

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 软件工程 2021 级卓越班

姓 名 黄子安

学 号 22920212204396

实验时间 2023 年 5 月 24 日

2023 年 5 月 24 日

填写说明

- 1、本文件为 Word 模板文件，建议使用 Microsoft Word 2021 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、应将材料清单上传在代码托管平台上；
- 5、在实验课结束 14 天内，按原文件发送至课程 FTP 指定位置。

1 实验目的

了解应用层服务协议配置

2 实验环境

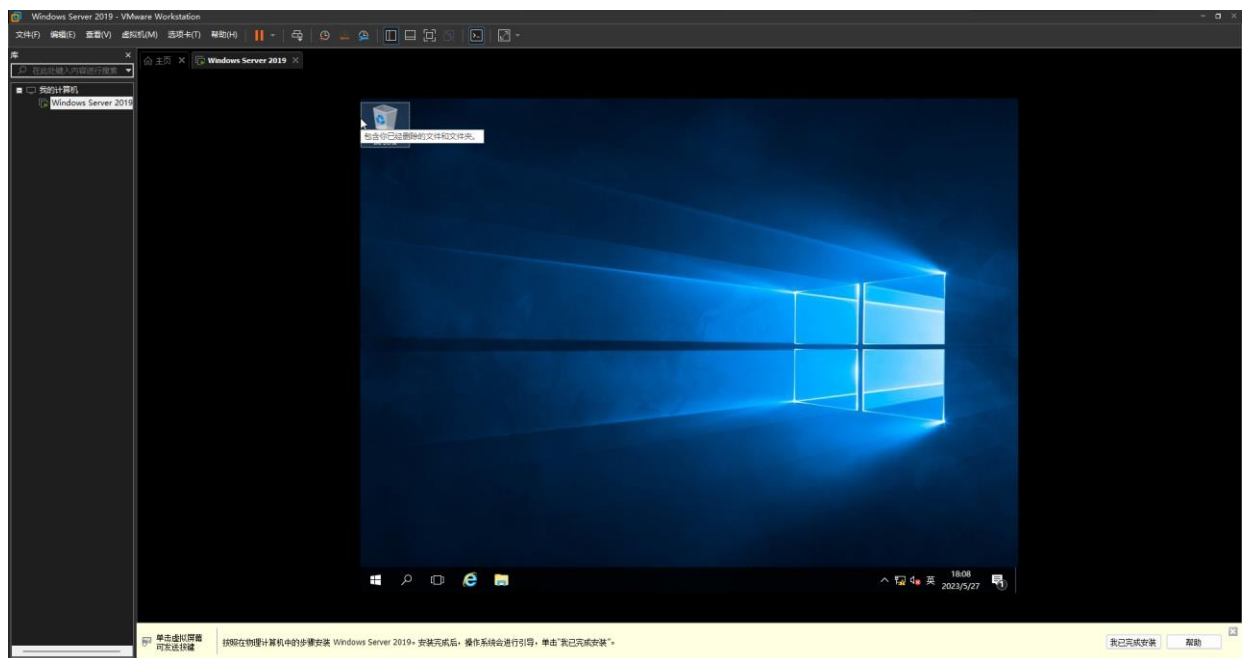
Windows 11、window server2019

3 实验结果

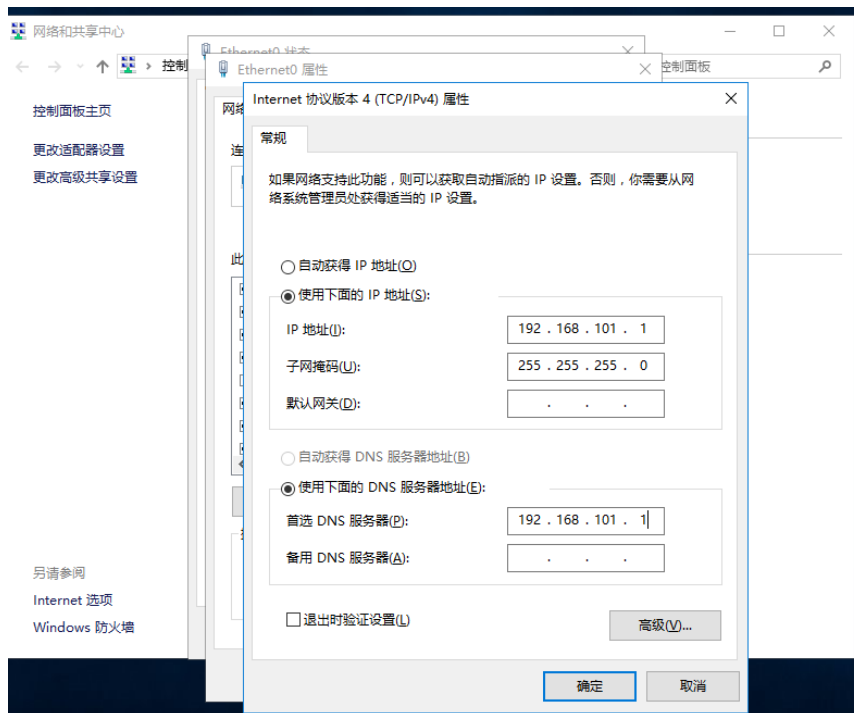
(1)配置 DNS 服务器

