

Configuration WAN sur les périphériques RV160x et RV260x

Objectif

Un réseau étendu (WAN) est le réseau le plus étendu en dehors de votre réseau local et se compose de divers services de télécommunications géographiquement distribués. Un WAN peut être privé ou loué et peut permettre à une entreprise d'exécuter un workflow quotidien, quel que soit son emplacement. Cet article explique comment configurer les fonctionnalités WAN sur les routeurs RV160x et RV260x. Ces fonctionnalités WAN fournissent des méthodes pour améliorer la sécurité, augmenter l'efficacité de la bande passante et protéger le basculement.

Périphériques pertinents

- RV160x
- RV260x

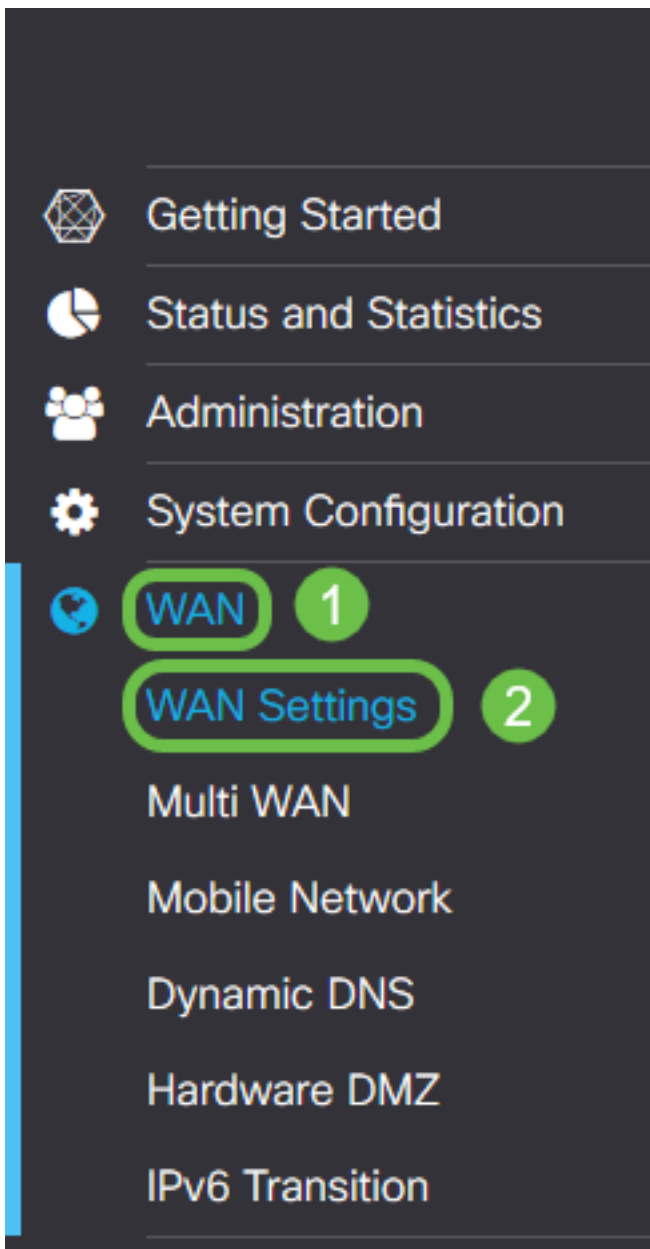
Version du logiciel

- 1.0.00.13

Configuration des paramètres WAN

Les routeurs RV160x et RV260x disposent chacun de deux interfaces WAN physiques et VLAN associées pouvant être configurées. Pour configurer les paramètres WAN, procédez comme suit.

Dans le volet de navigation situé à gauche de l'utilitaire de configuration, sélectionnez **WAN > WAN Settings**.



La page *WAN Settings* apparaît. À partir de là, vous pouvez sélectionner des onglets pour configurer les paramètres IPv4, IPv6 et avancés.

Paramètres IPv4/IPv6

Sélectionnez d'abord le type de connexion de votre routeur au WAN dans le champ *Connection Type* (Type de connexion).

IPv4 Settings IPv6 Settings Advanced Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP
 PPPoE
 PPTP
 L2TP

DHCP Settings

DNS Server: Use DHCP Provided DNS Server
 Use DNS as Below

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Les types de connexion sélectionnés sont expliqués dans le tableau ci-dessous.

