

# 在RV130W上配置隧道

## 目标

IPv6到IPv4隧道（6到4隧道）允许IPv6数据包通过IPv4网络传输。IPv4（Internet协议第4版）是Internet上的重要网络协议。其后继路由器IPv6（Internet协议第6版）尚未得到普遍采用，因为IPv4仍然很普遍。现有IPv4网络可以通过多种方法与较新的IPv6网络兼容，其中一种方法是隧道。IPv4到IPv6隧道（4到6隧道）允许IPv4数据包通过IPv6网络传输。

本文档旨在向您展示如何在RV130W上配置隧道。

## 适用设备

·RV130W

## 软件版本

·v1.0.1.3

## 配置6到4隧道

当站点或最终用户希望使用现有IPv4网络连接到IPv6 Internet时，通常使用6到4隧道。

**注意：**仅当选择LAN:IPv6、WAN:IPv4或LAN:IPv4+IPv6、WAN:IPv4作为路由器的IP模式时，才可以配置6到4隧道。有关详细信息，请参阅文章：[在RV130W上配置IP模式](#)。

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择Networking > IPv6 > Tunneling。隧道页面打开：

Tunneling

**6 to 4 Tunneling**

6 to 4 Tunneling:  Enable

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)

ISATAP Tunneling:

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length:  (Range: 1 - 64)

**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。

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling:  Enable

步骤3.在6到4隧道下拉列表中，选择以下选项之一：6to4、6RD或ISATAP。

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling:  Enable

Automatic Tunneling:

Remote End Point IPv4 Address: 192 . 88 . 99 . 1

以下选项定义为：

·6to4 - 6to4是允许IPv6数据包通过IPv4网络的前缀。如果选择此选项，请转至步骤4。

·6RD - 6RD ( IPv6快速部署 ) 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，并决定由谁使用中继服务器。如果选择此选项，请转至步骤6。

·ISATAP - ISATAP ( 站点内自动隧道编址协议 ) 用于使用IPv4网络发送IPv6数据包。如果选择此选项，请转至步骤11。

步骤4.在Automatic Tunneling字段中，如果要Automatic Tunneling，请选中Enable复选框，然后跳至步骤13;否则，取消选中它。自动隧道用于自动确定隧道端点。

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling:  Enable

Automatic Tunneling:  Enable

6to4

**注意：**仅当选择6to4时，此选项才可用。

步骤5. ( 可选 ) 如果未选中自动隧道字段中的启用复选框，请在远程终端IPv4地址字段中输入IPv4地址。这是IPv6网络另一端的计算机的IP地址，您要将IPv4数据包发送到该地址。完成后，跳至步骤13。

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling:  Enable

Automatic Tunneling:  Enable

Remote End Point IPv4 Address: 196 . 168 . 4 . 9

**注意：**上面显示的地址可能与您的地址不同。

步骤6.在“6RD隧道”字段中，选择“自动”或“手动”单选按钮。选择“自动”将为您配置6RD设置，而“手动”则允许您自己输入这些设置。如果选择了“自动”，请跳至步骤12。

6RD Tunneling:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual
IPv6 Prefix:	<input type="text"/>
IPv6 Prefix Length:	<input type="text"/> (Range: 1 - 64)
Border Relay:	<input type="text"/>
IPv4 Mask Length:	<input type="text"/> (Range: 0 - 32)

步骤7.在IPv6 Prefix字段中，输入指定IPv6网络地址的IPv6前缀。

6RD Tunneling:	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual
IPv6 Prefix:	<input type="text" value="2001:0DB8:AC10:FE01::"/>
IPv6 Prefix Length:	<input type="text"/> (Range: 1 - 64)
Border Relay:	<input type="text"/>
IPv4 Mask Length:	<input type="text"/> (Range: 0 - 32)

步骤8.在IPv6 Prefix Length字段中输入Prefix Length。前缀长度范围为1 - 64。

6RD Tunneling:	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual
IPv6 Prefix:	<input type="text" value="2001:0DB8:AC10:FE01::"/>
IPv6 Prefix Length:	<input type="text" value="64"/> (Range: 1 - 64)
Border Relay:	<input type="text"/>
IPv4 Mask Length:	<input type="text"/> (Range: 0 - 32)

步骤9.在边界中继字段中，输入充当Internet和仅IPv4网络之间网桥的IP。

6RD Tunneling:	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual
IPv6 Prefix:	<input type="text" value="2001:0DB8:AC10:FE01::"/>
IPv6 Prefix Length:	<input type="text" value="64"/> (Range: 1 - 64)
Border Relay:	<input type="text" value="172.16.254.1"/>
IPv4 Mask Length:	<input type="text"/> (Range: 0 - 32)

步骤10.在IPv4掩码长度(IPv4 Mask Length)字段中，输入IPv4掩码长度。范围为0-32。

6RD Tunneling:	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual
IPv6 Prefix:	2001:0DB8:AC10:FE01::
IPv6 Prefix Length:	64 (Range: 1 - 64)
Border Relay:	172.16.254.1
IPv4 Mask Length:	32 (Range: 0 - 32)

步骤11.对于ISATAP隧道，输入以下信息。

IPv6 Prefix:	2001:CDBA:3257:9652::
IPv6 Prefix Length:	64 (Range: 1 - 64)

可用选项定义为：

- IPv6前缀 — IPv6前缀指定IPv6网络地址。
- IPv6前缀长度 — IPv6前缀的长度（通常由ISP定义）。IPv6网络（子网）由地址的初始位（称为前缀）标识。子网中的所有主机都具有相同的前缀。

步骤12.单击“保存”。

## 配置4到6个隧道

**注意：**只有选择LAN:IPv4、WAN:IPv6作为路由器的IP模式，才能配置4到6隧道。有关详细信息，请参阅文章：[在RV130W上配置IP模式。](#)

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择Networking > IPv6 > Tunneling。隧道页面打开：

**6 to 4 Tunneling**

6 to 4 Tunneling:  Enable  
6to4

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)

ISATAP Tunneling:

IPv6 Prefix:

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

---

**4 to 6 Tunneling**

4 to 6 Tunneling:  Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

Save Cancel

步骤2.在4到6 Tunneling字段中，选中Enable。

**Tunneling**

**6 to 4 Tunneling**

6 to 4 Tunneling:  Enable  
6to4: 6to4

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)

ISATAP Tunneling:

IPv6 Prefix:

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

**4 to 6 Tunneling**

4 to 6 Tunneling:  Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

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

**4 to 6 Tunneling**

4 to 6 Tunneling:  Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

步骤4. 在Remote IPv6 Address字段中输入Remote IPv6 Address。

**4 to 6 Tunneling**

4 to 6 Tunneling:  Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

步骤5. 单击Save。