

Configuración de los parámetros de WAN PPPoE en el router RV34x

Objetivo

En este artículo se explica cómo configurar los parámetros de WAN PPPoE en el router RV34x.

Introducción

Una red de área extensa (WAN) es una red que abarca un área amplia. Un usuario o una red de usuarios puede conectarse a Internet a través de un proveedor de servicios de Internet (ISP) que ofrece varios métodos para configurar un cliente con una conexión a Internet. Estos métodos pueden ser el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) automático, el protocolo de Internet estático (IP), el protocolo punto a punto sobre Ethernet (PPPoE), el protocolo de túnel punto a punto (PPTP), el protocolo de túnel de capa 2 (L2TP), el puente y la configuración automática de direcciones sin estado (SLAAC) para IPv6.

Es necesario configurar los parámetros WAN adecuados en el router para configurar correctamente la conexión a Internet en función de los requisitos y la configuración de la red. El ISP debe proporcionarle algunos parámetros WAN que se utilizarán en el router, como nombres de usuario, contraseñas, direcciones IP y servidores DNS.

En esta situación, la configuración desde el ISP requiere que el router utilice la configuración PPPoE para conectarse a Internet. Se trata de un protocolo de red que crea un túnel virtual de punto final a punto final. PPPoE requiere credenciales de inicio de sesión para crear la conexión entre el usuario y el ISP. Esto proporciona una seguridad adicional, ya que el usuario no siempre está conectado a Internet. PPPoE se utiliza principalmente con servicios de línea de suscriptor digital (DSL), donde los usuarios se conectan a un módem DSL a través de Ethernet.

Dispositivos aplicables | Versión de software

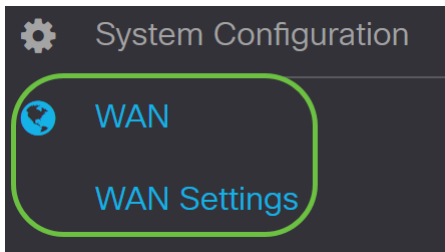
- RV340 | 1.0.01.17 ([Descarga más reciente](#))
- RV340W | 1.0.01.17 ([Descarga más reciente](#))
- RV345 | 1.0.01.17 ([Descarga más reciente](#))
- RV345P | 1.0.01.17 ([Descarga más reciente](#))

Configuración de los parámetros de WAN PPPoE

El ISP proporciona los parámetros PPPoE.

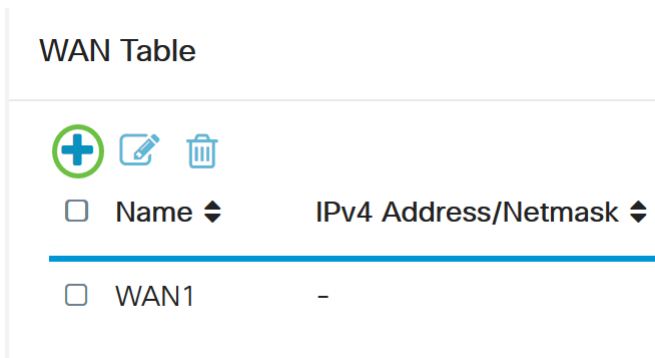
Paso 1

Acceda a la utilidad basada en web del router y elija **WAN > WAN Settings**.



Paso 2

En la *tabla WAN*, haga clic en el botón Add.



Paso 3

En la ventana *Add/Edit WAN Sub-interface* que aparece, haga clic en la subinterfaz WAN que desea configurar.

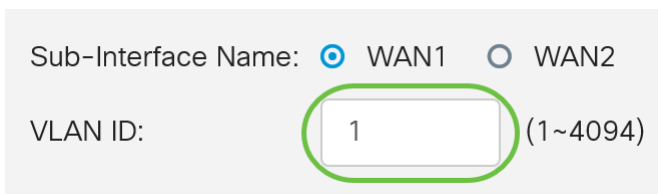
Add/Edit WAN Sub-interface



En este ejemplo, se elige **WAN1**. Esta es la configuración predeterminada.

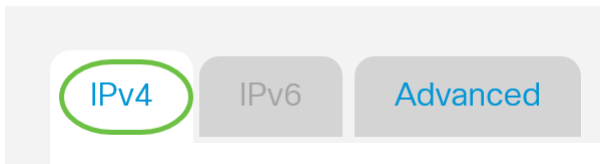
Paso 4

Ingrese el *ID de VLAN* en el campo proporcionado. En este ejemplo, se utiliza **1**.



Paso 5

Haga clic en la ficha de la conexión que está utilizando.



En este ejemplo, se elige **IPv4**. Esta es la configuración predeterminada. Si utiliza *IPv6*, vaya directamente a [IPv6](#).

