在RV160和RV260路由器上配置IPv6过渡

目标

本文的目的是向您展示如何使用6in4或6rd在RV160x和RV260x路由器上配置IPv6过渡。

简介

Internet协议第6版(IPv6)为Internet协议第4版(IPv4)提供了许多其他优势。IPv6提供更大的地址空间、更简单的地址聚合和集成安全。IPv6过渡可帮助属于IPv6网络的主机通过IPv4网络链路进行通信。

对于从IPv4迁移到IPv6，可以使用名为6in4的Internet转换机制。6in4使用隧道，其中IPv6数据包封装在IPv4报头中，IP协议号设置为41。协议号是IPv4报头或“下一报头”字段中“协议”字段的值在IPv6中。协议41是在IPv4数据包内嵌入IPv6数据包的路由协议。然后，数据包通过IPv4 Internet或网络发送。6in4是一种常用的过渡机制。

实现IPv6过渡的另一种方法是IPv6快速部署（第6个）。6rd也是一种隧道机制，它允许互联网服务提供商(ISP)以轻量且安全的方式快速部署IPv6，而无需升级到现有IPv4接入网络基础设施。在此方法中，每个ISP使用唯一的IPv6前缀。

适用设备

- RV160
- RV260

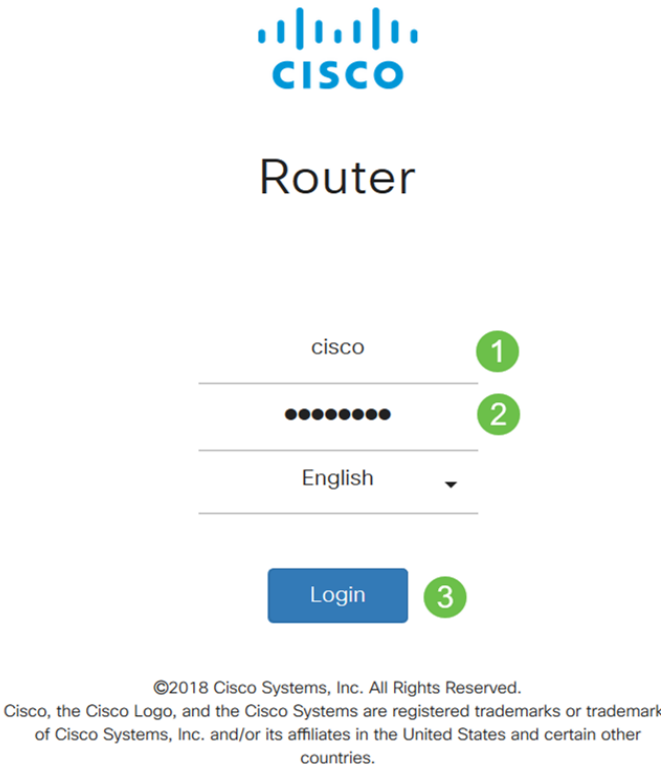
软件版本

- 1.0.00.15

配置IPv6过渡

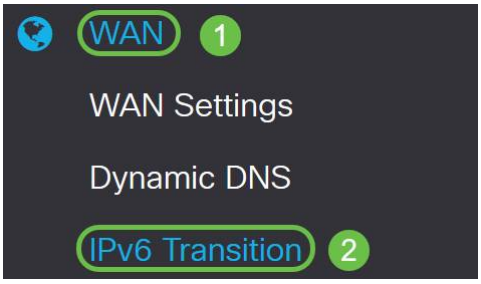
要在RV160x/RV260x上配置IPv6过渡，请执行以下步骤。

步骤1.登录路由器的Web配置页面。

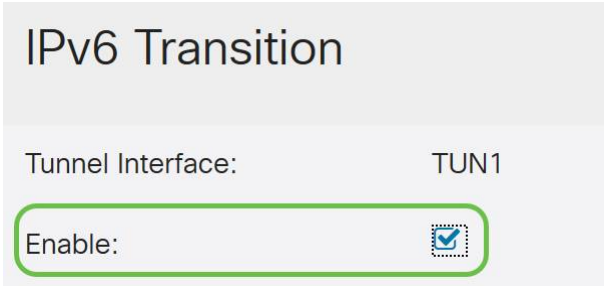


注意： 在本文中，我们将使用RV260W配置IPv6过渡。配置可能因您所使用的型号而异。

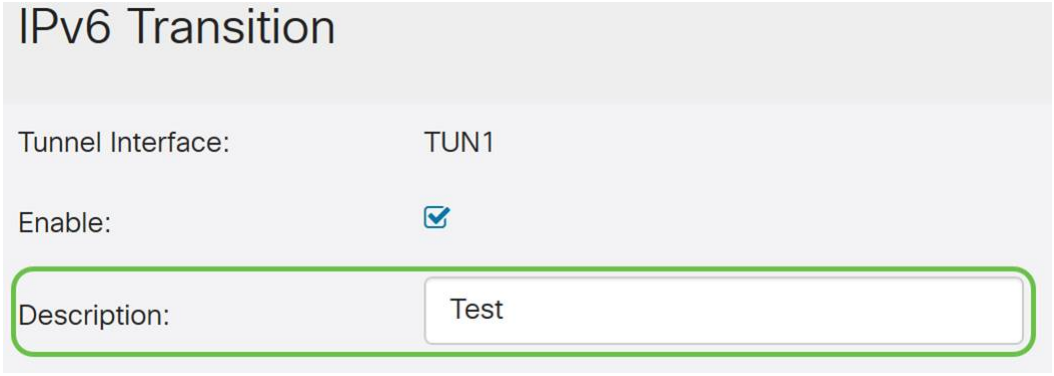
