

# 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 2019 级 1 班

姓 名 雷鸿宇

学 号 22920192204173

实验时间 2021 年 5 月 29 日

2021 年 5 月 29 日

# 填写说明

- 1、本文件为 Word 模板文件，建议使用 Microsoft Word 2019 打开，在可填写的区域中如实填写；
- 2、填表时，勿破坏排版，勿修改字体字号，打印成 PDF 文件提交；
- 3、文件总大小尽量控制在 1MB 以下，勿超过 5MB；
- 4、应将材料清单上传在代码托管平台上；
- 5、在学期最后一节课前按要求打包发送至 [cni21@qq.com](mailto:cni21@qq.com)。

## 1 实验目的

配置以下服务：

操作系统	服务	建议软件
Windows Server	DNS	系统自带
	HTTP	系统自带 IIS
	HTTPS	系统自带证书服务器
	FTP	Serv-U FTP
	SMTP,POP3,IMAP	系统自带或第三方
Linux Server	SSH ( 远程桌面和文件服务 )	OpenSSH
	HTTP	Nginx
	SMB	Samba

操作步骤：

- 1、下载相关课件，阅读实验教程课本（附录 1），上网搜集相关资料，视频 和文字教程，记住实验要领；
- 2、按照描述在 Windows 或 Linux 操作系统下，配置服务。

