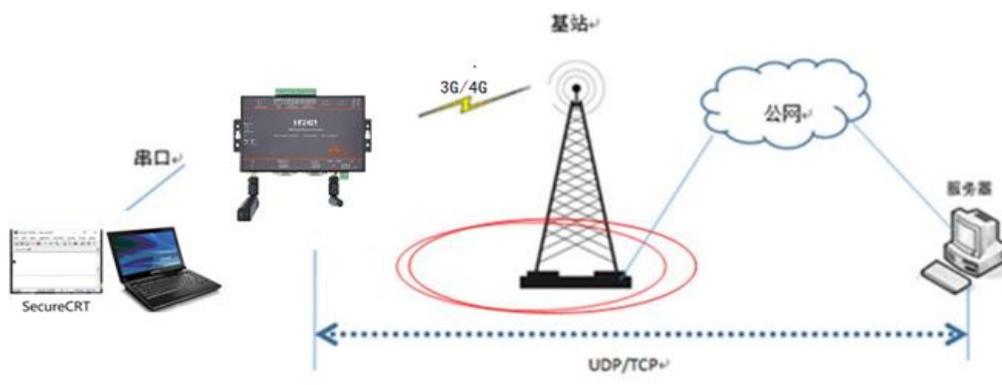


HF2421 定位使用案例

本设备带GPS定位功能,可通过设置心跳包或者注册包方法来向服务器发送本设备所在的经纬度信息。(固件版本要求:1.30.1,IOTService 版本:2.3.00d)

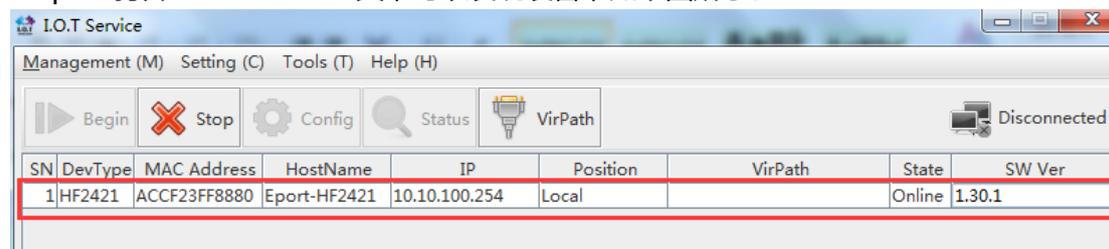
本次案例采用心跳包方法,向服务器上报告经纬度信息。如下网络拓扑图。



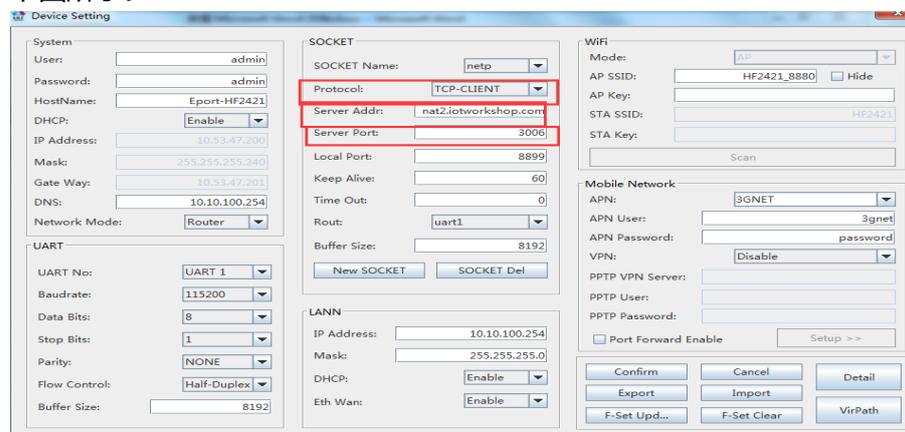
step1: 设备插上SIM卡,使设备能上外网。

Step2: PC Wi-Fi 连接设备的热点或者网线连接设备的 LANN 口。设备的热点默认为 HF2421_XXXX(后四位为设备的 MAC 地址后四位数)

