

## 知 H3C P3600系列GPON OLT交换机部署port-vlan 1 rule 1 single-tag transparent命令含义

产品特性 丁犁 2024-04-09 发表

### 问题描述

GPON OLT设备上ONU的UNI端口1的配置如下时port-vlan 1 rule 1 single-tag transparent命令表示：上行对于单tag 报文，处理方式是透传，下行对于单tag处理方式也是透传，**及等同于 port trunk permit vlan all。**

```
telnet@OLT(config-t)# interface gpon-olt 1/2
telnet@OLT(config-t-if-gpon-olt-1/2)# ont 1
telnet@OLT(config-if-gpon-ont-1/2/1)# virtual-port 1 port unlock
#把flow模板和tcont模板应用在onu接口下。
telnet@OLT(config-if-gpon-ont-1/2/1)# service flow-profile 3 tcont-bind-profile 3
#配置ONU的UNI端口1的VLAN，port-vlan是一种vlan配置方式，downstream为下行vlan处理方式，inverse-upstream指与上行处理方式相反，intpid与outtpid的报文类型均配置为0x8100。
telnet@OLT(config-if-gpon-ont-1/2/1)# port-vlan 1 downstream inverse-upstream intpid 0x8100 outtpid 0x8100
#上行对于单tag 报文，处理方式是透传，下行对于单tag处理方式也是透传，downstream必须和rule一起配置。
telnet@OLT(config-if-gpon-ont-1/2/1)# port-vlan 1 rule 1 single-tag transparent //等同于 port trunk permit vlan all
#上行对于untag 报文，处理方式是加内层tag，inner-vid 配置61。downstream必须和rule一起配置。
telnet@OLT(config-if-gpon-ont-1/2/1)# port-vlan 1 rule 2 untag add-vid inner-vid 61
#
```

### 解决方法

port-vlan 1 rule 1 single-tag transparent命令表示：上行对于单tag 报文，处理方式是透传，下行对于单tag处理方式也是透传，**及等同于 port trunk permit vlan all。**