

RV215W上的廣域網(WAN)配置

目標

廣域網(WAN)是一種覆蓋廣泛區域的網路。最受歡迎的WAN是Internet。使用者或使用者網路可以通過Internet服務提供商(ISP)連線到Internet。ISP提供多種設定客戶端與Internet連線的方法。RV215W支援用於IPv4地址的自動DHCP、靜態IP、PPPoE、PPTP和L2TP，以及用於IPv6地址的自動DHCPv6、靜態IP和PPPoE。

本文說明如何在RV215W上配置WAN連線。

適用裝置 | 韌體版本

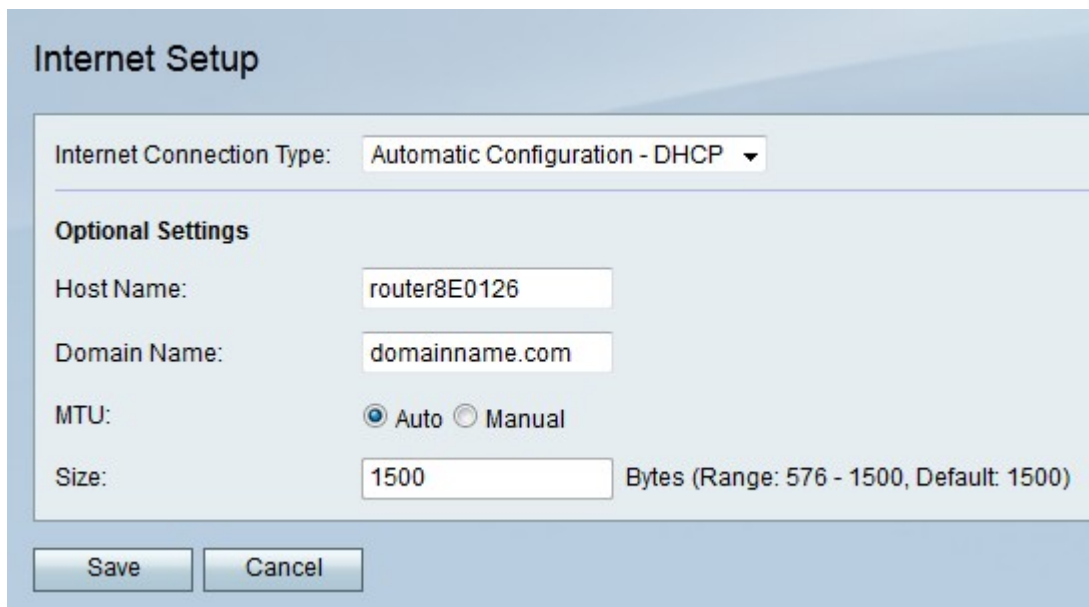
- RV215W | 1.1.0.5(下載[最新版](#))

WAN配置

自動配置DHCP IPv4

動態主機設定通訊協定(DHCP)是一種網路通訊協定，可在電腦連線到網路時自動為其分配IP位址。DHCP用於經常更改IP地址的裝置。由於自動配置，DHCP只需要很少的配置。

步驟1. 登入到Web配置實用程式並選擇**Networking > WAN > WAN Configuration**。 *Internet Setup*頁面隨即開啟：



Internet Setup

Internet Connection Type: Automatic Configuration - DHCP

Optional Settings

Host Name: router8E0126

Domain Name: domainname.com

MTU: Auto Manual

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

Save Cancel

步驟2. 從Internet連線型別下拉選單中選擇**Automatic Configuration - DHCP**。

步驟3. (可選) 在「可選設定」區域中配置以下設定。

·主機名 — 輸入RV215W的主機名。主機名可為遠端登入RV215W的使用者提供標識。

·域名 — 輸入RV215W的域名。

·MTU — 點選與最大傳輸單元(MTU)的所需配置方法對應的單選按鈕。MTU是可透過網路傳送的最大封包的大小。DHCP連線的標準MTU為1500位元組。

— 自動 — RV215W自動配置MTU大小。

— 手動 — 使用者手動配置MTU大小。

·大小 — 如果按一下MTU欄位中的手動單選按鈕，請輸入MTU大小。較低的MTU大小可能對傳送小資料突發的特定應用程式有益，但通常預設MTU大小就足夠了。

步驟4.按一下「Save」。

靜態IP IPv4

靜態IP地址是分配給裝置延長時間的地址。靜態IP地址主要用於不更改IP地址的裝置服務，如網站託管或網際網路上的其他服務。網際網路服務提供商(ISP)為RV215W的WAN連線提供靜態IP地址。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**Networking > WAN > WAN Configuration**。*Internet Setup*頁面隨即開啟：

