

IPv6

简中文使用手册



七、IPv6 设定方式

7.1 设定 IPv6 网络

IPv6 是新一代的网络协议,使用 128 位的地址,能提供更多的 IP 地址范围给用户使用。要设定 IPv6 网络,首 先要在首页选择网络联机设定,接着在右侧 IP 模式选择 Dual-Stack IP 启用设备的 IPv6 功能。

\sim							间144	-× -
your future life				htt	p://www.Qno.cn	法诺	财	长
		主机名称:	SMB	(某	些 ISP 要求输入)			
		网域名称:	smb.com	(某	些 ISP 要求输入)			
百 页							_	
配置向导								
网络连线配置 🔹 🔹	IP 模式							
▶ 网络设置		模式	广域网		局域网			
流量管理	• IF	Pv4 Only	IPv4		IPv4			
协议绑定	© E	Jual-Stack IP	IPv4 and IP	v6	IPv4 and IPv6	;	1	
流行路由	IPv4	IPv6						
USB 设置								
QoS 带宽管理	● 局理	或网(LAN)接口配置						
IP/DHCP 配置		MAC 地址设定	00 <mark>_</mark> 17 <mark>_</mark> 16 <mark>_</mark> 05 _ 40	- ⁶⁴ (预设值 0	0-17-16-05-40-64)			
		IP 地址:192 .1 6	3.1.1	子网掩码:	255.255.255.0			
			多重网段配置	:关闭				
防火垣配直		IP 整合管理						
高级设置								
系统工具								
端口管理	● 连续	线类型配置						
VPN 虚拟私有网路				选择广域	网个数:2 ▼ (预设值:	2)		
Smart Link VPN		渡口	24 2:	2.在线类刑	西2 等	ę		
无线网络				■ - ~ ~ ~ = (缆线调制解调	器使用者) 编辑	t i		



<u>7.1.1 设定 IPv6 广域网</u>

在首页选择网络连线配置,选择网络设置,接着在右侧 IP 模式底下点选 IPv6 的标签,接着就会出现广域网的 IPv6 设定项目。

	• •				
IPv6 地址:fc00::1 前缀长度:7					
IP 軎	整合管理 ·				
) 连线类	型配置	싸면 수나무더			
〕连线类	型配置	选择广域网	个数:2 ▼ (预设值 2)		
〕连线类	型配置 端口	选择广域网	个数:2 ▼ (预设值 2) 配置		
〕连线类	型配置 <mark>端口</mark> 广域网1界面	选择广域网 <u>线路连线类型</u> 自动取得 IP 地址 (缆线调制解调器)	个数:2 ▼ (预设值 2) 配置 使用者) <u>编辑</u>		

点选对应广域网字段右侧的编辑,开始设定广域网的 IPv6 网络。广域网的 IPv6 网络支持以下几种类型: 自动取得 IP 地址:



	端口: 广域网1				
广域网 线路连线类型: 自动	切取得 IP 地址(缆线调制解调器使用者) 🔻				
 □使用以下的 DNS 服务器 IP 地址 DNS服务器(主要): □ DNS服务器(次要): □ MTU: ● 自动 ● 手动 1500 bytes 					
Enable DHCP-PD : 🔽	2001:b010:7030:501:217:16ff:fe03:	c1e4			
LAN IPv6 Address : ::		/64			
ISP 使用 DHCP 的方式派发 IPv6 地址, 集 务器地址。	回 确定 取消 您可以选择手动设定 DNS 服务器地址,或是使用	ISP 派发过来的 DNS 服			
<u>指定 IP 地址:</u>					
	端口: 广域网1				
广域网 线路连线类型 :	指定 IP 地址(固接式或 ADSL 专线使用者) ▼				
广域网 IP 地址: 尚级长度:	:: 64				
副源区及· 预设网关 IP 批址:	::				
DNS服务器(主要):	::				
DNS服务器(次要):					
MTU :	● 自动 ◎ 手动 ¹⁵⁰⁰ bytes				
LAN IPv6 Address :		/64			

ISP 使用固定 IP 的方式设定 IPv6 地址,您需要输入广域网的 IP 地址、前缀长度、默认网关和 DNS 服务器等信息。

te the thi

<u>PPPoE 设定:</u>



端口: 广域网1					
广域网 线路连线类型:	PPPoE 设定(ADSL 拨号使用者) ▼				
使用者名称:	86352071@hinet.net				
密码:	••••				
◎ 闲置 5 分報	冲自动断线.				
⑧ 保持连线,如断线 30 秒后自动重新拨号					
MTU :	● 自动 ◎ 手动 ¹⁵⁰⁰ bytes				
Enable DHCP_PD · 🕅 2001-b010-7030-501-217-16ff-fe02-c1e4					
LAN IPVO Address : ::	/64				
(

ISP 使用 PPPoE 方式连接 IPv6 网络,您需要在此输入 ISP 提供联机的用户名称以及密码。

Enable DHCP-PD (使用自动取得 IP 地址、PPPoE 设定时):

如果您的 ISP 使用 DHCP-PD 配发局域网 IPv6 网络地址,您需要选取此项目来设定局域网络。如果您的 ISP 没有 支持这项功能,那么您需要取消这个选项,并且在底下 LAN IPv6 Address 输入您局域网的 IPv6 地址。