IPv4

Paso 6

Haga clic en el botón de opción **PPPoE** para elegir el *tipo de conexión*.

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

Paso 7

En *PPPoE Settings*, ingrese el *Username* en el campo proporcionado.

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

PPPoE Settings

Username:

UserA

En este ejemplo, se utiliza **UserA**.

Paso 8

Introduzca la *contraseña* en el campo proporcionado.

PPPoE Settings

Username:

UserA

Password:

●●●●●●

Paso 9

Elija el *servidor DNS* en el menú desplegable. Las opciones son:

- *Utilizar servidor DNS proporcionado por PPPoE*: permite al router utilizar el servidor DNS proporcionado por la conexión PPPoE.
- *Usar DNS como se muestra a continuación*: permite que el router utilice las direcciones del servidor DNS que se especificarán en los campos que se encuentran a continuación.

DNS Server:

Static DNS 1:

En este ejemplo, se **elige Usar servidor DNS proporcionado por PPPoE**. Esta es la configuración predeterminada.

Paso 10

Haga clic en un botón de opción para seleccionar **Connect Mode** (Modo de conexión). Las opciones son:

- *Conexión a demanda*: permite la conexión a Internet sólo cuando hay tráfico. Esta opción es ideal si el ISP carga en función del tiempo que la conexión esté activa. Si elige esta opción, se debe especificar un tiempo de inactividad máximo. Esto determinaría la cantidad de tiempo que la conexión puede estar inactiva antes de que se termine.
- *Mantener activo*: esta opción permite que la conexión a Internet esté activa en todo momento.

Connection on Demand.

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

Keep Alive.

En este ejemplo, se **elige Mantener activo**. Esta es la configuración predeterminada.

Paso 11

Elija el tipo de autenticación en el menú desplegable *Tipo de autenticación*. Las opciones son:

- *Negociación automática*: esta opción permite que el router envíe consultas al servidor ISP para determinar qué método de autenticación se va a utilizar. El router luego envía las credenciales de autenticación con el tipo de autenticación correcto.
- *PAP* - Password Authentication Protocol es un protocolo de autenticación que transmite contraseñas ASCII sin cifrar a través de la red. Este es un método de autenticación no seguro.
- *CHAP*: el Protocolo de autenticación por desafío mutuo es un protocolo de autenticación que verifica la autenticación mediante el uso de un intercambio de señales de tres vías. Este intercambio de señales se produce en el momento de la conexión inicial y a intervalos aleatorios después de la conexión inicial.
- *MS-CHAP*: Esta es la versión de Microsoft de CHAP. MS-CHAP se encuentra en un formato diseñado para la compatibilidad con productos Windows NT.

- **MS-CHAPv2:** es una extensión de MS-CHAP. MS-CHAPv2 es un método de autenticación más fiable que MS-CHAP debido a una clave de cifrado más fuerte.

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-CHAP
MS-CHAPv2

En este ejemplo, se elige **Negociación automática**. Esta es la configuración predeterminada.

Paso 12

En el campo *Service Name*, ingrese el nombre que el ISP utiliza para definir el tipo de acceso para el router.

Authentication Type:

Service Name:

En este ejemplo, se utiliza **RouterService**.

Paso 13

Haga clic en **Apply** (Aplicar).

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

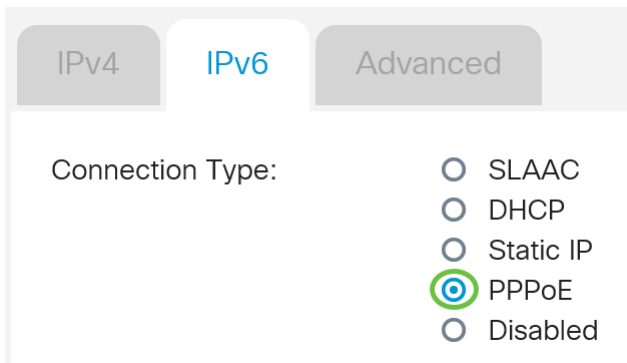
Paso 1

Haga clic en la pestaña **IPv6**.



Paso 2

Haga clic en el botón de opción **PPPoE** para elegir el *tipo de conexión*.



Paso 3

En la sección *Configuración de PPPoE*, elija una de las siguientes:

- *Compartir la misma sesión con IPv4* - Seleccione *Compartir la misma sesión con IPv4* para reutilizar el mismo nombre de usuario/contraseña configurado en la configuración PPPoE IPv4 y obtener las direcciones IPv4 e IPv6 de la misma sesión PPPoE.
- *Sesión IPv4 e IPv6 independiente*: seleccione *Sesiones IPv4 e IPv6 separadas* para un valor de nombre de usuario/contraseña que se utilizará sólo para una sesión PPPoE IPv6.

