

廈門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题 目 实验六 应用层协议服务配置

班 级 数字媒体技术 2023 级 1 班

姓 名 张琳

学 号 37220232203919

实验时间 2025 年 12 月 6 日

2025 年 12 月 6 日

填写说明

- 1、本文件为 Word 模板文件，建议使用 Microsoft Word 2024 打开，在可填写的区域中如实填写；
- 2、填表时勿改变字体字号，保持排版工整，打印为 PDF 文件提交；
- 3、文件总大小尽量控制在 1MB 以下，最大勿超过 5MB；
- 4、在实验课结束 14 天内，按实验报告提交到我校课程网站的指定位置，源代码等主要材料上传在公开的代码托管平台上。
- 5、鼓励同学之间探讨，鼓励合理使用人工智能平台，提升效率，但不应滥用相关资源，如抄袭代码和代写作业。

1 实验目的

| 了解应用层服务协议配置

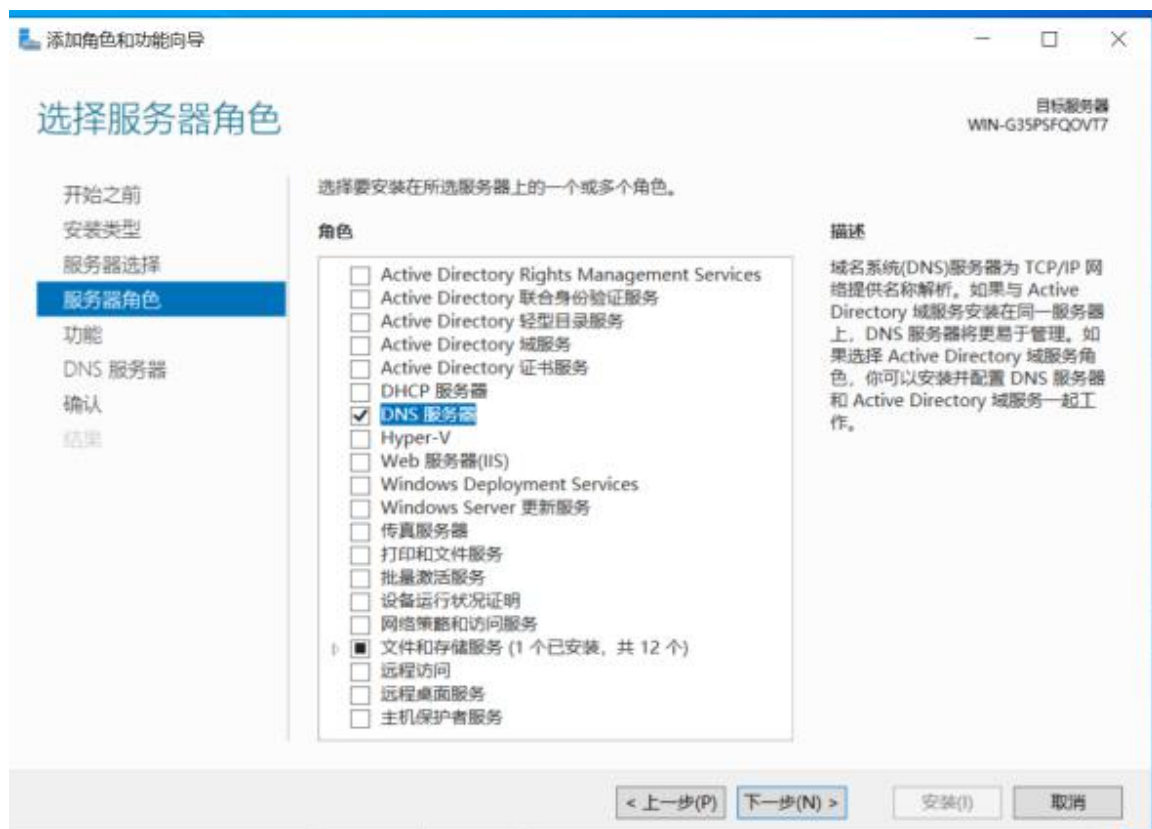
