lecteurs situés en dehors de votre rayon. Vous pouvez également entrer la valeur ping en ms dans le champ situé à droite du curseur. Par exemple, si seuls les serveurs au Royaume-Uni sont autorisés par les zones que vous avez dessées, mais qu'un serveur en Allemagne tente de vous connecter, l'option Ping Assist permet cette connexion si la valeur ping du serveur est inférieure à la valeur que vous avez définie pour Ping Assist.
    Nous vous recommandons de définir votre valeur d'assistance Ping entre 30 ms et 50 ms. Toute connexion dont la valeur ping est inférieure au nombre que vous avez défini est autorisée à vous connecter. Vous pouvez ensuite augmenter ou diminuer la valeur ping en fonction de vos préférences personnelles.
  - **Bloc**. Pour désactiver l'option Ping Assist, déplacez le curseur Ping Assist à fond vers la gauche ou entrez **0** dans le champ à droite du curseur. Tous les serveurs, hôtes et joueurs en dehors de votre rayon sont bloqués.
- 9. Jouer à un jeu de test.

Jouez à un jeu à plusieurs en ligne compatible sur votre appareil connecté. Les connexions bloquées en dehors de votre rayon sont indiquées par des triangles d'avertissement et les périphériques bloqués ne peuvent pas héberger votre jeu. L'hôte de votre jeu se trouve dans votre rayon et est indiqué par l'icône la plus grande et la plus cohérente.

Les icônes suivantes peuvent être affichées sur la carte :

- Lecteur
- A Joueur bloqué (un joueur en dehors de votre zone ou rayon)
- Doueur autorisé (un joueur que vous avez ajouté à la liste autorisée)
- (un lecteur que vous avez ajouté à la liste noire)
- Ping Assist Player (joueur hors de votre zone ou rayon toujours autorisé)
- Serveur
- A Serveur bloqué (un serveur en dehors de votre zone ou de votre rayon)
- Serveur autorisé (un serveur que vous avez ajouté à la liste autorisée)
- Serveur ping Assist (serveur hors de votre zone ou rayon toujours autorisé)

**Remarque:** Pour plus d'informations sur l'autorisation ou le blocage d'une connexion à un périphérique (à un lecteur ou à un serveur), reportez-vous à <u>Envoyez une requête</u> ping à un périphérique et autorisez ou refusez le périphérique A. Connexion à la page 59la section .

Si l'option Auto Ping Host est activée, un graphique ping s'affiche automatiquement lorsque vous êtes dans un jeu (voir <u>Pour afficher le graphique ping généré automatiquement pour une connexion :</u> à la page 60). Sinon, vous pouvez cliquer manuellement sur une icône de la carte pour charger un graphique ping pour cette connexion.

- 10. Si un graphique ping ne s'affiche pas pour une connexion, cliquez sur l'icône associée sur la carte pour charger le graphique ping pour cette connexion, ou activez l'option Auto Ping Host en procédant comme suit :
  - a. Dans le volet carte de filtre géographique, cliquez sur l'icône de menu carte de filtre géographique.
     Le volet Options s'affiche.
  - b. Cochez la case Ping auto Host.
  - Cliquez sur **le X**.
     Le volet Paramètres se ferme.

### Envoyez une requête ping à un périphérique et autorisez ou refusez le périphérique A. Connexion

Vous pouvez autoriser ou bloquer les connexions à des périphériques individuels, quel que soit le rayon de distance ou les zones définies de votre filtre Geo. Si vous autorisez une connexion individuelle, l'appareil peut se connecter à votre appareil, même s'il se trouve en dehors du rayon ou des zones définies de votre filtre Geo. Si vous refusez une connexion individuelle, l'appareil ne peut pas se connecter à votre appareil, même s'il se trouve dans le rayon ou dans les zones définies de votre filtre Geo. Cependant, vous ne pouvez pas bloquer un serveur dédié.

Pour envoyer une requête ping à un terminal et autoriser ou refuser une connexion à votre terminal :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors

de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez **filtre géo**.

La page qui s'affiche présente une carte.

5. Dans le volet carte de filtre géographique, cliquez sur la connexion dans la carte de filtre géographique.

Si le volet Ping n'est pas encore ouvert, le volet Ping s'ouvre. Pour la connexion sélectionnée, le volet Ping affiche les informations ping ainsi que le type d'hôte, l'adresse IP et le nom de domaine associés.

Les résultats de la commande ping indiquent la qualité de la connexion entre votre appareil et l'appareil à l'autre extrémité de la connexion. La qualité de la connexion est mesurée en millisecondes (ms). Plus la valeur est faible en ms, mieux est :

- **50 ms ou moins**. Très bon pour les jeux en ligne.
- 50 ms-100 ms. Idéal pour les jeux en ligne.
- 100 ms-150 ms. Acceptable pour les jeux en ligne.
- **150 ms ou plus**. Défavorable pour les jeux en ligne.

- 6. Dans le volet Ping, procédez comme suit :
  - a. Pour attribuer un nom à la connexion, saisissez un nom dans le champ Nom.
  - b. Cliquez sur le bouton AUTORISER ou REFUSER. La connexion est ajoutée au volet Autoriser et refuser.
- 7. Pour relancer une commande ping de la connexion, cliquez sur l'icône ping dans le volet Autoriser et refuser.
  - Les nouveaux résultats ping s'affichent dans le volet Ping.
- 8. Pour supprimer la connexion du volet Autoriser et refuser, cliquez sur l'icône de corbeille dans le volet Autoriser et refuser.
  - Si la connexion est autorisée, elle peut maintenant être refusée si elle se trouve en dehors du rayon de distance ou des zones définies.
  - Si la connexion a été refusée, elle peut maintenant être autorisée si elle se trouve dans le rayon de distance ou dans les zones définies.

# Pour afficher le graphique ping généré automatiquement pour une connexion :

Par défaut, l'option Auto Ping Host est activée. Cela signifie que pour une connexion entre votre appareil et un autre appareil, un graphique ping est automatiquement généré, indiquant la qualité de la connexion. Pour plus d'informations sur l'option Auto Ping Host, reportez-vous à <u>Gérer les paramètres de carte du filtre Geo</u> à la page 63la section .

Pour afficher le graphique ping généré automatiquement pour une connexion :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez **filtre géo**.

La page qui s'affiche présente une carte.

Un graphique ping s'affiche automatiquement lorsque vous êtes dans un jeu. Sinon, vous pouvez cliquer manuellement sur une icône de la carte pour charger un graphique ping pour cette connexion.

Dans le volet Ping automatique, les informations suivantes s'affichent pour la connexion :

- Ping. La qualité de la connexion entre votre appareil et l'appareil à l'autre extrémité de la connexion. La qualité de la connexion est mesurée en millisecondes (ms). Plus la valeur est faible en ms, mieux est :
  - **50 ms ou moins**. Très bon pour les jeux en ligne.
  - **50 ms-100 ms**. Idéal pour les jeux en ligne.
  - **100 ms-150 ms**. Acceptable pour les jeux en ligne.
  - **150 ms ou plus**. Défavorable pour les jeux en ligne.
- **Taux de coche hôte**. Le nombre de paquets envoyés par seconde de l'hôte de votre jeu (généralement un serveur) à vous. Plus le taux de graduation est élevé, mieux c'est.
- Taux de la coche du client. Nombre de paquets par seconde que votre appareil envoie à l'hôte de votre jeu.
- **Débit d'envoi**. Quantité de données par seconde que l'hôte de votre jeu envoie à votre appareil.
- **Taux de réception**. Quantité de données par seconde que votre appareil envoie à l'hôte de votre jeu.

### Ajouter un périphérique au filtre Geo

Vous pouvez ajouter un périphérique au filtre Geo.

### Pour ajouter un périphérique au filtre Geo:

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez filtre géo.
  - La page qui s'affiche présente une carte.
- 5. Cliquez sur le bouton AJOUTER UN PÉRIPHÉRIQUE. La fenêtre Ajouter un périphérique s'ouvre et affiche les périphériques détectés.
- 6. Sélectionnez votre appareil.
- 7. Cliquez sur **Next** (Suivant).
- 8. Sélectionnez un jeu.
  - Si votre appareil est une console, les services de la console s'affichent. Si votre terminal n'est pas une console, les services hors console s'affichent.
- 9. Cliquez sur **Suivant**.

Si votre périphérique est une console, le mode de filtrage est activé pour le périphérique, ce qui signifie que le routeur bloque les connexions en dehors de votre rayon de distance pour forcer votre périphérique à utiliser un hôte ou un serveur dans votre rayon. Nous recommandons ce paramètre pour les jeux de console.

Si votre périphérique est une console NOT, le mode de filtrage est désactivé pour le périphérique, ce qui signifie que le routeur ne bloque pas les connexions en dehors de votre rayon de distance. Nous recommandons ce paramètre pour la plupart des jeux informatiques qui ne nécessitent pas de filtrage.

- 10. Remplacez le mode de filtre suggéré ou cliquez sur **LE** bouton CONTINUER. Votre appareil est ajouté.
- 11. Cliquez sur le bouton **Finish** (Terminer).

La fenêtre Ajouter un périphérique se ferme.

**Remarque:** Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'appareil avec le filtre Geo, reportez-vous à <u>Utilisez le filtre Geo en définissant votre zone d'accueil et Le rayon de distance</u> à la page 51 la section ou <u>Utilisez le filtre géo par zones de mise en plan</u> à la page 55à la section .

### Supprimer un périphérique du filtre Geo

Vous pouvez supprimer un périphérique du filtre Geo.

### Pour supprimer un périphérique du filtre Geo:

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez filtre géo.

La page qui s'affiche présente une carte.

- 5. Déplacez votre souris sur le périphérique que vous souhaitez supprimer.
- 6. Lorsque le bouton SUPPRIMER s'affiche sous le périphérique, cliquez sur le bouton SUPPRIMER.

Le périphérique est supprimé du filtre Geo.

### Gérer les paramètres de carte du filtre Geo

Vous pouvez gérer les paramètres de carte du filtre Geo, tels que l'unité de longueur (kilomètres ou miles) dans laquelle le rayon de distance est exprimé, si la fonction mode strict est activée, si la fonction Auto Ping Host est activée et si la fonction recherche rapide est activée.

Pour plus d'informations sur l'utilisation du filtre Geo, voir <u>Utilisez le filtre Geo en définissant votre zone d'accueil et Le rayon de distance</u> à la page 51 ou <u>Utilisez le filtre géo par zones de mise en plan</u> à la page 55.

### Pour gérer les paramètres généraux de la carte du filtre géo :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- Sélectionnez **filtre géo**.
   La page qui s'affiche présente une carte.
- Dans le volet carte de filtre géographique, cliquez sur l'icône de menu carte de filtre géographique.
   Le volet Options s'affiche.
- 6. Configurez les paramètres suivants :
  - **Unité de longueur**. Par défaut, le bouton radio kilomètres est sélectionné et le rayon de distance est affiché en kilomètres. Vous pouvez également sélectionner le bouton radio Miles pour afficher le rayon de distance en miles.
  - **Mode strict**. La fonction mode strict garantit que les serveurs dédiés qui se trouvent en dehors de votre plage de filtres sont toujours bloqués. Pour la plupart des jeux, cochez la case mode strict. Pour Destiny, nous vous recommandons de ne pas cocher la case mode strict. Par défaut, la case mode strict est cochée.
  - **Auto Ping hôte**. La fonction Auto Ping Host charge automatiquement un graphique ping qui indique la qualité de la connexion entre votre périphérique et le périphérique à l'autre extrémité de la connexion. Par défaut, la case Ping auto Host est cochée. Si vous désactivez la case à cocher Auto Ping Host (Ping automatique de l'hôte), vous pouvez toujours envoyer manuellement une requête ping à une connexion (voir <u>Envoyez une requête ping à un périphérique et autorisez ou refusez le périphérique A. Connexion</u> à la page 59).
  - **Recherche rapide**. La fonction de recherche rapide permet de travailler plus rapidement avec la fonction Ping Assist, ce qui vous permet de trouver des jeux plus rapidement. Par défaut, la case recherche rapide est cochée. Cependant, lorsque la recherche rapide est activée, il arrive qu'une connexion soit autorisée pour un périphérique dont la valeur ping est supérieure à la valeur définie pour la fonction Ping Assist. Si vous ne souhaitez pas que cela se produise, décochez la case recherche rapide.

**Remarque:** Le bouton FLUSH CLOUD est destiné à être utilisé sous la direction du support technique NETGEAR. (Cliquez sur **LE** bouton FLUSH CLOUD pour charger à nouveau les adresses IP du filtre Geo.)

7. Pour fermer le volet Options, cliquez sur **X**.

# Exécuter et gérer les tests de référence de connexion

Avant d'activer le contrôle de la congestion, nous vous recommandons d'exécuter au moins un test de connexion pour déterminer la vitesse de téléchargement et de téléchargement Internet du trafic et des commandes ping.

Vous pouvez ensuite utiliser les résultats du test pour configurer le contrôle de la congestion (voir <u>Prévention de la congestion du réseau avec le contrôle de la congestion</u> à la page 68).

### Exécutez un test de connexion

Vous pouvez exécuter un test de connexion et enregistrer les résultats du test dans l'historique des tests.

### Pour exécuter un test de connexion :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez Test de connexion.
- 5. Sur la page Test de connexion, cliquez sur le bouton **EXÉCUTER LE TEST**. Le routeur exécute les tests suivants :
  - **Test de vitesse**. Vitesse de téléchargement et de téléchargement du trafic en Mbit/s.
  - **Test ping**. La vitesse de ping et la gigue en ms, ainsi que toute perte de paquets sous forme de pourcentage.
  - **Test ping (sous charge)**. La vitesse de téléchargement, de téléchargement et d'inactivité de la commande ping en ms (également appelée bufferbloat).

Les résultats de test sont notés, par exemple, A+, A ou B, et enregistrés dans le volet Historique des tests afin que vous puissiez les revoir ultérieurement.

### Planifier les tests de référence de connexion

Vous pouvez programmer un test unique ou des tests récurrents.

### Pour planifier des tests de référence de connexion :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez Test de connexion.
- 5. Dans le coin inférieur droit de la page, cliquez sur **tests programmés**. Le volet tests programmés s'affiche.
- 6. Cliquez sur le bouton PLANIFIER LE TEST. La fenêtre Ajouter un test planifié s'ouvre.
- 7. Ajoutez un test unique ou un test récurrent :
  - **Test unique**. Effectuez les actions suivantes :
    - a. Dans le menu supérieur, sélectionnez une fois.
    - b. Dans les menus inférieurs, sélectionnez l'heure, les minutes, la date et le mois.
    - c. Laissez la case Autoriser le test pendant qu'Internet est en cours d'utilisation ou désélectionnez-la.
    - d. Cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter).
       Le test est programmé.
  - **Test récurrent**. Effectuez les actions suivantes :
    - a. Dans le menu supérieur, sélectionnez répétition.
    - b. Dans le menu inférieur, sélectionnez la fréquence de 1 à 24 heures.

Vous pouvez également sélectionner **personnalisé** et spécifier un planning personnalisé.

- c. Laissez la case Autoriser le test pendant qu'Internet est en cours d'utilisation ou désélectionnez-la.
- d. Cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter). Les tests sont planifiés.

### Pour savoir si des tests peuvent être planifiés ou supprimés :

Vous pouvez savoir si des tests peuvent être planifiés, supprimer des tests planifiés, supprimer des tests ayant échoué ou supprimer tous les tests.

### Pour savoir si des tests peuvent être planifiés ou supprimés :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez **Test de connexion**.
- 5. Pour supprimer un test planifié, procédez comme suit :
  - a. Dans le coin inférieur droit de la page, cliquez sur **tests programmés**. Le volet tests programmés s'affiche.
  - b. Cliquez sur l'icône de corbeille pour le test planifié. Une fenêtre de confirmation s'affiche.
  - c. Cliquez sur **le** bouton confirmer. Le test planifié est supprimé.

- 6. Pour gérer la planification des tests, supprimer les tests ayant échoué ou supprimer tous les tests, procédez comme suit :
  - a. Cliquez sur l'icône du menu Test de connexion. Le volet Options s'affiche.
  - b. Effectuez l'une des opérations suivantes :
    - Activer les tests programmés. Par défaut, la planification des tests est activée et le bouton s'affiche en rouge. Pour désactiver la planification des tests, cliquez sur le bouton. Si la planification est désactivée, le bouton s'affiche en blanc.
    - Supprimer les tests ayant échoué. Cliquez sur le bouton SUPPRIMER LES TESTS AYANT ÉCHOUÉ.
    - Supprimer tous les tests. Cliquez sur le bouton SUPPRIMER TOUS LES TESTS.
  - c. Pour fermer le volet Options, cliquez sur **X**.

### Gérer l'allocation de bande passante

Le routeur prend en charge une fonction de qualité de service (QoS) qui vous permet d'éviter la congestion du réseau en contrôlant la bande passante totale et en allouant la bande passante à des types d'applications ou à des périphériques spécifiques.

# Prévention de la congestion du réseau avec le contrôle de la congestion

Si vous activez le contrôle de la congestion, le routeur peut empêcher la congestion du réseau et les retards de mise en file d'attente causés par des applications ou des périphériques qui consomment beaucoup de bande passante. Vous pouvez définir le pourcentage maximal de la bande passante totale que les applications ou les terminaux gourmands en bande passante peuvent consommer. Cela permet de maintenir la bande passante disponible pour les applications ou les périphériques qui consomment moins de bande passante.

### Pour activer et configurer le contrôle de la congestion :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez QoS.
- 5. Dans le volet contrôle de la congestion, cliquez sur l'icône de menu contrôle de la congestion.
  - Le volet Options s'affiche.
- 6. Dans les champs bande passante de téléchargement et bande passante de téléchargement, entrez la vitesse de bande passante de téléchargement Internet en Mbit/s et la vitesse de bande passante de téléchargement Internet en Mbit/s. Si vous avez utilisé la configuration Internet automatique (voir <u>Configuration Internet automatique</u> à la page 24), les vitesses de bande passante ont été automatiquement saisies. Si vous n'êtes pas sûr de la vitesse de votre bande passante Internet ou si vous souhaitez redéfinir la vitesse de la bande passante, exécutez un test de test de connexion (voir <u>Exécutez un test de connexion</u> à la page 65).
- 7. Définissez les options de contrôle de la congestion par défaut :
  - Bonne mise. Par défaut, la case à cocher Goodput est sélectionnée et les valeurs de bande passante de téléchargement et de téléchargement sont plus proches des résultats d'un test de vitesse. Si vous avez utilisé la configuration Internet automatique, le routeur a effectué un test de vitesse pendant le processus de configuration.
  - **Désactiver QoS**. Par défaut, la case Désactiver QoS est désactivée. Si vous désactivez toutes les fonctions QoS, le routeur ne peut plus empêcher la congestion du réseau et d'autres fonctions, telles qu'une inspection approfondie des paquets, sont également désactivées. Nous vous recommandons de ne pas cocher cette case, mais de garder QoS activé.
- 8. Cliquez sur **X** pour fermer le volet Options.
- 9. Sélectionnez le mode d'application du contrôle de la congestion :
  - Always (Toujours). Sélectionnez ce bouton radio pour toujours appliquer le contrôle de la congestion. Avec ce paramètre, vous pouvez jouer à des jeux sans aucune application ou périphérique entraînant un lag du trafic, mais votre vitesse de bande passante totale est réduite. Nous vous recommandons de régler le paramètre sur jamais lorsque vous avez terminé de jouer.
  - **Activation automatique**. Sélectionnez ce bouton radio pour que le routeur applique automatiquement la congestion *uniquement* si des jeux sont en cours de lecture (tous les jeux de console et la plupart des jeux informatiques sont

- automatiquement détectés). La vitesse totale de votre bande passante est réduite uniquement si des jeux sont détectés.
- Never (Jamais). Sélectionnez ce bouton radio pour désactiver le contrôle de la congestion. Avec ce paramètre, vos vitesses de bande passante sont disponibles, mais si toute votre bande passante est utilisée, vos jeux sont soumis à une file d'attente, ce qui entraîne un lag du trafic. Ce bouton radio est sélectionné par défaut.
- 10. Dans le volet contrôle de la congestion, déplacez les boutons des curseurs Téléchargement et Téléchargement sur les valeurs de pourcentage souhaitées.

À droite de chaque curseur, la valeur sélectionnée s'affiche en pourcentage de la vitesse de bande passante totale que vous avez spécifiée dans <u>Schritt</u> et en tant que valeur absolue en Mo.

Par exemple, si vous déplacez le bouton du curseur Télécharger sur 70, les applications ou les périphériques qui consomment beaucoup de bande passante sont limités à 70 % de la vitesse de bande passante totale que vous avez spécifiée et 30 % de la bande passante totale reste disponible pour les applications ou les périphériques qui consomment moins de bande passante.

Astuce: Pour les jeux, nous vous recommandons de régler chaque curseur sur 70 %.

### Désactivez le contrôle de la congestion

Si vous désactivez le contrôle de la congestion, les applications et périphériques gourmands en bande passante peuvent consommer toute la bande passante disponible, ce qui entraîne une congestion et oblige le trafic des autres applications et périphériques à être mis en file d'attente. Toutefois, il peut exister des situations dans lesquelles vous souhaitez désactiver la congestion, même si elle est temporaire.

### Pour désactiver le contrôle de la congestion :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez QoS.
- 5. Dans le volet contrôle de la congestion, déplacez les boutons des curseurs Téléchargement et Téléchargement vers la droite, à 100 %. Le contrôle de la congestion est maintenant désactivé.

### Allouez de la bande passante aux périphériques

**Remarque:** Vous pouvez allouer de la bande passante aux types d'applications ou aux périphériques. Ces modes d'allocation de bande passante sont mutuellement exclusifs.

Certains périphériques de votre réseau ont besoin de plus de bande passante que d'autres. Par exemple, un appareil que vous utilisez pour les jeux ou la diffusion multimédia nécessite plus de bande passante qu'un appareil qui est principalement utilisé pour la navigation et les e-mails. Vous pouvez allouer un pourcentage de la bande passante totale du routeur à chacun des périphériques de votre réseau. Cela garantit la bande passante d'un périphérique lorsqu'il en a besoin.

Vous pouvez définir différentes allocations pour les bandes passantes de téléchargement et de téléchargement.

Par défaut, le routeur alloue automatiquement la bande passante excédentaire (inutilisée) à un périphérique qui en a besoin. Bien que nous ne le déconseillons pas, vous pouvez désactiver cette option pour que le routeur ne partage pas la bande passante inutilisée sur votre réseau et que la bande passante que vous allouez à chaque périphérique soit la bande passante maximale que le périphérique peut utiliser.

### Pour allouer de la bande passante à des appareils :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez **QoS**.
- 5. Dans le volet allocation de bande passante, cliquez sur l'icône du menu allocation de bande passante.

Le volet Options s'ouvre.

- 6. Sélectionnez le bouton radio périphériques et cliquez sur **X** pour fermer le volet Options.
  - Le panneau d'attribution de bande passante affiche un graphique montrant les appareils sur le réseau du routeur. Par défaut, chaque périphérique reçoit une part égale de la bande passante du routeur, exprimée par un nombre dans un cercle blanc associé à un périphérique.
- 7. Pour allouer de la bande passante de téléchargement à des appareils, procédez comme suit dans le panneau Attribution de bande passante :
  - a. Au-dessus du graphique, sélectionnez le bouton radio **Téléchargement**.
     Ce bouton radio est sélectionné par défaut. Le volet allocation de bande passante s'affiche sous la forme du volet allocation de bande passante Téléchargement.
  - b. Pour chaque appareil auquel vous voulez attribuer de la bande passante de téléchargement, déplacez le cercle blanc associé au pourcentage de bande passante que vous voulez attribuer.
     Lorsque vous déplacez le cercle blanc, les pourcentages de téléchargement à l'intérieur des cercles blancs des autres appareils changent.

**ATTENTION:** Si vous allouez 100 % à un périphérique, vous désactivez effectivement les autres périphériques. Si vous allouez 0 % à un périphérique, vous désactivez ce périphérique.

- c. Cliquez sur le bouton DE DISTRIBUTION UDATE. Les bandes passantes de téléchargement attribuées prennent effet.
- 8. Pour allouer de la bande passante de chargement à des appareils, procédez comme suit dans le panneau Attribution de bande passante :
  - a. Au-dessus du graphique, sélectionnez le bouton radio **Chargement**. L'attribution de bande passante s'affiche en tant que panneau d'attribution de bande passante de chargement.
  - b. Pour chaque appareil auquel vous voulez attribuer de la bande passante de chargement, déplacez le cercle blanc associé au pourcentage de bande passante que vous voulez attribuer.
     Lorsque vous déplacez le cercle blanc, les pourcentages de téléchargement à

Lorsque vous déplacez le cercle blanc, les pourcentages de téléchargement à l'intérieur des cercles blancs des autres appareils changent.

**ATTENTION:** Si vous allouez 100 % à un périphérique, vous désactivez effectivement les autres périphériques. Si vous allouez 0 % à un périphérique, vous désactivez ce périphérique.

- Cliquez sur le bouton DE DISTRIBUTION UDATE.
   Les bandes passantes de chargement attribuées prennent effet.
- 9. Pour attribuer une bande passante précise (en Mbit/s ou en pourcentage) à un appareil, procédez comme suit dans le panneau Attribution de bande passante :
  - a. Au-dessus du graphique, sélectionnez le bouton radio **Téléchargement** ou **Chargement**.
  - b. Dans la liste des appareils à gauche du graphique, sélectionnez l'appareil.
     Si aucun périphérique ne s'affiche, cliquez sur le signe + à gauche de périphériques.
     Un panneau s'ouvre sur la droite.
  - c. Effectuez l'une des opérations suivantes :
    - Dans le champ **Définir la bande passante des appareils**, saisissez la bande passante en Mbit/s.
    - Dans le champ **Définir la bande passante des appareils**, utilisez les flèches du haut et du bas pour définir la bande passante.
    - Dans le graphique circulaire, déplacez la bande rouge vers le pourcentage de bande passante souhaité.
    - Dans le champ indiquant ce pourcentage, saisissez le pourcentage de bande passante souhaité.
  - d. Cliquez sur le bouton SAVE (Enregistrer).
     La bande passante allouée prend effet.
     La bande passante que vous attribuez à cet appareil affecte également la bande passante disponible pour les autres appareils.
  - e. Pour fermer ce panneau, cliquez sur le **X**.
- 10. Pour empêcher le partage de la bande passante inutilisée sur votre réseau (ce que nous déconseillons), procédez comme suit dans le panneau Attribution de bande passante :
  - a. Cliquez sur l'icône du menu **Attribution de bande passante**. Le volet Options s'ouvre.
  - b. Décochez la case Télécharger l'excédent de partage. La bande passante de téléchargement que vous allouez à chaque périphérique correspond désormais à la bande passante de téléchargement maximale que le périphérique peut utiliser. Toute bande passante de téléchargement excédentaire n'est pas partagée.
  - c. Décochez la case Télécharger l'excédent de partage.

La bande passante de téléchargement que vous allouez à chaque périphérique est désormais la bande passante de téléchargement maximale que le périphérique peut utiliser. Toute bande passante de téléchargement excessive n'est pas partagée.

d. Pour fermer le volet Options, cliquez sur X.

### Pour allouer de la bande passante aux types d'applications :

**Remarque:** Vous pouvez allouer de la bande passante aux types d'applications ou aux périphériques. Ces modes d'allocation de bande passante sont mutuellement exclusifs.

Certains types d'applications de votre réseau ont besoin de plus de bande passante que d'autres. Par exemple, les applications que vous utilisez pour les jeux ou la diffusion multimédia nécessitent plus de bande passante que les applications qui sont principalement utilisées pour la navigation, la messagerie et le chat. Vous pouvez allouer un pourcentage de la bande passante totale du routeur à chaque type d'application sur votre réseau. Cela garantit la bande passante d'une application quand elle en a besoin.

Vous pouvez définir différentes allocations pour les bandes passantes de téléchargement et de téléchargement.

Par défaut, le routeur alloue automatiquement la bande passante excédentaire (inutilisée) à une application qui en a besoin. Bien que nous ne le déconseillons pas, vous pouvez désactiver cette option pour que le routeur ne partage pas la bande passante inutilisée sur votre réseau et que la bande passante que vous allouez à chaque type d'application soit la bande passante maximale que le type d'application peut utiliser.

### Pour allouer de la bande passante aux types d'applications :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez QoS.

- 5. Dans le volet allocation de bande passante, cliquez sur l'icône du menu allocation de bande passante.
  - Le volet Options s'ouvre.
- 6. Sélectionnez le bouton radio applications et cliquez sur **X** pour fermer le volet Options.
  - Le volet allocation de bande passante affiche un graphique indiquant les types d'applications sur le réseau du routeur. Par défaut, chaque type d'application reçoit une part égale de la bande passante du routeur, exprimée par un nombre dans un cercle blanc associé au type d'application.
- 7. Pour allouer de la bande passante de téléchargement à des types d'applications, procédez comme suit dans le volet allocation de bande passante :
  - a. Au-dessus du graphique, sélectionnez le bouton radio **Téléchargement**. Ce bouton radio est sélectionné par défaut. Le volet allocation de bande passante s'affiche sous la forme du volet allocation de bande passante Téléchargement.
  - b. Pour chaque type d'application à laquelle vous souhaitez allouer de la bande passante de téléchargement, déplacez le cercle blanc associé vers le pourcentage de bande passante que vous souhaitez allouer.
     Lorsque vous déplacez le cercle blanc, les pourcentages de téléchargement dans les cercles blancs pour les autres types d'applications changent.

**ATTENTION:** Si vous allouez 100 % à un type d'application, vous désactivez efficacement les autres types d'applications. Si vous allouez 0 % à un type d'application, vous désactivez ce type d'application.

- c. Cliquez sur le bouton DE DISTRIBUTION UDATE. Les bandes passantes de téléchargement attribuées prennent effet.
- 8. Pour allouer de la bande passante de téléchargement à des types d'applications, procédez comme suit dans le volet allocation de bande passante :
  - a. Au-dessus du graphique, sélectionnez le bouton radio **Chargement**.
     L'attribution de bande passante s'affiche en tant que panneau d'attribution de bande passante de chargement.
  - b. Pour chaque type d'application à laquelle vous souhaitez allouer de la bande passante de téléchargement, déplacez le cercle blanc associé vers le pourcentage de bande passante que vous souhaitez allouer.
     Lorsque vous déplacez le cercle blanc, les pourcentages de téléchargement dans les cercles blancs pour les autres types d'applications changent.

**ATTENTION:** Si vous allouez 100 % à un type d'application, vous désactivez efficacement les autres types d'applications. Si vous allouez 0 % à un type d'application, vous désactivez ce type d'application.

- Cliquez sur le bouton DE DISTRIBUTION UDATE.
   Les bandes passantes de chargement attribuées prennent effet.
- 9. Pour allouer une bande passante exacte (en Mbit/s ou en pourcentage) à un type d'application, procédez comme suit dans le volet allocation de bande passante :
  - a. Au-dessus du graphique, sélectionnez le bouton radio **Téléchargement** ou **Chargement**.
  - b. Dans la liste des types d'application à gauche du graphique, sélectionnez le type d'application.
    - Si aucun type d'application ne s'affiche, cliquez sur **le signe +** à gauche de périphériques.
    - Un panneau s'ouvre sur la droite.
  - c. Effectuez l'une des opérations suivantes :
    - Dans le champ **Définir la bande passante des appareils**, saisissez la bande passante en Mbit/s.
    - Dans le champ **Définir la bande passante des appareils**, utilisez les flèches du haut et du bas pour définir la bande passante.
    - Dans le graphique circulaire, déplacez la bande rouge vers le pourcentage de bande passante souhaité.
    - Dans le champ indiquant ce pourcentage, saisissez le pourcentage de bande passante souhaité.
  - d. Cliquez sur le bouton SAVE (Enregistrer).
     La bande passante allouée prend effet.
     La bande passante que vous allouez à ce type d'application affecte également la bande passante disponible pour d'autres types d'applications.
  - e. Pour fermer ce panneau, cliquez sur le X.
- 10. Pour empêcher le partage de la bande passante inutilisée sur votre réseau (ce que nous déconseillons), procédez comme suit dans le panneau Attribution de bande passante :
  - a. Cliquez sur l'icône du menu **Attribution de bande passante**. Le volet Options s'ouvre.
  - b. Décochez la case Télécharger l'excédent de partage.

La bande passante de téléchargement que vous allouez à chaque type d'application est désormais la bande passante de téléchargement maximale que le type d'application peut utiliser. Toute bande passante de téléchargement excédentaire n'est pas partagée.

- c. Décochez la case Télécharger l'excédent de partage. La bande passante de téléchargement que vous allouez à chaque type d'application est désormais la bande passante de téléchargement maximale que le type d'application peut utiliser. Toute bande passante de téléchargement excessive n'est pas partagée.
- d. Pour fermer le volet Options, cliquez sur X.

### Réinitialisez la distribution de bande passante

Vous pouvez rétablir les paramètres par défaut de la bande passante afin que le routeur alloue à chaque type d'application ou de périphérique une part égale de la bande passante. Vous pouvez réinitialiser la distribution de bande passante pour la bande passante de téléchargement et la bande passante de téléchargement séparément.

### Pour rétablir les paramètres par défaut de la bande passante :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

### 4. Sélectionnez **QoS**.

Le panneau d'attribution de bande passante affiche un graphique montrant les appareils sur le réseau du routeur. Par défaut, chaque périphérique reçoit une part égale de la bande passante du routeur, exprimée par un nombre dans un cercle blanc associé à un périphérique.

5. Au-dessus du graphique, sélectionnez le bouton radio **Téléchargement** ou **Chargement**.

Si vous réinitialisez la bande passante de téléchargement, les bandes passantes de téléchargement allouées ne sont pas affectées. L'inverse est également vrai : Si vous

réinitialisez la bande passante de téléchargement, les bandes passantes de téléchargement allouées ne sont pas affectées.

6. Cliquez sur le bouton DE RÉINITIALISATION DE LA DISTRIBUTION. Les bandes passantes par défaut prennent effet.

# Gérer l'ordre de priorité du trafic

Le routeur prend en charge une fonction de qualité de service (QoS) qui vous permet de hiérarchiser le trafic pour des périphériques spécifiques.

# Pour hiérarchiser le trafic d'un périphérique et d'un service et afficher les informations de hiérarchisation :

Par défaut, le routeur donne automatiquement la priorité au trafic prioritaire, tel que les jeux. Si vous préférez, vous pouvez désactiver manuellement la hiérarchisation automatique du trafic (voir <u>Désactivez la priorité automatique de la circulation</u> à la page 82).

Que la hiérarchisation automatique du trafic soit activée ou non, vous pouvez hiérarchiser le trafic d'un périphérique et d'un service de sorte que, en cas de congestion du réseau, le trafic n'est pas bloqué dans une file d'attente, mais est envoyé au premier plan de la file d'attente, ce qui réduit le lag du réseau pour le périphérique. La hiérarchisation du trafic pour un périphérique affecte à la fois le trafic sortant et le trafic entrant.

Vous pouvez également afficher les informations de hiérarchisation du trafic. Le routeur affiche le nombre de paquets téléchargés et téléchargés qui ont été envoyés au début de la file d'attente et indique si le trafic prioritaire est automatiquement prioritaire.