PPPoE Settings

- Share same session with IPv4 Separate IPv4 and IPv6 sessions

En este ejemplo, se elige **Separar las sesiones IPv4 e IPv6**.

Paso 4

En *PPPoE Settings*, ingrese el *Username* en el campo proporcionado.

PPPoE Settings

- Share same session with IPv4 Separate IPv4 and IPv6 sessions

Username:

En este ejemplo, se utiliza **UserV6**.

Paso 5

Introduzca la *contraseña* en el campo proporcionado.

PPPoE Settings

Share same session with IPv4 Separate IPv4 and IPv6 sessions

Username:

UserV6

Password:

●●●●●●●●

Paso 6

Haga clic en la flecha desplegable *Servidor DNS* y elija el *servidor DNS*. Las opciones son:

- *Utilizar servidor DNS proporcionado por PPPoE*: permite al router utilizar la configuración del servidor DNS proporcionada por la conexión PPPoE.
- *Usar DNS como se muestra a continuación*: permite que el router utilice las direcciones del servidor DNS que se especificarán en los campos que se encuentran a continuación.

DNS Server:

Use DNS as Below

Static DNS 1:

Use PPPoE Provided DNS Server

Use DNS as Below

En este ejemplo, se elige **Usar DNS como se muestra a continuación**. Esta es la configuración predeterminada.

Paso 7

En el campo *Static DNS 1*, introduzca la primera dirección del servidor DNS que le haya proporcionado el ISP.

DNS Server:

Use DNS as Below

Static DNS 1:

2001:4860:4860::8888

Static DNS 2:

En este ejemplo, se utiliza **2001:4860:4860::8888**.

Paso 8

(Opcional) En el campo *Static DNS 2*, introduzca la segunda dirección del servidor DNS que le haya proporcionado el ISP.

DNS Server:

Static DNS 1:

Static DNS 2:

En este ejemplo, se utiliza **2001:4860:4860::8844**.

Paso 9

Haga clic en un botón de opción para seleccionar Connect Mode (Modo de conexión).

- *Conexión a demanda*: permite la conexión a Internet sólo cuando hay tráfico. Esta opción es ideal si el ISP carga en función del tiempo que la conexión esté activa. Si elige esta opción, se debe especificar un tiempo de inactividad máximo. Esto determinaría la cantidad de tiempo que la conexión puede estar inactiva antes de que se termine.
- *Mantener activo*: esta opción permite que la conexión a Internet esté activa en todo momento.

Connection on Demand.

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

Keep Alive.

En este ejemplo, se elige **Mantener activo**. Esta es la configuración predeterminada.

Paso 10

Elija el tipo de autenticación en el menú desplegable *Tipo de autenticación*. Las opciones son:

- *Auto Negotiation* - Esta opción permite al router enviar consultas al servidor ISP para determinar qué método de autenticación se va a utilizar. El router luego envía las credenciales de autenticación con el tipo de autenticación correcto.
- *PAP* - Password Authentication Protocol es un protocolo de autenticación que transmite contraseñas ASCII sin cifrar a través de la red. Este es un método de autenticación no seguro.
- *CHAP*: el Protocolo de autenticación por desafío mutuo es un protocolo de autenticación que verifica la autenticación mediante el uso de un intercambio de señales de tres vías. Este intercambio de señales se produce en el momento de la conexión inicial y a intervalos aleatorios después de la conexión inicial.
- *MS-CHAP*: Esta es la versión de Microsoft de CHAP. MS-CHAP se encuentra en un formato diseñado para la compatibilidad con productos Windows NT.
- *MS-CHAPv2* - Ésta es una extensión de MS-CHAP. MS-CHAPv2 es un método de autenticación más fiable que MS-CHAP debido a una clave de cifrado más fuerte.

Authentication Type: Auto Negotiation

Service Name: Auto Negotiation

DHCP-PD

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

En este ejemplo, se elige **Negociación automática**. Esta es la configuración predeterminada.

Paso 11

En el campo *Service Name*, ingrese el nombre que el ISP utiliza para definir el tipo de acceso para el router.

Authentication Type: Auto Negotiation

Service Name: RouterV6

En este ejemplo, se utiliza **RouterV6**.

Paso 12

(Opcional) Marque la casilla de verificación **DHCP-PD** si está utilizando la delegación de prefijos DHCPv6.

DHCP-PD

Prefix Name:

Paso 13

(Opcional) Introduzca el *nombre del prefijo* en el campo proporcionado.

DHCP-PD

Prefix Name: DHCPv6

En este ejemplo, se utiliza **DHCPv6**.

Paso 14

Haga clic en **Apply** (Aplicar).

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.

Ahora ha configurado correctamente los parámetros de WAN del router RV34x en PPPoE.

Ver un vídeo relacionado con este artículo...

[Haga clic aquí para ver otras charlas técnicas de Cisco](#)