

廈門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题 目 实验二 RS232C 通信

班 级 软件工程 2018 级 1 班

姓 名 詹世彬

学 号 24320182203321

实验时间 2020 年 2 月 26 日

2020 年 2 月 29 日

1 实验目的

通过这次实验加深对网络传输中物理层的认识，提高自身的编程能力。

2 实验环境

操作系统: Windows10

编程语言: c#

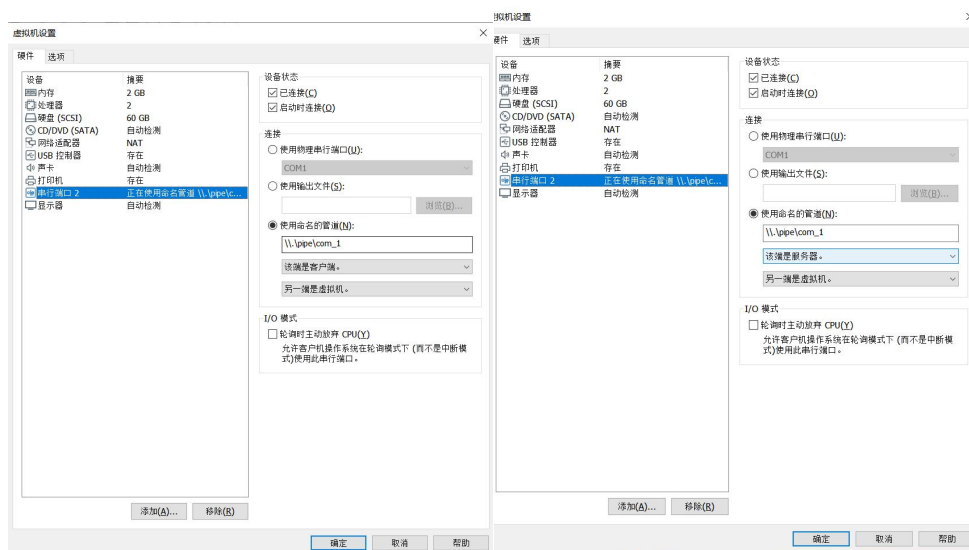
主要软件: VMware、Visual Studio

3 实验结果

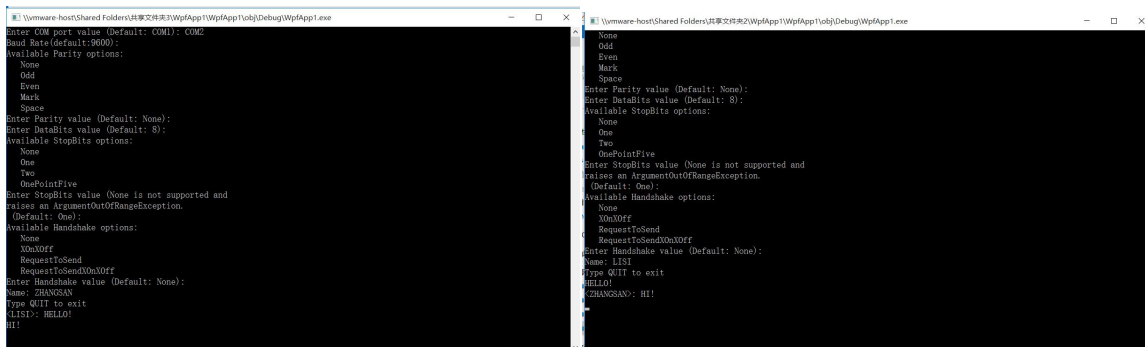
1 在电脑上安装 VMware,并利用 VMware 安装俩台 Windows10 的虚拟机



2 对安装的俩台虚拟机进行配置,新建俩个串行端口并且如图设置



3 利用 Visual Studio 编写代码，使用的语言是 C#，将编写完成的程序通过共享文件夹在虚拟机中运行，并且记录俩台虚拟机串口通信的结果



```
Enter COM port value (Default: COM1): COM2
Send Rate (default: 9600):
Available Parity options:
  None
  Odd
  Even
  Mark
  Space
Enter Parity value (Default: None):
Enter DataBits value (Default: 8):
Available StopBits options:
  None
  One
  Two
  OnePointFive
Enter StopBits value (None is not supported and
raises an ArgumentOutOfRangeException.
(Default: One):
Available Handshake options:
  None
  XOnXOff
  RequestToSend
  RequestToSendXOnXOff
Enter Handshake value (Default: None):
Name: ZHUANGHAN
Type QUIT to exit
1151): HELLO!
HI!
```

虚拟机 1

虚拟机 2

4 实验总结

通过这次实验，加深了对计算机网络这一门学科的认识，对网络传输中的物理层有了更加深刻的了解，在实验的过程中通过编写程序，提高了自己的编程能力，并且在实验过程中与本组组员以及其他小组之间的相互交流、比较认识到了自己的不足。