1.为了方便配置 DNS 服务器使用 window server 操作系统，为了不影响原计算机正常使用先安装一个虚拟机用于运行该操作系统

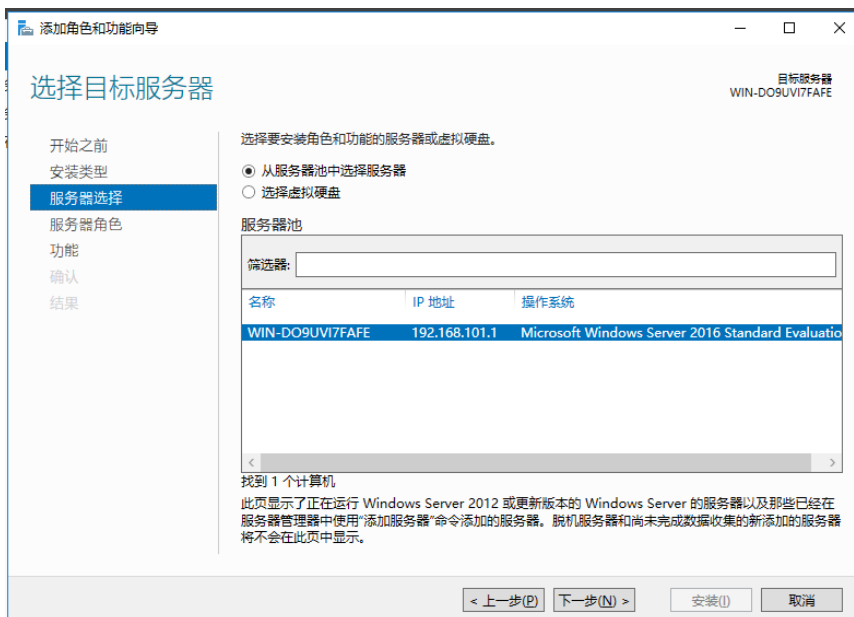
下载 VMware，之后安装 windows server 操作系统

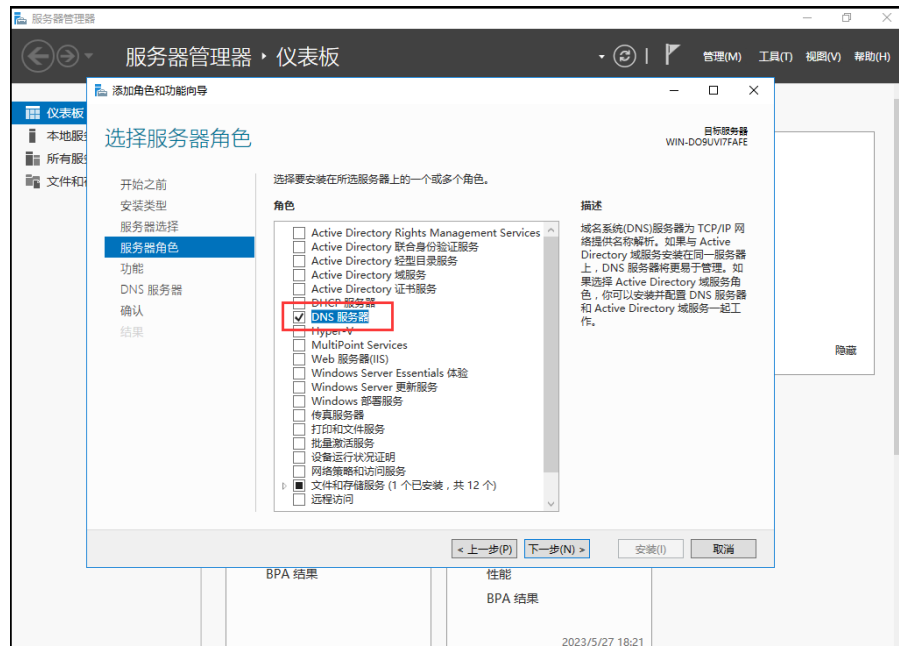


2.配置本地 IP 地址和 DNS 服务器地址

