



GRE 通用路由封装

简体中文使用手册

GRE 通用路由封装

10.1 目前 GRE 状态

通用路由封装

- ▶ 目前GRE状态
- GRE设定

▶ 目前GRE状态

GRE 隧道数 :	0 已经设定使用	10 可用隧道
------------------	----------	---------

▶ GRE隧道状态

0 隧道激活 0 条隧道已经设定

No.	名称	状态	端口	本机群组	远程群组	远程网关	配置
<div style="background-color: #4CAF50; color: white; display: inline-block; padding: 5px 15px; margin: 0 auto;">新增隧道</div>							

10.1.1 目前 GRE 状态 :

显示 GRE 通道当前已使用的数量、与可用隧道数。

▶ 目前GRE状态

GRE 隧道数 :	0 已经设定使用	10 可用隧道
------------------	----------	---------

10.1.2 GRE 隧道状态 :

在完成 GRE 通道设定后，可在此表中看到 GRE 通道的主要设定参数、与联机状态。

▶ GRE隧道状态

0 隧道激活 0 条隧道已经设定

No.	名称	状态	端口	本机群组	远程群组	远程网关	配置
<div style="background-color: #4CAF50; color: white; display: inline-block; padding: 5px 15px; margin: 0 auto;">新增隧道</div>							

联机状态 :

- 1、Waiting for connection

通道正在联机中。

规则在建立完成后、或是系统开机后，会开始建立通道连接，基本的连接过程会在 90 秒内完成，此过程状态会显示 **Waiting for connection**。若您有选用心跳功能，则最长的连接时间则需再加上心跳功能的侦测时间。

2、Disconnected

当系统结束连接过程，但仍然没有连上此通道，就会显示 **Disconnected**

3、Connected

GRE 通道已成功连接。

4、Tunnel backup: secondary

若有设定隧道备援，则当主要线路断线而启动备援线路时，状态就会显示 **Tunnel backup: secondary**。表示此通道现在是使用备援线路。

▶ 高级设定

隧道备援：

本地端口：

远程备援IP地址 : . . .

10.2 GRE 设定



10.2.1 基本设定

在此选择本地端主要建立 GRE 通道的广域网界面、并对此条隧道命名。

*启用默认为勾起，代表此规则在完成设定后就会开始执行。

基本设置

隧道编号	1
隧道名称:	<input type="text"/>
端口:	广域网1
激活:	<input checked="" type="checkbox"/>

10.2.2 本地组设定

本机群组配置

广域网IP 地址:

通用路由封装端口IP 地址:

子网掩码:

本地IP 地址:

子网掩码:

广域网 IP 地址：系统自动带入在基本设定的界面参数，无需填写。

通用路由封装界面 IP 地址/子网掩码：系统会自动对 GRE 通道的两端(本机/远程)做联机侦测。故在此填入的主机 IP 需可被连接，以让系统做正确的判定。若判定无法连接，则系统会启动重新连接的过程。

本地 IP 地址/子网掩码：设定在 GRE 通道中可连接的主机 IP。

10.2.3 远程群组设定

🔵 遠程群組設定

廣域網IP 位址 ▾ : . . .

通用路由封装界面IP 位址 : . . .

子網路遮罩 : . . .

目的 IP 位址 : . . .

子網路遮罩 : . . .

广域网 IP 地址：填入远程建立 GRE 的主机 IP。若是用户不知道远程客户的 IP 地址，则可以填入网域，通过名称转换 DNS Resolve 来将 DNS 转成 IP 地址。

通用路由封装界面 IP 地址/子网掩码：系统会自动对 GRE 通道的两端(本机/远程)做联机侦测。故在此填入的主机 IP 需可被连接，以让系统做正确的判定。若判定无法连接，则系统会启动重新连接的过程。

目的 IP 地址/子网掩码：设定在 GRE 通道中可连接的主机 IP。

10.2.4 高级设定

基本参数设定完成后，在 UI 的最底下有一个 **高级设定** 按钮，在此可细节调整：

高级设定

MTU : 自动 手动 bytes

TTL :

连线侦测,每隔 秒,重新发起测试次数

预设(与CISCO相容)

远程主机IP 地址 : . . .

隧道备援 :

本地端口 :

远程备援IP 地址 : . . .

当 断线时以此GRE信道作备援

- **MTU** : MTU 为 Maximum Transmission Unit 的缩写，可选自动或手动来控制。但是在不同的网络环境中，可能会使用不同的数值。尤以 ADSL PPPoE 的状况为最多(ADSL PPPoE MTU 值：1492)。一般使用预设 Auto 即可，不需做任何调整。
- **TTL** : 封包在网络中的存活时间。若封包因错误的路由而无法送达，在 TTL 被扣至 0 值时，经手的路由器放弃此封包的同时会传送一个通知给原封包的发出者。若要更改 TTL 值请先确认过封包在网络中转发的合理次数，以确保封包有足够的转发次数以被送达。
- **连线侦测** :

若勾选此项设定，系统会定期传送特定封包格式给 GRE 通道远程的服务器主机，远程服务器收到封包后会回传，以认定此 GRE 通道正常联机。若侦测次数已超过您所设定的值，而 GRE 远程服务器都没有响应的话，系统会判定此 GRE 通道为断线。若您为主动建立 GRE 通道的一方，系统将自动再一次地重建 GRE 通道；而若您为被动的一方，系统会等待对方再度建立 GRE 通道。

- (1) **预设(与 CISCO 相容)** : 此为搭配 Cisco 特定 GRE Keep Alive 格式，若远程服务器为 Cisco 品牌或支持 Cisco Keep Alive 格式，则可选自动。
- (2) **远程主机 IP 地址** : 若远程服务器不支持 Cisco GRE Keep Alive 格式则可选用此选项，此侦测功能通用于一般 SMB 路由器。

- **隧道备援** : 主线路和备援线路都走 GRE 通道时。
在完成主线路的 GRE 设定后，在此选项可为这条 GRE 通道的本机与远程两端设定备援界面。

当系统判定主要的 GRE 界面线路断线时，就会启用此设定来建立备援 GRE 通道。

- **当__断线时以此 GRE 通道做备援：主线路为其它通道类型，而备援线路为 GRE 通道。**
若原本已有使用其它类型的主通道(例如 MPLS)，而要将此 GRE 设定为备援通道，即勾选此选项，并选择该条主线路的界面(例如要帮 WAN1 的 MPLS 备援，则选择 WAN1)。则代表此 GRE 通道只有在主线路断线时才会启用做备援，在主线路正常时则不会建通。
-

* **隧道备援 & 备援模式的备援切换时间，视线路侦测机制、备援界面启用的时间。**

举例，线路备援机制设定为 5 次 30 秒、备援界面选用 3G USB，则切换到备援线路的时间在 250 秒内都属正常值。