步骤2.选择**WAN > IPv6 Transition**。



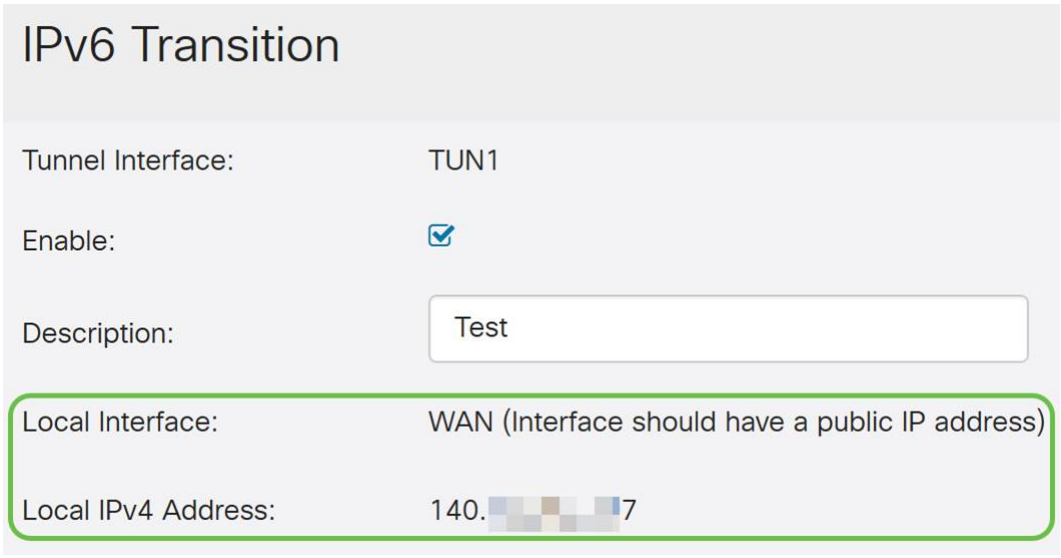
步骤3.选中**Enable**以启用隧道接口。



步骤4.输入说明。



步骤5. Local Interface*和Local IPv4 Address显示所选*的接口。

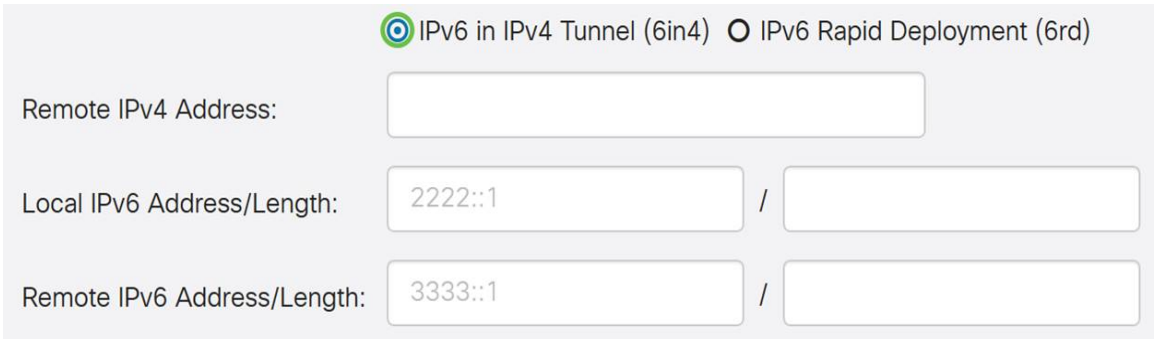


步骤6.单击“**应用**”。

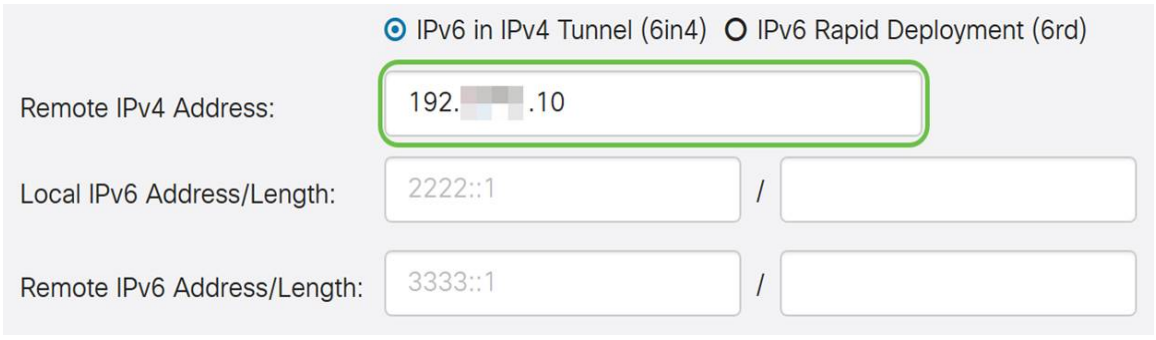
IPv4隧道中的IPv6（6英寸4）

要添加IPv4隧道(6in4)，请输入以下信息：

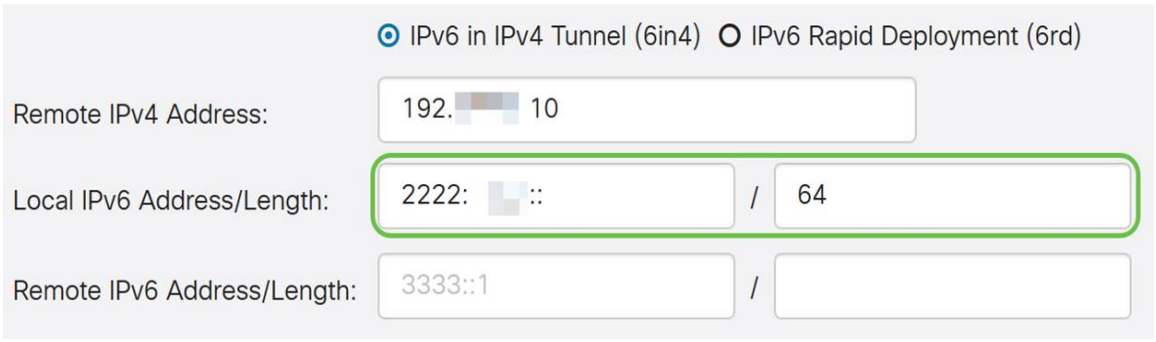
步骤1.选择**IPv4隧道(6in4)中的IPv6单**选按钮。



