

# Configuration des paramètres de réseau étendu PPPoE sur le routeur RV34x

## Objectif

Cet article vise à vous montrer comment configurer les paramètres de réseau étendu PPPoE sur le routeur RV34x.

## Introduction

Un réseau étendu (WAN) est un réseau qui couvre une zone étendue. Un utilisateur ou un réseau d'utilisateurs peut se connecter à Internet par l'intermédiaire d'un fournisseur d'accès à Internet (FAI) qui propose diverses méthodes pour configurer un client avec une connexion Internet. Ces méthodes peuvent être le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) automatique, le protocole IP (Static Internet Protocol), le protocole point à point sur Ethernet (PPPoE), le protocole PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol), le protocole L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol), le pont et la configuration automatique des adresses sans état (SLAAC) pour IPv6.

Il est nécessaire de configurer les paramètres WAN appropriés sur le routeur afin de configurer correctement la connexion Internet en fonction des besoins et de la configuration de votre réseau. Certains paramètres WAN à utiliser sur votre routeur, tels que les noms d'utilisateur, les mots de passe, les adresses IP et les serveurs DNS, doivent vous être fournis par votre FAI.

Dans ce scénario, la configuration du FAI nécessite que le routeur utilise les paramètres PPPoE pour se connecter à Internet. Il s'agit d'un protocole réseau qui crée un tunnel virtuel d'un point de terminaison à l'autre. PPPoE nécessite des informations d'identification de connexion pour créer la connexion entre l'utilisateur et le FAI. Cela fournit une sécurité supplémentaire, car l'utilisateur n'est pas nécessairement toujours connecté à Internet. Le protocole PPPoE est principalement utilisé avec les services DSL (Digital Subscriber Line) par lesquels les utilisateurs se connectent à un modem DSL via Ethernet.

## Périphériques pertinents | Version du logiciel

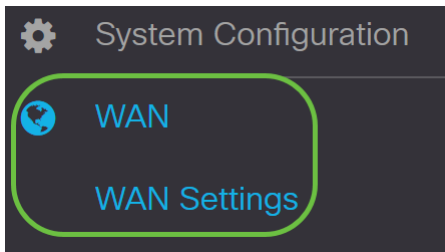
- RV340 | 1.0.01.17 ([Télécharger la dernière version](#))
- RV340W | 1.0.01.17 ([Télécharger la dernière version](#))
- RV345 | 1.0.01.17 ([Télécharger la dernière version](#))
- RV345P | 1.0.01.17 ([Télécharger la dernière version](#))

## Configuration des paramètres de réseau étendu PPPoE

Le FAI fournit les paramètres PPPoE.

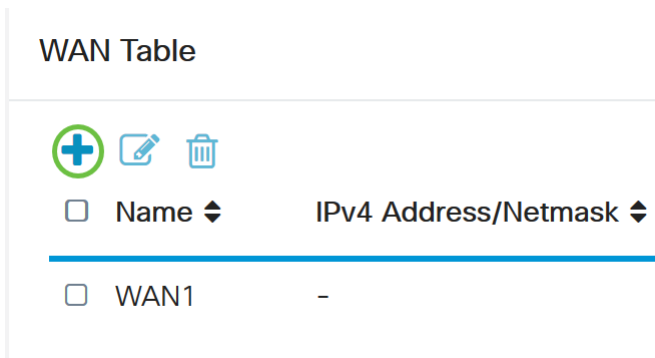
### Étape 1

Accédez à l'utilitaire Web du routeur et sélectionnez **WAN > WAN Settings**.



## Étape 2

Dans la *table WAN*, cliquez sur le bouton **Ajouter**.



## Étape 3

Dans la fenêtre *Add/Edit WAN Sub-interface* qui s'affiche, cliquez sur la sous-interface WAN que vous souhaitez configurer.

