

在RV215W的隧道配置

客观

隧道是使用从在不同类型的网络的一种网络类型传输信息包的功能。隧道的常用类型是6to4隧道。此种隧道允许IPv6信息包在IPv4网络被传输通过封装。6to4隧道被创建在转换时支持两种IP类型从IPv4到IPv6。隧道的一种较不常用类型是4to6隧道。此种隧道允许IPv4信息包在IPv6网络被传输。

此条款说明如何配置在RV215W的隧道。

可适用的设备

- RV215W

软件版本

- 1.1.0.5

建立隧道

6to4隧道

6to4隧道允许IPv6信息包发射在IPv4网络的。这通过封装IPv6数据包达到到IPv4信息包。一旦信息包通过远程IPv6网络收到，信息包被解封装回到IPv6数据包。此种隧道，如果您的ISP不提供6RD隧道，使用。

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择**网络 > IPv6 > 隧道**。隧道页打开：

Tunneling

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

6to4 6RD

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: 176 . 54 . 100 . 1

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: (Range:1-64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0-32)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

Save

Cancel

Step 2.检查在6到4建立隧道字段的**Enable (event)**对enable (event) 6to4隧道。

Note:必须配置要使用建立隧道LAN的6to4到IPv6和广域网IPv4在Mode页的IP。欲知更多信息请参见在RV215W的条款IP模式配置。

步骤3.点击6to4单选按钮配置隧道类型作为6to4。

第4步：在安排自动隧道的字段的检查**Enable (event)** 6to4隧道自动地配置。自动6to4隧道对待IPv4网络作为非广播多址非广播多址(NBMA)网络，多台主机附上，但是数据直接地从一台主机被传达给别的在一条虚拟电路。在IPv6地址嵌入的IPv4地址用于确定隧道的另一个末端。

第5步：如果自动隧道不是启用的，请输入您要创建一条手工的隧道网络的终点IPv4地址。一条手工的隧道是两个IPv6域之间的永久链接在IPv4网络。

步骤6.点击“Save”。

6RD建立隧道

6迅速部署(6RD)是6to4隧道更多安全版本。在6RD每个ISP提供其自己的唯一IPv6前缀而不是标准的2002::/16 6to4前缀。这允许ISP控制隧道的QoS，并且谁获得使用中继服务器。

步骤1. 登录到Web配置工具并且选择网络> IPv6 >隧道。隧道页打开：

Tunneling

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

6to4 6RD

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: 0 . 0 . 0 . 0

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix: 2001:FE00:0101::

IPv6 Prefix Length: 48 (Range:1-64)

Border Relay: 176.56.100.1

IPv4 Mask Length: 16 (Range: 0-32)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

Save Cancel

Step 2. 检查在6到4建立隧道字段的**Enable (event)**对enable (event) 6to4隧道。

Note: 必须配置要使用建立隧道LAN的6to4到IPv6和广域网IPv4在Mode页的IP。欲知更多信息请参见在RV215W的条款IP模式配置。

步骤3. 点击**6RD**单选按钮配置隧道类型作为6RD。

步骤4. 点击对应于期望隧道连接模式的单选按钮。

- 自动— 6RD隧道自动地配置。自动6to4隧道对待IPv4网络作为非广播多址非广播多址 (NBMA)网络，多台主机附上，但是数据直接地从一台主机被传达给别的在一条虚拟电路。在IPv6地址嵌入的IPv4地址用于确定隧道的另一个末端。
- 手工— 必须手工配置6RD隧道。一条手工的隧道是两个IPv6域之间的永久链接在IPv4网络。

第 5 步：如果连接方式手工，请配置以下字段。

- IPv6前缀— 输入ISP使用隧道的IPv6前缀。
- IPv6前缀长度— 输入IPv6地址的前缀长度。
- 边界中继— 输入边界路由器的IPv6地址。

- IPv4掩码长度—输入远程终点的IPv4掩码长度。

步骤6. 点击“Save”。

4到6建立隧道

4to6隧道允许IPv4信息包发射在IPv6网络的。此功能，当本地IPv4网络发送在IPv6互连网络间的信息包到远程IPv4网络时，使用。

步骤1. 登陆到Web配置工具并且选择网络> IPv6 >隧道。隧道页打开：

Tunneling

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

6to4 6RD

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: 0 . 0 . 0 . 0

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: (Range: 1-64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0-32)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address: 2001:4860:8006::62

Remote IPv6 Address: 2001:5754::3C

Step 2. 检查在4到6建立隧道字段的**Enable (event)**对enable (event) 4到6建立隧道。

Note: 必须配置要使用建立隧道LAN的4to6到IPv6和广域网对IPv4在Mode页的IP。

步骤3. 输入RV215W的IPv6地址在本地广域网IPv6地址域。

步骤4. 输入远程终点的IPv6地址您要创建一条隧道到在远程IPv6地址域。

步骤5. 点击“Save”。