## 2 实验环境

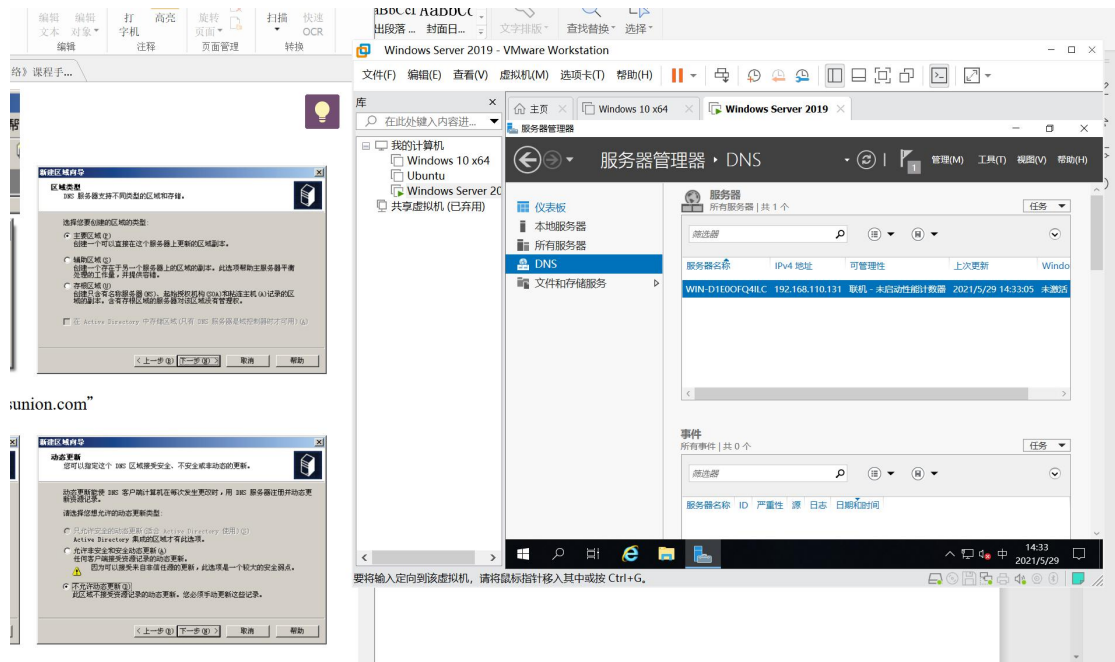
服务器系统：Windows Server 2019 x64

虚拟机：VMware Workstation 16 PRO

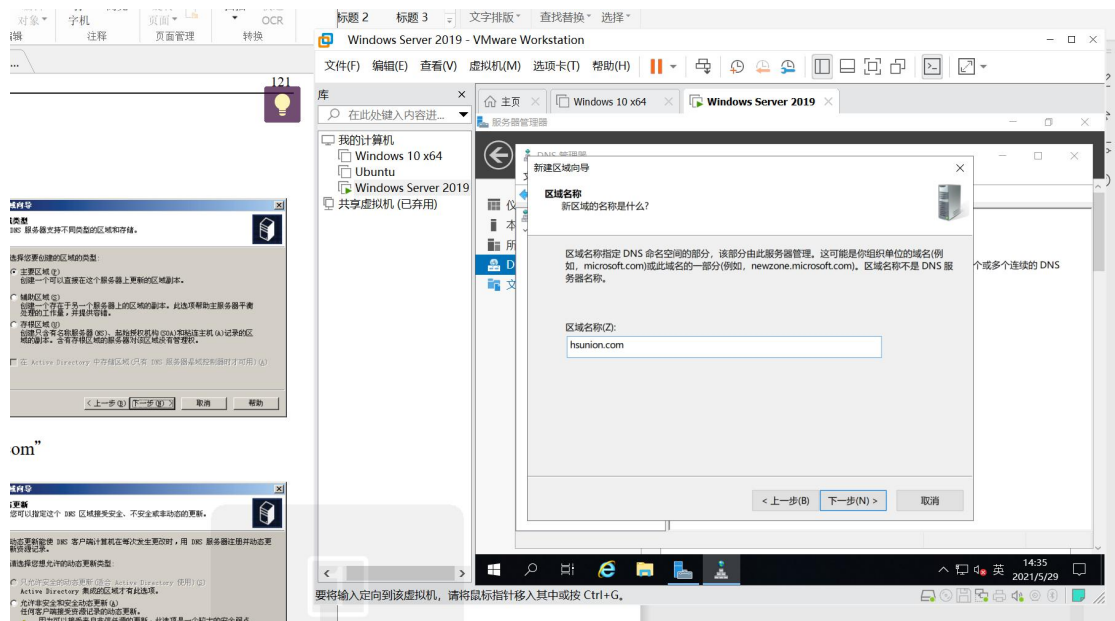
## 3 实验结果

### (1) DNS 服务器

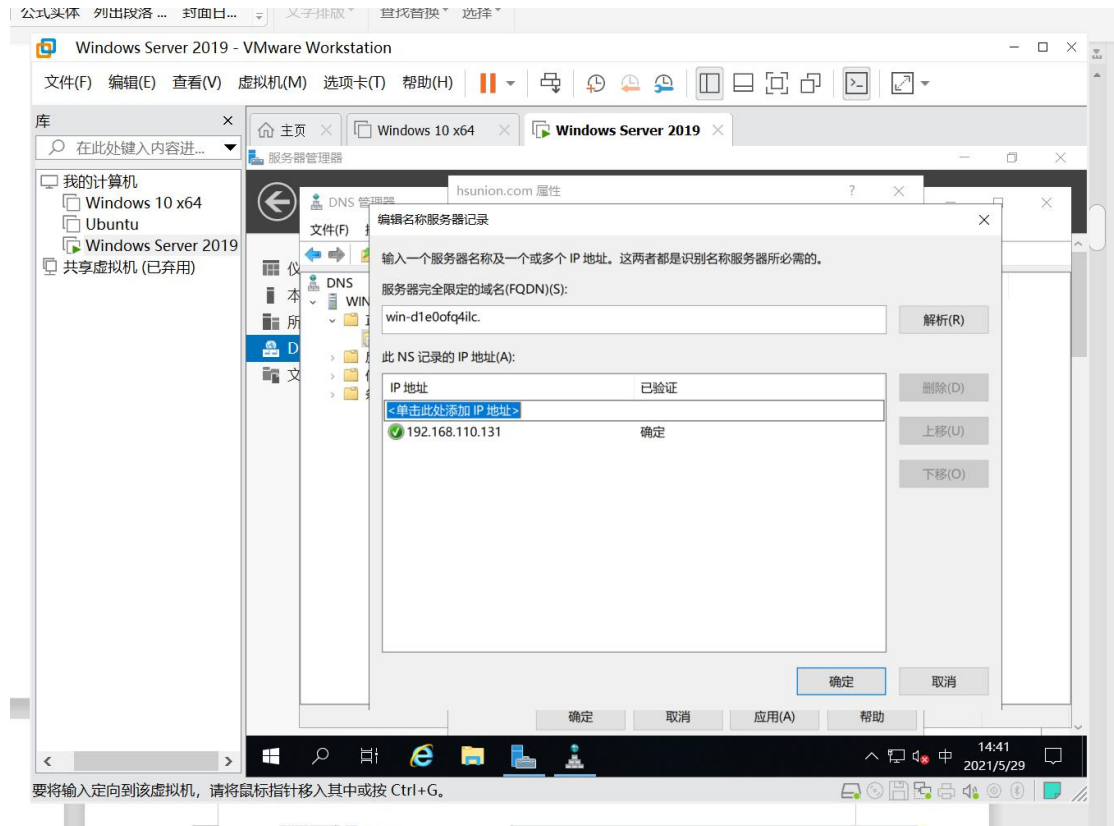
安装 DNS 服务器，并在角色中添加

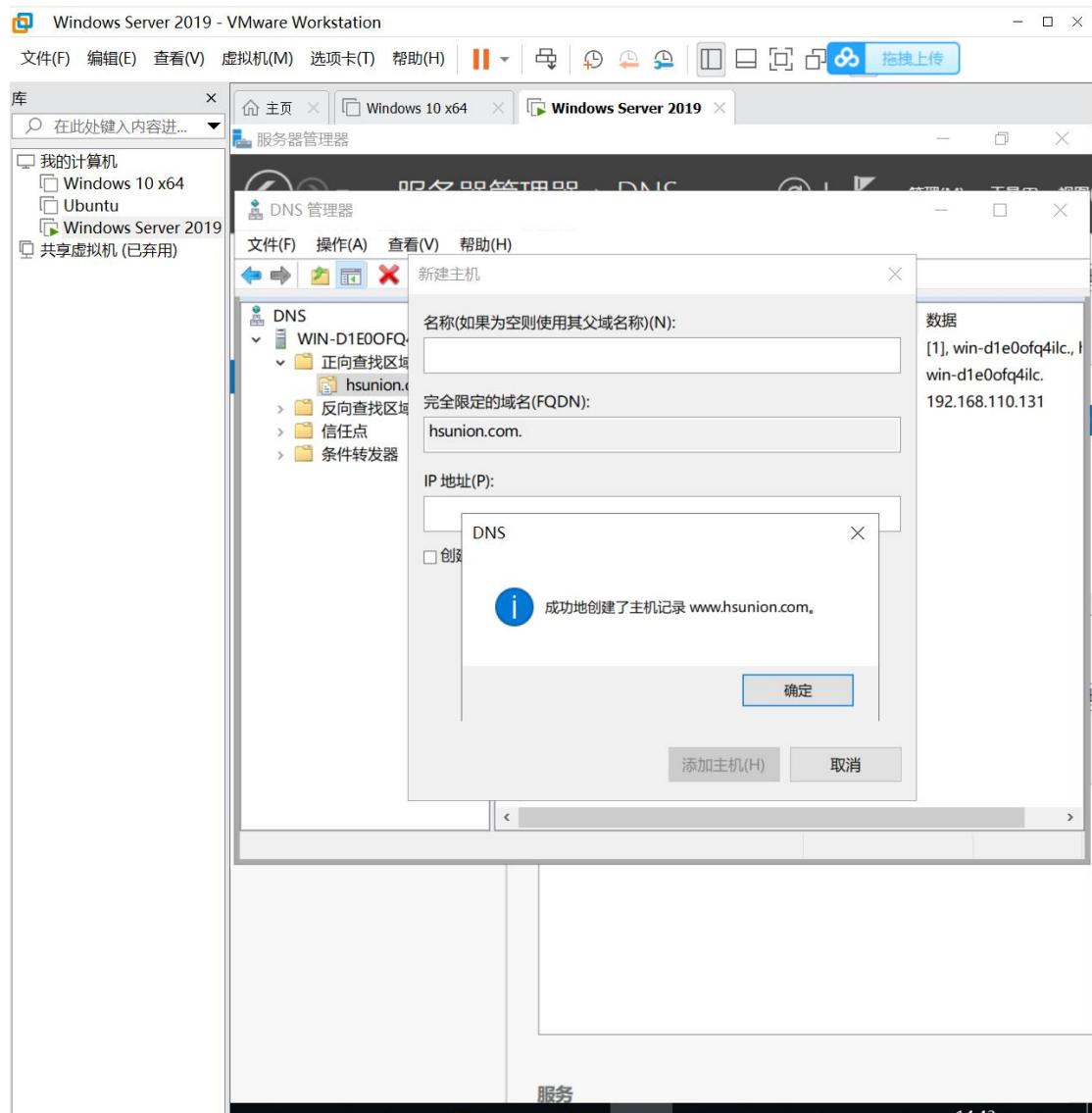