2 实验环境

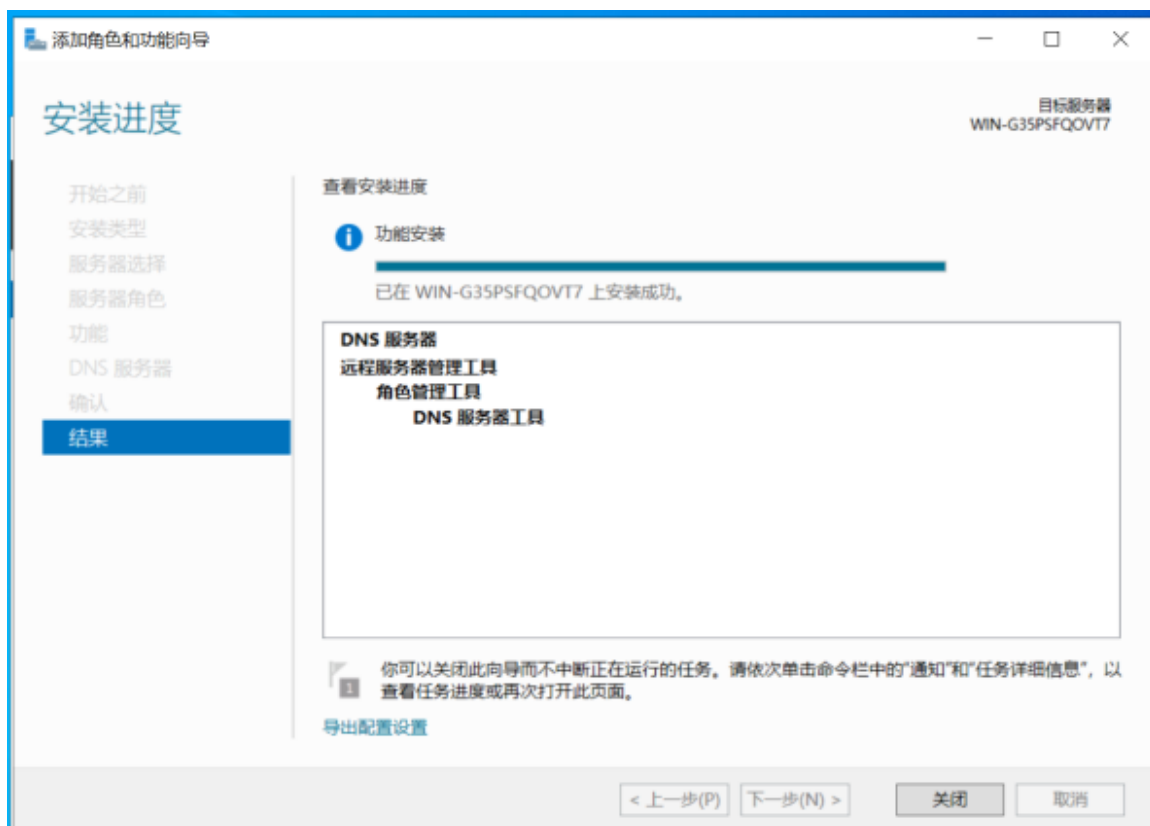
| Windows11, Windows Server 2022

3 实验结果

| (1) DNS 服务器

1. 安装 DNS 服务器



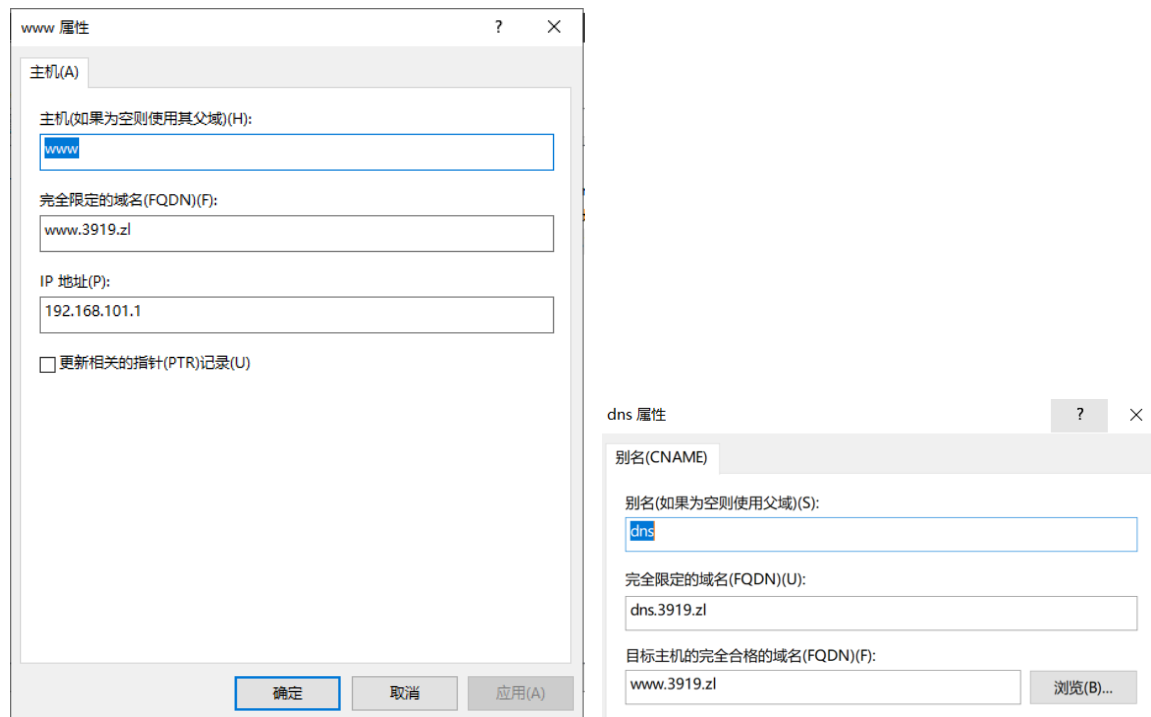


2. 在“正向查找域”处单击鼠标右键，选择“主要区域”，新建主要区域，输入域名“hsunion.com”





