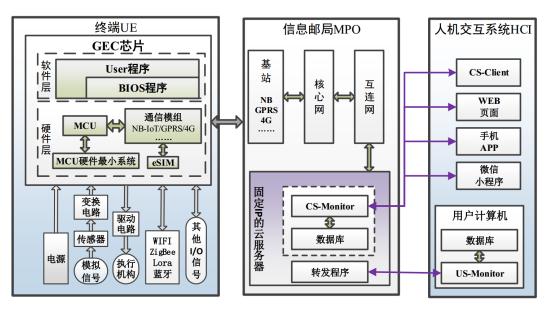
窄带物联网应用实验学习笔记



GEC 视角下的 NB-IoT 应用架构

实际操作部署过程

1UE 通信过程

1.1 编译程序

```
AHL-GEC-IDE V3.38 (金葫芦GEC集成开发环境) SD-ARM出品 2019年8月19日
文件 编辑 编译 下载 工具 帮助
9 0 0
⊕ CH05_Prg
⊕ 01-US-Monitor

    DataBase
    □ User NB-IoT Frame

                                【根据实际需要增删】初始化重新烧录程序后63扇区的值
                                .cproject
                                  //①产品信息
     .cwGeneratedFileSetLog
                                 .project
    settings.
   ■ 01 Doc
   ⊕ 02_Core
   ■ 03 MCU
                                                            //生产时间的时间戳2019-01-01
//用户名
   04_GEC
                                  1546272000.
                                  "苏州大学软件开发人员",
"13000000000",
   05 UserBoard
                                                            //手机号
   ■ 06_SoftComponent
                                  //②服务器信息
//"116_62_63_164"
"47. 104. 0. 132",
   □ 07_NosPrg
                                                             //CS-Monitor/CSFS所在的服务器IP
      includes.h
                                                          //CS-Monitor/CSFS所在的服务器IP
//CS-Monitor监听的端口号(如使用该句,须将下一句注释)
//CSFS监听的端口号(如使用该句,须将上一句注释)
       isr.c
       main.c
   Debug
                                  "807
                                          入flash的信息
                                                              //发送时间间隔
//复位次数
                                  600.
                         编译输出
'Finished building: CH05_Prg.lst'
                             ne-eabi-objcopy -O ihex "CH05_Prg.elf" "CH05_Prg.hex"
                         'Finished building: CH05_Prg.hex'
                         发现警告! 在文件C:\Use
```

1.2 串口更新



1.3 查看串口配置

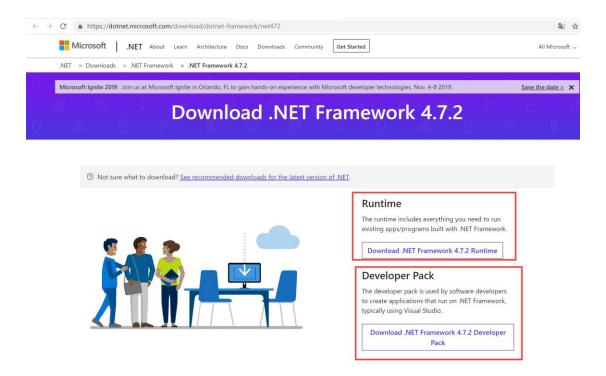


2 云服务安装与配置

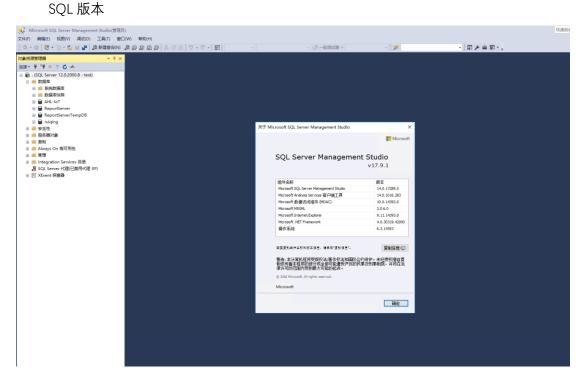
云端服务器需求:安装 sql 数据库和 NET 框架

NET 下载地址:

https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-framework/net472



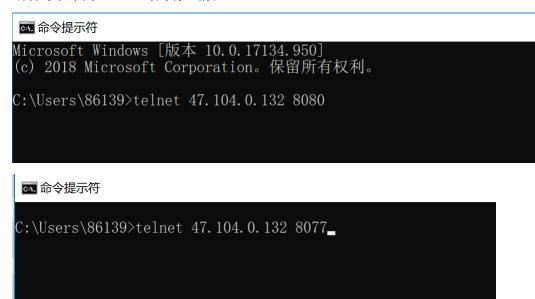
并在云端服务器安装



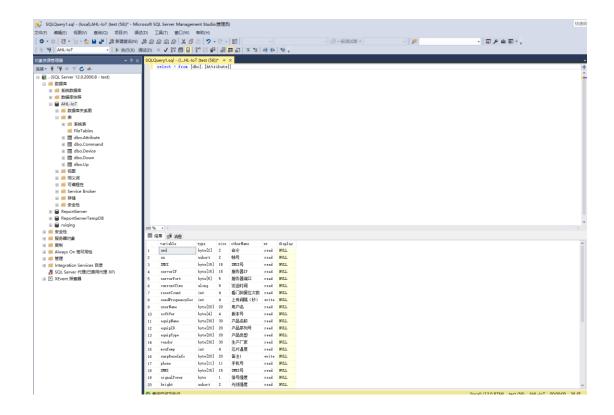
2.1 NetAssist 工具连接测试



UE 端发送数据,测试完成或者可以采用 telnet 测试端口情况

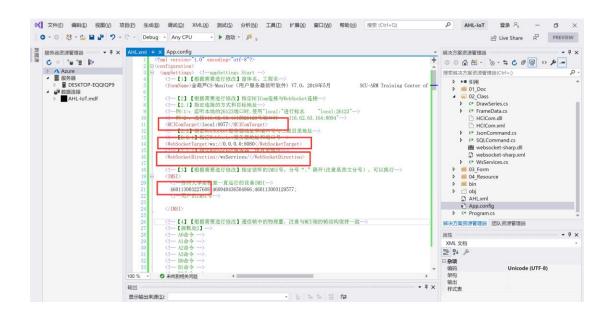


2.2 创建数据库导入数据表和基础数据

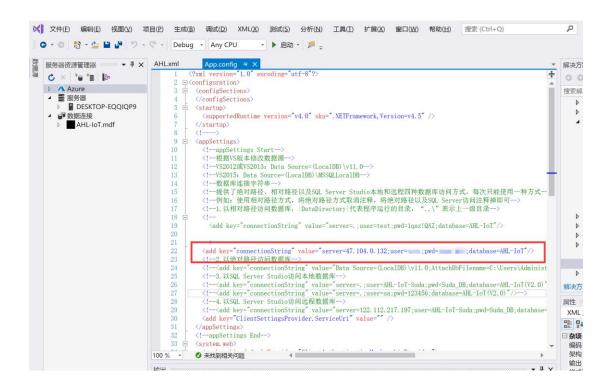


2.3 本地打开 CS-Monitor 程序

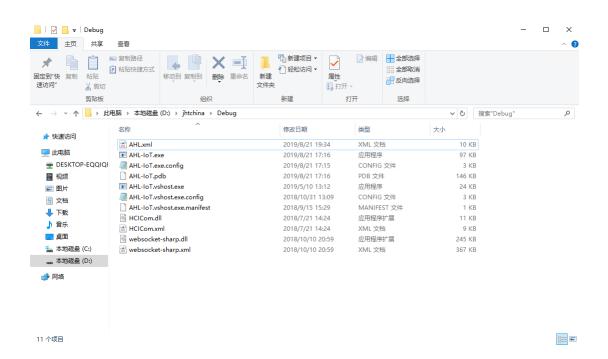
2.3.1 修改 AHL.xml 文件