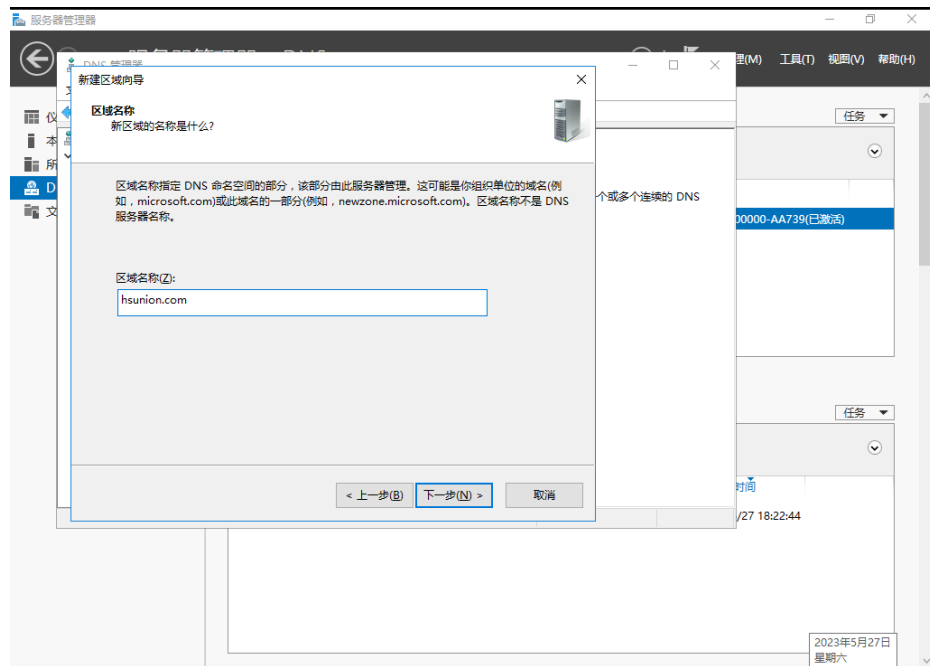


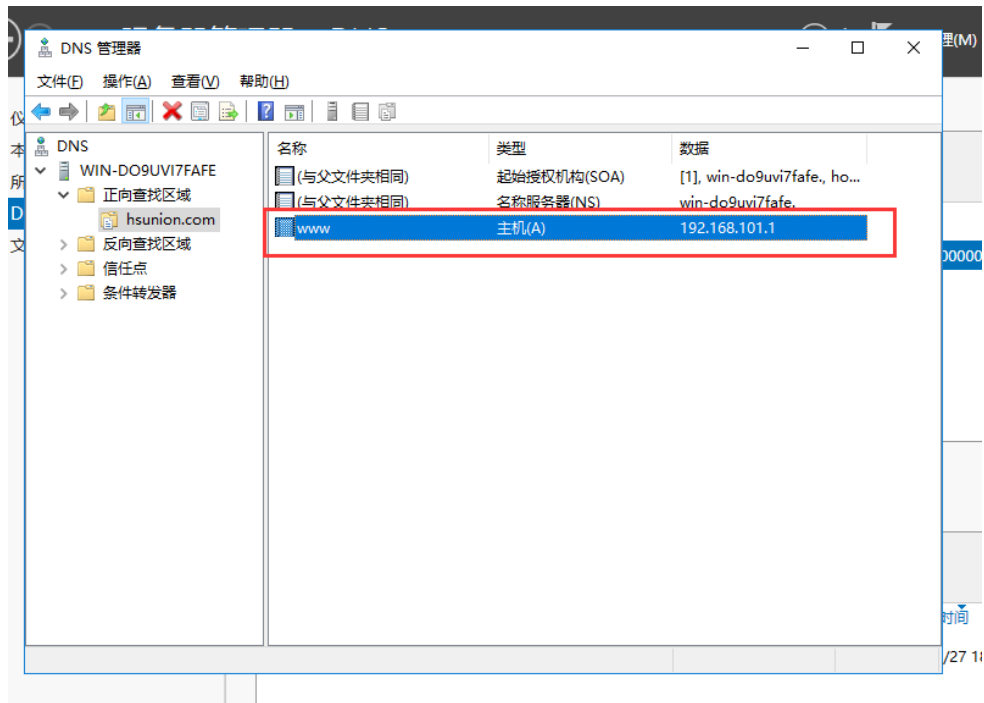
之后安装 DNS 服务器



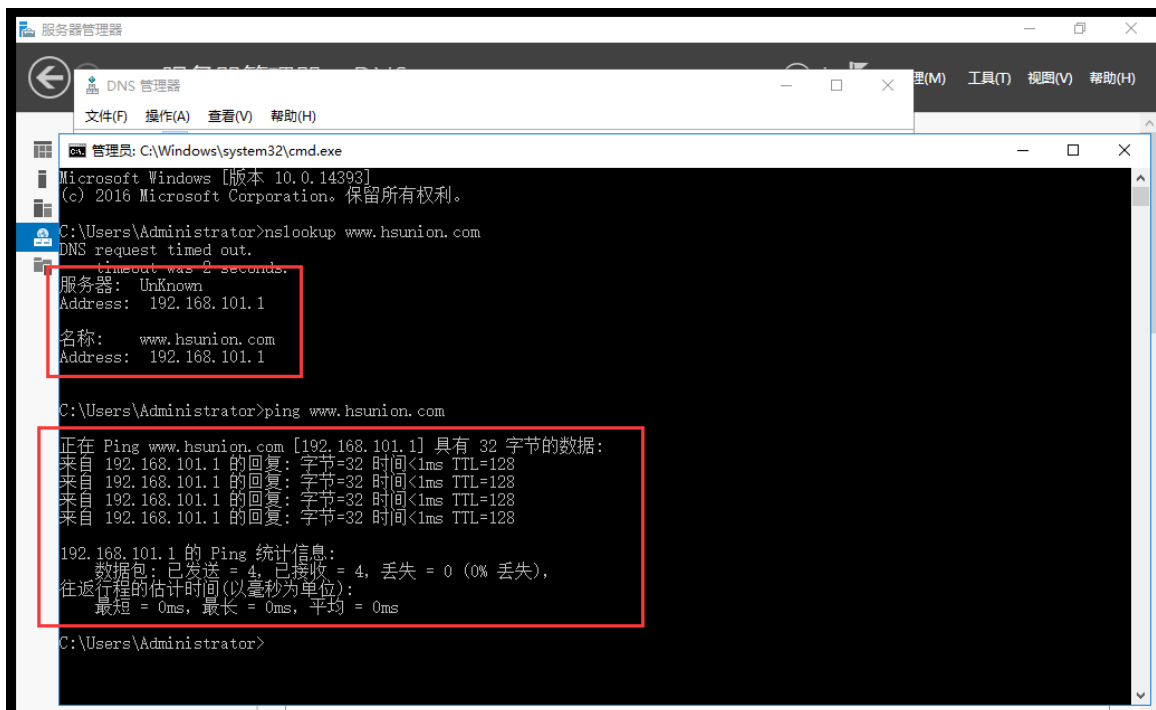


之后参考所提供教程完成 DNS 服务器配置





通过 ping 和 nslookup 命令行测试 DNS

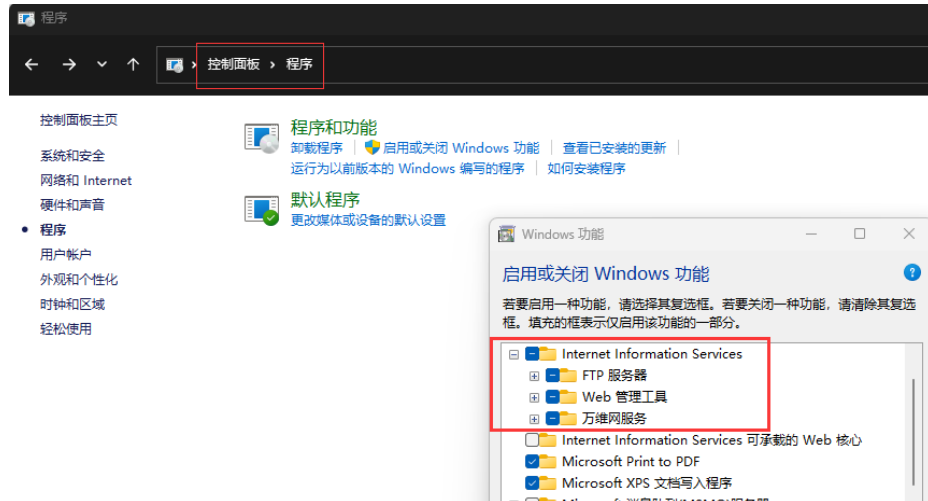