3. 先新建服务器主机, 再新建别名



4. 添加 DNS 服务器地址



5. 通过 ping 和 nslookup 命令行测试该 DNS 是否配置成功

```
管理员: 命令提示符
Address: 192.168.101.1
名称: www.3919.zl
Address: 192.168.101.1

C:\Users\Administrator>ping www.3919.zl

正在 Ping www.3919.zl [192.168.101.1] 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.101.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.101.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.101.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.101.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128

192.168.101.1 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

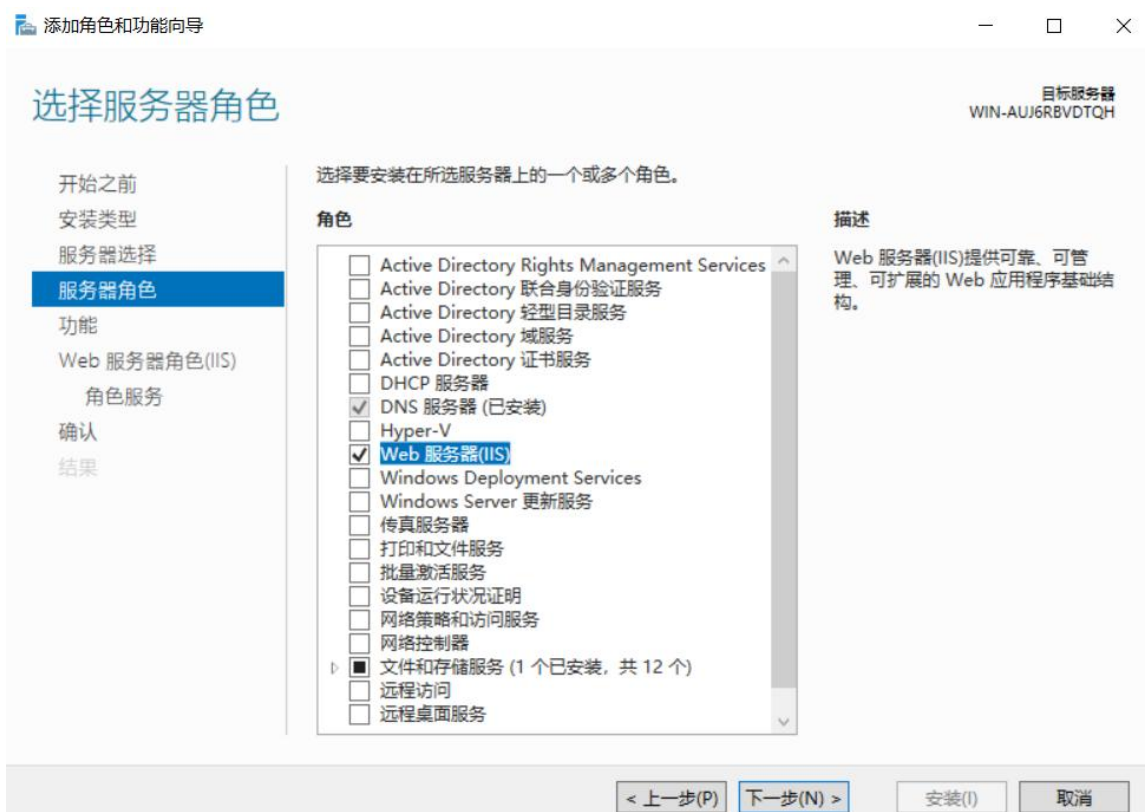
C:\Users\Administrator>nslookup www.3919.zl
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
服务器: UnKnown
Address: 192.168.101.1

名称: www.3919.zl
Address: 192.168.101.1

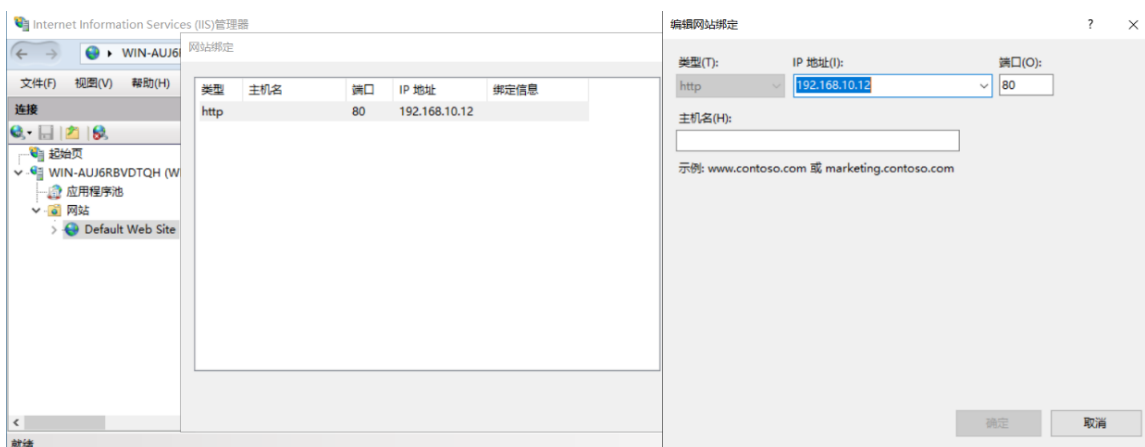
C:\Users\Administrator>
```