2.3.2 修改 App.config 文件



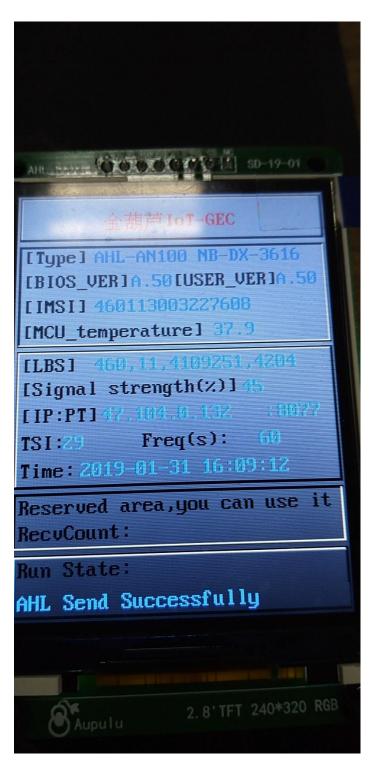
2.3.3 重新编译, 拷贝到云端



2.3.4 打开 AHL-IoT.exe 文件



2.4 UE 端界面

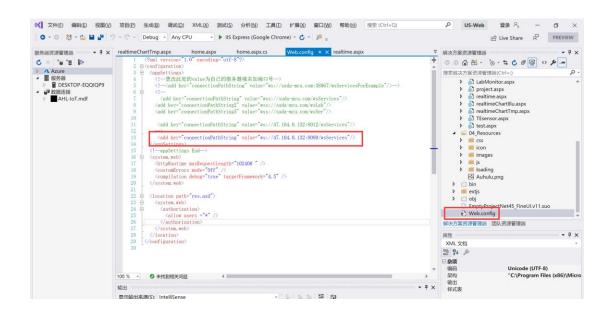


显示连接成功

3 WEB 页面

3.1 打开 WEB 工程项目

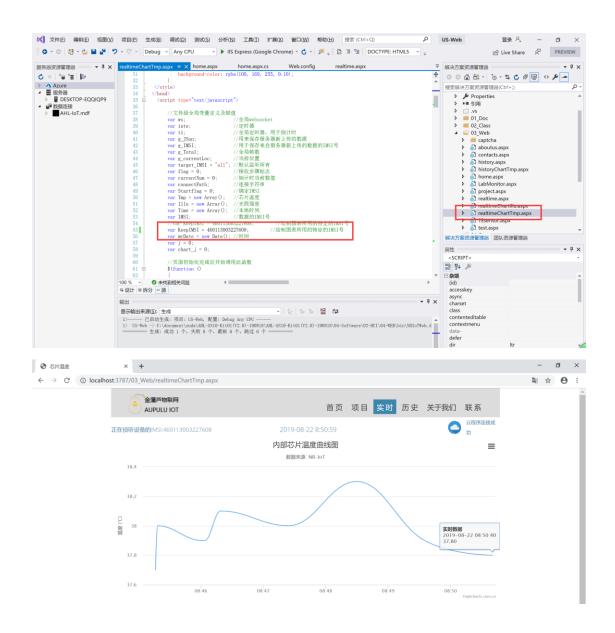
3.1.1 修改 Web.config 文件



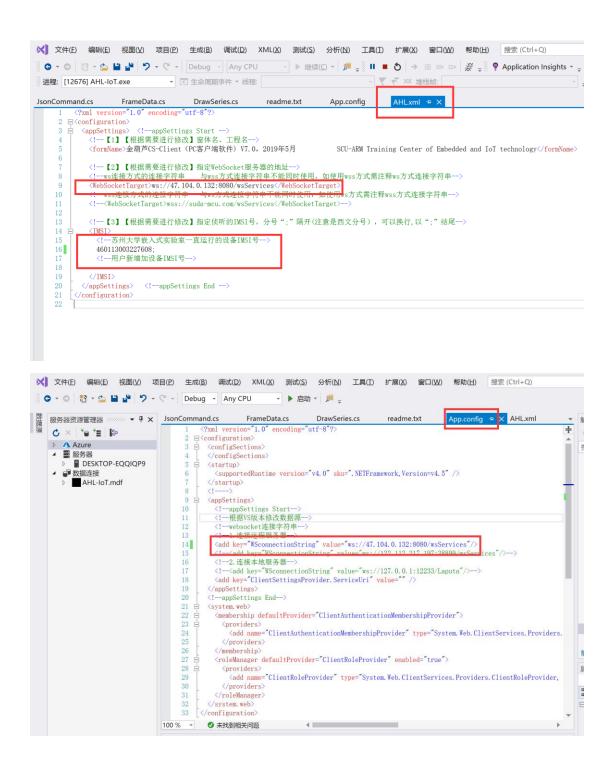
3.1.2 运行程序



3.1.3 实时图表页面查看



4 CS-Client 客户端





5 致谢

苏州大学王宜怀老师和各位研究生同学,致谢上课以来一直支持我的同学们 2019-08-22 贾海天