## Pour hiérarchiser le trafic d'un périphérique et d'un service et afficher les informations de hiérarchisation :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez QoS.
- 5. Faites défiler l'écran jusqu'au volet Traffic Prioritization (priorité du trafic). Par défaut, la hiérarchisation du trafic pour les jeux automatiquement classés est activée. Les jeux classés sont une liste prédéfinie de jeux qui couvrent tous les jeux de console et la plupart des jeux PC. Si vous activez la hiérarchisation du trafic pour tous les jeux classés, votre routeur applique automatiquement la hiérarchisation du trafic lorsqu'il détecte des jeux. Nous vous recommandons de conserver ce paramètre activé.

Vous pouvez ajouter manuellement un service, un port ou une plage de ports en cliquant sur le **bouton AJOUTER UN PÉRIPHÉRIQUE**, puis en choisissant un service, un port ou une plage de ports à ajouter. Toutefois, si le service, le port ou la plage de ports que vous ajoutez est utilisé pour les applications à forte intensité de bande passante, il est possible que le trafic soit encombré.

- 6. Pour ajouter manuellement un périphérique et un service, un port ou une plage de ports pour la hiérarchisation du trafic, procédez comme suit dans le volet Traffic Prioritization :
  - a. Cliquez sur le bouton AJOUTER UN PÉRIPHÉRIQUE.
     La fenêtre Sélecteur de priorité du trafic s'ouvre et les périphériques détectés s'affichent.
  - b. Sélectionnez votre appareil.
  - c. Cliquez sur **Next** (Suivant).
  - d. Sélectionnez un service.
    - Par défaut, le bouton radio de base est sélectionné et une liste prédéfinie de services et de jeux s'affiche. Nous vous recommandons de sélectionner manuellement un service uniquement si vous vous considérez comme un utilisateur avancé.
    - Au lieu de sélectionner un service, vous pouvez également ajouter manuellement un port ou une plage de ports et un protocole. Voir l'étape suivante.
  - e. Pour afficher d'autres critères de sélection, sélectionnez le bouton radio Avancé, entrez les numéros de début et de fin du port source, entrez les numéros de début et de fin du port de destination, puis sélectionnez le protocole.
  - f. Cliquez **SUR TERMINÉ**. Le périphérique est ajouté au volet Traffic Prioritization et son trafic est désormais prioritaire.

Pour chaque périphérique (cible) et service, le volet informations sur l'ordre de priorité du trafic affiche le nombre total de paquets téléchargés et le nombre total de paquets téléchargés. Si le trafic prioritaire est automatiquement prioritaire, un cercle coloré s'affiche dans les colonnes Télécharger les paquets et Télécharger les paquets.

Le volet vue d'ensemble du trafic affiche le nombre total de paquets téléchargés prioritaires, le nombre total de paquets téléchargés prioritaires, le nombre total de paquets téléchargés en arrière-plan et le nombre total de paquets téléchargés en arrière-plan

## Ajoutez un périphérique et un service pour l'établissement de la priorité du trafic

Vous pouvez ajouter manuellement un périphérique pour lequel vous pouvez ensuite choisir un service pour la hiérarchisation du trafic. Si vous vous considérez comme un utilisateur avancé, vous pouvez ajouter un port ou une plage de ports pour la hiérarchisation du trafic.

Si le service, le port ou la plage de ports que vous ajoutez est utilisé pour les applications à forte intensité de bande passante, il est possible que le trafic soit encombré.

# Pour ajouter un périphérique et un service, un port ou une plage de ports pour la hiérarchisation du trafic :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez QoS.
- 5. Faites défiler l'écran jusqu'au volet Traffic Prioritization (priorité du trafic).
- 6. Cliquez sur le bouton AJOUTER UN PÉRIPHÉRIQUE.

  La fenêtre Sélecteur de priorité du trafic s'ouvre et les périphériques détectés s'affichent.
- 7. Sélectionnez votre appareil.
- 8. Cliquez sur **Next** (Suivant).
- 9. Sélectionnez un service.

Par défaut, le bouton radio de base est sélectionné et une liste prédéfinie de jeux s'affiche.

Au lieu de sélectionner un service, vous pouvez ajouter manuellement un port ou une plage de ports et un protocole. Voir l'étape suivante. Nous vous recommandons de le faire uniquement si vous vous considérez comme un utilisateur avancé.

10. Pour afficher les critères de sélection avancés, sélectionnez le bouton radio Avancé, entrez les numéros de début et de fin du port source, entrez les numéros de début et de fin du port de destination, puis sélectionnez le protocole.

### 11. Cliquez **SUR TERMINÉ**.

Le périphérique est ajouté au volet priorité du trafic.

# Pour arrêter la hiérarchisation du trafic pour un périphérique .

Vous pouvez arrêter la hiérarchisation du trafic pour un périphérique que vous avez ajouté manuellement au volet priorité du trafic. Si la hiérarchisation automatique du trafic est activée (ce qui est le cas par défaut) et que le routeur détecte le trafic prioritaire vers ou depuis le périphérique, il conserve la priorité sur ce trafic. Toutefois, le trafic des services que vous avez ajoutés manuellement pour le périphérique n'est plus prioritaire.

### Pour arrêter la hiérarchisation du trafic pour un périphérique :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez QoS.
- 5. Faites défiler l'écran jusqu'au volet Traffic Prioritization (priorité du trafic) et cliquez sur l'icône de la corbeille en regard du périphérique.

  Le périphérique est supprimé du volet priorité du trafic.

### Désactivez la priorité automatique de la circulation

Par défaut, le routeur donne automatiquement la priorité au trafic prioritaire, tel que les jeux. Vous pouvez désactiver cette option.

### Pour désactiver la hiérarchisation automatique du trafic :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

### 4. Sélectionnez QoS.

Dans le volet Traffic Prioritization (priorité du trafic), à gauche de tous les périphériques, le bouton s'affiche sous la forme d'un cercle rouge car la priorité automatique du trafic est activée.

5. Cliquez sur le bouton pour qu'il s'affiche sous forme de cercle blanc. Le trafic prioritaire n'est plus automatiquement prioritaire.

# 5

# Surveillez les serveurs de jeux et vos périphériques, le routeur et le réseau

Ce chapitre décrit comment surveiller les serveurs de jeux, les périphériques de votre réseau et votre réseau lui-même, et comment afficher les informations système du routeur.

Pour plus d'informations sur l'affichage des journaux du routeur, des statistiques réseau et des connexions réseau, reportez-vous à <u>Maintenance du routeur</u> à la page 163la section .

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- Ping des serveurs de jeu et suivi des Pings au fil du temps
- Afficher et gérer les périphériques actuellement sur le réseau
- Afficher les informations sur l'utilisation du réseau
- Afficher les informations système du routeur
- Personnaliser le tableau de bord

# Ping des serveurs de jeu et suivi des Pings au fil du temps

Vous pouvez envoyer une requête ping aux serveurs pour vos jeux préférés afin de déterminer les meilleurs serveurs à connecter et ceux à éviter. Pour chaque serveur d'un jeu spécifique, la qualité de votre connexion s'affiche sur une carte du monde. Vous pouvez également créer un historique ping pour vos serveurs favoris afin de contrôler la qualité des serveurs sur lesquels vous jouez au fil du temps.

Ces informations peuvent vous aider à définir vos paramètres Geo Filter afin de pouvoir jouer sur les meilleurs serveurs (sans latence) et bloquer les serveurs avec des connexions médiocres. Pour plus d'informations, consultez la section <u>Réduisez le lag à l'aide du filtre Geo</u> à la page 51.

## Ping des serveurs de jeu pour un jeu spécifique

Vous pouvez envoyer une requête ping aux serveurs de jeu pour un jeu spécifique afin de déterminer les meilleurs serveurs auxquels vous connecter pour ce jeu. Vous pouvez également planifier une commande ping régulière pour un serveur sélectionné, ce qui permet au routeur d'établir un historique des commandes ping pour le serveur et de suivre les commandes ping au fil du temps.

Vous pouvez assembler vos propres listes de serveurs personnalisées afin que le routeur puisse les envoyer par ping en tant que groupe, séparément des listes basées sur le jeu dont ils proviennent. Vous pouvez également suivre un serveur séparément des autres serveurs de jeu.

# Pour envoyer une commande ping aux serveurs de jeu d'un jeu spécifique et ajouter un serveur à une liste de commandes ping personnalisée :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- Sélectionnez Ping Heatmap.
   La page qui s'affiche présente une carte.

5. Dans le menu Sélectionner une cible Ping, sélectionnez un jeu.

Si votre jeu n'est pas répertorié, vous pouvez ajouter une liste ping personnalisée (voir <u>Ajouter une liste Ping personnalisée</u> à la page 87).

Les serveurs détectés s'affichent sur la carte, avec le temps de ping en ms indiqué au-dessus de chaque serveur. Le vert indique les serveurs ayant le meilleur temps de connexion, le jaune avec un temps de connexion modéré et le rouge avec le temps de connexion le plus mauvais. Un ensemble de serveurs peut s'afficher sous forme de cluster, que vous pouvez développer en cliquant sur le cluster.

**Astuce:** Si l'affichage de la carte est trop petit, augmentez la taille de la carte. Vous pouvez le faire en utilisant votre souris ou en déplaçant le curseur vertical vers le haut dans la direction du signe +. Pour déplacer la carte vers le continent sur lequel se trouvent les meilleurs serveurs, cliquez sur la carte et maintenez-la enfoncée, puis déplacez-la avec votre souris.

Si vous planifiez le suivi ping (voir <u>Schritt 9</u>), vous pouvez sélectionner une période dans le **menu déroulant durée** situé à droite sous la carte et déplacer le curseur situé sous la carte pour afficher une période spécifique dans la période sélectionnée. Cela vous permet de comparer les commandes ping aux serveurs pour le jeu au fil du temps.

- 6. Pour effectuer une nouvelle commande ping manuelle sur les serveurs pour le même jeu, cliquez sur le bouton PING À NOUVEAU.

  Les informations sur la carte sont mises à jour. Par défaut, les commandes ping
  - Les informations sur la carte sont mises à jour. Par défaut, les commandes ping manuelles sont enregistrées dans l'historique des commandes ping.
- 7. Pour afficher des informations sur un serveur et ouvrir le volet Historique des commandes ping de ce serveur, effectuez l'une des opérations suivantes.
  - **Utilisez la carte**. Sur la carte, cliquez sur le serveur. Au bas de la page, le volet Historique ping s'ouvre et affiche des informations sur le serveur.
  - Utilisez le menu. Effectuez les actions suivantes :
    - a. À droite de la barre colorée au-dessus de la carte, cliquez sur l'icône de menu.
      - Un volet contenant les adresses IP s'affiche. Il s'agit des adresses IP de tous les serveurs qui ont été ping pour le jeu spécifique.
    - b. Cliquez sur l'adresse IP du serveur.
       Au bas de la page, le volet Historique ping s'ouvre et affiche des informations sur le serveur.
    - c. Pour fermer le volet avec les adresses IP, cliquez sur **le** bouton >.

Le volet Historique ping affiche la durée de ping actuelle pour le serveur. Si vous avez déjà effectué une commande ping sur le serveur, le volet affiche la durée moyenne de la commande ping, indiquée par la ligne pointillée, et la durée de la commande ping en cours, indiquée par une flèche blanche à droite.

Vous pouvez sélectionner une période à partir du **menu panoramique temporel situé à** droite sous la carte et déplacer le curseur sous la carte pour afficher une période spécifique dans la période sélectionnée. Cela vous permet de comparer les requêtes ping au serveur spécifique au fil du temps.

- 8. Pour ajouter le serveur dans le volet Historique des commandes ping à une liste de commandes ping existante ou nouvelle, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Ajoutez le serveur à une liste ping personnalisée existante. Effectuez les actions suivantes :
    - a. Cliquez sur le bouton AJOUTER À LA LISTE. La fenêtre Ajouter aux listes s'ouvre et affiche les noms de liste que vous avez déjà ajoutés (voir <u>Ajouter une liste Ping personnalisée</u> à la page 87).
    - b. Cochez la case d'une liste.
    - c. Cliquez sur le bouton **SAVE** (Enregistrer). Le serveur est ajouté à la liste existante.
  - Ajoutez le serveur à une nouvelle liste ping personnalisée. Effectuez les actions suivantes :
    - a. Cliquez sur le bouton AJOUTER À LA LISTE.
       La fenêtre Ajouter aux listes s'ouvre.
    - b. Cliquez sur le bouton AJOUTER UNE NOUVELLE LISTE La fenêtre liste personnalisée s'ouvre.
    - c. Saisissez un nom pour la liste. Le nom vous aide à identifier la liste.

**Remarque:** Étant donné que vous ajoutez l'adresse IP du serveur, le bouton AJOUTER une ADRESSE IP n'est pas pertinent dans cette tâche. Pour plus d'informations sur ce bouton, reportez-vous à <u>Ajouter une liste Ping personnalisée</u> à la page 87la section .

d. Pour permettre au routeur de programmer des requêtes ping, cliquez sur l'icône de l'horloge. Dans la fenêtre Tracking qui s'affiche, dans le menu en haut, sélectionnez la fréquence à laquelle le routeur doit envoyer une requête ping au serveur. Sélectionnez ensuite les jours pendant lesquels le routeur

doit envoyer une requête ping au serveur. Enfin, cliquez sur **LE** bouton TERMINÉ.

- e. Cliquez sur le bouton SAVELIST. La fenêtre Ajouter aux listes s'affiche à nouveau.
- f. Cochez la case de la liste que vous venez d'ajouter.
- g. Cliquez sur le bouton **SAVE** (Enregistrer). Le serveur est ajouté à votre nouvelle liste.
- 9. Pour programmer des commandes ping pour les serveurs pour le même jeu afin de pouvoir suivre les commandes ping dans le temps, procédez comme suit :
  - Au-dessus de la carte, cliquez sur l'icône horloge.
     La fenêtre suivi s'ouvre.
  - b. Dans le menu en haut, sélectionnez la fréquence à laquelle le routeur doit envoyer une requête ping aux serveurs.
  - c. Sélectionnez les jours pendant lesquels le routeur doit envoyer une requête ping aux serveurs.
  - d. Cliquez sur le bouton **SAVE** (Enregistrer).

    Les commandes ping sont programmées. À côté de l'icône de l'horloge, l'heure de la prochaine requête ping programmée s'affiche.

    Pour plus d'informations sur l'affichage de l'historique de ping, reportez-vous à Afficher l'historique Ping d'un ou plusieurs serveurs pour Un jeu spécifique à la page 90la section.

### Ajouter une liste Ping personnalisée

Si votre jeu n'est pas répertorié dans la liste prédéfinie de jeux que vous pouvez envoyer par ping (voir ), vous pouvez ajouter une ou <u>Ping des serveurs de jeu pour un jeu spécifique</u> à la page 84 plusieurs adresses IP pour les serveurs qui prennent en charge votre jeu. Pour configurer la liste, vous devez connaître les adresses IP.

### Pour ajouter une liste ping personnalisée avec des adresses IP :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Ping Heatmap.

La page qui s'affiche affiche affiche une carte du monde.

5. Cliquez sur l'icône de menu Ping Heatmap.

Le volet Options s'affiche.

6. Cliquez sur le bouton AJOUTER UNE LISTE PERSONNALISÉE.

La fenêtre liste personnalisée s'ouvre.

7. Saisissez un nom pour la liste.

Le nom vous aide à identifier la liste.

- 8. Pour permettre au routeur de planifier des requêtes ping pour les adresses IP de votre liste, procédez comme suit :
  - a. Cliquez sur l'icône horloge. La fenêtre suivi s'affiche.
  - b. Dans le menu en haut, sélectionnez la fréquence à laquelle le routeur doit envoyer une requête ping aux serveurs.
  - c. Sélectionnez les jours pendant lesquels le routeur doit envoyer une requête ping aux serveurs.
  - d. Cliquez sur **LE** bouton TERMINÉ. Les commandes ping sont programmées.
- 9. Cliquez sur le bouton AJOUTER une ADRESSE IP.

La fenêtre s'ajuste.

- 10. Ajoutez une ou plusieurs adresses IP à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
  - Ajoutez une adresse IP unique. Saisissez un nom pour le serveur, entrez l'adresse IP dans les champs situés sous le nom, cliquez sur le bouton +, puis cliquez sur le bouton SAVELIST.
  - Ajoutez plusieurs adresses IP. Saisissez un nom pour le serveur, entrez l'adresse IP dans les champs situés sous le nom, cliquez sur le bouton + et répétez le processus pour une autre adresse IP. Après avoir ajouté toutes vos adresses IP à la liste, cliquez sur le bouton SAVELIST.

 Ajouter plusieurs adresses IP. Cliquez sur le bouton D'AJOUT GROUPÉ, entrez une adresse IP suivie d'un espace et du nom du serveur (par exemple, 127.0.0.1 local), appuyez sur entréeet répétez le processus pour chaque adresse IP et nom que vous souhaitez ajouter. Après avoir ajouté toutes vos adresses IP à la liste, cliquez sur LE bouton SAVE (ENREGISTRER), puis sur le bouton SAVELIST (SAVELIST).

Votre liste personnalisée est ajoutée au menu de la liste des jeux que vous pouvez envoyer par ping.

### Modifier une liste Ping personnalisée

Vous pouvez modifier n'importe quel paramètre d'une liste ping personnalisée.

### Pour modifier une liste ping personnalisée :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez **Ping Heatmap**.
  - La page qui s'affiche affiche affiche une carte du monde.
- 5. Dans le menu Sélectionner une cible Ping, cliquez sur l'icône représentant un crayon pour la liste que vous souhaitez modifier.

  La fenêtre liste personnalisée s'ouvre.
- 6. Modifiez les paramètres de la liste ping. Pour plus d'informations sur les paramètres, reportez-vous à <u>Ajouter une liste Ping personnalisée</u> à la page 87la section .
- 7. Après avoir modifié les paramètres, cliquez sur le bouton SAVELIST. Les paramètres sont enregistrés.

## Supprimer une liste Ping personnalisée

Vous pouvez supprimer une liste ping personnalisée dont vous n'avez plus besoin.

### Pour supprimer une liste ping personnalisée :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Ping Heatmap.

La page qui s'affiche affiche affiche une carte du monde.

- 5. Dans le menu Sélectionner une cible Ping, cliquez sur l'icône représentant un crayon pour la liste que vous souhaitez modifier.
  - La fenêtre liste personnalisée s'ouvre.
- 6. Cliquez sur le bouton SUPPRIMER LA LISTE.

La liste est supprimée.

## Afficher l'historique Ping d'un ou plusieurs serveurs pour Un jeu spécifique

Si vous avez planifié le suivi ping pour les serveurs d'un jeu spécifique (voir ) ou si vous avez ajouté une liste ping personnalisée et ajouté le suivi ping pour le <u>Ping des serveurs de jeu pour un jeu spécifique</u> à la page 84ou les serveurs de la liste ping personnalisée, vous pouvez afficher l'historique ping d'un serveur.

### Pour afficher l'historique ping d'un serveur :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez Ping Heatmap.
- 5. Dans le menu Sélectionner une cible Ping, sélectionnez un jeu ou une liste ping personnalisée que vous avez ajouté auparavant.

  Le ou les serveurs détectés s'affichent sur la carte.

**Astuce:** Si l'affichage de la carte est trop petit, augmentez la taille de la carte. Vous pouvez le faire en utilisant votre souris ou en déplaçant le curseur vertical vers le haut dans la direction du signe +. Pour déplacer la carte vers le continent sur lequel se trouvent les meilleurs serveurs, cliquez sur la carte et maintenez-la enfoncée, puis déplacez-la avec votre souris.

Si vous planifiez le suivi ping (voir <u>Ping des serveurs de jeu pour un jeu spécifique</u> à la page 84), vous pouvez sélectionner une période dans le **menu déroulant durée** situé à droite sous la carte et déplacer le curseur situé sous la carte pour afficher une période spécifique dans la période sélectionnée. Cela vous permet de comparer les commandes ping aux serveurs pour le jeu au fil du temps.

- 6. Pour ouvrir le volet Historique des commandes ping d'un serveur, effectuez l'une des opérations suivantes.
  - **Utilisez la carte**. Sur la carte, cliquez sur le serveur. Au bas de la page, le volet Historique ping s'ouvre et affiche des informations sur le serveur.
  - Utilisez le menu. Effectuez les actions suivantes :
    - a. À droite de la barre colorée au-dessus de la carte, cliquez sur l'icône de
      - Un volet contenant les adresses IP s'affiche. Il s'agit des adresses IP de tous les serveurs qui ont été ping pour le jeu spécifique.
    - Cliquez sur l'adresse IP du serveur.
       Au bas de la page, le volet Historique ping s'ouvre et affiche des informations sur le serveur.
    - c. Pour fermer le volet avec les adresses IP, cliquez sur **le** bouton >.

Le volet Historique des requêtes ping affiche les temps de ping actuels et historiques du serveur. Le volet affiche le temps moyen de ping, indiqué par la ligne en pointillés, et le temps de ping actuel, indiqué par une flèche blanche à droite.

Vous pouvez sélectionner une période dans le menu déroulant durée situé à droite sous le volet Historique ping et déplacer le curseur sous le volet pour afficher une période spécifique dans la période sélectionnée. Cela vous permet de comparer les requêtes ping au serveur spécifique au fil du temps.

### Gérer les paramètres Ping Heatmap

Vous pouvez gérer les paramètres Ping Heatmap, par exemple si les clusters de serveurs détectés sont développés sur la carte et si les requêtes ping manuelles sont enregistrées.

Pour plus d'informations sur l'envoi d'une requête ping à des serveurs de jeux, voir <u>Ping</u> des serveurs de jeu pour un jeu spécifique à la page 84.

### Pour gérer les paramètres Ping Heatmap :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  - Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- Sélectionnez Ping Heatmap.
   La page qui s'affiche affiche affiche une carte du monde.
- 5. Cliquez sur l'icône de menu Ping Heatmap. Le volet Options s'affiche.
- 6. Configurez les paramètres généraux suivants :
  - **Ping par défaut du cluster**. Par défaut, les clusters de serveurs sont développés sur la carte de sorte que les serveurs individuels soient affichés. Pour désactiver cette option afin que les clusters soient affichés sur la carte, cliquez sur le bouton Ping Cluster Default pour que le bouton s'affiche sous forme de cercle blanc.
  - Enregistrer les Pings manuels. Par défaut, le routeur enregistre les requêtes ping manuelles que vous ajoutez en cliquant sur le bouton PING À NOUVEAU de la page Ping Heatmap. Pour désactiver cette option afin que les commandes ping manuelles ne soient pas enregistrées, cliquez sur le bouton Enregistrer les commandes ping manuelles pour que le bouton s'affiche sous forme de cercle blanc.

**Remarque:** Pour plus d'informations sur l'ajout d'une liste ping personnalisée, reportez-vous à <u>Ajouter une liste Ping personnalisée</u> à la page 87la section .

- 7. Pour synchroniser les informations du serveur dans le cloud avec celles de votre terminal, cliquez sur le bouton FORCER LA MISE À JOUR DU CLOUD.

  Dans la plupart des cas, le processus de synchronisation se produit automatiquement. Toutefois, il se peut que vous souhaitiez forcer la mise à jour du cloud.
- 8. Pour fermer le volet Options, cliquez sur X.

# Afficher et gérer les périphériques actuellement sur le réseau

Vous pouvez afficher tous les ordinateurs et périphériques actuellement connectés au réseau de votre routeur. Vous pouvez modifier les paramètres qui s'affichent sur la page (vous ne pouvez pas modifier les paramètres réels d'un périphérique via le routeur), empêcher l'affichage d'un périphérique et empêcher un périphérique de se connecter à Internet via le routeur.

### Pour afficher et gérer les périphériques sur le réseau :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez **Gestionnaire de périphériques**.
  - La page Plan du réseau s'affiche, affichant l'arborescence des périphériques avec votre configuration réseau. L'arborescence des périphériques affiche des branches distinctes pour les périphériques connectés via le réseau local filaire et les périphériques connectés via le WiFi, ainsi qu'une branche pour la connexion WAN.
- 5. Pour afficher les paramètres d'un périphérique, cliquez sur le périphérique. Le volet Paramètres du périphérique s'affiche. Le volet affiche l'adresse MAC, l'adresse IP (le cas échéant) et le type de connexion du périphérique.

- 6. Pour attribuer ou modifier le nom et le type affichés pour le périphérique, dans le volet Paramètres du périphérique, procédez comme suit :
  - a. Dans le champ Nom, entrez un nom de 35 caractères maximum.
  - b. Dans le menu Type de périphérique, sélectionnez un type.
  - c. Cliquez sur le bouton **SAVE** (Enregistrer). Les paramètres sont enregistrés.
- 7. Pour supprimer le périphérique de l'arborescence réseau, dans le volet Paramètres du périphérique, cliquez sur le bouton SUPPRIMER.
  - Le périphérique ne s'affiche plus dans l'arborescence des périphériques. Cette option est utile lorsqu'un périphérique est supprimé du réseau et que vous ne souhaitez plus l'afficher dans l'arborescence des périphériques.
- 8. Pour empêcher un périphérique d'accéder à Internet via le routeur, dans le volet Paramètres du périphérique, cliquez sur le bouton BLOQUER. Le périphérique est bloqué et est indiqué par une icône noire dans l'arborescence des périphériques.
- 9. Pour débloquer un périphérique précédemment bloqué afin qu'il puisse à nouveau accéder à Internet via le routeur, dans le volet Paramètres du périphérique, cliquez sur le bouton DÉBLOQUER.
  - Le périphérique est débloqué et est indiqué par une icône rouge dans l'arborescence des périphériques.

# Afficher les informations sur l'utilisation du réseau

Le routeur intègre une inspection approfondie des paquets (DPI) afin que vous puissiez afficher les périphériques, les catégories de trafic et les applications qui utilisent la bande passante de téléchargement et de téléchargement dans votre réseau de routeur. Vous pouvez ensuite utiliser ces informations pour appliquer vos paramètres de qualité de service (QoS) et optimiser les jeux (voir <u>Optimiser les jeux et personnaliser les paramètres de qualité de service</u> à la page 50).

Vous pouvez afficher des informations en temps réel sur tous les périphériques de votre réseau qui consomment de la bande passante et vous pouvez afficher des détails sur les catégories de trafic et les applications qui consomment de la bande passante pour un périphérique. Vous pouvez également afficher l'utilisation totale de la bande passante sur le réseau du routeur par rapport aux vitesses globales de bande passante du réseau.

### Pour afficher les informations d'utilisation du réseau :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Surveillance du réseau.

La page qui s'affiche présente les volets instantané du réseau et Présentation du réseau :

- **Volet instantané réseau**. Ce volet affiche la bande passante réseau de téléchargement en Mbit/s par seconde. Le volet affiche l'utilisation totale ainsi que l'utilisation individuelle des périphériques actifs.
- **Volet vue d'ensemble du réseau**. Ce volet affiche l'utilisation totale de la bande passante du réseau en Mbit/s par seconde, par rapport aux vitesses de bande passante globales du réseau.
- 5. Pour afficher les détails du volume de téléchargement ou de téléchargement, pointez sur une barre (dans le volet instantané du réseau) ou sur un nœud (dans le volet Présentation du réseau).

Une petite fenêtre contextuelle affiche les détails du volume.

- 6. Pour limiter la bande passante affichée dans un volet à la bande passante de téléchargement ou de téléchargement, procédez comme suit :
  - Pour exclure la bande passante de téléchargement du volet, cliquez sur **Télécharger**au-dessus du graphique dans un volet. Le texte de téléchargement est barré et le graphique affiche uniquement la bande passante de téléchargement. Cliquez à nouveau sur Télécharger pour afficher à nouveau la bande passante de téléchargement.
  - Pour exclure la bande passante de téléchargement du volet, cliquez sur
    Télécharger au-dessus du graphique dans un volet.
    Le texte de téléchargement est barré et le graphique affiche uniquement la bande
    passante de téléchargement. Cliquez à nouveau sur Télécharger pour afficher
    à nouveau la bande passante de téléchargement.

- 7. Pour afficher la répartition des catégories de trafic pour l'utilisation totale ou pour un périphérique individuel, dans le volet instantané réseau, cliquez sur la barre de téléchargement ou de téléchargement pour l'utilisation totale ou pour un périphérique individuel.
  - Le volet Répartition des catégories affiche et affiche les catégories de trafic qui utilisent la bande passante de téléchargement ou de téléchargement pour votre sélection.

Vous pouvez effectuer l'une des actions suivantes dans le volet Répartition des catégories :

- Pour afficher les détails du volume des catégories de trafic, pointez sur le graphique.
  - Une petite fenêtre contextuelle affiche les détails du volume.
- Pour exclure une catégorie de trafic du graphique, cliquez sur le nom de la catégorie de trafic au-dessus du graphique.
   Le nom est barré et le graphique exclut la catégorie de trafic. Cliquez à nouveau sur le nom de la catégorie pour afficher à nouveau la catégorie de trafic.
- Pour afficher les applications qui consomment de la bande passante pour votre sélection et la catégorie de trafic, cliquez sur le graphique.
   Le volet analyse des applications s'affiche et affiche les applications qui utilisent la bande passante de téléchargement ou de téléchargement pour votre sélection.
   Vous pouvez effectuer l'une des actions suivantes dans le volet décomposition des applications :
  - Pour afficher les détails du volume d'application, pointez sur le graphique. Une petite fenêtre contextuelle affiche les détails du volume.
  - Pour exclure une application du graphique, cliquez sur son nom au-dessus du graphique.
     Le nom est barré et le graphique exclut l'application. Cliquez à nouveau sur le nom de l'application pour la réafficher.
  - Pour fermer le volet analyse des applications, cliquez sur X.
- Pour fermer le volet Répartition des catégories, cliquez sur X.

# Afficher les informations système du routeur

### Pour afficher les informations système du routeur :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez informations système.

La page qui s'affiche affiche les volets suivants par défaut :

- **Utilisation CPU**. Ce volet affiche des informations sur l'utilisation des deux processeurs du routeur. Vous pouvez effectuer l'une des actions suivantes dans le volet utilisation de l'UC :
  - Pour exclure une CPU du graphique, cliquez sur le nom de la CPU au-dessus du graphique.
    - Le nom est barré et le graphique exclut les informations relatives à la CPU. Cliquez à nouveau sur le nom de la CPU pour afficher à nouveau les informations sur la CPU.
  - Pour afficher les détails d'utilisation d'une UC, pointez sur un nœud du graphique.
    - Une petite fenêtre contextuelle affiche les détails de l'utilisation.
- **Utilisation de la RAM**. Ce volet affiche des informations sur l'utilisation des catégories de mémoire vive (RAM) sur le routeur. Vous pouvez effectuer l'une des actions suivantes dans le volet utilisation de la RAM :
  - Pour exclure une catégorie de RAM du graphique, cliquez sur le nom de la catégorie RAM au-dessus du graphique.
     Le nom est barré et le graphique exclut les informations sur la catégorie RAM.
     Cliquez à nouveau sur le nom de la catégorie RAM pour afficher à nouveau les informations sur la catégorie RAM.
  - Pour afficher les détails d'utilisation d'une catégorie de RAM, pointez sur le graphique.
    - Une petite fenêtre contextuelle affiche les détails de l'utilisation.
- **Utilisation de la mémoire flash**. Ce volet affiche des informations sur l'utilisation des catégories de mémoire flash sur le routeur. Vous pouvez effectuer l'une des actions suivantes dans le volet utilisation de Flash :
  - Pour exclure une catégorie de mémoire flash du graphique, cliquez sur le nom de la catégorie de mémoire flash au-dessus du graphique.

Le nom est barré et le graphique exclut les informations sur la catégorie de mémoire flash. Cliquez à nouveau sur le nom de la catégorie de mémoire flash pour afficher à nouveau les informations relatives à la catégorie de mémoire flash.

- Pour afficher les détails d'utilisation d'une mémoire flash, pointez sur le graphique.
   Une petite fenêtre contextuelle affiche les détails de l'utilisation.
- **Infos système**. Les informations de ce volet incluent la version du micrologiciel installée sur le routeur.
- **Etat du réseau**. Ce volet affiche la quantité de trafic transférée depuis le démarrage du routeur. Les informations comprennent les octets, paquets et paquets transmis et reçus, ainsi que les paquets non prioritaires (paquets qui n'ont pas atteint leur destination).
- Rapports installés. Ce volet affiche les applications de routeur par défaut (Rapps) installées sur le routeur.

**Remarque:** Ne modifiez pas la valeur Réessayer-tentatives-au-démarrage dans le volet Options accessible à partir du volet R-Apps installé, sauf si le support technique vous y invite.

- **État Internet**. Les informations de ce volet incluent le type de connexion Internet, l'adresse IP WAN et l'état de connexion Internet du routeur.
- **État sans fil**. Les informations de ce volet incluent le nom du réseau (SSID), la clé réseau (mot de passe WiFi) et le type de sécurité WiFi pour la radio 2.4 GHz et la radio 5 GHz dans le réseau WiFi principal.
- État du réseau sans fil invité. Ces informations dans ce volet incluent le nom du réseau (SSID), la clé réseau (mot de passe WiFi) et le type de sécurité WiFi pour le réseau WiFi invité.
- **Journaux**. Ce volet affiche les journaux. Vous pouvez également télécharger les journaux sous forme de fichier texte.

## Personnaliser le tableau de bord

Par défaut, le tableau de bord comprend les volets suivants :

- Etat d'Internet
- Etat du réseau Wifi invité

- Etat du réseau Wifi
- Aperçu réseau
- Utilisation du processeur
- Rapports installés

Pour plus d'informations sur ces volets, à l'exception du volet Network Overview (Présentation du réseau), reportez-vous à <u>Afficher les informations système du routeur</u> à la page 96la section . Pour plus d'informations sur le volet Présentation du réseau, reportez-vous à <u>Afficher les informations sur l'utilisation du réseau</u> à la page 94la section

Vous pouvez personnaliser les volets qui s'affichent dans le tableau de bord en ajoutant des volets qui vous sont utiles et en supprimant des volets qui ne le sont pas. Vous pouvez également réorganiser et redimensionner les volets.

### Pour personnaliser le tableau de bord :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Pour ajouter un volet au tableau de bord, procédez comme suit :
  - a. Sélectionnez l'une des options suivantes dans le menu du routeur situé à gauche de la page : Geo-Filter, Ping Heatmap, QoS, Test de connexion, Gestionnaire de périphériques, Moniteur réseau, contrôleur de traficou informations système.
    - La page affiche des volets.
  - b. Cliquez sur l'icône PIN associée au volet que vous souhaitez ajouter au tableau de bord
    - Le volet est ajouté au tableau de bord.
  - c. Pour ajouter un autre volet au tableau de bord, répétez les deux étapes précédentes.
- 5. Pour supprimer un volet du tableau de bord, dans le tableau de bord, cliquez sur l'icône représentant une épingle associée au volet.

Le volet est supprimé du tableau de bord, mais pas de sa page d'accueil.

- 6. Pour déplacer un volet vers un autre emplacement du tableau de bord, procédez comme suit :
  - a. Pointez sur la bannière de titre d'un volet jusqu'à ce que le curseur s'affiche sous forme de croix avec quatre flèches.
  - b. Cliquez sur le volet et maintenez-le enfoncé, puis déplacez-le vers un autre emplacement.
  - c. Relâchez le volet.
- 7. Pour redimensionner un volet, procédez comme suit :
  - a. Pointez sur un volet jusqu'à ce que la double flèche diagonale s'affiche dans le coin inférieur droit du volet.
  - b. Cliquez sur la flèche et déplacez le volet horizontalement, verticalement ou les deux.
  - c. Relâchez le volet.