(2) Web 服务器

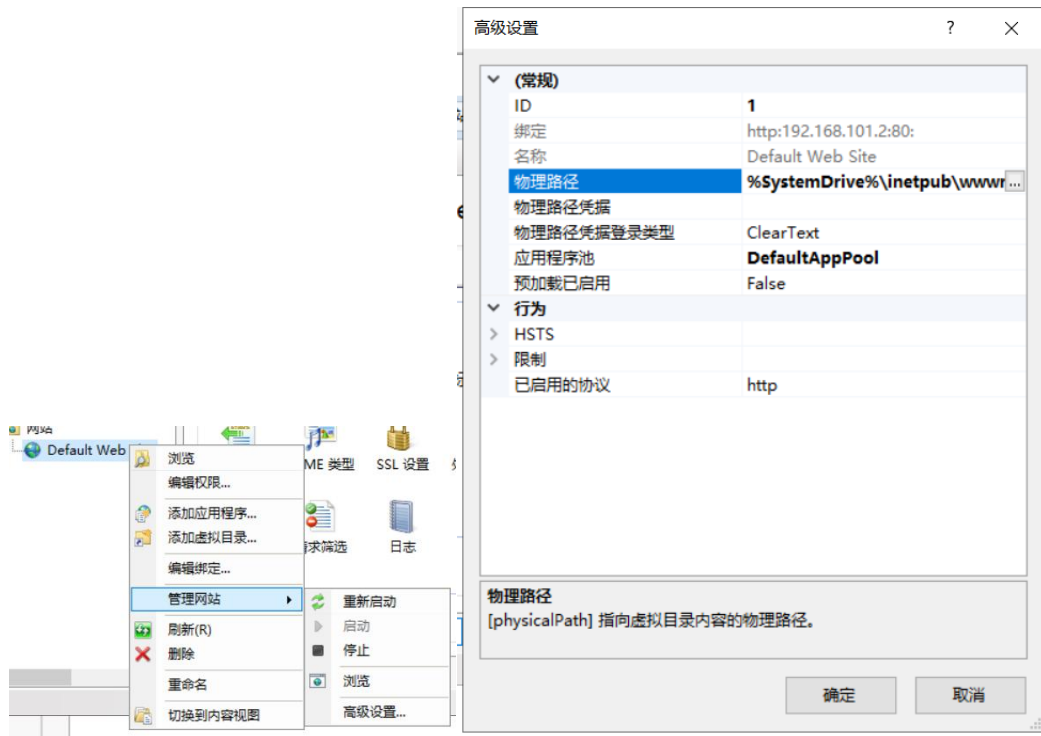
1. 安装 Web 服务器



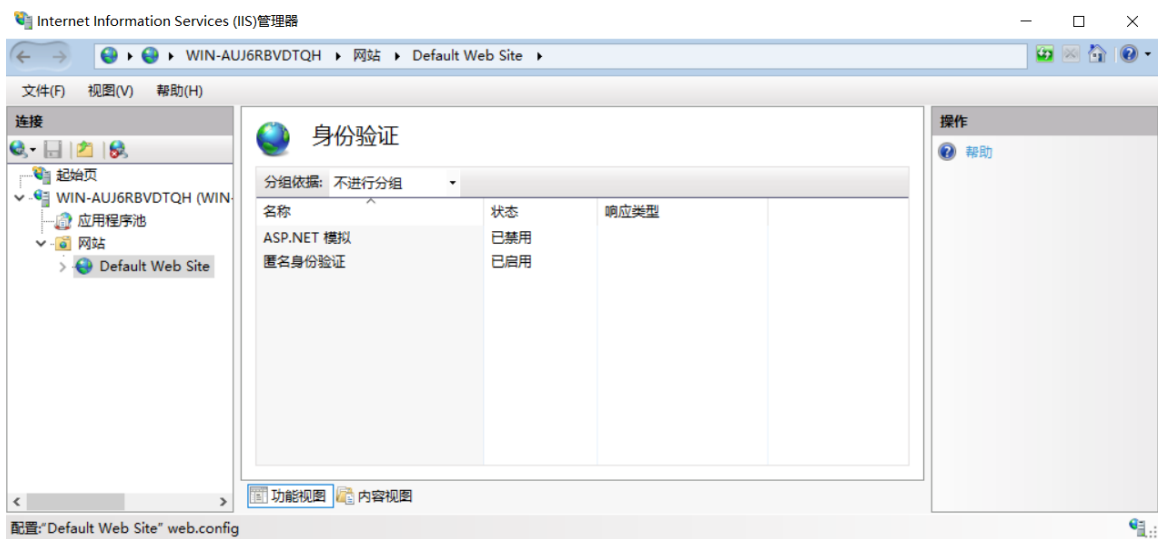
2. 设定 IP 和端口



3. 设定主目录



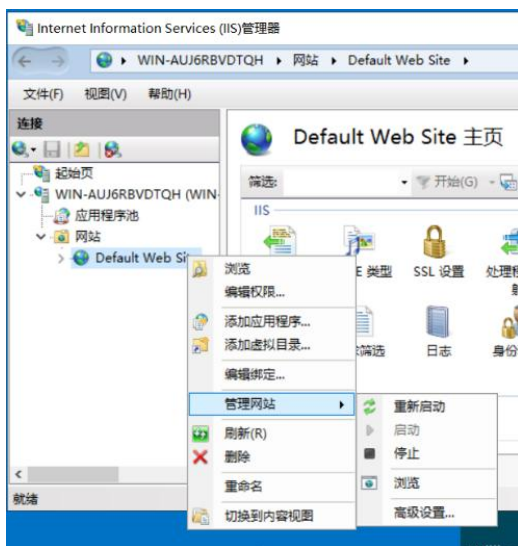
4. 启用匿名访问



