

在200/300系列被管理的交换机的快速生成树协议(RSTP)配置

目标

当备选路由存在主机之间，在网络的循环出现。在一个扩展的网络的循环能引起层2交换机无限地转发数据流，导致增加的数据流和减少的网络效率。生成树协议(STP)提供所有两个终端站之间的单个路径为了防止循环。快速生成树协议(RSTP)发现网络拓扑提供快速收敛和创建网络，不用循环。当网络拓扑自然树形结构时，这是最有效的。

此条款说明如何配置RSTP每个在200/300系列被管理的交换机的端口。

可适用的设备

- 300系列SF/SG 200和的SF/SG

软件版本

- 1.3.0.62

生成树全局设置

首先，您需要确定RSTP的参数在交换机被启用。

步骤1. 登陆到Web配置工具并且选择生成树> STP状态&整体设置。STP状态&全局Settings页打开：

STP Status & Global Settings

Global Settings

Spanning Tree State: Enable

STP Operation Mode: Classic STP
 Rapid STP
 Multiple STP

BPDU Handling: Filtering
 Flooding

Path Cost Default Values: Short
 Long

Bridge Settings

Priority: (Range: 0 - 61440, Default: 32768)

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

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

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

Designated Root

Bridge ID: 32768-f4:ac:c1:3b:a6:18

Root Bridge ID: 32768-f4:ac:c1:3b:a6:18

Root Port: 0

Root Path Cost: 0

Topology Changes Counts: 0

Last Topology Change: 0D/2H/57M/51S

Apply Cancel

Step 2.检查在生成树领域的**Enable复选框**对enable (event) STP。

步骤3.点击在Mode字段STP的操作的**Rapid STP**单选按钮使用RSTP作为STP操作模式。

步骤4.，当STP是失效的时，请点击在处理字段的BPDU的可用的选项处理网桥协议数据单元 (BPDU)信息包：

步骤5.点击其中一个在路径成本默认值字段的可用的选项分配默认路径费用：

- 过滤—此选项过滤BPDU信息包。
- 充斥—此选项充斥BPDU信息包。
- 短此选项使用从1的一个范围到65,535端口路径费用。
- 长此选项使用从1的一个范围到200,000,000端口路径费用。

步骤6.点击**适用**保存您的设置。

在端口的Enable (event)快速生成树

步骤1. 登录到Web配置工具并且选择生成树> RSTP接口设置。Settings页RSTP的接口打开：

RSTP Interface Settings

RSTP Interface Setting Table Showing 1-20 of 20 per page

Filter: Interface Type equals to

	Entry No.	Interface	Point-to-Point Operational Status	Port Role	Mode	Fast Link Operational Status	Port Status
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Designated	RSTP	Enabled	Forwarding
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	8	GE8	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	9	GE9	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	10	GE10	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	11	GE11	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	12	GE12	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	13	GE13	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	14	GE14	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	15	GE15	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	16	GE16	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	17	GE17	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	18	GE18	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	19	GE19	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	20	GE20	Enabled	Disabled	RSTP	Disabled	Disabled

Step 2. 如果连接的设备通过STP被发现，请选择被连接到设备的接口并且点击**激活协议迁移**。这执行对连接的设备的一个测试发现STP的种类。交换机与连接的设备然后联络通过使用连接的设备的各自STP类型

第3步：在过滤器下拉列表中，是否请选择配置端口或滞后(链路聚合组)。

步骤4. 点击端口您希望对enable (event) RSTP的/LAG单选按钮。

步骤5. 点击**编辑**。Settings窗口编辑RSTP的接口出现。

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port <input type="radio"/> LAG
	GE3 1
Point to Point Administrative Status:	<input type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Auto
Point to Point Operational Status:	Enabled
Role:	Disabled
Mode:	RSTP
Fast Link Operational Status:	Disabled
Port Status:	Disabled

第6步。在点对点管理状态字段，请点击其中一个可用的选项：

Note:成全双工被定义的端口认为点到点端口链路。

关于port/LAG的以下信息显示：

- Enable (event) —启用此功能将做此端口作为RSTP边缘端口并且给转发方式快速比正常STP带来它。
- 功能失效—端口不会考虑作为RSTP目的点对点，STP将研究正常速度。
- 自动—通过使用RSTP BPDU，自动地确定交换机状态。
- 点对点操作状态—，如果设置点到点管理距离对自动，显示启用。
- 角色—端口的角色如分配由STP提供STP路径。
- 模式—当前生成树模式。
- 快链路操作状态—快链路的状态。
- 端口状态—在端口的RSTP状态。

步骤7.点击**适用**保存您的更改。