# 6

# Contrôler l'accès à et à partir d'Internet

Le routeur est fourni avec un pare-feu intégré qui protège votre réseau contre les intrusions indésirables provenant d'Internet. Vous pouvez également définir des règles de trafic pour autoriser, bloquer ou rejeter tout trafic, certaines catégories de trafic, des jeux spécifiques ou des plages de ports.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- Gérer NETGEAR Armor
- Autoriser, bloquer ou rejeter des catégories de trafic, des jeux spécifiques ou des plages de ports avec des règles de trafic
- Bloquer l'accès aux sites Internet à l'aide de mots-clés
- Bloquer les services et les applications avec des règles de pare-feu sortantes simples
- Configurez un planning pour le blocage par mot-clé et les appels sortants simples Règles de pare-feu
- Configurez les notifications par e-mail pour les événements de sécurité et les messages de journal

## Gérer NETGEAR Armor

Votre routeur prend en charge NETGEAR Armor.

Une fois votre abonnement lancé, NETGEAR Armor protège votre réseau domestique contre les cyber-menaces potentielles et offre une protection complète des données, une défense avancée contre les menaces, une protection webcam, une protection multicouches contre les ransomware, un anti-phishing, des fichiers sécurisés, une navigation sécurisée, un mode de secours, une protection anti-fraude et un anti-vol. En outre, NETGEAR Armor fournit de nombreux outils de performances et de confidentialité.

NETGEAR Armor peut prendre en charge des fonctionnalités pour vos ordinateurs Windows et vos appareils Mac OS, iOS et Android.

Pour plus d'informations sur NETGEAR Armor, visitez <u>le site</u> <u>https://netgear.fr/landings/armor/</u>.

Vous pouvez gérer NETGEAR Armor à partir de l'application Nighthawk. Vous pouvez également afficher ou modifier vos paramètres Armor à partir du portail NETGEAR Armor.

### Activez Armor à l'aide de l'application Nighthawk

### Pour activer Armor à l'aide de l'application Nighthawk :

- Lancez l'application Nighthawk.
   Le tableau de bord s'affiche.
- Appuyez sur **Sécurité**.
   La page Armor s'affiche.
- 3. Appuyez sur le bouton ACTIVER. Armor est activé.

# Affichez ou modifiez vos paramètres NETGEAR Armor à l'aide de Nighthawk application

# Pour afficher ou modifier vos paramètres NETGEAR Armor à l'aide de l'application Nighthawk :

- Lancez l'application Nighthawk.
   Le tableau de bord s'affiche.
- Appuyez sur **Sécurité**.
   La page Armor s'affiche.

Vous pouvez maintenant afficher ou modifier les paramètres.

# Affichez ou modifiez vos paramètres NETGEAR Armor à partir de Armor Portail

Si vous avez déjà activé NETGEAR Armor, vous pouvez afficher ou modifier vos paramètres NETGEAR Armor à partir du portail NETGEAR Armor.

### Pour afficher ou modifier vos paramètres NETGEAR Armor:

- Lancez un navigateur Web et visitez <u>le site armor.netgear.com</u>.
   La page de connexion au compte NETGEAR s'affiche.
- Saisissez l'adresse e-mail et le mot de passe de votre compte NETGEAR dans les champs, puis cliquez sur le bouton connexion.
   Le portail NETGEAR Armor s'affiche.

# Autoriser, bloquer ou rejeter des catégories de trafic, des jeux spécifiques ou des plages de ports avec des règles de trafic

Vous pouvez configurer des règles de trafic pour autoriser, bloquer ou rejeter tout trafic, certaines catégories de trafic, des jeux spécifiques ou des plages de ports. Vous pouvez appliquer une règle de trafic à un ou plusieurs terminaux spécifiques ou à tous les terminaux de votre réseau, et vous pouvez définir un planning pour chaque règle de trafic. Vous pouvez également appliquer une règle de trafic à tous les terminaux, puis configurer une exception pour un terminal.

Pour chaque règle de trafic, vous pouvez configurer *l'une* des actions de filtrage suivantes .

- Bloc. Cette action bloque le trafic conforme à la règle mais autorise tout autre trafic.
   Lorsque le trafic est bloqué, il est abandonné sans notification à la source de trafic.
- **Autoriser**. Cette action autorise le trafic conforme à la règle mais bloque tout autre trafic.
- Rejeter. Cette action rejette le trafic conforme à la règle mais autorise tout autre trafic. Lorsque le trafic est rejeté, il est supprimé avec une notification à la source de trafic. Cette action n'est disponible que pour une règle qui s'applique à tout le trafic ou à une plage de ports. Il n'est pas disponible pour une règle qui s'applique à des catégories particulières de trafic ou à des jeux spécifiques.

Lorsque vous ajoutez des règles, elles sont ajoutées à la table de règles, la règle située en haut de la table étant la règle la plus importante qui a la priorité sur toutes les autres règles. La deuxième règle du tableau est prioritaire sur toutes les autres règles qui suivent dans le tableau, et ainsi de suite. La règle au bas du tableau est la règle la moins importante qui est appliquée uniquement après l'application de toutes les autres règles. Toutefois, vous pouvez réorganiser les règles dans la table.

Par exemple, si vous souhaitez bloquer tous les ports, à l'exception d'un sur votre appareil Smart Home, configurez une première règle qui autorise le trafic sur ce port sur votre appareil Smart Home. Configurez ensuite une deuxième règle qui bloque tout le trafic sur votre appareil domestique intelligent.

## Pour ajouter une règle permettant d'autoriser, de bloquer ou de rejeter le trafic :

Avant d'ajouter une règle de trafic, tenez compte des points suivants :

- **Appareils**. À quels périphériques la règle s'appliquera-t-elle ? La règle peut s'appliquer à tous les terminaux ou à un ou plusieurs terminaux spécifiques.
- **Trafic**. À quel trafic la règle s'applique-t-elle ? La règle peut s'appliquer à tout le trafic, à une ou plusieurs catégories de trafic, à un ou plusieurs jeux spécifiques ou à une plage de ports.
- **Action**. Quelle sera l'action de la règle ? La règle peut autoriser, bloquer ou, pour tout le trafic ou une plage de ports, rejeter le trafic.
- **Durée**. Quand la règle sera-t-elle en vigueur ? La règle peut être en vigueur en continu ou à des jours et à des heures spécifiques.
- **Priority** (Priorité). Quelle sera la priorité de la règle par rapport aux autres règles. Pour plus d'informations sur la réorganisation de vos règles, reportez-vous à <u>Pour réorganiser la priorité d'une règle de trafic</u>: à la page 108la section.

### Pour ajouter une règle permettant d'autoriser, de bloquer ou de rejeter le trafic :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez contrôleur de trafic.
- 5. Dans le volet règles de trafic, cliquez sur le bouton AJOUTER UNE RÈGLE. La fenêtre Ajouter une règle s'ouvre.
- 6. Saisissez un nom pour votre règle. Le nom vous aide à identifier la règle.
- 7. Pour permettre au routeur de suivre les événements de la règle (par exemple, lorsqu'une règle est appliquée au trafic), laissez la case à cocher Event Capture (Capture d'événements) sélectionnée (par défaut).

  Pour désactiver le suivi pair pour la règle, décochez la case Capture d'événements.
- 8. Cliquez sur **Next** (Suivant).
- 9. Cochez la case tous les périphériques ou sélectionnez un ou plusieurs périphériques dans la liste des périphériques détectés.
- 10. Cliquez sur **Next** (Suivant).
- 11. Dans le menu Sélectionner la cible, sélectionnez le type de trafic auquel la règle doit s'appliquer :
  - Tout le trafic. La règle s'applique à tout le trafic.
  - **Plage de ports**. Spécifiez les ports de début et de fin source, les ports de début et de fin de destination et le ou les protocoles.
  - Application. Sélectionnez un ou plusieurs jeux.
  - Catégorie. Sélectionnez une ou plusieurs catégories de trafic.
- 12. Cliquez sur **Next** (Suivant).
- 13. Dans le menu Autoriser ou bloquer le trafic, sélectionnez l'une des actions suivantes pour la règle :
  - **Autoriser**. Autorise le trafic conforme à la règle mais bloque tout autre trafic.
  - **Bloc**. Bloque le trafic conforme à la règle mais autorise tout autre trafic. Lorsque le trafic est bloqué, il est abandonné sans notification à la source de trafic.

**ATTENTION:** Assurez-vous que votre première règle de trafic ne bloque pas tout le trafic pour tous les périphériques car votre connexion à l'interface Web du routeur peut être interrompue et vous devrez peut-être réinitialiser les paramètres par défaut du routeur pour rétablir l'accès.

• **Rejeter**. Rejette le trafic conforme à la règle mais autorise tout autre trafic. Lorsque le trafic est rejeté, il est supprimé *avec* une notification à la source de trafic. Cette action n'est disponible que pour une règle qui s'applique à tout le trafic ou à une plage de ports. Il n'est pas disponible pour une règle qui s'applique à des catégories particulières de trafic ou à des jeux spécifiques.

Par défaut, la règle s'applique en permanence.

- 14. Pour spécifier que la règle doit s'appliquer à des jours et heures spécifiques, procédez comme suit :
  - a. **Jours**. Cochez ou décochez les cases correspondant aux jours pour lesquels la règle doit être active.
  - b. **Fois**. Dans le cercle AM, le cercle PM ou les deux, cliquez sur les heures pendant lesquelles la règle doit être active.
    - Si vous cliquez sur un segment d'heure (par exemple, le segment 9 à 10), la couleur change.
    - Pour réinitialiser les heures, cliquez sur le bouton basculer tout sous le cercle AM ou PM.

### 15. Cliquez **SUR TERMINÉ**.

La règle est ajoutée à la table règles de trafic.

Les informations de trafic relatives à la règle s'affichent dans le volet analyse du trafic. Si vous avez activé la capture d'événements, les événements de la règle s'affichent dans le volet saisie d'événements. Pour plus d'informations sur les volets analyse du trafic et Capture d'événements, reportez-vous à <u>Afficher les analyses de trafic et les événements pour une règle de trafic</u> à la page 111 a section.

## Modifier une règle de trafic

Vous pouvez modifier les paramètres d'une règle de trafic existante.

### Pour modifier les paramètres d'une règle de trafic :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez contrôleur de trafic.
- 5. Dans le volet règles de trafic, à droite de la règle, cliquez sur l'icône en forme de crayon.
  - La fenêtre Ajouter une règle s'ouvre.
- 6. Modifiez les paramètres de la règle.
  - Pour plus d'informations sur les paramètres, reportez-vous à <u>Pour ajouter une règle</u> <u>permettant d'autoriser, de bloquer ou de rejeter le trafic :</u> à la page 104la section .
- 7. Après avoir modifié les paramètres, cliquez sur **TERMINÉ**. Le tableau règles de trafic affiche les paramètres modifiés pour la règle.

## Pour modifier l'action d'une règle de trafic :

Vous pouvez facilement modifier l'action d'une règle de trafic. Par exemple, si l'action d'une règle est de bloquer le trafic, vous pouvez la modifier pour autoriser le trafic.

### Pour modifier l'action d'une règle de trafic :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  - Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.
  - Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez contrôleur de trafic.
- 5. Dans le volet règles de trafic, sélectionnez l'une des actions suivantes dans le menu de la règle dans la colonne bloquer :
  - **Autoriser**. Autorise le trafic conforme à la règle mais bloque tout autre trafic.
  - **Bloc**. Bloque le trafic conforme à la règle mais autorise tout autre trafic. Lorsque le trafic est bloqué, il est abandonné sans notification à la source de trafic.

**ATTENTION:** Assurez-vous que votre première règle de trafic ne bloque pas tout le trafic pour tous les périphériques car votre connexion à l'interface Web du routeur peut être interrompue et vous devrez peut-être réinitialiser les paramètres par défaut du routeur pour rétablir l'accès.

• **Rejeter**. Rejette le trafic conforme à la règle mais autorise tout autre trafic. Lorsque le trafic est rejeté, il est supprimé *avec* une notification à la source de trafic. Cette action n'est disponible que pour une règle qui s'applique à tout le trafic ou à une plage de ports. Il n'est pas disponible pour une règle qui s'applique à des catégories particulières de trafic ou à des jeux spécifiques.

La nouvelle action prend effet immédiatement.

## Pour réorganiser la priorité d'une règle de trafic :

L'ordre de vos règles de circulation dans le tableau règles de circulation est important.

Lorsque vous ajoutez des règles, elles sont ajoutées à la table de règles, la règle située en haut de la table étant la règle la plus importante qui a la priorité sur toutes les autres règles. La deuxième règle du tableau est prioritaire sur toutes les autres règles qui suivent dans le tableau, et ainsi de suite. La règle au bas du tableau est la règle la moins importante qui est appliquée uniquement après l'application de toutes les autres règles. Toutefois, vous pouvez réorganiser les règles dans la table.

Par exemple, si vous souhaitez bloquer tous les ports, à l'exception d'un port sur votre appareil Smart Home, configurez une première règle qui autorise le trafic sur ce port sur votre appareil Smart Home. Configurez ensuite une deuxième règle qui bloque tout le trafic sur votre appareil domestique intelligent.

### Pour réorganiser la priorité d'une règle de trafic :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.
  - Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez contrôleur de trafic.

- 5. Dans le volet règles de trafic, pour la règle que vous souhaitez modifier, procédez comme suit :
  - a. Dans la colonne priorité, à droite du numéro de la règle, cliquez sur l'icône avec les six petits points et maintenez-la enfoncée.
  - b. Déplacez la règle vers le haut ou vers le bas dans le tableau, puis relâchez l'icône à l'endroit où vous souhaitez placer la priorité de la règle.

La règle et toutes les règles qui suivent la règle sont renumérotées. La nouvelle priorité prend effet immédiatement.

### Pour activer ou désactiver une règle de trafic :

Lorsque vous ajoutez une règle de trafic, la règle est automatiquement activée. Vous pouvez désactiver la règle et la réactiver.

### Pour activer ou désactiver une règle de trafic :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez contrôleur de trafic.
- 5. Dans le volet règles de trafic, pour la règle que vous souhaitez activer ou désactiver, cliquez sur le bouton dans la colonne activé.

Si la règle est désactivée, le bouton s'affiche en blanc. Si la règle est activée, le bouton s'affiche en rouge.

La nouvelle action prend effet immédiatement.

### Pour activer ou désactiver toutes les règles de trafic :

Lorsque vous ajoutez une règle de trafic, la règle est automatiquement activée. D'un simple clic sur un bouton, vous pouvez désactiver toutes les règles et les réactiver.

### Pour activer ou désactiver toutes les règles de trafic :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez contrôleur de trafic.
- 5. Dans le volet règles de trafic, au-dessus du tableau, en haut à droite, activez ou désactivez toutes les règles en cliquant sur le bouton Désactiver toutes les règles. Lorsque toutes les règles sont désactivées, le bouton Désactiver toutes les règles s'affiche en blanc. Lorsque toutes les règles sont activées, le bouton Désactiver toutes les règles s'affiche en rouge.

La nouvelle action prend effet immédiatement.

### Pour activer ou désactiver le suivi d'une règle de trafic :

Lorsque vous ajoutez une règle de trafic, vous devez décider si le suivi des événements est activé (par défaut, il l'est). Après avoir ajouté la règle, vous pouvez modifier les paramètres de suivi.

### Pour activer ou désactiver le suivi d'une règle de trafic :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez contrôleur de trafic.
- 5. Dans le volet règles de trafic, activez ou désactivez le suivi d'une règle en cochant ou décochant la case dans la colonne suivi.

Si le suivi est activé pour une règle, les événements de la règle s'affichent dans le volet saisie d'événements. Pour plus d'informations sur le volet Capture d'événements, reportez-vous à <u>Afficher les analyses de trafic et les événements pour une règle de trafic</u> à la page 111la section .

La nouvelle action prend effet immédiatement.

### Supprimer une règle de trafic

Vous pouvez supprimer une règle de trafic dont vous n'avez plus besoin. Une fois la règle supprimée, le trafic auquel la règle s'applique n'est plus affecté.

### Pour supprimer une règle de trafic :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez contrôleur de trafic.
- 5. Dans le volet règles de trafic, à droite de la règle, cliquez sur l'icône de corbeille. Une fenêtre de confirmation s'affiche.
- Cliquez sur **Yes** (Oui).
   La règle est supprimée du tableau règles de trafic.

# Afficher les analyses de trafic et les événements pour une règle de trafic

Lorsque vous ajoutez une règle de trafic, le routeur fournit automatiquement une analyse du trafic pour la règle. Si le suivi des événements est activé pour la règle, le routeur

conserve un journal des événements de règle de trafic. Vous pouvez afficher ces informations.

### Pour afficher l'analyse du trafic et les événements d'une règle de trafic :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez contrôleur de trafic.

Dans les volets Traffic Analytics et Event Capture, les informations suivantes s'affichent :

• **Volet analyse du trafic**. Les informations de ce volet indiquent l'efficacité de vos règles de trafic. Le voyant d'état s'allume lorsque la circulation est détectée pour la règle.

Par exemple, si une règle bloque tout le trafic d'un périphérique, le voyant d'état s'allume lorsque le routeur détecte que le périphérique tente d'envoyer ou de recevoir du trafic. Le nombre de paquets et le nombre d'octets augmentent alors pour indiquer la quantité de trafic bloquée par la règle.

**Remarque:** Même lorsqu'une règle de trafic est désactivée, vous pouvez surveiller l'efficacité potentielle de la règle.

• Volet de capture d'événements. Pour chaque règle de trafic pour laquelle la capture d'événements est activée, ce volet inclut une entrée pour chaque tentative d'accès au contenu bloqué et pour chaque accès au contenu autorisé. Les informations comprennent les services qui ont été bloqués ou auxquels on a accédé et quand ils ont été bloqués ou auxquels on a accédé (c'est-à-dire que les événements sont horodatés).

# Bloquer l'accès aux sites Internet à l'aide de mots-clés

Vous pouvez bloquer des mots-clés et des domaines (sites Web) pour empêcher certains types de trafic HTTP d'accéder à votre réseau. Par défaut, le blocage par mot-clé est désactivé et aucun domaine n'est bloqué.

## Pour ajouter des mots-clés et bloquer l'accès à certains sites Internet :

Vous pouvez ajouter des mots-clés pour bloquer des sites Internet spécifiques de votre réseau. Vous pouvez utiliser le blocage tout le temps ou en fonction d'un planning.

#### Pour ajouter des mots-clés et bloquer l'accès à certains sites Internet :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez **Paramètres > filtrage de contenu > bloquer les sites**. La page bloquer les sites s'affiche.
- 5. Sélectionnez une option de blocage de mot-clé :
  - **Per Schedule** (Selon le planning). Active le blocage de mots-clés en fonction de la planification que vous avez définie. Pour plus d'informations, consultez la section <u>Configurez un planning pour le blocage par mot-clé et les appels sortants simples Règles de pare-feu</u> à la page 119.
  - **Always** (Toujours). Activez le blocage par mot-clé en permanence, indépendamment de la page planification.
- 6. Dans le champ saisissez le mot-clé ou le nom de domaine ici, entrez un mot-clé ou un domaine que vous souhaitez bloquer.

Les noms de site Web et de domaine qui incluent le mot clé sont bloqués ou le nom de domaine que vous spécifiez est bloqué.

#### Par exemple :

- Spécifiez XXX pour bloquer l'URL http://www.contenudangereux.com/xxx.html.
- Spécifiez .com pour n'autoriser que les sites avec des suffixes de domaine comme .edu ou .gov.
- Saisissez un point (•) pour empêcher toute navigation sur Internet.
- 7. Cliquez sur le bouton **Add Keyword** (Ajouter un mot clé). Le mot clé est ajouté à la liste des mots clés. La liste de mots clés prend en charge jusqu'à 255 entrées.
- 8. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Le blocage par mot-clé prend effet.

### Supprimer des mots-clés de la liste des éléments bloqués

### Pour supprimer un ou tous les mots-clés de la liste :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > filtrage de contenu > bloquer les sites.

La page bloquer les sites s'affiche.

- 5. Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Pour supprimer un seul mot, sélectionnez-le et cliquez sur le bouton Supprimer le mot-clé.

Le mot clé est supprimé de la liste.

- Pour supprimer tous les mots-clés de la liste, cliquez sur le bouton **Effacer la liste**. Tous les mots-clés sont supprimés de la liste.
- 6. Cliquez sur le bouton Apply (Appliquer).

Les paramètres sont enregistrés.

### Évitez de bloquer un ordinateur de confiance

Vous pouvez exclure un ordinateur de confiance du blocage. Une adresse IP fixe doit être attribuée à l'ordinateur que vous exempter. Vous pouvez utiliser la fonction d'adresse IP réservée pour spécifier l'adresse IP (voir <u>Gérez les adresses IP LAN réservées</u> à la page 131).

#### Pour spécifier un ordinateur de confiance :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez **Paramètres > filtrage de contenu > bloquer les sites**. La page bloquer les sites s'affiche.
- 5. Faites défiler l'écran vers le bas et cochez la case Autoriser l'adresse IP de confiance à visiter les sites bloqués.
- 6. Dans le champ **adresse IP de confiance**, entrez l'adresse IP de l'ordinateur de confiance.
- 7. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

### Bloquer les services et les applications avec des règles de pare-feu sortantes simples

Un pare-feu protège un réseau (le réseau de confiance, tel que votre réseau local) d'un autre réseau (le réseau non sécurisé, tel qu'Internet), tout en permettant la communication entre les deux.

Le routeur fournit une règle de pare-feu sortant par défaut : Il permet tout accès à Internet (c'est-à-dire le WAN). Vous pouvez ajouter des règles simples pour empêcher l'accès à des services et applications spécifiques sur Internet. En outre, vous pouvez spécifier si une règle s'applique à un utilisateur, à une série d'utilisateurs ou à tous les utilisateurs de votre réseau local.

Le routeur répertorie de nombreux services et applications par défaut que vous pouvez utiliser dans les règles sortantes. Vous pouvez également ajouter une règle de pare-feu sortant pour un service ou une application personnalisé.

Pour plus d'informations sur le blocage de mots-clés, d'URL ou de sites spécifiques, reportez-vous à <u>Pour ajouter des mots-clés et bloquer l'accès à certains sites Internet :</u> à la page 113la section . Ce type de blocage est un autre aspect des règles de pare-feu sortantes.

**Remarque:** Le blocage de service signifie la même chose que l'application de règles de pare-feu sortantes.

## Pour empêcher un service ou une application d'accéder à Internet :

22

Vous pouvez bloquer les services Internet sur votre réseau en fonction du type de service. Vous pouvez bloquer les services en permanence ou en fonction d'un planning.

### Pour empêcher un service ou une application d'accéder à Internet :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- Sélectionnez Paramètres > filtrage de contenu > Services de bloc.
   La page Block Services s'affiche.
- 5. Spécifiez quand bloquer les services :
  - Pour bloquer les services en permanence, sélectionnez le bouton radio toujours.
  - Pour bloquer les services en fonction d'un horaire, sélectionnez le bouton radio **par horaire**.

Pour plus d'informations sur la manière de spécifier le planning, reportez-vous à <u>Configurez un planning pour le blocage par mot-clé et les appels sortants simples Règles de pare-feu</u> à la page 119.

- Cliquez sur le bouton Add (Ajouter).
   La page Configuration des services de bloc s'affiche.
- 7. Pour ajouter un service qui se trouve dans le menu Type de service, sélectionnez l'application ou le service.

  Les paramètres de ce service s'affichent automatiquement dans les champs.
- 8. Pour ajouter un service ou une application qui ne se trouve pas dans le menu, sélectionnez **défini par l'utilisateur**et procédez comme suit :
  - a. Si vous savez que l'application utilise TCP ou UDP, sélectionnez le protocole approprié dans le menu Protocole. Sinon, sélectionnez **TCP/UDP** (les deux).
  - b. Entrez les numéros de port de début et de fin.
    Si le service utilise un seul numéro de port, entrez ce numéro dans les deux champs. Pour savoir quels numéros de port le service ou l'application utilise, vous pouvez contacter l'éditeur de l'application, demander des groupes d'utilisateurs ou des groupes de discussion, ou effectuer une recherche sur Internet.
  - c. Dans le champ Type de service/défini par l'utilisateur, saisissez une description.
- 9. Sélectionnez une option de filtrage :
  - **Uniquement cette adresse IP**. Bloquer les services pour un seul ordinateur. Saisissez l'adresse IP de cet ordinateur.
  - **Plage d'adresses IP**. Bloquez les services d'une gamme d'ordinateurs avec des adresses IP consécutives sur votre réseau. Entrez l'adresse IP de début et l'adresse IP de fin de la plage.
  - Toutes les adresses LP. Bloquer les services pour tous les ordinateurs de votre réseau.

10. Cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter).

Les paramètres sont enregistrés.

### Pour modifier une règle de pare-feu sortant pour un service ou une application :

Vous pouvez modifier une règle de pare-feu sortant existante qui bloque un service ou une application.

#### Pour modifier une règle de pare-feu sortant pour un service ou une application :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > filtrage de contenu > Services de bloc.

La page Block Services s'affiche.

- 5. Dans la table de service, sélectionnez le bouton radio de la règle.
- 6. Cliquez sur le bouton **Modifier**.

La page Configuration des services de bloc s'affiche.

7. Modifiez les paramètres.

Pour plus d'informations sur les paramètres, reportez-vous à <u>Pour empêcher un service ou une application d'accéder à Internet :</u> à la page 116la section .

8. Cliquez sur **le** bouton accepter.

Les paramètres sont enregistrés. La règle modifiée s'affiche dans la table Service de la page Block Services.

# Pour supprimer une règle de pare-feu sortant pour un service ou une application :

Vous pouvez supprimer une règle de pare-feu sortant dont vous n'avez plus besoin. Une fois la règle supprimée, le service ou l'application n'est plus bloqué.

### Pour supprimer une règle de pare-feu sortant pour un service ou une application :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- Sélectionnez Paramètres > filtrage de contenu > Services de bloc.
   La page Block Services s'affiche.
- 5. Dans la table de service, sélectionnez le bouton radio de la règle.
- 6. Cliquez sur le bouton **Supprimer**.La règle est supprimée de la table de service.

### Configurez un planning pour le blocage par mot-clé et les appels sortants simples Règles de pare-feu

Vous pouvez définir un planning que vous pouvez appliquer au blocage par mot-clé pour les sites Internet et aux règles de pare-feu sortant pour les services et les applications.

Le planning peut spécifier les jours et heures d'activation de ces fonctions. Après avoir configuré la planification, si vous voulez qu'elle devienne active, vous devez l'appliquer au blocage par mot-clé (voir <u>Bloquer l'accès aux sites Internet à l'aide de mots-clés</u> à la page 113), aux règles de pare-feu sortantes simples (voir <u>Bloquer les services et les applications avec des règles de pare-feu sortantes simples</u> à la page 116), ou aux deux.

Sans planification, vous pouvez uniquement activer ou désactiver ces fonctions. Par défaut, aucun programme n'est défini.

#### Pour configurer un programme :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > filtrage du contenu > planification.

La page planification s'affiche.

- 5. Définir la planification de blocage :
  - **Days to Block** (Jours à bloquer). Cochez la case correspondant à chaque jour pour lequel vous souhaitez bloquer l'accès ou indiquez que le blocage se produit tous les jours en cochant la case tous les jours.

    Par défaut, la case tous les jours est cochée.
  - **Time of Day to Block** (Heure de la journée à bloquer). Sélectionnez une heure de début et une heure de fin pour le blocage au format 24 heures ou cochez la case toute la journée pour le blocage sur 24 heures.

    Par défaut, la case toute la journée est cochée.
- 6. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

### Configurez les notifications par e-mail pour les événements de sécurité et les messages de journal

Le routeur peut vous envoyer par e-mail des notifications d'événements de sécurité et de ses messages journaux d'activité du routeur. Le journal enregistre l'activité du routeur

et les événements de sécurité tels que les tentatives d'accès aux sites, services ou applications bloqués.

#### Pour configurer les notifications par e-mail :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez **Paramètres > filtrage du contenu > E-mail**. La page E-mail s'affiche.

- 5. **Activez la case à cocher** Turn E-mail Notification On (Activer la notification par e-mail).
- 6. Dans le champ Envoyer à cette adresse e-mail, entrez l'adresse e-mail à laquelle vous souhaitez envoyer les alertes et les journaux.
- 7. Dans le champ **Your Outgoing Mail Server** (Votre serveur de courrier sortant), saisissez le nom du serveur de courrier sortant (SMTP) de votre FAI (par exemple, mail.myISP.com).
  - Vous trouverez peut-être ces informations dans la fenêtre de configuration de votre programme de messagerie. Si vous laissez ce champ vide, les journaux et les messages d'alerte ne sont pas envoyés.
- 8. Dans la section Numéro de port du serveur de courrier sortant, entrez le numéro de port utilisé par votre serveur de courrier sortant.
  - Le numéro de port par défaut est 25. Si votre FAI utilise un numéro de port différent, vous pouvez trouver ces informations dans la fenêtre de configuration de votre programme de messagerie.
- 9. Si votre serveur de messagerie sortant nécessite une authentification, cochez la case mon serveur de messagerie nécessite une authentification et procédez comme suit :
  - a. Dans le champ **User Name** (Nom d'utilisateur), saisissez le nom d'utilisateur du serveur de courrier sortant.
  - b. Dans le champ **Password** (Mot de passe), saisissez le mot de passe du serveur de courrier sortant.

- 10. Pour envoyer des alertes lorsqu'une personne tente de visiter un site bloqué, cochez la case Envoyer une alerte immédiatement.
  - Des alertes par e-mail sont envoyées immédiatement lorsqu'une personne tente de visiter un site bloqué. Il s'agit de l'option par défaut.
- 11. Pour envoyer des messages de journal en fonction d'un planning, sélectionnez un planning dans le menu Envoyer les journaux en fonction de ce planning et spécifiez les paramètres suivants :
  - Lorsque le journal est plein. Le routeur envoie des messages de journal lorsque le journal est plein.
  - Horaire. Le routeur envoie des messages de journal toutes les heures.
  - Tous les jours. Le routeur envoie des messages de journal tous les jours à l'heure que vous spécifiez. Dans le **menu heure**, sélectionnez l'heure, puis sélectionnez le **bouton radio A.M.** ou **p.m.**.
  - **Hebdomadaire**. Le routeur envoie des messages de journal chaque semaine au jour et à l'heure que vous spécifiez. Dans le menu jour, sélectionnez le jour de la semaine. Dans le **menu heure**, sélectionnez l'heure, puis sélectionnez le **bouton radio A.M.** ou **p.m.**.

Par défaut, la sélection dans le menu est **aucun** et le routeur ne consigne pas les messages.

12. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).

Les paramètres sont enregistrés.

Le routeur envoie automatiquement les messages de journal en fonction de la planification que vous avez définie. Si le journal se remplit avant l'heure spécifiée, le routeur envoie tous les messages du journal. Une fois que le routeur a envoyé les messages du journal, ils sont effacés de la mémoire du routeur. Si le routeur ne parvient pas à envoyer les messages du journal et que la mémoire tampon du journal se remplit, il écrase les messages du journal.

# 7

# Gérez les paramètres réseau du routeur

Le routeur est prêt pour les connexions WiFi, Ethernet et USB. Vous pouvez personnaliser les paramètres réseau du routeur. Nous vous recommandons d'installer le routeur et de le connecter à Internet avant de modifier ses paramètres réseau.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- Afficher ou modifier les paramètres WAN
- Configurez un serveur DMZ par défaut
- Modifiez le nom du périphérique du routeur
- Modifiez l'adresse IP du réseau local et les paramètres RIP du routeur
- Spécifiez les adresses IP que le routeur attribue
- <u>Désactivez la fonction de serveur DHCP dans le routeur</u>
- Gérez les adresses IP LAN réservées
- Configurez un pont vers le réseau de votre FAI à l'aide d'un Groupe de ports ou groupe de balises VLAN
- <u>Gérer les routes statiques personnalisées</u>
- Améliorez les connexions réseau avec le Plug and Play

### Afficher ou modifier les paramètres WAN

Vous pouvez afficher ou configurer les paramètres du réseau étendu (WAN) pour le port Internet. Vous pouvez configurer un serveur DMZ (zone démilitarisée), modifier la taille maximale de l'unité de transmission (MTU) et permettre au routeur de répondre à une requête ping sur son port WAN (Internet).

#### Pour afficher ou modifier les paramètres WAN :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
   Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > Configuration > Configuration WAN.

La page WAN Setup s'affiche.

Affichez ou modifiez les paramètres suivants :

- **Disable Port Scan and DoS Protection** (Désactiver la protection DoS et scan de ports). La protection dos protège votre réseau local contre les attaques par déni de service telles que Syn Flood, Smurf Attack, Ping of Death, et beaucoup d'autres. Cochez cette case uniquement dans des circonstances spéciales.
- Serveur DMZ par défaut Cette fonctionnalité est parfois utile lorsque vous jouez à des jeux en ligne ou à des vidéoconférences, mais elle rend la sécurité du pare-feu moins efficace. Pour plus d'informations, consultez la section <u>Configurez un serveur DMZ par défaut</u> à la page 125.
- Répondre à un ping sur le port Internet Cette fonction permet de détecter votre routeur. Utilisez cette fonction uniquement comme outil de diagnostic ou pour une raison spécifique.
- **Désactiver le proxy IGMP**. Le proxy IGMP permet à un ordinateur sur le réseau local (LAN) de recevoir le trafic multicast qui l'intéresse depuis Internet. Par défaut, la case Désactiver le proxy IGMP est cochée et le proxy IGMP est désactivé.
- MTU Size (in bytes) (Taille de MTU [en octets]). La valeur MTU (maximum Transmit Unit) normale pour la plupart des réseaux Ethernet est de 1500 octets (paramètre par défaut) ou de 1492 octets pour les connexions PPPoE. Modifiez la valeur MTU

- uniquement si vous êtes sûr qu'elle est nécessaire pour votre connexion ISP. Pour plus d'informations, consultez la section <u>Modifiez la taille MTU</u> à la page 47.
- Filtrage NAT. NAT (Network Address Translation) détermine la façon dont le routeur traite le trafic entrant. La fonction NAT sécurisée protège les ordinateurs du réseau local contre les attaques d'Internet, mais peut empêcher certains jeux Internet, applications point à point ou applications multimédia de fonctionner. Open NAT fournit un pare-feu beaucoup moins sécurisé, mais permet à presque toutes les applications Internet de fonctionner. Par défaut, le bouton d'option NAT sécurisé est sélectionné et le routeur fonctionne avec NAT sécurisé.
- Disable SIP/ALG (Désactiver l'ALG SIP). Certaines applications de communication voix et vidéo ne fonctionnent pas correctement avec l'ALG SIP. La désactivation de l'ALG SIP peut aider vos applications voix et vidéo à créer et à accepter un appel via le routeur.
- 5. Si vous avez modifié les paramètres, cliquez sur **le** bouton appliquer. Les paramètres sont enregistrés.

### Configurez un serveur DMZ par défaut

La fonction du serveur DMZ est utile lorsque vous utilisez certains jeux en ligne et applications de visioconférence incompatibles avec la traduction d'adresses réseau (NAT). Le routeur est programmé pour reconnaître certaines de ces applications et pour fonctionner correctement avec elles, mais d'autres peuvent ne pas fonctionner correctement. Dans certains cas, un ordinateur local peut exécuter l'application correctement si l'adresse IP de cet ordinateur est entrée comme serveur DMZ par défaut.

