

S8500交换机链路聚合流量负载不均匀问题处理方法

一、故障处理流程

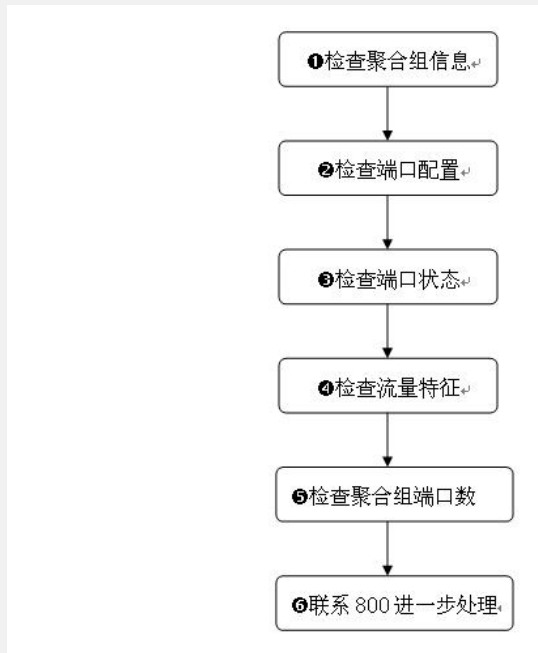


图1 链路聚合流量负载不均匀故障处理流程

二、故障处理步骤

1) 步骤1

使用命令display link-aggregation summary查询链路聚合组信息，如果聚合组不存在或者显示NonS状态，说明链路聚合不成功，无法达到负载分担的效果，需要按照5.1和5.2的定位步骤进行定位。

[S8500]display link-aggregation summary

Aggregation Group Type:D -- Dynamic, S -- Static, M -- Manual
 Loadsharing Type: Shar -- Loadsharing, NonS -- Non-Loadsharing
 Actor ID: 0x8000, 00e0-fc4f-017e

AL ID	AL Type	Partner ID	Select Ports	Standby Ports	Share Type	Master Port
-------	---------	------------	--------------	---------------	------------	-------------

1	M	none	2	0	Shar	Ethernet1/1/34
2	M	none	2	0	Shar	Ethernet1/1/3
3	M	none	2	0	Shar	Ethernet1/1/5
4	M	none	2	0	Shar	Ethernet1/1/7
5	M	none	2	0	Shar	Ethernet1/1/9
6	M	none	2	0	Shar	Ethernet1/1/11
7	M	none	2	0	Shar	Ethernet1/1/13
8	M	none	1	1	NonS	Ethernet1/1/15

2) 步骤2

检查端口配置信息，确定链路聚合的类型是手工聚合、静态聚合还是动态聚合，并且确定链路聚合组数是否已经超出系统的规格（详情请参见5.1节的步骤三中描述）。如果端口配置正常，请转步骤3。

3) 步骤3

使用display interface查询端口的状态是否UP，如果端口DOWN则不会分担流量。使用display stp brief检查端口STP状态，查询端口STP状态是否正确。如果端口信息正确，请转步骤4。

4) 步骤4

确定通过聚合组转发的流量类型。S8500的负载分担是基于流的，不是逐包分担的。如果只有一条流，经过聚合组转发时只会选择一个端口。如果是未知单播、组播和广播报文，在选择端口时也有可能选择一个端口。只有在现实运行的网络中，存在流较多的情况下，链路聚合的负载分担才会均匀。

如果入报文是IP报文，根据源IP和目的IP进行负载分担；如果入报文非IP报文，根据

源MAC和目的MAC进行负载分担。

注意：如果入报文是MPLS报文，经过S8500聚合端口转发时，当作普通二层报文负载分担，只能根据报文的源MAC和目的MAC进行负载分担。

如果流量符合负载分担的条件，请转步骤5。

5) 步骤5

检查当前聚合组中存在多少个UP的端口，当聚合组中UP端口数目超过4个，链路聚合负载分担效果不是很好，在配置时一般不要配置聚合组中端口数目超过4个。

6) 步骤6

如果不存在上述问题，请联系800进一步处理。