

知 S9500E和S12500组网物理上没有环路但端口discarding

STP 郁啸天 2015-10-23 发表

9512E-1-----9512E-2

| |

12508-----12508

在上述组网中，S12508和S9512E上都创建vlan 668，互联口是access，互相起VRRPE。12508心跳线truck vlan 668，而9512E上没有truck vlan 668，12508上没有启用stp，而9512E上启用STP。发现9512E-2上接S12508的端口被STP discarding。

两台95E都是通过Ten2/0/1和上行125互联，95E上使能了STP，但是在125上没有使能STP。

[9512E]dis stp brief

MSTID	Port	Role	STP State	Protection
0	Bridge-Aggregation1	ROOT	FORWARDING	NONE
0	Ten-GigabitEthernet1/0/1	DESI	FORWARDING	NONE
0	Ten-GigabitEthernet1/0/2	DESI	FORWARDING	NONE
0	Ten-GigabitEthernet1/0/3	DESI	FORWARDING	NONE
0	Ten-GigabitEthernet2/0/1	ALTE	DISCARDING	NONE
1	Bridge-Aggregation1	ROOT	FORWARDING	NONE
1	Ten-GigabitEthernet1/0/3	DESI	FORWARDING	NONE

[CD-GH-0301-F01-H9512E-LC-01]dis vlan 668

VLAN ID: 668

VLAN Type: static

Route Interface: configured

IP Address: 10.146.197.70

Subnet Mask: 255.255.255.240

Description: VLAN 0668

Name: VLAN 0668

Tagged Ports: none

Untagged Ports:

Ten-GigabitEthernet2/0/1

两台95E物理上没有环路，125透传了95E的STP报文导致S9512E上的VLAN668的端口Ten2/0/1阻塞。

因为STP的计算是按照实例来，而不是按照VLAN来，在实例0内，两台95E两条链路互联，肯定需要阻塞一根链路。

物理上没有环路不需配置STP，或者配置stp ignored vlan 668。