The screenshot shows the 'Internet Setup' configuration page. At the top, 'Internet Connection Type' is set to 'Static IP'. Below this, the 'Static IP Settings' section includes fields for 'Internet IP Address' (192.168.10.100), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Default Gateway' (192.168.10.1), 'Static DNS 1' (8.8.8.8), and 'Static DNS 2' (8.8.4.4). The 'Optional Settings' section includes 'Host Name' (router8E0126), 'Domain Name' (domainname.com), 'MTU' (set to 'Auto'), and 'Size' (1500 Bytes). 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

步驟2.從Internet Connection Type下拉選單中選擇**Static IP**。

步驟3.在Static IP Settings區域中配置以下設定。所有這些欄位都由ISP提供。

·網際網路IP地址 — 輸入WAN埠的IP地址。

·子網掩碼 — 輸入WAN埠的子網掩碼。

·預設網關 — 輸入預設網關的IP地址。

·靜態DNS 1 — 輸入主DNS伺服器的IP地址。

·靜態DNS 2 — 輸入輔助DNS伺服器的IP地址。

步驟4. (可選) 在「可選設定」區域中配置以下設定。

·主機名 — 輸入RV215W的主機名。主機名可為遠端登入RV215W的使用者提供標識。

·域名 — 輸入RV215W的域名。

·MTU — 點選與最大傳輸單元(MTU)的所需配置方法對應的單選按鈕。MTU是可透過網路傳送的最大封包的大小。靜態IP連線的標準MTU為1492位元組。

— 自動 — RV215W自動配置MTU大小。

— 手動 — 使用者手動配置MTU大小。

·大小 — 如果按一下MTU欄位中的手動單選按鈕，請輸入MTU大小。較低的MTU大小可能對傳送小資料突發的特定應用程式有益，但通常預設MTU大小就足夠了。

步驟5.按一下**Save**。

PPPoE IPv4

乙太網路上的點對點通訊協定(PPPoE)是一種網路通訊協定，可從端點到端點建立虛擬通道。PPPoE需要登入才能建立使用者與ISP之間的連線。由於使用者不一定總是連線至網際網路，因此這可提供額外的安全性。ISP提供PPPoE引數。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**Networking > WAN > WAN Configuration**。*Internet Setup*頁面隨即開啟：

Internet Setup

Internet Connection Type:

PPPoE Settings

Username:

Password:

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

Keep Alive: Redial period seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type:

Service Name:

Optional Settings

Host Name:

Domain Name:

MTU: Auto Manual

Size: Bytes (Range: 576 - 1492, Default: 1492)

Save

Cancel

步驟2.從「Internet連線型別」下拉選單中選擇PPPoE。

步驟3.在Username欄位中輸入ISP提供的使用者名稱。

步驟4.在Password欄位中輸入ISP提供的密碼。

步驟5.點選與所需連線選項對應的單選按鈕。

·**按需連線** — 只有在存在流量時，Internet連線才處於活動狀態。在Max Idle Time（最長空閒時間）欄位中輸入在終止網際網路連線之前連線可以空閒的最長時間。如果ISP根據連線處於活動狀態的時間收取費用，則選擇此選項。

·**保持連線** — Internet連線始終處於活動狀態。在Redial Period欄位中輸入時間量。這是RV215W在網際網路連線斷開後重新連線之前等待的時間。

步驟6.從Authentication Type下拉選單中選擇ISP提供的PPPoE連線的身份驗證型別。

·**自動協商** — RV215W查詢ISP伺服器以確定使用何種身份驗證方法。然後，RV215W傳送具有正確

身份驗證型別的身份驗證憑證。

·PAP — 密碼驗證通訊協定(PAP)是一種透過網路傳輸未加密ASCII密碼的驗證通訊協定。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(CHAP)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 — MS-CHAP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-CHAP2 — MS-CHAP2是MS-CHAP的擴展。MS-CHAP 2是一種比MS-CHAP更強大的身份驗證方法，因為加密金鑰更強。

