

交换机数据包监控SPAN_RSPAN与配置 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/238/2021_2022__E4_BA_A4_E6_8D_A2_E6_9C_BA_E6_c101_238701.htm

一、什么是交换端口分析：交换式端口分析器(SPAN)分析经过某个本地端口或VLAN的流量信息。SPAN发送一份流量的拷贝给连接安全设备的交换机端口。注意，一旦启用了SPAN，VSPAN或RSPAN，目标端口的STP*作就被禁止，可能会造成环路。另外，配置RSPAN之前要先定义一个RSPAN专用的VLAN.如果在VTP服务器上配置了RSPAN VLAN，那么VTP服务器自动将正确的信息传播给其他中间交换机；否则要确保每台中间交换机都配置的有RSPAN VLAN. SPAN的3种模式：

1.SPAN：源端口和目标端口都处于同一交换机，并且源端口可以是一个或多个交换机端口。 2.基于VLAN的交换式端口分析器(VSPAN)：SPAN的一种变体，源端口不是物理端口，而是VLAN. 3.远程交换式端口分析器(RSPAN)：源端口和目标端口处于不同的交换机。

二、配置步骤：配置SPAN和VSPAN的步骤如下：1.定义SPAN会话的源端口，对于Catalyst 3550交换机，会话数只支持两条，即1和2.还可以定义监听流量的方向，默认监听双向流量。如果需要多个源端口，重复该步骤：

```
Aiko(config)#monitor session {session-number} source {interface interface|vlan vlan-id}
```

```
[rx|tx|both]
```

2.定义SPAN会话的目标端口，要确保目标端口和源端口处于同一VLAN，并且每条SPAN会话只能有一个目标端口，还可以定义封装方式：

```
Aiko(config)#monitor session {session-number} destination {interface interface} [encapsulation
```

{dot1q|isl}] 3.限制要监视的VLAN.可以定义多个VLAN，以逗号或连字符相连。可选：Aiko(config)#monitor session {session-number} filter vlan {vlan-list} 配置RSPAN的步骤如下：

- 1.创建RSPAN专用的VLAN：Aiko(config)#vlan {vlan-id}
- 2.定义该VLAN为RSPAN VLAN：Aiko(config-vlan)#remote-span
- 3.定义源交换机的源端口。对于Catalyst 3550交换机，会话数只支持两条，即1和2，还可以定义监听流量的方向，默认监听双向流量：Aiko(config)#monitor session {session-number} source {interface interface|vlan vlan-id} [rx|tx|both]
- 4.定义源交换机的目标端口：Aiko(config)#monitor session {session-number} destination remote vlan {rspan-vlan-id}
- 5.定义目标交换机的源端口：Aiko(config)#monitor session {session-number} destination remote vlan {rspan-vlan-id}
- 6.定义目标交换机的目标端口：Aiko(config)#monitor session {session-number} destination {interface interface|vlan vlan-id} [rx|tx|both]

三、使用RSPAN监听交换机A连接服务器的端的实例 交换机A配置如下：!vlan 925remote-spanmonitor session 1 source interface FastEthernet1/1 bothmonitor session 1 destination remote vlan 925! 交换机B配置如下：!vlan 925remote-span! 交换机C配置如下：!vlan 925remote-spanmonitor session 1 source remote vlan 925monitor session 1 destination interface Fastethernet 2/2 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com