

### 关于S7500E交换机EPON局点升级软件版本的公告

**涉及产品型号：**S7500E系列交换机 + EPON业务板

**涉及软件版本：**E62XX系列版本

到目前为止，S7500E的EPON功能已经发布了半年多的时间，在广电行业和监控行业的不少局点里有应用。经过这半年的使用，我们发现早期的几个支持EPON的62XX版本中，存在不少问题，影响设备的运行。

为了保证这些EPON局点正常运行，经过和研发讨论后，我们建议对使用**E6200、E6201、E6202**这几个版本的EPON局点进行升级，将版本升级到最新的**E6301版本**。

如果因客户方面的原因不便升级的局点，需要预先向客户知会当前版本的使用风险。

#### 部分E62XX系列版本解决问题列表：

1. 升级ONU版本，打印异常，设备整机重启。问题发现版本：CMW520-E6202。
2. ESFP光模块插入EPON单板Ge口，EPON单板重启。问题发现版本：CMW520-E6201
3. 特定情况下，出现SC单板堵死的现象。问题发现版本：CMW520-E6201
4. SRP2XB引擎双主控在S7510E机框拔出Slave主控后Master主控重启。问题发现版本：CMW520-E6201。
5. portal用户上线时，EPON单板底层没有下发permit ACL，用户无法访问外网。问题发现版本：CMW520-E6201。
6. EPON端口信息没有同步到非EPON接口板，导致EPON单板与其他SC单板跨板三层不通。问题发现版本：CMW520-E6201。
7. DHCP Server反复申请IP地址后功能异常。问题发现版本：CMW520-E6200。
8. 在一个OLT下存在多个ONU时，多个ONU的注册事件处理存在耦合现象，可能部分ONU再次注册可能处于DOWN状态。问题发现版本：CMW520-E6200。

上述这些问题在**E6301版本**都已经解决。新版本解决的其他问题，请参看软件版本说明书和版本使用指导书。

#### EPON软件版本使用变更说明：

1. 从E6201版本开始，EPON UNI口流分类命令行与E6200版本不兼容，具体见《H3C S7500E E6200-E6301版本EPON命令变更说明》。该文档在FTP上存放62XX软件版本的目录下可以找到。
2. 从E6202版本开始，EPON OLT口需要配置hybrid permit vlan list、pvid和using onu命令，与E6200版本不兼容，具体见《H3C S7500E E6200-E6301版本EPON命令变更说明》。
3. EPON OLT接口支持配置hybrid permit vlan和配置PVID，默认为hybrid permit vlan 1，PVID为1。
4. EPON ONU口需要通过using-onu命令进行手工创建。
5. 升级到E6301版本或E6210版本时，LSQ1SRP1CB引擎在第一次上电使用时要进行芯片转发处理过程的优化，升级时间较一般升级时间更长。完成优化后再做升级时，升级时间恢复正常水平。

#### EPON相关功能使用限制：

1. DHCP enable后，OLT口上来的DHCP报文将不再进行二层转发，OLT口下挂设备只能通过所连S7500E的DHCP relay服务或者dhcp server服务来获取ip地址。规避措施：在75E的OLT板上使用DHC P时，要么所有VLAN都启用DHCP Relay，要么所有VLAN都二层透传DHCP报文，不要混合使用。此问题在后续版本中将解决。
2. OLT单板对802.1x认证用户的mac处理不正确，用户三层转发报文丢弃，导致EAD认证失败。规避措施：避免启动OLT口下的802.1x认证或者MAC认证。