

RV215W上的快速生成树协议(RSTP)配置

目标

生成树协议(STP)是LAN中使用的网络协议。STP的目的是确保LAN的无环拓扑。STP通过一种算法消除环路，该算法确保两台网络设备之间只有一条活动路径。STP确保流量在网络中采用尽可能短的路径。如果活动路径发生故障，STP还可以自动重新启用冗余路径作为备份路径。快速生成树协议(RSTP)是STP的增强。RSTP在拓扑更改后提供更快生成树收敛。STP可能需要30到50秒来响应拓扑更改，而RSTP在配置的hello时间的3倍内做出响应。RSTP向后兼容STP。

本文介绍如何在RV215W上配置RSTP。

适用设备

·RV215W

软件版本

·1.1.0.5

RSTP配置

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择Networking > LAN > RSTP。RSTP页面打开：

Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

步骤2.从System Priority下拉列表中，为RV215W选择一个优先级值。系统优先级值越低，RV215W成为生成树根的可能性就越大。生成树的根是所有路径计算都基于的设备。

步骤3.在Hello Time字段中输入值。hello时间是生成树根桥等待发送hello消息的时间段。Hello消息由根设备发送到生成树以发现邻居。它们还用于指示生成树客户端是否仍在运行且网络就绪。

注意：仅当RV215W是生成树的根时，才使用此配置的时间。

步骤4.在Max Age字段中输入最大老化时间。最大老化时间是路由器等待接收hello消息的时间。如果达到最大老化时间，路由器将尝试更改生成树。

步骤5.在Forward Delay字段中输入时间。转发延迟是接口从阻塞状态更改为转发状态的间隔。处于阻塞状态的接口丢弃从连接的网段接收的流量。处于转发状态的接口转发从连接的网段收到的流量。

步骤6.在Forced Version字段中，点击与所需STP版本对应的单选按钮。

- 正常 — RV215W使用RSTP。

- 兼容 — RV215W使用STP。如果网络中的某些设备与RSTP不兼容，则使用此选项。

步骤7.选中Protocol **Enable**以对应的端口启用RSTP。

步骤8.检查**Edge**以找到相应的端口，将端口指定为边缘端口。边缘端口是生成树的终端站。如果未选中，则端口被视为链路端口。链路端口连接使用STP的多台设备。

步骤9.输入相应端口的路径开销。输入值0，使RV215W自动确定路径开销。

步骤10.单击“保存”。