

生成树协议(STP)接口在ESW2-350G交换机的设置配置

客观

生成树协议(STP)是在拓扑里防止循环出现时间的网络协议。这些循环，如果的网络导致，使用所有资源可用在网络并且减少网络效率。

STP接口设置用于增加STP效率在a的每个逐个端口。边缘端口的快链路功能增加STP收敛的速度，因为设置端口为转发状态，当设备被连接时。ROOT防护和网桥协议数据单元(BPDU)卫兵用于控制STP结构。此额外的控制在拓扑里帮助防止网桥环路出现时间。

此条款说明如何配置STP在ESW2-350G交换机的接口设置。

Note:要配置STP在建立接口您需要enable (event) STP全局。要执行那，请参见条款[Configure Spanning-Tree Protocol \(STP\)状态和整体设置在ESW2-350G交换机欲知更多信息](#)

可适用的设备

- ESW2-350G
- ESW2-350G-DC

软件版本

- 1.3.0.62

STP接口设置

STP配置

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

步骤2.从接口类型下拉列表选择接口的类型。

- 端口—从端口下拉列表选择端口配置。这只影响选择的单个端口。
- 滞后—从滞后丢弃下来列表请选择滞后配置。这影响在滞后配置定义的端口组。

步骤3.点击去带动端口或滞后列表。

步骤4. 点击端口的单选按钮或滞后您要修改并且点击**编辑**。

The image shows a configuration window for STP (Spanning Tree Protocol) settings. The 'Interface' section has two radio buttons: 'Port' (selected with 'GE1' in a dropdown) and 'LAG' (selected with '1' in a dropdown). The 'STP' section has a checked checkbox labeled 'Enable', which is circled in red. Other options include 'Edge Port' (Enable, Auto, Disable), 'Root Guard' (Enable), 'BPDU Guard' (Enable), and 'BPDU Handling' (Use Global Settings, Filtering, Flooding). The 'Path Cost' section has radio buttons for 'Use Default' and 'User Defined' (selected with a value of '20000' and a range of '1 - 200000000'). The 'Priority' is set to '176'. Below these settings, the 'Port State' is 'Disabled', and other fields like 'Designated Bridge ID', 'Designated Port ID', 'Designated Cost', and 'Forward Transitions' are all 'N/A'. At the bottom, there are 'Apply' and 'Close' buttons.

第5.步(可选)点击对应于所需的接口类型的单选按钮并且从在接口字段的下拉列表选择所需的接口。

在STP字段的第6.步(可选的)检查**Enable (event)**对在接口的enable (event) STP。

Interface: Port GE1 LAG 1

STP: Enable

Edge Port: Enable Auto Disable

Root Guard: Enable

BPDU Guard: Enable

BPDU Handling: Use Global Settings Filtering Flooding

Path Cost: Use Default User Defined 20000 (Range: 1 - 200000000)

Priority: 128

Port State: Disabled

Designated Bridge ID: N/A

Designated Port ID: N/A

Designated Cost: N/A

Forward Transitions: N/A

Apply Close

步骤7. 点击对应于期望使用在Port字段的边缘的快链路的单选按钮。快链路用于自动地设置端口或滞后到转发状态，当端口或滞后链路。快链路优化STP收敛。

- Enable (event) —立即Enable (event)快链路。
- 自动— Enable (event)快链路在接口以后的一些秒钟变得激活。在快链路是启用的前，这允许STP解决循环。
- 功能失效—禁用快链路。

Interface: Port GE1 LAG 1

STP: Enable

Edge Port: Enable
 Auto
 Disable

Root Guard: Enable

BPDU Guard: Enable

BPDU Handling: Use Global Settings
 Filtering
 Flooding

Path Cost: Use Default
 User Defined 20000 (Range: 1 - 200000000)

Priority: 128

Port State: Disabled

Designated Bridge ID: N/A

Designated Port ID: N/A

Designated Cost: N/A

Forward Transitions: N/A

Apply Close

在ROOT防护字段的第8步(可选的)检查**Enable (event)**对enable (event)在接口的ROOT防护。此选项提供一个方式强制执行在网络的根网桥安置。ROOT防护不允许最近连接的设备设置自己作为根和因而影响STP结构。

Interface: Port GE1 LAG 1

STP: Enable

Edge Port: Enable
 Auto
 Disable

Root Guard: Enable

BPDU Guard: Enable

BPDU Handling: Use Global Settings
 Filtering
 Flooding

Path Cost: Use Default
 User Defined 20000 (Range: 1 - 200000000)

Priority: 128

Port State: Disabled

Designated Bridge ID: N/A

Designated Port ID: N/A

Designated Cost: N/A

Forward Transitions: N/A

Apply Close

在BPDU防护领域的第9步(可选的)检查**Enable (event)**对enable (event)在接口的网桥协议数据单元(BPDU)卫兵。BPDU防护允许用户强制执行在端口的STP域边界和保持活跃结构可预测。被连接到端口有被启用的BPDU的设备不能影响STP结构。当交换机接受在端口的BPDU有BPDU防护功能时，端口是失效的，并且SNMP陷阱形成。

The image shows a configuration window for BPDU protection. The 'Interface' is set to 'LAG 1'. Under 'BPDU Handling', the 'Flooding' option is selected and highlighted with a red box. Other options include 'Use Global Settings' and 'Filtering'. The 'Path Cost' is set to 'Use Default' with a range of 1 to 200000000. The 'Priority' is set to 128. The 'Port State' is 'Disabled'. Other fields like 'Designated Bridge ID', 'Designated Port ID', 'Designated Cost', and 'Forward Transitions' are all 'N/A'. There are 'Apply' and 'Close' buttons at the bottom.

