

# 链路汇集在200/300系列被管理的交换机的组(滞后)配置

## 客观

链路汇集组(滞后)用于一起连接多个端口。滞后倍增带宽，增加端口灵活性，并且提供在两个设备之间的链路冗余优化端口使用方法。链路汇聚控制协议(LACP)是使用捆绑几个物理端口形成单个逻辑信道IEEE规范(802.3ad)的一部分。LACP也用于确定动态滞后的哪些端口是活跃的。

条款说明如何配置滞后管理、滞后设置和LACP在200/300系列被管理的交换机。

## 可适用的设备

•SF/SG 200和SF/SG 300系列被管理的交换机

## 软件版本

•1.3.0.62

## 滞后管理

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择端口Management>链路聚合>滞后管理。滞后管理页打开：

LAG	Name	LACP	Link State	Active Member	Standby Member
<input type="radio"/>	LAG 1		Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 2		Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 3		Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 4		Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 5		Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 6		Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 7		Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 8		Link Not Present		

步骤2.点击期望算法的各自单选按钮在负荷平衡算法字段的。负载均衡是最大化在网络的吞吐量优化资源使用的方法。

•MAC地址—负载均衡执行根据所有信息包源及目的地MAC地址。

•IP/MAC地址—负载均衡执行根据IP信息包的来源和目的地IP地址和由源及目的地MAC地址非IP信息包。

步骤3.点击**适用**。

## 定义在滞后的成员端口

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择**端口Management>链路聚合>滞后管理**。**滞后管理**页打开：

LAG Management

Load Balance Algorithm:  MAC Address  
 IP/MAC Address

LAG Management Table						
	LAG	Name	LACP	Link State	Active Member	Standby Member
<input checked="" type="radio"/>	LAG 1			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 2			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 3			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 4			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 5			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 6			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 7			Link Not Present		
<input type="radio"/>	LAG 8			Link Not Present		

步骤1.点击您要编辑滞后的单选按钮。

步骤2.点击**编辑**配置滞后。**编辑滞后**窗口出现。

LAG: 1

LAG Name: LAG 1 (5/64 Characters Used)

LACP:  Enable

Port List: GE5, GE6, GE7, GE8, GE9, GE10, GE11, GE12

LAG Members: GE1, GE2, GE3, GE4

Apply Close

从滞后下拉列表的第3步(可选)选择您要配置的滞后。

第4步(可选)在滞后名称字段输入一个名字对于滞后。

对enable (event)链路汇聚控制协议(LACP)的第5步(可选的)检查LACP在滞后。LACP允许滞后有16个端口。

**Note:**在端口被添加到滞后前，LACP可以只是启用的。

步骤6.选择您希望添加到在端口列表字段的滞后的端口。

步骤7.点击>做指定的端口成员滞后。

步骤8.点击**适用**。

## 滞后设置

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择**端口Management>链路聚合>滞后设置**。*Settings*页的滞后打开：

步骤2. 点击您要编辑滞后的单选按钮。

步骤3. 点击**编辑**配置滞后。Settings窗口编辑的滞后出现。

从滞后下拉列表的第4.步(可选)选择滞后配置。滞后类型字段显示包括滞后端口的种类。

第5.步(可选)在说明字段输入一个名字对于滞后。

步骤6. 点击对应于在管理状态字段的期望滞后状态单选按钮。可操作的Status字段显示滞后的当前状态。

- —滞后启用和可操作的。
- 下来—滞后下降和不可操作的。

第7步(可选)检查**恢复活动被暂停的滞后**恢复活动由锁着的端口安全或ACL配置禁用的滞后。

对enable (event) admin自动协商的第8步(可选)检查**管理自动协商**。自动协商是允许两个 Link Partner彼此传输传输速率和流控制的协议。可操作的自动协商字段显示自动协商当前状态。