Type de connexion	Description
DHCP	Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) fournit une adresse IP à partir d'une plage définie par votre fournisseur d'accès. Cette adresse est attribuée dynamiquement lorsqu'une nouvelle connexion est créée.
IP statique	Connexion dans laquelle le routeur est visible depuis le WAN sur une adresse IP fixe et immuable.
PPPoE	Le protocole point à point sur Ethernet est utilisé pour encapsuler les paquets et gérer les allocations IP. Avec ce protocole, un nom d'utilisateur et un mot de passe sont requis pour recevoir une adresse IP du fournisseur de services.
PPTP	Le protocole de tunnellation point à point est une méthode de mise en oeuvre de réseaux privés virtuels (VPN) pour les connexions cryptées entre des sites sur des réseaux publics.
L2TP	Le protocole de tunnellation de couche 2 est un autre protocole couramment utilisé par les fournisseurs de services pour prendre

	en charge les VPN.
SLAAC (IPv6 uniquement)	La configuration automatique des adresses sans état permet à un hôte de se configurer automatiquement lors de la connexion à un réseau IPv6 sans serveur DHCPv6.
Désactivé (IPv6 uniquement)	Cela vous permet de désactiver IPv6 et d'autoriser uniquement l'adressage IPv4 sur le routeur.

Pour chaque type de connexion sélectionnable, des paramètres associés s'affichent. Chaque liste de paramètres est expliquée ci-dessous par ordre d'apparition dans la liste de types de connexion.

Paramètres DHCP

Étape 1. Si le type de connexion utilise une adresse DHCP, sélectionnez la case d'option **Utiliser le serveur DNS fourni par DHCP** si l'adresse doit être fournie par une source externe.

DHCP Settings

DNS Server: Use DHCP Provided DNS Server

Use DNS as Below

Étape 2. Si l'adresse DHCP doit être fournie par un serveur DNS sur une adresse statique, sélectionnez la case d'option **Utiliser DNS comme inférieur**, puis saisissez la ou les adresses du serveur DNS dans les champs ci-dessous.

DHCP Settings

DNS Server: Use DHCP Provided DNS Server

1 Use DNS as Below

Static DNS 1: **2**

Static DNS 2:

Étape 3 (IPv6 uniquement) Si votre serveur DHCPv6 dispose d'une délégation de préfixe spécifiée, cochez la case **DHCP-PD** et entrez le préfixe dans le champ *Nom du préfixe*.

Use DNS as Below

Static DNS 1:

Paramètres IP statiques

Étape 1. Si une adresse IP statique est requise, entrez-la dans le champ *Adresse IP* suivi de la longueur de bit du masque de sous-réseau.

Note: Si une longueur de bit est spécifiée, le champ *Masque de réseau* sera automatiquement renseigné en conséquence.

Étape 2. Si aucune longueur de bit n'est spécifiée à l'étape 1, entrez l'adresse IP du masque de sous-réseau dans le champ *Masque de réseau*.

Étape 3. Entrez une adresse de passerelle pour le routeur dans le champ *Default Gateway*.

Étape 4. Spécifiez une adresse pour un serveur DNS dans les champs *DNS statique* ci-dessous. Si plusieurs adresses sont entrées, cela peut être utilisé dans une situation de basculement pour une plus grande fiabilité.

Static IP Settings

IP Address:

192.168.0.155 / 24

1

Netmask:

255.255.255.0

2

Default Gateway: ?

192.168.0.1

3

Static DNS 1:

111.111.111.111

4

Static DNS 2:

Paramètres PPPoE

Étape 1. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe requis pour vous connecter par votre FAI dans les champs *Username* et *Password* respectivement.

PPPoE Settings

Username: **1**

Password: **2**

Show Password:

DNS Server: Use PPPoE Provided DNS Server
 Use DNS as Below

Note: Vous pouvez cocher la case **Afficher le mot de passe** pour rendre le mot de passe visible à l'écran pendant l'entrée.

Étape 2. Sélectionnez dans le champ *Serveur DNS* l'utilisation d'un serveur DNS fourni par la connexion PPPoE ou l'utilisation d'un serveur DNS spécifié sur une adresse IP statique. Si **Use DNS as Below** est sélectionné, vous devez spécifier les adresses IP DNS statiques dans les champs *Static DNS* ci-dessous.

DNS Server: **1** Use PPPoE Provided DNS Server
 Use DNS as Below

Static DNS 1: **2**

Static DNS 2:

Étape 3. Si vous souhaitez que la connexion WAN soit déconnectée après une période d'inactivité spécifiée, sélectionnez la case d'option **Connexion à la demande**, puis saisissez une heure en minutes avant que la connexion ne soit supprimée dans le champ *Temps d'inactivité maximal*. Cette fonctionnalité est utile lorsque votre FAI facture des frais en fonction de la durée de connexion. Si vous souhaitez que la connexion reste, quel que soit le niveau d'activité, sélectionnez la case d'option **Keep Alive**.