步驟7.在「服務名稱」欄位中輸入服務名稱。ISP使用服務名稱來定義RV215W的接入型別。服務名稱由ISP提供。

步驟8. (可選) 在「可選設定」區域中配置以下設定。

·主機名 — 輸入RV215W的主機名。主機名可為遠端登入RV215W的使用者提供標識。

·域名 — 輸入RV215W的域名。

·MTU — 點選與最大傳輸單元(MTU)的所需配置方法對應的單選按鈕。MTU是可透過網路傳送的最大封包的大小。PPPoE連線的標準MTU為1492位元組。

— 自動 — RV215W自動配置MTU大小。

— 手動 — 使用者手動配置MTU大小。

·大小 — 如果按一下MTU欄位中的手動單選按鈕，請輸入MTU大小。較低的MTU大小可能對傳送小資料突發的特定應用程式有益，但通常預設MTU大小就足夠了。

步驟9.按一下「Save」。

PPTP IPv4

點對點通道通訊協定(PPTP)是一種網路通訊協定，作為ISP交付服務的一部分使用。PPTP不提供資料加密，而是依賴加密協定MPPE。PPTP使用虛擬專用網路(VPN)在不安全的網路上提供安全連線，但是VPN連線產生的隧道開銷比其他連線選項多。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇Networking > WAN > WAN Configuration。Internet Setup頁面隨即開啟：

Internet Setup

Internet Connection Type: PPTP

PPTP Settings

IP Address: 192 . 168 . 10 . 100 (Hint: 192.168.100.100)

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0 (Hint: 255.255.255.0)

Default Gateway: 192 . 168 . 10 . 1 (Hint: 192.168.100.1)

PPTP Server: 192 . 168 . 100 . 1 (Hint: 192.168.100.1)

Username: username

Password: ●●●●●●●●●●●●●●●●

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

Keep Alive: Redial period 30 seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type: Auto Negotiation

Service Name: servicename

MPPE Encryption: Enable

Optional Settings

Host Name: router8E0126

Domain Name: domainname.com

MTU: Auto Manual

Size: 1460 Bytes (Range: 576 - 1460, Default: 1460)

Save

Cancel

步驟2. 從「Internet連線型別」下拉選單中選擇PPTP。

步驟3. 在「PPTP設定」區域中配置以下設定。

·IP地址 — 輸入WAN埠的IP地址。

·子網掩碼 — 輸入WAN埠的子網掩碼。

·預設網關 — 輸入預設網關的IP地址。

·PPTP伺服器 — 輸入PPTP伺服器的IP地址。

步驟4.在Username欄位中輸入ISP提供的使用者名稱。

步驟5.在Password欄位中輸入ISP提供的密碼。

步驟6.點選與所需連線選項對應的單選按鈕。

·按需連線 — 只有在存在流量時，Internet連線才處於活動狀態。在Max Idle Time (最長空閒時間) 欄位中輸入在終止網際網路連線之前連線可以空閒的最長時間。如果ISP根據連線處於活動狀態的時間收取費用，則選擇此選項。

·保持連線 — Internet連線始終處於活動狀態。在Redial Period欄位中輸入時間量。這是RV215W在網際網路連線斷開後重新連線之前等待的時間。

步驟7.從Authentication Type下拉選單中選擇ISP提供的PPTP連線的身份驗證型別。

·自動協商 — RV215W查詢ISP伺服器以確定使用何種身份驗證方法。然後，RV215W傳送具有正確身份驗證型別的身份驗證憑證。

·PAP — 密碼驗證通訊協定(PAP)是一種透過網路傳輸未加密ASCII密碼的驗證通訊協定。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(CHAP)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 — MS-CHAP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-CHAP2 — MS-CHAP2是MS-CHAP的擴展。MS-CHAP 2是一種比MS-CHAP更強大的身份驗證方法，因為加密金鑰更強。

步驟8.在「服務名稱」欄位中輸入服務名稱。ISP使用服務名稱來定義RV215W的接入型別。服務名稱由ISP提供。

步驟9.選中MPPE Encryption欄位中的**Enable**以啟用Microsoft點對點加密(MPPE)。MPPE是一種加密通過虛擬專用網路(VPN)連線傳輸的資料的功能。

