上层网管到OLT配置文件规则

**文件格式**：html

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

**文件名称**：oltbase.xml和onubase.xml和onuprofile.xml

**通讯协议**：tftp

OLT支持tftp agent，通过网管tftp put命令，把网管上的对应配置信息文件传到OLT上。tftp -i 192.168.1.2 put onubase.xml

**文件内容定义：**

Oltbase.xml是OLT基本配置文件，内容和格式如下：

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><vlan>

<vlan10

vlan\_id="10" vlan\_name="" vlan\_member="0xc0" vlan\_tagmember="0x40" /><vlan100

vlan\_id="100" vlan\_name="vlante" vlan\_member="0x11" vlan\_tagmember="0x11" /><vlan1000

vlan\_id="1000" vlan\_name="" vlan\_member="0x11" vlan\_tagmember="0x11" />

<vlan200

vlan\_id="200" vlan\_name="" vlan\_member="0x11" vlan\_tagmember="0x11" /><vlan101

vlan\_id="101" vlan\_name="" vlan\_member="0x11" vlan\_tagmember="0x11" /><vlan102

vlan\_id="102" vlan\_name="" vlan\_member="0x11" vlan\_tagmember="0x11" />

</vlan><l2><qinq\_0

pon\_id="1" qinq\_index="1" qinq\_startvlan="100" qinq\_endvlan="102"

qinq\_ethertype="0x0" qinq\_newvlan="1000" /><qinq\_1 pon\_id="2" qinq\_index="2"

qinq\_startvlan="1" qinq\_endvlan="0" qinq\_ethertype="0x8863"

qinq\_newvlan="1000" /><qinq\_2 pon\_id="2" qinq\_index="3" qinq\_startvlan="1"

qinq\_endvlan="0" qinq\_ethertype="0x8864" qinq\_newvlan="1000" /><qinq\_3

pon\_id="2" qinq\_index="4" qinq\_startvlan="1" qinq\_endvlan="0"

qinq\_ethertype="0x800" qinq\_newvlan="200" /><qinq\_0 pon\_id="3"

qinq\_index="1" qinq\_startvlan="1" qinq\_endvlan="0" qinq\_ethertype="0x0"

qinq\_newvlan="1000" /></l2>

**OLT基本配置文件分开描述如下：**

VLAN配置，tag untag

<vlan10

vlan\_id="10" vlan\_name="" vlan\_member="0xc0" vlan\_tagmember="0x40" /><vlan100

vlan\_id="100" vlan\_name="vlante" vlan\_member="0x11" vlan\_tagmember="0x11" />

**说明：**上面配置中vlan\_member和vlan\_tagmember的值是位图，没一位代表一个端口，0xc0二进制为11000000，意思是GE2/4和GE2/3是VLAN10的成员；0x40二进制为01000000，意思是GE2/3是tagged的成员；那么GE2/4就是untagged成员。

vlan10是跟随生成的

vlan\_id="10"取值范围2-4094

**Qinq配置**

基于VLAN

<qinq\_0

pon\_id="1" qinq\_index="1" qinq\_startvlan="100" qinq\_endvlan="102"

qinq\_ethertype="0x0" qinq\_newvlan="1000" />

说明：

qinq\_0是跟随生成的

qinq\_index取值范围1-8

pon\_id="1"对应的第一个PON口

qinq\_startvlan="100"起始内层vlan，取值范围2-4094

qinq\_endvlan="102"结束内层VLAN，取值范围大于等于起始内层vlan

qinq\_ethertype="0x0"以太网类型，当不关注时固定取0x0

qinq\_newvlan="1000"外层VLAN，取值范围2-4094

基于ethertype

<qinq\_1 pon\_id="2" qinq\_index="2"

qinq\_startvlan="1" qinq\_endvlan="0" qinq\_ethertype="0x8863"

qinq\_newvlan="1000" /><qinq\_2 pon\_id="2" qinq\_index="3" qinq\_startvlan="1"

qinq\_endvlan="0" qinq\_ethertype="0x8864" qinq\_newvlan="1000" /><qinq\_3

pon\_id="2" qinq\_index="4" qinq\_startvlan="1" qinq\_endvlan="0"

qinq\_ethertype="0x800" qinq\_newvlan="200" />

说明：qinq\_startvlan="1" qinq\_endvlan="0"当不关注内层vlan的时候，固定这两个取值。

基于PON

<qinq\_0 pon\_id="3"

qinq\_index="1" qinq\_startvlan="1" qinq\_endvlan="0" qinq\_ethertype="0x0"

qinq\_newvlan="1000" />

说明：qinq\_startvlan="1" qinq\_endvlan="0" qinq\_ethertype="0x0"当内层vlan和以太网类型都不关注的时候，固定这三个取值

