

知 V5 AC因为开启了CAPWAP协议功能导致AP注册失败

AP管理 裴锐霖 2018-03-15 发表

某局点V5的AC升级了版本后导致AP无法注册，排查版本、网络、配置等问题都正确，常规的排查思路检查都无误，仍然无法注册。

打开debug收集信息，打印的debug信息如下：

```
*Mar 6 15:45:29:264 2018 wuxian LWPS/7/Event: Discovery request message received from AP with WA4320-ACN Model and Serial-ID 210235A1GTC15B000969 and IP [10.239.45.69] and SoftVer [279075584].
```

```
*Mar 6 15:45:29:265 2018 wuxian LWPS/7/Error: SUB AP: Failed to get Node, not found [3891-D598-7960].
```

```
*Mar 6 15:45:29:265 2018 wuxian LWPS/7/Event: Success get software version [279075968].
```

```
*Mar 6 15:45:29:265 2018 wuxian LWPS/7/Event: Software length [20] is not target, no need to check img policy.
```

```
*Mar 6 15:45:29:265 2018 wuxian LWPS/7/Error: Failed to connect to AC for AP meishuxuexiao_xingzhenglou3f2 [Serial-ID 210235A1GTC15B000969][MAC:3891-d598-7960].
```

```
*Mar 6 15:45:29:266 2018 wuxian LWPS/7/Error: Discovery Request is dropped due to Unknown failure
```

Debug中报错Discovery Request is dropped due to Unknown failure，Discover报文被丢弃，这一步说明网络没有问题，接收到了Discovery报文，但设备自己丢弃，由于V5的AC缺省情况是开启了Lwapp协议功能，如果手动打开Capwap协议功能时，优先用Capwap协议，而V5的AP虽然也支持Capwap协议，但并不能很好的兼容，这样就会导致报文被丢弃。

V5设备打开Capwap协议功能时，必须重启设备才会生效，现场尝试过将AP用AC做V7降V5，那么非常有可能是上次开启Capwap协议后，没有重启设备，也没有生效，这次升级设备的时候重启了，导致Capwap协议生效。

需要将Capwap隧道协议关闭，然后重启设备。配置方法如下：

```
[AC]_h //进入隐藏模式
```

```
[AC-hidecmd]fpl-diag enable//必须先enable
```

```
Are you sure you want to enable FPL-DIAG? [Y/N] y
```

```
% FPL-DIAG has been enabled.
```

```
[AC-hidecmd]fpl-diag drv_capwap_set 1 //打开capwap
```

```
[AC-hidecmd]fpl-diag drv_capwap_set 0 // 关闭capwap
```

用V5 AC做完AP的降级操作后，一定要将Capwap协议关闭，另外不管是关闭还是开始Capwap都需要重启设备才会生效。