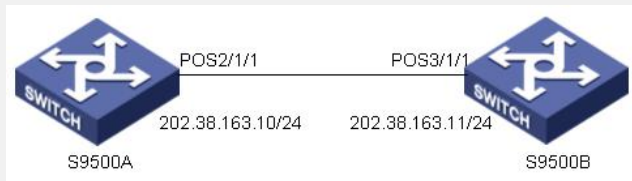


H3C S9500交换机POS端口对接功能的配置

一、组网需求：

如下图所示，S9500 A与S9500 B通过POS端口连接，接口地址分别配置为202.38.163.10/24，202.38.163.11/24，S9500 B提供时钟，S9500 A、S9500 B彼此能够互通。

二、组网图：



POS端口对接典型组网图

三、配置步骤：

软件版本：S9500交换机全系列软件版本

硬件版本：S9500交换机支持POS端口业务板

配置S9500 A

1) 创建POS口所在VLAN且配置接口IP地址

```
[S9500A] vlan 2
```

```
[S9500A-vlan2] interface vlan 2
```

```
[S9500A-Vlan-interface2] ip address 202.38.163.10 255.255.255.0
```

2) POS口加入VLAN

```
[S9500A] interface pos 2/1/1
```

```
[S9500A-Pos2/1/1] pos access vlan 2
```

配置S9500 B

1) 创建POS口所在VLAN且配置接口IP地址

```
[S9500B] vlan 2
```

```
[S9500B-vlan2] interface vlan 2
```

```
[S9500B-Vlan-interface2] ip address 202.38.163.11 255.255.255.0
```

2) POS口加入VLAN

```
[S9500B] interface pos 3/1/1
```

```
[S9500B-Pos3/1/1] pos access vlan 2
```

3) 配置时钟源

```
[S9500B-Pos3/1/1] clock master
```

四、配置关键点：

POS端口使用中要注意下面几个参数：

Scramble：POS端口支持对载荷数据的加扰，以避免出现过多连续的1或0，便于接收端提取线路时钟信号。

Clock：当两台交换机的POS端口直接相连时，应配置一端使用主时钟模式，另一端使用从时钟模式，否则将可能会在很长的一段时间后，两台设备的时钟不同步，导致报文丢失。

Crc：POS端口支持两种CRC校验字长度：16比特和32比特。

Mtu：最大传输单元，默认1500。当两端的POS端口的最大传输单元值设置不同时，用户必须先使用shutdown命令使端口处于Down状态，然后再用undo shutdown命令使端口重新处于Up状态，此时两端端口协商的结果以小的值作为最大传输单元。

Scramble、Crc这两个参数对接的两端必须保持一致。Clock参数两端必须一个master、一个slave。Mtu值在协商后以较小值做为最大传输单元。

只有在SRP1N7、SRP2N7主控板支持时钟模式。