步驟10。(可選)在「可選設定」區域中配置以下設定。

·主機名 — 輸入RV215W的主機名。主機名可為遠端登入RV215W的使用者提供標識。

·域名 — 輸入RV215W的域名。

·MTU — 點選與最大傳輸單元(MTU)的所需配置方法對應的單選按鈕。MTU是可透過網路傳送的最大封包的大小。PPTP連線的標準MTU為1460位元組。

— 自動 — RV215W自動配置MTU大小。

— 手動 — 使用者手動配置MTU大小。

·大小 — 如果按一下MTU欄位中的手動單選按鈕，請輸入MTU大小。較低的MTU大小可能對傳送小資料突發的特定應用程式有益，但通常預設MTU大小就足夠了。

步驟11.按一下「Save」。

L2TP IPv4

第2層通道通訊協定是一種通道通訊協定，作為ISP提供服務的一部分使用。L2TP不提供資料加密，而是依賴加密協定MPPE。L2TP使用虛擬專用網路(VPN)在不安全的網路上提供安全連線，但是VPN連線產生的隧道開銷比其他連線選項更多。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**Networking > WAN > WAN Configuration**。*Internet Setup*頁面隨即開啟：

Internet Setup

Internet Connection Type: L2TP

L2TP Settings

IP Address: 192 . 168 . 10 . 100

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 10 . 1

L2TP Server: 192 . 168 . 100 . 1

Version: 3

Cookie Length: 4

Vendor ID: Standard Cisco

Virtual Circuit ID: 1 (Range: 0 - 4294967295)

Authentication: Enable Disable

Username: username

Password: ●●●●●●●●

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

Keep Alive: Redial period 30 seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type: Auto Negotiation

Service Name: servicename

MPPE Encryption: Enable

Optional Settings

Host Name: router8E0126

Domain Name: domainname.com

MTU: Auto Manual

Size: 1460 Bytes (Range: 576 - 1460, Default: 1460)

Save

Cancel

步驟2.從「Internet連線型別」下拉選單中選擇**L2TP**。

步驟3.在「L2TP設定」區域中配置以下設定。

·IP地址 — 輸入WAN埠的IP地址。

·子網掩碼 — 輸入WAN埠的子網掩碼。

·網關 — 輸入預設網關地址。

·L2TP伺服器 — 輸入L2TP伺服器的IP地址。

步驟4.從版本下拉選單中選擇L2TP的版本。

·版本2 — L2TP的標準版本。

·版本3 — L2TP的較新版本。L2TPv3提供額外的安全功能和改進的封裝。

步驟5.從cookie length下拉選單中選擇cookie大小。此cookie大小定義每個協商會話的本地唯一cookie的大小。

步驟6.在「供應商ID」(Vendor ID)欄位中點選與所需供應商對應的單選按鈕。供應商ID為L2TP連線提供標識。

·標準 — 當L2TP連線從RV215W連線到非Cisco裝置時，使用此選項。大多數ISP連線都是如此。

·Cisco — 當L2TP連線從RV215W到Cisco裝置時，使用此選項。這用於允許使用者實現自己的L2TP ID。

步驟7.如果供應商ID是Cisco，請在Virtual Circuit ID欄位中輸入L2TP連線的ID。

步驟8.在Authentication欄位中按一下所需的單選按鈕以啟用或禁用身份驗證。

附註：此選項僅適用於L2TP版本3。L2TP版本2要求啟用身份驗證。

步驟9.在Username欄位中輸入ISP提供的使用者名稱。

步驟10.在「密碼」欄位中輸入ISP提供的密碼。

步驟11.點選與所需連線選項對應的單選按鈕。

·按需連線 — 只有在存在流量時，Internet連線才處於活動狀態。在Max Idle Time (最長空閒時間)欄位中輸入在終止網際網路連線之前連線可以空閒的最長時間。如果ISP根據連線處於活動狀態的時間收取費用，則選擇此選項。

