

S7500E系列交换机与ONU实现QinQ组网并能远程管理ONU功能的配置

一、组网需求：

客户EPON网络中Vlan 4008为管理Vlan，Vlan 3300为业务Vlan，在不影响业务运行的情况下（即保证ONU上行到OLT的业务数据必须在外层打上Vlan 3300的tag），通过Vlan 4008对ONU设备进行远程管理。

二、组网图：

无

三、配置步骤：

（1）创建管理Vlan 4008并配置IP地址。

```
[H3C]vlan 4008
```

```
[H3C]int vlan 4008
```

```
[H3C-Vlan-interface4008]ip add 10.100.20.254 24
```

（2）配置QinQ策略。

```
[H3C]traffic classifier test operator and
```

```
[H3C-classifier-test] if-match customer-vlan-id 4008
```

```
[H3C-classifier-test]traffic behavior test
```

```
[H3C-behavior-test] remark service-vlan-id 4008
```

```
[H3C-behavior-test]qos policy test
```

```
[H3C-qospolicy-test] classifier test behavior test
```

（3）在OLT端口上配置Vlan策略并下发QinQ策略。

```
[H3C] interface Olt4/0/4
```

```
[H3C-Olt4/0/4] using onu 1
```

```
[H3C-Olt4/0/4] port link-type hybrid
```

```
[H3C-Olt4/0/4] port hybrid vlan 1 3300 4008 tagged
```

```
[H3C-Olt4/0/4] port hybrid pvid vlan 3300
```

```
[H3C-Olt4/0/4] qinq enable
```

```
[H3C-Olt4/0/4] qos apply policy test inbound
```

（4）在ONU端口上配置管理IP地址和Vlan策略。

```
[H3C] interface Onu4/0/4:1
```

```
[H3C-Onu4/0/4:1] bind onuid 000f-e26f-58cc
```

```
[H3C-Onu4/0/4:1]management-vlan 4008
```

```
[H3C-Onu4/0/4:1]undo shutdown management-vlan-interface
```

```
[H3C-Onu4/0/4:1] ip address 10.100.20.253 255.255.255.0 gateway 10.100.20.254
```

```
[H3C-Onu4/0/4:1]port link-type trunk
```

```
[H3C-Onu4/0/4:1] port trunk pvid vlan 4008
```

四、配置关键点：

对于ONU来说，Trunk口下的pvid必须配置成管理Vlan，因为有些ONU发送出的报文是不带tag的，配置pvid后可以将这些untag的报文打上管理Vlan的tag。