步骤10.点击对应于在处理字段的BPDU的期望选项的单选按钮。这确定BPDU信息包如何被管理，当STP在端口时被禁用。BPDU用于传播STP信息。

- 请使用整体设置—使用在STP状态和全局Settings页定义的设置。
- 过滤—，当STP在接口时，被禁用筛选出BPDU信息包。
- 充斥—，当STP在接口时，被禁用转发BPDU信息包到所有端口。

Interface: Port GE1 LAG 1

STP: Enable

Edge Port: Enable
 Auto
 Disable

Root Guard: Enable

BPDU Guard: Enable

BPDU Handling: Use Global Settings
 Filtering
 Flooding

Path Cost: Use Default
 User Defined 1500000 (Range: 1 - 200000000)

Priority: 128

Port State: Disabled

Designated Bridge ID: N/A

Designated Port ID: N/A

Designated Cost: N/A

Forward Transitions: N/A

Apply Close

步骤11.路径成本由在交换机之间的带宽计算。根端口根据路径成本选择。到根网桥的路径成本最低的端口将成为根端口。点击对应于在路径成本字段开销的所需的路径的单选按钮。

- 使用默认值—请使用系统生成的默认值。
- 用户定义—输入路径成本的值在用户定义域。

Interface: Port GE1 LAG 1

STP: Enable

Edge Port: Enable
 Auto
 Disable

Root Guard: Enable

BPDU Guard: Enable

BPDU Handling: Use Global Settings
 Filtering
 Flooding

Path Cost: Use Default
 User Defined 1500000 (Range: 1 - 200000000)

Priority: 128
0
16
32
48
64
80
96
112
128
144
160
176
192
208
224
240

Port State: 32
Designated Bridge ID: 64
Designated Port ID: 80
Designated Cost: 112
Forward Transitions: 128

Apply Close

步骤12。从优先级下拉列表请选择接口的优先级值。优先级值确定端口选择，当网桥有能形成循环的两个端口时。越低值，越高优先级端口有在网桥。

第13步。单击 **Apply**。

端口统计数据

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

步骤2.从接口类型下拉列表选择接口的类型。

- 端口—从端口下拉列表选择端口配置。这只影响选择的单个端口。
- 滞后—从滞后丢弃下来列表请选择滞后配置。这影响在滞后配置定义的端口组。

步骤3.点击去带动端口或滞后列表。

步骤4.点击端口的单选按钮或滞后您要修改并且点击**编辑**。

Interface:	<input type="radio"/> Port GE1	<input checked="" type="radio"/> LAG 1
STP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Edge Port:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Disable	
Root Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
BPDU Guard:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
BPDU Handling:	<input type="radio"/> Use Global Settings <input type="radio"/> Filtering <input checked="" type="radio"/> Flooding	
★ Path Cost:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="1500000"/> (Range: 1 - 200000000)	
Priority:	<input type="text" value="192"/>	

Port State:	Disabled
Designated Bridge ID:	N/A
Designated Port ID:	N/A
Designated Cost:	N/A
Forward Transitions:	N/A

Apply Close

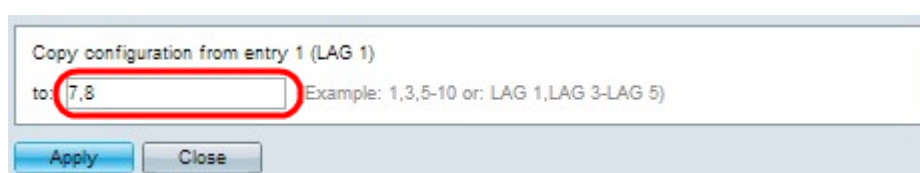
以下字段显示接口的统计数据。

- 指定的端口的端口州的当前状态。
 - 失效— STP在端口被禁用。端口转发数据流并且了解MAC地址。
 - 阻塞—端口被阻拦。端口不能转发数据流或了解MAC地址。端口能转递BPDU数据。
 - 监听—端口不转发数据流，并且不能了解MAC地址。
 - 了解—端口不能转发数据流，但是能了解新的MAC地址。
 - 转发—端口转发数据流，并且能了解新的MAC地址。
- 选定的网桥ID —指定的网桥的网桥优先级和MAC地址。
- 选定的端口ID —所选的端口的优先级和接口。
- 选定的费用—是STP结构的一部分端口的费用。如果STP发现循环，端口以低成本是不太可能被阻拦。
- 向前转变—端口从阻塞状态更改了到转发状态的次数。
- 速度—端口的速度。
- 滞后—端口属于的滞后。滞后设置将改写端口设置。

从一个端口复制配置到另一个

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

步骤2. 点击“Copy”设置复制一个接口设置到其他。



Copy configuration from entry 1 (LAG 1)

to: Example: 1,3,5-10 or: LAG 1,LAG 3-LAG 5)

步骤3. 进入它在提供的字段需要被复制的接口。分离多个接口或范围与逗号。单击 **Apply**。