·保持連線 — Internet連線始終處於活動狀態。在Redial Period欄位中輸入時間量。這是RV215W在網際網路連線斷開後重新連線之前等待的時間。

步驟12.從Authentication Type下拉選單中選擇ISP提供的L2TP連線的身份驗證型別。

·自動協商 — RV215W查詢ISP伺服器以確定使用何種身份驗證方法。然後，RV215W傳送具有正確身份驗證型別的身份驗證憑證。

·PAP — 密碼驗證通訊協定(PAP)是一種透過網路傳輸未加密ASCII密碼的驗證通訊協定。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(CHAP)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 — MS-CHAP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-CHAP2 — MS-CHAP2是MS-CHAP的擴展。MS-CHAP 2是一種比MS-CHAP更強大的身份驗證方法，因為加密金鑰更強。

步驟13.在「服務名稱」欄位中輸入服務名稱。ISP使用服務名稱來定義RV215W的接入型別。服務名稱由ISP提供。

步驟14.選中MPPE Encryption欄位中的**Enable**以啟用Microsoft點對點加密(MPPE)。MPPE是一種加密通過虛擬專用網路(VPN)連線傳輸的資料的功能。

步驟15. (可選) 在「可選設定」區域中配置以下設定。

·主機名 — 輸入RV215W的主機名。主機名可為遠端登入RV215W的使用者提供標識。

·域名 — 輸入RV215W的域。

·MTU — 點選與最大傳輸單元(MTU)的所需配置方法對應的單選按鈕。MTU是可透過網路傳送的最大封包的大小。L2TP連線的標準MTU為1460位元組。

— 自動 — RV215W自動配置MTU大小。

— 手動 — 使用者手動配置MTU大小。

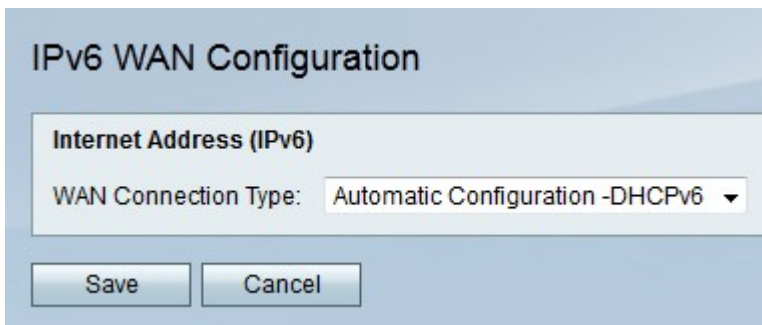
·大小 — 如果按一下MTU欄位中的手動單選按鈕，請輸入MTU大小。較低的MTU大小可能對傳送小資料突發的特定應用程式有益，但通常預設MTU大小就足夠了。

步驟16.按一下「Save」。

自動配置DHCPv6

動態主機配置協定第6版(DHCPv6)是一種網路協定，在電腦連線到網路時自動為其分配IP地址。DHCPv6用於經常更改IP地址的裝置。由於自動配置，DHCPv6幾乎不需要配置。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇Networking > IPv6 > IPv6 WAN Configuration。將開啟IPv6 WAN Configuration頁面：



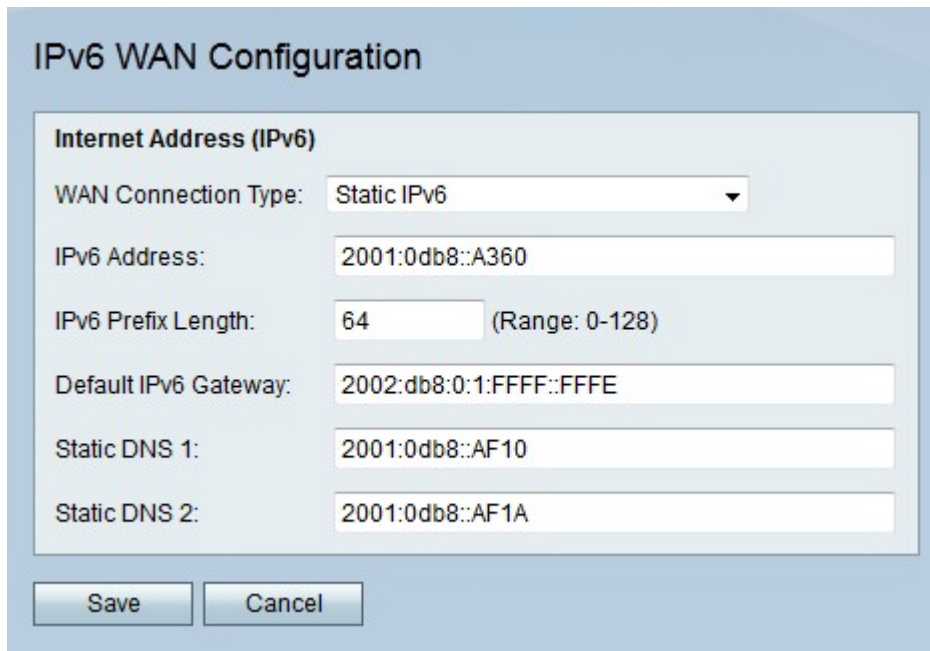
步驟2.從WAN連線型別下拉選單中選擇Automatic Configuration -DHCPv6。

