

RV215W上的广域网(WAN)配置

目标

广域网(WAN)是覆盖广域的网络。最常用的WAN是Internet。用户或用户网络可以通过Internet服务提供商(ISP)连接到Internet。ISP提供多种方法来设置具有Internet连接的客户端。RV215W支持IPv4地址的自动DHCP、静态IP、PPPoE、PPTP和L2TP，IPv6地址的自动DHCPv6、静态IP和PPPoE。

本文介绍如何在RV215W上配置WAN连接。

适用设备 | 固件版本

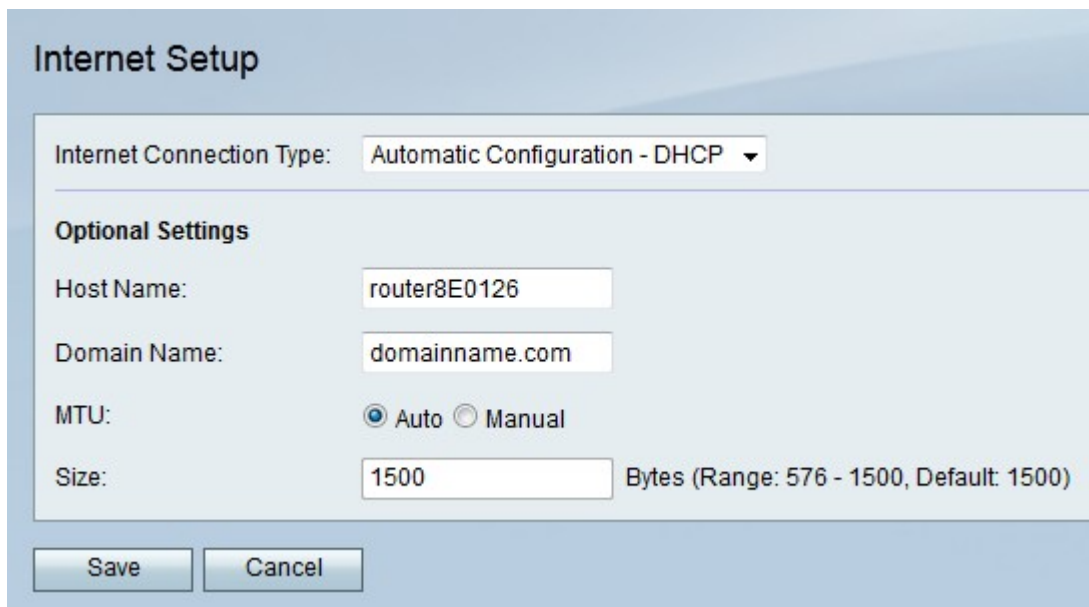
- RV215W | 1.1.0.5(下载[最新版本](#))

WAN 配置

自动配置DHCP IPv4

动态主机配置协议(DHCP)是一种网络协议，在计算机连接到网络时自动将IP地址分配给计算机。DHCP用于经常更改IP地址的设备。由于自动配置，DHCP只需极少的配置。

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择**Networking > WAN > WAN Configuration**。“Internet设置”(Internet Setup)页面打开：



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

步骤2.从Internet Connection Type下拉列表中选择Automatic Configuration - DHCP。

步骤3. (可选) 在Optional Settings区域配置以下设置。

·主机名 — 输入RV215W的主机名。主机名为远程登录RV215W的用户提供标识。

·域名 — 输入RV215W的域名。

·MTU — 点击与所需的最大传输单位(MTU)配置方法对应的单选按钮。MTU是可通过网络发送的最大数据包的大小。DHCP连接的标准MTU为1500字节。

— 自动 — RV215W自动配置MTU大小。

— 手动 — 用户手动配置MTU大小。

·大小 — 如果在MTU字段中单击手动单选按钮，请输入MTU大小。较低的MTU大小可能对发送少量数据突发的某些应用有利，但通常默认的MTU大小就足够了。

步骤4.单击“保存”。

静态IP IPv4

静态IP地址是分配给设备一段较长时间的地址。静态IP地址主要用于不更改IP地址的设备服务，例如网站托管或互联网上的其他服务。Internet服务提供商(ISP)为RV215W的WAN连接提供静态IP地址。

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择**Networking > WAN > WAN Configuration**。“Internet设置”(Internet Setup)页面打开：

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' (192.168.100.1), '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.