## 按步骤建立区域

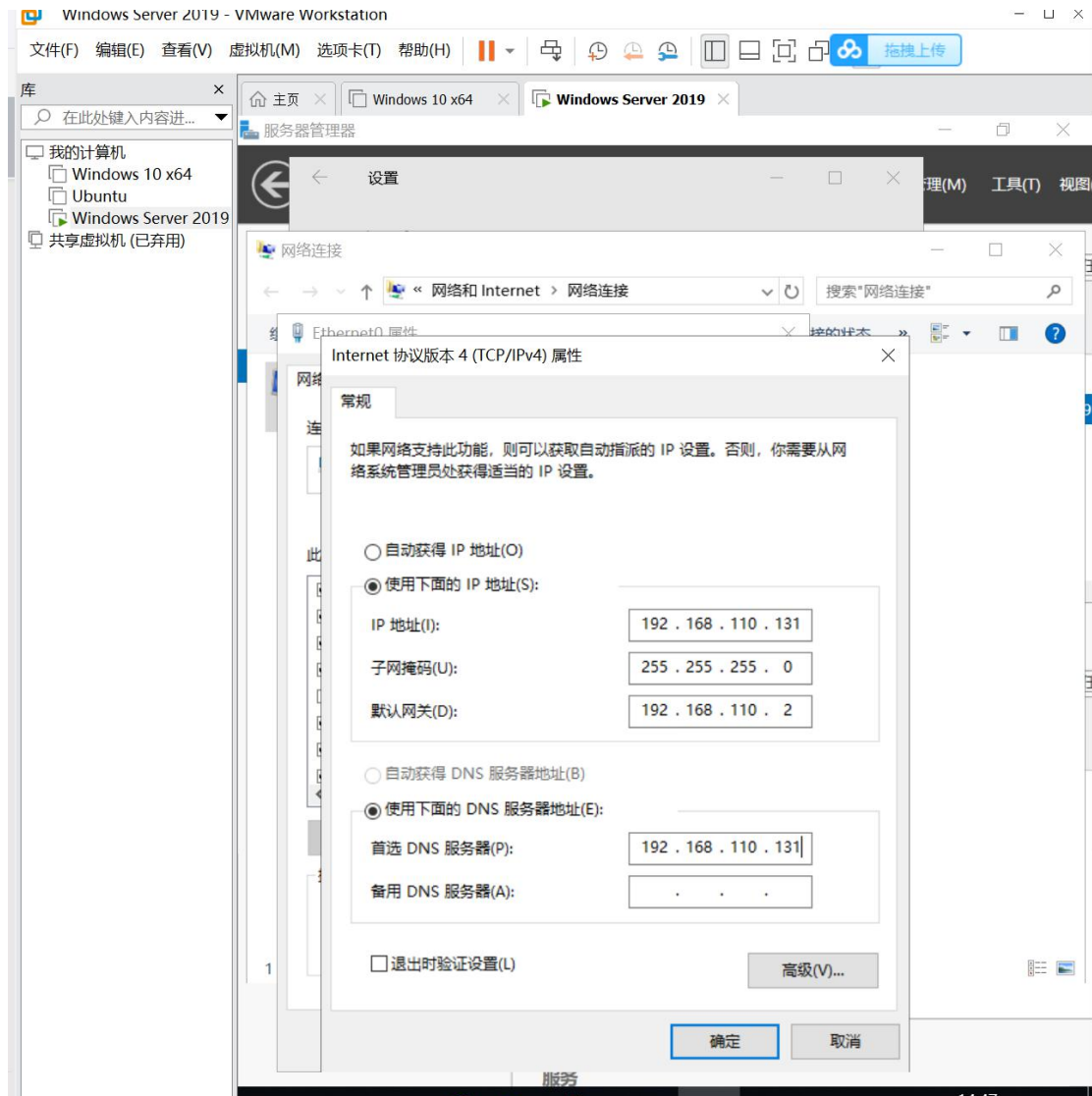


## 对应到虚拟机的 ip 地址

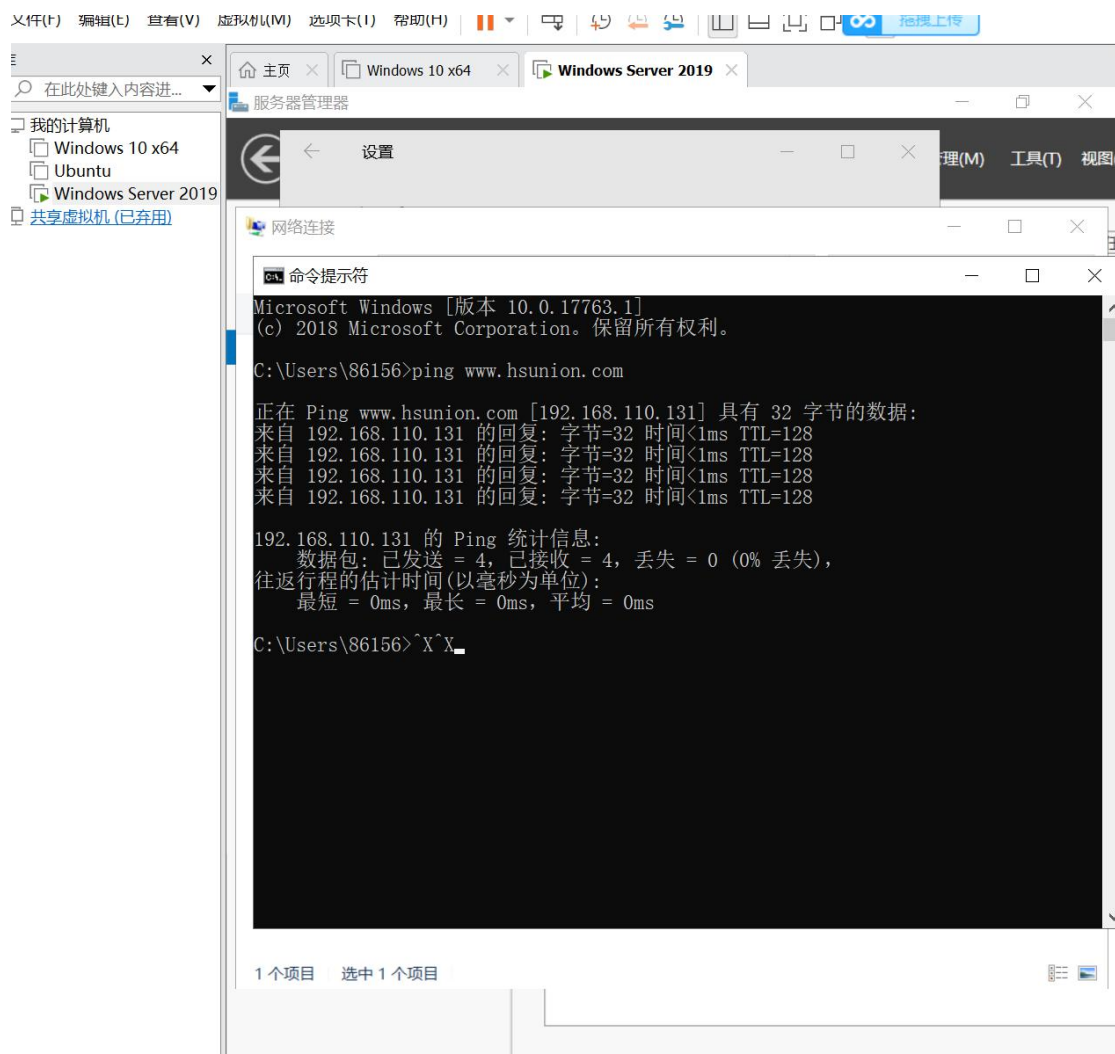




进入网络配置界面配置相应 IP



在 cmd 中测试是否能 ping 通

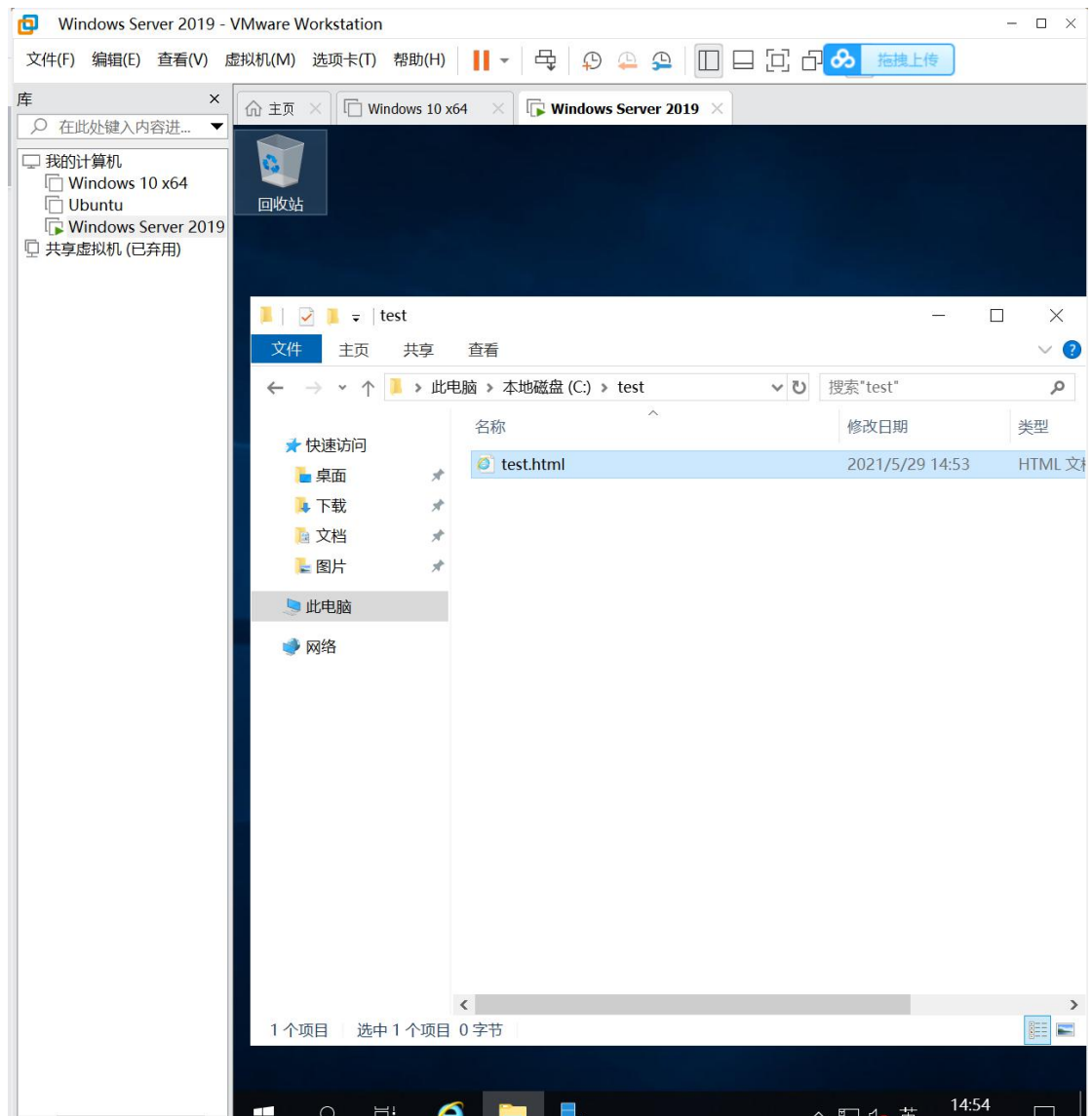


可以正常 ping 通

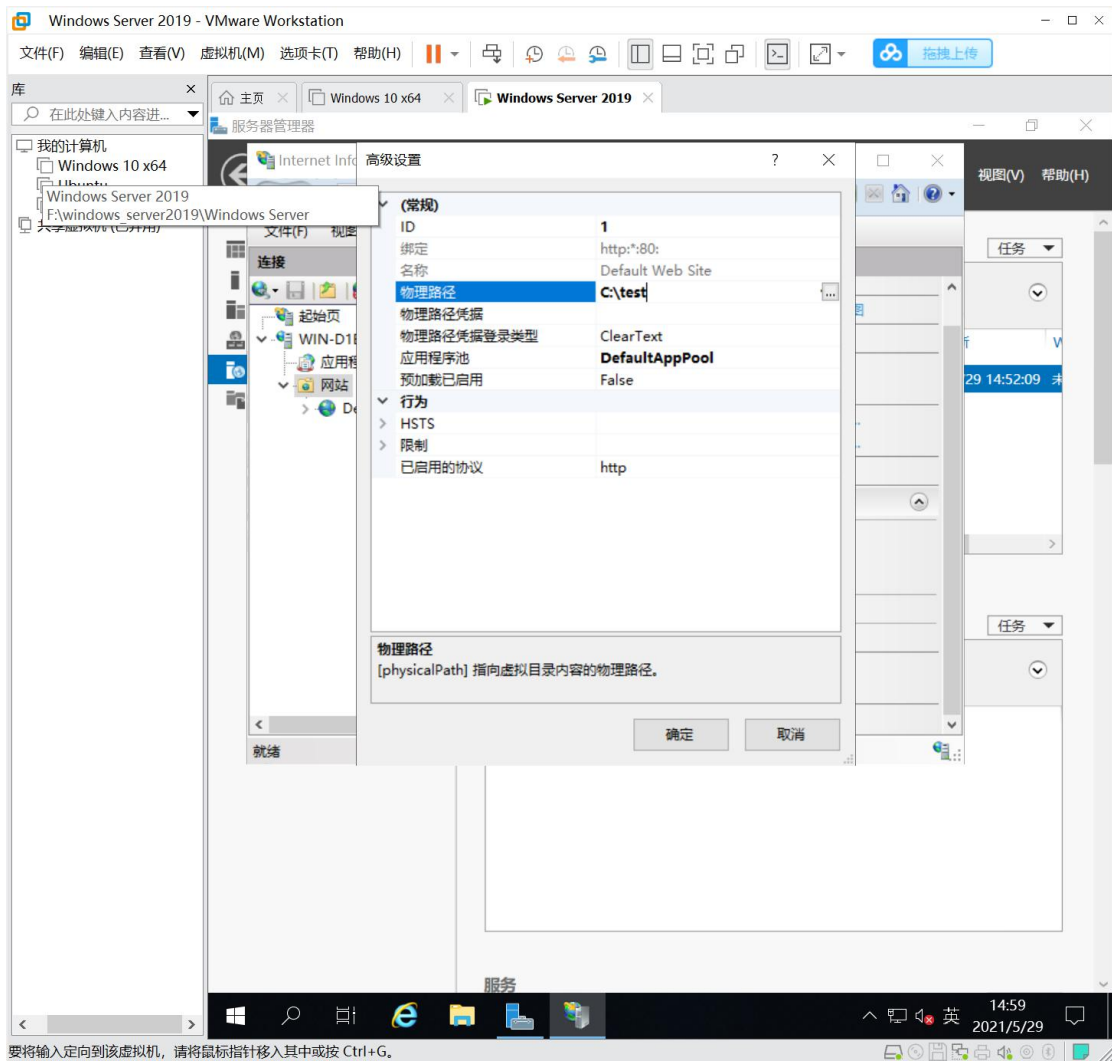
