S7000/S7500E/10500系列交换机远程端口镜像

镜像 肖梦茹 2019-09-21 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

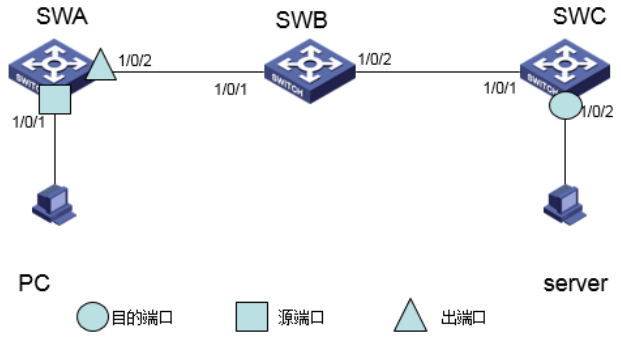
1.1适用产品系列

本案例适用于如S7006、S7503E、S7506E、S7606、S10510、S10508等S7000、S7500E、S10500系列，且软件版本是V5的交换机

1.2配置需求及实现的效果

在一个二层网络中，SWA通过端口GigabitEthernet1/0/1连接PC，SWC通过端口GigabitEthernet1/0/2连接server。通过配置二层远程端口镜像，使Server可以监控所有进、出PC的报文。

2 组网图



问题描述

3 配置步骤

（1）配置SWC

配置端口GigabitEthernet1/0/1为Trunk口，并允许VLAN 2的报文通过。

system-view

[SWC] interface gigabitethernet 1/0/1

[SWC-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk

[SWC-GigabitEthernet1/0/1] port trunk permit vlan 2

[SWC-GigabitEthernet1/0/1] quit

创建远程目的镜像组2。

[SWC] mirroring-group 2 remote-destination

创建VLAN 2作为远程镜像VLAN。

[SWC] vlan 2

关闭VLAN 2的MAC地址学习功能。

[SWC-vlan2] undo mac-address mac-learning enable

[SWC-vlan2] quit

配置远程目的镜像组2的远程镜像VLAN为VLAN 2，目的端口为GigabitEthernet1/0/2，在该端口上关闭生成树协议并将其加入VLAN 2。

[SWC] mirroring-group 2 remote-probe vlan 2

[SWC] interface gigabitethernet 1/0/2

[SWC-GigabitEthernet1/0/2] mirroring-group 2 monitor-port

[SWC-GigabitEthernet1/0/2] undo stp enable

[SWC-GigabitEthernet1/0/2] port access vlan 2

[SWC-GigabitEthernet1/0/2] quit

(2) 配置SWB

创建VLAN 2作为远程镜像VLAN。

system-view

[SWB] vlan 2

关闭VLAN 2的MAC地址学习功能。

[SWB-vlan2] undo mac-address mac-learning enable

[SWB-vlan2] quit

配置端口GigabitEthernet1/0/1为Trunk口，并允许VLAN 2的报文通过。

[SWB] interface gigabitethernet 1/0/1

[SWB-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk

[SWB-GigabitEthernet1/0/1] port trunk permit vlan 2

[SWB-GigabitEthernet1/0/1] quit

配置端口GigabitEthernet1/0/2为Trunk口，并允许VLAN 2的报文通过。

[SWB] interface gigabitethernet 1/0/2

[SWB-GigabitEthernet1/0/2] port link-type trunk

[SWB-GigabitEthernet1/0/2] port trunk permit vlan 2

[SWB-GigabitEthernet1/0/2] quit

(3) 配置SWA

创建远程源镜像组1。

system-view

[SWA] mirroring-group 1 remote-source

创建VLAN 2作为远程镜像VLAN。

[SWA] vlan 2

关闭VLAN 2的MAC地址学习功能。

[SWA-vlan2] undo mac-address mac-learning enable

[SWA-vlan2] quit

配置远程源镜像组1的远程镜像VLAN为VLAN 2，源端口为GigabitEthernet1/0/1，出端口为GigabitEthernet1/0/2。

[SWA] mirroring-group 1 remote-probe vlan 2

[SWA] mirroring-group 1 mirroring-port gigabitethernet 1/0/1 both

[SWA] mirroring-group 1 monitor-egress gigabitethernet 1/0/2

配置端口GigabitEthernet1/0/2为Trunk口，允许VLAN 2的报文通过，并在该端口上关闭生成树协议。

[SWA] interface gigabitethernet 1/0/2

[SWA-GigabitEthernet1/0/2] port link-type trunk

[SWA-GigabitEthernet1/0/2] port trunk permit vlan 2

[SWA-GigabitEthernet1/0/2] undo stp enable

[SWA-GigabitEthernet1/0/2] quit

4 验证配置

显示SWC上所有镜像组的配置信息。

```
[SWC] display mirroring-group all
Mirroring group 2:
   Type: Remote destination
   Status: Active
   Monitor port: GigabitEthernet1/0/2
   Remote probe VLAN: 2
```

显示SWA上所有镜像组的配置信息。

```
[SWA] display mirroring-group all
Mirroring group 1:
   Type: Remote source
   Status: Active
   Mirroring port:
      GigabitEthernet1/0/1  Both
   Monitor egress port: Gigabitethernet1/0/2
   Remote probe VLAN: 2
```

过程分析

解决方法