

第 4 章

Internet 网络连接方式设定

4.1 简介

本章将详细介绍快速设定栏里的“Interent网络连接方式设定”。



在“Interent网络连接方式设定”里你可以设定不同的宽带连接方式，包括 PPPoE，静态或动态IP以及PPTP，如下图所示。你可以在Vigor 2900V的WAN端口连接ADSL modem，Cable modem或光纤接入。



PPPoE: 如果你使用的线路是ADSL，请在这里设定。你需要在 2900V的WAN端口连接一台ADSL modem。

静态或动态IP: 如果你使用光纤接入（FTTx）或有线电视接入（Cable modem），请在这里设定。你需要在 2900V的WAN端口连接一台Cable modem或光纤接入线。

PPTP: 有些DSL供应商（譬如荷兰）提供一种特殊的DSL modem，像

Alcatel's DSL modem。这种类型的modem只支持通过PPTP隧道连接Internet。在这种情况下，你必须和DSL modem之间先建立一条PPTP隧道连接。一旦这条连接建立好之后，这种DSL modem将为你提供到ISP的PPP连接。如果你使用的是这种modem，请在这里设定。你需要在 2900V的WAN端口连接一台PPTP modem。

在设置“Interent网络连接方式设定”之前，你必须了解你的宽带接入方式，以及一些必须的设定。这些信息都可以从你的服务供应商处询问到。

以下将分别介绍这些接入方式的设定。

4.2 配置

4.2.1 PPPoE

点击**Interent网络连接方式设定> PPPoE** 进入以下界面。下图显示了一个典型的设置。

PPPoE客户端模式

PPPoE设定 PPPoE连接 <input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 停用 ISP接入设定 ISP名称 <input type="text"/> 用户名 <input type="text" value="ad50518095"/> 密码 <input type="password" value="....."/> 计划任务 (1-15) => <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/>	PPP/MP设定 PPP验证 PAP或CHAP <input checked="" type="checkbox"/> 一直连线 闲置超时 -1 秒 IP地址分配方法 (IPCP) 固定IP <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否 (动态IP) 固定IP地址 <input type="text"/> WAN IP 别名 <input type="text"/> WAN实际类型 自动协商
---	---

OK

PPPoE 设定

PPPoE 连接：必须选择启用，才能让Vigor 2900V在WAN接口支持PPPoE协议。

ISP 接入设定

ISP名称：选填项目，有些特殊的ISP需要根据该名称来路由用户的线路。如果ISP没有要求，请不要填此名称。

用户名：必填项目，由你的ISP提供。

密码：必填项目，由你的ISP提供。

计划任务 (1-15)：选填项目。如果你想要控制上网时间，譬如你的线路是按照连线时间收费的，或者你想控制公司员工的上网时间，你可以设置路由器在某个时间段自动断线，并在其它时间自动连线。具体的规则在**高级设定 > 拨号计划任务设定**里设置。在这里，只需要填入规则的号码。

PPP/MP 设定

PPP 验证：设定使用何种验证协议来验证用户帐号。有两个选项：**仅PAP**和**PAP或CHAP**。推荐使用默认的PAP或CHAP。

一直连线：如果你希望路由器一直在线，并在掉线后会自动重新拨号，请选择该选项。注意：启用该选项后，下面的**闲置超时**会被自动隐藏。如果你想要设定**计划任务**，请不要勾选**一直连线**。

闲置超时：如果没有数据传输超过设定的时间，路由器将自动断掉Internet连接。默认值是 180 秒。如果你把闲置超时设为 0 秒，等价于没有闲置超时，也就是说无论是否有数据传输，路由器都不会断线。但是，一旦路由器由于某些原因而断线后，路由器不会自动重新拨号，除非你手动拨号，或有某些访问Internet的数据触发路由器拨号。

IP地址分配方法 (IPCP)