步骤2.从Internet Connection Type下拉列表中，选择Static IP。

步骤3.在Static IP Settings区域配置以下设置。所有这些字段都由ISP提供。

·Internet IP Address — 输入WAN端口的IP地址。

·子网掩码 — 输入WAN端口的子网掩码。

·默认网关 — 输入默认网关的IP地址。

·静态DNS 1 — 输入主DNS服务器的IP地址。

·静态DNS 2 — 输入辅助DNS服务器的IP地址。

步骤4. (可选) 在Optional Settings区域配置以下设置。

·主机名 — 输入RV215W的主机名。主机名为远程登录RV215W的用户提供标识。

·域名 — 输入RV215W的的域名。

·MTU — 点击与所需的最大传输单位(MTU)配置方法对应的单选按钮。MTU是可通过网络发送的最大数据包的大小。静态IP连接的标准MTU为1492字节。

— 自动 — RV215W自动配置MTU大小。

— 手动 — 用户手动配置MTU大小。

·大小 — 如果在MTU字段中单击手动单选按钮，请输入MTU大小。较低的MTU大小可能对发送少量数据突发的某些应用有利，但通常默认的MTU大小就足够了。

步骤5.单击Save。

PPPoE IPv4

以太网点对点协议(PPPoE)是一种网络协议，用于创建从端到端点的虚拟隧道。PPPoE需要登录才能在用户和ISP之间建立连接。由于用户不一定总是连接到互联网，因此这提供了额外的安全性。ISP提供PPPoE参数。

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择Networking > WAN > WAN Configuration。“Internet设置”(Internet Setup)页面打开：

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

步骤2.从Internet Connection Type下拉列表中选择**PPPoE**。

步骤3.在Username字段中输入ISP提供的用户名。

步骤4.在Password字段中输入ISP提供的密码。

步骤5.点击与所需连接选项对应的单选按钮。

·按需连接 — 仅当存在流量时，互联网连接才处于活动状态。在Max Idle Time字段中，输入连接在终止互联网连接之前可以处于空闲状态的最大时间。如果ISP根据连接处于活动状态的时间计费，则选择此选项。

·保持连接 — 互联网连接始终处于活动状态。在重拨期间字段中输入时间量。这是RV215W在断开互联网连接后重新连接前等待的时间量。

步骤6.从Authentication Type下拉列表中，选择ISP提供的PPPoE连接的身份验证类型。

·自动协商 — RV215W查询ISP服务器以确定要使用的身份验证方法。然后，RV215W发送具有正确

身份验证类型的身份验证凭证。

·PAP — 密码身份验证协议(PAP)是通过网络传输未加密ASCII密码的身份验证协议。这是一种不安全的身份验证方法。

·CHAP — 质询握手身份验证协议(CHAP)是使用三次握手验证身份验证的身份验证协议。此握手在初始连接时和初始连接后的随机间隔发生。

·MS-CHAP — MS-CHAP是Microsoft版CHAP。MS-CHAP的格式旨在与Windows NT产品兼容。

·MS-CHAP2 — MS-CHAP2是MS-CHAP的扩展。MS-CHAP 2是比MS-CHAP更强的身份验证方法，因为其加密密钥更强。

步骤7.在Service Name字段中输入服务名称。ISP使用服务名称来定义RV215W的接入类型。服务名称由ISP提供。

步骤8. (可选) 在Optional Settings区域配置以下设置。

·主机名 — 输入RV215W的主机名。主机名为远程登录RV215W的用户提供标识。

·域名 — 输入RV215W的域名。

·MTU — 点击与所需的最大传输单位(MTU)配置方法对应的单选按钮。MTU是可通过网络发送的最大数据包的大小。PPPoE连接的标准MTU为1492字节。

— 自动 — RV215W自动配置MTU大小。

— 手动 — 用户手动配置MTU大小。

·大小 — 如果在MTU字段中点击手动单选按钮，请输入MTU大小。较低的MTU大小可能对发送少量数据突发的某些应用有利，但通常默认的MTU大小就足够了。

步骤9.单击“保存”。

PPTP IPv4

点对点隧道协议(PPTP)是ISP在提供服务时使用的网络协议。PPTP不为数据提供加密，而是依赖于加密协议MPPE。PPTP使用虚拟专用网络(VPN)在不安全的网络上提供安全连接，但VPN连接比其他连接选项产生更多隧道开销。

