

知 某运营商局点CAPWAP协议UDP端口号5247不通导致AP无法上线的经验案例

AP管理 余晨 2018-03-10 发表

现场AP是三层注册，AP状态是I或者DC（Datacheck），AP能够拿到地址并且能够Ping通AC。
AC是在中心机房，通过教育网连接各个学校，DHCP在学校处，Option43正常下发。

```
*Mar 5 16:42:47:760 2018 YW_JYJ_4F_401_H3C_AC CWS/7/ERROR: Received duplicate WTP event request with SeqNum 4 from AP at 3.2.255.50:26203
```

```
*Mar 5 16:42:48:103 2018 YW_JYJ_4F_401_H3C_AC CWS/7/ERROR: Failed to match WTP event request with SeqNum 6 from AP at 3.2.255.43:55370
```

```
*Mar 5 16:42:47:277 2018 YW_JYJ_4F_401_H3C_AC CWS/7/ERROR: Failed to proc pkt msg from AP at 3.2.255.52:1919. MsgType = 9.
```

```
*Jan 1 00:09:35:337 2014 H3C CWC/7/RCV_PKT: Received join response with SeqNum 1 from AC at 192.168.113.26:5246.
```

AC上debug capwap报错的error显示WTP数据通道异常，进一步搜索关键字“CWC/7/RCV_PKT”；发现AC只收到目的端口号5246的CAPWAP控制报文，没有目的端口号为5247的CAPWAP数据报文。在AC的出口和AP的POE交换机做流量统计发现，POE交换机将CAPWAP 5246和5247的报文全部转出，但是AC的出口只接收到了5246的CAPWAP报文，说明CAPWAP 5247的报文全部被阻断。

```
#
acl number 3000
rule 0 permit udp source 3.2.255.0 0.0.0.255 destination-port eq 5246
#
acl number 3001
rule 0 permit udp source 3.2.255.0 0.0.0.255 destination-port eq 5247
#
```

由于教育网中间设备无法维护，故将AC下移至AP局域网内部，AP全部正常上线。

对于AC，AP跨公网注册的问题，可以将AP替换到AC本地测试，排除中间链路干扰。