Step3: 打开 IOTService 工具,可以发现设备,如下图所示。



Step4: 点击设备进入设备编辑界面,设置通讯参数。设备作为客户端模式去连接我们汉枫自己的一个测试服务器。服务器地址为 nat2.iotworkshop.com。端口号:3006。设置如下图所示。



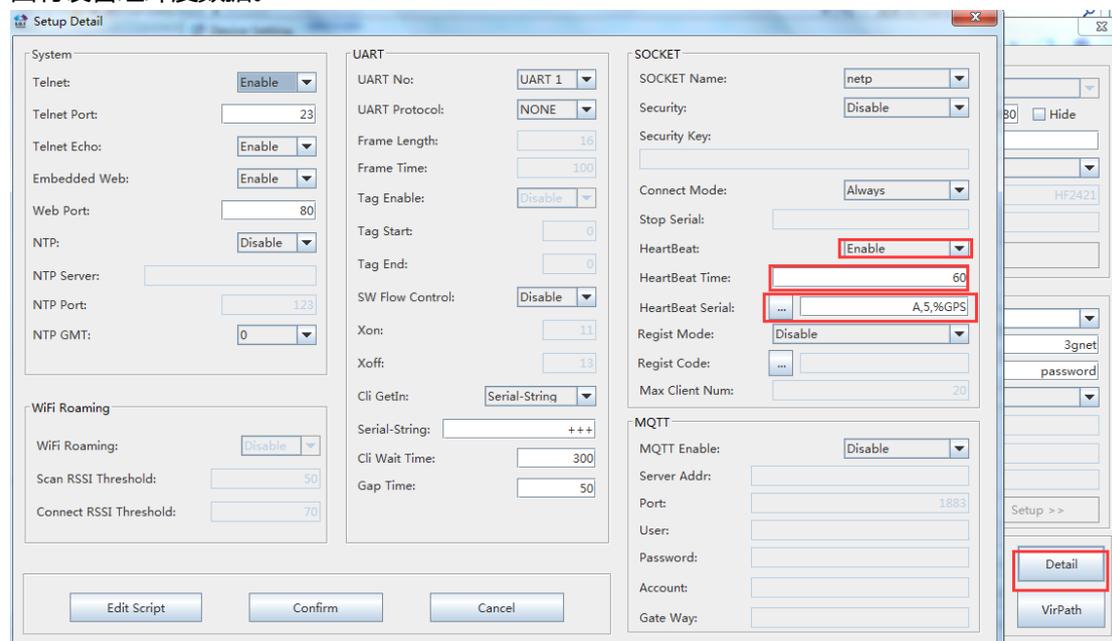
Step5: 点击高级设置,使能心跳功能,设置心跳时间和心跳包数据。(配置心跳包,采用%GPS 通配符方式。心跳包或注册包支持%GPS 通配符,上报到网络通道,定位信息上报优先级以GPS 定位优先)。