能够进行域名解析并且 ping 通说明配置成功

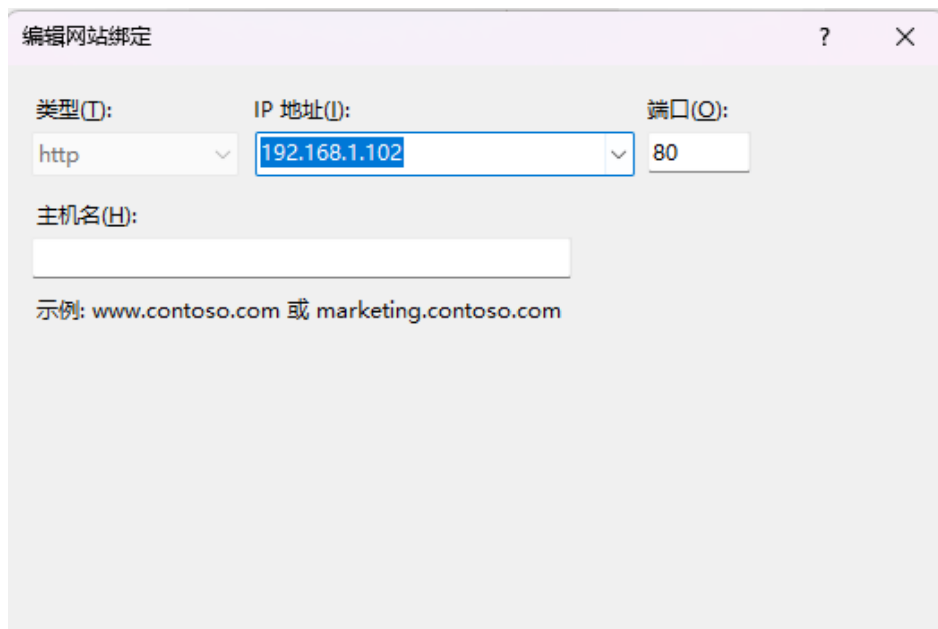
(2)配置 Web 服务器

web 服务器、FTP 直接用本地物理机也可以

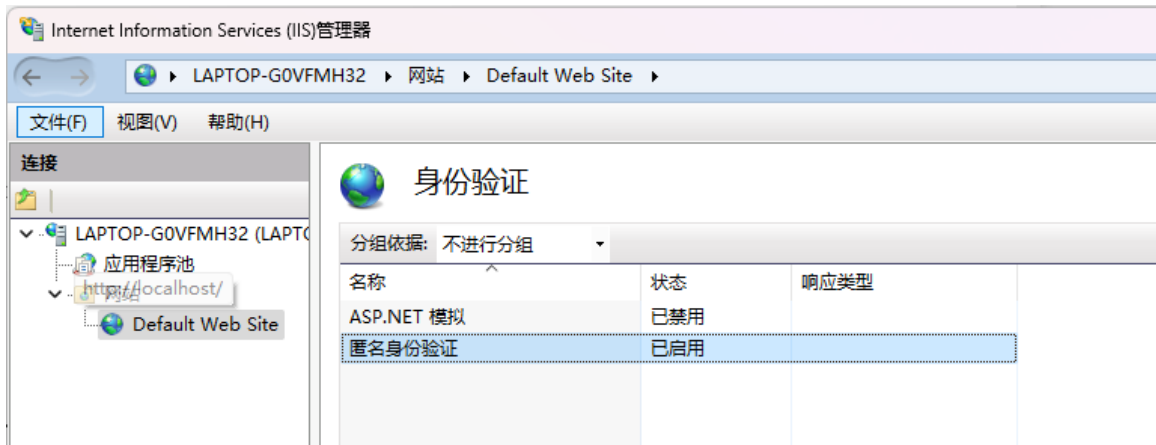
1.启用 IIS 服务



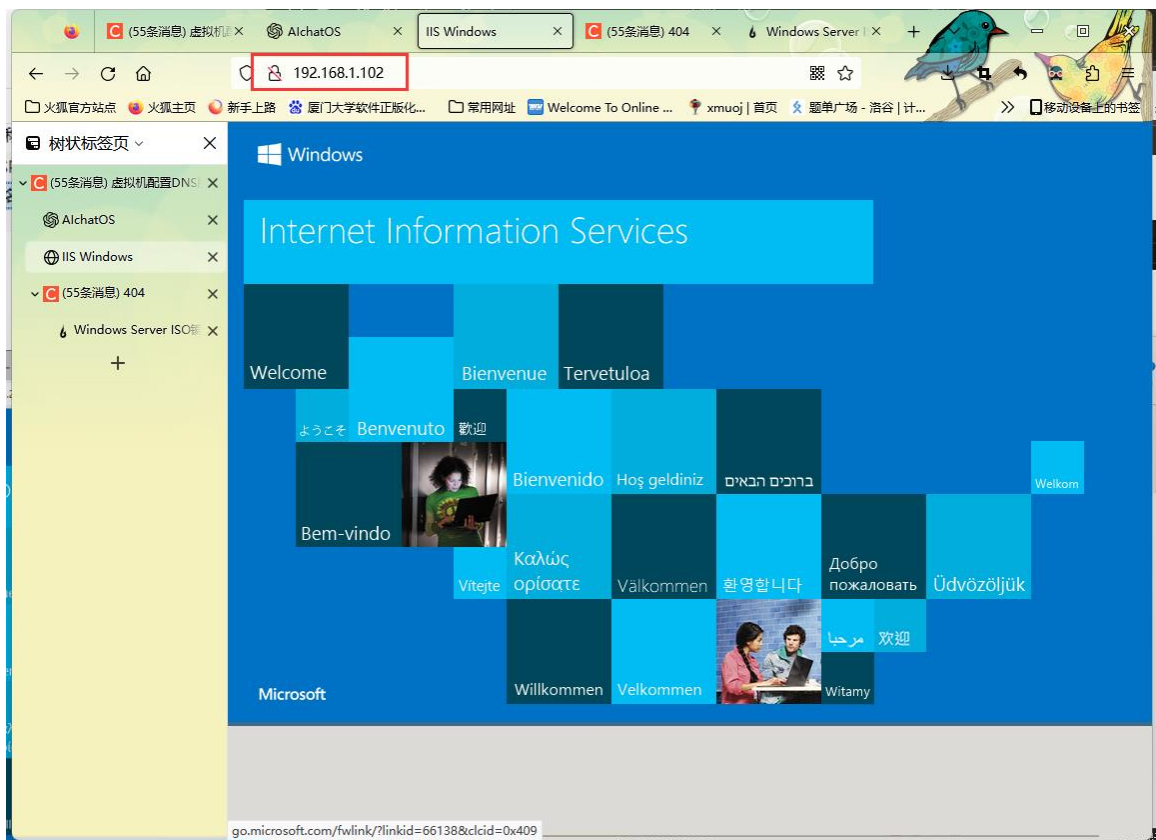
2.设定 IP 和端口以及主目录



