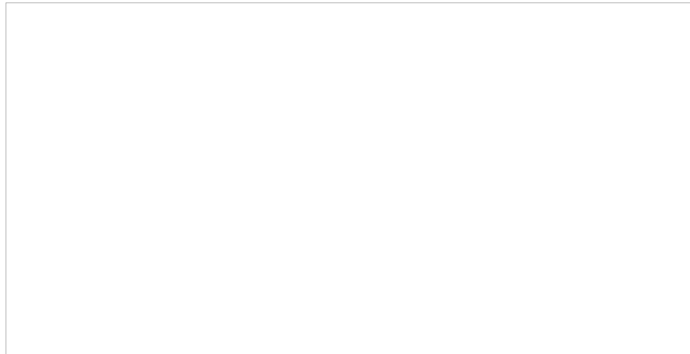


### EPON网络监控组网典型配置案例

#### 一、组网需求:

监控应用环境中,使用S7503E+ET704-L的EPON组网作为网络的接入,ONU设备的管理VLAN为99,IP地址段为192.168.99.0/24,业务VLAN为10,IP地址段为192.168.10.0/24.监控网络采用单播方式传输。

#### 二、组网图:



#### 三、配置步骤:

OLT上的关键配置如下:

```
#
vlan 10      //业务VLAN
description to_Lantian
#
vlan 99      //管理VLAN
description ManagementVlan
#
interface Vlan-interface10      //业务VLAN网关
ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
#
interface Vlan-interface99      //管理VLAN虚接口地址
ip address 192.168.99.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/0/1  //接电视墙和视频服务器
port link-mode bridge
port access vlan 10
#
.....
#
interface Olt1/0/1      //OLT口配置
description to_LantianRoad_ET704-L
using onu 1 to 16      //创建ONU接口
port link-type hybrid
undo port hybrid vlan 1
port hybrid vlan 10 99 tagged //允许业务VLAN和管理VLAN通过
port-isolate enable    //开启OLT口的端口隔离
#
.....
#
interface Onu1/0/1:1    //ONU 配置
description to_LantianRoad#189_ ET704-L //蓝天路189号边上的监控和ONU
bind onuid 0023-89f3-770e //绑定ONU的MAC地址
management-vlan 99      //配置ONU的管理VLAN
undo shutdown management-vlan-interface //启用ONU的管理接口
upstream-sla maximum-bandwidth 1600 //ONU上行带宽配置为100M, 默认23M,
//最大可配置16000, 即1000M
ip address 192.168.99.21 255.255.255.0 gateway 192.168.99.1 //配置ONU的管理地址
```

```
port link-type trunk          //配置ONU接口为Trunk口，默认允许所有VLAN通过
port trunk pvid vlan 99      //配置ONU接口的PVID为管理VLAN
uni 1 vlan-mode tag pvid 10  //将业务VLAN 10的标签去掉转发给下联的监控终端
uni 2 vlan-mode tag pvid 10  //如果是EC子卡，则只有UNI1口配置，管理VLAN和IP地址非必
配
uni 3 vlan-mode tag pvid 10
uni 4 vlan-mode tag pvid 10
#
```

#### 四、配置关键点：

- 1、OLT口需要开启端口隔离，以防止ARP等广播包对网络的影响。
- 2、需要在对应的UNI口上配置VLAN模式为TAG，PVID为业务VLAN ID。
- 3、OLT口需要允许业务VLAN通过，且为TAG方式。