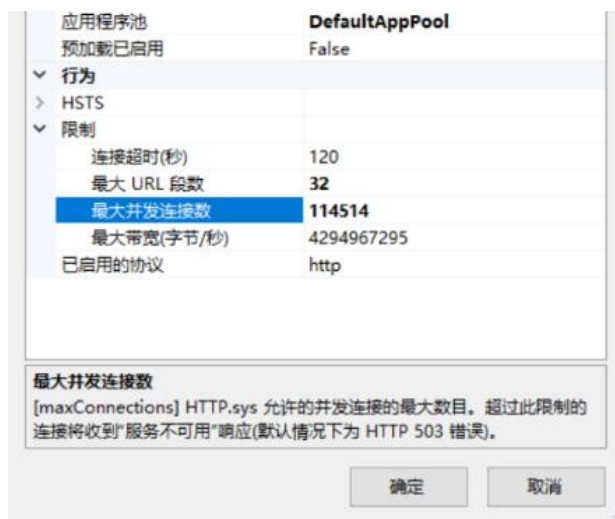
5. 测试访问



6. 启动停止重启服务器

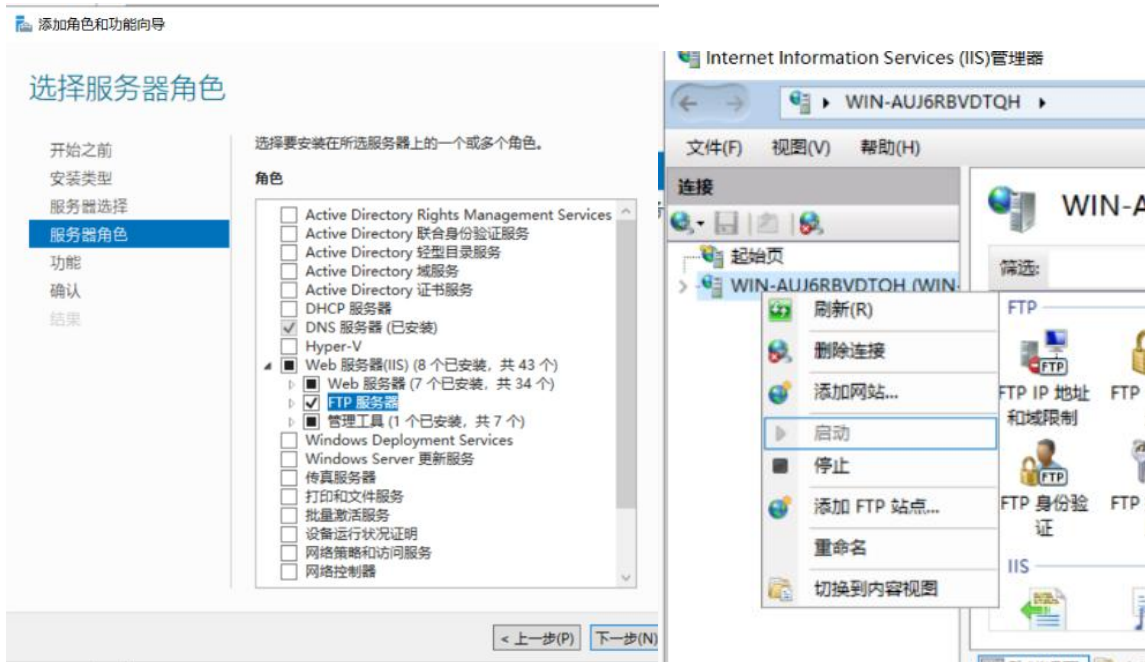


7. 流量控制

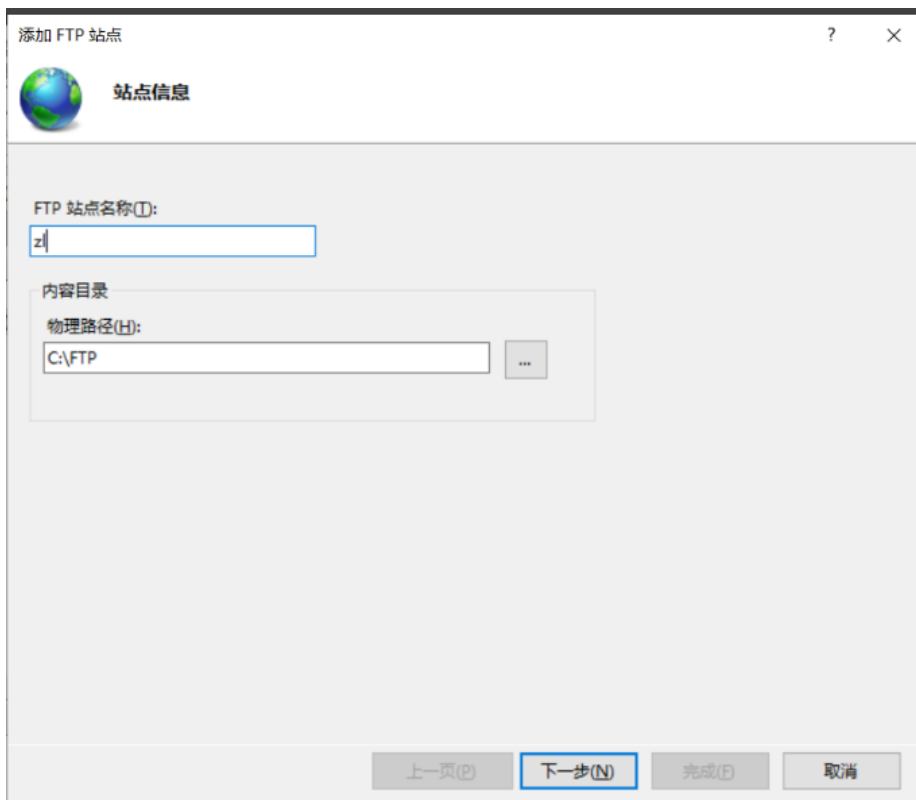


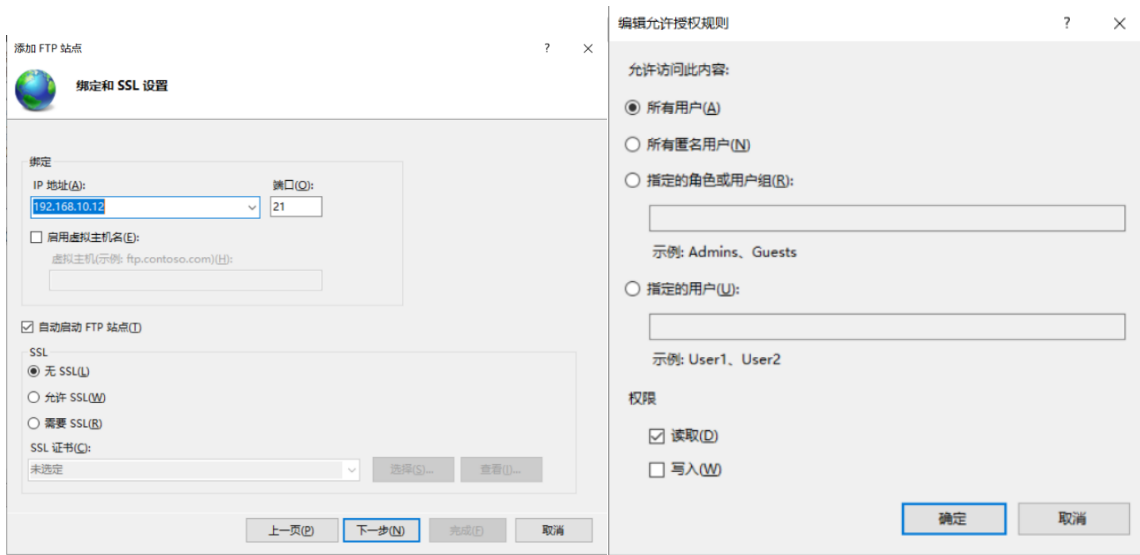
(3) FTP 服务器

1. 安装 FTP 服务器

