

## 某局点S7506X设备EPON组网下ONU自动注册自动绑定上线的典型配置案例

EPON-OLT 徐猛 2021-11-09 发表

### 组网及说明

如下图所示，配置OLT实现对接入OLT的ONU进行自动注册，自动绑定。

- 自动绑定ONU：使设备自动将当前未注册的ONU设备绑定到ONU接口上，并且对于之后新加入的ONU设备也进行自动绑定。

自动绑定方式适用于对OLT下面连接的ONU设备完全信任的情况。如果要解除某个ONU的绑定，需要先使用undo onu bind auto命令关闭ONU自动绑定功能。



## 配置步骤

(1) 做好OLT口到分光器，分光器到ONU的连线。

(2) 开启指定slot上的ONU自动绑定功能。

```
[OLT] ftth
```

```
[OLT-ftth] onu bind auto slot 1 //使能相应的OLT接口板的注册功能。
```

```
[OLT-ftth] quit
```

(3) 执行下面命令可查看注册情况：

在OLT设备上使用display onu命令可以查看Olt1/0/1端口上的ONU信息。

```
[OLT] display onu interface olt 1/0/1
```

```
MAC      LOID  LLID  Dist(M) Port  Model/Version  Sft/Epm  State  Aging
3C8C-40CF-0523  10   1200 Onu1/0/1:1  BT/BV      S/E      Up    N/A
--- 1 entry found ---
```

可以看到，ONU通过AAA认证后，其MAC地址3C8C-40CF-0523已绑定到Onu1/0/1:1接口，该ONU接口状态为Up。

## 配置关键点

S7506X系列设备的ONU自动注册绑定功能默认是关闭的，需要使用下面命令参数手动开启。

### 配置ONU自动绑定

操作	命令	说明
进入系统视图	system-view	-
进入FTTH视图	ftth	-
开启ONU自动绑定功能（独立运行模式）	onu bind auto [ slot slot-number ] [ bind-type { mac   loid   loid-password }* ]	缺省情况下，ONU自动绑定功能处于关闭状态
开启ONU自动绑定功能（RF模式）	onu bind auto [ chassis chassis-number slot slot-number ] [ bind-type { mac   loid   loid-password }* ]	缺省情况下，ONU自动绑定功能处于关闭状态