## (2) Web 服务器

先添加一个 Web 角色，然后在 c 盘建立一个 html 文件用于测试

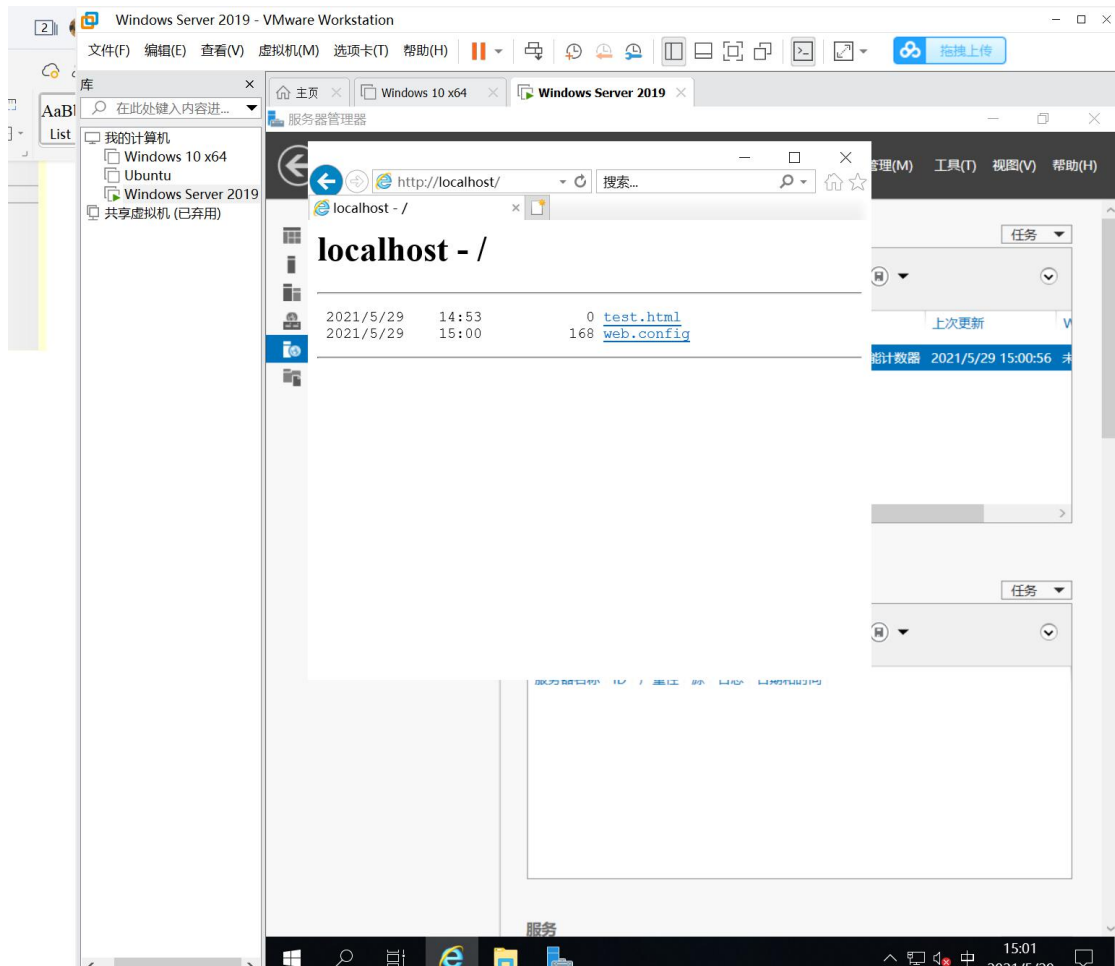




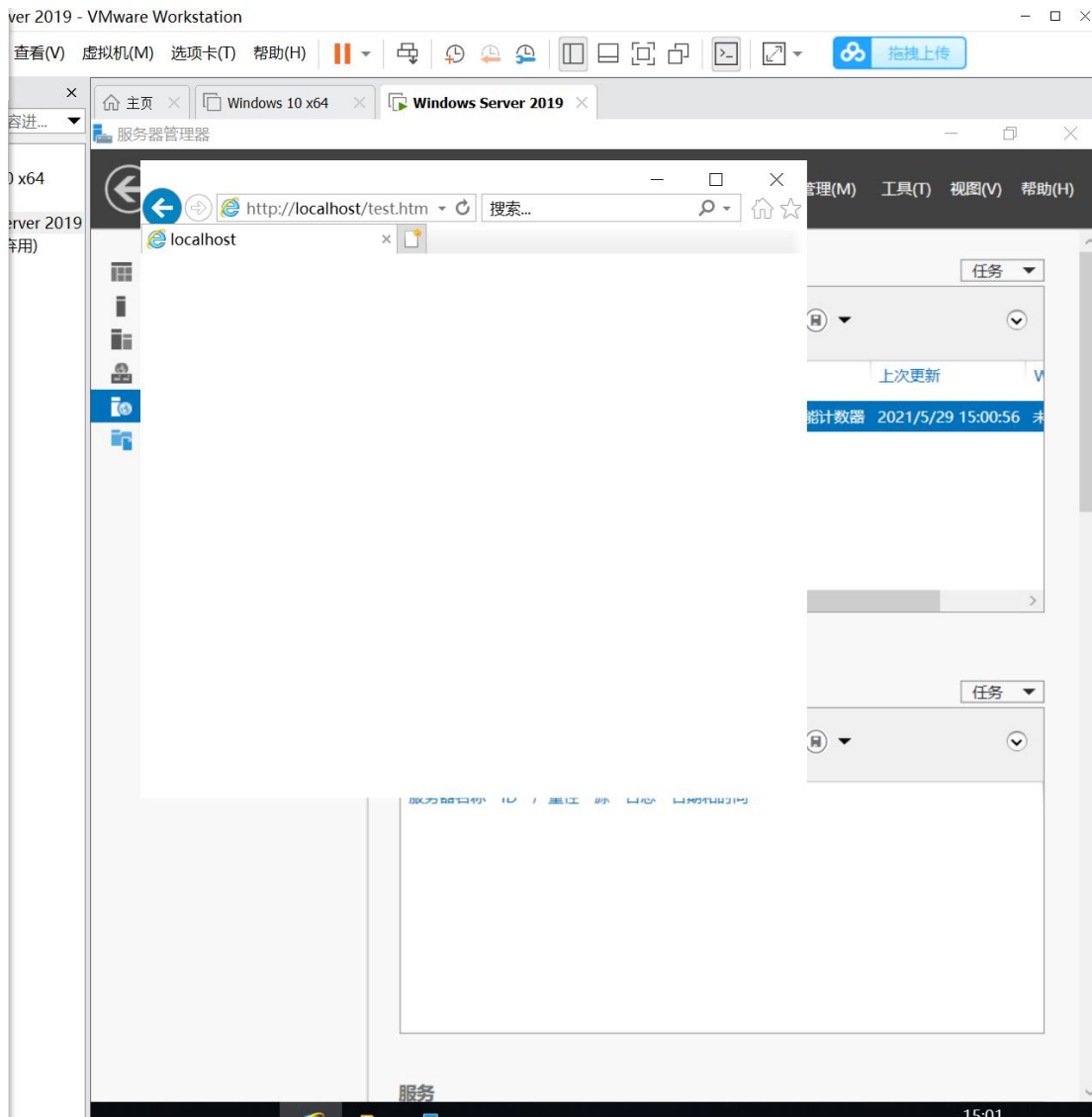
更改服务器的默认网站



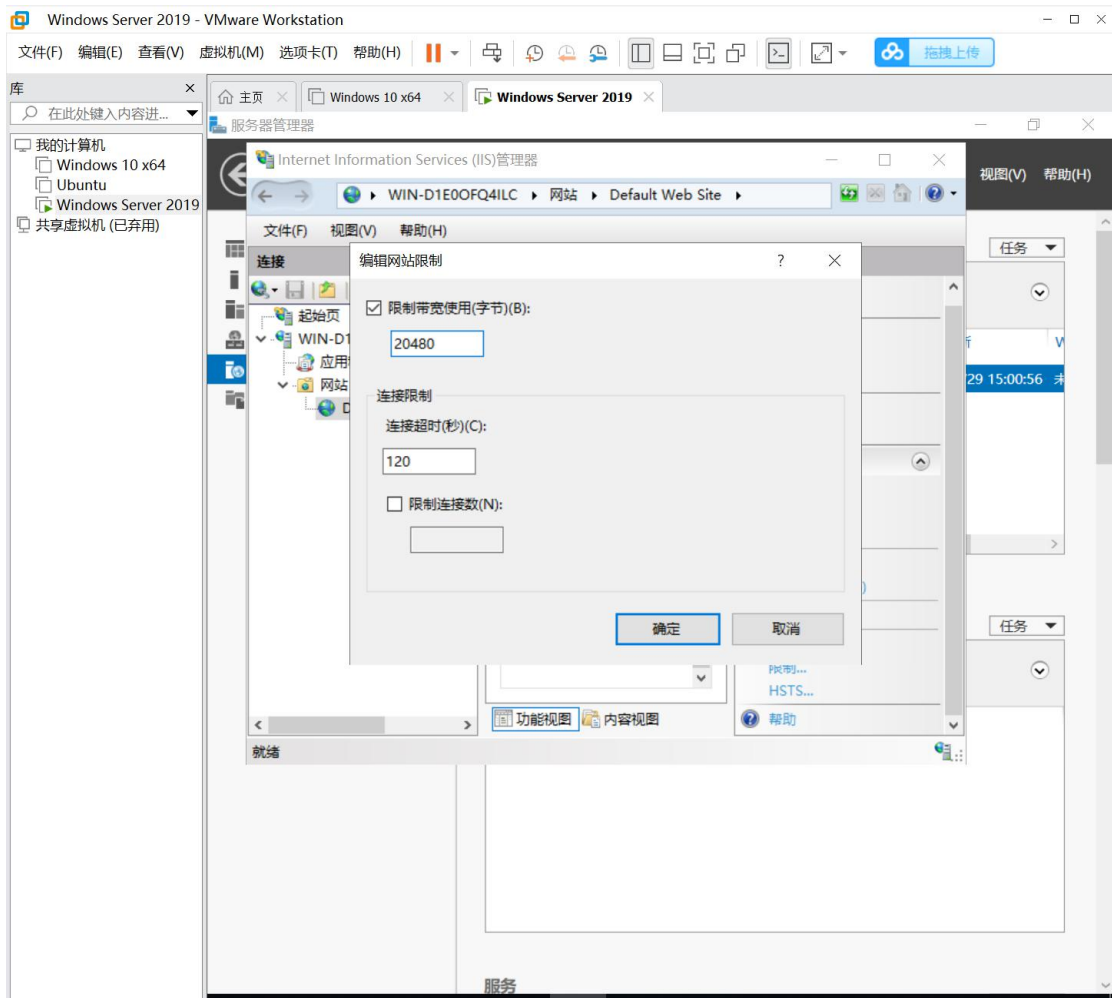
在默认网站开启匿名并将目录浏览设置为启用



浏览该网页

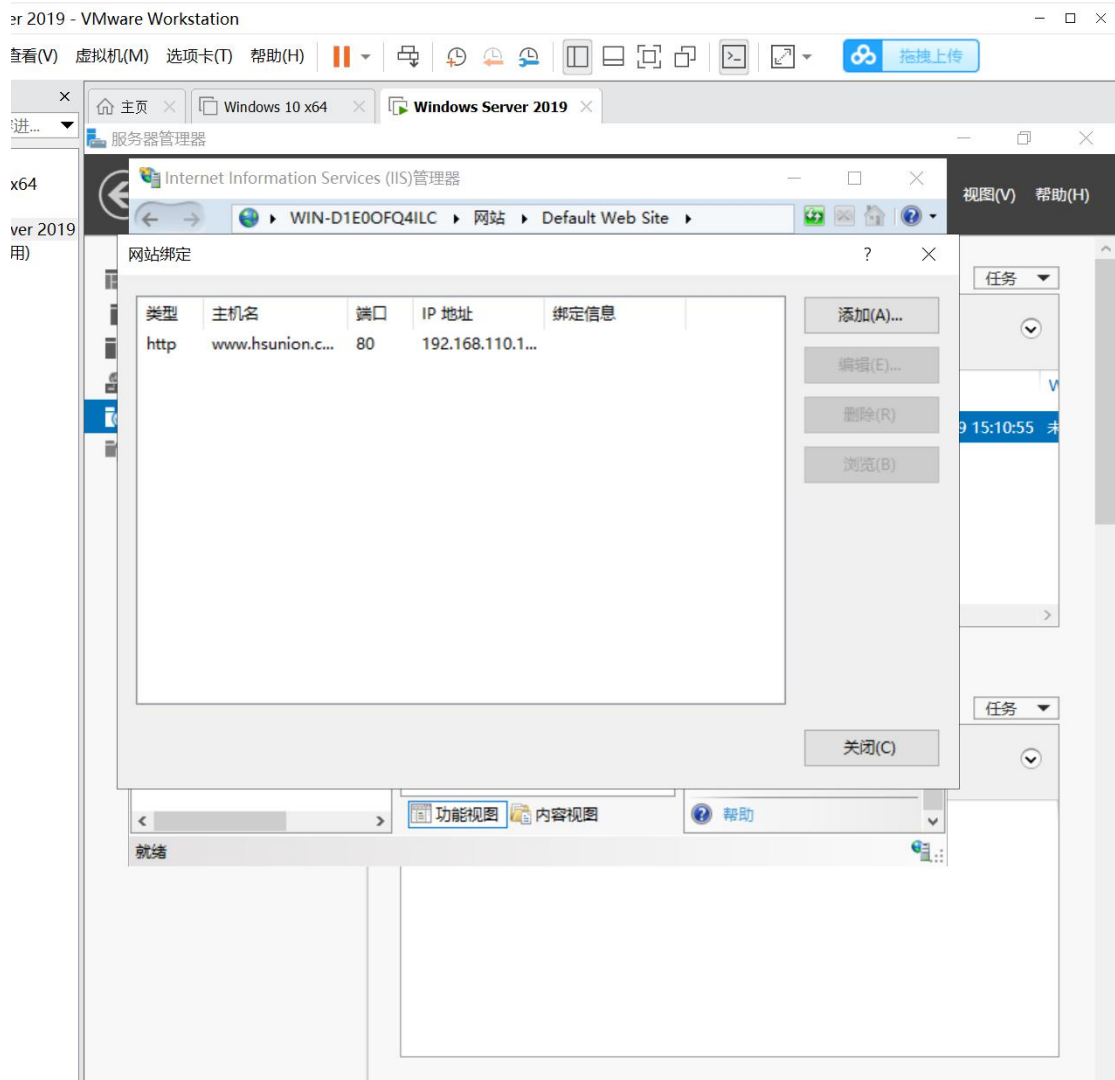


对流量进行控制