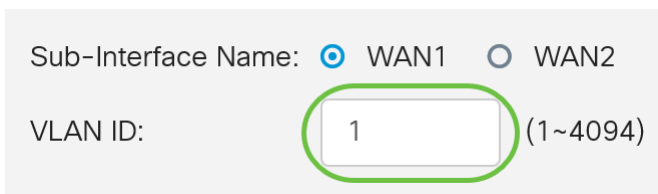
### Add/Edit WAN Sub-interface



Dans cet exemple, **WAN1** est sélectionné. Voici la configuration par défaut .

## Étape 4

Entrez l'*ID de VLAN* dans le champ fourni. Dans cet exemple, **1** est utilisé.



## Étape 5

Cliquez sur l'onglet de la connexion que vous utilisez.



Dans cet exemple, **IPv4** est choisi. Voici la configuration par défaut . Si vous utilisez *IPv6*, passez à [IPv6](#).

## IPv4

### Étape 6

Cliquez sur la case d'option **PPPoE** pour choisir le *type de connexion*.

- Connection Type:
- DHCP
  - Static IP
  - PPPoE
  - PPTP
  - L2TP
  - Bridge

### Étape 7

Sous *Paramètres PPPoE*, saisissez le *nom d'utilisateur* dans le champ prévu à cet effet.

- Connection Type:
- DHCP
  - Static IP
  - PPPoE
  - PPTP
  - L2TP
  - Bridge

PPPoE Settings

Username:

UserA

Dans cet exemple, **UserA** est utilisé.

### Étape 8

Entrez le *mot de passe* dans le champ prévu à cet effet.

PPPoE Settings

Username:

UserA

Password:

●●●●●●●●

### Étape 9

Choisissez le *serveur DNS* dans le menu déroulant. Les options sont les suivantes :

- *Use PPPoE Provided DNS Server* - Permet au routeur d'utiliser le serveur DNS fourni par la connexion PPPoE.
- *Use DNS as Below* - Permet au routeur d'utiliser les adresses de serveur DNS que vous allez spécifier dans les champs ci-dessous.

DNS Server:

Static DNS 1:

Dans cet exemple, **Use PPPoE Provided DNS Server** est sélectionné. Voici la configuration par défaut .

## Étape 10

Cliquez sur une case d'option pour choisir le mode de connexion. Les options sont les suivantes :

- *Connect on Demand* - Permet la connexion Internet uniquement en cas de trafic. Cette option est idéale si le FAI facture en fonction de la durée d'activité de la connexion. Si vous choisissez cette option, un délai d'inactivité maximal doit être spécifié. Cela déterminerait la durée pendant laquelle la connexion peut être inactive avant d'être interrompue.
- *Keep Alive* : cette option permet à la connexion Internet d'être active en permanence.

Connection on Demand.

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

Keep Alive.

Dans cet exemple, **Keep Alive** est sélectionné. Voici la configuration par défaut .

## Étape 11

Choisissez le type d'authentification dans le menu déroulant *Type d'authentification*. Les options sont les suivantes :

- *Négociation automatique* - Cette option permet au routeur d'envoyer des requêtes au serveur du FAI pour déterminer la méthode d'authentification à utiliser. Le routeur envoie ensuite les informations d'identification d'authentification avec le type d'authentification approprié.
- *PAP* - Password Authentication Protocol est un protocole d'authentification qui transmet des mots de passe ASCII non chiffrés sur le réseau. Il s'agit d'une méthode d'authentification non sécurisée.
- *CHAP* - Challenge Handshake Authentication Protocol est un protocole d'authentification qui vérifie l'authentification par l'utilisation d'une connexion en trois étapes. Cette connexion a lieu au moment de la connexion initiale et à des intervalles aléatoires après la connexion initiale.
- *MS-CHAP* - Il s'agit de la version Microsoft de CHAP. MS-CHAP est dans un format conçu pour la compatibilité avec les produits Windows NT.
- *MS-CHAPv2* - Ceci est une extension de MS-CHAP. MS-CHAPv2 est une méthode

d'authentification plus puissante que MS-CHAP en raison d'une clé de chiffrement plus puissante.

