

在RV34x路由器上配置PPPoE WAN設定

目標

本文旨在展示如何在RV34x路由器上配置PPPoE WAN設定。

簡介

廣域網(WAN)是一種覆蓋廣泛區域的網路。使用者或使用者網路可以通過網際網路服務提供商(ISP)連線到Internet，ISP提供各種方法設定客戶端與Internet連線。這些方法可以是自動動態主機設定通訊協定(DHCP)、靜態網際網路通訊協定(IP)、乙太網路上的點對點通訊協定(PPPoE)、點對點通道通訊協定(PPTP)、第2層通道通訊協定(L2TP)、橋接器，以及IPv6的無狀態位址自動組態(SLAAC)。

要根據您的網路要求和設定正確設定Internet連線，必須在路由器上配置正確的WAN設定。ISP應該為您提供路由器上使用的某些WAN設定，如使用者名稱、密碼、IP地址和DNS伺服器。

在此場景中，來自ISP的設定要求路由器使用PPPoE設定連線到Internet。這是一種從端點到端點建立虛擬通道的網路協定。PPPoE需要登入憑證來建立使用者與ISP之間的連線。由於使用者未必一律連線至網際網路，因此這可提供額外的安全性。PPPoE主要用於數字使用者線路(DSL)服務，其中使用者通過乙太網連線到DSL數據機。

適用裝置 | 軟體版本

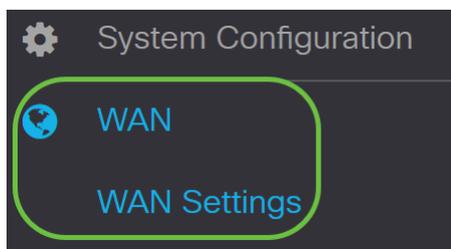
- RV340 | 1.0.01.17(下載[最新版本](#))
- RV340W | 1.0.01.17(下載[最新版本](#))
- RV345 | 1.0.01.17(下載[最新版本](#))
- RV345P | 1.0.01.17(下載[最新版本](#))

配置PPPoE WAN設定

ISP提供PPPoE引數。

步驟1

訪問路由器基於Web的實用程式，然後選擇WAN > WAN Settings。



步驟2

在WAN Table中，按一下Add按鈕。

WAN Table



Name \blacktriangle IPv4 Address/Netmask \blacktriangle

WAN1 -

步驟3

在出現的 *Add/Edit WAN Sub-interface* 視窗中，按一下要配置的WAN子介面。

Add/Edit WAN Sub-interface

Sub-Interface Name: WAN1 WAN2

在本例中，選擇了WAN1。這是預設設定。

步驟4

在所提供的欄位中輸入 *VLAN ID*。在此範例中，使用1。

Sub-Interface Name: WAN1 WAN2

VLAN ID: (1~4094)

步驟5

按一下正在使用的連線的頁籤。

IPv4

IPv6

Advanced

在本範例中，選擇IPv4。這是預設設定。如果您使用的是IPv6，請跳至[IPv6](#)。

IPv4

步驟6

按一下PPPoE單選按鈕選擇連線型別。

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

第7步

在 *PPPoE Settings* 下，在提供的欄位中輸入 *Username*。

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

PPPoE Settings

Username:

UserA

在本示例中，使用 **UserA**。

步驟8

在提供的欄位中輸入 *Password*。

PPPoE Settings

Username:

UserA

Password:

●●●●●●

步驟9

從下拉選單中選擇 *DNS Server*。選項包括：

- *Use PPPoE Provided DNS Server* — 允許路由器使用 PPPoE 連線提供的 DNS 伺服器。
- *Use DNS as Below* — 允許路由器使用您將在下方的欄位中指定的 DNS 伺服器地址。

DNS Server:

Use PPPoE Provided DNS Server

Static DNS 1:

Use PPPoE Provided DNS Server

Use DNS as Below

在本示例中，選擇了 **Use PPPoE Provided DNS Server**。這是預設設定。

步驟10

按一下單選按鈕選擇連線模式。選項包括：

- **按需連線** — 僅在存在流量時允許網際網路連線。如果ISP根據連線的活動時間收費，則此選項非常理想。如果選擇此選項，則應指定最大空閒時間。這將確定連線終止前可以空閒的時間。
- **Keep Alive** — 此選項允許Internet連線始終處於活動狀態。



Connection on Demand.

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

Keep Alive.

在本示例中，選擇了**Keep Alive**。這是預設設定。

步驟11

從Authentication Type下拉選單中選擇身份驗證型別。選項包括：

- **自動交涉** — 此選項允許路由器向ISP伺服器傳送查詢，以確定使用哪種身份驗證方法。然後，路由器會使用正確的身份驗證型別傳送身份驗證憑證。
- **PAP** — 密碼身份驗證協定是一種身份驗證協定，它通過網路傳輸未加密的ASCII密碼。這是一種不安全的身份驗證方法。
- **CHAP** -質詢握手身份驗證協定是一種身份驗證協定，它通過使用三次握手來驗證身份驗證。握手在初始連線時和初始連線後的隨機間隔發生。
- **MS-CHAP** — 這是Microsoft版本的CHAP。MS-CHAP的格式是為了與Windows NT產品相容而設計的。
- **MS-CHAPv2** — 這是MS-CHAP的擴展。MS-CHAPv2是一種比MS-CHAP更強大的身份驗證方法，因為加密金鑰更強。



Authentication Type:

Service Name:

Note: 1. Add this sub-interface based on routing table.