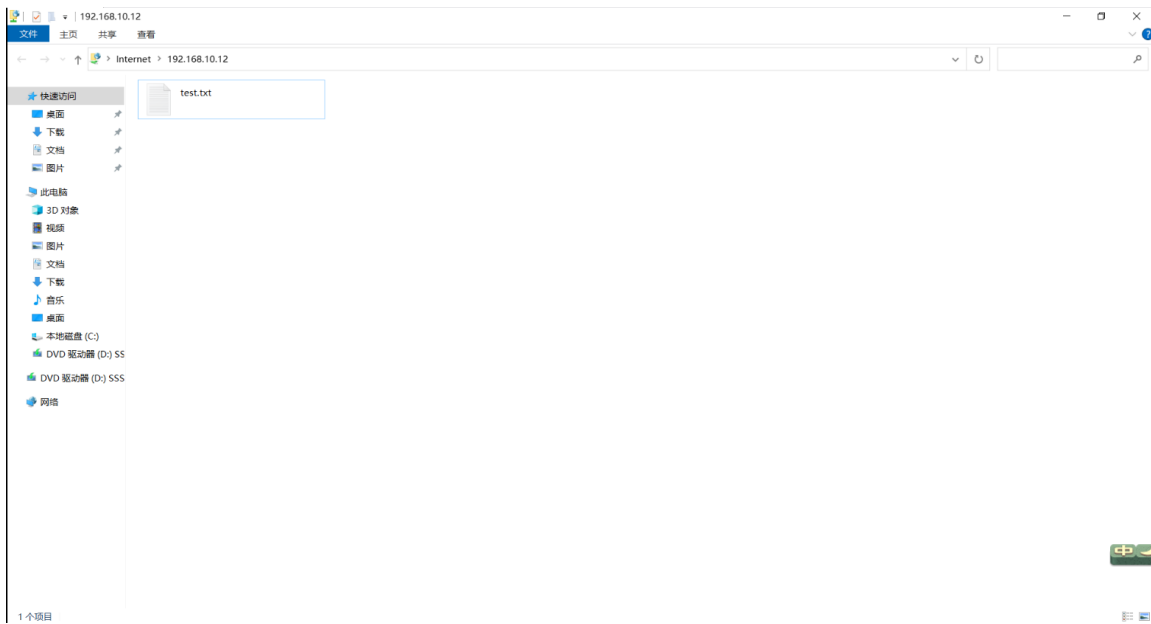


2. 配置 FTP 服务器





3. 测试访问



4 实验代码

本次实验的代码已上传于以下代码仓库：
https://github.com/lzydroper/ComputerNetwork_Homework/tree/main/E6-3919。（注意：
建议使用码云，并设置公开权限；本学期暂不推荐使用 GitHub；如使用厦门大学私有 Git 服务，应将 whuang@xmu.edu.cn 加入项目成员备查，本段话删除。） |

5 课后思考题

|（注明题号和题目文字，逐个回答课后思考题。如无，填写无。本段话删除。） |

6 实验总结

|开始的 DNS 服务器一直配不对，总是绕过我写的 Ipv4 地址，去了别的地方，
捣鼓半天重装几次虚拟机、dns 服务器无果。结果瞅着那返回怎么这么像 Ipv6 的地
址，关掉 Ipv6，结果返回正确了，Orz

|