

知 关于在S6500/S7500/S7500E/S7600/S3600-2P-OLT交换机下接入MAC地址第一字节大于7F的ONU 无法注册问题的解决方法

EPON-OLT 软件升级 王晨 2011-11-23 发表

关于在S6500/S7500/S7500E/S7600/S3600-2P-OLT交换机下接入MAC地址第一字节大于7F的ONU 无法注册问题的解决方法

【产品型号】

S6500/S7500/S7500E/S7600/S3600-2P-OLT

【涉及版本】

S6500/S7500 5100至5208P03 (含) 之间所有EPON版本

S7500E/S7600 R6605P05 (不含) 之前所有版本

S3600-2P-OLT R3103P02(含)之前的所有版本

【问题描述】

在上述交换机的EPON环境中, 如果其OLT端口下接入的ONU的MAC地址第一字节大于7F, 则该ONU无法完成在S6500/S7500设备上注册。

例如某个ONU的MAC地址为C4CA-D9B6-15F5, 其第一字节C4大于7F, 则该ONU无法在S6500/S7500交换机的EPON环境中注册成功。

【原因分析】

由于软件错误, 误将MAC地址中第一字节大于7F的MAC地址作为非法MAC地址处理, 导致所有第一字节大于7F的ONU均无法完成注册。

判断ONU的MAC方法: 每个ONU上都有该ONU的MAC地址标签条, 直接读取该ONU上的标签条即可获取该ONU的MAC信息。

现有较多ONU使用不同的MAC地址段, 不同时期发货的ONU的MAC地址首字节可能大于7F, 这些ONU将无法使用。

【规避措施 / 解决方案】

使用R5208版本的Patch005热补丁或者R5208P03版本的Patch004热补丁均可解决该问题, 如果当前版本非如上两个基础版本之一, 则建议升级到5208P03后打上补丁。

S7500E/S7600设备上, 升级R6605P05/F6606L12及以后版本

S3600-2P-OLT设备上, 升级至R3103P03及以后版本