Auto Negotiation
PAP
CHAP
MS-CHAP
MS-CHAPv2

在本範例中，選擇**自動交涉**。這是預設設定。

步驟12

在Service Name欄位中，輸入ISP用來定義路由器訪問型別的名稱。

Authentication Type:

Auto Negotiation

Service Name:

RouterService

在本示例中，使用**RouterService**。

步驟13

按一下「Apply」。

Keep Alive.

Authentication Type:

Auto Negotiation

Service Name:

RouterService

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

步驟1

按一下**IPv6**選項卡。

IPv4

IPv6

Advanced

步驟2

按一下**PPPoE**單選按鈕選擇**連線型別**。

IPv4

IPv6

Advanced

Connection Type:

- SLAAC
- DHCP
- Static IP
- PPPoE
- Disabled

步驟3

在 *PPPoE Settings* 部分中，選擇以下選項之一：

- **與IPv4共用同一會話** — 選擇與IPv4共用同一會話以重複使用IPv4 PPPoE設定中配置的相同使用者名稱/密碼，並從同一PPPoE會話獲取IPv4和IPv6地址。
- **單獨的IPv4和IPv6會話** — 選擇單獨的IPv4和IPv6會話作為僅用於IPv6 PPPoE會話的使用者名稱/密碼設定。

PPPoE Settings

Share same session with IPv4 Separate IPv4 and IPv6 sessions

在本示例中，選擇單獨的IPv4和IPv6會話。

步驟4

在 *PPPoE Settings* 下，在提供的欄位中輸入 *Username*。

PPPoE Settings

Share same session with IPv4 Separate IPv4 and IPv6 sessions

Username:

UserV6

在本示例中，使用 **UserV6**。

步驟5

在提供的欄位中輸入 *Password*。

PPPoE Settings

Share same session with IPv4 Separate IPv4 and IPv6 sessions

Username:

UserV6

Password:

●●●●●●●●

步驟6

按一下 *DNS Server* 下拉箭頭並選擇 *DNS server*。選項包括：

- **使用PPPoE提供的DNS服務器** — 允許路由器使用PPPoE連線提供的DNS伺服器設定。
- **Use DNS as Below** — 允許路由器使用您將在下方的欄位中指定的DNS伺服器地址。

DNS Server:

Use DNS as Below

Static DNS 1:

Use PPPoE Provided DNS Server

Use DNS as Below

在本例中，選擇了 **Use DNS as Below**。這是預設設定。

第7步

在 *Static DNS 1* 欄位中，輸入ISP提供給您的第一個DNS伺服器地址。

DNS Server:

Static DNS 1:

Static DNS 2:

在本例中，使用 **2001:4860:4860::8888**。

步驟8

(可選) 在 *Static DNS 2* 欄位中，輸入ISP提供給您的第二個DNS伺服器地址。

DNS Server:

Static DNS 1:

Static DNS 2:

在本例中，使用 **2001:4860:4860::8844**。

步驟9

按一下單選按鈕選擇連線模式。

- **按需連線** — 僅在存在流量時允許網際網路連線。如果ISP根據連線的活動時間收費，則此選項非常理想。如果選擇此選項，則應指定最大空閒時間。這將確定連線終止前可以空閒的時間。
- **Keep Alive** — 此選項允許Internet連線始終處於活動狀態。

Connection on Demand.

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

Keep Alive.

在本示例中，選擇了 **Keep Alive**。這是預設設定。

步驟10

從 *Authentication Type* 下拉選單中選擇身份驗證型別。選項包括：

- **Auto Negotiation** — 此選項允許路由器向ISP伺服器傳送查詢，以確定使用哪種身份驗證方法。然後，路由器會使用正確的身份驗證型別傳送身份驗證憑證。
- **PAP** — 密碼身份驗證協定是一種身份驗證協定，它通過網路傳輸未加密的ASCII密碼。這是一種不安全的身份驗證方法。
- **CHAP** - 質詢握手身份驗證協定是一種身份驗證協定，它通過使用三次握手來驗證身份驗證。握

手在初始連線時和初始連線後的隨機間隔發生。

- *MS-CHAP* — 這是Microsoft版本的CHAP。MS-CHAP的格式是為了與Windows NT產品相容而設計的。
- *MS-CHAPv2* -這是MS-CHAP的擴展。MS-CHAPv2是一種比MS-CHAP更強大的身份驗證方法，因為加密金鑰更強。

Authentication Type:

Service Name:

DHCP-PD

CHAP

MS-CHAP

MS-CHAPv2

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

在本範例中，選擇**自動交涉**。這是預設設定。

步驟11

在*Service Name*欄位中，輸入ISP用來定義路由器訪問型別的名稱。

Authentication Type:

Service Name:

在本示例中，使用**RouterV6**。

步驟12

(可選) 如果使用DHCPv6字首委派，請選中**DHCP-PD**覈取方塊。

DHCP-PD

Prefix Name:

步驟13

(可選) 在提供的欄位中輸入*Prefix Name*。

DHCP-PD

Prefix Name:

在本示例中，使用**DHCPv6**。

步驟14

按一下「**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.

現在，您已成功將RV34x路由器WAN設定設定為PPPoE。

檢視與本文相關的影片.....

[按一下此處檢視思科的其他技術對話](#)