

管理RV320和RV325 VPN路由器系列上的路由器通告

目标

路由器通告用于在支持组播和点对点链路上自动配置IPv6。每台路由器定期从其每个接口组播其IP地址，作为路由器通告。主机可以监听通告，并可以轻松发现邻居路由器的前缀和参数。在RV32x VPN路由器系列上，您可以自动配置IPv6，或者，如果您知道IPv6的前缀和其他参数，则可以手动配置IPv6。

注意：在配置路由器通告之前，必须在Setup Network（设置网络）页面上启用双栈IP。如果在配置路由器通告之前未配置双堆栈IP，则无法打开“设置网络”页。

本文介绍如何管理RV32x VPN路由器系列上的路由器通告。

适用设备

- RV320双WAN VPN路由器
- RV325千兆双WAN VPN路由器

软件版本

- v1.1.0.09

管理路由器通告

步骤1.登录Web配置实用程序并选择DHCP > Router Advertisement。路由器通告页打开：

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/>	IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
--------------------------	--------------	---------------	----------------

通过路由器通告进行IPv6自动配置

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/>	IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
--------------------------	--------------	---------------	----------------

步骤1.选中Enable Router Advertisement复选框以激活路由器通告。

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode: Unsolicited Multicast ▼
Unsolicited Multicast
Unicast Only

Advertisement Interval: - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference: ▼

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
---------------------------------------	---------------	----------------

步骤2.从Advertisement Mode下拉列表中选择适当的通告模式。

- 未经请求的组播 — 表示路由器的通告消息通过组播发送到组播组的每个接口。
- 仅单播 — 表示路由器的通告消息仅发送到某些已知IPv6地址。如果选择此选项，请跳过步骤3。

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
---------------------------------------	---------------	----------------

步骤3.在Advertisement Interval字段中输入路由器等待发送下一通告消息的时长。超时的范围是从 10 到 1800 秒。默认值为 30 秒。

步骤4.选中适当的RA标志复选框。路由器通告(RA)标志用于确定主机是否能够使用DHCPv6获取IP地址及其相关信息。

·托管 — 表示主机使用自控和有状态DHCPv6协议通过DHCPv6获取有状态地址及其相关信息。有状态地址是不包含其前缀和参数的地址。

·其他 — 表示主机使用自控和有状态DHCPv6协议来获取非地址信息，如DNS服务器的IP地址。

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 0 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
---------------------------------------	---------------	----------------

步骤5.从Router Preference下拉列表中选择适当的路由器首选项度量。在主机可以访问多台路由器的情况下，使用路由器首选项。通过首选度量，主机可以选择首选路由器。如果主机只能访问一台路由器，则首选度量不会影响主机。

- 高 — 表示当有多个路由器时选择最高优先级路由器。路由器首选项的默认设置为High。
- Medium — 表示当有多台路由器时选择中等优先级路由器。
- 低 — 表示当有多个路由器时选择最低优先级路由器。

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode: ▼

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference: ▼

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
---------------------------------------	---------------	----------------

步骤6.在MTU字段中输入可通过网络发送的最大数据包的大小。MTU (最大传输单位) 用于保证网络中所有消息的传输。范围为1280字节到1500字节。以太网络的默认值为1500字节。如果使用PPPoE连接,则默认值为1492字节。

步骤7.在Router Lifetime字段中,输入路由器通告消息在路由器上存在的持续时间(以秒为单位)。默认值为3600秒。

步骤8.单击“保存”以保存设置。

IPv6手动配置

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>		

步骤1.要手动配置IPv6，请取消选中启用路由器通告复选框以禁用自动路由器通告。

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>		

步骤2.单击Add，在前缀表中添加要广播的新IPv6地址。在前缀表中添加新行：

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode: ▾

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference: ▾

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/>	IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

步骤3.在IPv6 Address字段中输入要广播的网络的IPv6地址。

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table		
<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="text" value="1245:4859:5872:5879:5280:5800:2508:2010"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="text" value="1500"/>

步骤4.在Prefix Length字段中输入给定IPv6地址的前缀。前缀用于在网络上路由数据包。它们是地址中最重要的位。

步骤5.在Lifetime字段中输入路由器通告消息在路由器上存在的持续时间（以秒为单位）。

步骤6.（可选）要更改任何信息，请选中相应IPv6地址旁的复选框以选择它，单击Edit，然后更改必要的信息。

步骤7.（可选）要删除任何路由器通告，请选中相应IPv6地址旁的复选框以选择该通告，然后单击删除。

步骤8.单击“保存”以保存设置。