步驟3.按一下「Save」。

靜態IPv6

靜態IP地址是分配給裝置延長時間的地址。靜態IP地址主要用於不更改IP地址的裝置服務，如網站託管或網際網路上的其他服務。網際網路服務提供商(ISP)為RV215W的WAN連線提供靜態IP地址。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇**Networking > IPv6 > IPv6 WAN Configuration**。將開啟 *IPv6 WAN Configuration* 頁面：



IPv6 WAN Configuration

Internet Address (IPv6)

WAN Connection Type: Static IPv6

IPv6 Address: 2001:0db8::A360

IPv6 Prefix Length: 64 (Range: 0-128)

Default IPv6 Gateway: 2002:db8:0:1:FFFF::FFFE

Static DNS 1: 2001:0db8::AF10

Static DNS 2: 2001:0db8::AF1A

Save Cancel

步驟2.從WAN連線型別下拉選單中選擇**靜態IPv6**。

步驟3.在ISP提供的IPv6 Address欄位中輸入WAN埠的IPv6地址。

步驟4.輸入ISP定義的WAN埠的字首長度。

步驟5.在ISP提供的Gateway欄位中輸入預設網關的IPv6地址。

步驟6.在ISP提供的Static DNS 1欄位中輸入ISP IPv6網路上主DNS伺服器的IPv6地址。

步驟7.在ISP提供的Static DNS 2欄位中輸入ISP IPv6網路上輔助DNS伺服器的IPv6地址。

步驟8.按一下「**Save**」。

PPPoE IPv6

乙太網路上的點對點通訊協定(PPPoE)是一種網路通訊協定，可從端點到端點建立虛擬通道。由於使用者設定相當簡單，因此使用PPPoE。ISP提供PPPoE引數。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇**Networking > IPv6 > IPv6 WAN Configuration**。將開啟 *IPv6 WAN Configuration* 頁面：

IPv6 WAN Configuration

Internet Address (IPv6)

WAN Connection Type:

PPPoE Settings

Username:

Password:

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

Keep Alive: Redial period seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type:

Service Name:

MTU: Auto Manual

Size: (Range: 1280 - 1492, Default : 1492)

IP Settings

Address Mode: Dynamic Static

Static IP Address

IPv6 Address:

IPv6 Prefix Length: (Range: 0-128)

Default IPv6 Gateway:

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Save

Cancel

步驟2. 從WAN連線型別下拉選單中選擇PPPoE IPv6。

附註：PPPoE設定是根據Internet Setup頁面上的IPv4 PPPoE配置定義。

步驟3.點選地址模式欄位中與所需模式對應的單選按鈕。

·動態 — 自動分配WAN埠的IPv6地址。

·靜態 — WAN埠的IPv6地址由使用者配置。在IP設定區域中配置以下設定。

- IPv6地址 — 在ISP提供的IPv6地址欄位中輸入WAN埠的IPv6地址。

- IPv6字首長度 — 輸入ISP定義的WAN埠的字首長度。

— 預設IPv6網關 — 在「網關」欄位中輸入預設網關的IPv6地址。

— 靜態DNS 1 — 在靜態DNS 1欄位中輸入在ISP IPv6網路上主DNS伺服器的IPv6地址。

— 靜態DNS 2 — 在靜態DNS 2欄位中輸入在ISP IPv6網路上輔助DNS伺服器的IPv6地址。

步驟4.按一下「Save」。