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择**Networking > WAN > WAN Configuration**。“Internet设置”(Internet Setup)页面打开：

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

步骤2.从Internet Connection Type下拉列表中选择**PPTP**。

步骤3.在PPTP Settings区域配置以下设置。

·IP Address — 输入WAN端口的IP地址。

·子网掩码 — 输入WAN端口的子网掩码。

·默认网关 — 输入默认网关的IP地址。

·PPTP服务器 — 输入PPTP服务器的IP地址。

步骤4.在Username字段中输入ISP提供的用户名。

步骤5.在Password字段中输入ISP提供的密码。

步骤6.点击与所需连接选项对应的单选按钮。

·按需连接 — 仅当存在流量时，互联网连接才处于活动状态。在Max Idle Time字段中，输入连接在终止互联网连接之前可以处于空闲状态的最大时间。如果ISP根据连接处于活动状态的时间计费，则选择此选项。

·保持连接 — 互联网连接始终处于活动状态。在重拨期间字段中输入时间量。这是RV215W在断开互联网连接后重新连接前等待的时间量。

步骤7.从Authentication Type下拉列表中，选择ISP提供的PPTP连接的身份验证类型。

·自动协商 — RV215W查询ISP服务器以确定要使用的身份验证方法。然后，RV215W发送具有正确身份验证类型的身份验证凭证。

·PAP — 密码身份验证协议(PAP)是通过网络传输未加密ASCII密码的身份验证协议。这是一种不安全的身份验证方法。

·CHAP — 质询握手身份验证协议(CHAP)是使用三次握手验证身份验证的身份验证协议。此握手在初始连接时和初始连接后的随机间隔发生。

·MS-CHAP — MS-CHAP是Microsoft版CHAP。MS-CHAP的格式旨在与Windows NT产品兼容。

·MS-CHAP2 — MS-CHAP2是MS-CHAP的扩展。MS-CHAP 2是比MS-CHAP更强的身份验证方法，因为其加密密钥更强。

步骤8.在Service Name字段中输入服务名称。ISP使用服务名称来定义RV215W的接入类型。服务名称由ISP提供。

步骤9.在MPPE Encryption字段中选中**Enable**以启用Microsoft点对点加密(MPPE)。MPPE是加密通过虚拟专用网络(VPN)连接传输的数据的功能。

第10步。(可选)在Optional Settings区域配置以下设置。

·主机名 — 输入RV215W的主机名。主机名为远程登录RV215W的用户提供标识。

·域名 — 输入RV215W的域名。

·MTU — 点击与所需的最大传输单位(MTU)配置方法对应的单选按钮。MTU是可通过网络发送的最大数据包的大小。PPTP连接的标准MTU为1460字节。

— 自动 — RV215W自动配置MTU大小。

— 手动 — 用户手动配置MTU大小。

·大小 — 如果在MTU字段中点击手动单选按钮，请输入MTU大小。较低的MTU大小可能对发送少量数据突发的某些应用有利，但通常默认的MTU大小就足够了。

步骤11.单击“保存”。

L2TP IPv4

第2层隧道协议是ISP在提供服务时使用的隧道协议。L2TP不为数据提供加密，而是依赖于加密协议MPPE。L2TP使用虚拟专用网络(VPN)在不安全的网络上提供安全连接，但VPN连接比其他连接选项产生更多隧道开销。

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择**Networking > WAN > WAN Configuration**。“Internet设置”(Internet Setup)页面打开：