Authentication Type:

Service Name:

Note: 1. Add this sub-interface to Multi-WAN table to forward the default route traffic based on routing table.

MS-CHAPv2



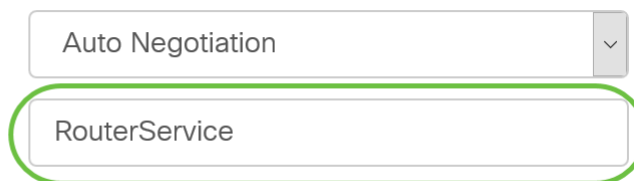
Dans cet exemple, **Négociation automatique** est sélectionné. Voici la configuration par défaut .

## Étape 12

Dans le champ *Nom du service*, saisissez le nom que le FAI utilise pour définir le type d'accès du routeur.

Authentication Type:

Service Name:



Dans cet exemple, **RouterService** est utilisé.

## Étape 13

Cliquez sur Apply.

Keep Alive.

Authentication Type:

Service Name:

Note: 1. Add this sub-interface to Multi-WAN table to forward the default route traffic. Or it will only forward the connected route traffic based on routing table.

2. This interface Network Service Detection will turn off automatically when protocol is PPPoE. Please go to [Multi-WAN](#) to configure it.

Apply

Cancel

## IPv6

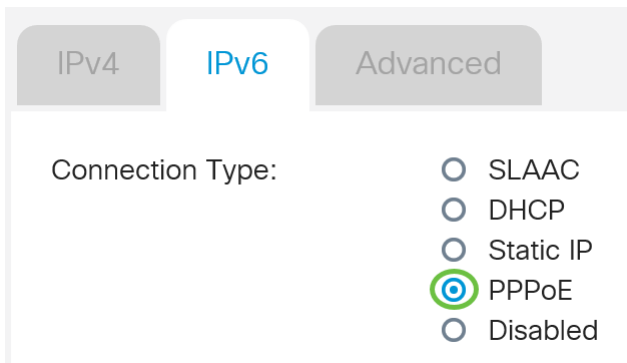
### Étape 1

Cliquez sur l'onglet **IPv6**.



## Étape 2

Cliquez sur la case d'option **PPPoE** pour choisir le *type de connexion*.



## Étape 3

Dans la section *PPPoE Settings*, sélectionnez l'une des options suivantes :

- *Partager la même session avec IPv4* - Sélectionnez *Partager la même session avec IPv4* pour réutiliser le même nom d'utilisateur/mot de passe configuré dans le paramètre PPPoE IPv4 et obtenir des adresses IPv4 et IPv6 à partir de la même session PPPoE.
- *Sessions IPv4 et IPv6 séparées* - Sélectionnez *Sessions IPv4 et IPv6 distinctes* pour un paramètre de nom d'utilisateur/mot de passe qui sera utilisé uniquement pour une session PPPoE IPv6.

PPPoE Settings

- Share same session with IPv4  Separate IPv4 and IPv6 sessions

Dans cet exemple, les **sessions IPv4 et IPv6 séparées** sont choisies.

## Étape 4

Sous *Paramètres PPPoE*, saisissez le *nom d'utilisateur* dans le champ prévu à cet effet.

PPPoE Settings

- Share same session with IPv4  Separate IPv4 and IPv6 sessions

Username:

Dans cet exemple, **UserV6** est utilisé.

## Étape 5

Entrez le *mot de passe* dans le champ prévu à cet effet.

## PPPoE Settings

Share same session with IPv4  Separate IPv4 and IPv6 sessions

Username:

UserV6

Password:

●●●●●●●●

## Étape 6

Cliquez sur la flèche de la liste déroulante *Serveur DNS* et sélectionnez le *serveur DNS*. Les options sont les suivantes :

- *Use PPPoE Provided DNS Server* - Permet au routeur d'utiliser les paramètres du serveur DNS fournis par la connexion PPPoE.
- *Use DNS as Below* - Permet au routeur d'utiliser les adresses de serveur DNS que vous allez spécifier dans les champs ci-dessous.

