组网及说明

MSR Winet设备使用内置AC功能管理WA5320-Winet AP

问题描述

某局点客户，使用 MSR830-5BEI-Winet 内置AC功能来管理AP，发现WA5320-Winet无法上线。

开启调试开关：debugging wlan capwap all all

调试信息如下：

```
*Jan 1 01:52:14:751 2011 H3C CWS/7/SND_PKT: Sent image data request with SeqNum 1 to AP at 192.168.0.2:44672.
```

```
%Jan 1 01:52:14:751 2011 H3C CWS/6/CWS_IMG_DOWNLOAD_START: AP 9ce8-9526-0b60 started to download the image file wa5300.ipe.
```

```
*Jan 1 01:52:14:751 2011 H3C CWS/7/SND_PKT: Sent image data request to AP at 192.168.0.2:44672, Length=1045.
```

```
*Jan 1 01:52:14:753 2011 H3C CWS/7/RCV_PKT: Received image data response with SeqNum 1 from AP at 192.168.0.2:44672.
```

```
*Jan 1 01:52:14:753 2011 H3C CWS/7/RCV_PKT: Received image data response from AP at 192.168.0.2:44672, Length=44
```

设备一直在重复去AP里面读取AC的版本,无法进入下个阶段。

过程分析

建立CAPWAP隧道过程中，如果AP版本升级功能处于开启状态，AC会将AP的软件版本与AC上保存的该AP型号的软硬件版本对应关系进行比较。如果软件版本一致，则允许CAPWAP隧道建立；如果软件版本不一致，则将此情况告知AP。AP收到版本不一致的消息后，会向AC请求版本并进行版本升级后，再重新与AC建立CAPWAP隧道连接，如此反复。

现场MSR830-5BEI-WINET的APDB里的适配WiNet款型AP的版本号不对，导致版本检查不过。无法成功建立隧道。

解决方法

两种方案：

1) 关闭检查AP版本，不对AP进行自动升级。

```
firmware-upgrade disable
```

2) 等待后续研发出版本解决，目前0707PXX版本均涉及，MSR-Winet型号均无法适配WA5320-WiNet、WA5320E-WiNet这两款AP，其他款型AP适配不受影响。