

# 浙江大学

## 本科实验报告

课程名称： 计算机网络基础

姓 名： 李田所

学 院： 计算机科学与技术学院

系 别：

专 业： 信息安全

学 号： 3210114514

指导教师： 张三浦

2023 年 10 月 26 日

## 浙江大学实验报告

课程名称: 计算机网络基础 实验类型: 操作实验  
实验项目名称: Wireshark 软件初探和常见网络命令的使用  
学生姓名: 李田所 专业: 信息安全 学号: 3210114514  
同组学生姓名: \_\_\_\_\_ 指导老师: 张三浦  
实验地点: 计算机网络实验室 实验日期: 2023 年 10 月 26 日

### 1 实验目的和要求

- 初步了解 Wireshark 软件的界面和功能
- 熟悉各类常用网络命令的使用

### 2 实验内容和原理

- Wireshark 是 PC 上使用最广泛的免费抓包工具, 可以分析大多数常见的协议数据包。有 Windows 版本、Linux 版本和 Mac 版本, 可以免费从网上下载
- 初步掌握网络协议分析软件 Wireshark 的使用, 学会配置过滤器
- 根据要求配置 Wireshark, 捕获某一类协议的数据包
- 在 PC 机上熟悉常用网络命令的功能和用法: Ping.exe, Netstat.exe, Telnet.exe, Tracert.exe, Arp.exe, Ipconfig.exe, Net.exe, Route.exe, Nslookup.exe
- 利用 Wireshark 软件捕捉上述部分命令产生的数据包

### 3 主要仪器设备

- 联网的 PC 机
- Wireshark 协议分析软件

## 4 操作方法与实验步骤

1. 项目 1
  - (a) 子项目 1
  - (b) 子项目 2
2. 项目 2
3. 项目 3

## 5 实验数据记录和处理

### 5.1 问题 1

回答 1

## 6 实验结果与分析

### 6.1 问题 1

回答 1

## 7 讨论、心得

实验过程中遇到的困难，得到的经验教训，对本实验安排的更好建议  
(看完请删除本句)