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Connect on Demand

Keep Alive

Max Idle Time:

5

minutes (Range 1 - 9999, Default 5)

Authentication Type:

Auto Negotiation

Étape 4. Sélectionnez dans la liste déroulante *Type d'authentification* la méthode d'authentification requise par votre FAI.

Connect on Demand

Max Idle Time:

5

minutes (Range 1 - 9999, Default 5)

Keep Alive

Authentication Type:

Auto Negotiation

Service Name:

Auto Negotiation
Auto Negotiation
PAP
CHAP
MS-CHAP
MS-CHAPv2

Étape 5. Entrez le nom du service PPPoE dans le champ *Nom du service*.

Keep Alive

Authentication Type:

Auto Negotiation

Service Name:

ciscoPPPoE

Paramètres PPTP

Étape 1. Sélectionnez dans le champ *IP Assignment* si une adresse DHCP ou statique sera utilisée. Si vous choisissez d'utiliser une adresse IP statique, vous devez également fournir l'adresse IP du masque de sous-réseau et les adresses IP de la passerelle par défaut.

PPTP Settings

IP Assignment: DHCP Static IP

IP Address: /

Netmask:

Default Gateway:

PPTP Server IP/FQDN:

Étape 2. Entrez le nom ou l'adresse du serveur PPTP dans le champ *IP/FQDN du serveur PPTP*, suivi du nom d'utilisateur et du mot de passe fournis par votre FAI dans les champs *Username* et *Password* respectivement.

PPTP Settings

IP Assignment: DHCP Static IP

PPTP Server IP/FQDN: 1

Username: 2

Password: 3

Show Password:

Note: Vous pouvez cocher la case **Afficher le mot de passe** pour rendre le mot de passe visible à l'écran pendant l'entrée.

Étape 3. Sélectionnez dans le champ *Serveur DNS* si vous voulez utiliser un serveur DNS fourni par la connexion PPTP ou un serveur DNS spécifié sur une adresse IP statique. Si **Use DNS as Below** est sélectionné, vous devez spécifier les adresses IP DNS statiques dans les champs *Static DNS* ci-dessous.

DNS Server:

1

Use PPTP Provided DNS Server

Use DNS as Below

Static DNS 1:

2

Static DNS 2:

Étape 4. Si vous souhaitez que la connexion WAN soit déconnectée après une période d'inactivité spécifiée, sélectionnez la case d'option **Connect on Demand**. Saisissez ensuite une heure en minutes avant que la connexion ne soit supprimée dans le champ *Max Idle Time*. Cette fonctionnalité est utile lorsque votre FAI facture des frais en fonction de la durée de connexion. Si vous souhaitez que la connexion reste, quel que soit le niveau d'activité, sélectionnez la case d'option **Keep Alive**.

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Connect on Demand

Keep Alive

Max Idle Time:

5

minutes (Range 1 - 9999, Default 5)

Authentication Type:

Auto Negotiation

Étape 5. Sélectionnez dans la liste déroulante *Type d'authentification* la méthode d'authentification requise par votre FAI.

Keep Alive

Authentication Type:

MPPE Encryption

Auto Negotiation

Auto Negotiation

PAP

CHAP

MS-CHAP

MS-CHAPv2

Étape 6. Si vous souhaitez activer le chiffrement Microsoft point à point sur votre connexion, cochez la case **Cryptage MPPE**.

Connect on Demand

Max Idle Time:

5

Keep Alive

Paramètres L2TP

Étape 1. Sélectionnez dans le champ *IP Assignment* si une adresse DHCP ou statique sera utilisée. Si vous choisissez d'utiliser une adresse IP statique, vous devez également fournir l'adresse IP du masque de sous-réseau et les adresses IP de la passerelle par défaut.

L2TP Settings

IP Assignment:

DHCP Static IP

L2TP Server IP/FQDN:

Username:

Password:

Show Password:

DNS Server:

Use L2TP Provided DNS Server

Use DNS as Below

Static DNS 1:

Étape 2. Entrez le nom ou l'adresse du serveur L2TP dans le champ *L2TP Server IP/FQDN*, suivi du nom d'utilisateur et du mot de passe fournis par votre FAI dans les champs *Username* et *Password* respectivement.

