# 厦門大學



# 信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

趣	目:	实验三 用 PCAP 厍侦听并分析网络流量
班	级	软件工程 2018 级 1 班
姓	名	赖睿朗
学	号。	243202182203215
实验时间		2020年3月16日

2020年3月16日

### 1 实验目的

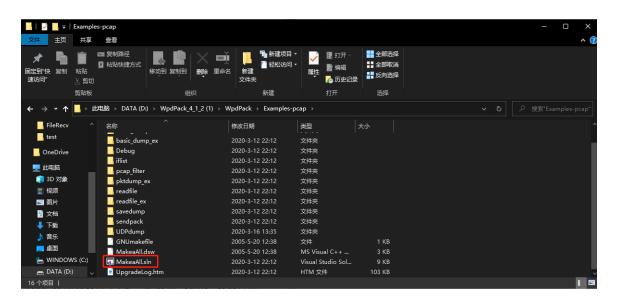
用 WinPCAP 库侦听并分析以太网的帧,记录目标与源 MAC 和 IP 地址。基于 WinPCAP 工具包制作程序,实现侦听网络上的数据流,解析发送方与接收 方的 MAC 和 IP 地址,并作记录与统计,对超过给定阈值(如: 1MB)的流量进行告 警。

# 2 实验环境

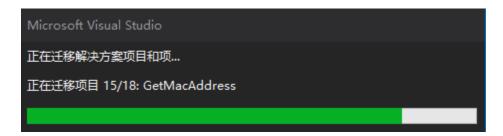
操作系统: Windows10

调用库: WinPCAP

# 3 实验结果



下载好 WinPCAP, 并打开 MakeaAll.sln 工程



#### 等待迁移并且初次运行

```
strftime(timestr, sizeof timestr, "%Y-%m-%d %H:%M:%S", ltime);

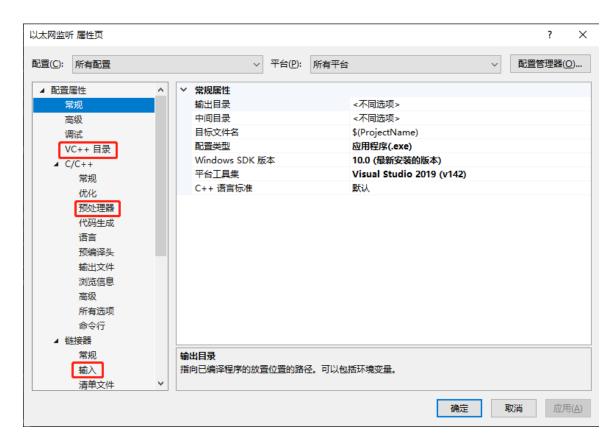
u_char ic[20];
strncpy(ic, pkt_data, 12);

printf("%02X-%02X-%02X-%02X-%02X-%02X,%d.%d.%d.%d,%02X-%02X-%02X-%02X-%02X,%d.%d.%d.%d\n", ic[tot++], ic[tot
```

#### 按要求修改代码

#### 监听结果

初步尝试后可以自己动手实现自己的监听以太网工程了



#### 首先配置好 WinPCAP 库到新建的工程

编程实现实验并运行,工程项目在附件中

监听结果

# 4 实验总结

渐渐克服了对接手大工程代码的恐惧感,对网卡的工作方式有更进一步的理 解。