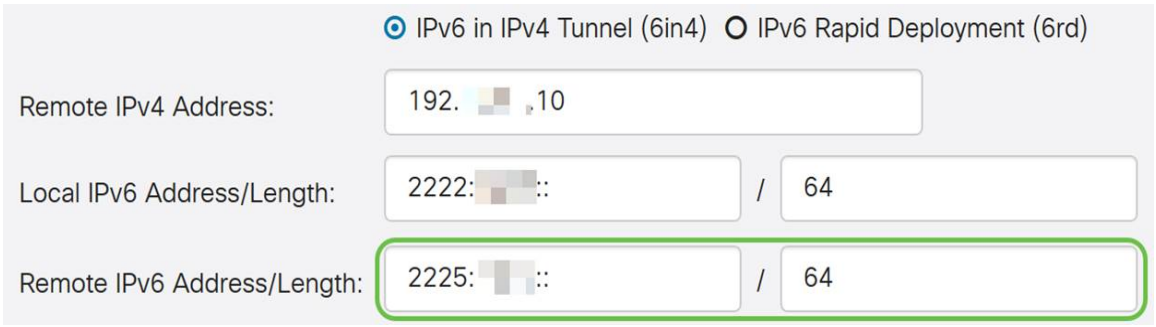
步骤2.输入远程IPv4地址。



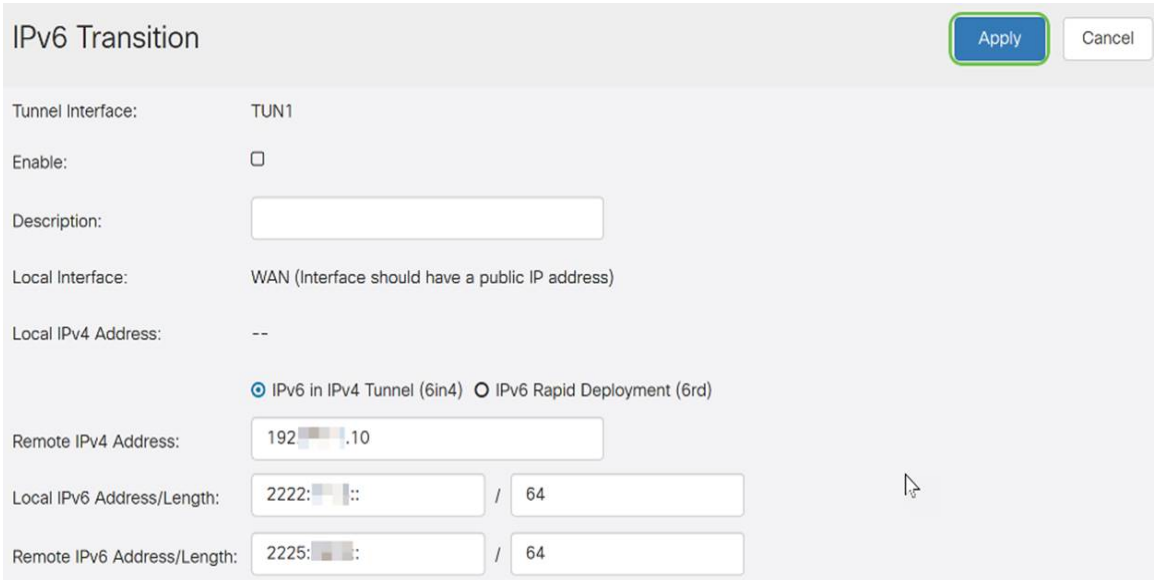
步骤3.输入本地IPv6地址和长度。



步骤4.输入远程IPv6地址和长度。

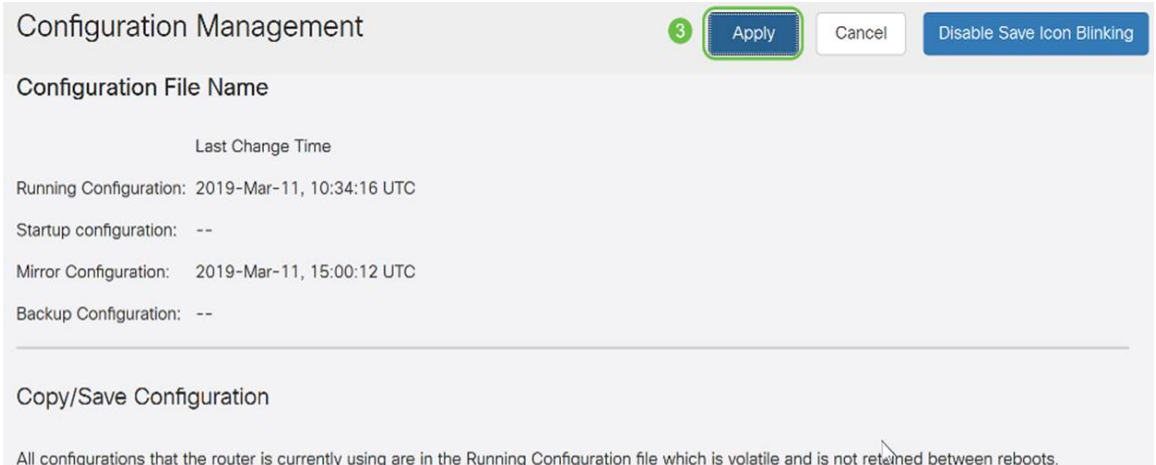


步骤5.单击“**应用**”。



步骤6.如果要在重新启动后保持配置，您需要将运行配置复制到启动配置。为此，请单击页面顶部的保存图标。

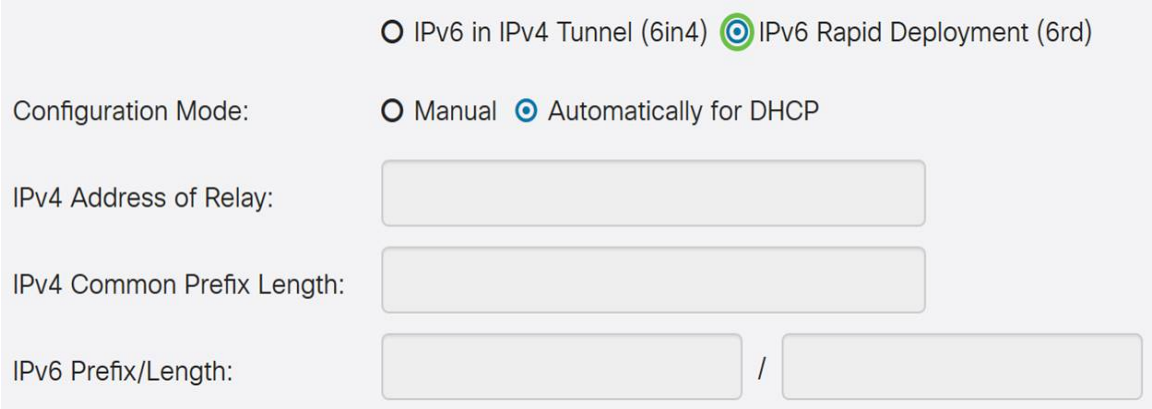
步骤7.在Configuration Management*中*，向下滚动到Copy/*Save Configuration部分*。确保源*为*运**行配置**,**目标**为**启动配置**。单击 **Apply**。



