

廈門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题 目 实验七 应用层协议服务配置

班 级 软件工程 2018 级 B 班

姓 名 彭书浩

学 号 24320182203251

实验时间 2020 年 5 月 6 日

2020 年 5 月 8 日

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

2 实验环境

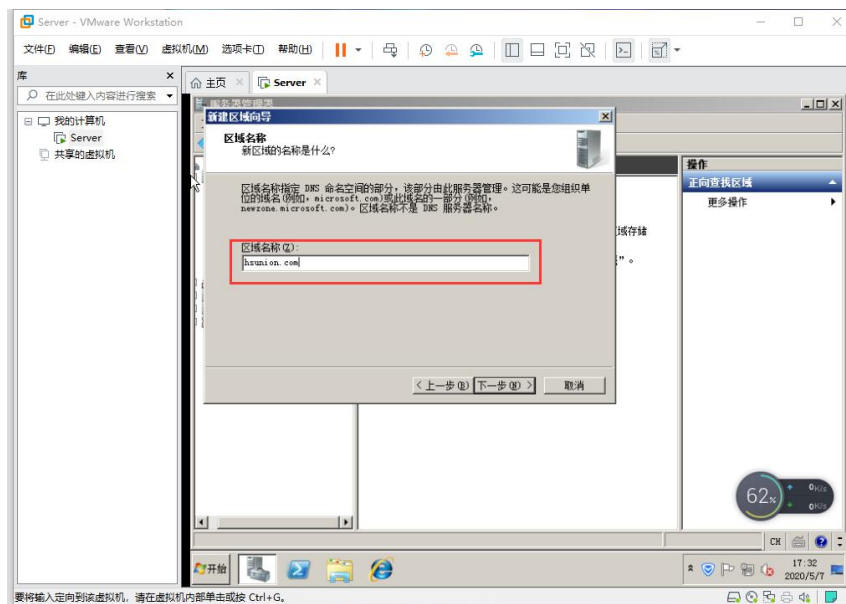