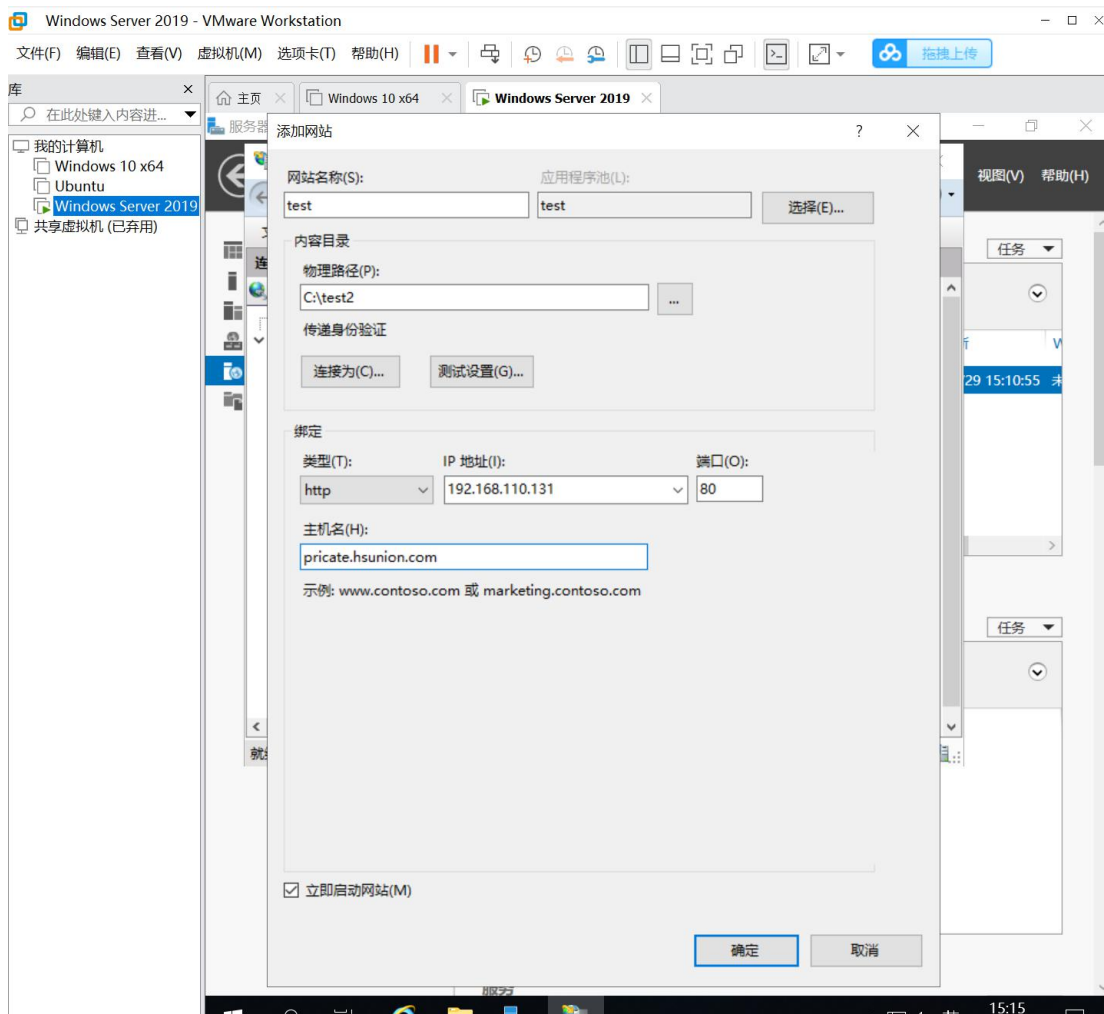


### (3) 虚拟主机技术

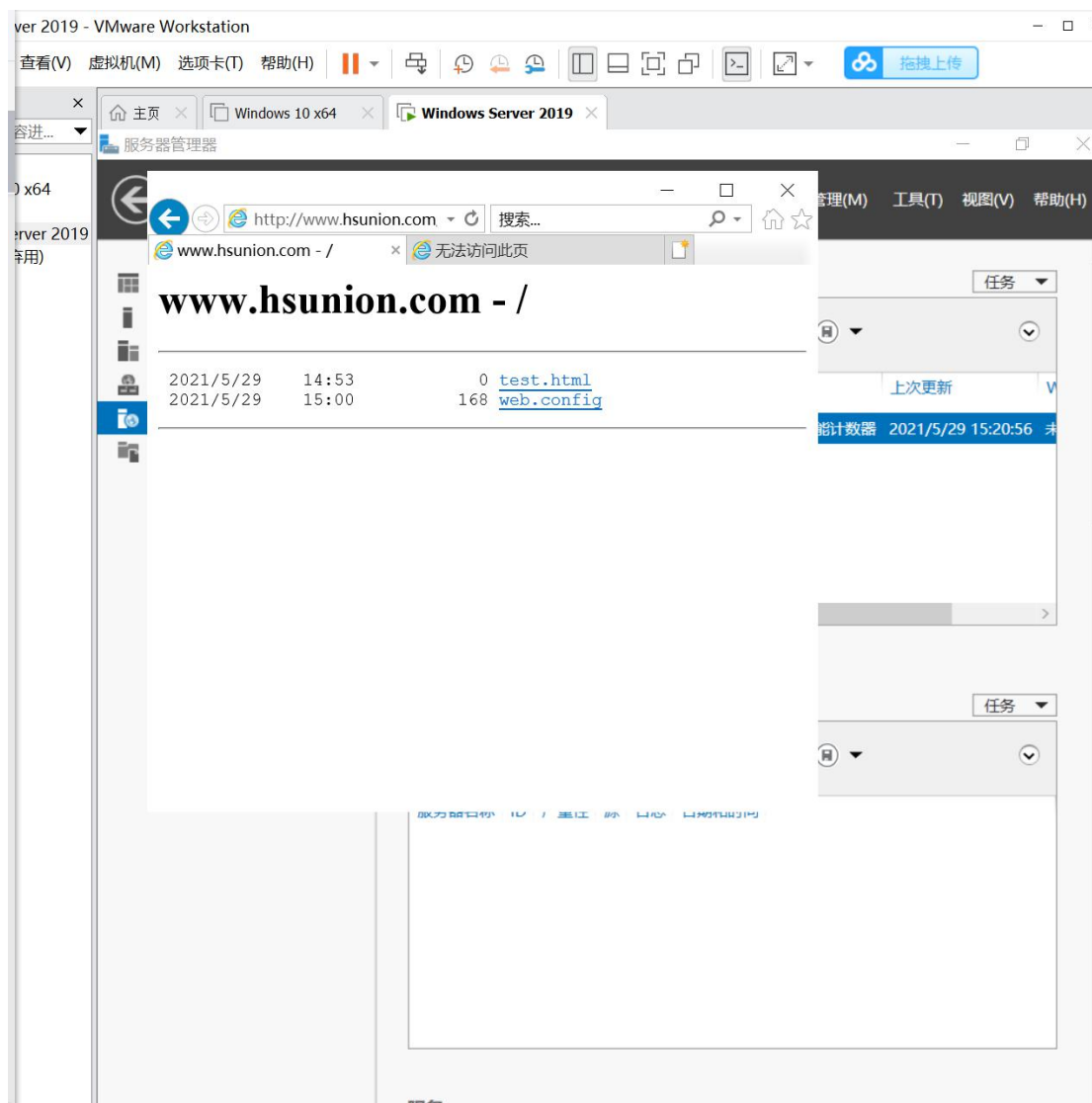
#### 编辑网站绑定



另外添加一个 IP 地址和端口号相同但主机头，路径不同的站点



访问站点

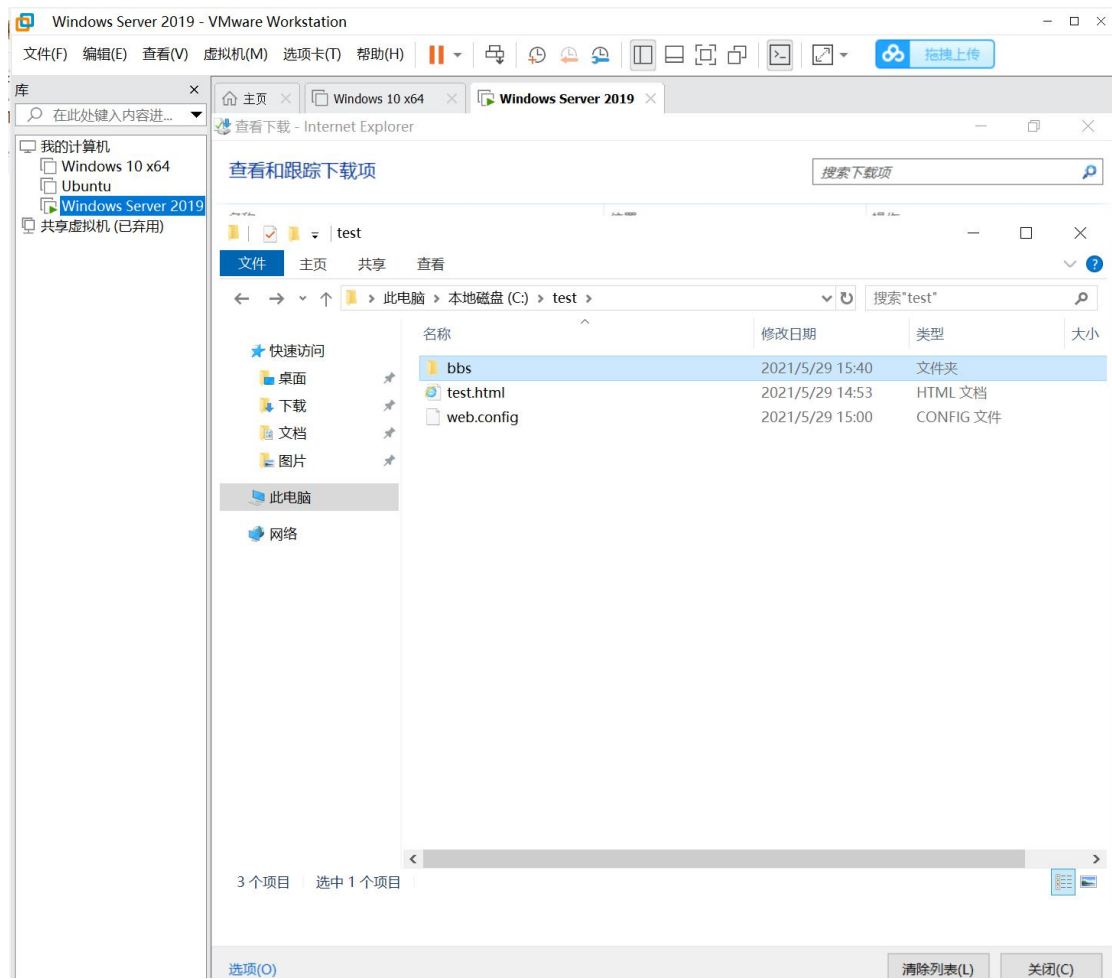


可见即使 IP 和端口号相同，主机头不同，访问的页面也不同

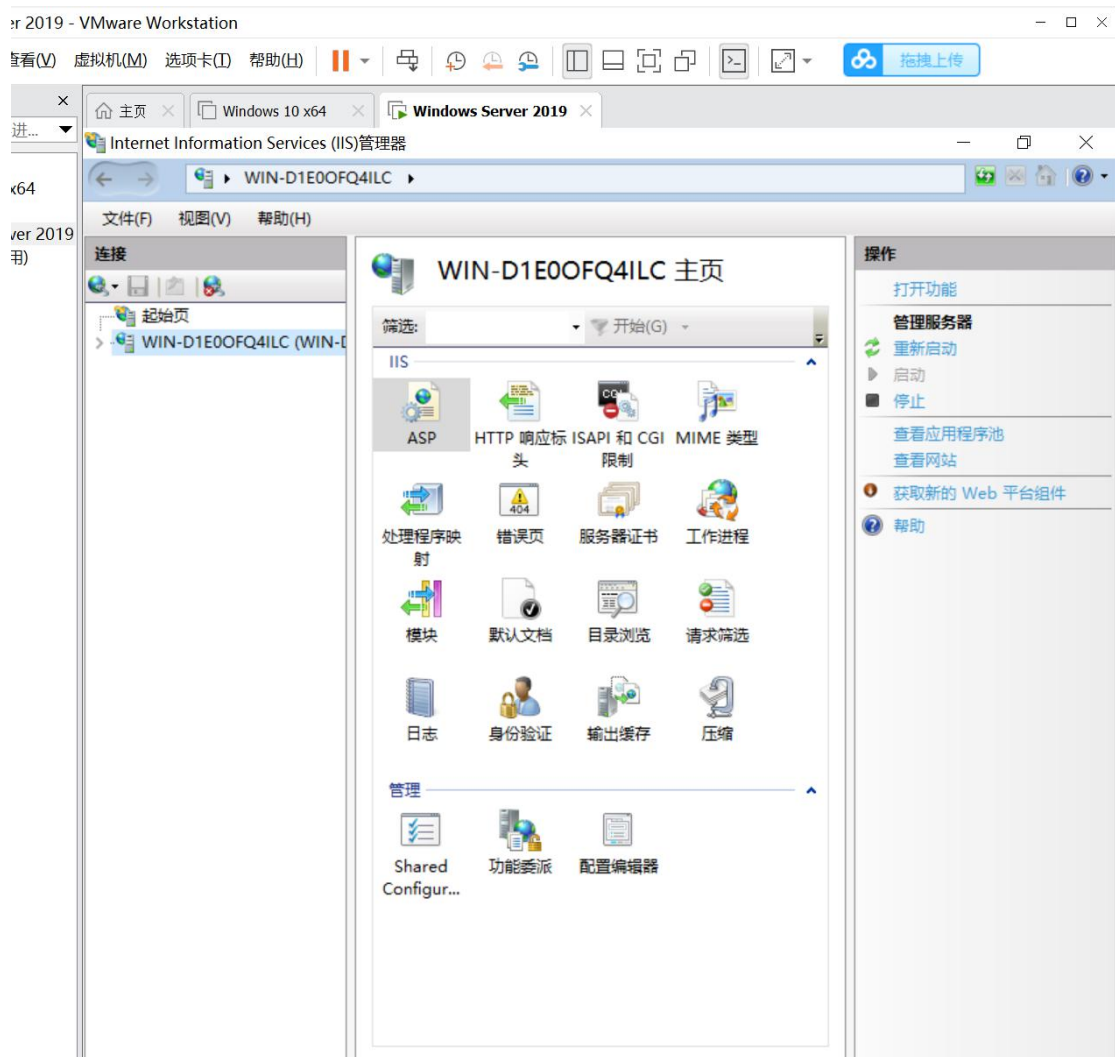