DNS Server:

Use DNS as Below

Static DNS 1:

Use PPPoE Provided DNS Server

Use DNS as Below

Dans cet exemple, **Utiliser DNS comme ci-dessous** est choisi. Voici la configuration par défaut .

## Étape 7

Dans le champ *Static DNS 1*, saisissez la première adresse de serveur DNS fournie par votre FAI.

DNS Server:

Use DNS as Below

Static DNS 1:

2001:4860:4860::8888

Static DNS 2:

Dans cet exemple, **2001:4860:4860::8888** est utilisé.

## Étape 8

(Facultatif) Dans le champ *Static DNS 2*, saisissez la deuxième adresse de serveur DNS que vous a fournie votre FAI.

DNS Server:

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Dans cet exemple, **2001:4860:4860::8844** est utilisé.

## Étape 9

Cliquez sur une case d'option pour choisir le mode de connexion.

- *Connect on Demand* - Permet la connexion Internet uniquement en cas de trafic. Cette option est idéale si le FAI facture en fonction de la durée d'activité de la connexion. Si vous choisissez cette option, un délai d'inactivité maximal doit être spécifié. Cela déterminerait la durée pendant laquelle la connexion peut être inactive avant d'être interrompue.
- *Keep Alive* : cette option permet à la connexion Internet d'être active en permanence.

Connection on Demand.

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

Keep Alive.

Dans cet exemple, **Keep Alive** est sélectionné. Voici la configuration par défaut .

## Étape 10

Choisissez le type d'authentification dans le menu déroulant *Type d'authentification*. Les options sont les suivantes :

- *Auto Negotiation* - Cette option permet au routeur d'envoyer des requêtes au serveur du FAI pour déterminer la méthode d'authentification à utiliser. Le routeur envoie ensuite les informations d'identification d'authentification avec le type d'authentification approprié.
- *PAP* - Password Authentication Protocol est un protocole d'authentification qui transmet des mots de passe ASCII non chiffrés sur le réseau. Il s'agit d'une méthode d'authentification non sécurisée.
- *CHAP* - Challenge Handshake Authentication Protocol est un protocole d'authentification qui vérifie l'authentification par l'utilisation d'une connexion en trois étapes. Cette connexion a lieu au moment de la connexion initiale et à des intervalles aléatoires après la connexion initiale.
- *MS-CHAP* - Il s'agit de la version Microsoft de CHAP. MS-CHAP est dans un format conçu pour la compatibilité avec les produits Windows NT.
- *MS-CHAPv2* - Ceci est une extension de MS-CHAP. MS-CHAPv2 est une méthode d'authentification plus puissante que MS-CHAP en raison d'une clé de chiffrement plus puissante.



Authentication Type:

Service Name:

DHCP-PD

Note: 1. Add this sub-interface to Multi-WAN table to forward the default route

Dans cet exemple, **Négociation automatique** est sélectionné. Voici la configuration par défaut .

## Étape 11

Dans le champ *Nom du service*, saisissez le nom que le FAI utilise pour définir le type d'accès du routeur.

Authentication Type:

Service Name:

Dans cet exemple, **RouterV6** est utilisé.

## Étape 12

(Facultatif) Cochez la case **DHCP-PD** si vous utilisez la délégation de préfixe DHCPv6.

DHCP-PD      Prefix Name:

## Étape 13

(Facultatif) Saisissez le *nom du préfixe* dans le champ prévu à cet effet.

DHCP-PD      Prefix Name:

Dans cet exemple, **DHCPv6** est utilisé.

## Étape 14

Cliquez sur Apply.

Authentication Type:

Service Name:

DHCP-PD Prefix Name:

**Note:** 1. Add this sub-interface to Multi-WAN table to forward the default route traffic. Or it will only forward the connected route traffic based on routing table.

Vous avez maintenant correctement défini les paramètres WAN du routeur RV34x sur PPPoE.

**Afficher une vidéo relative à cet article...**

[Cliquez ici pour afficher d'autres présentations techniques de Cisco](#)