Windows server 2008 R2 操作系统

Serv-U 15.1

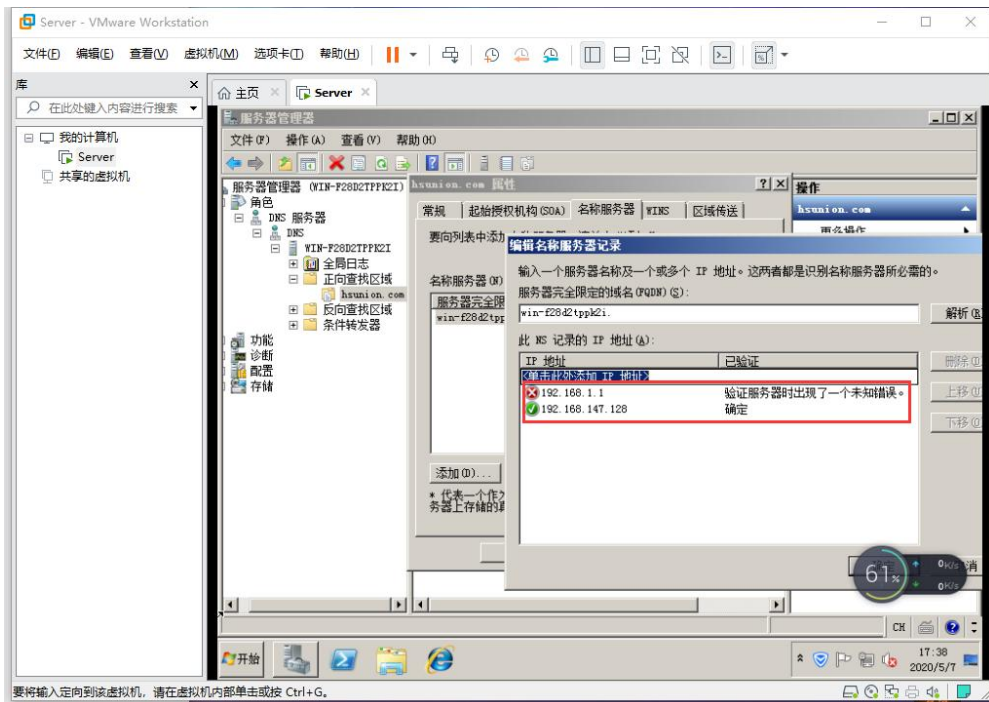
3 实验结果

1、DNS 服务器：

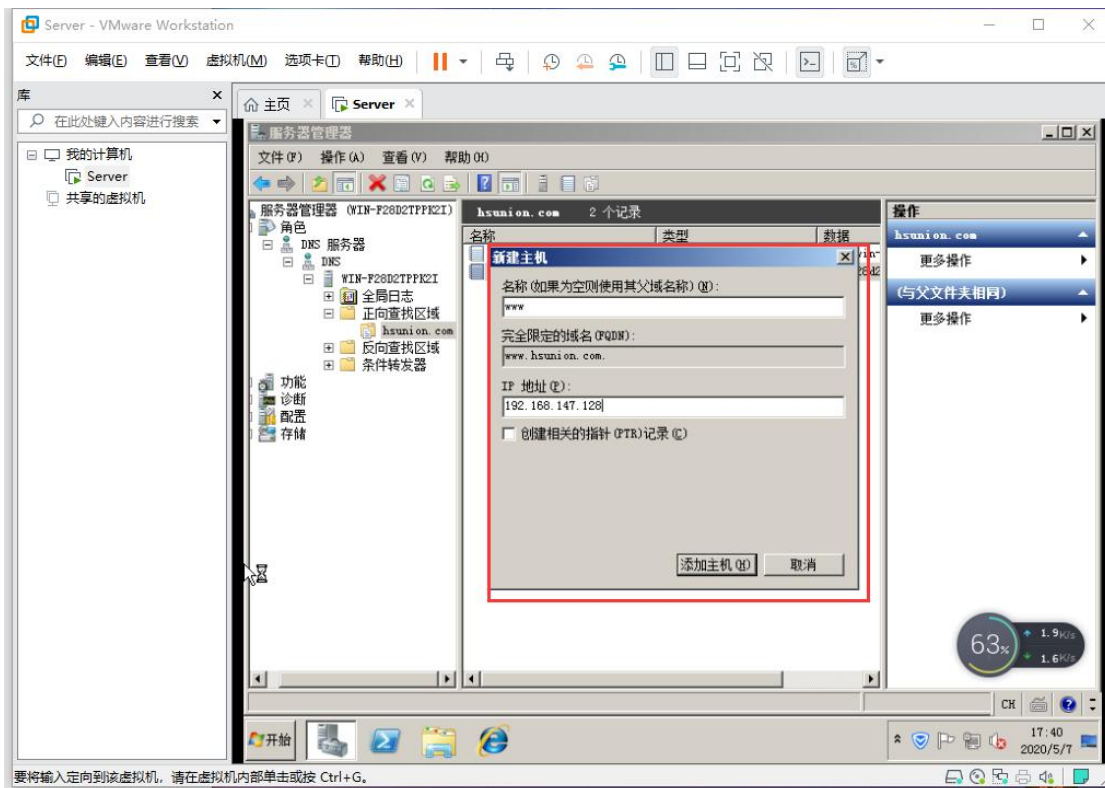
(1) 新建主要域名：



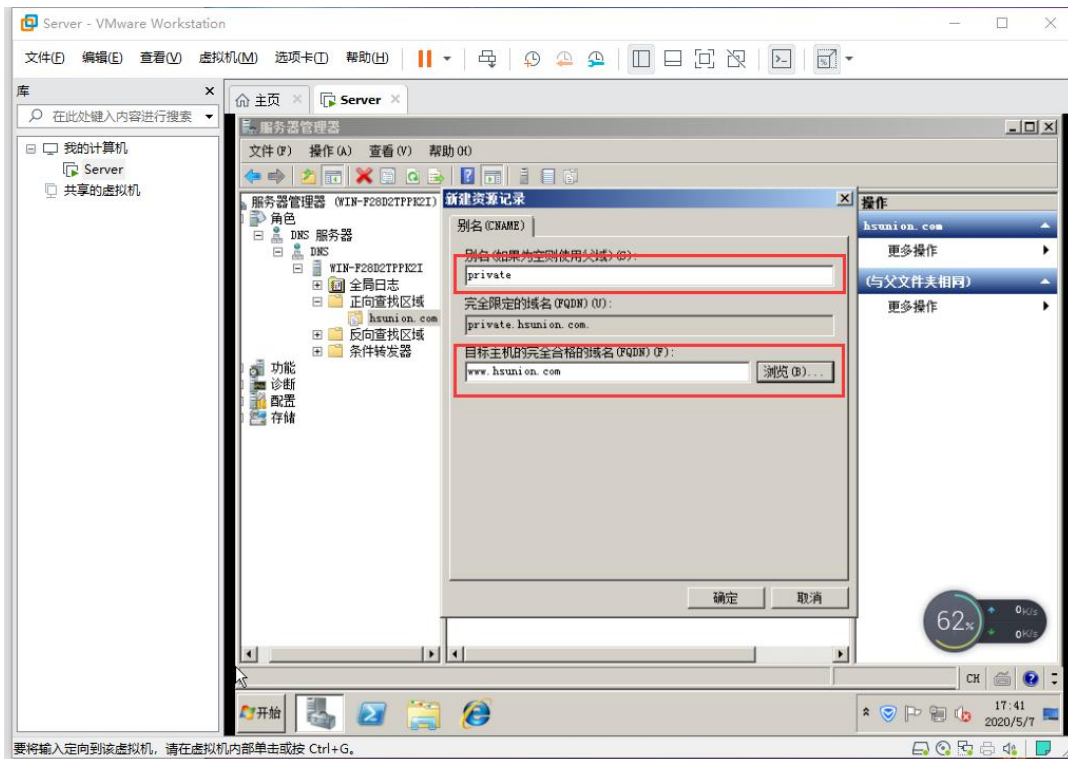
(2) 与 IP 对应, IP:192.168.147.128



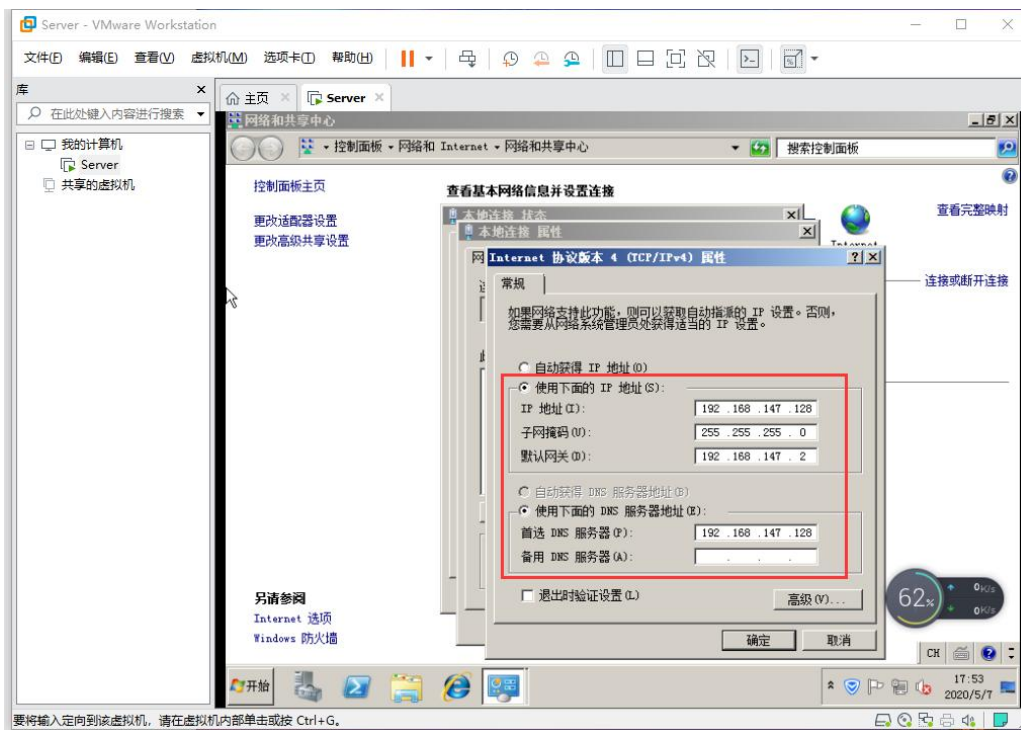
(3) 新建服务器主机:



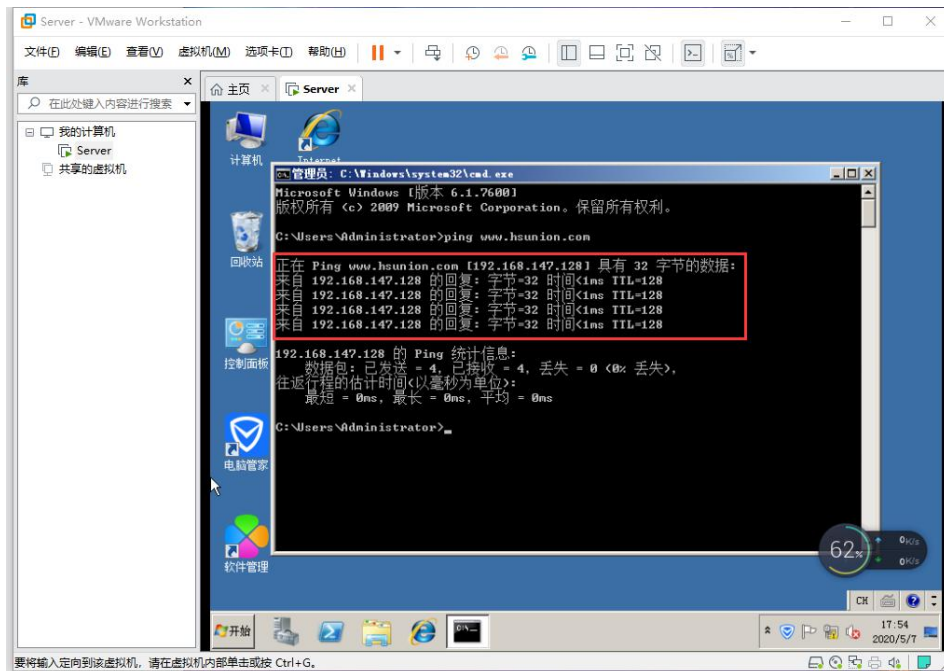
(4) 新建服务器别名:



(5) 添加 DNS 服务器地址:



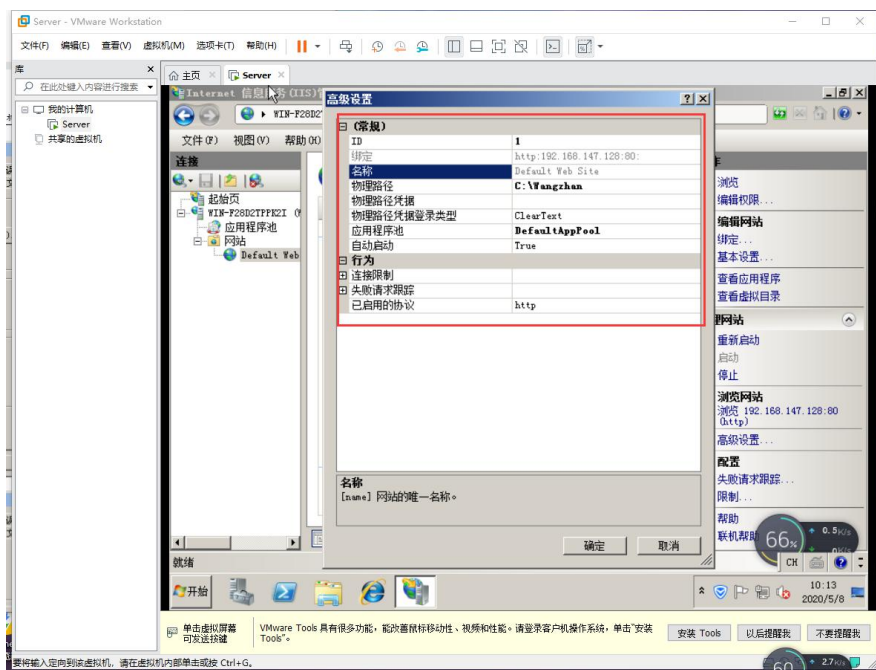
(6) 测试 DNS 是否配置成功:



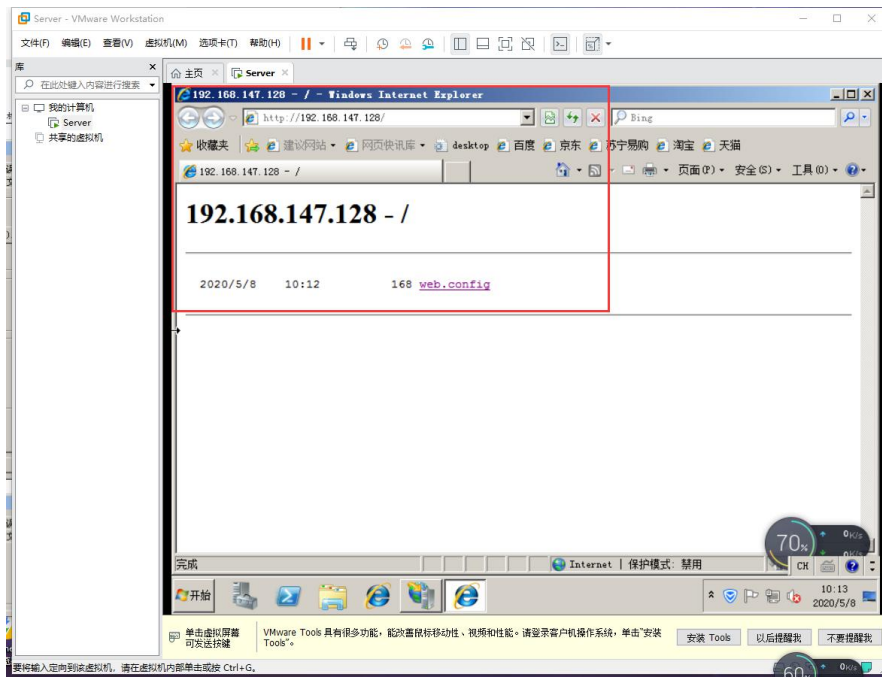
(接下来的部分, 由于 windowsServer 版本问题, 部分实验手册中的操作未做)

2、Web 服务器:

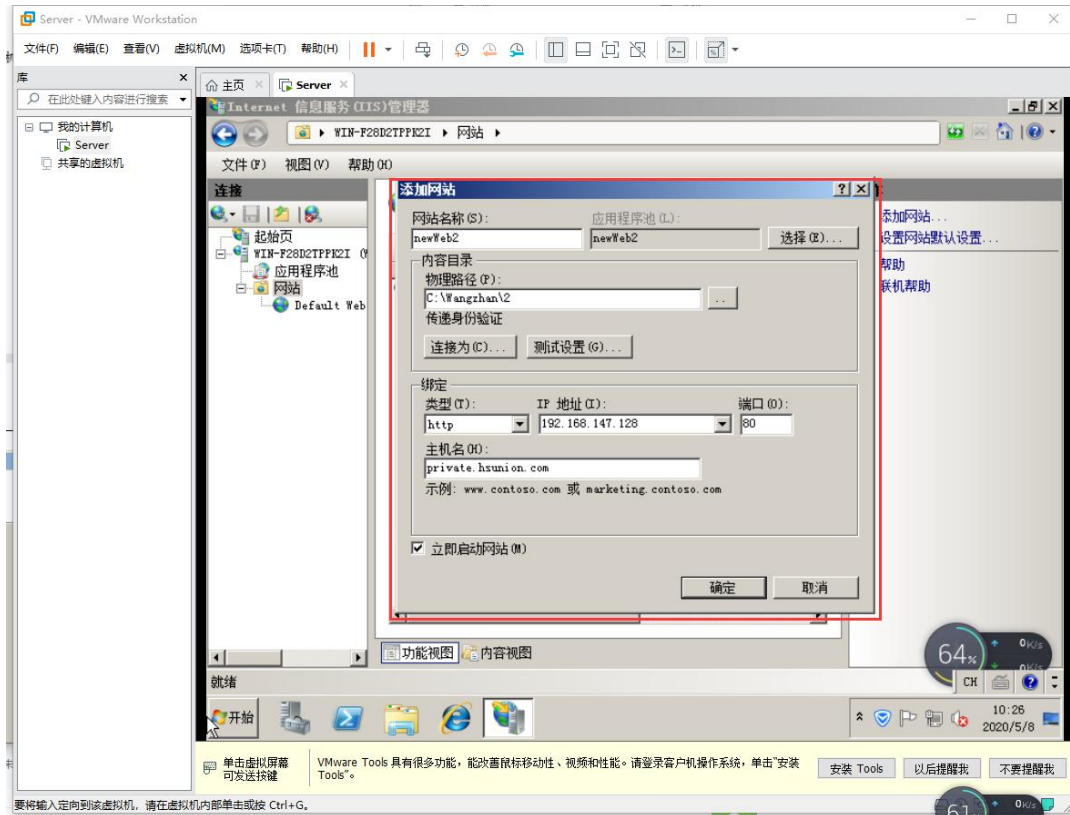
(1) 对默认网站进行配置:



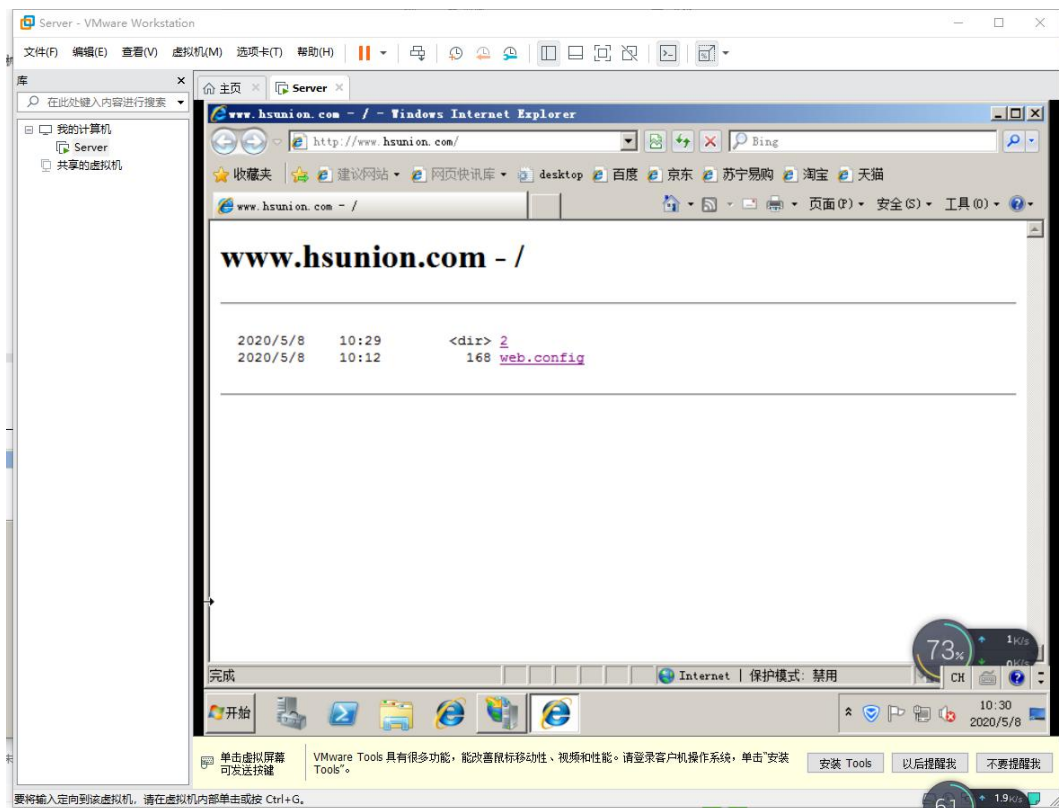
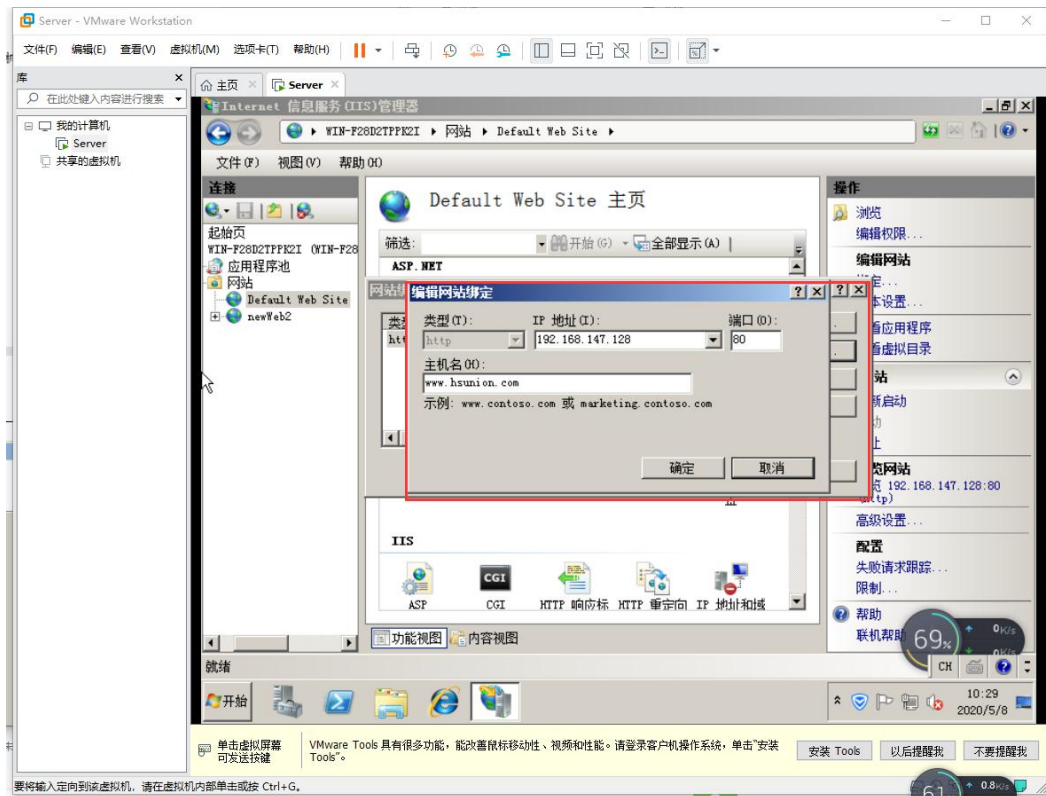
(2) 测试是否架构成功:

