

# RV215W上的隧道配置

## 目标

隧道是一种功能，用于通过不同类型的网络从一种网络传输数据包。最常见的隧道类型是6to4隧道。此类隧道允许IPv6数据包通过封装通过IPv4网络传输。创建6to4隧道是为了在从IPv4过渡到IPv6期间支持两种IP类型。较不常见的隧道类型是4to6隧道。此类隧道允许IPv4数据包通过IPv6网络传输。

本文介绍如何在RV215W上配置隧道。

## 适用设备

- RV215W

## 软件版本

- 1.1.0.5

## 隧道

### 6to4隧道

6to4隧道允许通过IPv4网络传输IPv6数据包。这是通过将IPv6数据包封装到IPv4数据包来实现的。一旦远程IPv6网络收到该数据包，该数据包将解封回IPv6数据包。如果您的ISP不提供6RD隧道，则使用这种隧道。

步骤1. 登录Web配置实用程序，然后选择**Networking > IPv6 > Tunneling**。“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:

步骤2.在6到4 Tunneling字段中选中**Enable**以启用6to4隧道。

**注意：**要使用6to4隧道，必须在IP Mode页面上将LAN配置为IPv6和WAN IPv4。有关详细信息，请参阅RV215W上的IP模式配置。

步骤3.单击**6to4**单选按钮将隧道类型配置为6to4。

步骤4.在Automatic Tunneling字段中选中**Enable**，使6to4隧道自动配置。自动6to4隧道将IPv4网络视为非广播多路访问(NBMA)网络，其中连接了多台主机，但数据通过虚电路从一台主机直接传输到另一台主机。IPv6地址中嵌入的IPv4地址用于确定隧道的另一端。

步骤5.如果未启用自动隧道，请输入要创建手动隧道的网络的终端IPv4地址。手动隧道是IPv4网络上两个IPv6域之间的永久链路。

步骤6.单击“保存”。

## 6RD隧道

6快速部署(6RD)是6to4隧道的更安全版本。在6RD中，每个ISP提供其自己的唯一IPv6前缀，而不是标准2002::/16 6to4前缀。这样，ISP就可以控制隧道的QoS以及哪些人可以使用中继服务器。

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择Networking > IPv6 > Tunneling。“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

步骤2.在6到4 Tunneling字段中选中**Enable**以启用6to4隧道。

**注意：**要使用6to4隧道，必须在IP Mode页面上将LAN配置为IPv6和WAN IPv4。有关详细信息，请参阅RV215W上的IP模式配置。

步骤3.单击**6RD**单选按钮将隧道类型配置为6RD。

步骤4.点击与所需隧道连接模式对应的单选按钮。

- 自动 — 自动配置第6条隧道。自动6to4隧道将IPv4网络视为非广播多路访问(NBMA)网络，其中连接了多台主机，但数据通过虚电路从一台主机直接传输到另一台主机。IPv6地址中嵌入的IPv4地址用于确定隧道的另一端。
- 手动 — 必须手动配置第6条隧道。手动隧道是IPv4网络上两个IPv6域之间的永久链路。

步骤5.如果连接模式为手动模式，请配置以下字段。

- IPv6前缀 — 输入ISP用于隧道的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(IPv4 Mask Length) — 输入远程终端的IPv4掩码长度。

步骤6.单击“保存”。

## 4到6个隧道

4to6隧道允许通过IPv6网络传输IPv4数据包。当本地IPv4网络通过IPv6网间网络向远程IPv4网络发送数据包时，会使用此功能。

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择**Networking > IPv6 > Tunneling**。“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:

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:

步骤2.在4到6 Tunneling字段中选中**Enable**以启用4到6隧道。

**注意：**要使用4to6隧道，必须在IP Mode页面将LAN配置为IPv6，将WAN配置为IPv4。

步骤3.在Local WAN IPv6 Address字段中输入RV215W的IPv6地址。

步骤4.在Remote IPv6 Address字段中输入要创建隧道的远程终端的IPv6地址。

步骤5.单击**Save**。