

# 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

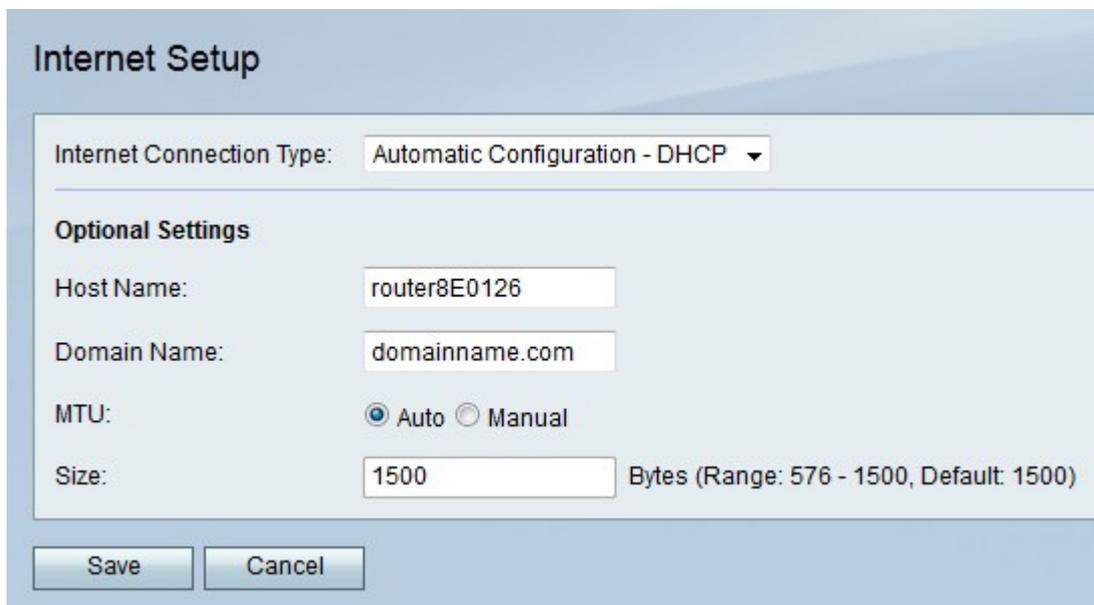
- RV215W | 1.1.0.5(下载[最新版本](#))

## 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：

Internet Setup

Internet Connection Type: Static IP

**Static IP Settings**

Internet 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)

Static DNS 1: 8 . 8 . 8 . 8 (Hint: 1.2.3.4)

Static DNS 2: 8 . 8 . 4 . 4

**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。

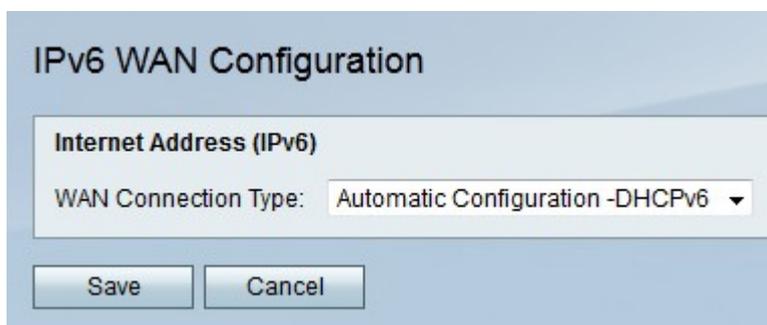
·大小 — 如果在MTU字段中点击手动单选按钮，请输入MTU大小。较低的MTU大小可能对发送少量数据突发的某些应用有利，但通常默认的MTU大小就足够了。

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，用于创建从端到端点的虚拟隧道。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”。