固定 IP：如果你没有固定IP，请点选否（动态IP）。如果你有静态IP，请点选是。

固定IP地址：在这里填入ISP分配给你的固定IP地址。

WAN IP别名：如果ISP为你提供了多个固定IP，你可以按此按钮，并在弹出窗口里填入这些IP地址，如下图所示。在**辅助WAN IP**栏里填入ISP提供的IP地址，并且必须勾选**启用**。关于**加入NAT IP池**，它是一个很特殊的功能，一旦勾选此功能，路由器会随机挑选一个IP地址作为外出数据的WAN IP。它可能会影响某些应用程序的时候，所以最好不要勾选**加入NAT IP池**。

索引值	启用	辅助WAN IP	加入NAT IP池
1.	v	---	v
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	211.152.184.161	<input type="checkbox"/>
3.	<input checked="" type="checkbox"/>	211.152.184.162	<input type="checkbox"/>
4.	<input checked="" type="checkbox"/>	211.152.184.163	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Close Clear All OK

完毕 Internet

WAN实际类型：选择Vigor 2900V的WAN接口的连接类型。有五个选项：

自动协商, 10M全双工, 10M半双工, 100M全双工, 100M半双工。

4.2.2 静态或动态IP — 动态IP设定

如果你使用的是Cable modem, 或者光纤接入, 你必须在这里设置上网方式。点击**Internet网络连接方式设定** > **静态或动态IP** 进入以下界面。如果你使用的是Cable modem, 通常ISP提供给你的是动态IP, 下图显示了一个典型的设置。

快速设定 > Internet网络连接方式设定

静态或动态IP (DHCP客户端)

接入控制

宽带接入 ☒ 启用 ☐ 停用

维持WAN连线

☐ 启用PING以维持连线

指定IP地址: 0.0.0.0

PING间隔: 0 分钟

WAN实际类型

自动协商

RIP协议

☐ 启用RIP

BPA 设定 (仅澳大利亚)

☐ BPA 启用

登录服务器: 未选择

用户名:

密码:

WAN IP网络设定

☒ 自动取得IP地址

路由器名称: *

域名: *

*: 有些ISP需要

☒ 预设MAC地址

☐ 指定一个MAC地址

MAC地址: 00 • 50 • 7F • 27 • 4E • CA

☐ 指定IP地址 WAN IP别名

IP地址: 0.0.0.0

子网掩码: 0.0.0.0

网关IP地址:

DNS服务器IP地址

主DNS IP地址:

副DNS IP地址:

OK

接入控制

宽带接入: 选择启用以激活宽带接入设定。

维持WAN连线

启用PING以维持连线：可选设定，默认是关闭的。某些特殊的ISP会检测分配给用户的IP是否有效，如果在某段时间里没有检测到数据流量，就会把连接断开。你可以设定在指定的时间间隔（以分钟为单位）里PING某一个公网IP地址。该功能通常用于动态IP地址，如果ISP没有要求，请不要启用此功能。

WAN实际类型

选择Vigor 2900V的WAN接口的连接类型。有五个选项：自动协商，10M全双工，10M半双工，100M全双工，100M半双工。

RIP协议

启用RIP：可选设定，默认是关闭的。开启此功能可在WAN接口发起RIP数据包的交换。在绝大多数情况下你不需要启用此功能。

BPA设定

仅用于澳大利亚的ISP，这里不做介绍。

WAN IP网络设定

自动取得IP地址：如果ISP分配给你的是动态IP，必须点选此设定。通常，如果ISP没有特别告诉你IP地址，表明你使用的是动态IP。

路由器名称：可选设定，取决于你的ISP。有些特殊的ISP需要此名称用于接入验证。如果你的ISP没有特别告知，请不要填写此栏。

域名：可选设定，取决于你的ISP。如果你的ISP没有特别告知，请不要填写此栏。

预设MAC地址 & 指定一个MAC地址：Vigor 2900V的WAN接口有一个默认的MAC地址，默认使用该MAC地址。如果你的ISP需要检查MAC地址，

作为接入验证，请点选**指定一个MAC地址**，并在**MAC地址**栏里填入在ISP注册的MAC地址。

指定IP地址

用于静态IP设定，在下面一节介绍。

DNS服务器IP地址

如果你使用的是动态IP设定，ISP会自动为你指派一个DNS服务器，所以不需要手动设定DNS地址。除非你想让路由器使用其它的DNS服务器，请在这里设定。

完成设定后，请点**OK**按钮重启路由器使设定起效。

4.2.3 静态或动态IP — 静态IP设定

如果你使用的是Cable modem，或者光纤接入，你必须在这里设置上网方式。点击**Internet网络连接方式设定> 静态或动态IP** 进入以下界面。如果你使用的是光纤接入，通常ISP提供给你的是静态IP，下图显示了一个典型的设置。

