

# 在RV130W上配置隧道

## 目標

IPv6到IPv4隧道（6到4隧道）允許通過IPv4網路傳輸IPv6資料包。IPv4（Internet協定第4版）是Internet上的重要網路協定。它的後繼者IPv6（Internet協定第6版）還沒有被普遍採用，因為IPv4仍然廣泛流行。有一些方法可以使現有的IPv4網路與較新的IPv6網路相容，其中之一就是隧道。IPv4到IPv6隧道（4到6隧道）允許通過IPv6網路傳輸IPv4資料包。

本文的目標是向您展示如何在RV130W上配置隧道。

## 適用裝置

·RV130W

## 軟體版本

·v1.0.1.3

## 配置6到4通道

當站點或終端使用者希望使用現有的IPv4網路連線到IPv6 Internet時，通常使用6到4隧道。

**附註：**只有選擇LAN:IPv6、WAN:IPv4或LAN:IPv4+IPv6、WAN:IPv4作為路由器的IP模式時，才能配置6到4通道。要瞭解更多資訊，請參閱以下文章：[在RV130W上配置IP模式](#)。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇Networking > IPv6 > Tunneling。將開啟隧道頁面：

The screenshot displays the 'Tunneling' configuration page in the RV130W Web Configuration Utility. It is divided into two main sections: '6 to 4 Tunneling' and '4 to 6 Tunneling'.  
In the '6 to 4 Tunneling' section:  
- '6 to 4 Tunneling' is checked (Enable).  
- A dropdown menu is set to '6to4'.  
- 'Automatic Tunneling' is checked (Enable).  
- 'Remote End Point IPv4 Address' is configured as 192.88.99.1.  
- '6RD Tunneling' has 'Auto' selected.  
- There are input fields for 'IPv6 Prefix', 'IPv6 Prefix Length' (with a range of 1-64), 'Border Relay', and 'IPv4 Mask Length' (with a range of 0-32).  
- The 'ISATAP Tunneling' section is also visible with 'IPv6 Prefix' and 'IPv6 Prefix Length' (with a range of 1-64) fields.  
In the '4 to 6 Tunneling' section:  
- '4 to 6 Tunneling' is unchecked (Disable).  
- There are input fields for 'Local WAN IPv6 Address' and 'Remote IPv6 Address'.

步驟2.在6 to 4 Tunneling欄位中，勾選Enable。

**6 to 4 Tunneling**  
6 to 4 Tunneling:  Enable

步驟3.在「6 to 4 Tunneling」下拉選單中，選擇下列選項之一：6to4、6RD或ISATAP。

**6 to 4 Tunneling**  
6 to 4 Tunneling:  Enable  
Automatic Tunneling: 6to4  
Remote End Point IPv4 Address: 192 . 88 . 99 . 1

以下選項定義為：

·6to4 - 6to4是允許IPv6資料包通過IPv4網路的字首。如果選擇此選項，請轉至步驟4。

·第6路 — 第6路 ( IPv6快速部署 ) 是更安全的6to4隧道版本。在第6RD中，每個ISP提供其自己的唯一IPv6字首，而不是標準的2002::/16 6to4字首。這允許ISP控制隧道的QoS並決定誰可以使用中繼伺服器。如果選擇此選項，請轉至步驟6。

·ISATAP - ISATAP ( 站點內自動隧道定址協定 ) 用於使用IPv4網路傳送IPv6資料包。如果選擇此選項，請轉至步驟11。

步驟4.在*Automatic Tunneling*欄位中，如果要使用Automatic Tunneling，請勾選**Enable**覈取方塊，然後跳至步驟13;否則，取消選中它。自動通道用於自動確定通道端點。

**6 to 4 Tunneling**  
6 to 4 Tunneling:  Enable  
Automatic Tunneling:  Enable

**附註：**僅當選擇6to4時才可用。

步驟5. ( 可選 ) 如果勾選*Automatic Tunneling*欄位中的**Enable**覈取方塊，請在*Remote End Point IPv4 Address*欄位中輸入IPv4位址。這是要向其傳送IPv4資料包的IPv6網路另一端電腦的IP地址。完成後，請跳至步驟13。

**6 to 4 Tunneling**  
6 to 4 Tunneling:  Enable  
Automatic Tunneling:  Enable  
Remote End Point IPv4 Address: 196 . 168 . 4 . 9

**附註：**上面顯示的地址可能與您的地址不同。

步驟6.在*6RD Tunneling*欄位中，選擇**Auto**或**Manual**單選按鈕。選擇**Auto**將為您配置6RD設定，而**Manual**允許您自己輸入這些設定。如果選擇**Auto**，請跳至步驟12。

6RD Tunneling:  Auto  Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length:  (Range: 1 - 64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length:  (Range: 0 - 32)

步驟7.在「IPv6字首」欄位中，輸入指定IPv6網路地址的IPv6字首。

6RD Tunneling:  Auto  Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length:  (Range: 1 - 64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length:  (Range: 0 - 32)

步驟8.在IPv6 Prefix Length欄位中輸入字首長度。字首長度範圍為1 - 64。

6RD Tunneling:  Auto  Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length:  (Range: 1 - 64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length:  (Range: 0 - 32)

步驟9.在邊界中繼欄位中，輸入作為網際網路和僅IPv4網路之間的網橋的IP。

6RD Tunneling:  Auto  Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length:  (Range: 1 - 64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length:  (Range: 0 - 32)

步驟10.在「IPv4遮罩長度」欄位中，輸入IPv4遮罩長度。範圍從0到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)

步驟11.對於ISATAP隧道，輸入以下資訊。

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

可用選項定義如下：

- IPv6字首 — IPv6字首指定IPv6網路地址。
- IPv6字首長度 — IPv6字首的長度（通常由ISP定義）。IPv6網路（子網）由稱為字首的地址的初始位標識。子網中的所有主機都具有相同的字首。

步驟12.按一下「Save」。

## 配置4到6通道

附註：只有選擇LAN:IPv4、WAN:IPv6作為路由器的IP模式，才能配置4到6通道。要瞭解更多資訊，請參閱以下文章：[在RV130W上配置IP模式。](#)

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇Networking > IPv6 > Tunneling。將開啟隧道頁面：

<b>6 to 4 Tunneling</b>	
6 to 4 Tunneling:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
	6to4
Automatic Tunneling:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Remote End Point IPv4 Address:	0 0 0 0
6RD Tunneling:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual
IPv6 Prefix:	
IPv6 Prefix Length:	(Range: 1 - 64)
Border Relay:	
IPv4 Mask Length:	(Range: 0 - 32)
<b>ISATAP Tunneling</b>	
IPv6 Prefix:	
IPv6 Prefix Length:	64 (Range: 1 - 64)
<b>4 to 6 Tunneling</b>	
4 to 6 Tunneling:	<input type="checkbox"/> Enable
Local WAN IPv6 Address:	
Remote IPv6 Address:	
Save	Cancel

步驟2.在「4 to 6 Tunneling」欄位中，勾選「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:

步驟3.在Local WAN IPv6 Address欄位中輸入本地IPv6地址。

**4 to 6 Tunneling**

4 to 6 Tunneling:  Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

步驟4.在「遠端IPv6地址」欄位中輸入遠端IPv6地址。

**4 to 6 Tunneling**

4 to 6 Tunneling:  Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

步驟5.按一下Save。