如下图设置。心跳时间为 60 秒，心跳数据包为 A,5 , %GPS。

HeartBeat Time :心跳使能

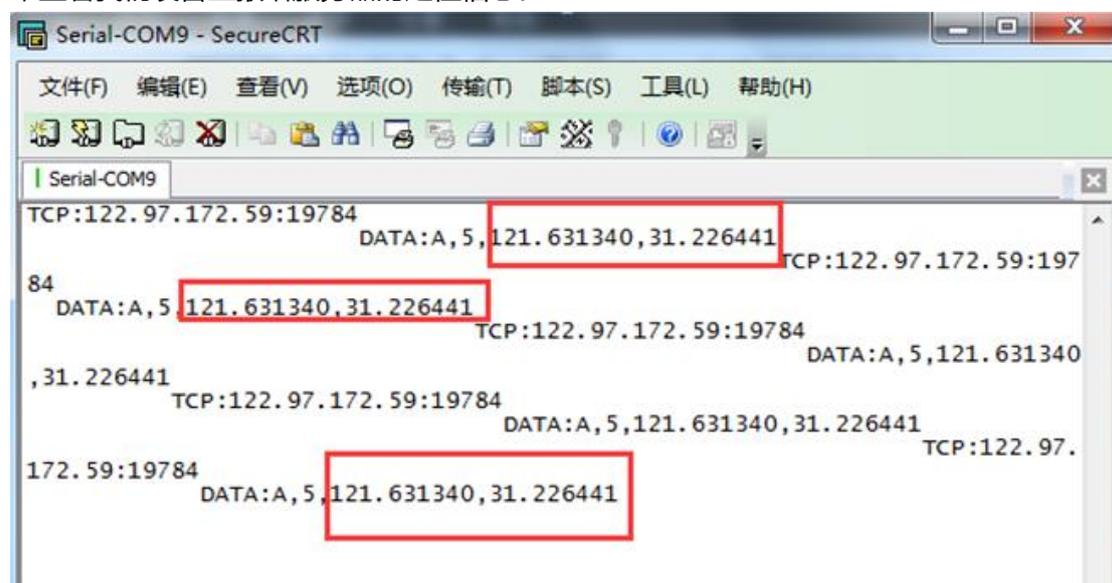
HeartBeat Time : 心跳时间。默认为 0.无心跳

HeartBeat Serial: 心跳数据包。在心跳数据后面加上%GPS，则设备上报服务器的心跳数据后面有设备经纬度数据。



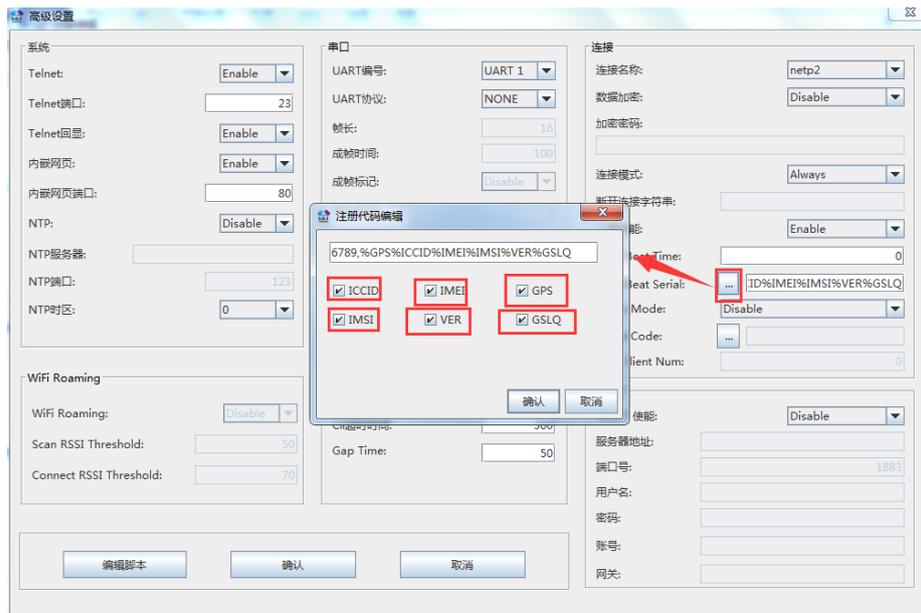
Step6 : 设置好后重启设备。

Step7 : 测试。我们的服务器如果收到什么数据就会返回什么数据。所以我们可以通过串口来查看我们设备上报给服务器的定位信息。



附：

本设备不仅有GPS定位数据可上报，还有其他数据如下。



%ICCID : SIM 卡 CCID 信息。

%IMEI : SIM 卡信息

%IMSI : SIM 卡 IMSI 号

%VER : 固件版本号

%GSLQ : 信号强度

如果数据包内容是 ASCII 码加 GPS 定位信息，则数据包可填 1234，%GPS。

如果数据内容为十六进制数加版本号，则数据包可填 01 02 03，%VER。