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

步骤2.从Internet Connection Type下拉列表中选择**L2TP**。

步骤3.在L2TP Settings区域配置以下设置。

·IP Address — 输入WAN端口的IP地址。

·子网掩码 — 输入WAN端口的子网掩码。

·网关 — 输入默认网关地址。

·L2TP服务器 — 输入L2TP服务器的IP地址。

步骤4.从版本下拉列表中选择L2TP的版本。

·第2版 — L2TP的标准版本。

·第3版 — L2TP的较新版本。L2TPv3提供额外的安全功能和改进的封装。

步骤5.从cookie长度下拉列表中选择cookie大小。此cookie大小定义每个协商会话的本地唯一cookie的大小。

步骤6.在Vendor ID字段中，点击与所需供应商对应的单选按钮。供应商ID为L2TP连接提供标识。

·标准 — 当L2TP连接从RV215W到非思科设备时，使用此选项。大多数ISP连接都会出现这种情况。

·思科 — 当L2TP连接从RV215W到思科设备时，使用此选项。这用于允许用户实施其自己的L2TP ID。

步骤7.如果供应商ID为Cisco，请在Virtual Circuit ID字段中输入L2TP连接的ID。

步骤8.点击所需的单选按钮以在Authentication字段中启用或禁用身份验证。

注意：此选项仅用于L2TP版本3。L2TP版本2需要启用身份验证。

步骤9.在Username字段中输入ISP提供的用户名。

步骤10.在Password字段中输入ISP提供的密码。

步骤11.点击与所需连接选项对应的单选按钮。

·按需连接 — 仅当存在流量时，互联网连接才处于活动状态。在Max Idle Time字段中，输入连接在终止互联网连接之前可以处于空闲状态的最大时间。如果ISP根据连接处于活动状态的时间计费，则选择此选项。

·保持连接 — 互联网连接始终处于活动状态。在重拨期间字段中输入时间量。这是RV215W在断开互联网连接后重新连接前等待的时间量。

步骤12.从Authentication Type下拉列表中，选择ISP提供的L2TP连接的身份验证类型。

·自动协商 — RV215W查询ISP服务器以确定要使用的身份验证方法。然后，RV215W发送具有正确身份验证类型的身份验证凭证。

·PAP — 密码身份验证协议(PAP)是通过网络传输未加密ASCII密码的身份验证协议。这是一种不安全的身份验证方法。

·CHAP — 质询握手身份验证协议(CHAP)是使用三次握手验证身份验证的身份验证协议。此握手在

初始连接时和初始连接后的随机间隔发生。

·MS-CHAP — MS-CHAP是Microsoft版CHAP。MS-CHAP的格式旨在与Windows NT产品兼容。

·MS-CHAP2 — MS-CHAP2是MS-CHAP的扩展。MS-CHAP 2是比MS-CHAP更强的身份验证方法，因为其加密密钥更强。

步骤13.在Service Name字段中输入服务名称。ISP使用服务名称来定义RV215W的接入类型。服务名称由ISP提供。

步骤14.在MPPE Encryption字段中选中**Enable**以启用Microsoft点对点加密(MPPE)。MPPE是加密通过虚拟专用网络(VPN)连接传输的数据的功能。

步骤15. (可选) 在Optional Settings区域配置以下设置。

·主机名 — 输入RV215W的主机名。主机名为远程登录RV215W的用户提供标识。

·域名 — 输入RV215W的域。

·MTU — 点击与所需的最大传输单位(MTU)配置方法对应的单选按钮。MTU是可通过网络发送的最大数据包的大小。L2TP连接的标准MTU为1460字节。

— 自动 — RV215W自动配置MTU大小。

— 手动 — 用户手动配置MTU大小。

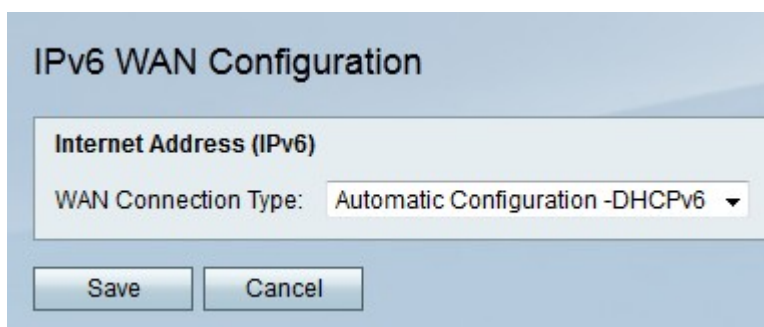
·大小 — 如果在MTU字段中点击手动单选按钮，请输入MTU大小。较低的MTU大小可能对发送少量数据突发的某些应用有利，但通常默认的MTU大小就足够了。

步骤16.单击“保存”。

自动配置DHCPv6

动态主机配置协议第6版(DHCPv6)是一种网络协议，在计算机连接到网络时自动将IP地址分配给计算机。DHCPv6用于经常更改IP地址的设备。由于自动配置，DHCPv6几乎不需要配置。

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择**Networking > IPv6 > IPv6 WAN Configuration**。“IPv6 WAN配置”页打开：