**Avertissement:** Les serveurs DMZ présentent un risque pour la sécurité. Un ordinateur désigné comme serveur DMZ par défaut perd une grande partie de la protection du pare-feu et est exposé à des exploits provenant d'Internet. S'il est compromis, l'ordinateur du serveur DMZ peut être utilisé pour attaquer d'autres ordinateurs sur votre réseau.

Le routeur détecte et rejette généralement le trafic entrant provenant d'Internet qui n'est pas une réponse à l'un de vos ordinateurs locaux ou à un service que vous avez configuré sur la page transfert de port/déclenchement de port. Au lieu de rejeter ce trafic, vous pouvez spécifier que le routeur transfère le trafic vers un ordinateur de votre réseau. Cet ordinateur est appelé serveur DMZ par défaut.

#### Pour configurer un serveur DMZ par défaut :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

Sélectionnez Paramètres > Configuration > Configuration WAN.
 La page WAN Setup s'affiche.

- 5. Cochez la case serveur DMZ par défaut.
- 6. Saisissez l'adresse IP.
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
   Les paramètres sont enregistrés.

### Modifiez le nom du périphérique du routeur

Le nom par défaut du routeur est basé sur son numéro de modèle. Ce nom de périphérique s'affiche dans, par exemple, le gestionnaire de fichiers lorsque vous parcourez votre réseau. Si vous modifiez ce nom, le chemin d'accès au dossier de stockage ReadySHARE change automatiquement pour refléter le nouveau nom de périphérique.

### Pour modifier le nom du périphérique du routeur :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez **Paramètres > Configuration > Nom du périphérique**. La page Nom du périphérique s'affiche.
- 5. Dans le champ Nom du périphérique, saisissez un nouveau nom.
- 6. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

### Modifiez l'adresse IP du réseau local et les paramètres RIP du routeur

Le routeur est préconfiguré pour utiliser des adresses IP privées côté LAN et pour fonctionner comme un serveur DHCP. La configuration IP LAN par défaut du routeur est la suivante :

- LAN IP address (Adresse IP du réseau local). 192.168.1.1
- **Subnet mask** (Masque de sous-réseau). 255.255.255.0

Ces adresses font partie de la plage d'adresses désignée à utiliser dans les réseaux privés et conviennent pour la plupart des applications. Si votre réseau requiert un schéma d'adressage IP différent, vous pouvez modifier ces paramètres.

Vous pouvez modifier ces paramètres si vous avez besoin d'un sous-réseau IP spécifique qu'un ou plusieurs périphériques du réseau utilisent, ou si vous utilisez des sous-réseaux concurrents avec le même schéma IP.

### Pour modifier l'adresse IP du réseau local et les paramètres RIP :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez **Paramètres > Configuration > Configuration LAN**. La page LAN Setup s'affiche.

- 5. Dans le champ **adresse IP**, saisissez l'adresse IP.
- 6. Dans le champ IP Subnet Mask (masque de sous-réseau IP), saisissez le masque de sous-réseau du routeur.
  - L'adresse IP et le masque de sous-réseau identifient les adresses locales d'un périphérique spécifique et celles qui doivent être atteintes via une passerelle ou un routeur.
- 7. Le protocole RIP (Router information Protocol) permet à un routeur d'échanger des informations de routage avec d'autres routeurs. Pour modifier les paramètres RIP, procédez comme suit :
  - a. Sélectionnez la direction de découpe :
    - **Les deux**. Le routeur diffuse périodiquement sa table de routage et incorpore les informations qu'il reçoit. Il s'agit de l'option par défaut.
    - **Sortie uniquement**. Le routeur diffuse périodiquement sa table de routage.
    - Dans uniquement. Le routeur intègre les informations RIP qu'il reçoit.
  - b. Sélectionnez la version RIP :
    - **Désactivé**. Les versions RIP sont ignorées. Il s'agit de l'option par défaut.
    - **RIP-1**. Ce format est universellement pris en charge. Elle est adaptée à la plupart des réseaux, sauf si vous utilisez une configuration réseau inhabituelle.
    - **RIP-2**. Ce format contient plus d'informations. RIP-2B et RIP-2M envoient les données de routage au format RIP-2. RIP-2B utilise la diffusion par sous-réseau. RIP-2M utilise la multidiffusion.
- 8. Cliquez sur le bouton Apply (Appliquer).
  - Les paramètres sont enregistrés.
  - Si vous avez modifié l'adresse IP du réseau local du routeur, vous êtes déconnecté lorsque cette modification prend effet.
- 9. Pour vous reconnecter, fermez votre navigateur, relancez-le et connectez-vous au routeur.

# Spécifiez les adresses IP que le routeur attribue

Par défaut, le routeur fonctionne comme un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Le routeur attribue les adresses IP, les serveur DNS et les passerelles par défaut à tous les ordinateurs connectés au réseau local. L'adresse de passerelle par défaut attribuée est l'adresse du réseau local du routeur.

Ces adresses doivent faire partie du même sous-réseau d'adresses IP que l'adresse IP du réseau local du routeur. Si vous avez modifié l'adresse IP du réseau local du routeur (voir <u>Modifiez l'adresse IP du réseau local et les paramètres RIP du routeur</u> à la page 127), les adresses doivent faire partie du sous-réseau d'adresses IP de la nouvelle adresse IP du réseau local du routeur.

Si vous utilisez le schéma d'adressage par défaut du routeur, définissez une plage comprise entre 192.168.1.2 et 192.168.1.254, bien que vous puissiez enregistrer une partie de la plage pour les périphériques ayant des adresses fixes.

### Pour spécifier le pool d'adresses IP que le routeur attribue :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- Sélectionnez Paramètres > Configuration > Configuration LAN.
   La page LAN Setup s'affiche.
- 5. Assurez-vous que la case utiliser le routeur comme serveur DHCP est cochée.
- 6. Spécifiez la plage d'adresses IP que le routeur attribue :
  - a. Dans le champ adresse IP de début, saisissez le numéro le plus bas de la plage. Cette adresse IP doit se trouver dans le même sous-réseau que le routeur.
  - b. Dans le champ adresse IP de fin, saisissez le nombre à la fin de la plage d'adresses IP.
    - Cette adresse IP doit se trouver dans le même sous-réseau que le routeur.

7. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).

Les paramètres sont enregistrés.

Le routeur fournit les paramètres suivants à tout périphérique LAN qui demande DHCP :

- Une adresse IP de la plage que vous définissez
- Masque de sous-réseau
- Adresse IP de la passerelle (adresse IP LAN du routeur)
- Adresse IP du serveur DNS (adresse IP LAN du routeur)

# Désactivez la fonction de serveur DHCP dans le routeur

Par défaut, le routeur fonctionne comme un serveur DHCP. Le routeur attribue les adresses IP, les serveur DNS et les passerelles par défaut à tous les ordinateurs connectés au réseau local. L'adresse de passerelle par défaut attribuée est l'adresse du réseau local du routeur.

Vous pouvez utiliser un autre périphérique de votre réseau comme serveur DHCP ou spécifier les paramètres réseau de tous vos ordinateurs.

#### Pour désactiver la fonctionnalité serveur DHCP dans le routeur :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

Sélectionnez Paramètres > Configuration > Configuration LAN.
 La page LAN Setup s'affiche.

5. Décochez la case **Use Router as DHCP Server** (Utiliser le routeur comme serveur DHCP).

- 6. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.
- 7. (Facultatif) si ce service est désactivé et qu'aucun autre serveur DHCP n'est disponible sur votre réseau, définissez manuellement les adresses IP de votre ordinateur afin que les ordinateurs puissent accéder au routeur.

### Gérez les adresses IP LAN réservées

Lorsque vous spécifiez une adresse IP réservée pour un ordinateur sur le réseau local, cet ordinateur reçoit toujours la même adresse IP chaque fois qu'il accède au serveur DHCP du routeur. Attribuez des adresses IP réservées aux ordinateurs ou aux serveurs nécessitant des paramètres IP permanents.

### Réserver une adresse IP LAN

#### Pour réserver une adresse IP LAN :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- Sélectionnez Paramètres > Configuration > Configuration LAN.
   La page LAN Setup s'affiche.
- 5. Dans la section réservation d'adresse, cliquez sur le bouton Ajouter. La page réservation d'adresses s'affiche.
- 6. Ajoutez un périphérique détecté par le routeur et figurant dans le tableau de réservation d'adresses ou ajoutez un périphérique personnalisé :
  - Pour ajouter un périphérique détecté par le routeur et figurant dans le tableau de réservation d'adresses, sélectionnez le bouton radio correspondant au périphérique.

Le champ adresse IP, **le** champ adresse MAC et **le champ Nom du périphérique** sont renseignés avec les informations de la table de réservation d'adresses.

- Pour ajouter un périphérique personnalisé, procédez comme suit :
  - a. Dans le champ **IP Address** (Adresse IP), saisissez l'adresse IP à attribuer à l'ordinateur ou au serveur.
    - Choisissez une adresse IP à partir du sous-réseau LAN du routeur, comme 192.168.1.x.
  - b. Dans le champ adresse MAC, saisissez l'adresse MAC de l'ordinateur ou du serveur.
  - c. Dans le champ Nom du périphérique, saisissez une description pour l'ordinateur ou le serveur.
- 7. Cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter).

La page LAN Setup (Configuration du réseau local) s'affiche à nouveau et l'adresse est saisie dans le tableau Address Reservation (réservation d'adresses) de cette page.

8. Cliquez sur le bouton Apply (Appliquer).

Les paramètres sont enregistrés.

L'adresse réservée ne sera attribuée que la prochaine fois que l'ordinateur contactera le serveur DHCP du routeur. Vous pouvez redémarrer l'ordinateur ou accéder à sa configuration IP et forcer une libération et un renouvellement DHCP.

### Modifier une adresse IP réservée

#### Pour modifier une entrée d'adresse réservée :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > Configuration > Configuration LAN.

La page LAN Setup s'affiche.

- 5. Sélectionnez le bouton radio en regard de l'adresse réservée.
- Cliquez sur le bouton **Modifier**.
   La page réservation d'adresses s'affiche.
- 7. Modifiez les paramètres.
- 8. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). La page LAN Setup s'affiche à nouveau. Le tableau réservation d'adresses de cette page affiche les paramètres modifiés.
- 9. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

### Supprimez une entrée d'adresse IP réservée

#### Pour supprimer une entrée d'adresse réservée :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- Sélectionnez Paramètres > Configuration > Configuration LAN.
   La page LAN Setup s'affiche.
- 5. Sélectionnez le bouton radio en regard de l'adresse réservée.
- Cliquez sur le bouton Supprimer.
   L'adresse est supprimée de la table réservation d'adresses.
- 7. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

### Configurez un pont vers le réseau de votre FAI à l'aide d'un Groupe de ports ou groupe de balises VLAN

Certains périphériques, tels qu'un IPTV, ne peuvent pas fonctionner derrière le service de traduction d'adresses réseau (NAT) ou le pare-feu du routeur. En fonction des besoins de votre fournisseur d'accès Internet (FAI), pour que le périphérique se connecte directement au réseau du FAI, vous pouvez activer le pont entre le périphérique et le port Internet du routeur ou ajouter de nouveaux groupes de balises VLAN au pont.

**Remarque:** Si votre FAI vous indique comment configurer un pont pour IPTV et le service Internet, suivez ces instructions.

# Pour configurer un pont vers le réseau de votre FAI à l'aide d'un groupe de ports :

Pour certains périphériques, tels qu'un IPTV, connectés au port LAN Ethernet ou au réseau WiFi du routeur, votre FAI peut vous demander d'utiliser un groupe de ports pour configurer un pont vers l'interface Internet du routeur et, en fait, vers le réseau de votre FAI.

Un pont avec un groupe de ports empêche le traitement des paquets envoyés entre le périphérique et le port Internet du routeur via le service NAT (Network Address Translation) du routeur.

Pour une procédure spécifique à IPTV, voir <u>Configurez un port IPTV pour louer un port Intranet</u> à la page 137.

### Pour configurer un pont vers le réseau de votre FAI à l'aide d'un groupe de ports :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez **Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres VLAN/pont**. La page VLAN/Bridge Settings s'affiche.
- Cochez la case Activer le groupe VLAN/pont.
   La page se développe.
- Sélectionnez le bouton radio par groupe de ponts.
   La page se développe.
- 7. Cochez la case ports câblés ou sans fil :
  - Si votre périphérique est connecté à un port Ethernet du routeur, cochez la case ports câblés correspondant au port Ethernet du routeur auquel le périphérique est connecté.
  - Si votre périphérique est connecté au réseau WiFi de votre routeur, cochez la case sans fil qui correspond au réseau WiFi du routeur auquel le périphérique est connecté.

**Remarque:** Vous devez cocher au moins une case ports câblés ou sans fil. Vous pouvez cocher plusieurs cases.

8. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

# Pour configurer un pont vers le réseau de votre FAI à l'aide d'un groupe de balises VLAN :

Pour certains périphériques, tels que les IPTV, connectés aux ports LAN Ethernet ou au réseau WiFi du routeur, votre FAI peut vous demander d'utiliser un groupe de balises VLAN pour configurer un pont vers l'interface Internet du routeur et, en fait, vers le réseau de votre FAI.

Si vous êtes abonné à un service tel qu'IPTV, le routeur peut avoir besoin de balises VLAN pour distinguer le trafic Internet du trafic IPTV. Un pont doté d'un groupe de balises VLAN empêche le traitement des paquets envoyés entre le périphérique et le port Internet du routeur via le service de traduction d'adresses réseau (NAT) du routeur.

Vous pouvez ajouter des groupes de balises VLAN à un pont et attribuer des ID VLAN et des valeurs de priorité à chaque groupe de balises VLAN.

### Pour configurer un pont vers le réseau de votre FAI à l'aide d'un groupe de balises VLAN :

- 1. Ouvrez un navigateur Web depuis un ordinateur ou un appareil mobile connecté au réseau.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe par défaut est **password**. Le nom utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez **Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres VLAN/pont**. La page VLAN/Bridge Settings s'affiche.

5. Cochez la case Activer le groupe VLAN/pont. La page se développe.

- 6. Sélectionnez le bouton radio **par groupe de balises VLAN**. La page se développe.
- Cliquez sur le bouton Add (Ajouter).
   La page Ajouter une règle VLAN s'affiche.
- 8. Spécifiez les paramètres suivants :
  - **Name** (Nom): Entrez un nom pour le groupe de balises VLAN. Le nom peut comporter jusqu'à 10 caractères.
  - **ID VLAN**. Entrez une valeur comprise entre 1 et 4094.
  - **Priority** (Priorité). Entrez une valeur comprise entre 0 et 7.
  - Cochez la case d'un port LAN filaire ou d'un port WiFi.
    - Si votre périphérique est connecté à un port Ethernet du routeur, cochez la case Port LAN correspondant au port Ethernet du routeur auquel le périphérique est connecté.
    - Si votre périphérique est connecté au réseau WiFi de votre routeur, cochez la case WiFi correspondant au réseau WiFi du routeur auquel le périphérique est connecté.

Vous devez sélectionner au moins un port LAN ou WiFi. Vous pouvez sélectionner plusieurs ports.

- 9. Cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter).

  La page VLAN/Bridge Settings s'affiche à nouveau. Le groupe de balises VLAN est ajouté à la table de cette page.
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
   Les paramètres sont enregistrés.

### Configurez un port IPTV pour louer un port Intranet

Vous pouvez configurer le routeur pour créer un port de télévision par protocole Internet (IPTV) pouvant louer une adresse IP auprès de votre fournisseur de services IPTV. Utilisez cette fonction uniquement si vous vous abonnez à un service IPTV et que votre service IPTV nécessite une adresse intranet.

Certains ports IPTV ne peuvent pas fonctionner derrière NAT car le port IPTV nécessite une adresse IP dans le réseau du fournisseur d'accès Internet (adresse intranet). Vous pouvez configurer une connexion de pont entre le WAN et l'un des ports LAN. Lorsque IPTV est connecté via WiFi, le routeur domestique doit également prendre en charge le pontage du port WAN avec le nom de réseau WiFi (SSID). Le port LAN ou le nom de réseau WiFi désigné devient un port IPTV avec accès direct au WAN sans passer par NAT.

### Pour configurer un port IPTV pour louer un port intranet auprès de votre fournisseur de services IPTV :

- 1. Ouvrez un navigateur Web depuis un ordinateur ou un appareil mobile connecté au réseau.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe par défaut est **password**. Le nom utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez **Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres VLAN/pont**. La page Paramètres VLAN / Pont s'affiche.
- Cochez la case Activer VLAN/Groupe de ponts.
   La page se développe.
- Sélectionnez le bouton radio par groupe de ponts.
   La page se développe.

- 7. Selon le port auquel l'IPTV est connecté, cochez la case ports câblés ou sans fil :
  - Si l'IPTV est connecté à un port Ethernet du routeur, cochez la case ports câblés correspondant au port Ethernet du routeur auquel le périphérique est connecté.
  - Si l'IPTV est connecté au réseau WiFi de votre routeur, cochez la case sans fil qui correspond au réseau WiFi du routeur auquel le périphérique est connecté.
- 8. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

### Gérer les routes statiques personnalisées

En général, vous n'avez pas besoin d'ajouter de routes statiques à moins d'utiliser plusieurs routeurs ou plusieurs sous-réseaux IP sur votre réseau.

Par exemple, lorsqu'une route statique est nécessaire, considérez le cas suivant :

- Votre principal accès à Internet se fait par modem câble vers un FAI.
- Votre réseau domestique comprend un routeur RNIS pour vous connecter à la société où vous êtes employé. L'adresse de ce routeur sur votre réseau local est 192.168.1.100.
- L'adresse réseau de votre entreprise est 134.177.0.0.

Lorsque vous configurez votre routeur, deux routes statiques implicites ont été créées. Une route par défaut a été créée avec votre FAI comme passerelle, et une deuxième route statique a été créée vers votre réseau local pour toutes les adresses 192.168.1.x. Avec cette configuration, si vous essayez d'accéder à un périphérique sur le réseau 134.177.0.0, votre routeur transmet votre demande au FAI. Le FAI transmet votre demande à la société où vous êtes employé, et le pare-feu de la société est susceptible de refuser la demande.

Dans ce cas, vous devez définir une route statique, indiquant à votre routeur d'accéder à 134.177.0.0 via le routeur RNIS à l'adresse 192.168.1.100. Voici un exemple :

- Les champs **adresse IP de destination** et IP indiquent que cette route statique s'applique à toutes les adresses 134.177.x.x.
- Le champ **adresse IP de la passerelle** indique que tout le trafic de ces adresses sera transmis au routeur RNIS à l'adresse 192.168.1.100.
- La case à cocher **privé** est sélectionnée uniquement comme mesure de sécurité de précaution si le protocole RIP est activé.

### Configurez une route statique

### Pour configurer une route statique :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  - Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez **Paramètres > Paramètres avancés > itinéraires statiques**. La page routes statiques s'affiche.
- Cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter).
   La page s'ajuste.
- 6. Dans le champ Nom de la route, saisissez un nom pour cette route statique (à des fins d'identification uniquement).
- 7. Pour limiter l'accès au réseau local uniquement, cochez la case **privé**. Si la case privé est cochée, la route statique n'est pas signalée dans le RIP.
- 8. Cochez la case actif pour rendre cette route effective.
- 9. Dans le champ adresse IP de destination, saisissez l'adresse IP de la destination finale.
- 10. Dans le champ **Masque de sous-réseau IP**, saisissez le masque de sous-réseau IP pour cette destination.
  - Si la destination est un hôte unique, tapez **255.255.255.255.**
- 11. Dans le champ adresse IP de la passerelle, saisissez l'adresse IP de la passerelle, qui doit se trouver sur le même segment LAN que le routeur.
- 12. Dans le champ métrique, saisissez un nombre compris entre 2 et 15 comme valeur métrique.
  - Cette valeur représente le nombre de routeurs entre votre réseau et la destination. Généralement, un réglage de 2 ou 3 fonctionne.
- 13. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). La route statique est ajoutée à la table.

### Modifier une route statique

#### Pour modifier une route statique :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > itinéraires statiques.

La page routes statiques s'affiche.

- 5. Dans le tableau, sélectionnez le bouton radio de l'itinéraire.
- 6. Cliquez sur le bouton **Modifier**.

La page routes statiques s'ajuste.

- 7. Modifiez les informations d'itinéraire.
- 8. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

### Supprimez une route statique

### Pour supprimer une route statique :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez **Paramètres > Paramètres avancés > itinéraires statiques**. La page routes statiques s'affiche.
- 5. Dans le tableau, sélectionnez le bouton radio de l'itinéraire.
- 6. Cliquez sur le bouton **Supprimer**. La route est supprimée de la table.

### Améliorez les connexions réseau avec le Plug and Play

Universal Plug and Play (UPnP) permet à des périphériques tels que des appareils Internet et des ordinateurs d'accéder au réseau et de se connecter à d'autres périphériques, si nécessaire. Les périphériques UPnP peuvent découvrir automatiquement les services issus d'autres périphériques UPnP enregistrés sur le réseau.

Si vous utilisez des applications telles que les jeux multijoueurs, les connexions poste à poste ou les communications en temps réel telles que la messagerie instantanée ou l'assistance à distance, conservez UPnP activé.

### Pour gérer Universal Plug and Play :

- 1. Ouvrez un navigateur Web depuis un ordinateur ou un appareil mobile connecté au réseau.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  - Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.
  - Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe par défaut est **password**. Le nom utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > UPnP.
   La page UPnP s'affiche.
- 5. Si UPnP n'est pas activé, cochez la case Activer UPnP.
  - Par défaut, cette case est cochée. Vous pouvez désactiver UPnP pour la configuration automatique de l'appareil. Si vous décochez la case Activer UPnP, le routeur n'autorise aucun périphérique à contrôler automatiquement les ressources du routeur, telles que le transfert de port.

- 6. Saisissez la période de publicité en minutes.
  - La période d'annonce spécifie la fréquence à laquelle le routeur diffuse ses informations UPnP. Cette valeur peut être comprise entre 1 et 1 440 minutes. La période par défaut est de 30 minutes. Avec des durées courtes, les points de contrôle reçoivent un statut actualisé des périphériques, au prix d'un trafic réseau supplémentaire. Avec des durées longues, le statut des périphériques peut ne pas être très récent, mais le trafic réseau peut être sensiblement réduit.
- 7. Saisissez le temps de la publicité pour vivre dans les sauts.

  Le temps de vie de l'annonce est mesuré en sauts (étapes) pour chaque paquet
  UPnP envoyé. Les sauts sont les étapes qu'un paquet effectue entre les routeurs. Le
  nombre de sauts peut être compris entre 1 et 255. La valeur par défaut du temps
  de vie d'annonce est de 4 sauts, ce qui devrait convenir à la plupart des réseaux
  domestiques. Si vous remarquez que certains périphériques ne sont pas mis à jour
  ou atteints correctement, il peut être nécessaire d'augmenter cette valeur.
- 8. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).

  Le tableau UPnP portmap affiche l'adresse IP de chaque périphérique UPnP qui accède au routeur et les ports (internes et externes) ouverts par ce périphérique. La table UPnP Portmap affiche également le type de port qui est ouvert et indique si le port concerné est toujours actif pour chaque adresse IP.
- 9. Pour actualiser les informations du tableau de portmap UPnP, cliquez sur le bouton Actualiser.

# 8

# Gérez les paramètres WiFi du routeur

Le routeur est prêt pour les connexions WiFi. Vous pouvez personnaliser les paramètres WiFi du routeur.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- Spécifiez les paramètres WiFi de base
- Modifiez le mot de passe ou le niveau de sécurité WiFi
- Modifiez le mode WiFi pour les vitesses de téléchargement et de chargement
- Configurez un réseau WiFi invité
- <u>Utilisez l'Assistant WPS pour les connexions WiFi</u>
- Contrôler les radios WiFi
- Configurez un programme WiFi
- Activer ou désactiver AX WiFi
- Activer ou désactiver OFDMA
- Activez ou désactivez Smart Connect
- Gérer les BEAMFORMING implicites
- Activer ou désactiver MU-MIMO
- <u>Utilisez le routeur comme point d'accès WiFi uniquement</u>

### Spécifiez les paramètres WiFi de base

Le routeur est livré avec une sécurité prédéfinie. Cela signifie que le nom du réseau WiFi (SSID), la clé réseau (mot de passe) et l'option de sécurité (protocole de chiffrement) sont prédéfinis en usine. Vous trouverez le SSID et le mot de passe prédéfinis sur l'étiquette du routeur.

**Remarque:** Le SSID et le mot de passe prédéfinis sont générés pour chaque appareil, afin de protéger et d'optimiser votre sécurité Wifi.

Si vous modifiez vos paramètres de sécurité prédéfinis, notez les nouveaux paramètres et stockez-les dans un endroit sûr où vous pouvez facilement les trouver.

Si votre ordinateur est connecté au Wi-Fi lorsque vous modifiez le SSID ou d'autres paramètres de sécurité WiFi, vous êtes déconnecté lorsque vous cliquez sur **le** bouton appliquer. Pour éviter ce problème, utilisez un ordinateur avec une connexion filaire pour accéder au routeur.

Vous pouvez spécifier les paramètres pour la bande 2,4 GHz et pour la bande 5 GHz. Toutefois, si vous activez Smart Connect, les bandes 2.4 GHz et 5 GHz doivent utiliser le même nom de réseau WiFi (SSID) et la même clé réseau (mot de passe).

### Pour spécifier les paramètres Wifi de base :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  - Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez Paramètres > Configuration > Configuration Wifi.
  - La page Wireless Setup (Configuration sans fil) s'affiche.
  - Vous pouvez spécifier les paramètres pour la bande 2,4 GHz et pour la bande 5 GHz.
- Dans le menu **Région**, sélectionnez votre région.
   A certains emplacements, il n'est pas possible de modifier ce paramètre.

6. Pour améliorer la capacité de votre réseau, les vitesses de téléchargement et de téléchargement sur Internet et la portée WiFi, maintenez la case Activer AX cochée. Par défaut, AX WiFi est activé. Pour plus d'informations sur AX WiFi, voir <u>Activer ou désactiver AX WiFi</u> à la page 157.

**Remarque:** Si AX WiFi est activé, vous pouvez également activer l'accès multiple par répartition orthogonale de la fréquence (OFDMA) pour chaque bande radio indépendamment. Par défaut, OFDMA est désactivé. Pour plus d'informations, consultez la section <u>Activer ou désactiver OFDMA</u> à la page 158.

7. Pour permettre au routeur de sélectionner automatiquement la bande Wifi la plus rapide (2,4 GHz ou 5 GHz) pour votre appareil, cochez la case **Activer Smart Connect** 

Par défaut, la case Activer Smart Connect est désactivée. Si vous cochez la case Activer Smart Connect, le nom de réseau (SSID) et l'option de sécurité pour la bande 5 GHz sont définis sur le même nom de réseau (SSID) et l'option de sécurité que ceux utilisés dans la bande 2.4 GHz. Cela implique que lorsque vous vous connectez au routeur par Wifi, vous voyez un seul SSID se connecter aux deux bandes.

**Remarque:** Si vous activez Smart Connect et que le SSID et les mots de passe des bandes 2.4 GHz et 5 GHz ne correspondent pas, le SSID et l'option de sécurité de la bande 2.4 GHz remplacent le SSID et l'option de sécurité de la bande 5 GHz.

Pour spécifier un SSID et une option de sécurité distincts pour chaque bande WiFi, ne cochez pas la case Activer Smart Connect.

8. Pour contrôler la diffusion du SSID, cochez ou décochez la case **Activer la diffusion** du **SSID**.

Lorsque cette case est cochée, le routeur diffuse son SSID pour qu'il s'affiche lorsque vous recherchez des réseaux Wifi locaux sur votre ordinateur ou appareil mobile.

9. Pour activer la cohabitation 20/40 MHz, cochez ou décochez la case **Activer la cohabitation 20/40 MHz**.

Par défaut, la cohabitation 20/40 MHz est activée pour éviter les interférences entre les réseaux Wifi de votre environnement aux dépens de la vitesse Wifi. Si aucun autre réseau Wifi n'est présent dans votre environnement, vous pouvez décocher la case **Activer la cohabitation 20/40 MHz** pour accroître la vitesse Wifi avec la vitesse maximale prise en charge.

10. Pour modifier le nom de réseau (SSID), saisissez un nouveau nom dans le champ **Nom (SSID)**.

Le nom peut comporter jusqu'à 32 caractères et est sensible à la casse. Le SSID par défaut est généré de manière aléatoire et se trouve sur l'étiquette du routeur . Si vous modifiez le nom, veillez à noter le nouveau nom et à le conserver en lieu sûr.

11. Pour changer le canal Wifi, sélectionnez un nombre dans la liste Canal.

Dans certaines régions, tous les canaux ne sont pas disponibles. Ne changez pas le canal, sauf si vous constatez des interférences (connexions perdues, transferts de données ralentis). En cas d'interférences, essayez d'autres canaux pour déterminer celui qui convient le mieux.

Lorsque vous utilisez plusieurs points d'accès, il est préférable que les points d'accès adjacents utilisent différents canaux afin de réduire les interférences. L'espacement recommandé entre les points d'accès adjacents est de quatre canaux (par exemple, dans la bande radio de 2.4 GHz, utilisez les canaux 1 et 5 ou 6 et 10).

**Remarque:** Pour plus d'informations sur les options du menu mode, reportez-vous à <u>Modifiez le mode WiFi pour les vitesses de téléchargement et de chargement</u> à la page 148la section . Par défaut, les modes les plus rapides sont sélectionnés.

**Remarque:** Pour plus d'informations sur les paramètres de sécurité WiFi de la section Options de sécurité, reportez-vous à <u>Modifiez le mot de passe ou le niveau de sécurité WiFi</u> à la page 147la section .

12. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).

Les paramètres sont enregistrés.

Si vous vous êtes connecté au réseau Wifi et avez modifié le SSID, vous êtes déconnecté du réseau.

13. Assurez-vous de pouvoir vous connecter au réseau Wifi avec les nouveaux paramètres.

Si vous ne parvenez pas à vous connecter en Wifi, vérifiez les éléments suivants :

- Votre ordinateur ou appareil mobile est-il connecté à un autre réseau Wifi environnant? Certains appareils mobiles se connectent automatiquement au premier réseau ouvert, sans sécurité Wifi, qu'ils détectent.
- Votre ordinateur ou appareil mobile essaie-t-il de se connecter au réseau avec ses anciens paramètres (avant que vous ne les modifiiez)? Si tel est le cas, mettez à jour la sélection du réseau Wifi dans votre ordinateur ou appareil mobile afin qu'elle corresponde aux paramètres actuels de votre réseau.

## Modifiez le mot de passe ou le niveau de sécurité WiFi

Le mot de passe WiFi est différent du mot de passe admin que vous utilisez pour vous connecter au routeur.

Votre routeur est fourni avec une sécurité WPA2 prédéfinie. Nous vous recommandons d'utiliser la sécurité prédéfinie, mais vous pouvez modifier les paramètres. Nous vous recommandons de ne pas désactiver la sécurité prédéfinie.

## Pour modifier les paramètres WPA (WiFi Protected Access) de la radio 2.4 GHz ou 5 GHz :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez **Paramètres > Configuration > Configuration Wifi**. La page Wireless Setup (Configuration sans fil) s'affiche.
- 5. Dans la section réseau sans fil (2,4 GHz b/g/n/ax) ou réseau sans fil (5 GHz a/n/ac/ax), sous Options de sécurité, sélectionnez une option WPA :
  - **Néant**. Avec cette option, le réseau invité ne fournit pas de sécurité WiFi.

**Remarque:** Nous vous recommandons de ne pas sélectionner cette option. Assurez-vous que votre réseau WiFi est sécurisé.

**WPA2-personnel [AES]**. Il s'agit de l'option par défaut. Avec cette option, les périphériques prenant en charge WPA2 et WPA3 peuvent se connecter. La sécurité des périphériques prenant en charge WPA3 est limitée à la sécurité prise en charge par WPA2.

• WPA-personnel [TKIP] + WPA2-personnel [AES]. Utilisez cette option uniquement si votre réseau inclut des périphériques plus anciens qui ne prennent pas en charge WPA2. Toutefois, ce mode limite le fonctionnement du réseau

WiFi dans la bande radio de 2.4 GHz à 54 Mbit/s. Le routeur est capable de vitesses beaucoup plus élevées.

• **WPA3-personnel**. Si tous les périphériques de votre réseau prennent en charge le protocole WPA3, utilisez ce mode car il prend en charge la norme la plus récente pour une sécurité optimale.

Le champ Passphrase (phrase de passe) s'affiche.

- 6. Dans le champ Passphrase (phrase de passe), saisissez la clé réseau (mot de passe). Pour WPA2-personnel [AES] et WPA-personnel [TKIP] + WPA2-personnel [AES], il s'agit d'une chaîne de texte de 8 à 63 caractères.
  - Pour WPA3-Personal, il s'agit d'une chaîne de texte de 8 à 127 caractères.
- 7. Notez le nouveau mot de passe et conservez-le dans un endroit sûr pour référence ultérieure.
- 8. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.
- 9. Assurez-vous que vous pouvez vous reconnecter au réseau via Wi-Fi avec ses nouveaux paramètres de sécurité.

Si vous ne parvenez pas à vous connecter via Wi-Fi, vérifiez les points suivants :

- Votre ordinateur ou appareil mobile est-il connecté à un autre réseau Wifi environnant ? Certains appareils mobiles se connectent automatiquement au premier réseau ouvert, sans sécurité Wifi, qu'ils détectent.
- Votre ordinateur ou appareil mobile essaie-t-il de se connecter au réseau avec ses anciens paramètres (avant que vous ne les modifiiez)? Si tel est le cas, mettez à jour la sélection du réseau Wifi dans votre ordinateur ou appareil mobile afin qu'elle corresponde aux paramètres actuels de votre réseau.

# Modifiez le mode WiFi pour les vitesses de téléchargement et de chargement

Le débit de données pour les transmissions à grande vitesse est généralement appelé mégabits par seconde (Mbit/s).

Le mode WIF par défaut dépend de l'activation ou non du mode WiFi AX, par défaut. Pour plus d'informations, consultez la section <u>Activer ou désactiver AX WiFi</u> à la page 157.

#### Modifiez le mode WiFi si AX WiFi est activé

Lorsque AX WiFi est activé (par défaut), le routeur fonctionne avec jusqu'à 600 Mbit/s dans la bande WiFi 2.4 GHz et jusqu'à 4,800 Mbit/s dans la bande WiFi 5 GHz. Vous pouvez sélectionner des paramètres plus lents.

#### Pour modifier les paramètres du mode WiFi si AX WiFi est activé :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez **Paramètres > Configuration > Configuration Wifi**. La page Wireless Setup (Configuration sans fil) s'affiche.
- 5. Dans la section réseau sans fil (2.4 GHz b/g/n/ax), sélectionnez un mode WiFi dans le menu mode.
  - **Jusqu'à 600 Mbit/s**. Ce mode permet aux périphériques 802.11ax, 802.11n, 802.11g et 802.11b de se connecter au réseau et permet aux périphériques 802.11ax de fonctionner jusqu'à 600 Mbit/s. Ce mode est le mode par défaut.
  - **Jusqu'à 289 Mbit/s**. Ce mode permet de réduire les interférences avec les réseaux WiFi voisins. Ce mode permet aux périphériques 802.11ax, 802.11n, 802.11g et 802.11b de rejoindre le réseau, mais limite le fonctionnement des périphériques 802.11ax et 802.11n à 289 Mbit/s.
  - **Jusqu'à 54 Mbit/s**. Ce mode permet aux périphériques 802.11ax, 802.11n, 802.11g et 802.11b de rejoindre le réseau, mais limite le fonctionnement des périphériques 802.11ax et 802.11n à 54 Mbit/s.
- 6. Dans la section réseau sans fil (5 GHz a/n/ac/AX), sélectionnez un mode WiFi dans le menu mode.
  - **Jusqu'à 4800 Mbit/s**. Ce mode permet aux périphériques 802.11ax, 802.11ac, 802.11n et 802.11a de rejoindre le réseau WiFi sélectionné dans la bande 5 GHz

du réseau et permet aux périphériques 802.11ax de fonctionner jusqu'à 4800 Mbit/s. Ce mode est le mode par défaut.

