

在RV132W或RV134W路由器上配置Internet协议第6版(IPv6)静态路由

目标

Internet协议第6版(IPv6)是Internet协议(IP)的一个版本，旨在成功实施IPv4 IP编址方案。在IPv6模式下，默认情况下会启用局域网(LAN)动态主机配置协议(DHCP)服务器。它从使用分配给LAN的IPv6前缀的已配置地址池分配IPv6地址。另一方面，静态路由是数据包到达特定主机或网络必须经过的预定路径。某些Internet服务提供商(ISP)需要静态路由来构建路由表，而不是使用动态路由协议。使用静态路由的一个优势是静态路由不需要中央处理单元(CPU)资源来与对等路由器交换路由信息。静态路由也可用于到达不支持动态路由协议的对等路由器。

本文旨在向您展示如何在RV系列路由器上创建IPv6静态路由。

适用设备

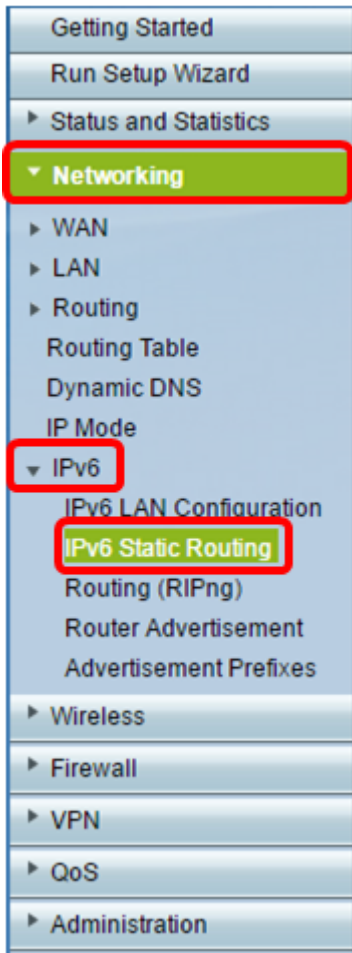
- RV132W
- RV134W

软件版本

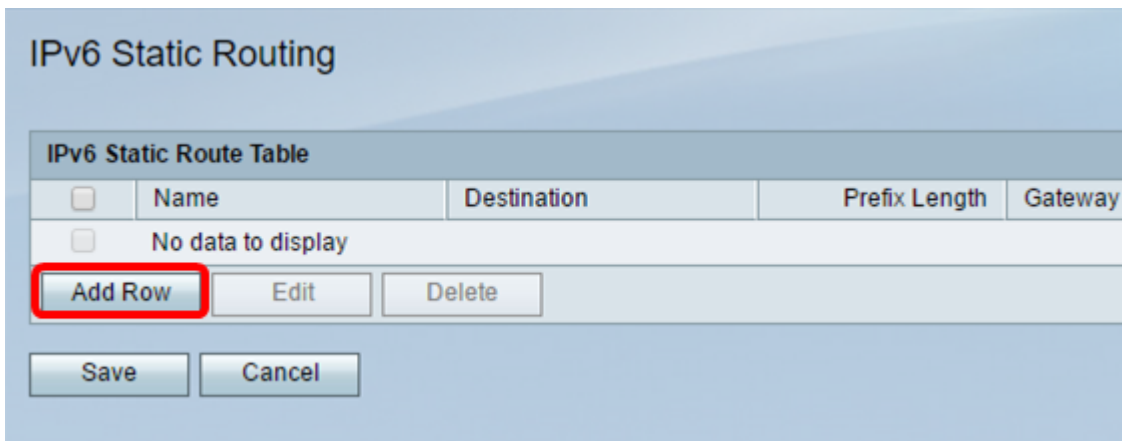
- 1.0.0.17 - RV132W
- 1.0.0.24 - RV134W

配置IPv6静态路由

步骤1. 登录到基于Web的实用程序，然后选择Networking > IPv6 > IPv6 Static Routing。



步骤2. 在IPv6静态路由表中，单击添加行。



步骤3. 在Name字段中输入路由的名称。

注意：在本例中，名称为Server1。

IPv6 Static Routing

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Name	Destination	Prefix Length
<input type="checkbox"/>	Server1	FEC0:0000:0000:0000:0002	64

Add Row Edit Delete

Save Cancel

步骤4.输入目的主机或路由网络的IPv6地址。

注意：在本例中，IPv6地址为FEC0:0000:0000:0000:0002。

IPv6 Static Routing

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Name	Destination	Prefix Length
<input type="checkbox"/>	Server1	FEC0:0000:0000:0000:0002	64

Add Row Edit Delete

Save Cancel

步骤5.在“前缀长度”字段中输入以位表示的前缀值。这是IPv6地址中定义目标子网的前缀位数。在本例中，输入64。

IPv6 Static Routing

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Name	Destination	Prefix Length
<input type="checkbox"/>	Server1	FEC0:0000:0000:0000:0002	64

Add Row Edit Delete

Save Cancel

步骤6.输入网关的IPv6地址，通过该地址可以到达目的主机或网络。

注意：在本例中，网关地址为FEC0:0000:0000:0000:0001。

Gateway	Interface	Metric	Active
FEC0:0000:0000:0000:0001	VLAN1	3	<input checked="" type="checkbox"/>

步骤7.从下拉菜单中选择路由的接口。选项有：

- LAN - LAN接口是路由的送出接口。
- WAN - WAN接口是路由的送出接口。
- DSL - WAN - DSL-WAN接口是路由的送出接口。

注意：枚举的选项是默认设置。但是，本文中使用的路由器接口已更改。在本例中，选择VLAN 1。

步骤8.在Metric字段中输入路由的优先级。选择一个介于2和15之间的值。如果存在多条到同一目的地的路由，则使用度量最低的路由。

注意：在本例中，度量为3。

Gateway	Interface	Metric	Active
FEC0:0000:0000:0000:0001	VLAN1	3	<input checked="" type="checkbox"/>

步骤9.选中Active复选框以激活路由。当路由添加为非活动状态时，该路由会列在路由表中，但设备不会使用。如果添加路由时路由不可用，则输入非活动路由非常有用。当网络可用时，可以启用该路由。

Gateway	Interface	Metric	Active
FEC0:0000:0000:0000:0001	VLAN1	3	<input checked="" type="checkbox"/>

步骤10.单击“保存”。

IPv6 Static Routing

You must save before you can edit or delete.

IPv6 Static Route Table		
<input type="checkbox"/> Name	Destination	Prefix Length
<input type="checkbox"/> Server1	FEC0:0000:0000:0000:0002	64

现在，您应该已在RV132W或RV134W路由器上成功配置了IPv6静态路由。