Internet Access Setup

快速设定 > Internet网络连接方式设定

静态或动态IP (DHCP客户端)

接入控制 宽带接入 <input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 停用	WAN IP网络设定 <input type="radio"/> 自动取得IP地址 路由器名称 <input type="text"/> * 域名 <input type="text"/> * *: 有些ISP需要 <input checked="" type="radio"/> 预设MAC地址 <input type="radio"/> 指定一个MAC地址 MAC地址: 00 50 7F 27 4E CA
维持WAN连线 <input type="checkbox"/> 启用PING以维持连线 指定IP地址 <input type="text" value="0.0.0.0"/> PING间隔 <input type="text" value="0"/> 分钟	<input checked="" type="radio"/> 指定IP地址 <input type="text" value="WAN IP别名"/> IP地址 <input type="text" value="218.242.130.24"/> 子网掩码 <input type="text" value="255.255.255.224"/> 网关IP地址 <input type="text" value="218.242.130.1"/>
WAN实际类型 自动协商 ▼	DNS服务器IP地址 主DNS IP地址 : <input type="text" value="202.96.209.6"/> 副DNS IP地址 : <input type="text"/>
RIP协议 <input type="checkbox"/> 启用RIP	
BPA 设定 (仅澳大利亚) <input type="checkbox"/> BPA 启用 登录服务器 未选择 ▼ 用户名 <input type="text"/> 密码 <input type="text"/>	

OK

接入控制

宽带接入: 选择启用以激活宽带接入设定。

维持WAN连线

启用PING以维持连线: 可选设定, 默认是关闭的。该功能通常用于动态IP地址设定, 如果ISP没有要求, 请不要启用此功能。

WAN实际类型

选择Vigor 2900V的WAN接口的连接类型。有五个选项: 自动协商, 10M全双工, 10M半双工, 100M全双工, 100M半双工。

RIP协议

启用RIP：可选设定，默认是关闭的。开启此功能可在WAN接口发起RIP数据包的交换。在绝大多数情况下你不需要启用此功能。

BPA设定

仅用于澳大利亚的ISP，这里不做介绍。

WAN IP网络设定

指定IP地址：如果ISP分配给你的是动态IP，必须点选此设定。**IP地址**，**子网掩码**和**网关IP地址**，包括下面的**DNS服务器地址**，这些信息都是由你的ISP提供的。

WAN IP别名：如果ISP为你提供了多个固定IP，你可以按此按钮，并在弹出窗口里填入这些IP地址，如下图所示。在**辅助WAN IP**栏里填入ISP提供的IP地址，并且必须勾选**启用**。关于**加入NAT IP池**，它是一个很特殊的功能，一旦勾选此功能，路由器会随机挑选一个IP地址作为外出数据的WAN IP。它可能会影响某些应用程序的时候，所以最好不要勾选**加入NAT IP池**。

索引值	启用	辅助WAN IP	加入NAT IP池
1.	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	211.152.184.161	<input type="checkbox"/>
3.	<input checked="" type="checkbox"/>	211.152.184.162	<input type="checkbox"/>
4.	<input checked="" type="checkbox"/>	211.152.184.163	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Close Clear All OK

完毕 Internet

DNS服务器IP地址

使用静态IP地址设定的时候，必须为路由器手动指定DNS服务器的地址。
你可以从ISP那里了解到可用的DNS服务器地址。

完成设定后，请点**OK**按钮重启路由器使设定起效。

4.2.4 PPTP

该功能主要针对荷兰ISP的应用。这里不作具体介绍。