- **Jusqu'à 2400 Mbit/s**. Ce mode permet aux périphériques 802.11ax, 802.11ac, 802.11n et 802.11a de rejoindre le réseau WiFi sélectionné dans la bande 5 GHz du réseau, mais limite le fonctionnement des périphériques 802.11ax à 2400 Mbit/s.
- **Jusqu'à 1200 Mbit/s**. Ce mode permet de réduire les interférences avec les réseaux WiFi voisins. Ce mode permet aux périphériques 802.11ax, 802.11ac, 802.11n et 802.11a de rejoindre le réseau WiFi sélectionné dans la bande 5 GHz du réseau, mais limite le fonctionnement des périphériques 802.11ax et 802.11ac à 1200 Mbit/s.
- **Jusqu'à 600 Mbit/s**. Ce mode permet aux périphériques 802.11ax, 802.11ac, 802.11n et 802.11a de rejoindre le réseau WiFi sélectionné dans la bande 5 GHz du réseau, mais limite le fonctionnement des périphériques 802.11ax et 802.11ac à 600 Mbit/s.
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
   Les paramètres sont enregistrés.

#### Modifiez le mode WiFi si AX WiFi est désactivé

Lorsque AX WiFi est désactivé, le routeur fonctionne avec jusqu'à 400 Mbit/s dans la bande WiFi 2.4 GHz et jusqu'à 4,330 Mbit/s dans la bande WiFi 5 GHz. Vous pouvez sélectionner des paramètres plus lents.

#### Pour modifier les paramètres du mode WiFi si AX WiFi est désactivé :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  - Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez **Paramètres > Configuration > Configuration Wifi**. La page Wireless Setup (Configuration sans fil) s'affiche.

- 5. Dans la section réseau sans fil (2.4 GHz b/g/n/ax), sélectionnez un mode WiFi dans le menu mode.
  - **Jusqu'à 400 Mbit/s**. Ce mode permet aux périphériques 802.11ax, 802.11n, 802.11g et 802.11b de se connecter au réseau et permet aux périphériques 802.11ax de fonctionner jusqu'à 400 Mbit/s. Ce mode est le mode par défaut.
  - **Jusqu'à 173 Mbit/s**. Ce mode permet de réduire les interférences avec les réseaux WiFi voisins. Ce mode permet aux périphériques 802.11ax, 802.11n, 802.11g et 802.11b de rejoindre le réseau, mais limite le fonctionnement des périphériques 802.11ax et 802.11n à 173 Mbit/s.
  - **Jusqu'à 54 Mbit/s**. Ce mode permet aux périphériques 802.11ax, 802.11n, 802.11g et 802.11b de rejoindre le réseau, mais limite le fonctionnement des périphériques 802.11ax et 802.11n à 54 Mbit/s.
- 6. Dans la section réseau sans fil (5 GHz a/n/ac/AX), sélectionnez un mode WiFi dans le menu mode.
  - **Jusqu'à 4330 Mbit/s**. Ce mode permet aux périphériques 802.11ax, 802.11ac, 802.11n et 802.11a de rejoindre le réseau WiFi sélectionné dans la bande 5 GHz du réseau et permet aux périphériques 802.11ax de fonctionner jusqu'à 4330 Mbit/s. Ce mode est le mode par défaut.
  - **Jusqu'à 2165 Mbit/s**. Ce mode permet aux périphériques 802.11ax, 802.11ac, 802.11n et 802.11a de rejoindre le réseau WiFi sélectionné dans la bande 5 GHz du réseau, mais limite le fonctionnement des périphériques 802.11ax à 2165 Mbit/s.
  - **Jusqu'à 1000 Mbit/s**. Ce mode permet de réduire les interférences avec les réseaux WiFi voisins. Ce mode permet aux périphériques 802.11ax, 802.11ac, 802.11n et 802.11a de rejoindre le réseau WiFi sélectionné dans la bande 5 GHz du réseau, mais limite le fonctionnement des périphériques 802.11ax et 802.11ac à 1000 Mbit/s.
  - **Jusqu'à 433 Mbit/s**. Ce mode permet aux périphériques 802.11ax, 802.11ac, 802.11n et 802.11a de rejoindre le réseau WiFi sélectionné dans la bande 5 GHz du réseau, mais limite le fonctionnement des périphériques 802.11ax et 802.11ac à 433 Mbit/s.
- 7. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

## Configurez un réseau WiFi invité

Les réseaux invités permettent aux visiteurs de votre domicile d'utiliser Internet sans utiliser votre clé de sécurité WiFi. Vous pouvez ajouter un réseau invité pour la bande WiFi 2.4 GHz et la bande WiFi 5.0 GHz.

Par défaut, les réseaux invités sont désactivés.

#### Pour configurer un réseau invité :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez **Paramètres > Configuration > réseau invité**. La page Paramètres du réseau invités s'affiche.
- 5. Faites défiler la page jusqu'à la section du réseau WiFi invité que vous souhaitez configurer.
- 6. Laissez la case **Activer la diffusion du SSID** sélectionnée. Le fait de permettre au routeur de diffuser son nom de réseau WiFi (SSID) facilite la recherche de votre réseau et sa connexion. Si vous décochez cette case, cela crée un réseau masqué.
- 7. Si vous souhaitez autoriser les appareils mobiles connectés au réseau invité à se détecter et à accéder à votre réseau WiFi principal, cochez la case Autoriser les invités à se voir et à accéder à mon réseau local.
  - Pour plus de sécurité, par défaut, les appareils mobiles connectés au réseau WiFi invité ne peuvent pas se détecter ou accéder aux appareils mobiles ou Ethernet connectés au réseau WiFi principal.
- 8. Conservez le nom de réseau invité par défaut ou tapez un nom personnalisé. Les noms de réseau WiFi invité (SSID) par défaut sont les suivants :
  - **NETGEAR-Guest** est destiné à la bande WiFi 2.4 GHz.
  - **NETGEAR-5G-Guest** est destiné à la bande WiFi 5 GHz.

Le nom du réseau invité est sensible à la casse et peut comporter jusqu'à 32 caractères. Vous pouvez configurer les périphériques WiFi de votre réseau pour utiliser le nom du réseau invité en plus du SSID principal.

- 9. Dans la section réseau sans fil (2,4 GHz b/g/n/ax) profil ou réseau sans fil (5 GHz a/n/ac/ax) profil, sous Options de sécurité, sélectionnez une option WPA :
  - **Néant**. Il s'agit de la sélection par défaut. Avec cette option, le réseau invité ne fournit pas de sécurité WiFi.
  - **WPA2-personnel [AES]**. Utilisez cette option si votre réseau inclut des périphériques prenant en charge WPA2. Les périphériques prenant en charge WPA3 peuvent également se connecter mais leur sécurité est limitée à la sécurité prise en charge par WPA2.
  - WPA-personnel [TKIP] + WPA2-personnel [AES]. Utilisez cette option uniquement si votre réseau invité inclut des périphériques plus anciens qui ne prennent pas en charge WPA2. Toutefois, ce mode limite le fonctionnement du réseau WiFi invité dans la bande radio de 2.4 GHz à 54 Mbit/s. Le routeur est capable de vitesses beaucoup plus élevées.
  - **WPA3-personnel**. Si tous les périphériques de votre réseau invité prennent en charge le protocole WPA3, utilisez ce mode car il prend en charge la norme la plus récente pour une sécurité optimale.

Le champ Passphrase (phrase de passe) s'affiche.

- 10. Dans le champ Passphrase (phrase de passe), saisissez la clé réseau (mot de passe). Pour WPA2-personnel [AES] et WPA-personnel [TKIP] + WPA2-personnel [AES], il s'agit d'une chaîne de texte de 8 à 63 caractères.
  - Pour WPA3-Personal, il s'agit d'une chaîne de texte de 8 à 127 caractères.
- 11. Pour activer le réseau invité, cochez la case Activer le réseau invité.

  Si vous ne cochez pas cette case, les paramètres du réseau invité sont enregistrés lorsque vous cliquez sur **le** bouton appliquer, mais le réseau invité reste désactivé.
- 12. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

## Utilisez l'Assistant WPS pour les connexions WiFi

L'assistant WPS vous permet de connecter des périphériques compatibles WPS à votre réseau WiFi sans saisir le mot de passe WiFi.

Vous pouvez utiliser l'Assistant WPS ou le bouton **WPS** physique de votre routeur pour connecter des périphériques compatibles WPS. Pour utiliser le bouton **WPS** physique de votre routeur, reportez-vous à la section <u>Connexion WiFi via WPS</u> à la page 23 pour plus d'informations.

#### Pour utiliser l'assistant WPS pour vous connecter au réseau WiFi:

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez Paramètres > Configuration > Assistant WPS.
  - La page Ajouter un client WPS s'affiche.
- Cliquez sur le bouton Next (Suivant).
   La page affiche des instructions sur la connexion à l'aide de WPS.
- 6. Cliquez sur le bouton **WPS** qui s'affiche sur la page.

**Remarque:** Pour utiliser le bouton-poussoir **WPS** physique du routeur, reportez-vous à la section <u>Connexion WiFi via WPS</u> à la page 23 et suivez les instructions de cette section.

- 7. Dans un délai de deux minutes, accédez à l'appareil compatible WPS et utilisez son logiciel WPS pour vous connecter au réseau WiFi.
  - Une page de réussite s'affiche si votre périphérique compatible WPS se connecte correctement au réseau WiFi.

## Contrôler les radios WiFi

Les radios WiFi internes du routeur diffusent des signaux dans les gammes 2.4 GHz et 5 GHz. Par défaut, ils sont activés pour vous permettre de vous connecter au routeur via Wi-Fi. Lorsque les radios WiFi sont désactivées, vous pouvez toujours utiliser un câble Ethernet pour une connexion LAN au routeur.

Vous pouvez activer et désactiver les radios WiFi à l'aide du bouton Activer/Désactiver WiFi du routeur, ou vous pouvez vous connecter au routeur et activer ou désactiver les radios WiFi. Si vous êtes à proximité du routeur, il peut être plus facile d'appuyer sur le bouton WiFi marche/arrêt. Si vous êtes loin du routeur ou que vous êtes déjà connecté, il peut être plus facile de les activer ou de les désactiver.

#### Utilisez le bouton Marche/Arrêt WiFi

## Pour désactiver et activer les radios WiFi à l'aide du bouton Activer/Désactiver WiFi :

Appuyez sur le bouton marche/arrêt WiFi situé sur le dessus du routeur pendant deux secondes.

Si vous avez éteint les radios WiFi, le voyant Marche/Arrêt WiFi et le voyant WPS s'éteignent. Si vous avez activé les radios WiFi, le voyant Marche/Arrêt WiFi et le voyant WPS.

## Activer ou désactiver les radios WiFi à l'aide du routeur Web Interface

Si vous avez utilisé le bouton Activer/Désactiver WiFi pour désactiver les radios WiFi, vous ne pouvez pas utiliser de connexion WiFi pour vous connecter au routeur et les réactiver. Vous devez appuyer de nouveau sur le bouton WiFi marche/arrêt pendant deux secondes pour réactiver les radios WiFi.

#### Pour activer ou désactiver les radios WiFi:

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > sans fil avancé.

La page Paramètres sans fil avancés s'affiche.

5. Dans les sections 2.4 GHz et 5 GHz, cochez ou décochez les cases Activer la radio du routeur sans fil

La désactivation de ces cases à cocher désactive la fonction WiFi du routeur pour chaque bande.

6. Cliquez sur le bouton Apply (Appliquer).

**Remarque:** Si vous avez éteint les deux radios WiFi, le voyant Marche/Arrêt WiFi et le voyant WPS s'éteignent. Si vous avez activé les radios WiFi, le voyant Marche/Arrêt WiFi et le voyant WPS.

## Configurez un programme WiFi

Vous pouvez désactiver le signal Wi-Fi de votre routeur lorsque vous n'avez pas besoin d'une connexion Wi-Fi. Par exemple, vous pouvez le désactiver pour le week-end si vous quittez la ville.

#### Pour configurer le programme WiFi:

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > sans fil avancé.

La page Paramètres sans fil avancés s'affiche.

Vous pouvez spécifier les paramètres pour la bande 2,4 GHz et pour la bande 5 GHz.

- 5. Cliquez sur le bouton Ajouter une nouvelle période. La page s'ajuste.
- 6. Utilisez les menus, les boutons radio et les cases à cocher pour définir une période pendant laquelle vous souhaitez désactiver le signal WiFi.
- 7. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). La page Paramètres sans fil avancés s'affiche.
- 8. Pour activer la programmation, cochez la case Désactiver le signal sans fil par programmation.
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
   Les paramètres sont enregistrés.

## Activer ou désactiver AX WiFi

AX WiFi améliore la capacité de votre réseau, les vitesses de téléchargement et de téléchargement sur Internet et la portée Wifi en permettant la gestion simultanée du trafic WiFi provenant de différents appareils. Pour ce faire, AX WiFi utilise la technologie MIMO multi-utilisateur 4x4 et la planification intelligente et peut utiliser l'OFDMA (Orthogonal Frequency-Division multiple-Access).

AX WiFi est activé par défaut.

#### Pour activer ou désactiver AX WiFi:

1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- - Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez Paramètres > Configuration > Configuration Wifi.
  - La page Wireless Setup (Configuration sans fil) s'affiche.
- 5. Cochez ou décochez la case Activer AX. Si vous cochez cette case, AX WiFi est activé et si vous décochez cette case, AX WiFi est désactivé.

6. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

## Activer ou désactiver OFDMA

Si AX WiFi est activé (par défaut), vous pouvez activer l'option OfDMA (Orthogonal Frequency-Division multiple-Access) pour chaque bande radio indépendamment. Par défaut, OFDMA est désactivé dans les deux bandes radio, même si AX WiFi est activé.

OFDMA permet de diviser les signaux de transmission de données en signaux plus petits. Votre routeur envoie ces petits signaux directement à des appareils distincts de votre réseau. Etant donné que plusieurs appareils peuvent être servis dans la même plage de transmission, votre routeur ne doit pas attendre l'accès médian de chaque paquet. Ce mode de communication augmente la vitesse et l'efficacité du réseau.

Notez les points suivants concernant OFDMA:

- Activez OFDMA si votre réseau inclut de nombreux périphériques Internet des objets (IoT).
- Après avoir activé OFDMA, si vous remarquez que certains de vos périphériques ne fonctionnent pas comme prévu, désactivez OFDMA pour voir si les périphériques fonctionnent correctement.
- Si votre réseau comprend de nombreux périphériques plus anciens, vous pouvez garder OFDMA désactivé.

#### Pour activer ou désactiver OFDMA:

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > Configuration > Configuration Wifi.

La page Wireless Setup (Configuration sans fil) s'affiche.

5. Cochez ou décochez la case Activer OFDMA à 2,4 GHz.

La sélection de cette case active OFDMA dans la bande radio 2.4 GHz et la désactivation de cette case désactive OFDMA dans la bande radio 2.4 GHz.

- Cochez ou décochez la case Activer OFDMA à 5GHz.
   La sélection de cette case active OFDMA dans la bande radio 5 GHz et la désactivation de cette case désactive OFDMA dans la bande radio 5 GHz.
- 7. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

## Activez ou désactivez Smart Connect

Smart Connect sélectionne la bande WiFi la plus rapide pour votre appareil. Pour que Smart Connect fonctionne, les bandes 2,4 GHz et 5 GHz doivent utiliser le même nom de réseau WiFi (SSID) et la même clé réseau (mot de passe). Cela implique que lorsque vous vous connectez au routeur par Wifi, vous voyez un seul SSID se connecter aux deux bandes.

**Remarque:** Si vous activez Smart Connect et que le SSID et les mots de passe des bandes 2.4 GHz et 5 GHz ne correspondent pas, les paramètres WiFi de la bande 2.4 GHz remplacent les paramètres WiFi de la bande 5 GHz.

#### Pour activer ou désactiver Smart Connect :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez **Paramètres > Configuration > Configuration Wifi**. La page Wireless Setup (Configuration sans fil) s'affiche.
- Activez ou désactivez la case à cocher Activer Smart Connect.
   La sélection de cette case active Smart Connect et la désactivation de cette case désactive Smart Connect.

Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
 Les paramètres sont enregistrés.

## Gérer les BEAMFORMING implicites

BEAMFORMING forme un signal WiFi directionnel destiné à un client WiFi en fonction de sa localisation, plutôt que faire sortir le wifi dans toutes les directions. Cette fonction améliore la portée et les performances du WiFi. Les clients n'ont pas besoin de prendre en charge BEAMFORMING pour bénéficier de BEAMFORMING implicite.

#### Pour désactiver la fonction BEAMFORMING implicite :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > sans fil avancé.

La page Paramètres sans fil avancés s'affiche.

- 5. Faites défiler la page jusqu'en bas et décochez la case Activer BEAMFORMING implicite.
- 6. Cliquez sur le bouton Apply (Appliquer).

Les paramètres sont enregistrés.

Si vous êtes connecté au réseau via WiFi, vous serez peut-être déconnecté du réseau et devrez peut-être vous reconnecter.

## Activer ou désactiver MU-MIMO

Multi-utilisateur entrées multiples, sorties multiples (MU-MIMO) améliore les performances lorsque plusieurs clients WiFi compatibles MU-MIMO transfèrent des données en même temps. Les clients WiFi doivent prendre en charge Mu-MIMO et ils

doivent être connectés à une bande WiFi 5 GHz. Cette fonction est désactivée par défaut, mais vous pouvez l'activer.

#### Pour activer ou désactiver MU-MIMO :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > sans fil avancé.

La page Paramètres sans fil avancés s'affiche.

- 5. Faites défiler la page jusqu'en bas et cochez ou décochez la case Activer MU-MIMO.
- 6. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).

Les paramètres sont enregistrés.

Si vous êtes connecté au réseau via WiFi, vous serez peut-être déconnecté du réseau et devrez peut-être vous reconnecter.

## Utilisez le routeur comme point d'accès WiFi uniquement

Par défaut, le routeur fonctionne à la fois comme routeur et point d'accès WiFi (AP). Vous pouvez configurer le routeur pour qu'il fonctionne en mode AP et le laisser fonctionner sur le même réseau local qu'un autre routeur. Lorsque le routeur fonctionne en mode AP, de nombreuses fonctions associées au routeur sont désactivées.

#### Pour utiliser le routeur en mode AP :

- 1. Utilisez un câble Ethernet pour connecter le port Internet de ce routeur à un port Ethernet de l'autre routeur.
- 2. Ouvrez un navigateur Web depuis un ordinateur ou un appareil mobile connecté
- 3. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

4. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

5. Sélectionnez Paramètres > Configuration > mode routeur.

La page mode routeur/point d'accès s'affiche. Par défaut, le bouton radio mode routeur est sélectionné et le routeur fonctionne à la fois comme routeur et point d'accès WiFi.

- Appuyez sur le bouton AP Mode (Mode AP).
   La page s'ajuste.
- 7. Sélectionnez un paramètre d'adresse IP :
  - Adresse fournie dynamiquement par le routeur existant. L'autre routeur sur le réseau affecte une adresse IP à ce routeur tandis que ce routeur est en mode AP.
  - **Utilisez une adresse IP fixe (non recommandée)**. Utilisez ce paramètre si vous souhaitez attribuer manuellement une adresse IP spécifique à ce routeur que le routeur utilise alors qu'il fonctionne en mode AP. L'utilisation de cette option exige effectivement une expérience réseau avancée.

**Remarque:** pour éviter les interférences avec d'autres routeurs ou passerelles de votre réseau, nous vous conseillons d'utiliser des paramètres WiFi différents sur chaque routeur. Vous pouvez également désactiver l'émetteur-récepteur WiFi sur l'autre routeur, point d'accès ou passerelle et utiliser ce routeur uniquement pour l'accès client WiFi.

- 8. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). L'adresse IP du routeur change et vous êtes déconnecté.
- 9. Pour vous reconnecter, fermez et redémarrez votre navigateur et tapez **http://www.routerlogin.net**.

## 9

## Maintenance du routeur

Ce chapitre décrit les paramètres d'administration et de maintenance de votre routeur.

Pour plus d'informations sur la surveillance des périphériques et du réseau et sur l'affichage des informations système du routeur, reportez-vous à la section . <u>Surveillez les serveurs de jeux et vos périphériques, le routeur et le réseau</u> à la page 83

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- Mettez à jour le micrologiciel du routeur
- Modification du mot de passe administrateur
- Activez la réinitialisation du mot de passe administrateur
- Réinitialisez le mot de passe administrateur
- Gérez le fichier de configuration du routeur
- Rétablissez les paramètres par défaut du routeur
- Définissez votre fuseau horaire
- Modifiez le serveur NTP
- Surveiller et mesurer le trafic Internet
- Affichez et gérez les journaux d'activité du routeur
- Affichez les statistiques du port Internet
- <u>Vérifiez l'état de la connexion Internet, consultez les détails, relâchez et renouvelez la connexion</u>
- Redémarrez le routeur à partir de son interface Web
- Afficher les notifications du routeur
- Désactivez le serveur multimédia
- Éteignez les voyants du routeur
- Accédez à votre routeur à l'aide de l'application Nighthawk

## Mettez à jour le micrologiciel du routeur

Vous pouvez vous connecter au routeur et vérifier si un nouveau micrologiciel est disponible ou charger manuellement une version spécifique du micrologiciel sur votre routeur.

## Vérifiez la présence d'un nouveau micrologiciel et mettez à jour le routeur

Le micrologiciel du routeur (logiciel de routage) est stocké dans la mémoire flash. Par défaut, le routeur se met automatiquement à jour avec les futurs micrologiciels dès qu'ils sont disponibles, afin que votre routeur soit à jour avec les dernières fonctionnalités et correctifs de sécurité. (Si vous préférez que le routeur ne mette pas automatiquement à jour le micrologiciel futur, vous pouvez désactiver cette option.)

Un message peut s'afficher en haut des pages du routeur lorsque le nouveau micrologiciel est disponible. Vous pouvez répondre à ce message pour mettre à jour le micrologiciel ou vous pouvez vérifier si un nouveau micrologiciel est disponible et mettre à jour le routeur.

**Remarque:** Nous vous recommandons de connecter un ordinateur au routeur à l'aide d'une connexion Ethernet pour mettre à jour le micrologiciel.

#### Pour rechercher un nouveau firmware et mettre à jour votre routeur :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez **Paramètres > Administration > mise à jour du micrologiciel**. La page Mise à jour du firmware s'affiche.
- 5. Cliquez sur le bouton **Check** (Vérifier). Le routeur trouve les nouvelles informations de micrologiciel, le cas échéant, et affiche un message vous demandant si vous souhaitez les télécharger et les installer.

Cliquez sur le bouton **Yes** (Oui).
 Le routeur localise et télécharge le micrologiciel (firmware), puis démarre la mise à jour.

**Avertissement:** pour éviter tout risque de corruption du micrologiciel (firmware), n'interrompez pas la mise à jour. Par exemple, ne fermez pas le navigateur, ne cliquez pas sur un lien et ne chargez pas de nouvelle page. N'éteignez pas le routeur.

Le routeur redémarre après le téléchargement et la mise à jour du micrologiciel. Le processus de mise à jour prend généralement environ une minute. Lisez les notes de mise à jour du nouveau micrologiciel pour savoir si vous devez reconfigurer le routeur après la mise à jour.

- 7. Pour vérifier que le routeur a installé le nouveau micrologiciel, procédez comme suit :
  - a. Si la fenêtre de connexion ne s'ouvre pas automatiquement, saisissez **http://www.routerlogin.net** dans votre navigateur Web.
  - b. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
    - Le tableau de bord s'affiche.
  - c. Sélectionnez informations système.
     La page qui s'affiche présente plusieurs volets.
     La version du micrologiciel est répertoriée dans le volet informations système.
- 8. Pour empêcher le routeur de mettre automatiquement à jour vers les versions futures du micrologiciel, procédez comme suit :
  - a. Sélectionnez **Paramètres > Administration > mise à jour du micrologiciel**. La page Mise à jour du firmware s'affiche.
  - b. Dans la section mise à jour automatique du micrologiciel du routeur, sélectionnez le bouton radio Désactiver.
  - c. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

## Téléchargez manuellement le micrologiciel sur le routeur

Si vous souhaitez télécharger une version de micrologiciel spécifique ou si votre routeur ne parvient pas à mettre à jour automatiquement son micrologiciel, suivez ces instructions.

**Remarque:** Nous vous recommandons de connecter un ordinateur au routeur à l'aide d'une connexion Ethernet pour télécharger le micrologiciel.

#### Pour télécharger manuellement un fichier de micrologiciel sur votre routeur :

1. Téléchargez le firmware de votre routeur sur le <u>Centre de téléchargement NETGEAR</u>, enregistrez-le sur votre bureau et décompressez le fichier si nécessaire.

**Remarque:** Le fichier de micrologiciel correct utilise une extension.

- 2. Lisez les notes de mise à jour du nouveau micrologiciel pour savoir si vous devez reconfigurer le routeur après la mise à jour.
- 3. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 4. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

5. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 6. Sélectionnez **Paramètres > Administration > mise à jour du micrologiciel**. La page Mise à jour du firmware s'affiche.
- 7. Cliquez sur le bouton **Browse** (Parcourir).
- 8. Recherchez et sélectionnez le fichier de micrologiciel enregistré sur votre ordinateur.
- Cliquez sur le bouton **Upload** (Charger).
   Le routeur commence la mise à jour.

**Avertissement:** pour éviter tout risque de corruption du micrologiciel (firmware), n'interrompez pas la mise à jour. Par exemple, ne fermez pas le navigateur, ne cliquez pas sur un lien et ne chargez pas de nouvelle page. N'éteignez pas le routeur.

Le routeur redémarre après le téléchargement et la mise à jour du micrologiciel. Le processus de mise à jour prend généralement environ une minute.

- 10. Pour vérifier que le routeur a installé le nouveau micrologiciel, procédez comme suit :
  - a. Si la fenêtre de connexion ne s'ouvre pas automatiquement, saisissez **http://www.routerlogin.net** dans votre navigateur Web.
  - b. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
    - Le tableau de bord s'affiche.
  - c. Sélectionnez informations système.
     La page qui s'affiche présente plusieurs volets.
     La version du micrologiciel est répertoriée dans le volet informations système.

## Modification du mot de passe administrateur

La première fois que vous vous êtes connecté au routeur avec le nom d'utilisateur admin, vous devez modifier le mot de passe. Vous pouvez à nouveau modifier ce mot de passe. Ce mot de passe n'est pas celui que vous utilisez pour l'accès WiFi.

**Remarque:** Veillez à remplacer le mot de passe par un mot de passe sécurisé. Le mot de passe idéal ne contient aucun mot de dictionnaire provenant de n'importe quelle langue et contient des lettres majuscules et minuscules, des chiffres et des symboles. Il peut comporter jusqu'à 30 caractères.

#### Pour modifier le mot de passe administrateur :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  - Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez **Paramètres > Administration > définir le mot de passe**. La page Set Password (Nouveau mot de passe) s'affiche.

- 5. Saisissez l'ancien mot de passe dans le champ ancien mot de passe.
  Il s'agit du mot de passe que vous avez spécifié la première fois que vous vous connectez au routeur.
- 6. Saisissez le nouveau mot de passe dans les **champs définir le mot de passe** et répéter le nouveau mot de passe .
- 7. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

## Activez la réinitialisation du mot de passe administrateur

Le mot de passe admin du routeur est utilisé pour vous connecter à l'interface Web de votre routeur. Nous vous recommandons d'activer la réinitialisation du mot de passe pour pouvoir réinitialiser le mot de passe si vous l'oubliez. Ce processus de réinitialisation est pris en charge dans Chrome, Safari, Firefox, Edge et Internet Explorer.

#### Pour activer la réinitialisation du mot de passe :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - L'écran d'accueil de base s'affiche.
- 4. Sélectionnez **Paramètres > Administration > définir le mot de passe**. La page Set Password (Nouveau mot de passe) s'affiche.
- 5. Cochez la case Activer la réinitialisation du mot de passe.
- 6. Sélectionnez deux questions de sécurité et répondez-y.
- 7. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

## Réinitialisez le mot de passe administrateur

Si vous avez configuré la fonction de réinitialisation du mot de passe, vous pouvez réinitialiser le mot de passe administrateur de votre routeur si vous l'avez oublié. Ce processus de réinitialisation est pris en charge dans Chrome, Safari, Firefox, Edge et Internet Explorer.

#### Pour réinitialiser le mot de passe administrateur de votre routeur :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Cliquez sur le bouton **Cancel** (Annuler).

Si la récupération du mot de passe est activée, vous êtes invité à saisir le numéro de série du routeur.

Le numéro de série figure sur l'étiquette du routeur.

- 4. Saisissez le numéro de série du routeur.
- Cliquez sur le bouton **Continue** (Continuer).
   La page de réinitialisation du mot de passe du routeur s'affiche.
- 6. Entrez les réponses à vos questions de sécurité.
- Cliquez sur le bouton Continue (Continuer).
   La page s'ajuste.
- 8. Saisissez un nouveau mot de passe administrateur, confirmez votre nouveau mot de passe et définissez de nouvelles questions et réponses de sécurité.
- Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant).
   La page affiche une confirmation.
- 10. Cliquez sur le bouton **Login** (Connexion)
  Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 11. Avec votre nouveau mot de passe administrateur, connectez-vous au routeur.

## Gérez le fichier de configuration du routeur

Les paramètres de configuration du routeur sont stockés dans le routeur dans un fichier de configuration. Vous pouvez sauvegarder (enregistrer) ce fichier sur votre ordinateur, le restaurer ou en rétablir les paramètres d'origine.

### Sauvegardez les paramètres de configuration

#### Pour sauvegarder les paramètres de configuration du routeur :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- Sélectionnez Paramètres > Administration > Sauvegarde des paramètres.
   La page Paramètres de sauvegarde s'affiche.
- 5. Cliquez sur le bouton **Backup** (Sauvegarder).
- 6. Suivez les instructions de votre navigateur pour enregistrer le fichier. Une copie des paramètres actuels est enregistrée à l'emplacement que vous avez spécifié.

### Restaurez les paramètres de configuration

#### Pour restaurer les paramètres de configuration que vous avez sauvegardés :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez **Paramètres > Administration > Sauvegarde des paramètres**. La page Paramètres de sauvegarde s'affiche.
- 5. Cliquez sur **le** bouton Parcourir pour rechercher et sélectionner le fichier.
- Cliquez sur le bouton **Restore** (Restaurer).
   Le fichier est téléchargé sur le routeur et le routeur redémarre.

**Avertissement:** N'interrompez pas le processus de restauration.

# Rétablissez les paramètres par défaut du routeur

Dans certaines circonstances (par exemple, si vous avez perdu la trace des modifications apportées aux paramètres du routeur ou si vous déplacez le routeur vers un autre réseau), vous pouvez effacer la configuration et restaurer les paramètres par défaut du routeur.

Pour rétablir les paramètres par défaut du routeur, vous pouvez utiliser le bouton Réinitialiser à l'arrière du routeur ou la fonction Effacer.

Après avoir réinitialisé les paramètres par défaut du routeur, le nom d'utilisateur est admin, le mot de passe est password, l'adresse IP du réseau local est 192.168.1.1 (identique à www.routerlogin.net) et le serveur DHCP est activé.

**Astuce:** Si le routeur est en mode point d'accès ou pont et que vous ne connaissez pas l'adresse IP qui lui est attribuée, essayez d'abord d'utiliser une application de scanner IP pour détecter l'adresse IP. (Les applications de lecteur IP sont disponibles en ligne gratuitement.) Si vous pouvez détecter l'adresse IP, vous n'avez pas besoin de réinitialiser les paramètres par défaut du routeur.

#### Utilisez le bouton Réinitialiser

#### Pour rétablir les paramètres par défaut du routeur :

- 1. À l'arrière du routeur, localisez le bouton de réinitialisation.
- 2. À l'aide d'un trombone redressé, appuyez sur le bouton de réinitialisation et maintenez-le enfoncé pendant au moins cinq secondes.
- 3. Relâchez le bouton **Réinitialisation**.

Le voyant d'alimentation se met à clignoter. Une fois la réinitialisation terminée, le routeur redémarre. Ce processus prend environ deux minutes.

**Avertissement:** N'interrompez pas le processus de redémarrage.

Une fois le processus de redémarrage terminé, le nom d'utilisateur est admin, le mot de passe est password et l'adresse IP du réseau local est 192.168.1.1. DHCP est activé.

## Effacez les paramètres de configuration actuels

Vous pouvez effacer la configuration actuelle et restaurer les paramètres par défaut. Vous pouvez le faire si vous déplacez le routeur vers un autre réseau.

#### Pour effacer les paramètres de configuration :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles

à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > Administration > Sauvegarde des paramètres.

La page Paramètres de sauvegarde s'affiche.

5. Cliquez sur le bouton **Erase** (Effacer).

Les paramètres d'usine par défaut sont restaurés et le routeur redémarre.

**Avertissement:** N'interrompez pas le processus de redémarrage.

Une fois le processus de redémarrage terminé, le nom d'utilisateur est admin, le mot de passe est password et l'adresse IP du réseau local est 192.168.1.1. DHCP est activé.

## Définissez votre fuseau horaire

#### Pour définir votre fuseau horaire :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > Administration > NTP.

La page Paramètres NTP s'affiche.

- 5. Sélectionnez votre fuseau horaire dans le menu.
- 6. Si vous vivez dans une région qui observe l'heure d'été, cochez la case ajuster automatiquement l'heure d'été.
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
   Les paramètres sont enregistrés.

## Modifiez le serveur NTP

Par défaut, le routeur utilise le serveur NTP (Network Time Protocol) NETGEAR pour synchroniser l'heure du réseau. Vous pouvez remplacer le serveur NTP par votre serveur NTP préféré.

#### Pour sélectionner votre serveur NTP préféré :

- 1. Ouvrez un navigateur Web depuis un ordinateur ou un appareil mobile connecté au réseau.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > Administration > NTP .

La page Paramètres NTP s'affiche.

- 5. Sélectionnez le bouton radio **Définir votre serveur NTP préféré**.
- 6. Entrez le nom de domaine ou l'adresse IP du serveur NTP dans le champ serveur NTP principal.
- 7. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

## Surveiller et mesurer le trafic Internet

Le compteur de trafic vous permet de surveiller le volume de données transférées via le port Internet du routeur. Avec l'utilitaire de compteur de trafic, vous pouvez définir des limites pour le volume de trafic, définir une limite mensuelle et obtenir une mise à jour en temps réel de l'utilisation du trafic.

## Démarrez le compteur de trafic sans restrictions de volume de trafic

Vous pouvez surveiller le volume du trafic sans définir de limite.