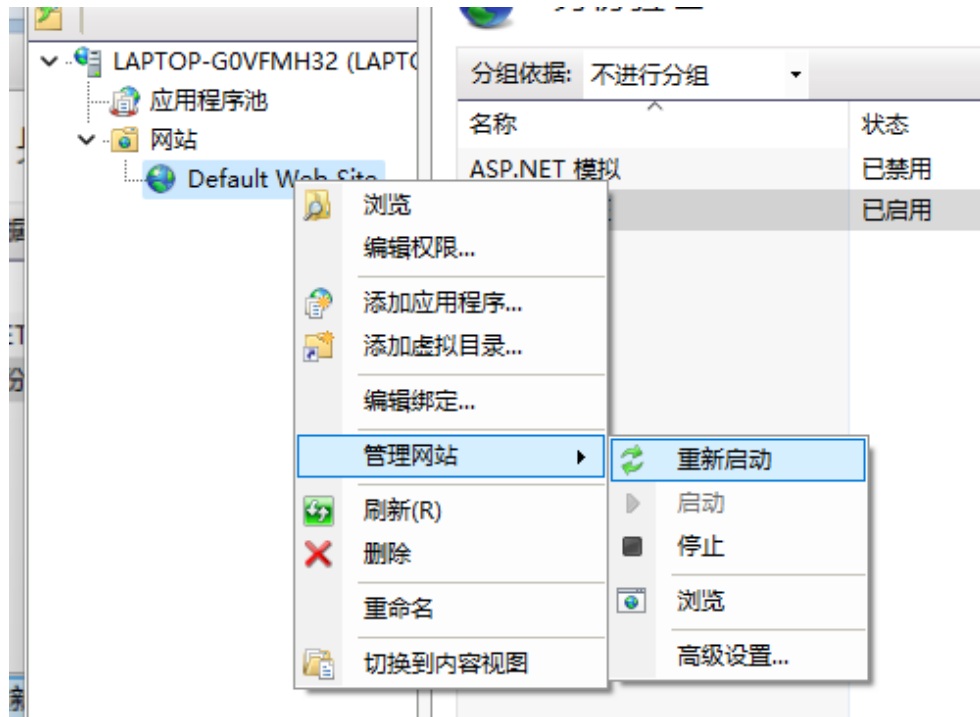
3. 启用匿名访问



4. 在浏览器中输入刚刚绑定的 IP 地址，可以看到成功访问，即本机成功被用作 web 服务器



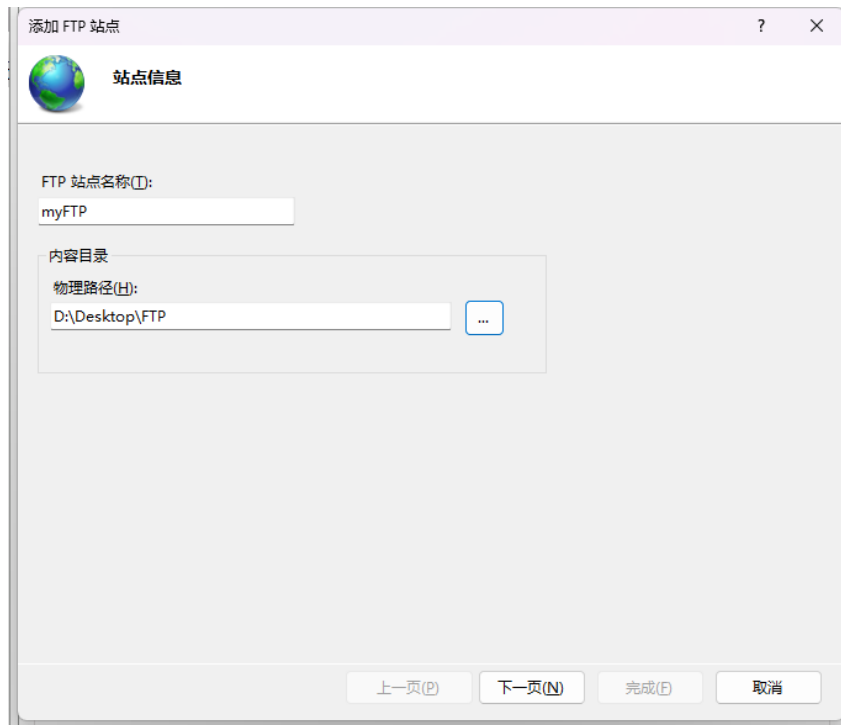
5.启动停止重启服务器



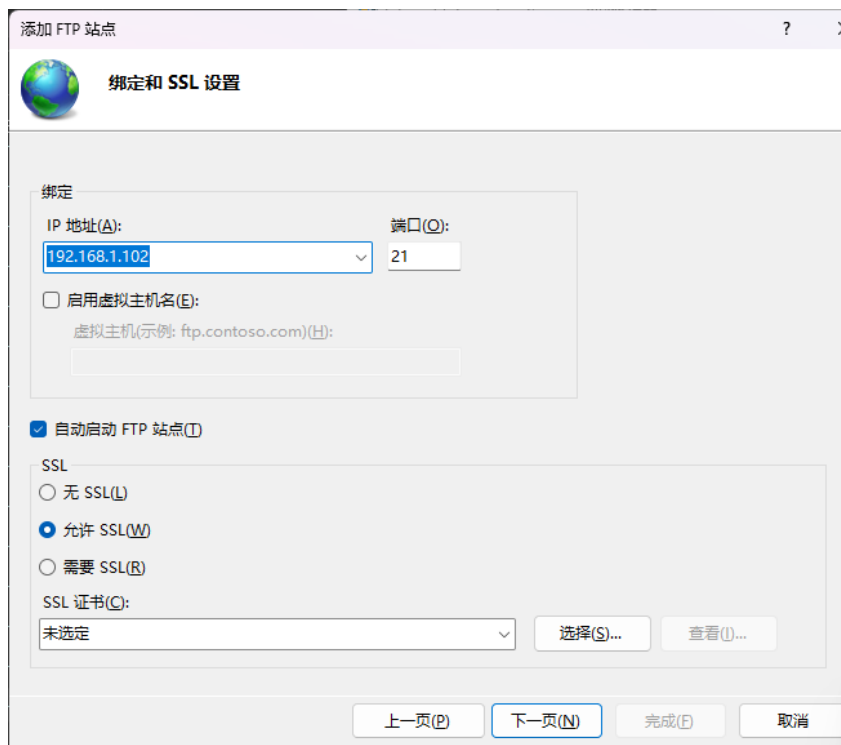
6.流量控制