#### (4) BBS 服务器

安装动网 BBS，放入 test 文件夹

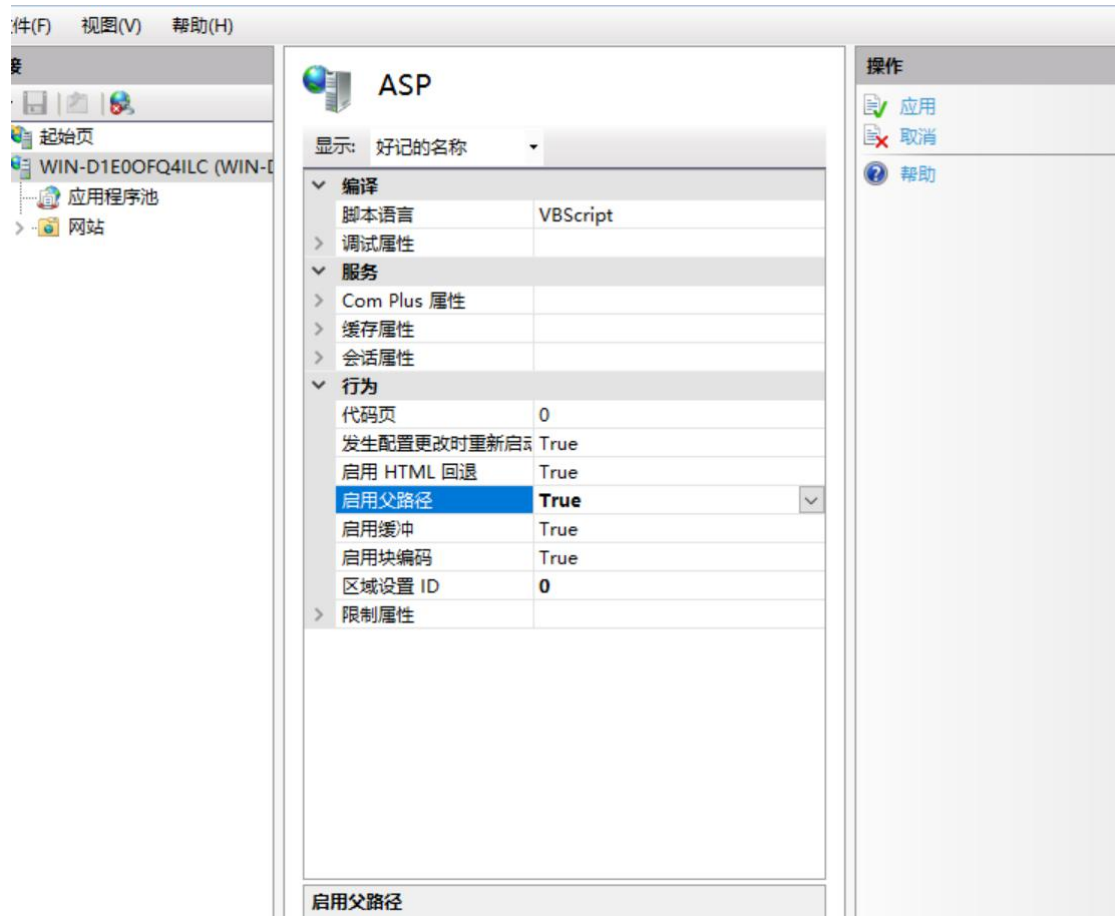




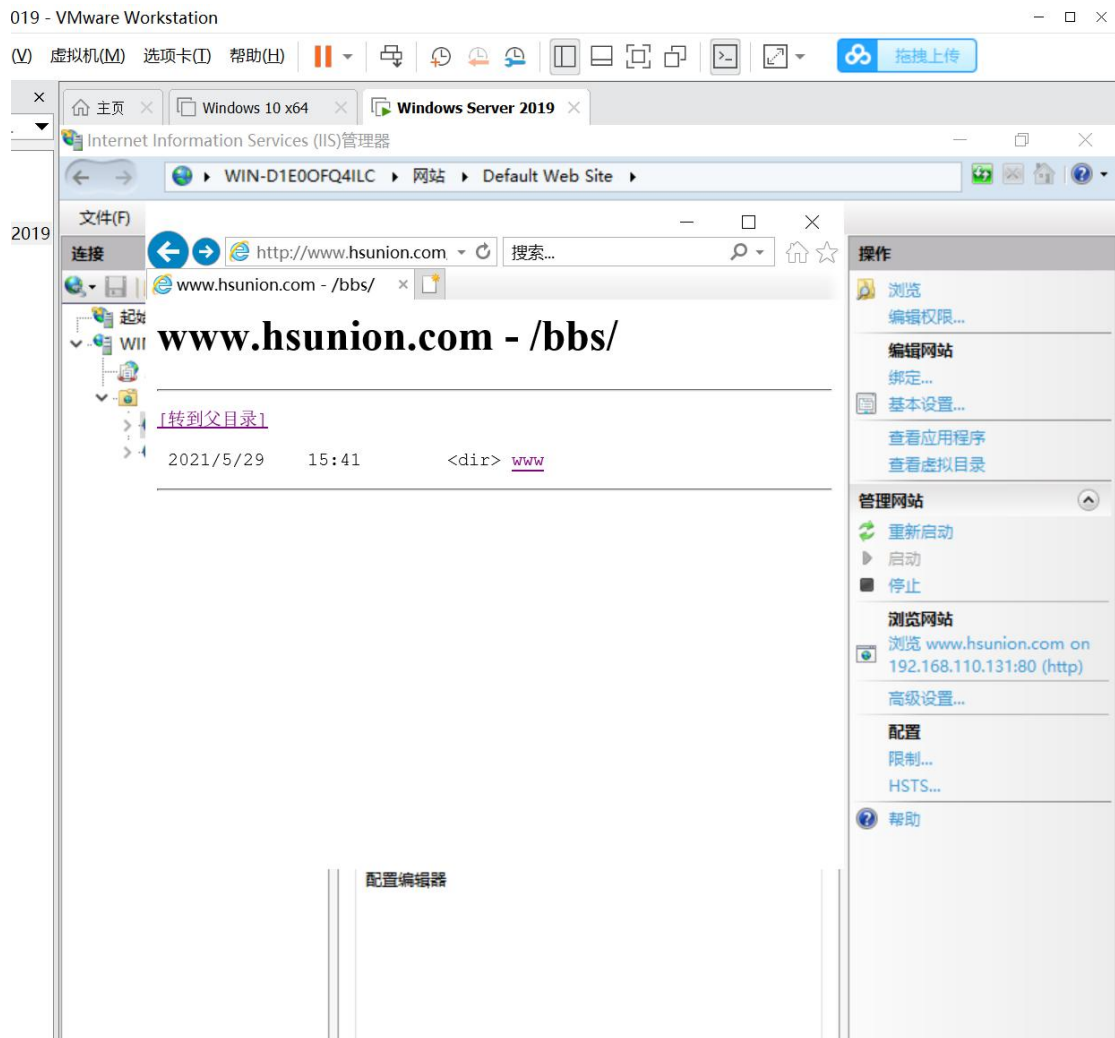
启用 ASP 语言编译器



启用父路径

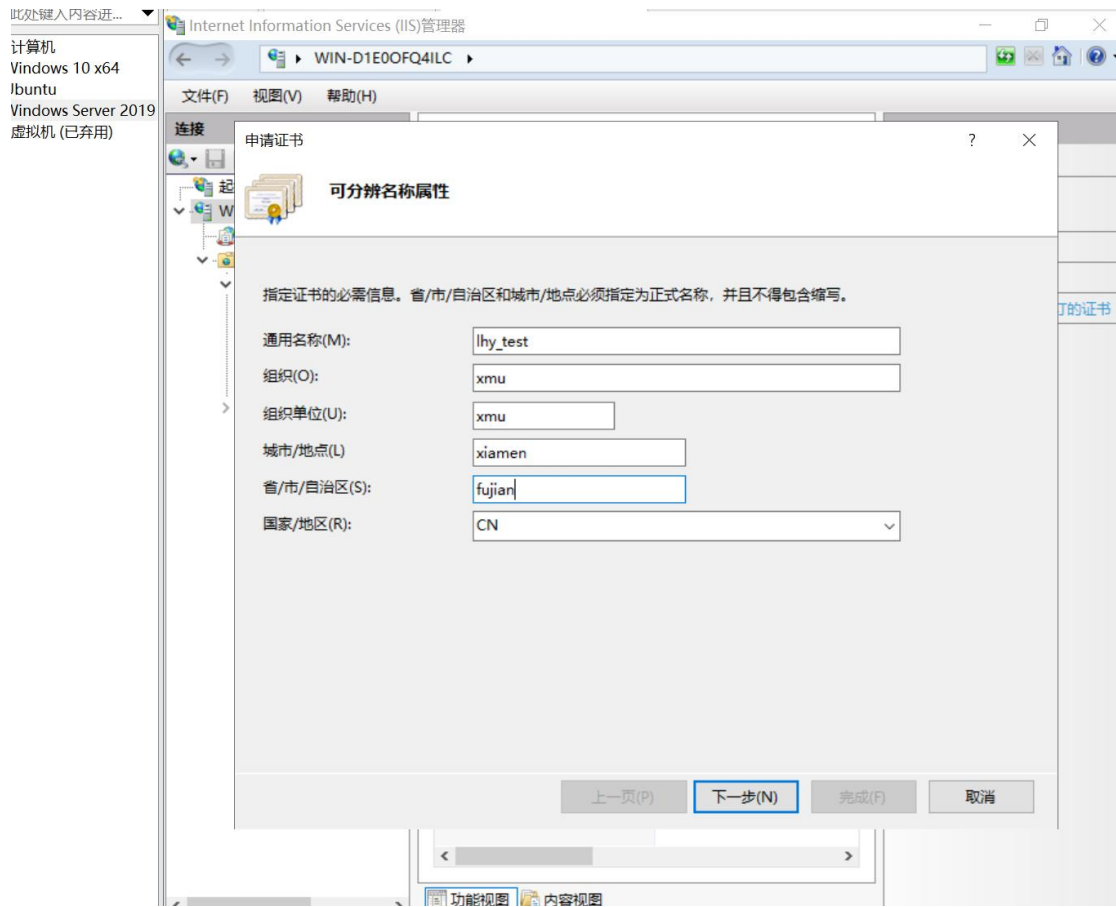


启用 BBS

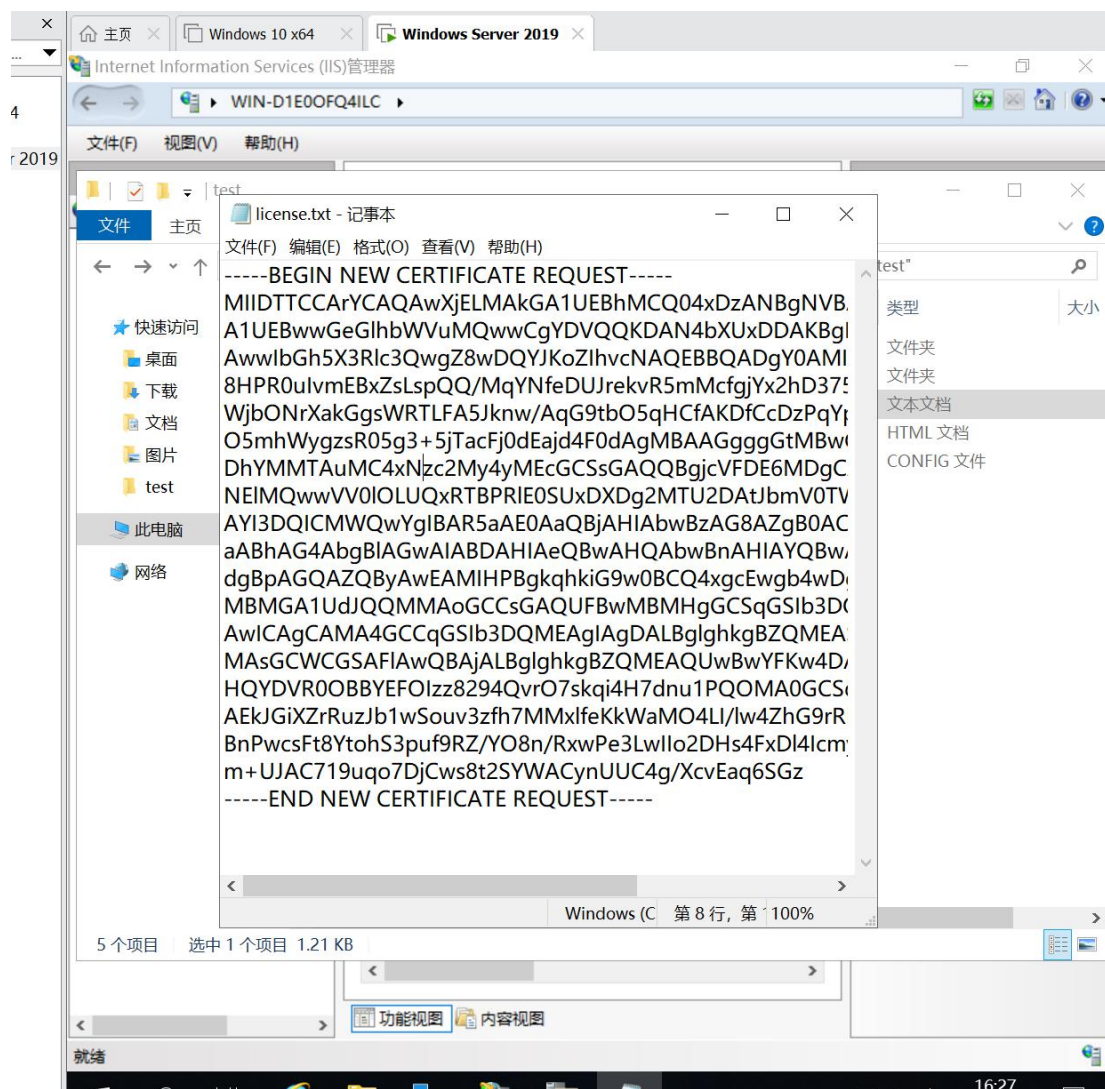


## (5) 安全站点

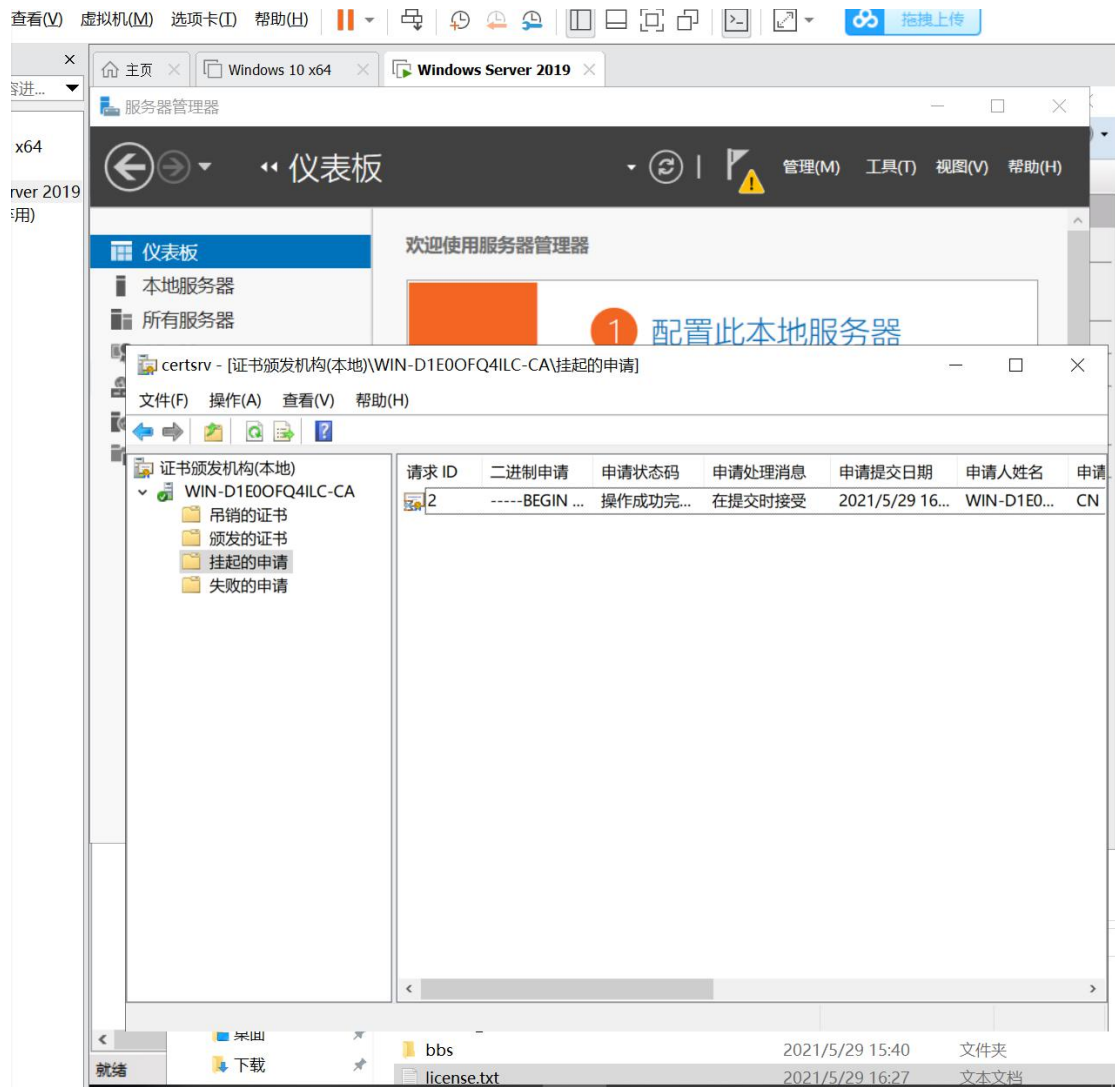