步骤2.从WAN Connection Type下拉列表中，选择**Automatic Configuration - DHCPv6**。

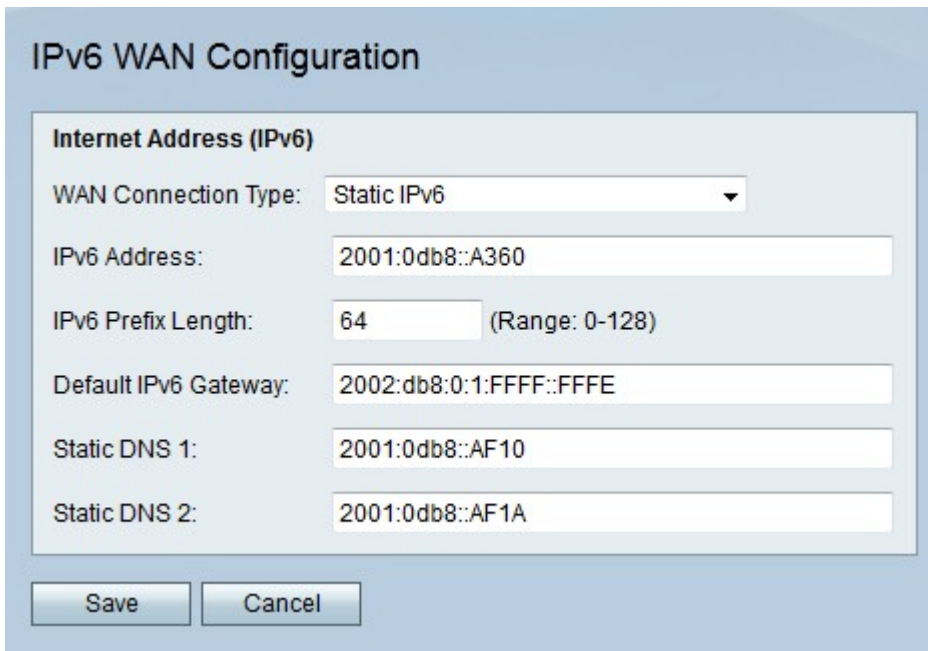
步骤3.单击“保存”。

静态IPv6

静态IP地址是分配给设备一段较长时间的地址。静态IP地址主要用于不更改IP地址的设备服务，例

如网站托管或互联网上的其他服务。Internet服务提供商(ISP)为RV215W的WAN连接提供静态IP地址。

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择Networking > IPv6 > IPv6 WAN Configuration。“IPv6 WAN配置”页打开：



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

步骤2.从WAN Connection Type下拉列表中，选择Static IPv6。

步骤3.在ISP提供的IPv6 Address字段中输入WAN端口的IPv6地址。

步骤4.输入ISP定义的WAN端口的前缀长度。

步骤5.在ISP提供的Gateway字段中输入默认网关的IPv6地址。

步骤6.在ISP提供的Static DNS 1字段中，输入ISP IPv6网络上主DNS服务器的IPv6地址。

步骤7.在ISP提供的Static DNS 2字段中，输入ISP IPv6网络上辅助DNS服务器的IPv6地址。

步骤8.单击“保存”。

PPPoE IPv6

以太网点对点协议(PPPoE)是一种网络协议，用于创建从端到端的虚拟隧道。PPPoE的使用是由于用户配置的简易性。ISP提供PPPoE参数。

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择Networking > IPv6 > IPv6 WAN Configuration。“IPv6 WAN配置”页打开：

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

步骤2.从WAN Connection Type下拉列表中选择PPPoE IPv6。

注意：PPPoE设置根据Internet Setup (Internet设置) 页面上的IPv4 PPPoE配置进行定义。

步骤3.在地址模式字段中点击与所需模式对应的单选按钮。

·动态 — 自动分配WAN端口的IPv6地址。

·静态 — WAN端口的IPv6地址是用户配置的。在IP Settings区域中配置以下设置。

- IPv6 Address — 在ISP提供的IPv6 Address字段中输入WAN端口的IPv6地址。

- IPv6前缀长度(IPv6 Prefix Length) — 输入ISP定义的WAN端口的前缀长度。

— 默认IPv6网关 — 在Gateway字段中输入默认网关的IPv6地址。

— 静态DNS 1 — 在静态DNS 1字段中输入ISP IPv6网络上主DNS服务器的IPv6地址。

— 静态DNS 2 — 在静态DNS 2字段中输入ISP IPv6网络上辅助DNS服务器的IPv6地址。

步骤4.单击“保存”。