Onubase.xml是ONU基本配置文件，内容和格式如下：

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><onu><onu\_1\_1

onu\_id="1-1" onu\_mac="54:93:59:00:e1:f1" /><onu\_1\_2

onu\_id="1-2" onu\_mac="00:07:ba:5d:bc:09" /><onu\_1\_3

onu\_id="1-3" onu\_mac="00:d0:d0:55:cc:99" /><onu\_1\_4

onu\_id="1-4" onu\_mac="2c:d1:41:60:81:de" /><onu\_1\_5

onu\_id="1-5" onu\_mac="00:0a:5a:37:ae:0c" /><onu\_cfg\_1-1

onu\_attr="1-1" up\_max\_bw="19000" down\_max\_bw="29000" /><onu\_cfg\_1-2 onu\_attr="1-2"

up\_max\_bw="100000" down\_max\_bw="100000"

/></onu><uni>

<onu\_uni\_1-1-2

onu\_uni="1-1-2" onu\_vlan\_mode="1" onu\_vlan\_tag="100" />

<onu\_uni\_1-5-4

onu\_uni="1-5-4" policing\_enable="1" policing\_cir="5000" policing\_cbs="1000"

policing\_ebs="1000" ds\_enable="1" ds\_cir="6000"

ds\_pir="6000" />

</uni>

**ONU基本配置文件分开描述如下：**

带宽

<onu\_cfg\_1-1

onu\_attr="1-1" up\_max\_bw="19000" down\_max\_bw="29000" /><onu\_cfg\_1-2 onu\_attr="1-2"

up\_max\_bw="100000" down\_max\_bw="100000" />

**说明：**

”1-1”为第一个PON口下第一个ONU;1-2为第一个PON口下第二个ONU。

带宽单位为kbps，19000则为19Mbps。主要关注up\_max\_bw和down\_max\_bw。

UNI带宽和VLAN

<uni>

<onu\_uni\_1-1-2

onu\_uni="1-1-2" onu\_vlan\_mode="1" onu\_vlan\_tag="100" />

<onu\_uni\_1-5-4

onu\_uni="1-5-4" policing\_enable="1" policing\_cir="5000" policing\_cbs="1000"

policing\_ebs="1000" ds\_enable="1" ds\_cir="6000"

ds\_pir="6000" />

</uni>

说明：

onu\_uni\_1-1-2跟随生成

onu\_uni="1-1-2"第1个PON口第1个ONU的第2个以太网口

onu\_vlan\_mode="1"要修改该端口为tag时，取值为1

onu\_vlan\_tag="100"取值范围2-4094

policing\_enable="1"启用uni端口的上行限速，固定为1时，上行限速生效

policing\_cir="5000"对应uni端口的上行限速值，单位kbps，取值范围1000-1000000

policing\_cbs="1000" policing\_ebs="1000"固定取值1000

ds\_enable="1"对应uni端口的下行限速，固定为1时，下行限速生效

ds\_cir="6000"ds\_pir="6000"对应uni端口的下行限速值，单位kbps，取值范围1000-1000000

Onuprofile.xml是ONU模板配置文件，内容和格式如下：

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><onu><onu\_cfg\_3-1

onu\_attr="3-1" up\_max\_bw="100000" down\_max\_bw="100000" /></onu><uni><onu\_uni\_3-1-1

onu\_uni="3-1-1" onu\_vlan\_mode="1" onu\_vlan\_tag="101" onu\_vlan\_tpid="0x8100" policing\_enable="1" policing\_cir="5000" policing\_cbs="1000"

policing\_ebs="1000" ds\_enable="1" ds\_cir="6000"

ds\_pir="6000" />

</uni>

**说明：**这个3-1是将按照这个配置在PON口3上面的所有ONU执行一遍。

Q:onu本地配置文件与onubase.xml 和 onuprofile.xml存在配置冲突时，如何处理？

R: 以最后下发应用的文件为准。

Q: 当onu模板文件和onu自己的配置文件同时存在时，以哪个为准？

R: 以最后下发应用的文件为准。

Q:步骤一：IP:192.168.1.1 管理VLAN为1000 的OLT 上线，问下，olt 的管理ip 修改后可能会导致管理失联的吧，行否?

R:管理ip的修改不会立即生效，需要重启OLT后才生效的。

Q: 当olt收到对某个onu的配置模板文件后，如果当前该onu在线，请问是直接对其进行配置还是重启该onu后待它重新上线后自动下发

R: 直接对其进行配置