申请服务器证书



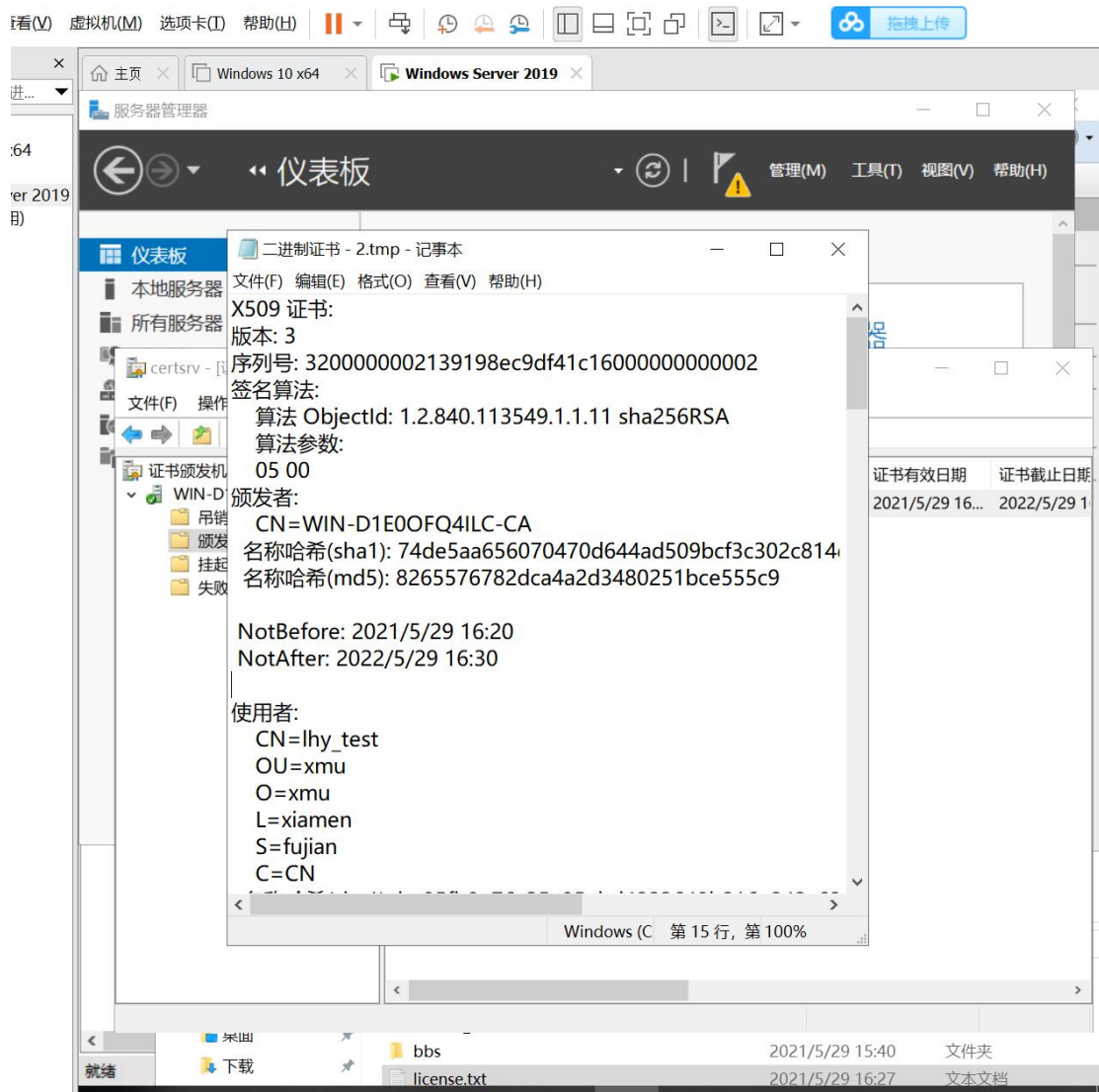
查看 txt 文本的编码



提交证书，查看挂起的证书



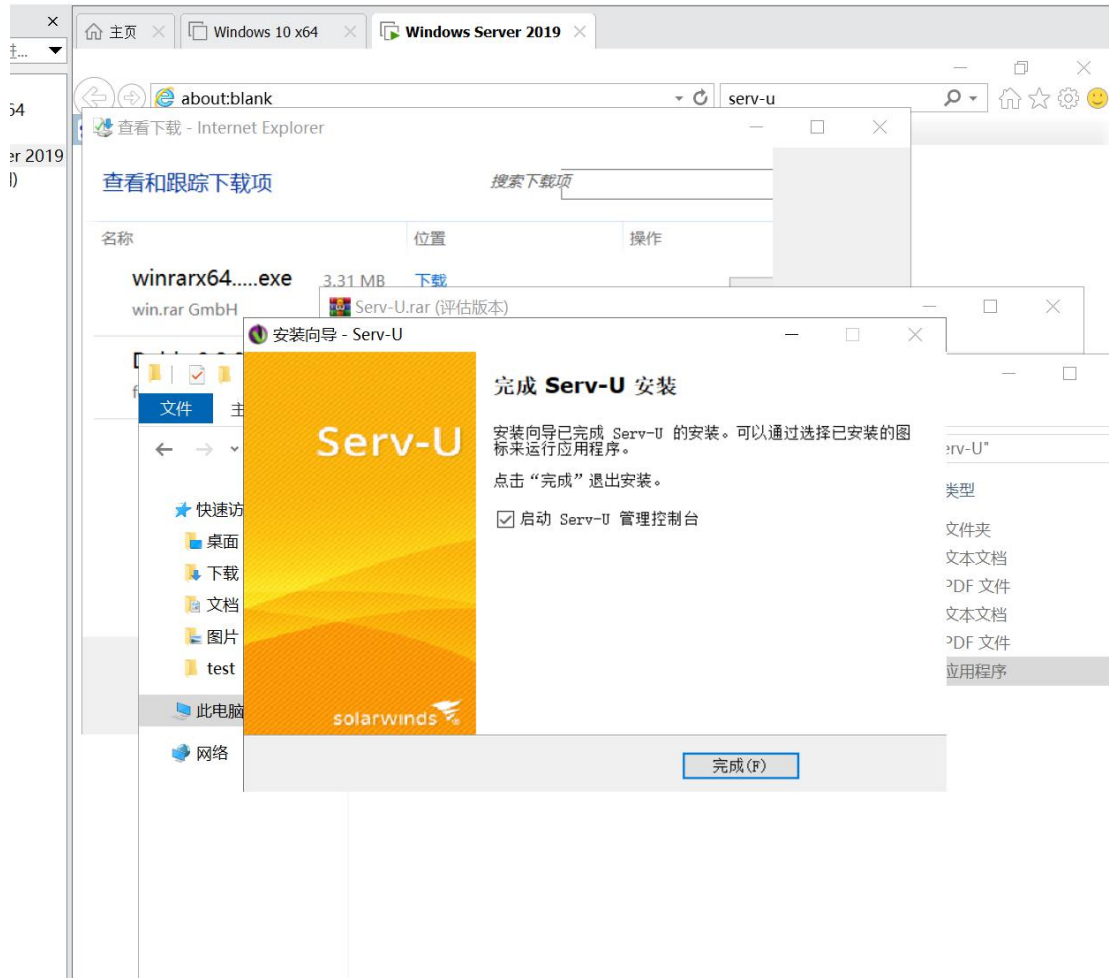
导出证书并查看



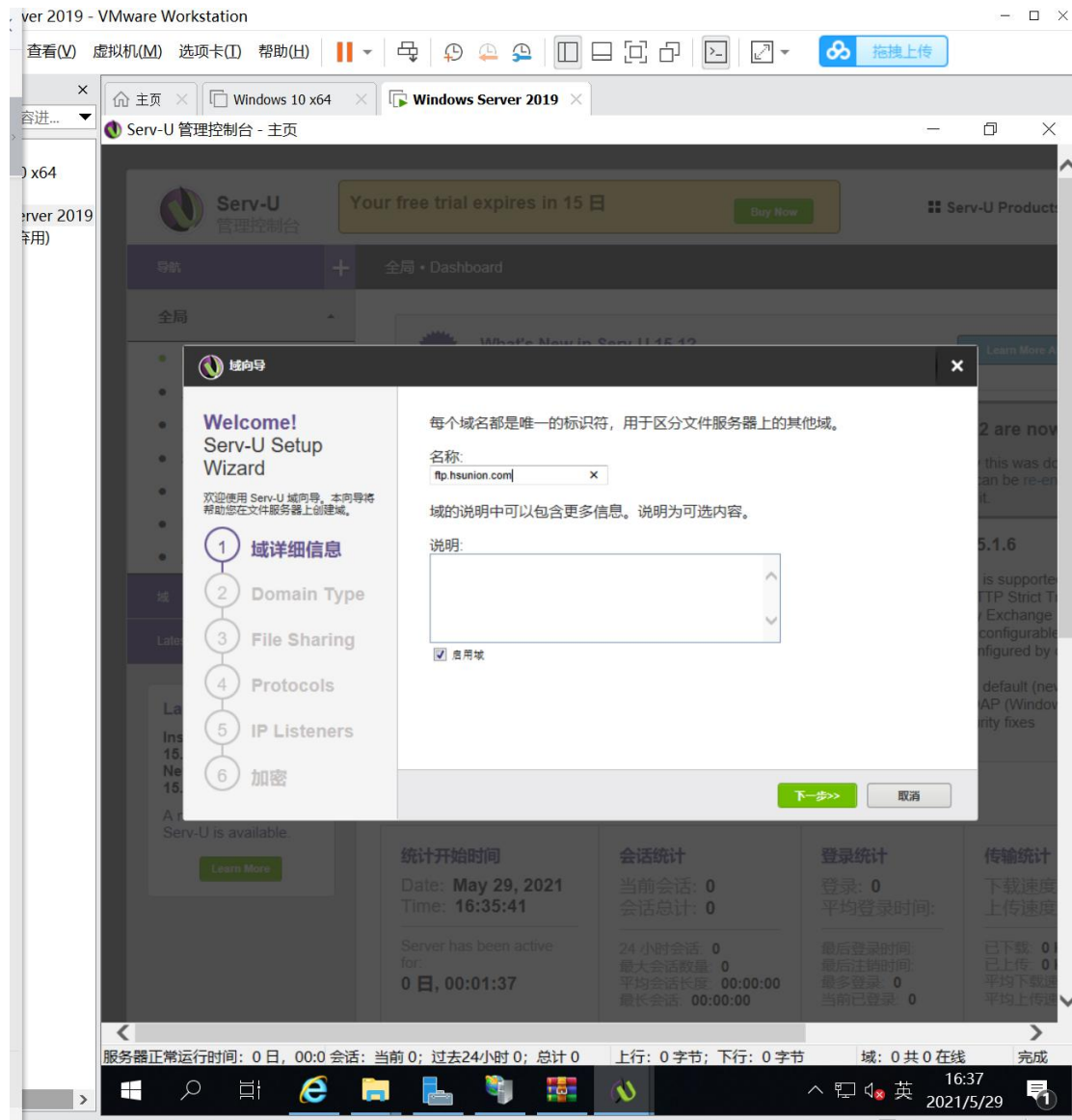
## (6) ftp 服务器

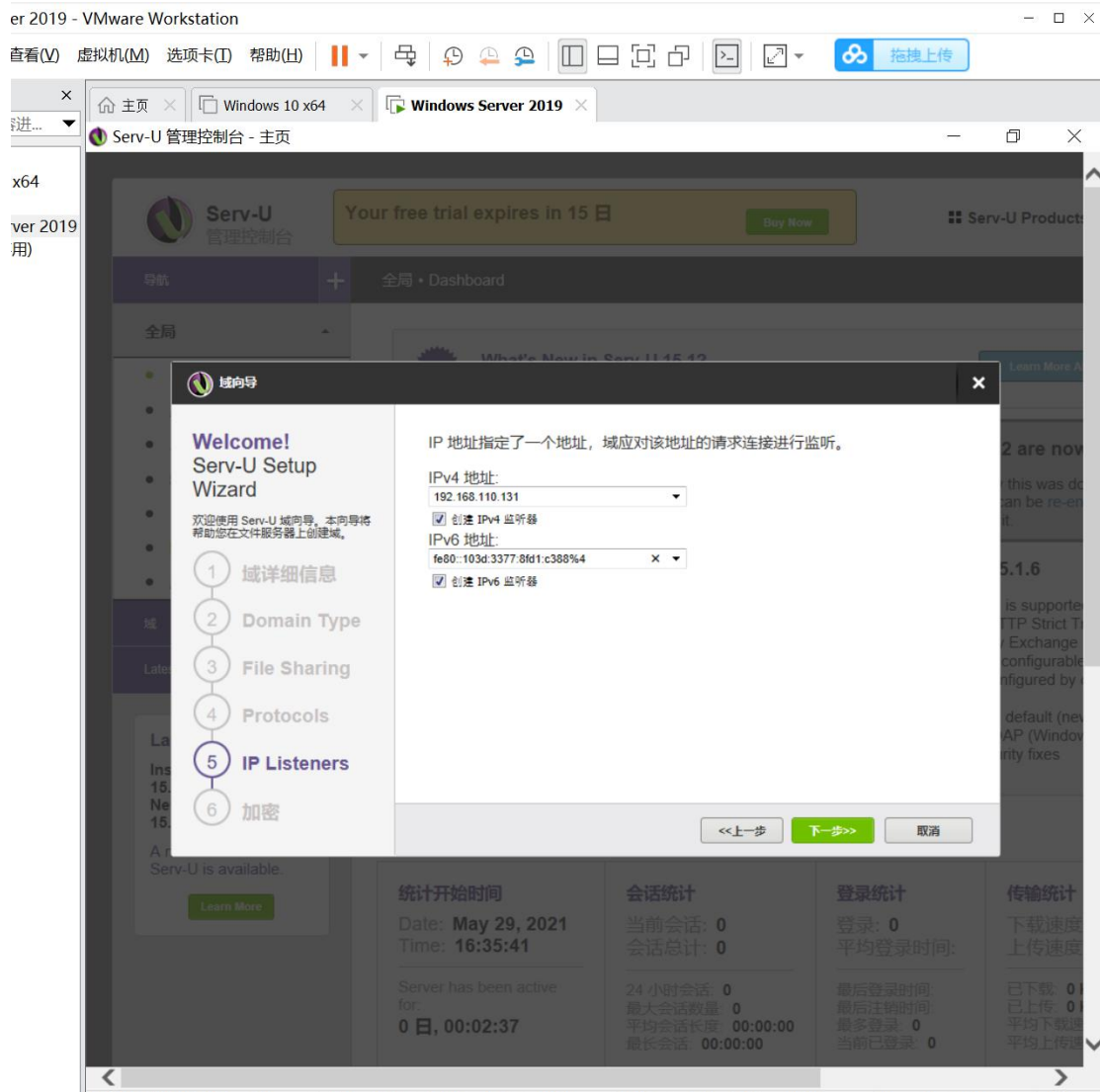
安装 ser-U