步骤9.点击对应于在管理速度字段的期望滞后速度的单选按钮。可操作的滞后速度字段显示当前滞后速度。

- 10M —滞后使用10 Mbps速度。
- 100M —滞后使用100 Mbps速度。
- 1000M —滞后使用1000 Mbps速度。

第10步。检查对应于期望滞后功能将做通告在管理通告领域的机箱。可操作的通告领域显示做通告对连接的滞后的速度。

- 最大功能—所有滞后速度和双工模式设置可以被接受。
- 10全滞后通告10 Mbps速度和全双工模式设置。
- 100全滞后通告100 Mbps速度和全双工模式设置。
- 1000全滞后通告1000 Mbps速度和全双工模式设置。

步骤11.点击对应于在管理流控制字段的期望流控制的单选按钮。流控制管理在设备之间的数据流，以便数据可以被处理在高效的节奏。可操作的流控制字段显示用户选定流控制设置。

- Enable (event) —流控制在滞后被启用。
- 功能失效—流控制在滞后被禁用。
- 自动协商—自动协商用于确定流控制应该是否是启用或禁用的。

步骤12。(可选)请检查在保护的滞后字段的**Enable (event)**通过上行链路保护滞后。这做滞后第2层隔离的一个受保护的端口在共享同样VLAN的接口之间。一个受保护的端口不寄任何数据流给在同一台交换机的其他受保护的端口。

第13步。单击 **Apply**。

## 设端口LACP参数设置

链路汇聚控制协议(LACP)用于优先安排在滞后的端口。动态滞后能有同一种类型的16个端口，但是仅8可以一次是活跃的。当滞后有超过8个端口时，交换机使用LACP端口优先级确定哪些端口将变得激活。

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择**端口Management> LACP**页打开的**链路聚合> LACP**：

### LACP

LACP System Priority:  (Range: 1 - 65535, Default: 1)

LACP Interface Table					Showing 1-20 of 20	All	per page
	Entry No.	Port	Port Priority	LACP Timeout			
<input type="radio"/>	1	GE1	1	Long			
<input type="radio"/>	2	GE2	1	Long			
<input type="radio"/>	3	GE3	1	Long			
<input type="radio"/>	4	GE4	1	Long			
<input type="radio"/>	17	GE17	1	Long			
<input type="radio"/>	18	GE18	1	Long			
<input type="radio"/>	19	GE19	1	Long			
<input type="radio"/>	20	GE20	1	Long			

步骤2.输入LACP优先级在LACP系统优先级字段。LACP优先级用于确定对滞后的哪设备控制端口选择。有一个低值的设备将有更加高优先级。如果两交换机有同一LACP优先级，将产生有更低的MAC地址的交换机端口选择控制。

### LACP

LACP System Priority:  (Range: 1 - 65535, Default: 1)

LACP Interface Table					Showing 1-20 of 20	All	per page
	Entry No.	Port	Port Priority	LACP Timeout			
<input checked="" type="radio"/>	1	GE1	1	Long			
<input type="radio"/>	2	GE2	1	Long			
<input type="radio"/>	3	GE3	1	Long			
<input type="radio"/>	4	GE4	1	Long			
<input type="radio"/>	17	GE17	1	Long			
<input type="radio"/>	18	GE18	1	Long			
<input type="radio"/>	19	GE19	1	Long			
<input type="radio"/>	20	GE20	1	Long			

步骤3.点击您要编辑端口的单选按钮。

步骤4.点击编辑配置端口。编辑滞后窗口出现。

The screenshot shows a configuration window with the following elements:

- Interface:** Port **GE1** (dropdown menu)
- LACP Port Priority:**  (Range: 1 - 65535, Default: 1)
- LACP Timeout:**  Long,  Short
- Buttons:** Apply, Close

从端口下拉列表的第5步(可选)选择端口配置。

步骤6.输入端口优先级的值在LACP端口优先级字段。越低值，越高优先级端口将有在滞后。

步骤7.点击对应于期望LACP超时的单选按钮。这确定LACP协议数据单元的间隔(PDUSs)被发送或被接受。

- 长在被发送的或接收的LACP PDU和下个连续的LACP PDU之间的间隔是长的(30秒)。
- 短在被发送的或接收的LACP PDU和下个连续的LACP PDU之间的间隔是短小(1秒)。

步骤8.点击**适用**。