L2TP Settings

IP Assignment: DHCP Static IP

L2TP Server IP/FQDN:

1

Username:

2

Password:

3

Show Password:

DNS Server:

Use L2TP Provided DNS Server

Use DNS as Below

Static DNS 1:

Étape 3. Sélectionnez dans le champ *Serveur DNS* l'utilisation d'un serveur DNS fourni par la connexion L2TP ou l'utilisation d'un serveur DNS spécifié sur une adresse IP statique. Si **Use DNS as Below** est sélectionné, vous devez spécifier les adresses IP DNS statiques dans les champs *Static DNS* ci-dessous.

DNS Server:

1

Use L2TP Provided DNS Server

Use DNS as Below

Static DNS 1:

2

Static DNS 2:

Étape 4. Si vous souhaitez que la connexion WAN soit déconnectée après une période d'inactivité spécifiée, sélectionnez la case d'option **Connexion à la demande**, puis saisissez une heure en minutes avant que la connexion ne soit supprimée dans le champ *Temps d'inactivité maximal*. Cette fonctionnalité est utile lorsque votre FAI facture des frais en fonction de la durée de connexion. Si vous souhaitez que la connexion reste, quel que soit le niveau d'activité, sélectionnez la case d'option **Keep Alive**.

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Connect on Demand

Keep Alive

Max Idle Time: minutes (Range 1 - 9999, Default 5)

Authentication Type:

Étape 5. Sélectionnez dans la liste déroulante *Type d'authentification* la méthode d'authentification requise par votre FAI.

Static DNS 2:

Connect on Demand

Keep Alive

Authentication Type:

- Auto Negotiation
- PAP
- CHAP
- MS-CHAP
- MS-CHAPv2

Paramètres SLAAC

Étape 1. Entrez la ou les adresses IP des serveurs DNS que vous souhaitez utiliser dans les champs *DNS statique*.

SLAAC Settings

Static DNS 1:

Static DNS 2:

DHCP-PD

Prefix Name:

Étape 2. Si votre serveur DHCPv6 dispose d'une délégation de préfixe spécifiée, cochez la case **DHCP-PD** et entrez le préfixe dans le champ *Nom du préfixe*.

SLAAC Settings

Static DNS 1:

Paramètres avancés

Étape 1. Si vous souhaitez marquer la liaison WAN pour recevoir le trafic VLAN d'un réseau externe, cochez la case **WAN VLAN Tag** et saisissez l'ID VLAN dans le champ ci-dessous. Cela est utile si votre routeur est destiné à acheminer le trafic à partir d'un réseau interne plus important, plutôt que d'être connecté directement à l'Internet public.

WAN VLAN Tag: 1

VLAN ID: (1 - 4094) 2

MTU: Auto Manual

Bytes (Range: 576 - 1500, Default: 1500)

*Note: MTU range should be 1280 - 1500 if IPv6 is desired.

MAC Address Clone:

MAC Address:

Étape 2. L'unité de transmission maximale (MTU) définit la plus grande unité de données en octets que la couche réseau sera autorisée à transporter. En fonction des besoins de votre réseau, vous pouvez affiner cette configuration. Une MTU plus grande nécessitera moins de surcharge lorsque moins de paquets sont envoyés, mais une MTU plus petite entraînera moins de retards sur une liaison pour les paquets suivants. Sélectionnez **Auto** si vous souhaitez que le routeur définisse automatiquement le MTU ou sélectionnez **Manual** et entrez le nombre en octets que le MTU doit se trouver dans la plage définie.

IPv4 Settings | IPv6 Settings | **Advanced Settings**

WAN VLAN Tag:

VLAN ID: (1 - 4094)

MTU: 1 Auto Manual

2 Bytes (Range: 576 - 1500, Default: 1500)

*Note: MTU range should be 1280 - 1500 if IPv6 is desired.

MAC Address Clone:

Étape 3. Si vous souhaitez cloner l'adresse MAC de votre ordinateur sur le routeur, cochez la case **Adresse MAC dupliquée**. Saisissez ensuite l'adresse dans le champ MAC Address (Adresse MAC). Cliquez sur **Cloner l'adresse MAC de mon ordinateur** lorsque vous êtes prêt. Cette fonctionnalité est utile dans le cas où un FAI restreint l'accès Internet à une adresse MAC enregistrée spécifique. Permettre au routeur de "prétendre" être le périphérique enregistré lui donne accès à Internet.

MTU: Auto Manual

Bytes (Range: 576 - 1500, Default: 1500)

1 *Note: MTU range should be 1280 - 1500 if IPv6 is desired.

MAC Address Clone:

Conclusion

Vous devez maintenant disposer de toutes les configurations requises pour la connexion du port WAN filaire de votre routeur.