新建域

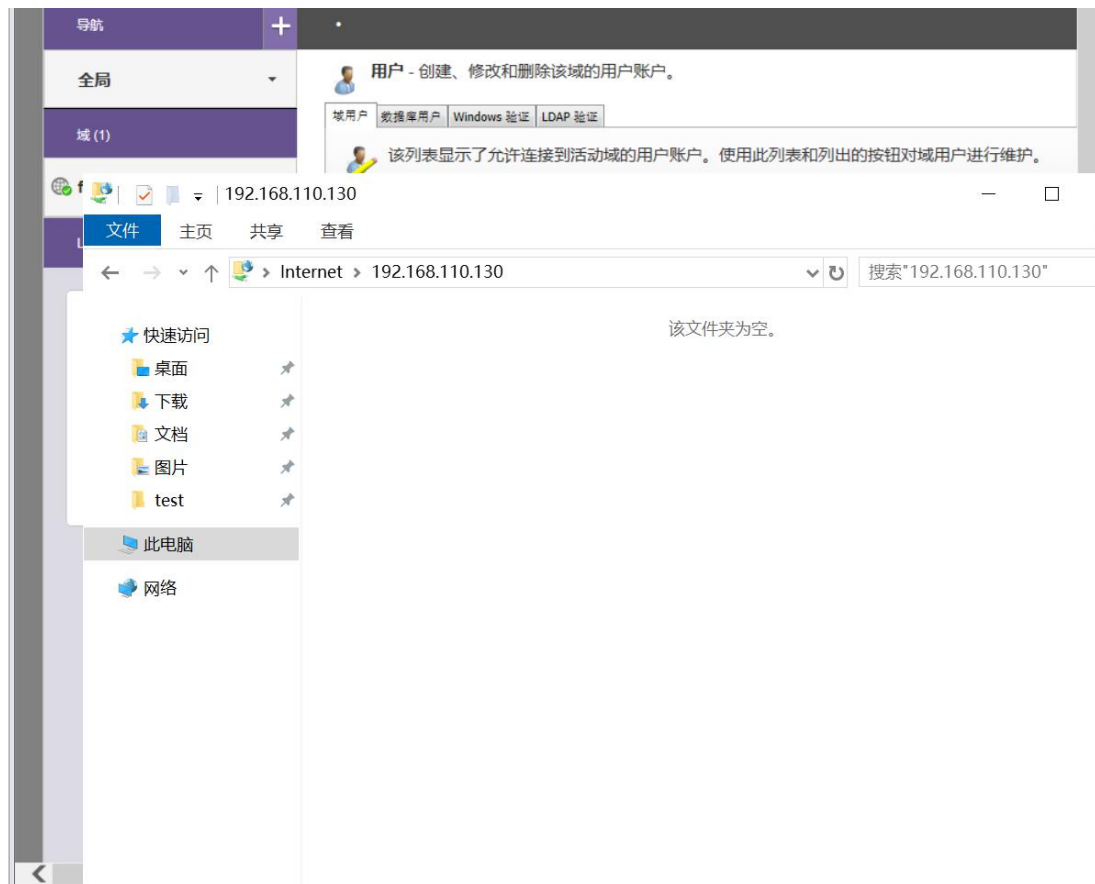




添加用户



访问 ftp 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：<https://github.com/leipipi>

## 5 实验总结

本次实验使用 WindowsServer 2019 配置了应用层的各项服务，因为新版本的步骤和实验指导的差别较大，所以配置过程中遇到了比较多的困难，好在大部分步骤都成功了，对 DNS、Web 等服务器配置也有了深入了解。