

NB-IOT 项目记录和报告

一、大致工作记录：

- 1、了解 NB-IOT，对于现阶段 NB-IOT 整个发展等做了熟悉
- 2、对现阶段的大致开发、研发手段以及产品做了了解
- 3、做了一部分的通信实验（并未达到目的）

二、实验记录和问题：

- 1、实验过程中的问题和解决方法：

<1>利用 BC95 模组使用 ping 命令：

模组 ——> 卖家服务器（OK）

模组 ——> 我们的服务器(ERROR)

问题：这里去 ping 我们的服务器不通的原因，这个并不是我们的服务器或者模组的问题，后来在网站上了解到从 2017 年 11 月 10 日起，电信屏蔽了 ICMP 包，所以 ping 服务器暂时不能用。从 2017 年 11 月 10 日起，电信屏蔽了 ICMP 包，所以 ping 服务器暂时不能用。

<2>利用 BC95 模组使用 ping 命令：

模组 ——> 卖家服务器(OK)

模组 ——> 我们的服务器(ERROR)

问题：因为我们和卖家的服务器之间的 UDP 数据数据传输是可以进行的，这就证明模组是没有问题的。但是至于模组和服务器之间不能进行 UDP 通信的

问题，应该有三个原因：一是卖家根本没有绑定我们的服务器（这个在和卖家确认之后排除了）；另一个原因是我们服务器端的防火墙拦截了（在修改课防火墙的设置之后，这个原因也大致得到了排除，除非自己没有设置好）；最后就是可能是服务器端的相关服务没开(开启了服务器端的各种通信服务，但是数据传输还未成功)。

<3>排除了校园网的影响：

尝试了好几种方法之后，考虑到是否是校园网的问题导致了数据通信失败，因此借用外网也进行了相同的实验，但是并没有成功，所以也排除了校园网络的问题。

问题：在排除了这各种的可能之后接下来的时间里需要进一步确认问题所在。

三、总结：

虽然对于 NB-IOT 做了大致的了解，但是其中的很多的细节并未掌握，需要继续学习，接下来的时间里需要在细节之处多花时间。

张相会

2017.12.31