EPON-OLT 吕扬然 2012-05-31 发表

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VLA N 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

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
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 / / 役置onu端口链路模式为Trunk
port trunk pvid vlan 10 / 役置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

		VLANET	
LANDE		10 M -	
-N92		802, 10-hanes VLAN	
	VLAN ID	成初展日載賞	
	1	7) UI 1,16	BR.2.D
	2	T: U: 2,16	
	3	T: U: 3,16	
	4	7: U: 4,16	RH.
	8	T: U: 5,16	
		T) U: 6,16	
	7	7: U. 7,16	L ##802 10 VI ANI
	8	Υ: U: 8,35	10 10 11
	9	T: U: 9,16	
	20	Ti U: 10.16	
	13	Y) U: 11.16	
	12	T: UI 12.16	
	13	71 13.16	
	14	7) UI 14,16	
	15	T: U: 15,16	
	36	T/ U: 12345678910111213141516	

步骤6



步骤7



步骤8





步骤10



步骤11



步骤12



步骤13

45/7502			
ANRE:		802. 10-bared WLAS	7
	VLAN ID	成初編目配置	/•
D	1	T: 16 U	
	20	T: 16 U: 12345678910	
	30	T: 16 U: 11.12.13.14.15	
算机类型:51 算机将连进: 算机将在进:38 算机上行端口: 宜:一下表示确	5165-8 :22:06:02:38:07 :16 D/hTap@cf. "U"@1	ເຊເວຽນຕະລູສີມຣ໌.	

步骤14

VLAN添加		
4094 VLANE@@init: Port 16 (UpLink) Tag >> << Untag >> <<	LAN 4084. Uplink □ 斧雪含(丁陽口) 端口15. ∰Ta	●定
	VLAN85/0 4094 VLAN85/4407 Tag >> << VLAN85/4407 (The second	VLAN後加 (0094) (LAN後後頃:) 第宣言以下通日 第回16, 標Ta Untag (<<)

步骤15

	VLANGE	
ANDE	10.00 W	
AND DI	802. 19-based VLAN	
v	LAN ID 经后端口配置	
	1 T: 16 U:	B/R.2.15
0	20 Ti 16 U: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	
0	30 T: 16 U: 11,12,13,14,15	
0	4094 T: 16	. MH
自和の数:515166-8 同形が在地: 同和がな地: 同和上行時にコニ16 査:「「東子病に力するgi	2238-07 BILE, TU YERBICATURES/BUES	ل <u>کی بروی</u> بروی

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。