

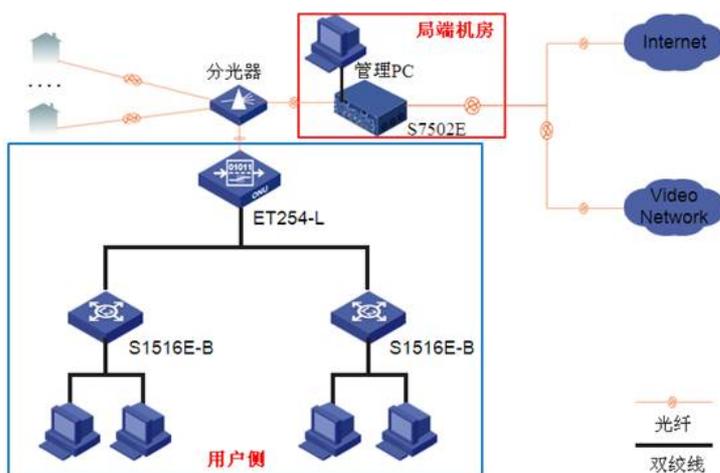
## S7502E+ET254-L+S1516E-B典型配置

### 一、组网需求:

花园镇北末局端机房有一台H3C S7502E作为EPON OLT设备通过无源分光器下接若干H3C ET254-L设备（处于用户侧），现客户要求为花园镇北星星小区3幢2单元住户提供FTTB接入，由于住户较多，客户考虑使用ET254-L配合S1516E-B（指示灯位于端口右侧）楼道交换机提供接入，并实现从局端远程统一管理下行设备，针对此方案提出了如下需求：

- 1、ONU管理VLAN 10，管理地址为192.168.10.1，在ONU上开启各UNI口的端口隔离；
- 2、从楼道交换机端口1~15传输上来的数据，均打上各自端口的VLAN Tag（端口1~10属于VLAN 20供用户上网使用，端口11~15属于VLAN 30供点播使用），通过Uplink 端口（端口16）传输到上层网络；
- 3、VLAN 20，VLAN 30中，各个端口相互隔离。

### 二、组网图:



### 三、配置步骤:

#### 步骤1

#### OLT端口配置

```
[S7502E-Olt2/0/1]dis this
```

```
#
```

```
interface olt2/0/1 //进入olt端口视图
```

```
description Huayuanzhenbei //花园镇北
```

```
using onu 1 to 64//创建onu端口，一个OLT端口下最多能创建64个onu端口
```

```
undo port hybrid vlan 1 //不允许未规划的默认VLAN通过
```

```
port link-type hybrid //设置olt端口链路类型为Hybrid
```

```
port hybrid vlan 10 20 30 tagged//设置允许通过当前OLT端口的VLAN，并设置发送这些VLAN的报文时携带VLAN Tag
```

```
port-isolate enable //开启OLT端口隔离
```

```
#
```

```
return
```

#### 步骤2

#### ONU远程管理配置

```
[S7502E-Onu2/0/1:1]dis this
```

```
#
```

```
interface onu2/0/1:1 //进入onu端口视图
```

```
description XingXingXiaoQu 3# 2-Danyuan //星星小区3幢2单元
```

```

bind onuid 000f-e26f-a230 //绑定onu
management-vlan 10 //设定管理VLAN
undo shutdown management-vlan-interface //使能管理VLAN接口
ip address 192.168.10.1 255.255.255.0 gateway 192.168.10.254 //手动配置IP地址
upstream-sla maximum-bandwidth 16000 //设置上行流量最大带宽，单位为64Kbps，默认上行流量最大带宽为23M
uni 1 port-isolate //开启各UNI口的端口隔离
uni 2 port-isolate
uni 3 port-isolate
uni 4 port-isolate
port link-type trunk //设置onu端口链路模式为Trunk
port trunk pvid vlan 10 //设置Trunk端口pvid
#
return

```

步骤3



在管理PC上通过WEB形式登入ET254-L的管理界面

管理地址为用户自定义的地址：192.168.10.1

默认用户名密码：admin/admin

步骤4



步骤5



步骤6



步骤7



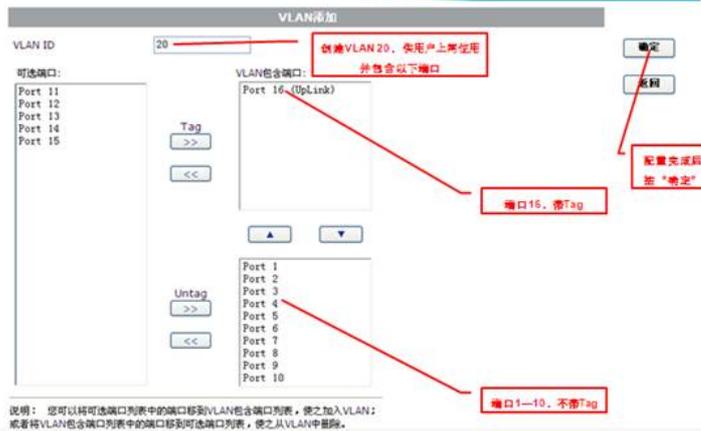
步骤8



步骤9



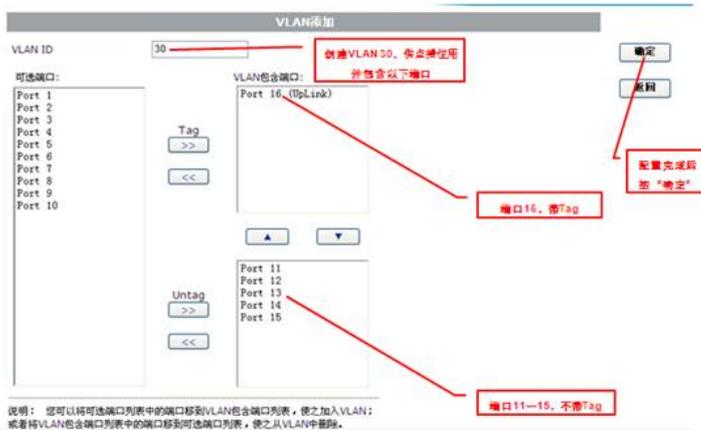
### 步骤10



### 步骤11



### 步骤12



### 步骤13



#### 步骤14



#### 步骤15



#### 四、配置关键点:

- 1、确保ONU端口链路模式为Trunk以允许下行所有VLAN通过。
- 2、默认上行流量最大带宽为23M, 单位为64K, 需要手动将其设置到较大值, 尤其在视频监控等应用场合建议调至最大值1000M。
- 3、建议开启OLT侧及各UNI口端口隔离功能。
- 4、通过ONU管理楼道交换机在端口设置页面建议开启基于端口的环路检测功能。