## Pour démarrer ou redémarrer le compteur de trafic sans configurer les restrictions de volume de trafic :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  - Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez **Paramètres > surveillance > indicateur de trafic**. La page indicateur de trafic s'affiche.
- Cochez la case Enable Traffic Meter (Activer le compteur de trafic).
   Par défaut, aucune limite de trafic n'est spécifiée et le volume de trafic n'est pas contrôlé.
- 6. Dans la section Compteur de trafic, définissez le compteur de trafic pour qu'il démarre à une date et un horaire spécifiques.
- 7. Pour démarrer immédiatement le compteur de trafic, cliquez sur le bouton redémarrer le compteur maintenant.
- 8. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).

Vos paramètres sont enregistrés et le routeur redémarre.

La section Statistiques du trafic Internet vous permet de surveiller le trafic de données. Pour plus d'informations, consultez la section <u>Afficher le volume et les statistiques du trafic Internet</u> à la page 178.

### Limiter le trafic Internet par volume

Vous pouvez enregistrer et limiter le trafic par volume en Mo. Cette fonction est utile lorsque votre FAI mesure votre trafic par volume.

#### Pour enregistrer et limiter le trafic Internet par volume :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > surveillance > indicateur de trafic.

La page indicateur de trafic s'affiche.

- 5. Cochez la case **Enable Traffic Meter** (Activer le compteur de trafic).
- 6. Sélectionnez la commande de volume de trafic à l'aide du bouton radio.
- 7. Dans le menu correspondant, sélectionnez une option :

- **Download only** (Téléchargement uniquement). La restriction s'applique aux données entrantes uniquement.
- **Both Directions** (Dans les deux sens). La restriction s'applique aux données entrantes et sortantes.
- 8. Dans le champ limite mensuelle, entrez le nombre de Mo autorisé par mois.
- 9. Si votre FAI vous facture un volume de données supplémentaire lorsque vous effectuez une nouvelle connexion, saisissez le volume de données supplémentaire en Mo dans le champ arrondir le volume de données pour chaque connexion par.
- 10. Dans la section Compteur de trafic, définissez le compteur de trafic pour qu'il démarre à une date et un horaire spécifiques.
- 11. Dans le champ affiche un message d'avertissement, entrez une valeur en minutes pour spécifier le moment où le routeur émet un message d'avertissement avant que la limite mensuelle en heures ne soit atteinte.
  - Ce paramètre est facultatif. Le routeur émet un avertissement lorsque le solde est inférieur au nombre de minutes que vous entrez. Par défaut, la valeur est 0 et aucun message d'avertissement ne s'affiche.
- 12. Sélectionnez une ou plusieurs des actions suivantes à effectuer lorsque la limite est atteinte :
  - Tournez le voyant Internet sur blanc/orange clignotant. Ce paramètre est facultatif. Lorsque la limite de trafic est atteinte, le voyant Internet clignote en alternance en blanc et en orange.
  - **Déconnectez et désactivez la connexion Internet**. Ce paramètre est facultatif. Lorsque la limite de trafic est atteinte, la connexion Internet est déconnectée et désactivée.
- 13. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).

Vos paramètres sont enregistrés et le routeur redémarre.

La section Statistiques du trafic Internet vous permet de surveiller le trafic de données. Pour plus d'informations, consultez la section <u>Afficher le volume et les statistiques</u> <u>du trafic Internet</u> à la page 178.

### Limiter le trafic Internet par temps de connexion

Vous pouvez enregistrer et limiter le trafic en fonction du temps de connexion. Cette fonction est utile lorsque votre FAI mesure votre temps de connexion.

#### Pour enregistrer et limiter le trafic Internet par temps de connexion :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez **Paramètres > surveillance > indicateur de trafic**. La page indicateur de trafic s'affiche.
- 5. Cochez la case **Enable Traffic Meter** (Activer le compteur de trafic).
- 6. Sélectionnez le bouton radio contrôle de la durée de connexion.

**Remarque:** Le routeur doit être connecté à Internet pour que vous puissiez sélectionner le bouton radio de contrôle du temps de connexion.

7. Dans le champ limite mensuelle, entrez le nombre d'heures par mois autorisé.

**Remarque:** Le routeur doit être connecté à Internet pour que vous puissiez saisir des informations dans le champ limite mensuelle.

- 8. Dans la section Compteur de trafic, définissez le compteur de trafic pour qu'il démarre à une date et un horaire spécifiques.
- 9. Dans le champ affiche un message d'avertissement, entrez une valeur en minutes pour spécifier le moment où le routeur émet un message d'avertissement avant que la limite mensuelle en heures ne soit atteinte.
  - Ce paramètre est facultatif. Le routeur émet un avertissement lorsque le solde est inférieur au nombre de minutes que vous entrez. Par défaut, la valeur est 0 et aucun message d'avertissement ne s'affiche.
- 10. Sélectionnez une ou plusieurs des actions suivantes à effectuer lorsque la limite est atteinte :
  - Tournez le voyant Internet sur blanc/orange clignotant. Ce paramètre est facultatif. Lorsque la limite de trafic est atteinte, le voyant Internet clignote alternativement en blanc et en orange.

- **Déconnectez et désactivez la connexion Internet**. Ce paramètre est facultatif. Lorsque la limite de trafic est atteinte, la connexion Internet est déconnectée et désactivée.
- 11. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).

Vos paramètres sont enregistrés et le routeur redémarre.

La section Statistiques du trafic Internet vous permet de surveiller le trafic de données. Pour plus d'informations, consultez la section <u>Afficher le volume et les statistiques du trafic Internet</u> à la page 178.

### Afficher le volume et les statistiques du trafic Internet

Si vous avez activé le compteur de trafic (voir <u>Démarrez le compteur de trafic sans restrictions de volume de trafic</u> à la page 174), vous pouvez afficher le volume et les statistiques du trafic Internet.

## Pour afficher le volume du trafic Internet et les statistiques affichées par le compteur de trafic :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez Paramètres > surveillance > indicateur de trafic.
  - La page indicateur de trafic s'affiche.
- 5. Faites défiler l'écran jusqu'à la section Statistiques du trafic Internet. La section Statistiques du trafic Internet s'affiche lorsque le compteur de trafic a été démarré et indique la balance du trafic. Le tableau affiche des informations sur la durée de connexion et le volume de trafic en Mo.
- 6. Pour actualiser les informations de la page, cliquez sur **le** bouton Actualiser. Les informations de la page sont mises à jour.
- 7. Pour afficher plus d'informations sur le trafic de données et pour modifier l'intervalle d'interrogation, cliquez sur le bouton Etat du trafic.

La fenêtre contextuelle État du trafic s'affiche.

## Débloquer le compteur de trafic une fois la limite de trafic atteinte

Si vous avez configuré le compteur de trafic pour déconnecter et désactiver la connexion Internet une fois la limite de trafic atteinte, vous ne pouvez pas accéder à Internet tant que vous n'avez pas débloqué le compteur de trafic.

**ATTENTION:** Si votre FAI définit une limite de trafic, il est possible que votre FAI vous facture le trafic excédentaire.

#### Pour débloquer le compteur de trafic :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez **Paramètres > surveillance > indicateur de trafic**. La page indicateur de trafic s'affiche.
- 5. Dans la section contrôle du trafic, décochez la case déconnecter et désactiver la connexion Internet.
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
   Vos paramètres sont enregistrés et le routeur redémarre.

# Affichez et gérez les journaux d'activité du routeur

Les journaux sont un enregistrement détaillé des sites Web auxquels vous avez accédé ou tenté d'accéder, ainsi que de nombreuses autres actions du routeur. Il peut contenir jusqu'à 256 entrées.

#### Pour afficher et gérer les journaux :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > Administration > journaux.

La page journaux s'affiche et affiche des informations telles que :

- **Action**. L'action qui est survenue, telle que le blocage ou l'autorisation d'accès à Internet.
- **Source IP** (Adresse IP source). Adresse IP du périphérique d'initialisation de l'entrée de journal.
- **Target address** (Adresse cible). Nom ou adresse IP du site Web ou du groupe de diffusion visité ou ayant fait l'objet d'une tentative d'accès.
- **Date and time** (Date et heure). Date et heure auxquelles l'entrée de journal a été enregistrée.

D'autres informations peuvent s'afficher.

- 5. Pour personnaliser les journaux, faites défiler vers le bas et décochez ou cochez les cases dans la section inclure dans le journal.
- 6. Pour actualiser l'écran de connexion, cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser).
- 7. Pour effacer les entrées du journal, cliquez sur le bouton **Clear Log** (Effacer le journal).

**Remarque:** Avant d'effacer les entrées de journal, nous vous recommandons d'envoyer les entrées de journal par e-mail (voir l'étape suivante).

8. Pour envoyer le journal par e-mail immédiatement, cliquez sur le bouton **Send Log** (Envoyer le journal).

Vous devez configurer des notifications par e-mail pour recevoir les journaux. Le routeur envoie les journaux par e-mail à l'adresse que vous avez spécifiée lors de la configuration des notifications par e-mail. Pour plus d'informations, consultez la

section <u>Configurez les notifications par e-mail pour les événements de sécurité et les messages de journal</u> à la page 120.

9. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

## Affichez les statistiques du port Internet

#### Pour afficher les statistiques du port Internet :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > surveillance > Statistiques.

La page qui s'affiche présente un tableau contenant les informations statistiques suivantes :

- **Temps de fonctionnement du système**. Temps écoulé depuis le dernier redémarrage du routeur.
- **Port**. Statistiques relatives au port WAN (Internet), aux ports LAN (Ethernet) et aux réseaux WLAN (réseaux WiFi). Pour chaque port, la page affiche les informations suivantes :
  - **Statut**. État de liaison du port.
  - **TxPkts**. Nombre de paquets transmis sur ce port depuis la réinitialisation ou l'effacement manuel.
  - **RxPkts**. Nombre de paquets reçus sur ce port depuis la réinitialisation ou l'effacement manuel.
  - **Collisions**. Nombre de collisions sur ce port depuis la réinitialisation ou l'effacement manuel.
  - **TX B/s**. Bande passante actuelle de transmission (sortante) utilisée sur les ports WAN et LAN.

- **Rx B/s**. Bande passante de réception (entrante) utilisée sur les ports WAN et I AN
- **Temps de mise en service**. Temps écoulé depuis que ce port a acquis la liaison.
- **Intervalle d'interrogation**. Intervalle de mise à jour des statistiques sur cette page.
- 5. Pour modifier la fréquence d'interrogation, entrez une durée en secondes dans le champ intervalle d'interrogation et cliquez sur le bouton définir l'intervalle.
- 6. Pour arrêter complètement l'interrogation, cliquez sur le bouton Arrêter.

## Vérifiez l'état de la connexion Internet, consultez les détails, relâchez et renouvelez la connexion

## Pour vérifier l'état de la connexion Internet si le routeur est connecté à une connexion Ethernet WAN et afficher des détails sur la connexion :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Cliquez sur Paramètres > surveillance > État de la connexion.
  - La page Etat de la connexion s'affiche. Les informations affichées sur la page dépendent du type de connexion de l'interface Ethernet WAN du routeur. Pour le type de connexion le plus courant, dans lequel le routeur reçoit dynamiquement une adresse IP du FAI, la page affiche les informations suivantes :
  - IP Address (Adresse IP). Adresse IP attribuée au routeur.

**Remarque:** Si l'adresse IP est indiquée sous la forme 0.0.0.0, le routeur n'a pas obtenu d'adresse IP pour son interface Ethernet WAN.

- **Subnet Mask** (Masque de sous-réseau). Masque de sous-réseau attribué au routeur.
- **Default Gateway** (Passerelle par défaut). Adresse IP de la passerelle par défaut avec laquelle le routeur communique.
- **DHCP Server** (Serveur DHCP). Adresse IP du serveur Dynamic Host Configuration Protocol qui fournit la configuration TCP/IP pour tous les ordinateurs connectés au routeur.
- **Serveur DNS**. Adresse IP du serveur Domain Name Service qui fournit la traduction des noms de réseau en adresses IP.
- **Bail obtenu**. Date et heure auxquelles le bail d'adresse IP a été obtenu du serveur DHCP du FAI.
- Le bail expire. Date et heure d'expiration du bail de l'adresse IP.
- 5. Pour libérer le bail d'adresse IP, ce qui entraîne la réinitialisation de tous les champs à 0, cliquez sur le bouton libérer.
- 6. Pour renouveler le bail d'adresse IP, cliquez sur **le** bouton renouveler.

  Dans la plupart des cas, le serveur DHCP du FAI attribue la même adresse IP au routeur, mais il est possible que le serveur DHCP du FAI attribue une adresse IP différente au routeur.

## Redémarrez le routeur à partir de son interface Web

Vous pouvez redémarrer le routeur à distance à partir de son interface Web.

#### Pour redémarrer le routeur :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez Paramètres > Administration > redémarrer.
  - La page redémarrer s'affiche.
- 5. Cliquez sur **le** bouton redémarrer.
  - Le routeur redémarre.

### Afficher les notifications du routeur

Le routeur peut générer des notifications.

#### Pour afficher les notifications du routeur :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  - Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.
  - Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Dans le coin supérieur gauche, cliquez sur l'icône représentant une cloche. Le volet Notifications s'affiche.
- 5. Pour fermer ce panneau, cliquez sur le **X**.

### Désactivez le serveur multimédia

Par défaut, le routeur fonctionne comme un serveur multimédia DLNA, qui vous permet d'afficher des films et des photos sur des lecteurs multimédias compatibles DLNA/UPnP AV, tels que les lecteurs multimédia Xbox360, PlayStation et NETGEAR.

Vous pouvez désactiver le serveur multimédia, par exemple, si un autre périphérique de votre réseau fonctionne déjà comme serveur multimédia.

**Remarque:** Pour plus d'informations sur la modification du nom du serveur multimédia, reportez-vous à <u>Modifiez le nom du périphérique du routeur</u> à la page 126la section .

#### Pour désactiver le serveur multimédia :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

Sélectionnez Paramètres > fonctions USB > serveur multimédia.
 La page Media Server (Settings) (Serveur multimédia (Paramètres)) s'affiche.

- 5. Décochez la case Activer le serveur multimédia DI NA.
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
   Les paramètres sont enregistrés.

## Éteignez les voyants du routeur

Les voyants du panneau supérieur du routeur indiquent les activités et le comportement. Vous pouvez éteindre tous les voyants à l'exception du voyant d'alimentation.

#### Pour éteindre les voyants :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

## 4. Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de contrôle des voyants.

La page Paramètres de contrôle des voyants s'affiche.

- 5. Pour éteindre tous les voyants à l'exception du voyant d'alimentation, sélectionnez le bouton radio éteindre tous les voyants à l'exception du voyant d'alimentation.
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
   Les paramètres sont enregistrés.

## Accédez à votre routeur à l'aide de l'application Nighthawk

Vous pouvez utiliser l'application Nighthawk pour accéder à votre routeur et modifier ses paramètres. Avant de pouvoir utiliser Access avec l'application Nighthawk, vous devez mettre à jour le micrologiciel de votre routeur et télécharger la dernière application Nighthawk pour votre appareil mobile.

Pour plus d'informations sur la mise à jour du micrologiciel de votre routeur, reportez-vous à <u>Mettez à jour le micrologiciel du routeur</u> à la page 164la section .

Pour télécharger la dernière application Nighthawk pour votre appareil mobile, rendez-vous sur <a href="https://www.netgear.com/home/apps-services/nighthawk-app/">https://www.netgear.com/home/apps-services/nighthawk-app/</a>.

## 10

## Partagez les périphériques de stockage USB connectés au routeur

Ce chapitre décrit comment accéder aux périphériques de stockage connectés à votre routeur et comment les gérer. ReadySHARE® vous permet d'accéder aux périphériques de stockage USB connectés au routeur et de les partager. (Si votre périphérique de stockage utilise des pilotes spéciaux, il ne sera pas compatible.)

**Remarque:** Les ports USB du routeur ne peuvent être utilisés que pour connecter des périphériques de stockage USB tels que des lecteurs flash ou des disques durs.test Ne connectez pas d'ordinateurs, de modems USB, de lecteurs de CD ou de DVD au port USB du routeur.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- Configuration requise pour le périphérique USB
- Accédez à un périphérique de stockage connecté au routeur
- Accédez à un périphérique de stockage connecté au routeur à partir d'un Ordinateur Windows
- Mappez un périphérique USB à un lecteur réseau Windows
- Accédez à un périphérique de stockage connecté au routeur À partir d'un Mac
- Gérer l'accès à un périphérique de stockage USB
- Utilisez FTP dans votre réseau
- Gérer les dossiers réseau sur un périphérique de stockage USB
- Retirez un périphérique de stockage USB en toute sécurité

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités de ReadySHARE, visitez <u>le site</u> <u>netgear.com/readyshare</u>.

## Configuration requise pour le périphérique USB

Le routeur fonctionne avec la plupart des disques durs et Flash externes compatibles USB. Pour obtenir la liste la plus récente des périphériques USB pris en charge par le routeur, rendez-vous sur <u>le site</u>

 $\underline{kb.netgear.com/app/answers/detail/a\_id/18985/\sim/ready share-usb-drives-compatibility-list}$ 

·

Certains disques durs externes USB et lecteurs flash nécessitent le chargement des pilotes sur l'ordinateur avant que l'ordinateur puisse accéder au périphérique de stockage USB. Ces périphériques de stockage USB ne fonctionnent pas avec le routeur.

Le routeur prend en charge les types de système de fichiers suivants pour un accès complet en lecture/écriture :

- FAT16
- FAT32
- NTFS
- NTFS avec format de compression activé
- Ext2
- Ext3
- Ext4
- HFS
- HFS+

## Accédez à un périphérique de stockage connecté au routeur

À partir d'un ordinateur ou d'un périphérique du réseau, vous pouvez accéder à un périphérique de stockage connecté au routeur.

## Accédez à un périphérique de stockage connecté au routeur à partir d'un Ordinateur Windows

## Pour accéder au périphérique de stockage USB à partir d'un ordinateur Windows :

- 1. Branchez un périphérique de stockage USB sur un port USB de votre routeur.
- 2. Si votre périphérique de stockage USB nécessite une alimentation électrique, branchez cette dernière.
  - Vous devez utiliser l'alimentation électrique de votre périphérique de stockage USB quand il est connecté au routeur.
  - Lorsque vous connectez le périphérique de stockage USB au port du routeur, le partage peut prendre jusqu'à deux minutes. Par défaut, le périphérique de stockage USB est disponible sur tous les ordinateurs de votre réseau local (LAN).
- Sélectionnez Start > Run (Démarrer > Exécuter).
- 4. Saisissez **\\readyshare** dans la boîte de dialogue.
- Cliquez sur le bouton **OK**.
   Une fenêtre s'ouvre automatiquement et affiche les fichiers et dossiers du périphérique de stockage USB.

## Mappez un périphérique USB à un lecteur réseau Windows

#### Pour mapper le périphérique de stockage USB sur un lecteur réseau Windows :

- 1. Branchez un périphérique de stockage USB sur un port USB de votre routeur.
- 2. Si votre périphérique de stockage USB nécessite une alimentation électrique, branchez cette dernière.
  - Vous devez utiliser l'alimentation électrique de votre périphérique de stockage USB quand il est connecté au routeur.
  - Lorsque vous connectez le périphérique de stockage USB au port du routeur, le partage peut prendre jusqu'à deux minutes. Par défaut, le périphérique de stockage USB est disponible sur tous les ordinateurs de votre réseau local (LAN).

- 3. Sélectionnez **Start > Run** (Démarrer > Exécuter).
- 4. Saisissez \\readyshare dans la boîte de dialogue.
- Cliquez sur le bouton **OK**.
   Une fenêtre s'ouvre automatiquement et affiche le périphérique de stockage USB.
- 6. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le périphérique USB et sélectionnez **connecter un lecteur réseau**.

La fenêtre connecter un lecteur réseau s'ouvre.

- 7. Sélectionnez la lettre du lecteur à mapper au nouveau dossier réseau.
- 8. Cliquez sur le bouton **Finish** (Terminer). Le périphérique de stockage USB est mappé sur la lettre de lecteur que vous avez spécifiée.
- 9. Pour vous connecter au périphérique de stockage USB en tant qu'utilisateur différent, cochez la case se connecter avec des informations d'identification différentes, cliquez sur **le** bouton Terminer et procédez comme suit :
  - a. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
  - b. Cliquez sur le bouton **OK**.

## Accédez à un périphérique de stockage connecté au routeur À partir d'un Mac

À partir d'un ordinateur ou d'un périphérique du réseau, vous pouvez accéder à un périphérique de stockage connecté au routeur.

#### Pour accéder au périphérique à partir d'un Mac :

- 1. Branchez un périphérique de stockage USB sur un port USB de votre routeur.
- 2. Si votre périphérique de stockage USB nécessite une alimentation électrique, branchez cette dernière.
  - Vous devez utiliser l'alimentation électrique de votre périphérique de stockage USB quand il est connecté au routeur.
  - Lorsque vous connectez le périphérique de stockage USB au port du routeur, le partage peut prendre jusqu'à deux minutes. Par défaut, le périphérique de stockage USB est disponible sur tous les ordinateurs de votre réseau local (LAN).
- 3. Sur un Mac connecté au réseau, sélectionnez **aller > se connecter au serveur**. La fenêtre Connect to Server (Connexion au serveur) s'affiche.

- 4. Dans le champ adresse du serveur, entrez smb://readyshare.
- 5. Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez la case d'option **Guest** (Invité).
- Cliquez sur le bouton Connect (Se connecter).
   Une fenêtre s'ouvre automatiquement et affiche les fichiers et dossiers du périphérique de stockage USB.

## Gérer l'accès à un périphérique de stockage USB

Vous pouvez gérer la façon dont vous accédez à un périphérique de stockage USB connecté au routeur.

#### Pour gérer les paramètres d'accès au périphérique de stockage USB :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- Sélectionnez Paramètres > fonctions USB > stockage ReadySHARE.
   La page USB Storage (Advanced Settings) (Stockage USB (Paramètres avancés)) s'affiche.
- 5. Pour spécifier un nom pour le groupe de travail dont le ou les périphériques USB sont membres, entrez un nom dans le champ Groupe de travail.
  Par défaut, le nom est Groupe de travail. Le nom fonctionne uniquement sur un système d'exploitation qui prend en charge NetBIOS, tel que Microsoft Windows. Si vous utilisez un groupe de travail Windows plutôt qu'un domaine, le nom du groupe de travail est affiché ici.

Le routeur prend en charge les méthodes d'accès suivantes :

- **Network Neighborhood/MacShare** (Voisinage réseau/Macshare). L'accès est activé par défaut et aucun mot de passe n'est requis. Pour accéder au périphérique de stockage USB de votre réseau, tapez **\ReadySHARE**.
- HTTP. L'accès est activé par défaut et aucun mot de passe n'est requis. Pour accéder au périphérique de stockage USB de votre réseau, tapez
   http://readyshare.routerlogin.net/shares. Vous pouvez également cliquer sur le lien affiché dans la colonne lien.
   Le numéro du port fixe est 80.
- HTTPS (via Internet). L'accès est désactivé par défaut. Si vous activez cette fonction, un mot de passe est requis par défaut. Pour accéder au périphérique de stockage USB à distance via Internet, tapez https://<public IP address>/shares. <public IP address> est l'adresse IP externe ou publique attribuée au routeur (par exemple,1.1.10.102). Vous pouvez également cliquer sur le lien affiché dans la colonne lien.
  - Cette fonction prend en charge le chargement de fichiers uniquement. Le port par défaut est le numéro 443, que vous pouvez modifier.
- FTP. L'accès est désactivé par défaut. Si vous activez cette fonction, par défaut, aucun mot de passe n'est requis. Pour accéder au périphérique de stockage USB de votre réseau et télécharger des fichiers, tapez ftp://readyshare.routerlogin.net/shares. Vous pouvez également cliquer sur le lien affiché dans la colonne lien. Le numéro du port fixe est 21.
- FTP (via Internet). L'accès est désactivé par défaut. Si vous activez cette fonction, un mot de passe est requis par défaut. Pour accéder au périphérique de stockage USB à distance via Internet, tapez FTP://<public IP address>/shares. <public IP address> est l'adresse IP externe ou publique attribuée au routeur (par exemple,1.1.10.102). Vous pouvez également cliquer sur le lien affiché dans la colonne lien.
  - Le port par défaut est le numéro 21, que vous pouvez modifier. Si vous configurez le DNS dynamique (voir <u>Utilisez le DNS dynamique pour accéder aux périphériques de stockage USB via le Internet</u> à la page 198), vous pouvez également saisir un nom de domaine URL. Par exemple, si votre nom de domaine est mon nom et que vous utilisez le serveur DDNS NETGEAR, vous pouvez taper **ftp://MyName.mynetgear.com** pour accéder au périphérique USB via Internet et télécharger des fichiers.
- 6. Pour toute méthode d'accès, pour autoriser l'accès, cochez la case Activer associée. Pour empêcher l'accès, décochez la case Activer associée.

7. Pour toute méthode d'accès, pour demander un accès avec le même mot de passe que celui que vous avez spécifié la première fois que vous vous êtes connecté au routeur, cochez la case protection par mot de passe administrateur associée.

**Remarque:** Nous vous recommandons fortement d'activer la protection par mot de passe administrateur pour sécuriser vos données ReadySHARE.

Pour supprimer la condition de mot de passe, décochez la case protection par mot de passe administrateur associée.

8. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

### Utilisez FTP dans votre réseau

Le protocole de transfert de fichiers (FTP) vous permet d'envoyer et de recevoir des fichiers volumineux plus rapidement.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de FTP sur Internet, reportez-vous à la section . <u>Configurez votre serveur FTP personnel</u> à la page 202

#### Pour configurer l'accès FTP au sein de votre réseau :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

Sélectionnez Paramètres > fonctions USB > stockage ReadySHARE.
 La page USB Storage (Advanced Settings) (Stockage USB (Paramètres avancés)) s'affiche.

- 5. Activez la case à cocher FTP.
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
   Les paramètres sont enregistrés.

## Gérer les dossiers réseau sur un périphérique de stockage USB

À partir d'un ordinateur ou d'un périphérique du réseau, vous pouvez afficher, ajouter ou modifier des dossiers réseau sur un périphérique de stockage USB connecté à un port USB du routeur.

### Afficher les dossiers réseau sur un périphérique de stockage

Vous pouvez afficher les dossiers réseau d'un périphérique de stockage connecté au routeur.

#### Pour afficher les dossiers réseau :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- Sélectionnez Paramètres > fonctions USB > stockage ReadySHARE.
   La page USB Storage (Advanced Settings) (Stockage USB (Paramètres avancés)) s'affiche.
- 5. Faites défiler la page jusqu'à la section dossier réseaux disponibles pour afficher les paramètres suivants :
  - La section dossier réseaux disponibles affiche les informations suivantes pour un périphérique USB connecté :
  - **Share Name** (Nom de partage). Le nom de partage par défaut est USB\_Storage (comme dans \\readyshare\USB\_Storage).
  - Read Access and Write Access (Accès en lecture et accès en écriture). Affichez les autorisations et les contrôles d'accès sur le dossier réseau. All no password (Tous sans mot de passe) (valeur par défaut) permet à tous les utilisateurs d'accéder au dossier réseau Le mot de passe admin est le même que celui que vous utilisez pour vous connecter au routeur.

- Folder Name (Nom du dossier). Chemin d'accès complet du dossier réseau.
- Volume Name (Nom du volume). Nom du volume du périphérique de stockage.
- **Total Space and Free Space** (Espace total et espace libre). Affichez l'utilisation actuelle du périphérique de stockage.

### Ajoutez un dossier réseau sur un périphérique de stockage USB

Vous pouvez ajouter des dossiers réseau sur un périphérique de stockage USB connecté à un port USB du routeur.

#### Pour ajouter un dossier réseau :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > fonctions USB > stockage ReadySHARE.

La page USB Storage (Advanced Settings) (Stockage USB (Paramètres avancés)) s'affiche.

- 5. Dans la section dossiers réseau disponibles, sélectionnez le périphérique de stockage USB.
- 6. **Cliquez sur le bouton** Create Network Folder (Créer un dossier réseau).

La fenêtre Créer un dossier réseau s'ouvre.

Si cette fenêtre ne s'ouvre pas, il se peut que votre navigateur Web bloque les fenêtres contextuelles. Si c'est le cas, modifiez les paramètres du navigateur afin d'autoriser l'ouverture des fenêtres publicitaires intempestives.

7. Renseignez les champs.

**Remarque:** Pour l'accès en lecture et en écriture, le nom d'utilisateur (nom de compte) de All-no password est guest. Le mot de passe admin est le même que celui que vous utilisez pour vous connecter au routeur.

8. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Le dossier est ajouté sur le périphérique de stockage USB et la fenêtre Créer un dossier réseau se ferme.

## Modifier un dossier réseau sur un périphérique de stockage USB

Vous pouvez modifier les dossiers réseau d'un périphérique de stockage USB connecté à un port USB du routeur.

#### Pour modifier un dossier réseau :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
- 4. Sélectionnez Paramètres > fonctions USB > stockage ReadySHARE.

La page USB Storage (Advanced Settings) (Stockage USB (Paramètres avancés)) s'affiche.

- 5. Dans la section dossiers réseau disponibles, sélectionnez le périphérique de stockage USB.
- 6. Cliquez sur le bouton **Modifier**.

Le tableau de bord s'affiche.

La fenêtre Modifier le dossier réseau s'ouvre.

- 7. Modifiez les paramètres dans les champs si nécessaire.
- 8. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Vos paramètres sont enregistrés et la fenêtre Modifier le dossier réseau se ferme.

## Retirez un périphérique de stockage USB en toute sécurité

Avant de déconnecter physiquement un périphérique de stockage USB du port USB du routeur, connectez-vous au routeur et mettez le périphérique de stockage USB hors ligne.

#### Pour retirer un périphérique de stockage USB en toute sécurité :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- Sélectionnez Paramètres > fonctions USB > stockage ReadySHARE.
   La page USB Storage (Advanced Settings) (Stockage USB (Paramètres avancés)) s'affiche.
- 5. Dans les sections dossiers réseau disponibles, sélectionnez le périphérique de stockage USB.
- 6. **Cliquez sur le bouton** Safely Remove USB Device (Retirer le périphérique USB en toute sécurité).

Le routeur met le périphérique hors ligne.

7. Déconnectez physiquement le périphérique de stockage USB.

## 11

# Utilisez le DNS dynamique pour accéder aux périphériques de stockage USB via le Internet

Avec le DNS dynamique, vous pouvez utiliser Internet pour accéder aux périphériques de stockage USB connectés aux ports USB du routeur lorsque vous n'êtes pas chez vous.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- Configurer et gérer le DNS dynamique
- Configurez votre serveur FTP personnel
- Accédez aux périphériques de stockage USB via Internet

## Configurer et gérer le DNS dynamique

Les FAI attribuent des numéros appelés adresses IP pour identifier chaque compte Internet. La plupart d'entre eux utilisent des adresses IP attribuées de façon dynamique. Cela signifie que l'adresse IP peut changer à tout moment. Vous pouvez utiliser l'adresse IP pour accéder à votre réseau à distance, mais la plupart des gens ne connaissent pas leur adresse IP ou ne savent pas quand elle change.

Pour faciliter la connexion, vous pouvez obtenir un compte gratuit avec un service DNS dynamique qui vous permet d'utiliser un nom de domaine pour accéder à votre réseau domestique. Pour utiliser ce compte, vous devez configurer le routeur en vue de l'utilisation du service DNS dynamique. Le routeur informe alors le fournisseur de service DNS dynamique à chaque fois que l'adresse IP change. Lorsque vous accédez à votre compte DNS dynamique, le service détecte l'adresse IP actuelle de votre réseau domestique et vous connecte automatiquement.

Si votre FAI attribue une adresse IP WAN privée (comme 192.168.x.x ou 10.x.x.x), le service DNS dynamique ne fonctionne pas, les adresses privées n'étant pas routées sur Internet.

### Configurez un nouveau compte DNS dynamique

## Pour configurer le service DNS dynamique et créer un compte gratuit NETGEAR, procédez comme suit :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez **Paramètres > Paramètres avancés > DNS dynamique**. La page DNS dynamique s'affiche.
- 5. Activez la case à cocher **Utiliser un service DNS dynamique**.
- 6. Dans le menu fournisseur de services, sélectionnez **NETGEAR**. Vous pouvez sélectionner un autre fournisseur de services.

- 7. Sélectionnez le bouton radio **Non**.
- 8. Dans le champ **Nom d'hôte**, saisissez le nom que vous souhaitez utiliser pour votre URL.
  - Le nom d'hôte est parfois appelé nom de domaine. Votre URL gratuite inclut le nom d'hôte que vous spécifiez et se termine par mynetgear.com. Par exemple, spécifiez *MyName*.mynetgear.com.
- 9. Dans le champ E-mail, saisissez l'adresse e-mail de votre compte.
- 10. Dans le champ **Mot de passe (6 à 32 caractères)**, saisissez le mot de passe associé à votre compte.
- 11. Pour accepter les conditions de service, cochez la case.
- 12. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.
- 13. Suivez les instructions de la page pour vous inscrire à votre service DNS dynamique NETGEAR.

### Spécifiez un compte DNS que vous avez déjà créé

Si vous avez déjà créé un compte DNS dynamique avec NETGEAR, No-IP ou DynDNS, vous pouvez configurer le routeur pour qu'il utilise votre compte.

#### Pour configurer le DNS dynamique si vous avez déjà créé un compte :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez **Paramètres > Paramètres avancés > DNS dynamique**. La page DNS dynamique s'affiche.

- 5. Activez la case à cocher **Utiliser un service DNS dynamique**.
- 6. Dans le menu fournisseur de services, sélectionnez votre fournisseur.
- 7. Sélectionnez la case d'option **Oui**.

  La page s'ajuste et affiche les boutons Afficher l'état , Annuler et appliquer .

- 8. Dans le champ **Nom d'hôte**, saisissez le nom d'hôte (parfois appelé nom de domaine) associé à votre compte.
- 9. Pour un compte non IP ou DynDNS, dans le champ Nom d'utilisateur, saisissez le nom d'utilisateur de votre compte.
- 10. Pour un compte NETGEAR sans adresse IP, dans le champ E-mail, saisissez l'adresse e-mail de votre compte.
- 11. Dans le champ **Mot de passe (6 à 32 caractères)**, saisissez le mot de passe associé à votre compte DDNS.
- 12. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.
- 13. Pour vérifier que le service DNS dynamique est activé dans le routeur, cliquez sur le bouton **Afficher l'état**.

Un message affiche l'état du service DNS dynamique.

### Modifiez les paramètres DNS dynamique

Vous pouvez modifier les paramètres de votre compte DNS dynamique.

#### Pour modifier vos paramètres :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  Une fenêtre de connexion s'ouvre
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > DNS dynamique.
   La page DNS dynamique s'affiche.
- 5. Modifiez les paramètres de votre compte DDNS si nécessaire.
- 6. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

## Configurez votre serveur FTP personnel

Avec une URL personnalisée gratuite, vous pouvez utiliser FTP pour accéder à votre réseau lorsque vous n'êtes pas chez vous via le DNS dynamique. Avant de configurer votre serveur FTP, inscrivez-vous à un compte de service DNS dynamique NETGEAR (DDNS) et spécifiez les paramètres du compte.

**Remarque:** le routeur ne prend en charge que le service DDNS de base. Par conséquent, l'identifiant et le mot de passe risquent de ne pas être sécurisés. Vous pouvez utiliser DDNS avec un tunnel VPN pour une connexion sécurisée.

La procédure suivante décrit les étapes de haut niveau requises pour configurer un compte personnel et utiliser FTP. Les procédures de ce chapitre fournissent des détails.

