

RV215W上的通道組態

目標

通道是一種功能，用於透過不同型別的網路從一種型別的網路傳輸封包。最常見的隧道型別是6to4隧道。這種型別的隧道允許通過封裝通過IPv4網路傳輸IPv6資料包。在從IPv4過渡到IPv6的過程中，建立了6to4隧道以支援這兩種IP型別。較不常用的隧道型別是4to6隧道。這種型別的隧道允許通過IPv6網路傳輸IPv4資料包。

本文說明如何在RV215W上配置隧道。

適用裝置

- RV215W

軟體版本

- 1.1.0.5

通道

6to4通道

6to4隧道允許通過IPv4網路傳輸IPv6資料包。這可以通過將IPv6資料包封裝到IPv4資料包來實現。一旦遠端IPv6網路收到資料包，該資料包將解除封裝返回到IPv6資料包。如果ISP不提供6RD隧道，則使用此類隧道。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**Networking > IPv6 > Tunneling**。*Tunneling*頁面隨即開啟：

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:

步驟2.選中6 to 4 Tunneling欄位中的**Enable**以啟用6to4隧道。

附註：要使用6to4隧道，必須在*IP Mode*頁面上將LAN配置為IPv6和WAN IPv4。有關詳細資訊，請參閱RV215W上的*IP模式配置*文章。

步驟3.按一下**6to4**單選按鈕將隧道型別配置為6to4。

步驟4.選中Automatic Tunneling欄位中的**Enable**，以自動配置6to4隧道。自動6to4通道將IPv4網路視為非廣播多重存取(NBMA)網路，其中連線多個主機，但資料透過虛電路直接從一台主機傳輸到另一台主機。嵌入在IPv6地址中的IPv4地址用於確定隧道的另一端。

步驟5.如果未啟用自動隧道，請輸入要建立手動隧道的網路的端點IPv4地址。手動隧道是通過IPv4網路在兩個IPv6域之間的永久鏈路。

步驟6.按一下「**Save**」。

第六個通道

6快速部署(6RD)是6to4隧道的更安全版本。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以及哪些使用者可以使用中繼伺服器。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇Networking > IPv6 > Tunneling。Tunneling頁面隨即開啟：

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

步驟2.選中6 to 4 Tunneling欄位中的**Enable**以啟用6to4隧道。

附註：要使用6to4隧道，必須在IP Mode頁面上將LAN配置為IPv6和WAN IPv4。有關詳細資訊，請參閱RV215W上的IP模式配置文章。

步驟3.按一下**6RD**單選按鈕將隧道型別配置為6RD。

步驟4.點選與所需隧道連線模式對應的單選按鈕。

- 自動 — 第六代隧道自動配置。自動6to4通道將IPv4網路視為非廣播多重存取(NBMA)網路，其中連線多個主機，但資料透過虛電路直接從一台主機傳輸到另一台主機。嵌入在IPv6地址中的IPv4地址用於確定隧道的另一端。
- 手動 — 必須手動配置第6個隧道。手動隧道是通過IPv4網路在兩個IPv6域之間的永久鏈路。

步驟5.如果連線模式為手動，請配置以下欄位。

- IPv6字首 — 輸入ISP用於隧道的IPv6字首。
- IPv6字首長度 — 輸入IPv6地址的字首長度。

·邊界中繼 — 輸入邊界路由器的IPv6地址。

·IPv4掩碼長度 — 輸入遠端終端的IPv4掩碼長度。

步驟6.按一下「Save」。

4至6通道

4to6隧道允許通過IPv6網路傳輸IPv4資料包。當本地IPv4網路通過IPv6網間網路向遠端IPv4網路傳送資料包時，使用此功能。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**Networking > IPv6 > Tunneling**。*Tunneling*頁面隨即開啟：

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:

步驟2.在4 to 6 Tunneling欄位中選中**Enable**，以啟用4 to 6通道。

附註：要使用4to6隧道，必須在*IP Mode*頁面上將LAN配置為IPv6，並將WAN配置為IPv4。

步驟3.在本地WAN IPv6地址欄位中輸入RV215W的IPv6地址。

步驟4.在「遠端IPv6地址」欄位中輸入要建立通往的隧道的遠端終端的IPv6地址。

步驟5.按一下**Save**。