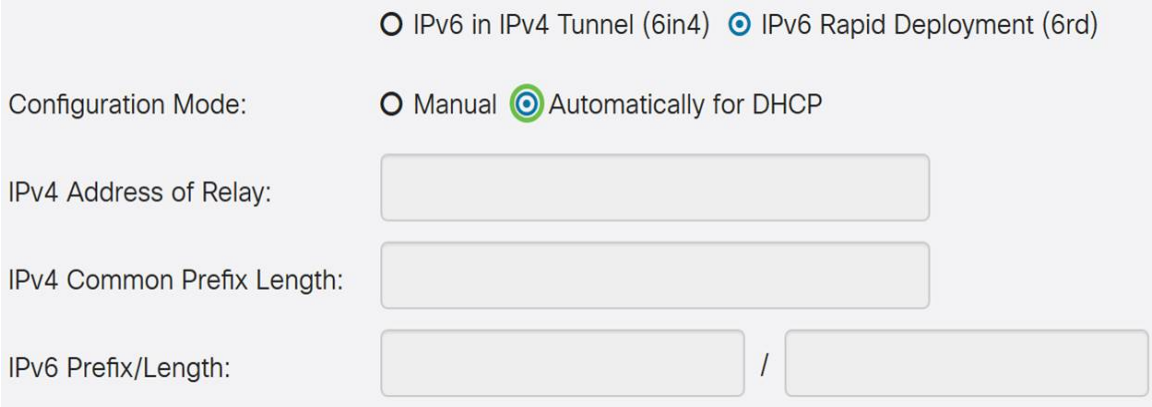
IPv6快速部署（第6位）

在IPv6快速部署（第6位）中，每个ISP使用其自己的IPv6前缀之一。因此，提供商保证其第6台主机从可以到达其IPv6网络的所有本地IPv6主机可用。

步骤1.选择IPv6**快速部署（第6步）单**选按钮。



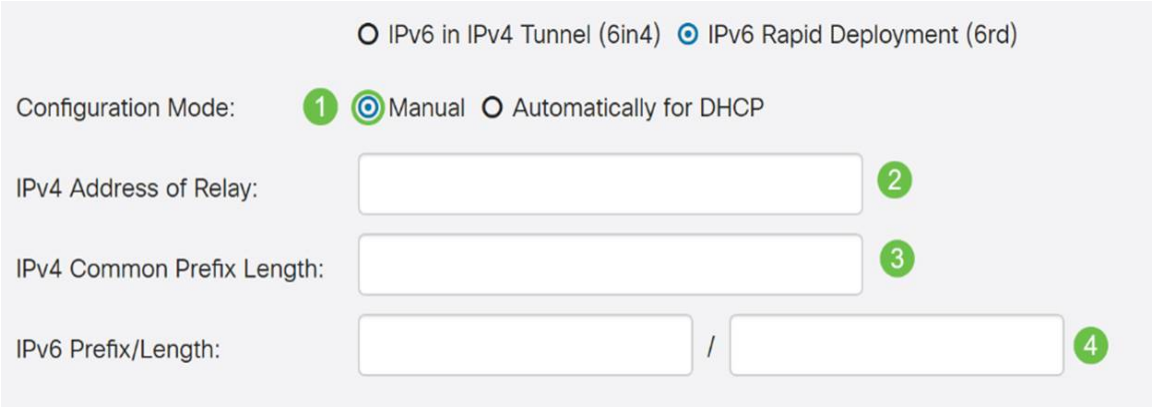
步骤2.在Configuration Mode部分，单击*Automatically from DHCP*以使用DHCP（选项212）获取第6个前缀、中继IPv4地址和IPv4掩码长度。