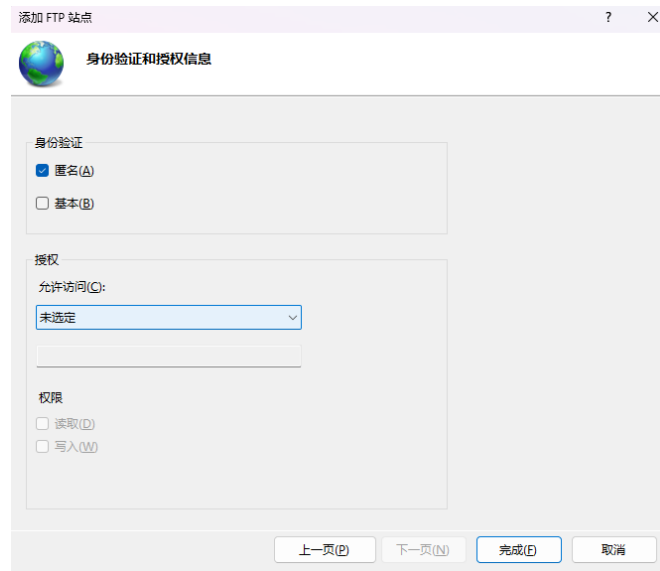
行为	
> HSTS	
限制	
连接超时(秒)	120
最大 URL 段数	32
最大并发连接数	4294967295
最大带宽(字节/秒)	4294967295
已启用的协议	http

(3)配置 FTP 服务器

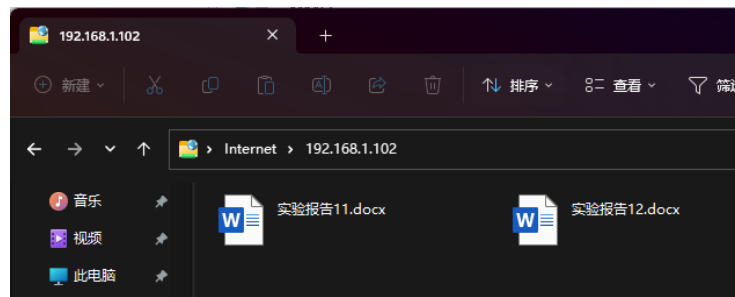


为了方便实验中登录 FTP 设置为不需要 SSL

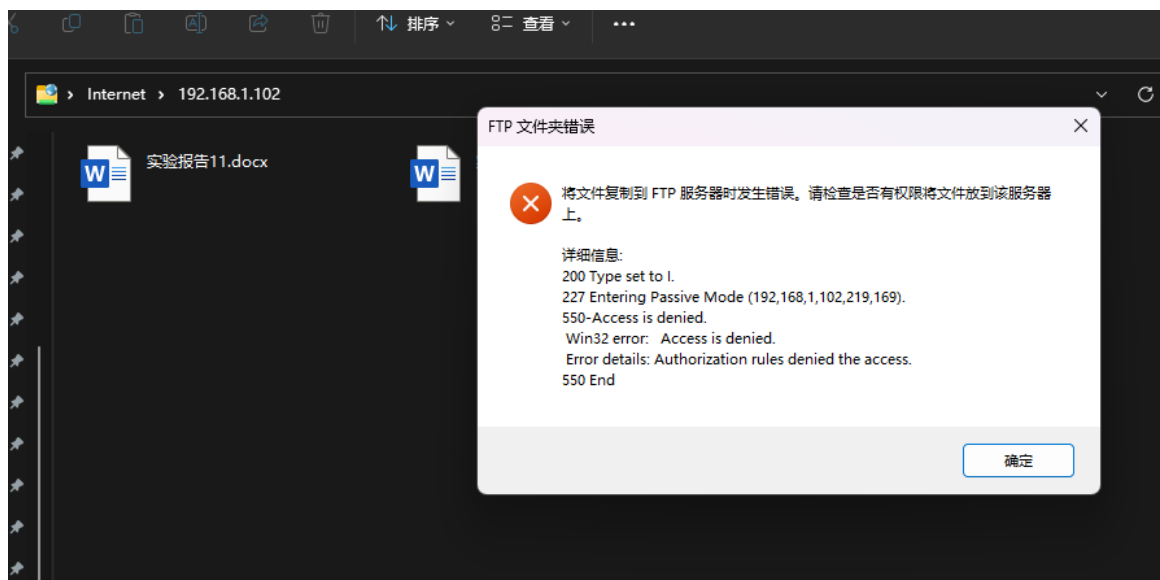




登录对应的 FTP 服务器



设置用户只有读取权限没有写入权限，这个时候可以从上面下载文件，但无法将文件上传到服务器



4 实验代码

本次实验的代码已上传于以下代码仓库：本次实验没有代码

5 实验总结

1.学习了虚拟机的使用，对 Windows server 操作系统有了一定了解，知道了服务器操作系统和桌面操作系统

2.初步了解了 DNS、FTP、Web 服务器搭建，对课本学习的应用层知识有更加深入理解