#### Pour configurer votre compte personnel et utiliser FTP:

- Obtenez votre nom de domaine DNS dynamique NETGEAR.
   Pour plus d'informations, consultez la section <u>Configurez un nouveau compte DNS dynamique</u> à la page 199.
- Assurez-vous que votre connexion Internet fonctionne.
   Votre routeur doit utiliser une connexion directe à Internet. Il ne peut pas se connecter à un autre routeur pour accéder à Internet.
- 3. Connectez un périphérique de stockage au routeur.
- 4. Si votre périphérique de stockage USB nécessite une alimentation électrique, branchez cette dernière.
  - Vous devez utiliser l'alimentation électrique de votre périphérique de stockage USB quand il est connecté au routeur.
  - Lorsque vous connectez le périphérique de stockage USB au port USB du routeur, le partage peut prendre jusqu'à deux minutes. Par défaut, le périphérique de stockage USB est disponible sur tous les ordinateurs de votre réseau local (LAN).
- Configurez l'accès FTP dans le routeur.
   Consultez la section <u>Configurez l'accès FTP via Internet</u> à la page 204.
- Sur un ordinateur distant avec accès Internet, vous pouvez utiliser FTP pour accéder à votre routeur en utilisant FTP://MyName.mynetgear.com.
   Consultez la section <u>Utilisez FTP pour accéder aux périphériques de stockage via Internet</u> à la page 205.

## Accédez aux périphériques de stockage USB via Internet

Si vous connectez un périphérique de stockage USB au routeur, vous pouvez y accéder via Internet lorsque vous n'êtes pas chez vous. Une fois que vous avez accès, vous pouvez utiliser FTP pour partager des fichiers sur le périphérique USB.

### Configurez l'accès HTTPS via Internet

#### Pour configurer l'accès FTP via Internet, procédez comme suit :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

L'écran d'accueil de base s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > fonctions USB > stockage ReadySHARE.

La page USB Storage (Advanced Settings) (Stockage USB (Paramètres avancés)) s'affiche.

5. Cochez la case HTTPS (via Internet).

Le numéro de port par défaut est le 443. La protection par mot de passe est activée par défaut. Nous vous recommandons de garder la protection par mot de passe activée.

6. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).

Les paramètres sont enregistrés.

Le lien qui vous permet d'accéder au périphérique via Internet est https://adresse-ip-publique/partages. Dans ce lien, public-ip-address représente l'un des éléments suivants :

 Adresse IP attribuée au port Internet du routeur. Vous pouvez afficher cette adresse IP sur la page d'accueil AVANCÉE.

- Si vous configurez un compte DDNS, le nom DNS du routeur, par exemple yourname.mynetgear.com.
- 7. Pour limiter l'accès en lecture et en écriture d'un périphérique à l'utilisateur administrateur, sélectionnez un périphérique dans la section dossier réseau disponible.
  - Si un seul périphérique est connecté, il est automatiquement sélectionné.
- 8. Cliquez sur le bouton **Modifier**. La page Modifier s'affiche.
- 9. Dans le menu accès en lecture, sélectionnez admin.
- 10. Dans le menu accès en écriture, sélectionnez admin.
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
   Les paramètres sont enregistrés.

## Pour accéder aux périphériques de stockage USB à partir d'un ordinateur distant :

## Pour accéder aux périphériques de stockage USB à partir d'un ordinateur distant :

- 1. Lancez un navigateur Web sur un ordinateur qui n'est pas hébergé sur votre réseau domestique.
- 2. Connexion à votre routeur domestique :
  - Pour vous connecter au service DNS dynamique, saisissez le nom de DNS. Pour utiliser un compte DNS dynamique, vous devez saisir les informations du compte sur la page DNS dynamique. Consultez la section <u>Configurer et gérer le DNS dynamique</u> à la page 199.
  - Pour vous connecter sans le service DNS dynamique, saisissez l'adresse IP du port Internet du routeur.
    - Vous pouvez afficher l'adresse IP Internet du routeur sur la page informations système du routeur.

### Configurez l'accès FTP via Internet

#### Pour configurer l'accès FTP sur Internet :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > fonctions USB > stockage ReadySHARE.

La page USB Storage (Advanced Settings) (Stockage USB (Paramètres avancés)) s'affiche.

- 5. Cochez la case FTP (via Internet).
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
   Les paramètres sont enregistrés.
- 7. Pour limiter l'accès à l'utilisateur administrateur, dans la section dossier réseau disponible, sélectionnez le périphérique de stockage USB.

  Si un seul périphérique est connecté, il est automatiquement sélectionné.
- 8. Cliquez sur le bouton **Modifier**.

La fenêtre Modifier le dossier réseau s'ouvre.

- 9. Dans le menu accès en lecture, sélectionnez admin.
- 10. Dans le menu accès en écriture, sélectionnez **admin**.
- 11. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).

Vos paramètres sont enregistrés et la fenêtre Modifier le dossier réseau se ferme.

## Utilisez FTP pour accéder aux périphériques de stockage via Internet

Si vous avez connecté un périphérique de stockage au routeur, avant de pouvoir accéder au périphérique de stockage via Internet via FTP, vous devez d'abord le configurer (voir ). <u>Configurez l'accès FTP via Internet</u> à la page 204

## Pour accéder à un périphérique USB via FTP à partir d'un ordinateur distant afin de télécharger ou de télécharger un fichier :

- 1. Effectuez l'une des actions suivantes :
  - Pour télécharger un fichier à partir d'un périphérique de stockage connecté au routeur, lancez un navigateur Web.
  - Pour télécharger un fichier sur un périphérique de stockage connecté au routeur, lancez un client FTP tel que Filezilla.
- 2. Saisissez **ftp://** suivi de l'adresse IP du port Internet dans le champ d'adresse du navigateur.

Par exemple, si votre adresse IP est 10.1.65.4, tapez **ftp://10.1.65.4**.

Si vous utilisez le DNS dynamique, votre nom de domaine est MyName et vous utilisez le serveur DDNS NETGEAR, saisissez le nom DNS

ftp://MyName.mynetgear.com.

- 3. Lorsque vous y êtes invité, connectez-vous :
  - Pour vous connecter en tant qu'administrateur, dans le champ du nom d'utilisateur, saisissez admin et dans le champ du mot de passe, saisissez le même mot de passe que celui utilisé pour vous connecter au routeur.
  - Pour vous connecter en tant qu'invité, dans le champ Nom d'utilisateur, entrez invité.

Le nom d'utilisateur invité n'a pas besoin de mot de passe.

Les fichiers et dossiers auxquels votre compte peut accéder sur le périphérique USB s'affichent. Par exemple, vous pouvez voir .

- 4. Accédez à un emplacement sur le périphérique USB.
- 5. Téléchargez ou téléchargez le fichier.

## 12

## Utilisez OpenVPN pour accéder à votre réseau

Vous pouvez utiliser le logiciel OpenVPN pour accéder à distance à votre routeur à l'aide d'un réseau privé virtuel (VPN). Ce chapitre explique comment installer et utiliser le logiciel OpenVPN pour configurer un tunnel VPN.

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- À propos des connexions VPN
- Activez le service OpenVPN sur le routeur
- Installez le logiciel OpenVPN sur un client VPN
- Adressage IP LAN dans les réseaux VPN
- <u>Utilisez le VPN pour accéder à distance à un périphérique de stockage USB connecté</u> au routeur
- <u>Utilisez le VPN pour accéder à votre service Internet à la maison</u>
- <u>Utilisez le VPN pour accéder à distance à un périphérique de stockage USB connecté</u> au routeur

## À propos des connexions VPN

Un réseau privé virtuel (VPN) vous permet d'utiliser Internet pour accéder en toute sécurité à votre réseau lorsque vous n'êtes pas chez vous.

Ce type d'accès VPN est appelé tunnel client-passerelle. L'ordinateur est le client, et le routeur, la passerelle. Pour utiliser la fonction VPN, vous devez effectuer les opérations suivantes :

- Connectez-vous au routeur pour activer et configurer OpenVPN (voir <u>Activez le service OpenVPN sur le routeur</u> à la page 209).
- Installez le logiciel client OpenVPN et les fichiers de configuration sur votre terminal à partir duquel vous souhaitez utiliser le VPN (voir <u>Installez le logiciel OpenVPN sur un client VPN</u> à la page 210).
- Exécutez le logiciel client OpenVPN sur votre terminal lorsque vous souhaitez utiliser une connexion VPN.

L'activation de OpenVPN sur votre routeur permet d'établir des connexions VPN entre le routeur et un client, par exemple votre ordinateur portable lorsque vous n'êtes pas chez vous. Le routeur fournit le service VPN et l'ordinateur portable est le client VPN. Le trafic entre le routeur et l'ordinateur portable est chiffré.

**Remarque:** Le routeur lui-même ne fonctionne pas comme un client VPN vers un fournisseur de services VPN externe, il ne crypte donc pas le trafic qui passe entre votre réseau domestique et Internet.

Le VPN peut utiliser le DNS dynamique (DDNS) ou une adresse IP statique pour se connecter à votre routeur :

- Pour utiliser un service DDNS, enregistrez-vous pour un compte DDNS avec un nom d'hôte. Vous utilisez le nom d'hôte pour accéder à votre réseau. Le routeur prend en charge les comptes DDNS suivants: NETGEAR, No-IP et Dyn. Pour plus d'informations, consultez la section <u>Configurer et gérer le DNS dynamique</u> à la page 199.
- Si votre fournisseur d'accès Internet (FAI) a attribué une adresse IP WAN statique qui ne change jamais, le VPN peut utiliser cette adresse IP pour se connecter à votre réseau domestique.

## Activez le service OpenVPN sur le routeur

Vous devez spécifier les paramètres du service VPN dans le routeur avant de pouvoir utiliser une connexion VPN.

#### Pour activer le service OpenVPN :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

L'écran d'accueil de base s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > Service VPN.

La page VPN s'affiche.

**Remarque:** Les fichiers de configuration OpenVPN que vous pouvez télécharger sur la page sont destinés aux clients VPN (voir <u>Installez le logiciel OpenVPN sur un client VPN</u> à la page 210).

5. Cochez la case **Activer le service VPN**.

Nous vous recommandons d'utiliser les paramètres par défaut du mode TUN et du mode TAP. (Ces paramètres déterminent la façon dont les informations VPN sont transférées.) Si vous savez que vous avez besoin d'autres paramètres, vous pouvez modifier les paramètres du mode TUN et du MODE TAP, mais vous devez le faire avant de télécharger et d'installer les progiciels de configuration OpenVPN sur les machines clientes (voir <u>Installez le logiciel OpenVPN sur un client VPN</u> à la page 210).

- 6. Pour modifier les paramètres du mode TUN, procédez comme suit :
  - Pour modifier le type de service du mode TUN, sélectionnez le bouton radio UDP ou TCP.

Le protocole par défaut pour le mode TUN est UDP.

• Pour modifier le port de service du mode TUN, saisissez le numéro de port que vous souhaitez utiliser dans le champ.

Le numéro de port par défaut pour le mode TUN est 12973. Le numéro de port TUN est utilisé dans le fichier de configuration OpenVPN pour les clients Mac et non Windows.

- 7. Pour modifier les paramètres du mode TAP, procédez comme suit :
  - Pour modifier le type de service du mode TAP, sélectionnez le bouton radio UDP ou TCP.
    - Le protocole par défaut pour le mode TAP est UDP.
  - Pour modifier le port de service DU mode TAP, saisissez le numéro de port que vous souhaitez utiliser dans le champ.
     Le numéro de port par défaut pour le mode TAP est 12974. Le numéro de port TAP est utilisé dans le fichier de configuration OpenVPN pour les clients Windows.
- 8. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
  Les modifications sont enregistrées. Le VPN est activé sur le routeur, mais vous devez installer et configurer le logiciel OpenVPN sur votre ordinateur avant de pouvoir utiliser une connexion VPN.

## Installez le logiciel OpenVPN sur un client VPN

Vous devez installer ce logiciel sur chaque ordinateur Windows, Mac, appareil iOS ou appareil Android que vous prévoyez d'utiliser pour les connexions VPN à votre routeur. Chaque ordinateur ou périphérique est appelé client VPN.

Le logiciel se compose du logiciel d'application et des fichiers de configuration :

- Téléchargez et installez le logiciel d'application à partir du lien fourni dans chaque section spécifique au client.
- Téléchargez et installez les fichiers de configuration à partir du routeur comme décrit dans chaque section spécifique au client. Les fichiers de configuration du routeur fournissent les informations de configuration correctes pour l'utilitaire client. Vous devez télécharger les fichiers de configuration après avoir activé et configuré le service OpenVPN sur le routeur (voir <u>Activez le service OpenVPN sur le routeur</u> à la page 209).

**Remarque:** Si vous modifiez ultérieurement la configuration OpenVPN dans le routeur (par exemple, vous modifiez le numéro de port TUN ou TAP), vous devez télécharger et réinstaller le fichier de configuration sur chaque client, en fonction de son système d'exploitation. Si vous modifiez le numéro de port TUN dans le routeur, le fichier de configuration des clients Mac et autres que Windows change. Si vous modifiez le numéro de port TAP dans le routeur, le fichier de configuration des clients Windows change.

### Installez le logiciel OpenVPN sur un ordinateur Windows

Vous devez installer l'utilitaire client OpenVPN et les fichiers de configuration OpenVPN sur chaque ordinateur Windows sur lequel vous souhaitez utiliser une connexion VPN avec votre routeur.

## Pour télécharger et installer l'utilitaire client OpenVPN et les fichiers de configuration OpenVPN sur un ordinateur Windows :

- 1. Pour télécharger l'utilitaire client OpenVPN sur votre ordinateur Windows, rendez-vous sur <u>le site openvpn.net/community-downloads/</u>.
- 2. Sélectionnez le package Windows avec les fichiers du programme d'installation. Dans la plupart des cas, vous pouvez télécharger les fichiers du programme d'installation de Windows 32 bits ou Windows 64 bits, selon votre système d'exploitation Windows.
- 3. Téléchargez et installez l'utilitaire client OpenVPN sur votre ordinateur. Vous devez disposer de privilèges d'administration.
- 4. Lancez un navigateur Web à partir de l'ordinateur, qui doit être connecté au réseau du routeur.
- 5. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 6. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.
  - Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - L'écran d'accueil de base s'affiche.
- Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > Service VPN.
   La page Service VPN s'affiche.
- 8. Assurez-vous que la case Activer le service VPN est cochée.

Pour plus d'informations sur la configuration VPN du routeur, reportez-vous à la section<u>Activez le service OpenVPN sur le routeur</u> à la page 209.

- 9. Cliquez sur le bouton **pour Windows** pour télécharger les fichiers de configuration OpenVPN du routeur sur votre ordinateur Windows.
- 10. Décompressez les fichiers de configuration OpenVPN et copiez-les dans le dossier dans lequel vous avez installé l'utilitaire client OpenVPN.
- 11. Modifiez le nom de l'interface VPN en **NETGEAR-VPN**:
  - a. Si votre ordinateur fonctionne sous Windows 10, sélectionnez panneau de configuration > Centre réseau et partage > Modifier les paramètres de la carte.
    - Si votre ordinateur exécute une autre version de Windows, recherchez la page qui vous permet de modifier les paramètres de la carte.
  - b. Dans la liste de connexion locale, trouvez la connexion locale avec le nom d'appareil **TAP-Windows Adapter**.
  - c. Sélectionnez la connexion locale et renommez-la **NETGEAR-VPN** (ne renommez pas l'appareil).
    - Si vous ne modifiez pas le nom de l'interface VPN, la connexion au tunnel VPN échouera.

Vous pouvez maintenant ouvrir un tunnel VPN vers le routeur.

Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation de OpenVPN sur votre ordinateur Windows, consultez le site <a href="https://openvpn.net/community-resources/how-to/#quick">https://openvpn.net/community-resources/how-to/#quick</a>.

### Installez le logiciel OpenVPN sur un ordinateur Mac

Vous devez installer l'utilitaire client Tunnelblick OpenVPN et les fichiers de configuration OpenVPN sur chaque ordinateur Mac sur lequel vous souhaitez utiliser une connexion VPN avec votre routeur.

## Pour télécharger et installer l'utilitaire client Tunnelblick OpenVPN et les fichiers de configuration OpenVPN sur un ordinateur Mac :

- 1. Pour télécharger l'utilitaire client Tunnelblick OpenVPN sur votre ordinateur Mac, rendez-vous sur le site <a href="https://tunnelblick.net/downloads.html">https://tunnelblick.net/downloads.html</a>.
- 2. Téléchargez et installez l'utilitaire client Tunnelblick OpenVPN sur votre ordinateur Mac.
  - Vous devez disposer de privilèges d'administration.
- 3. Lancez un navigateur Web à partir de l'ordinateur Mac, qui doit être connecté au réseau du routeur.

4. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

5. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

L'écran d'accueil de base s'affiche.

6. Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > Service VPN.

La page Service VPN s'affiche.

7. Assurez-vous que la case **Activer le service VPN** est cochée.

Pour plus d'informations sur la configuration VPN du routeur, reportez-vous à la section<u>Activez le service OpenVPN sur le routeur</u> à la page 209.

- 8. Cliquez sur le bouton **pour Mac OS X** pour télécharger les fichiers de configuration OpenVPN du routeur sur votre ordinateur Mac.
- 9. Décompressez les fichiers de configuration OpenVPN et copiez-les dans le dossier dans lequel vous avez installé l'utilitaire client Tunnelblick OpenVPN.

Vous pouvez maintenant ouvrir un tunnel VPN vers le routeur.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de OpenVPN sur votre ordinateur Mac, consultez le site

https://openvpn.net/vpn-server-resources/installation-guide-for-openvpn-Connect-client-on-macos/.

### Installez le logiciel OpenVPN sur un appareil iOS

Vous devez installer l'application OpenVPN Connect et les fichiers de configuration OpenVPN sur chaque appareil iOS sur lequel vous souhaitez utiliser une connexion VPN avec votre routeur.

## Pour télécharger et installer l'application OpenVPN Connect et les fichiers de configuration OpenVPN sur un appareil iOS :

- 1. Sur votre appareil iOS, téléchargez et installez l'application OpenVPN Connect depuis l'App Store d'Apple.
- 2. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 3. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 4. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

L'écran d'accueil de base s'affiche.

- Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > Service VPN.
   La page Service VPN s'affiche.
- 6. Assurez-vous que la case **Activer le service VPN** est cochée. Pour plus d'informations sur la configuration VPN du routeur, reportez-vous à la section<u>Activez le service OpenVPN sur le routeur</u> à la page 209.
- 7. Cliquez sur le bouton **pour smartphone** pour télécharger les fichiers de configuration OpenVPN du routeur sur votre ordinateur ou votre appareil iOS. Si vous téléchargez les fichiers de configuration sur votre ordinateur, décompressez-les et envoyez-les à votre appareil iOS.
- 8. Sur votre appareil iOS, procédez comme suit :
  - a. Ouvrir le fichier ...
  - b. Si l'application OpenVPN Connect ne démarre pas automatiquement, une liste d'applications peut s'afficher : Sélectionnez l'application OpenVPN Connect.
  - c. Installez le fichier.

Vous pouvez maintenant ouvrir un tunnel VPN vers le routeur.

Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation de OpenVPN sur votre appareil iOS, rendez-vous sur le site <a href="https://www.vpngate.net/en/howto\_openvpn.aspx#ios">https://www.vpngate.net/en/howto\_openvpn.aspx#ios</a>.

### Installez le logiciel OpenVPN sur un appareil Android

Vous devez installer l'application OpenVPN Connect et les fichiers de configuration OpenVPN sur chaque appareil Android sur lequel vous souhaitez utiliser une connexion VPN avec votre routeur.

## Pour télécharger et installer l'application OpenVPN Connect et les fichiers de configuration OpenVPN sur un appareil Android :

- 1. Sur votre appareil Android, téléchargez et installez l'application OpenVPN Connect depuis le Google Play Store.
- 2. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 3. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.

4. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

L'écran d'accueil de base s'affiche.

- Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > Service VPN.
   La page Service VPN s'affiche.
- 6. Assurez-vous que la case **Activer le service VPN** est cochée. Pour plus d'informations sur la configuration VPN du routeur, reportez-vous à la sectionActivez le service OpenVPN sur le routeur à la page 209.
- 7. Cliquez sur le bouton **pour smartphone** pour télécharger les fichiers de configuration OpenVPN du routeur sur votre ordinateur ou votre périphérique Android. Si vous téléchargez les fichiers de configuration sur votre ordinateur, décompressez-les et envoyez-les à votre appareil Android.
- 8. Sur votre appareil Android, ouvrez le fichier et importez-le dans l'application OpenVPN Connect.

Vous pouvez maintenant ouvrir un tunnel VPN vers le routeur.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de OpenVPN sur votre appareil Android, rendez-vous sur le site <a href="http://www.vpngate.net/en/howto\_openvpn.aspx#android">http://www.vpngate.net/en/howto\_openvpn.aspx#android</a>.

## Adressage IP LAN dans les réseaux VPN

Pour que la connexion VPN fonctionne, votre ordinateur ou périphérique (le client VPN) doit être connecté à un réseau utilisant un schéma d'adresse IP de réseau local différent de celui de votre routeur.

Le schéma d'adresse IP LAN par défaut du routeur est 192.168.1.x. Les schémas IP les plus courants sont 192.x.x.x, 172.x.x.x et 10.x.x. En cas de conflit, modifiez le schéma IP de votre réseau domestique ou du réseau auquel votre périphérique client VPN est connecté.

Si les deux réseaux utilisent le même schéma IP LAN, lorsque le tunnel VPN est établi, vous ne pouvez pas accéder à votre routeur domestique ou à votre réseau domestique avec le logiciel OpenVPN.

Pour plus d'informations sur la modification des paramètres LAN sur le routeur, reportez-vous à la section Modifiez l'adresse IP du réseau local et les paramètres RIP du routeur à la page 127.

## Utilisez le VPN pour accéder à distance à un périphérique de stockage USB connecté au routeur

Si vous connectez un périphérique de stockage USB à un port USB de votre routeur, après avoir effectué une connexion VPN entre un périphérique client VPN distant et votre routeur domestique, vous pouvez accéder au périphérique de stockage USB. Comme le routeur prend en charge ReadySHARE, le périphérique de stockage USB peut s'afficher en tant que périphérique réseau ReadySHARE sur le réseau local de votre routeur.

**Remarque:** Sur le client VPN distant, votre routeur peut s'afficher en tant que routeur distant.

### Utilisez le VPN pour accéder à votre service Internet à la maison

Lorsque vous êtes loin de chez vous et que vous accédez à Internet, vous utilisez généralement un fournisseur d'accès Internet local. Par exemple, dans un café, on peut vous donner un code qui vous permet d'utiliser le compte de service Internet du café pour surfer sur le Web.

Nighthawk vous permet d'utiliser une connexion VPN pour accéder à votre propre service Internet lorsque vous n'êtes pas chez vous. Vous pouvez le faire si vous vous rendez à un endroit géographique qui ne prend pas en charge tous les services Internet que vous utilisez à la maison. Par exemple, votre compte Netflix peut fonctionner à la maison mais pas dans un autre pays.

#### Autoriser l'accès Internet au client VPN dans le routeur

Par défaut, le routeur est configuré pour autoriser les connexions VPN uniquement à votre réseau domestique, mais vous pouvez modifier les paramètres pour autoriser

l'accès à Internet. L'accès à Internet à distance via un VPN peut être plus lent que l'accès direct à Internet.

### Pour autoriser les clients VPN à utiliser votre service Internet domestique :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

L'écran d'accueil de base s'affiche.

Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > Service VPN.
 La page Service VPN s'affiche.

- 5. Assurez-vous que la case **Activer le service VPN** est cochée. Pour plus d'informations sur la configuration VPN du routeur, reportez-vous à la section<u>Activez le service OpenVPN sur le routeur</u> à la page 209.
- 6. Faites défiler l'écran jusqu'à la section les clients utiliseront cette connexion VPN pour accéder à, puis sélectionnez le bouton radio **tous les sites sur Internet et réseau domestique**.

Lorsque vous accédez à Internet avec la connexion VPN, au lieu d'utiliser un service Internet local, vous utilisez le service Internet à partir de votre réseau domestique.

Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
 Les paramètres sont enregistrés.

# Bloquer l'accès Internet du client VPN sur le routeur

Par défaut, le routeur est configuré pour autoriser les connexions VPN uniquement à votre réseau domestique, et non au service Internet de votre réseau domestique. Si vous avez modifié ce paramètre pour autoriser l'accès à Internet, vous pouvez le modifier à nouveau.

# Pour permettre aux clients VPN d'accéder uniquement à votre réseau domestique et des empêcher d'utiliser le service Internet pour votre réseau domestique :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

L'écran d'accueil de base s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > Service VPN.

La page Service VPN s'affiche.

- 5. Assurez-vous que la case **Activer le service VPN** est cochée.

  Pour plus d'informations sur la configuration VPN du routeur, reportez-vous à la sectionActivez le service OpenVPN sur le routeur à la page 209.
- 6. Faites défiler l'écran jusqu'à la section les clients utiliseront cette connexion VPN pour accéder à, puis sélectionnez le bouton radio réseau domestique uniquement. Il s'agit de l'option par défaut. La connexion VPN est uniquement à votre réseau domestique, pas au service Internet de votre réseau domestique.
- 7. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

# Utilisez le VPN pour accéder à distance à un périphérique de stockage USB connecté au routeur

Si vous connectez un périphérique de stockage USB à un port USB de votre routeur, après avoir effectué une connexion VPN entre un périphérique client VPN distant et votre routeur domestique, vous pouvez accéder au périphérique de stockage USB. Comme le routeur prend en charge ReadySHARE, le périphérique de stockage USB peut s'afficher en tant que périphérique réseau ReadySHARE sur le réseau local de votre routeur.

Remarque: distant.	Sur le client VPN distant, votre routeur peut s'afficher en tant que routeur

# 13

# Gérer et personnaliser les règles de trafic Internet pour les ports

Vous pouvez utiliser le transfert de port et le déclenchement de port pour définir des règles pour le trafic Internet. Vous avez besoin de connaissances sur le réseau pour configurer ces fonctionnalités.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- Gérer le transfert de port vers un serveur local pour les services et Applications
- Gérer le déclenchement de port pour les services et les applications

# Gérer le transfert de port vers un serveur local pour les services et Applications

Si votre réseau domestique comprend un serveur, vous pouvez autoriser certains types de trafic entrant à atteindre le serveur. Par exemple, vous pouvez vouloir qu'un serveur Web local, un serveur FTP ou un serveur de jeux soit visible et disponible sur Internet.

Le routeur peut transférer du trafic entrant, s'il est basé sur des protocoles spécifiques, aux ordinateurs sur votre réseau local. Vous pouvez spécifier les serveurs pour les services et les applications et vous pouvez également spécifier un serveur DMZ par défaut auquel le routeur transfère tous les autres protocoles entrants (voir <u>Configurez un serveur DMZ par défaut</u> à la page 125).

# Configurez le transfert de port vers un serveur local

Le routeur est fourni avec des services et des applications de transfert de port par défaut. Vous pouvez transférer le trafic d'un service ou d'une application par défaut vers un ordinateur de votre réseau.

## Pour transférer le trafic entrant pour un service ou une application par défaut :

- 1. Décidez du type de service, d'application ou de jeu que vous souhaitez offrir.
- 2. Recherchez l'adresse IP locale de l'ordinateur sur votre réseau qui fournira le service. Vous pouvez généralement déterminer ces informations par le biais de l'éditeur de l'application ou de groupes d'utilisateurs ou de diffusion.
  - L'ordinateur qui fonctionne comme serveur doit toujours utiliser la même adresse IP.
- 3. Attribuez une adresse IP réservée à l'ordinateur serveur.

  Pour plus d'informations, consultez la section <u>Gérez les adresses IP LAN réservées</u> à la page 131.
- 4. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 5. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 6. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > transfert de port.
   La page transfert de port s'affiche.
- 8. Dans le menu **Nom du service**, sélectionnez le nom du service. Si le service que vous souhaitez ajouter ne figure pas dans le menu, créez un service personnalisé. Consultez la section <u>Ajoutez un service ou une application de transfert de port personnalisé</u> à la page 222.
- 9. Dans le champ **adresse IP du serveur**, entrez l'adresse IP de l'ordinateur qui doit fournir le service.
- 10. Cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter).Vos paramètres sont enregistrés et le service ou l'application est ajouté à la table.

# Ajoutez un service ou une application de transfert de port personnalisé

Le routeur est fourni avec des services et des applications par défaut que vous pouvez utiliser pour le transfert de port. Si le service ou l'application n'est pas prédéfini, vous pouvez ajouter un service ou une application de transfert de port personnalisé.

## Pour ajouter un service ou une application personnalisé :

- Découvrez le numéro de port ou la plage de numéros utilisés par l'application.
   Vous pouvez généralement déterminer ces informations par le biais de l'éditeur de l'application ou de groupes d'utilisateurs ou de diffusion.
- 2. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 3. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.
  Une fenêtre de connexion s'ouvre
- 4. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

5. Sélectionnez **Paramètres > Paramètres avancés > transfert de port**. La page transfert de port s'affiche.

- 6. Cliquez sur le bouton **Add Custom Service** (Ajouter un service personnalisé). La page ports - Services personnalisés s'affiche.
- 7. Dans le champ **Service Name** (Nom du service), saisissez un nom descriptif.
- 8. Dans le menu Type de service, sélectionnez le protocole. Si vous n'êtes pas sûr de connaître le protocole, sélectionnez **TCP/UDP**.
- 9. Dans le champ Port de démarrage externe, saisissez le numéro de port par défaut du service ou de l'application.
- 10. Dans Port **de fin externe**, saisissez le même numéro de port ou, pour chaque ordinateur supplémentaire qui utilise le service ou l'application, augmentez le numéro de port d'un chiffre.
  - Par exemple, si vous configurez un ordinateur pour utiliser un service ou une application à l'aide du port 26900 et que vous souhaitez configurer deux ordinateurs supplémentaires, saisissez 26902 dans le champ. Le numéro de port du premier ordinateur est 26900, celui du deuxième est 26901 et celui du troisième est 26902.
- 11. Spécifiez les ports internes en utilisant une de ces méthodes :
  - Laissez la case Utiliser la même plage de ports pour le port interne cochée.
  - Saisissez les numéros de port dans les champs **Port de début interne** et **Port de fin interne**.
- 12. Dans le champ adresse IP interne, saisissez l'adresse IP ou sélectionnez le bouton radio correspondant à un périphérique connecté répertorié dans le tableau.
- 13. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).

  Les paramètres sont enregistrés. Le service ou l'application est ajouté au tableau de la page transfert de port.

Pour modifier un service ou une application de transfert de port :

## Pour modifier un service ou une application de transfert de port :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > transfert de port.

La page transfert de port s'affiche.

- 5. Dans le tableau, sélectionnez le bouton radio en regard du nom du service ou de l'application.
- 6. Cliquez sur le bouton **Edit Service** (Modifier le service).

La page ports - Services personnalisés s'affiche.

7. Modifiez les paramètres.

Pour plus d'informations sur les paramètres, reportez-vous à <u>Ajoutez un service ou</u> <u>une application de transfert de port personnalisé</u> à la page 222la section .

8. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).

Les paramètres sont enregistrés.

Pour supprimer un service ou une application de transfert de port :

## Pour supprimer un service ou une application de transfert de port :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

4. Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > transfert de port.

La page transfert de port s'affiche.

5. Dans le tableau, sélectionnez le bouton radio en regard du nom du service ou de l'application.

6. Cliquez sur le bouton **Delete Service** (Supprimer le service). Le service ou l'application est supprimé.

## Exemple: Rendre un serveur Web local public

Si vous hébergez un serveur Web sur votre réseau local, vous pouvez utiliser la redirection de port pour permettre aux requêtes Web de n'importe quel internaute d'atteindre votre serveur Web.

### Pour rendre public un serveur Web local

- 1. Attribuez à votre serveur Web une adresse IP fixe ou dynamique à l'aide de la réservation d'adresses DHCP.
  - Dans cet exemple, votre routeur donne toujours à votre serveur Web l'adresse IP 192.168.1.33.
- 2. Sur la page Port Forwarding (transfert de port), configurez le routeur pour qu'il transfère le service HTTP à l'adresse locale de votre serveur Web à **l'adresse 192.168.1.33**.
  - HTTP (port 80) est le protocole standard des serveurs Web.
- 3. (Facultatif) Enregistrez un nom d'hôte avec un service DNS dynamique (voir <u>Configurer et gérer le DNS dynamique</u> à la page 199) et spécifiez ce nom sur la page DNS dynamique du routeur.
  - Le DNS dynamique facilite l'accès à un serveur à partir d'Internet car vous pouvez saisir le nom dans le navigateur Internet. Sinon, vous devez connaître l'adresse IP attribuée par le FAI, qui change généralement.

# Comment le routeur implémente la règle de transfert de port

La séquence suivante illustre les effets d'une règle de transfert de port :

- 1. Lorsque vous saisissez l'URL www.example.com dans votre navigateur, celui-ci envoie un message de demande de page Web avec les informations de destination suivantes :
  - Adresse de destination. L'adresse IP www.example.com, qui correspond à l'adresse de votre routeur.
  - **Numéro du port de destination**. 80, le numéro de port standard pour un processus de serveur Web.

Votre routeur reçoit le message et trouve votre règle de transfert de port pour le trafic entrant sur le port 80.

- 2. Le routeur transforme la destination du message en adresse IP 192.168.1.123 et envoie le message à cet ordinateur.
- 3. Votre serveur Web à l'adresse IP 192.168.1.123 reçoit la demande et envoie un message de réponse à votre routeur.
- 4. Votre routeur effectue la traduction d'adresses réseau (NAT) sur l'adresse IP source et envoie la réponse via Internet à l'ordinateur ou au périphérique mobile qui a envoyé la demande de page Web.

# Gérer le déclenchement de port pour les services et les applications

Le déclenchement de port est une extension dynamique de la redirection de port, utile dans les cas suivants :

- Une application doit utiliser le transfert de port vers plusieurs ordinateurs locaux (mais pas simultanément).
- Une application doit ouvrir des ports entrants différents du port sortant.

Avec le déclenchement de port, le routeur surveille le trafic vers Internet à partir d'un port de « déclenchement » sortant que vous spécifiez. Pour le trafic sortant à partir de ce port, le routeur enregistre l'adresse IP de l'ordinateur qui a envoyé le trafic. Le routeur ouvre temporairement le ou les ports entrants que vous spécifiez pour votre service ou application de déclenchement de port et transfère ce trafic entrant vers cette destination.

Le transfert de port crée un mappage statique d'un numéro de port ou d'une plage de ports vers un seul ordinateur local. Le déclenchement de port peut ouvrir

dynamiquement des ports sur n'importe quel ordinateur lorsque cela est nécessaire et fermer les ports lorsqu'ils ne sont plus nécessaires.

**Remarque:** Si vous utilisez des applications telles que les jeux multijoueurs, les connexions poste à poste, les communications en temps réel telles que la messagerie instantanée ou l'assistance à distance, activez Universal Plug and Play (UPnP). Consultez la section <u>Améliorez les connexions réseau avec le Plug and Play</u> à la page 141.

# Pour ajouter un service ou une application de déclenchement de port :

Contrairement au transfert de port, le routeur n'est pas fourni avec des services ou des applications de déclenchement de port par défaut. Vous devez les ajouter.