7.1.2 设定 IPv6 局域网络

在首页选择网络连线配置,选择网络设置,接着在右侧 IP 模式底下点选 IPv6 的标签,接着就会出现局域网的 IPv6 设定项目。

点击 IP 整合管理按钮,开启局域网的 IPv6 网络设定。

● 局域网(LAN)接口配置

IPv6 地址 ^{fc00::1}	前缀长度 ⁸

● 动态 IP 服务

☑ 激活DHCP 服务功能

	子网域1
DHCP 服务功能	☑ 激活
起始 IP 地址	fc00::100
结束 IP 地址	fc00::17f



局域网络 (LAN) 设定:

在此处输入路由器局域网的 IPv6 地址以及前缀长度。

动态 IP:

在此处输入路由器局域网 IPv6 的动态 IP 范围,或是取消使用 DHCP 服务器。

<u>7.1.3IPv6 地址转换</u>

在只有 IPv4 的因特网环境的情况下,两个 IPv6 网络可以借由地址转换的方式互相联机。当您的设备启用 IPv6 功能 (设定为 Dual-Stack IP 模式) 此功能就会自动启用,您可以在首页选择网络连线配置选择 IPv6 地址转换, 在右侧页面开启或是关闭这个功能。

● IPv6 地址转换

6to4 隧道	○激活	⊙关闭
福定	- Wi	1



7.2 设定局域网自动取得 IPv6 地址

局域网可以透过 DHCP 或是路由器广告 (Router Advertisement) 取得 IPv6 地址,并且借由 DNS Local Database 功能将 IPv6 地址对应为一主机名方便使用。

7.2.1 设定 IPv6 网络 DHCP 服务器

设定 IPv6 网络的 DHCP 服务器请在主画面选择 IP/DHCP 设定选择 DHCP 设定,右侧切换到 IPv6 的标签,确认启用 DHCP 服务器有选取。

IPv4	IPv6					
		☑ 激狂	音 DHCP 服务功能			
O DH	● DHCP 动态 IP 服务 租约到期时间 1440 分					
	子网络	<mark>춫:</mark>	子网段1			
	DHCP 服务功能	訖:	激活			
	起始 IP 地力	ut:	fc00::100			
	结束 IP 地	ut:	fc00::17f			
I	? 整合管理					
●域	● 域名解析服务(DNS)					
	ti,	或名解析服务器(DNS)(主要) 1:	2001:b000:168::1			
	城	【名解析服务器(DNS)(次要) 2:	2001:b000:168::2			

DHCP 动态 IP: 在此项目中可以设定 IP 租用时间, 默认为 1440 分 (一天)。

按下 IP 整合管理按钮可以修改 DHCP 配发的 IP 范围和修改局域网的 IPv6 网络设定,这部分的操作请参考第錯 誤! 尚未定義書籤。页錯誤! 找不到參照來源。的内容。

DNS 网域服务:可以指定 DHCP 配发的设定 DNS 服务器地址,可以在此处填入 ISP 提供的服务器 IPv6 地址或是 您内部架设的地址。



<u>7.2.2 设定 DNS Local Database</u>

DNS Local Database 的功能能让复杂的 IPv6 地址转变成容易记忆的主机名。要设定 IPv6 网络的 DNS Local Database 请在主画面选择 IP/DHCP 设定选择 DHCP 设定, 右侧切换到 IPv6 的标签, 在下方的 DNS Local Database 项目输入 Host Name 和 IP Address, 最后按下新增到对应表列就可以完成设定。

DNS Local Database

主机名: IP地址:	增加到对应列表	

※请注意:使用 DNS Local Database 功能时需要将 DHCP 服务器的 DNS 网络服务设定为路由器的 IP 地址。设定 方式请参考第 7 页

的内容。

7.2.3 设定路由器广告

IPv6 网络除了使用 DHCP 服务器之外,还可以借由路由器广告的方式自动设定 IPv6 的地址。要设定路由器广告 请在主画面选择 IP/DHCP 设定选择路由器广告,右侧设定画面和内容如下所示:



☑ 激活路由器广告

前缀	2001:b010:7030:501::/64
广告模式	Unsolicited Multicast 🔽
广告间隔	30 seconds
广告选项标志	🗹 Managed 🗹 Other
路由器首选项	High 💌
MTU	1500
路由器有效时间	3600 seconds

(釉定)(取精)

前缀:此处显示局域网透过路由器广告配发的 IPv6 前缀。

广告模式: Unsolicited Multicast 方式会对所有 IPv6 设备发送路由器广告,默认使用此种方式;若选择 Unicast Only 则路由器广告只会对已知的 IPv6 设备发送。

广告间隔:发送路由器广告的间隔时间。

广告选项标志: 启用 Managed 表示局域网内有 DHCPv6 服务器可以取得 IP 信息; 启用 Other 表示局域网内有 DHCPv6 服务器可以取得 IP 以外的信息 (ex. DNS Server)。

路由器首选项:设定发送的路由器广告等级。

MTU:设定网络的 MTU 值。

路由器有效时间:设定路由器广告内的路由器有效时间,超过此时间未收到此路由器的路由广告,则客户端会 将此路由器的相关路由判定为无效 (过期)而不使用。