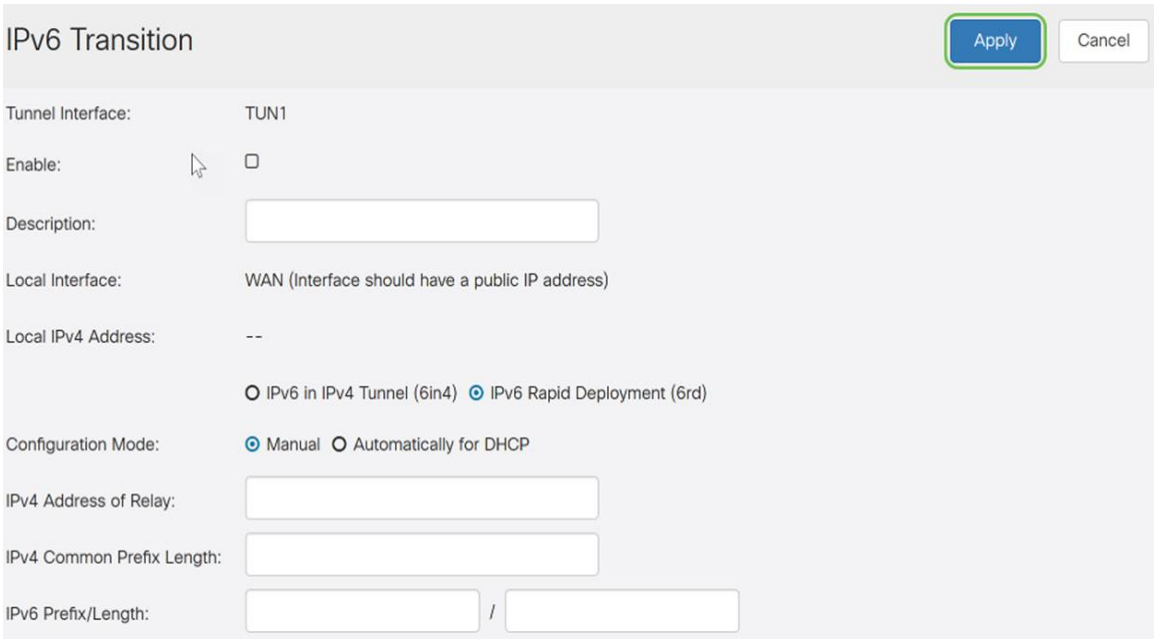
步骤3.如果您愿意，选择**Manual**并设置以下第6个参数。

- 输入*Relay的IPv4地址*。
- 输入*IPv4 Common Prefix Length*。
- 输入*IPv6前缀/长度*。IPv6网络（子网）由前缀标识。网络中所有主机的IPv6地址的初始位都相同。输入网络地址中的常用初始位数。默认值为 64.

注意：上述参数需由ISP定义。



步骤4.单击“**应用**”。



注意：切记单击页**面**顶部的“保存”图标，导航到*配置*管理部分，将运行配置文件复制到启动配置文件。

现在，您应该已在RV160x/RV260x路由器上成功配置了IPv6过渡。