### Pour ajouter un service ou une application de déclenchement de port :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > déclenchement de port.
   La page Port Triggering s'affiche.
- 5. Cliquez sur le bouton **Add Service** (Ajouter un service). La page Port Triggering - Services s'affiche.
- 6. Dans le champ **Service Name** (Nom du service), saisissez un nom de service descriptif.
- 7. Dans le menu utilisateur de maintenance, sélectionnez une option utilisateur :
  - **Tout** (valeur par défaut) permet à tout ordinateur sur Internet d'utiliser ce service.
  - Une seule adresse limite le service à un ordinateur particulier.
- 8. Dans le menu Type de service, sélectionnez **TCP** ou **UDP**.
- 9. Dans le champ **Triggering Port**, entrez le numéro du port de trafic sortant qui ouvrira les ports entrants.

- 10. Dans le menu Type de connexion, sélectionnez **TCP**, **UDP**ou **TCP/UDP** (sélection par défaut).
  - Si vous n'êtes pas sûr, laissez la sélection TCP/UDP.
- 11. Dans les champs Port de début et Port de fin, définissez la plage utilisée par le service ou l'application en entrant les numéros de port de début et de fin entrants.
- 12. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).

Vos paramètres sont enregistrés, la page se ferme, la page déclenchement de port s'affiche à nouveau et le service ou l'application est ajouté à la table de mappage de déclenchement de port.

Vous devez vous assurer que le déclenchement de port est activé avant que le routeur puisse utiliser le déclenchement de port. Consultez la section <u>Pour activer</u> <u>le déclenchement de port : et spécifiez la valeur de délai :</u> à la page 228.

# Pour activer le déclenchement de port : et spécifiez la valeur de délai :

Après avoir ajouté un ou plusieurs services ou applications de transfert de port (voir ), vous pouvez activer le déclenchement de port. <u>Pour ajouter un service ou une application de déclenchement de port :</u> à la page 227

## Pour activer le déclenchement de port : et spécifiez la valeur de délai :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- one renetic de connexion 3 ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > déclenchement de port.
   La page Port Triggering s'affiche.
- 5. Assurez-vous que la case Désactiver le déclenchement de port est désactivée. Par défaut, cette case à cocher est désactivée. Si cette case est cochée, le routeur n'utilise pas le déclenchement de port, même si vous avez spécifié des paramètres de déclenchement de port.

- 6. Pour modifier la valeur par défaut du délai d'expiration de 20 minutes, dans le champ Port Triggering Timeout (délai de déclenchement du port), entrez une valeur maximale de 9999 minutes.
  - La valeur de temporisation contrôle la durée pendant laquelle les ports entrants restent ouverts lorsque le routeur ne détecte aucune activité. Cette valeur est requise car le routeur ne peut pas détecter la fin du service ou de l'application.
- 7. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer). Les paramètres sont enregistrés.

# Pour modifier un service ou une application de déclenchement de port :

Vous pouvez modifier un service ou une application de déclenchement de port existant.

### Pour modifier un service ou une application de déclenchement de port :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- 4. Sélectionnez **Paramètres > Paramètres avancés > déclenchement de port**. La page Port Triggering s'affiche.
- 5. Dans le tableau portmap de déclenchement de port, sélectionnez le bouton radio en regard du nom du service ou de l'application.
- 6. Cliquez sur le bouton **Edit Service** (Modifier le service). La page Port Triggering - Services s'affiche.
- 7. Modifiez les paramètres.
  - Pour plus d'informations sur les paramètres, reportez-vous à <u>Pour ajouter un service</u> <u>ou une application de déclenchement de port :</u> à la page 227la section .
- 8. Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).

Vos paramètres sont enregistrés, la page se ferme, la page déclenchement de port s'affiche à nouveau et le service ou l'application modifié s'affiche dans le Tableau de mappage de déclenchement de port.

# Pour supprimer un service ou une application de déclenchement de port :

Vous pouvez supprimer un service ou une application de déclenchement de port dont vous n'avez plus besoin.

## Pour supprimer un service ou une application de déclenchement de port :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse **http://www.routerlogin.net**. Une fenêtre de connexion s'ouvre.
- 3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
  - Le tableau de bord s'affiche.
- Sélectionnez Paramètres > Paramètres avancés > déclenchement de port.
   La page Port Triggering s'affiche.
- 5. Dans le tableau portmap de déclenchement de port, sélectionnez le bouton radio en regard du service ou de l'application.
- Cliquez sur le bouton **Delete Service** (Supprimer le service).
   Le service ou l'application est supprimé de la table portmap de déclenchement de port.

# Désactiver le déclenchement de port

Par défaut, le déclenchement de port est activé. Vous pouvez désactiver temporairement le déclenchement de port sans supprimer de services ou d'applications de déclenchement de port du Tableau de portmap de déclenchement de port.

### Pour désactiver le déclenchement de port :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Saisissez l'adresse http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du routeur. Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

- 4. Sélectionnez **Paramètres > Paramètres avancés > déclenchement de port**. La page Port Triggering s'affiche.
- 5. Cochez la case Désactiver le déclenchement de port. Par défaut, cette case à cocher est désactivée. Si cette case est cochée, le routeur n'utilise pas le déclenchement de port, même si vous avez spécifié des paramètres de déclenchement de port.
- Cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer).
   Les paramètres sont enregistrés.

# Exemple : Déclenchement de port pour IRC (Internet Relay Chat)

Certains serveurs d'applications, tels que les serveurs FTP et IRC, envoient des réponses à plusieurs numéros de port. En utilisant le déclenchement de port, vous pouvez indiquer au routeur d'ouvrir davantage de ports entrants lorsqu'un port sortant particulier démarre une session.

Un exemple est Internet Relay Chat (IRC). Votre ordinateur se connecte à un serveur IRC sur le port de destination 6667. Le serveur IRC ne répond pas uniquement à votre port source initiateur ; il envoie également un message d'identification à votre ordinateur sur le port 113. À l'aide du déclenchement de port, vous pouvez dire au routeur : « lorsque vous lancez une session avec le port de destination 6667, vous devez également autoriser le trafic entrant sur le port 113 à atteindre l'ordinateur d'origine. » La séquence suivante illustre les effets de cette règle de déclenchement de port :

- 1. Vous ouvrez un programme de client IRC pour démarrer une session de chat sur votre ordinateur.
- 2. Votre client IRC compose un message de requête destiné à un serveur IRC avec le numéro de port de destination 6667, numéro de port standard pour un processus de serveur IRC. Votre ordinateur envoie ensuite ce message de demande à votre routeur.
- 3. Votre routeur crée une entrée dans sa table de session interne décrivant cette session de communication entre votre ordinateur et le serveur IRC. Votre routeur stocke les

- informations d'origine, effectue la traduction d'adresses réseau (NAT) sur l'adresse source et le port, et envoie ce message de demande via Internet au serveur IRC.
- 4. En notant votre règle de déclenchement de port et en observant le numéro de port de destination 6667, votre routeur crée une autre entrée de session pour envoyer tout trafic entrant du port 113 à votre ordinateur.
- 5. Le serveur IRC envoie un message de retour à votre routeur en utilisant le port source attribué par NAT (par exemple, le port 33333) comme port de destination et envoie un message "Identify" à votre routeur avec le port de destination 113.
- 6. Lorsque votre routeur reçoit le message entrant vers le port de destination 33333, il vérifie son tableau de session pour voir si une session est active pour le port numéro 33333. En recherchant une session active, le routeur restaure les informations d'adresse d'origine remplacées par NAT et envoie ce message de réponse à votre ordinateur.
- 7. Lorsque votre routeur reçoit le message entrant vers le port de destination 113, il vérifie sa table de session et trouve une session active pour le port 113 associé à votre ordinateur. Le routeur remplace l'adresse IP de destination du message par l'adresse IP de votre ordinateur et transmet le message à votre ordinateur.
- 8. Lorsque vous avez terminé votre session de chat, votre routeur détecte éventuellement une période d'inactivité dans les communications. Le routeur supprime ensuite les informations de session de sa table de session et le trafic entrant n'est plus accepté sur les numéros de port 33333 ou 113.

# 14 Dépannage

Ce chapitre fournit des informations qui vous aideront à diagnostiquer et à résoudre les problèmes que vous pourriez rencontrer avec votre routeur. Si vous ne trouvez pas la solution ici, consultez le site d'assistance NETGEAR à <u>l'adresse netgear.com/support</u> pour obtenir des informations sur le produit et les coordonnées.

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- Conseils rapides
- <u>Dépanner avec les voyants</u>
- Vous ne pouvez pas vous connecter au routeur
- Vous ne pouvez pas accéder à Internet
- Dépannage de la navigation Internet
- Les modifications ne sont pas enregistrées
- Dépannage de la connectivité WiFi
- Dépannez votre réseau à l'aide de l'utilitaire ping

# Conseils rapides

Cette section décrit des conseils pour résoudre certains problèmes courants.

## Séquence de redémarrage du réseau

Si vous devez redémarrer votre réseau, procédez comme suit :

- 1. Désactivez et débranchez le modem.
- 2. Eteignez le routeur.
- 3. Branchez le modem et allumez-le. Attendez deux minutes.
- 4. Mettez le routeur sous tension et patientez deux minutes.

## Vérifiez les connexions de l'adaptateur d'alimentation et du câble Ethernet

Si le routeur ne démarre pas, assurez-vous que le câble de l'adaptateur secteur est correctement branché.

Si la connexion Internet ou les connexions LAN ne fonctionnent pas, assurez-vous que les câbles Ethernet sont correctement branchés. Le voyant Internet du routeur est allumé si le câble Ethernet reliant le routeur et le modem est correctement branché et que le modem et le routeur sont sous tension. Si un ou plusieurs ordinateurs sous tension sont connectés au routeur par un câble Ethernet, les voyants numérotés correspondants du port LAN du routeur s'allument.

# Vérifiez les paramètres réseau

Assurez-vous que les paramètres réseau de votre appareil sont corrects. Les périphériques câblés et les périphériques connectés via WiFi doivent utiliser des adresses IP réseau sur le même réseau que le routeur. La façon la plus simple de procéder est de configurer chaque périphérique pour obtenir automatiquement une adresse IP à l'aide de DHCP.

Certains fournisseurs de services exigent que vous utilisiez l'adresse MAC de l'appareil initialement enregistré sur le compte. Vous pouvez afficher l'adresse MAC sur la page Gestionnaire de périphériques (voir <u>Afficher et gérer les périphériques actuellement sur le réseau</u> à la page 93).

# Vérifiez les paramètres WiFi

Assurez-vous que les paramètres WiFi de votre appareil et du routeur correspondent exactement. Le nom du réseau WiFi (SSID) et les paramètres de sécurité WiFi du routeur et de l'ordinateur WiFi doivent correspondre exactement.

# Dépanner avec les voyants

Par défaut, le routeur est configuré avec des paramètres de voyants standard.

Si vous avez modifié les paramètres standard des voyants et que vous souhaitez effectuer un dépannage avec les voyants, modifiez les paramètres des voyants pour les ramener aux paramètres standard des voyants (voir ). <u>Éteignez les voyants du routeur</u> à la page 185

# Comportement standard des voyants lorsque le routeur est sous tension

Après avoir mis le routeur sous tension, vérifiez que la séquence d'événements suivante se produit :

- 1. Lors de la première mise sous tension, vérifiez que le voyant d'alimentation est allumé.
- 2. Après environ deux minutes, vérifiez les points suivants :
  - Le voyant d'alimentation est blanc fixe.
  - Le voyant Internet est blanc fixe.
  - Le voyant WiFi est blanc fixe, sauf si vous avez éteint les radios WiFi.

## Le voyant d'alimentation est éteint ou clignote

Cela peut se produire pour un certain nombre de raisons. Vérifiez les points suivants :

- Assurez-vous que l'adaptateur secteur est correctement connecté à votre routeur et à une prise électrique en état de marche.
- Assurez-vous d'utiliser l'adaptateur secteur fourni par NETGEAR pour ce produit.
- Si le voyant d'alimentation clignote lentement et en continu, le micrologiciel du routeur est corrompu. Cela peut se produire si une mise à jour du micrologiciel est interrompue ou si le routeur détecte un problème avec le micrologiciel. Si l'erreur persiste, il est probable qu'il existe un problème matériel. Pour obtenir des instructions de récupération ou de l'aide en cas de problème matériel, contactez le support technique à <u>l'adresse netgear.com/support.</u>

## Les voyants ne s'éteignent jamais

Lorsque le routeur est sous tension, les voyants s'allument pendant environ 12 secondes, puis s'éteignent. Si tous les voyants restent allumés, cela indique une panne au niveau du routeur.

Si tous les voyants sont toujours allumés une minute après la mise sous tension, procédez comme suit :

- Mettez le routeur hors tension puis sous tension pour voir s'il se remet en marche.
- Appuyez sur le bouton Réinitialiser et maintenez-le enfoncé pour rétablir les paramètres d'usine du routeur.

Si l'erreur persiste, un problème matériel peut en être la cause. Contactez l'assistance technique à <u>l'adresse netgear.com/support</u>.

# Les voyants du port Internet ou Ethernet sont éteints

Si vous avez modifié les paramètres standard des voyants et que vous souhaitez effectuer un dépannage avec les voyants, modifiez les paramètres des voyants pour les ramener aux paramètres standard des voyants (voir ). <u>Éteignez les voyants du routeur</u> à la page 185

Si les voyants du port Ethernet ou Internet ne s'allument pas lorsque la connexion Ethernet est établie, vérifiez les points suivants :

- Assurez-vous que les connexions du câble Ethernet sont bien fixées au routeur et au modem ou à l'ordinateur.
- Assurez-vous que le modem ou l'ordinateur connecté est sous tension.
- Vérifiez que vous utilisez le câble correct.

Lorsque vous connectez le port Internet du routeur à un modem, utilisez le câble fourni avec le modem. Ce câble peut être un câble Ethernet direct standard ou un câble Ethernet croisé.

# Les voyants WiFi sont éteints

Si le voyant WiFi, le voyant 2.4 GHZ et le voyant 5 GHz restent éteints, vérifiez si quelqu'un a appuyé sur le bouton marche/arrêt WiFi **du routeur** ou si les paramètres standard du voyant ont été modifiés (voir ). <u>Éteignez les voyants du routeur</u> à la page 185

Le voyant WiFi, le voyant 2.4 GHZ et le voyant 5 GHz s'allument lorsque les radios WiFi sont activées.

# Vous ne pouvez pas vous connecter au routeur

Si vous ne parvenez pas à vous connecter au routeur à partir d'un ordinateur sur votre réseau local, vérifiez les points suivants :

- Si vous utilisez un ordinateur connecté par Ethernet, vérifiez la connexion Ethernet entre l'ordinateur et le routeur.
- Assurez-vous que l'adresse IP de votre ordinateur se trouve sur le même sous-réseau que le routeur. Si vous utilisez le schéma d'adressage recommandé, l'adresse de votre ordinateur est comprise entre 192.168.1.2 et 192.168.1.254.
- Si l'adresse IP de votre ordinateur est 169.254.x.x, les versions récentes de Windows et Mac OS génèrent et attribuent une adresse IP si l'ordinateur ne parvient pas à atteindre un serveur DHCP. Ces adresses auto-générées commencent par 169.254.x.x. Si votre adresse IP se trouve dans cette plage, vérifiez la connexion entre l'ordinateur et le routeur, puis redémarrez l'ordinateur.
- Si l'adresse IP de votre routeur a été modifiée et que vous ne connaissez pas l'adresse IP actuelle, supprimez les paramètres par défaut de la configuration du routeur. Cette opération définit l'adresse IP du routeur sur 192.168.1.1.
- Assurez-vous que Java, JavaScript ou ActiveX est activé dans votre navigateur. Si vous utilisez Internet Explorer, cliquez sur **le** bouton Actualiser pour vous assurer que l'applet Java est chargée.
- Quittez le navigateur et relancez-le.
- Assurez-vous d'utiliser les informations de connexion correctes. Le nom d'utilisateur est **admin**et le mot de passe est celui que vous avez spécifié la première fois que vous vous connectez. Assurez-vous que le verrouillage des majuscules est désactivé lorsque vous saisissez ces informations.
- Si vous essayez de configurer votre routeur NETGEAR en remplacement d'une passerelle ADSL sur votre réseau, le routeur ne peut pas exécuter de nombreux services de passerelle. Par exemple, le routeur ne peut pas convertir les données ADSL ou câble en informations réseau Ethernet. NETGEAR ne prend pas en charge une telle configuration.

# Vous ne pouvez pas accéder à Internet

Si vous pouvez accéder à votre routeur mais pas à Internet, vérifiez si le routeur peut obtenir une adresse IP auprès de votre fournisseur d'accès Internet (FAI). À moins que

votre FAI ne fournisse une adresse IP fixe, votre routeur demande une adresse IP au FAI.

### Pour vérifier l'adresse IP WAN :

- 1. Lancez un navigateur Web à partir d'un ordinateur ou d'un périphérique mobile connecté au réseau du routeur.
- 2. Sélectionnez un site externe tel <u>netgear.comque</u>.
- 3. Saisissez http://www.routerlogin.net.

Une fenêtre de connexion s'ouvre.

4. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

Le nom d'utilisateur est **admin**. Le mot de passe est celui que vous avez spécifié lors de votre première connexion. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Le tableau de bord s'affiche.

5. Sélectionnez informations système.

La page qui s'affiche présente plusieurs volets.

6. Localisez le volet Internet Status et vérifiez qu'une adresse IP est affichée dans le champ WAN IP. Si 0.0.0.0 s'affiche, votre routeur n'a pas obtenu d'adresse IP auprès de votre FAI.

Si votre routeur ne peut pas obtenir d'adresse IP auprès du FAI, vous devrez peut-être forcer votre modem câble ou DSL à reconnaître votre nouveau routeur en redémarrant votre réseau. Pour plus d'informations, consultez la section <u>Vérifiez l'état de la connexion Internet, consultez les détails, relâchez et renouvelez la connexion</u> à la page 182.

Si votre routeur ne parvient toujours pas à obtenir une adresse IP auprès du FAI, le problème peut être l'un des suivants :

- Votre fournisseur d'accès Internet (FAI) peut nécessiter un programme de connexion.
   Demandez à votre FAI s'il a besoin de PPP sur Ethernet (PPPoE) ou d'un autre type de connexion.
- Si votre FAI a besoin d'une connexion, le nom de connexion et le mot de passe sont peut-être mal définis.
- Votre FAI peut vérifier le nom d'hôte de votre ordinateur. Attribuez le nom d'hôte de l'ordinateur de votre compte FAI comme nom de compte sur la page de configuration Internet.

- Si votre FAI autorise une seule adresse MAC Ethernet à se connecter à Internet et vérifie l'adresse MAC de votre ordinateur, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Informez votre FAI que vous avez acheté un nouveau périphérique réseau et demandez-lui d'utiliser l'adresse MAC du routeur.
  - Configurez votre routeur pour cloner l'adresse MAC de votre ordinateur.

Si votre routeur a obtenu une adresse IP, mais que votre ordinateur ne charge pas de pages Web à partir d'Internet, cela peut être dû à une ou plusieurs des raisons suivantes :

- Il se peut que votre ordinateur ne reconnaisse aucune adresse de serveur DNS. Un serveur DNS est un hôte sur Internet qui convertit les noms Internet (comme les adresses www) en adresses IP numériques. En général, votre FAI fournit les adresses d'un ou de deux serveurs DNS que vous pouvez utiliser. Si vous avez saisi une adresse DNS lors de la configuration du routeur, redémarrez votre ordinateur et vérifiez l'adresse DNS. Vous pouvez configurer manuellement votre ordinateur avec des adresses DNS, comme expliqué dans la documentation de votre système d'exploitation.
- Le routeur n'est peut-être pas configuré comme passerelle TCP/IP sur votre ordinateur.
   Si votre ordinateur obtient ses informations du routeur par DHCP, redémarrez l'ordinateur et vérifiez l'adresse de la passerelle.
- Vous exécutez peut-être un logiciel de connexion qui n'est plus nécessaire.
   Si votre FAI vous a fourni un programme pour vous connecter à Internet (tel que WinPoET), vous n'avez plus besoin d'exécuter ce logiciel après l'installation de votre routeur. Si vous utilisez Internet Explorer, sélectionnez Outils > Options Internet, cliquez sur l'onglet connexions et sélectionnez ne jamais établir de connexion.
   D'autres navigateurs offrent des options similaires.

# Dépannage de la navigation Internet

Si votre routeur peut obtenir une adresse IP, mais que votre ordinateur ne peut pas charger de pages Web à partir d'Internet, il se peut que cela se soit produit pour les raisons suivantes :

 Le compteur de trafic est activé et la limite a été atteinte.
 En configurant le compteur de trafic pour ne pas bloquer l'accès à Internet lorsque la limite de trafic est atteinte, vous pouvez reprendre l'accès à Internet. Si votre FAI définit une limite d'utilisation, il est possible qu'il vous facture le dépassement.

- Consultez la section <u>Débloquer le compteur de trafic une fois la limite de trafic atteinte</u> à la page 179.
- Il se peut que votre ordinateur ne reconnaisse aucune adresse de serveur DNS. Un serveur DNS est un hôte sur Internet qui convertit les noms Internet (comme les adresses www) en adresses IP numériques.
  - En général, votre FAI fournit les adresses d'un ou de deux serveurs DNS que vous pouvez utiliser. Si vous avez saisi une adresse DNS lors de la configuration du routeur, redémarrez votre ordinateur.
  - Vous pouvez également configurer votre ordinateur manuellement avec une adresse DNS, comme expliqué dans la documentation de votre ordinateur.
- Le routeur n'est peut-être pas configuré comme passerelle par défaut sur votre ordinateur.
  - Redémarrez l'ordinateur et vérifiez que l'adresse du routeur (www.routerlogin.net) est répertoriée par votre ordinateur comme adresse de passerelle par défaut.
- Vous exécutez peut-être un logiciel de connexion qui n'est plus nécessaire. Si votre FAI vous a fourni un programme pour vous connecter à Internet (tel que WinPoET), vous n'avez plus besoin d'exécuter ce logiciel après l'installation de votre routeur. Si vous utilisez Internet Explorer, sélectionnez Outils > Options Internet, cliquez sur l'onglet connexions et sélectionnez ne jamais établir de connexion. D'autres navigateurs offrent des options similaires.

# Les modifications ne sont pas enregistrées

Si le routeur n'enregistre pas les modifications apportées dans l'interface Web du routeur, procédez comme suit :

- Lorsque vous entrez les paramètres de configuration, cliquez toujours sur **le** bouton appliquer avant de passer à une autre page ou un autre onglet, sinon vos modifications sont perdues.
- Cliquez sur le bouton **Actualiser** ou **Rafraîchir** du navigateur Web. Il est possible que les modifications se soient produites, mais les anciens paramètres peuvent se trouver dans le cache du navigateur Web.

# Dépannage de la connectivité WiFi

Si vous rencontrez des difficultés pour vous connecter au routeur via WiFi, essayez d'isoler le problème :

- Assurez-vous que les paramètres WiFi de votre ordinateur ou de votre périphérique mobile et de votre routeur correspondent exactement. Pour un ordinateur ou un périphérique mobile connecté via WiFi, le nom du réseau WiFi (SSID) et les paramètres de sécurité WiFi du routeur et de l'ordinateur ou du périphérique mobile doivent correspondre exactement. Le SSID et le mot de passe par défaut figurent sur l'étiquette du routeur.
- L'ordinateur ou l'appareil mobile que vous utilisez trouve-t-il votre réseau WiFi? Si ce n'est pas le cas, vérifiez le voyant WiFi à l'avant du routeur. Si elle est désactivée, vous pouvez appuyer sur le bouton WiFi on/off du routeur pour réactiver les radios WiFi du routeur et vérifier si les paramètres standard des voyants ont été modifiés (voir Éteignez les voyants du routeur à la page 185).
- Si vous avez désactivé la diffusion SSID du routeur, votre réseau WiFi est masqué et ne s'affiche pas dans la liste d'analyse de votre client WiFi (voir <u>Spécifiez les paramètres WiFi de base</u> à la page 144). Par défaut, la diffusion SSID est activée.
- Votre ordinateur ou périphérique mobile prend-il en charge la sécurité que vous utilisez pour votre réseau WiFi (WPA ou WPA2) ?
- Si vous souhaitez afficher les paramètres WiFi du routeur, utilisez un câble Ethernet pour connecter un ordinateur à un port LAN du routeur. Connectez-vous ensuite au routeur, sélectionnez **informations système**, puis localisez le volet État de la connexion sans fil.

Si votre ordinateur ou votre périphérique mobile détecte votre réseau mais que la puissance du signal est faible, vérifiez les conditions suivantes :

- Votre routeur est-il trop éloigné de votre ordinateur ou de votre périphérique mobile ou trop proche? Placez votre ordinateur ou votre périphérique mobile à proximité du routeur, à une distance d'au moins 6 mètres (1.8 pieds), et vérifiez si la puissance du signal s'améliore.
- Des objets entre le routeur et votre ordinateur ou périphérique mobile bloquent-ils le signal WiFi?

# Dépannez votre réseau à l'aide de l'utilitaire ping

La plupart des périphériques et routeurs réseau contiennent un utilitaire ping qui envoie un paquet de demande d'écho au périphérique désigné. Le périphérique répond ensuite avec une réponse d'écho. Vous pouvez facilement dépanner un réseau à l'aide de l'utilitaire ping de votre ordinateur ou de votre station de travail.

# Testez le chemin entre un ordinateur Windows et un ordinateur distant périphérique

## Pour tester le chemin entre un ordinateur Windows et un périphérique distant :

- 1. Depuis la barre d'outils Windows, cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Exécuter**.
- 2. Dans la fenêtre Exécuter de Windows, saisissez

ping -n 10 <adresse IP>

Où <*IP address*> est l'adresse IP d'un périphérique distant tel que votre serveur DNS ISP.

Si le chemin fonctionne correctement, des messages similaires à ceux indiqués dans <u>Testez le chemin LAN vers votre routeur</u> à la page 243.

- 3. Si vous ne recevez pas de réponse, vérifiez les points suivants :
  - Vérifiez que l'adresse IP de votre routeur est répertoriée comme passerelle par défaut pour votre ordinateur. Si DHCP attribue la configuration IP de vos ordinateurs, ces informations ne sont pas visibles dans le panneau de configuration réseau de votre ordinateur. Vérifiez que l'adresse IP du routeur est répertoriée comme passerelle par défaut.
  - Vérifiez que l'adresse réseau de votre ordinateur (la partie de l'adresse IP spécifiée par le masque de sous-réseau) est différente de l'adresse réseau du périphérique distant.
  - Vérifiez que votre modem câble ou DSL est connecté et fonctionne.
  - Si votre FAI a attribué un nom d'hôte à votre ordinateur, entrez ce nom d'hôte comme nom de compte sur la page Configuration Internet.
  - Votre FAI rejette peut-être les adresses MAC Ethernet de tous vos ordinateurs sauf un.

De nombreux FAI haut débit restreignent l'accès en autorisant le trafic uniquement à partir de l'adresse MAC de votre modem haut débit. Certains FAI limitent en outre l'accès à l'adresse MAC d'un seul ordinateur connecté à ce modem. Si c'est le cas, configurez votre routeur pour « cloner » ou « usurper » l'adresse MAC de l'ordinateur autorisé.

## Testez le chemin LAN vers votre routeur

Vous pouvez envoyer une requête ping au routeur à partir de votre ordinateur pour vérifier que le chemin du réseau local vers votre routeur est correctement configuré.

### Pour envoyer une requête ping au routeur à partir d'un ordinateur Windows :

- 1. Depuis la barre d'outils Windows, cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Exécuter**.
- 2. Dans le champ prévu à cet effet, tapez **ping** suivi de l'adresse IP du routeur, comme dans cet exemple :

### ping www.routerlogin.net

3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Un message comme celui-ci apparaît :

Pinging <IP address > with 32 bytes of data

Si la connexion est établie, le message suivant apparaît :

Reply from < IP address >: bytes=32 time=NN ms TTL=xxx

Si la connexion échoue, le message suivant apparaît :

Request timed out

Si le chemin ne fonctionne pas correctement, l'un des problèmes suivants peut se produire :

- Mauvaises connexions physiques.
  - Pour une connexion filaire, assurez-vous que le voyant numéroté du port LAN est allumé pour le port auquel vous êtes connecté.
  - Vérifiez que les voyants appropriés sont allumés pour vos périphériques réseau. Si votre routeur et votre ordinateur sont connectés à un commutateur Ethernet distinct, assurez-vous que les voyants de liaison sont allumés pour les ports de commutateur connectés à votre ordinateur et à votre routeur.
- Mauvaise configuration réseau.
  - Vérifiez que le pilote de carte Ethernet et le logiciel TCP/IP sont installés et configurés sur votre ordinateur.
  - Vérifiez que l'adresse IP de votre routeur et de votre ordinateur est correcte et que les adresses se trouvent sur le même sous-réseau.

# 15

# Informations supplémentaires

Cette annexe contient des informations techniques sur votre routeur.

L'annexe contient les sections suivantes :

- <u>réglages d'usine</u>
- Caractéristiques techniques

# réglages d'usine

Vous pouvez rétablir les paramètres d'origine du routeur. Utilisez l'extrémité d'un trombone ou d'un objet similaire pour appuyer sur le bouton de réinitialisation situé à l'arrière du routeur et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que le voyant d'alimentation commence à clignoter en orange. Le routeur se réinitialise et revient aux paramètres de configuration d'usine indiqués dans le tableau suivant.

Table 3 : Paramètres par défaut du routeur

Eanatia =		poromàtro por défaut
Fonction		paramètre par défaut
Connexion au routeur	Adresse de connexion pour l'utilisateur	www.routerlogin.net ou www.routerlogin.com
	Nom d'utilisateur (sensible à la casse)	admin
	Mot de passe de connexion (sensible à la casse)	password
Connexion Internet	Adresse MAC WAN	Utilisation de l'adresse matérielle par défaut
	Taille MTU WAN	1500
	Vitesse du port	Détection automatique
Réseau local	LAN IP address (Adresse IP du réseau local).	192.168.1.1
	Masque de sous-réseau	255.255.255.0
	Serveur DHCP	Sous tension
	Plage DHCP	192.168.1.2 à 192.168.1.254
	Adresse IP de début (DHCP)	192.168.1.2
	Adresse IP de fin (DHCP)	192.168.1.254
	DMZ	Désactivé(e)
	Heure réglée pour l'heure d'été	Désactivé(e)
Pare-feu	Entrants (communications provenant d'Internet)	Désactivées (sauf sur le port 80, le port HTTP)
	Sortant (communications vers Internet)	Activées (toutes)
	Filtrage MAC à la source	Désactivé(e)

Table 3 : Paramètres par défaut du routeur ()

Fonction		paramètre par défaut
Paramètres WiFi généraux	Communication WiFi	Sous tension
	Smart Connect	Sous tension
	Coexistence de 20/40 MHz	Sous tension
	Nom SSID	Voir l'étiquette du routeur
	Diffuser le SSID	Sous tension
	Sécurité	WPA2-PSK (AES)
	Canal radio	2,4 GHz Automatique 5 GHz pour les produits destinés à une utilisation dans le monde entier : canal 44 Canal 44 5 GHz pour les produits destinés à une utilisation en Amérique du Nord : Canal 153
	Mode de fonctionnement	2,4 GHz Jusqu'à 600 Mbit/s. 5 GHz Jusqu'à 4800 Mbit/s.
	longueur de fragmentation	2346
	Seuil CTS/RTS	2347
	mode de préambule	Préambule long
	Transmettre le contrôle de puissance	100 %
Réseau Wifi	Communication WiFi	Désactivé(e)
Invité	Diffuser le SSID	Sous tension
	Nom SSID	Bande 2,4 GHz Invité NETGEAR 5 GHz NETGEAR-5G-invité
	Sécurité	Aucun (réseau ouvert)
	Permettre aux clients de se voir et d'accéder aux locaux réseau	Désactivé(e)
WPS	Fonctionnalité WPS	Sous tension
	Keep Existing Wireless Settings (Sauvegarde des paramètres sans fil existants).	Désactivé(e)

# Caractéristiques techniques

Table 4 : Caractéristiques techniques du routeur

Fonction	Description
Protocoles de données et de routage	TCP/IP, RIP-1, RIP-2, DHCP, PPPoE, PPTP, DNS dynamique et UPnP
Prise de l'adaptateur secteur	Amérique du Nord : 100-240V, 50/60 Hz CA Australie 220-240V, 50/60 Hz CA Europe 100-240V, 50/60 Hz CA
Sortie de l'adaptateur secteur	12 V/2,5 A CC
Dimensions	11,61 x 7,87 x 2,51 po (295 x 200 x 64 mm)
Poids	600 g (1,32 lb)
Température de fonctionnement	0° à 40°C (32° à 104° F)
Humidité de fonctionnement	90 % d'humidité relative maximum, sans condensation
Emissions électromagnétiques	FCC partie 15 classe B. EN 55022 (CISPR 22), classe B C-Tick N10947
Réseau local	Quatre ports RJ-45 prenant en charge 10BASE-T, 100BASE-TX et 1000BASE-T.
WAN	Un port RJ-45 prenant en charge 10BASE-T, 100BASE-TX et 1000BASE-T.
USB	Un port USB 3.0
Wifi	Le débit maximal du signal WiFi est conforme à la norme IEEE 802.11. <b>Remarque</b> : Le débit maximal du signal sans fil est généré conformément à la norme IEEE 802.11. Le débit réel peut varier. L'état du réseau et les conditions d'utilisation, notamment le volume du trafic réseau, les matériaux et la structure du bâtiment ainsi que le surdébit du réseau, réduisent la vitesse réelle de transmission des données.
Débits de données radio	Détection automatique du taux
Normes de codage des données	Prise en charge IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz 256 QAM Prise en charge de la norme IEEE 802.11ax 2.4 GHz 1024 QAM Prise en charge IEEE 802.11a/n/ac 5.0 GHz 256 QAM Prise en charge de la norme IEEE 802.11ax 5.0 GHz à 80 MHz 1024 QAM  Remarque: NETGEAR ne fait aucune déclaration et ne fournit aucune garantie expresse ou implicite quant à la compatibilité de ce produit avec toute norme future.
Nombre maximum de clients WiFi par réseau WiFi	Limité par la quantité de trafic réseau WiFi généré par chaque client (généralement de 50 à 70 clients)

Table 4 : Caractéristiques techniques du routeur ()

Fonction	Description
Plage de fréquence de fonctionnement de la bande 2.4 GHz	Etats-Unis 2,412-2,462 GHz Europe 2,412-2,472 GHz Australie 2,412-2,472 GHz Japon : 2,412-2,472 GHz
Plage de fréquence de fonctionnement de la bande 5 GHz	Etats-Unis ETATS-UNIS : 5.18-5.24 + 5.745-5.825 GHz et DFS (5.25-5.35 + 5.50-5.70) Europe Japon : 5.18-5.24 GHz et DFS (5.25-5.35 + 5.50-5.70) Australie ETATS-UNIS : 5.18-5.24 + 5.745-5.825 GHz et DFS (5.25-5.35 + 5.50-5.70) Japon : Japon : 5.18-5.24 GHz et DFS (5.25-5.35 + 5.50-5.70)
802.11 sécurité	WPA2-personnel [AES] WPA-personnel [TKIP] + WPA2-personnel [AES] (mode mixte) WPA3-Personnel Remarque : Remarque: le WEP hérité est pris en charge uniquement en mode pont.

**Remarque:** Pour plus d'informations, voir la fiche technique, disponible à <u>l'adresse</u> netgear.com/support/download.