

组网及说明

需要纳管EPON设备并进行业务配置,系统能够正常管理网络中的设备。

配置步骤

3.1 增加EPON设备

(1) 选择“业务”页签,单击左侧导航树中[EPON管理/EPON设备管理]菜单项,进入EPON设备管理页面,如图1所示。

图1 EPON设备管理页面



(2) 单击<增加设备>按钮,弹出增加设备页面。

(3) 选择一个或多个设备,单击<确定>按钮。

图2 EPON设备增加成功



待增加的设备必须已经增加到iMC平台中。

待增加的设备须插入OLT单板,且OLT单板已经正常运行。

3.2 增加OAM配置信息

以太网OAM (Operation, Administration, and Maintenance, 操作、管理和维护) 是一种监控网络故障的工具。扩展OAM在以太网OAM技术的基础上进行改进,可实现OLT对ONU的远程管理。

(1) 点击“OLT单板列表”链接,进入设备OLT单板列表页面,如图3所示。

图3 查看OLT单板列表



(2) 点击“OLT单板列表”的“OAM配置信息”链接,进入OAM配置信息页面,如图4所示。页面可配置对应单板的OAM超时时间、OUI值和OAM版本号。OAM发现超时时间,即OAM发现过程中OLT与ONU之间交互的OAM消息的超时时间。

图4 OAM配置信息



一般情况下,不建议用户直接进行OAM发现超时时间配置,保持缺省情况即可。

(3) 单击<增加>按钮,弹出增加OAM窗口,如图5所示。输入OUI值和OAM版本号。OLT与ONU设备在进行数据传输前,需要交互OUI值和OAM版本号,确认是否可以和对端设备进行正常对接。

图5 增加OAM

(4) 单击<确定>按钮，完成操作。

OUI值是111111、OAM版本是1的OAM是默认值，不能删除。

3.3 增加设备组播

配置EPON设备的VLAN ID和组播地址，以接受设备传来的组播流信息。

(1) 选择“业务”页签，单击左侧导航树中[EPON管理/EPON设备管理]菜单项，进入EPON设备管理页面。

(2) 点击“操作”链接，在下拉菜单中选择“组播控制”，进入EPON设备组播控制页面，如图6所示。

图6 组播控制

VLAN ID	组播地址	操作
1	225.12.3.35	[Edit]
4093	224.17.26.3	[Edit]

(3) 单击<增加>按钮，弹出增加设备组播窗口，如图7所示。输入实际组网规划的VLAN ID和组播地址。

图7 增加设备组播

增加设备组播时，VLAN ID的输入范围是1-4094。

组播地址的输入格式如：224.17.26.3。

修改设备组播时，VLAN ID不允许修改。

3.4 增加分光器

POS (Passive Optical Splitter) 为无源分光器，是一个连接OLT和ONU的无源设备，它的功能是分发下行数据，并集中上行数据。EPM系统中可增加多级分光器。如果网络中存在不同级别的接入业务，通过该功能可增加二级、三级分光器，满足不同级别用户的业务接入需求。

(1) 选择“业务”页签，单击左侧导航树中[EPON管理/分光器管理]菜单项，进入分光器管理页面，如图8所示。

图8 分光器管理页面

分光器名称	设备名称	分光比	ONU信息	操作
Olt2/0/1	EPON_71(10.114.126.51)	不限制	ONU信息	[Edit]
Olt2/0/10	EPON_71(10.114.126.51)	不限制	ONU信息	[Edit]
Olt2/0/11	EPON_71(10.114.126.51)	不限制	ONU信息	[Edit]

(2) 单击<增加>按钮，进入增加分光器页面，如图9所示。

图9 增加分光器



(3) 配置分光器基本信息：

分光器名称：输入分光器名称，不可与其他分光器名称重复。

源分光器：一级分光器是与OLT口直连的分光器，可称为源分光器。配置多级分光器，如配置二级分光器，可选择一个一级分光器作为源分光器。配置三级分光器可选择一个二级分光器作为源分光器。单击源分光器的<选择>按钮，在弹出的“选择分光器”对话框中选择一个分光器后，单击<确定>按钮。

