

在RV110W上配置RSTP

目标

快速生成树协议(RSTP)是一种防止网络中出现环路的网络协议。 RSTP还配置应转发帧的物理链路。

本文档的目的是向您展示如何在RV110W路由器上配置RSTP。

适用设备

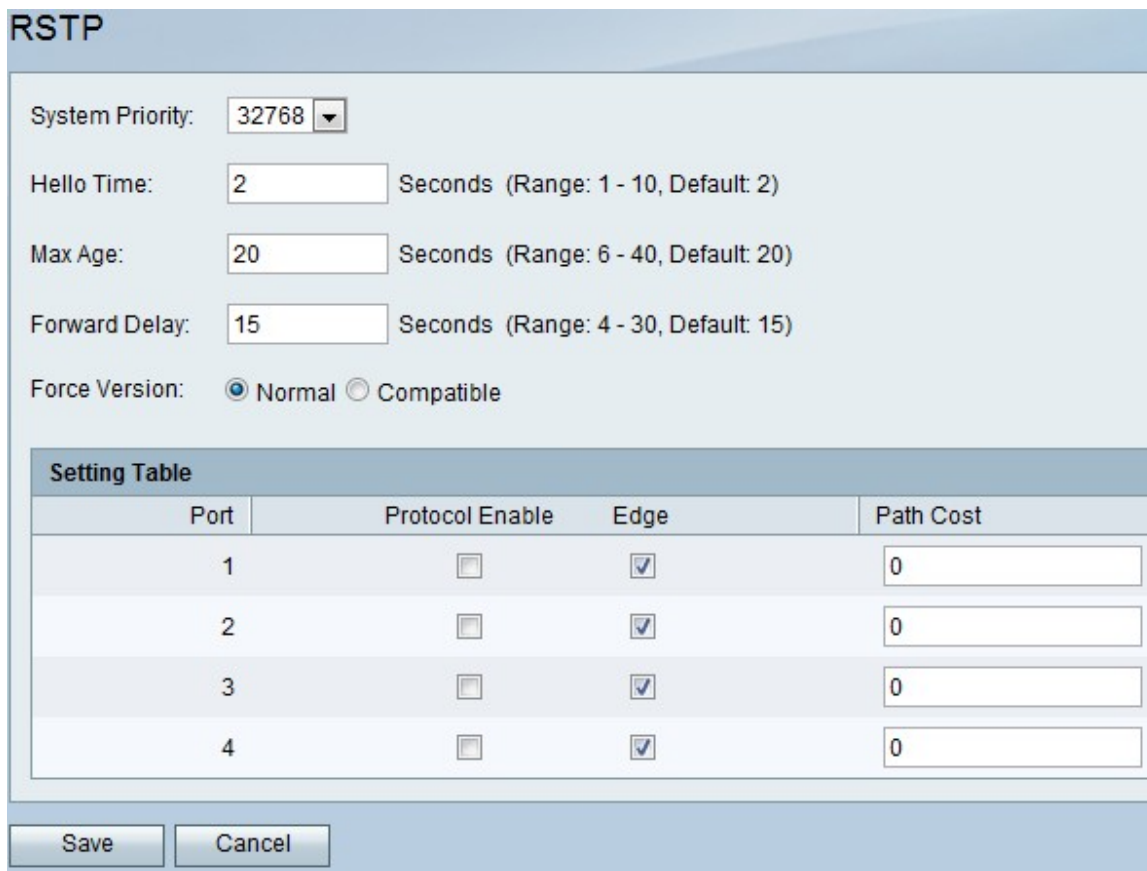
·RV110W

软件版本

•1.2.0.9

配置RSTP

步骤1.登录Web配置实用程序并导航至Networking > LAN > RSTP,RSTP页面随即会打开：



RSTP

System Priority: 32768

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Save Cancel

步骤2.从System Priority下拉列表中选择优先级。系统优先级越低，设备成为生成树根的可能性就越大。默认为 32768。

RSTP

System Priority: 32768

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Save Cancel

步骤3.在Hello Time字段中，输入发送Hello消息之前生成树根需要等待的时间。

RSTP

System Priority: 32768

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Save Cancel

步骤4.在Max Age字段中，输入路由器等待接收hello消息所需的时间。

RSTP

System Priority: 32768

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Save Cancel

步骤5.在转发延迟字段中，输入希望接口等待从阻塞状态更改为转发状态的时间量。

RSTP

System Priority: 32768

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Save Cancel

步骤6.在“强制版本”字段中，选择要使用的默认协议版本。

RSTP

System Priority: 32768

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Save Cancel

可用选项定义如下：

- 正常 — 使用RSTP。
- 兼容 — 与旧STP兼容。

步骤7.在设置表中，配置以下设置：

RSTP

System Priority: 32768

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Save Cancel

·协议启用 — 选中此框可在端口上启用RSTP。

·边缘 — 选中此框可使端口成为边缘端口（终端站）。取消选中此框可使端口成为通向另一STP设备的链路（网桥）。

·路径开销 — 输入端口的路径开销。接受2-200000000之间的数字。

步骤8.单击“保存”。

RSTP

System Priority: 32768 ▾

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 <input type="text"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 <input type="text"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 <input type="text"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 <input type="text"/>