分光比：决定了该分光器下可挂载的ONU设备数量。分光比可为无限制、1*2、1*4、1*8、1*16、1*32、1*64。

(4) 可输入分光器厂商、分光器位置、分光器管理员、传输距离、插损值和备注等相关信息。单击<确定>按钮，完成增加分光器操作。

3.5 ONU绑定配置

(1) 选择“业务”页签，单击左侧导航树中[EPON管理/ONU设备管理]菜单项，进入ONU设备管理页面，如图10所示。

图10 ONU设备管理页面



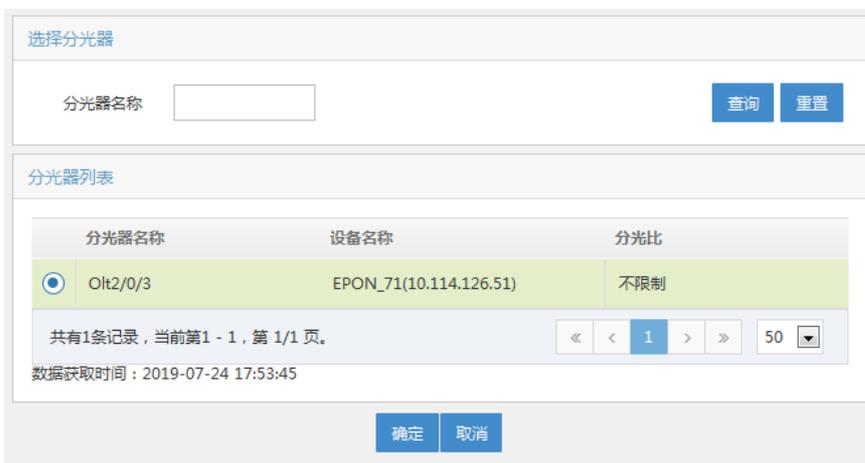
(2) 点击操作列的链接，在下拉菜单框中选择“ONU绑定配置”，进入到ONU绑定配置信息页面，如图11所示。

图11 绑定ONU



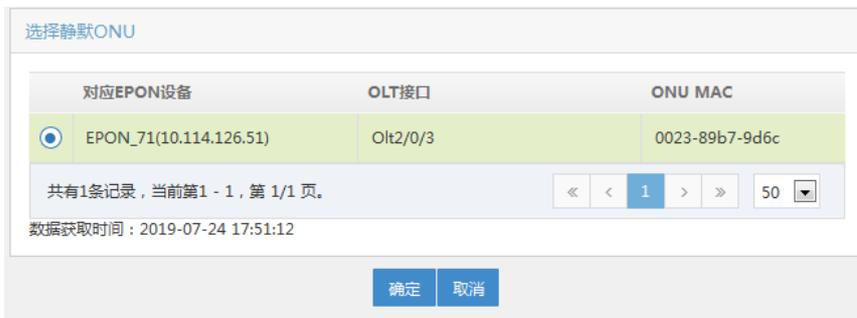
(3) 为ONU设备绑定分光器。单击<选择>按钮，在弹出选择分光器窗口中选择一个分光器，如图12所示。一个分光器可直接相连多个ONU设备。

图12 选择分光器



(4) 为ONU设备绑定MAC地址。可以通过直接输入MAC地址或者通过单击<选择>按钮，在弹出的选择静默ONU窗口中选择一个静默ONU的MAC地址，如图13所示。

图13 选择静默ONU



(5) 绑定成功后显示ONU设备状态和信息, 如图14所示。

图14 ONU设备状态和信息

<input type="checkbox"/>	● 正常	Onu2/0/3:1 Interface	Active	Slave	0023-89b7-9d6d	0023-89b7-9d6c	Onu2/0/3:1
--------------------------	------	----------------------	--------	-------	----------------	----------------	------------

配置关键点