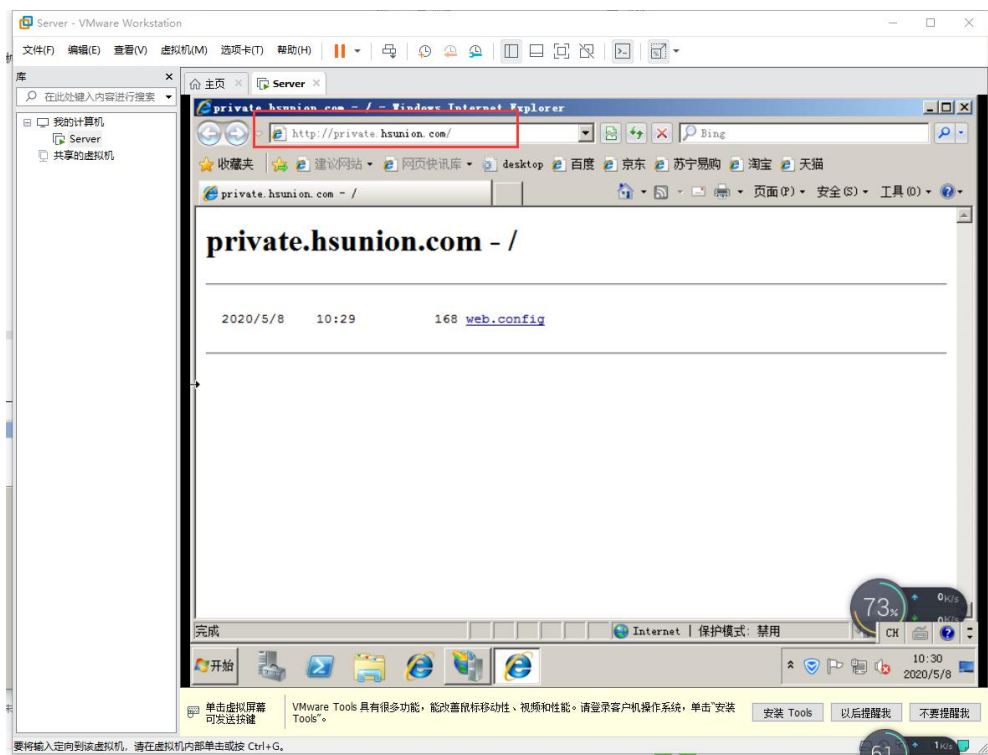


(3) 创建一个新站点:



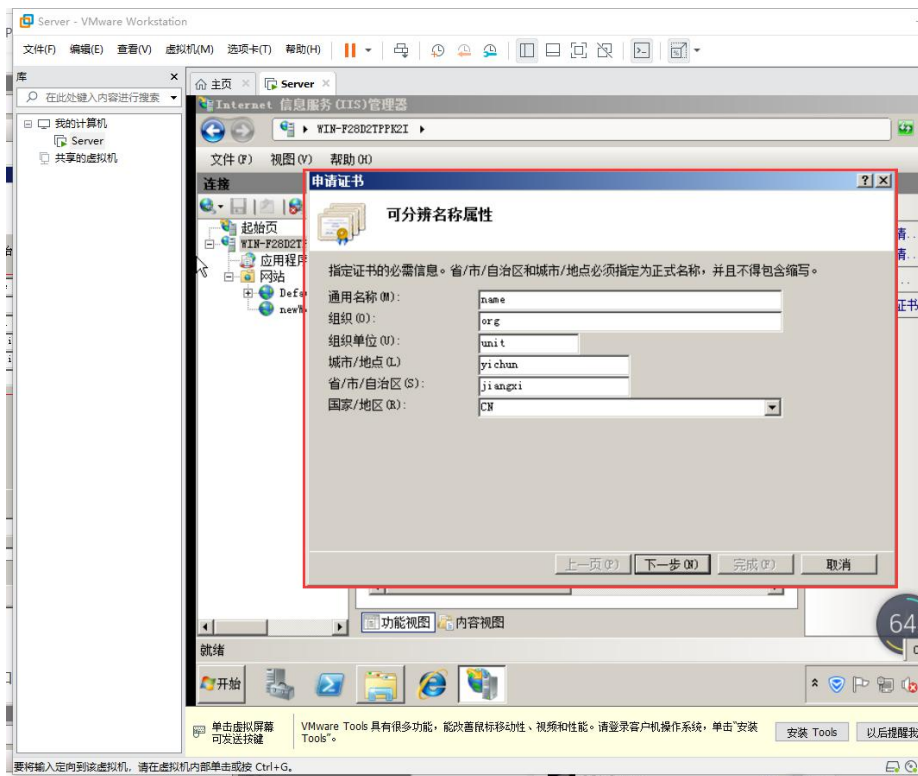
(4) 测试新站点是否架构成功:



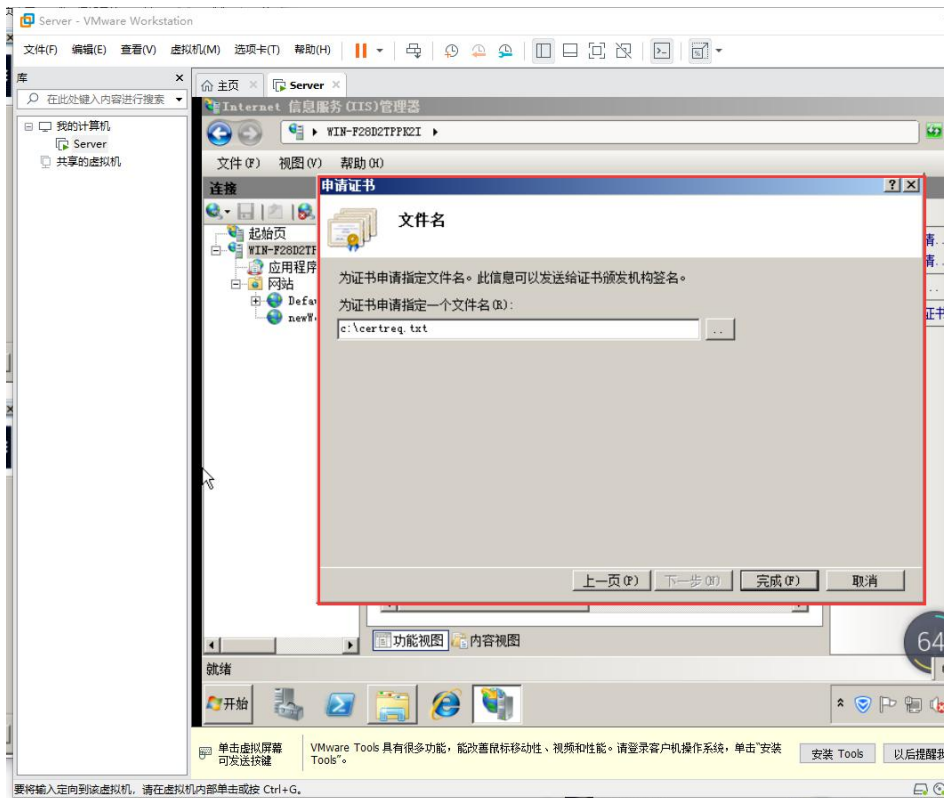


3、安全站点（https 服务）：

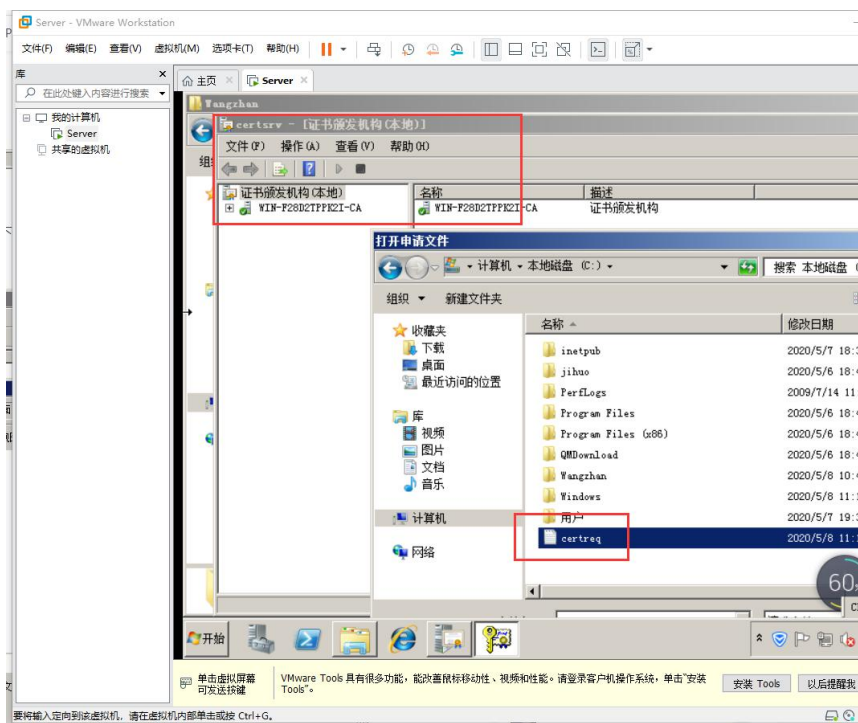
（1）创建证书申请：



(2) 指定申请证书的文件名:



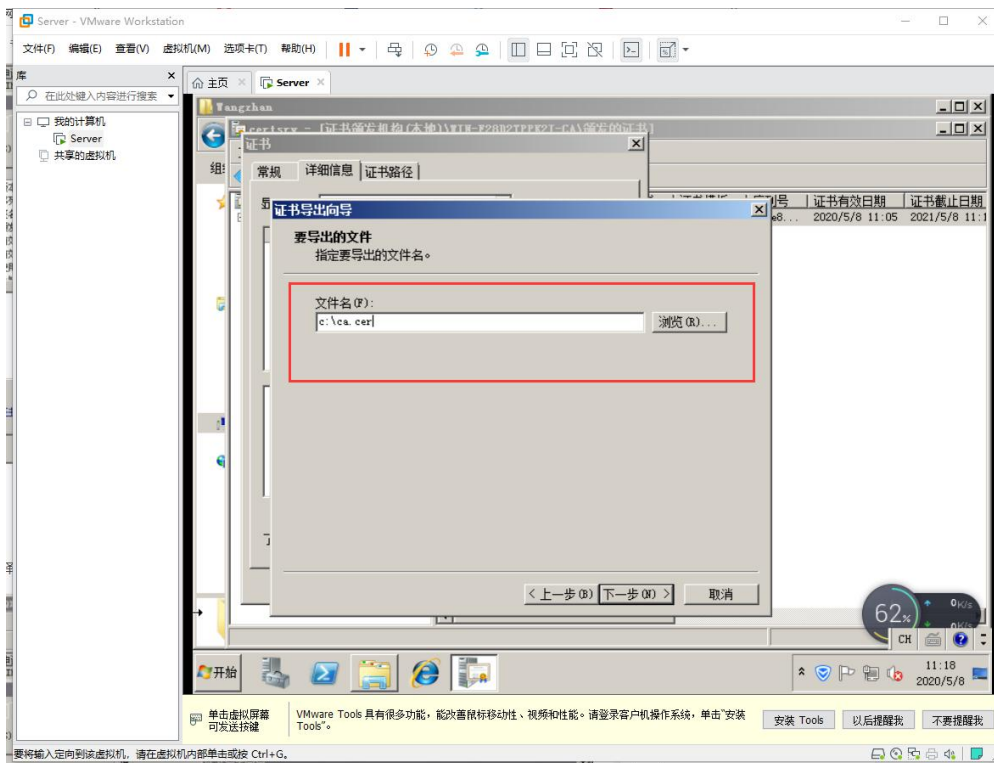
(3) 提交一个新的证书申请:



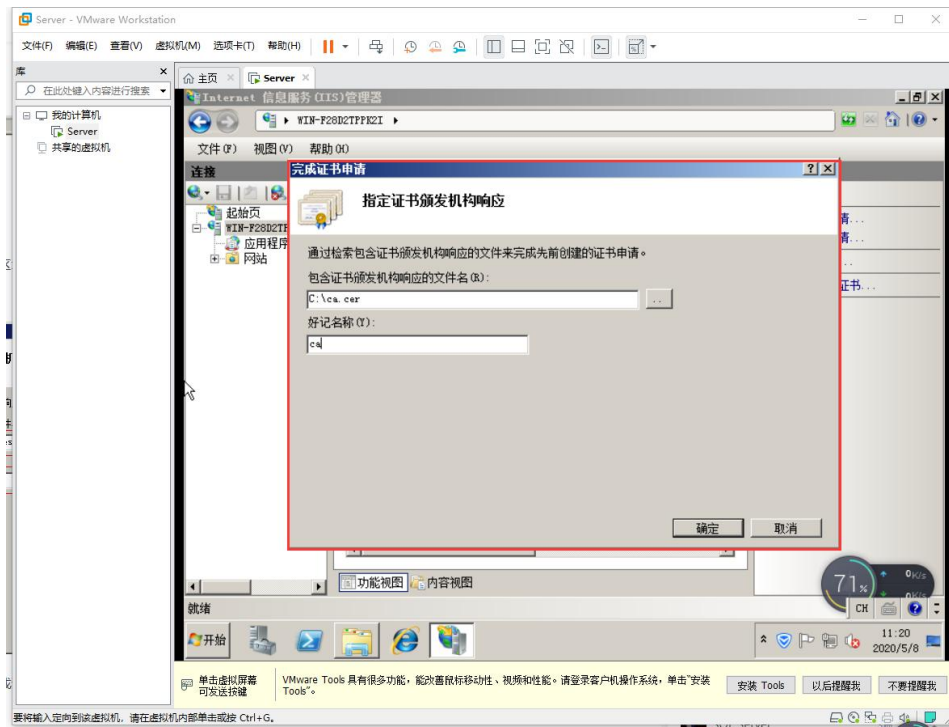
(4) 颁发挂起的申请：



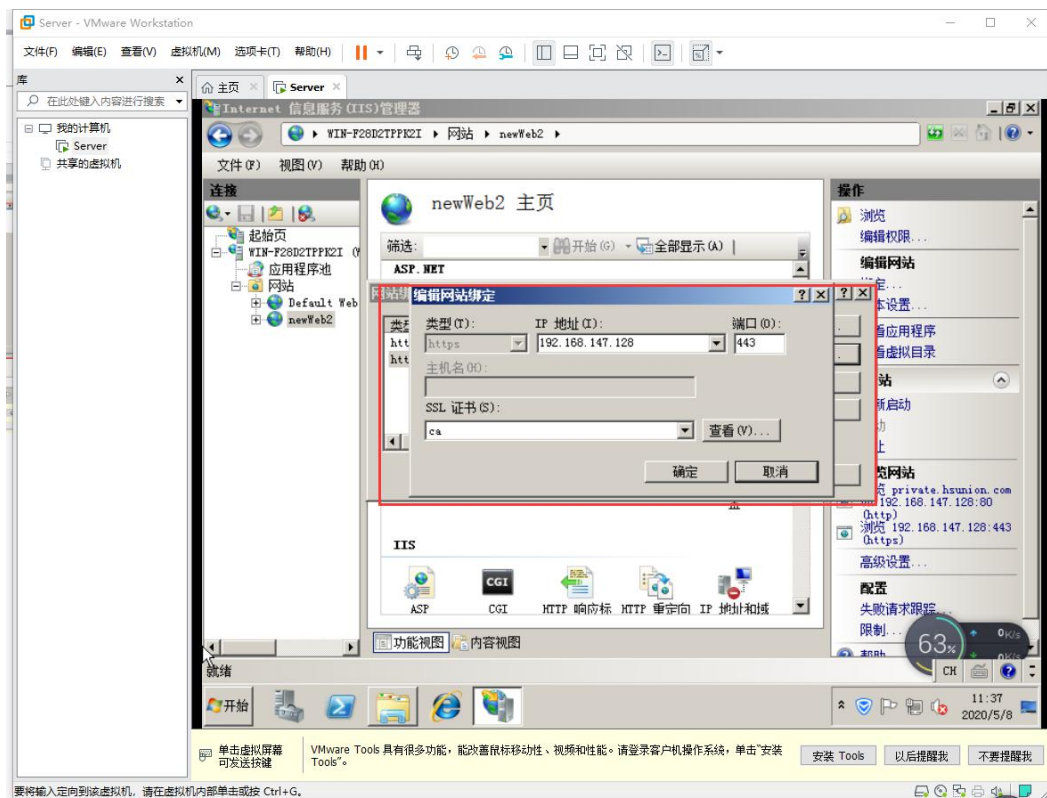
(5) 导出证书文件：



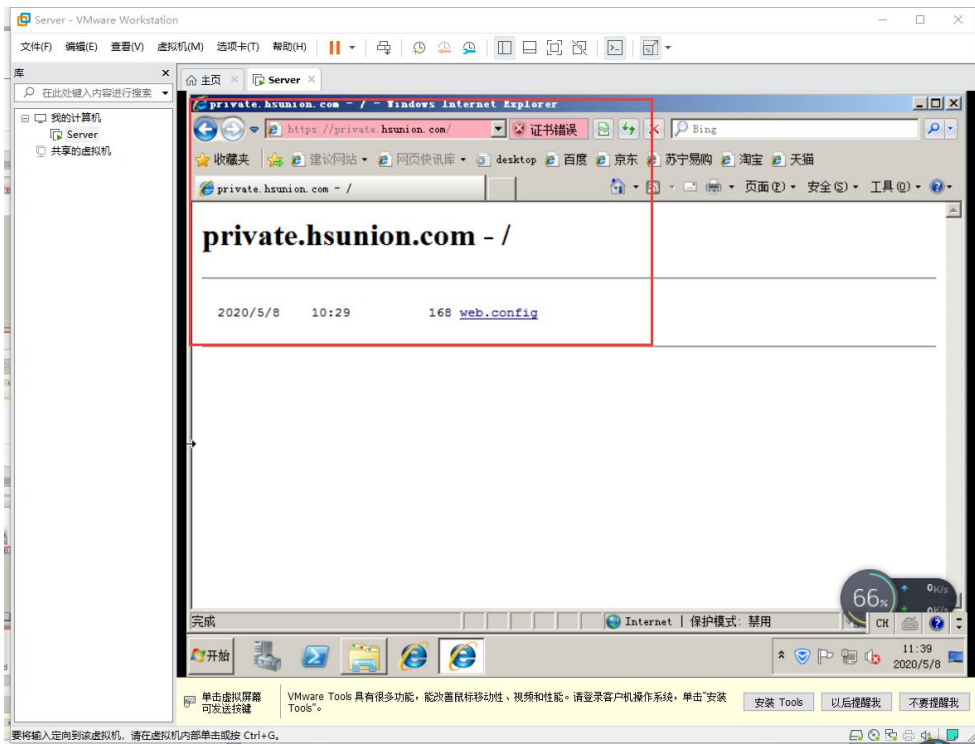
(6) 完成证书申请:



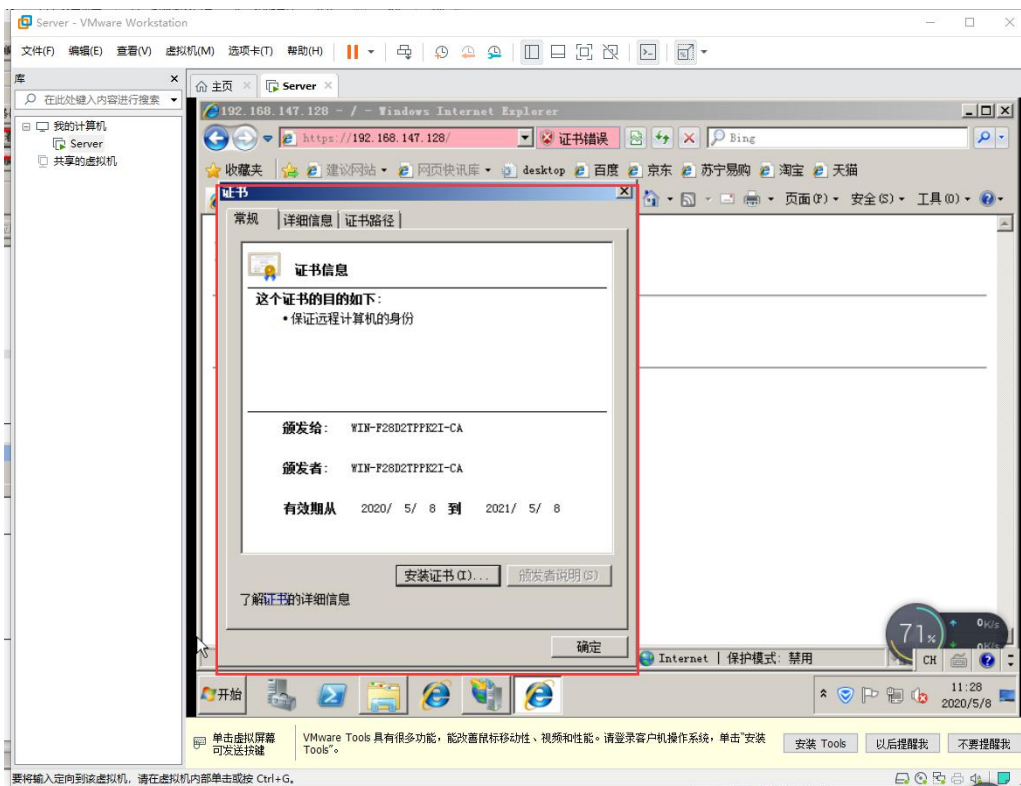
(7) 对站点设置 https 服务:



(8) 测试 https 结果:

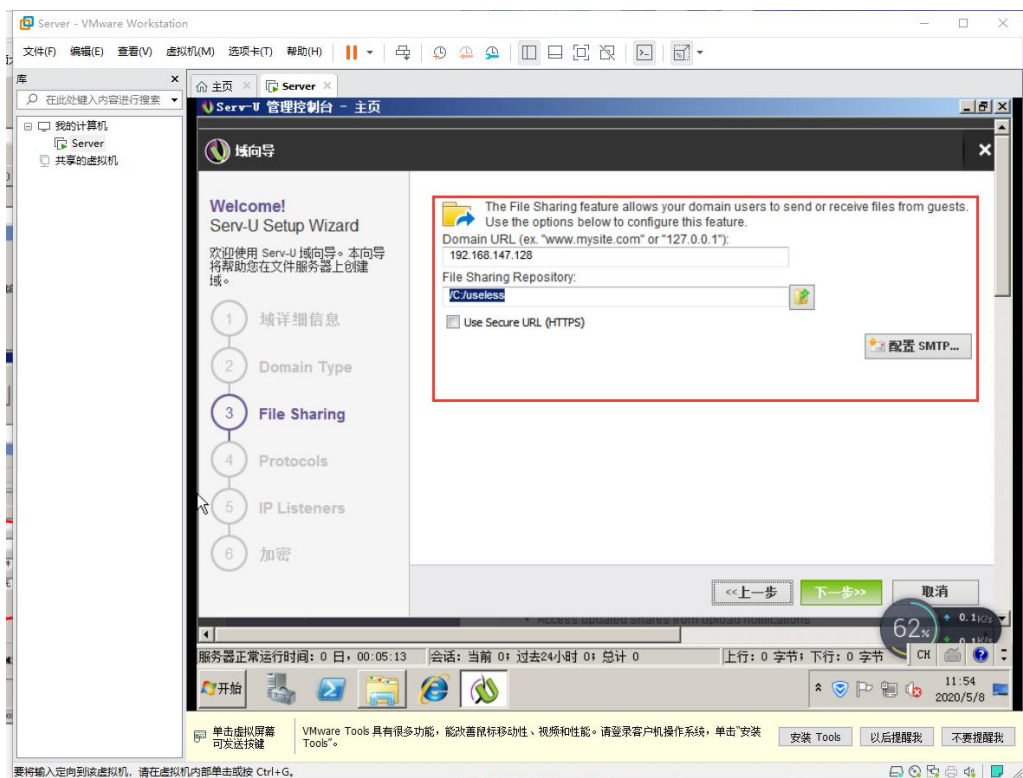
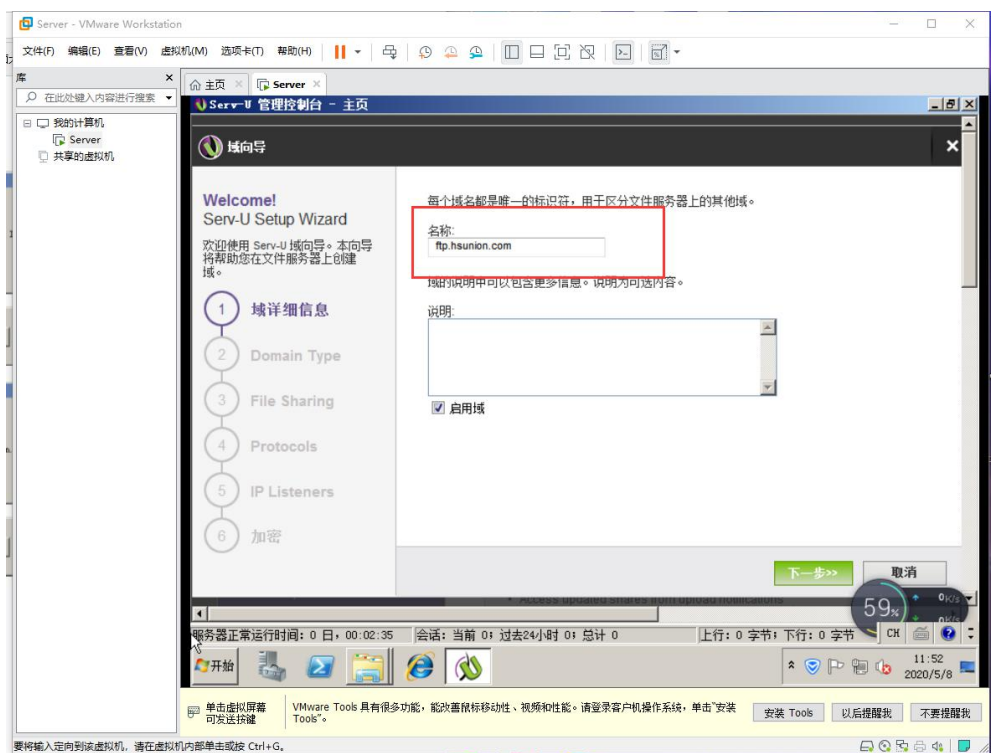


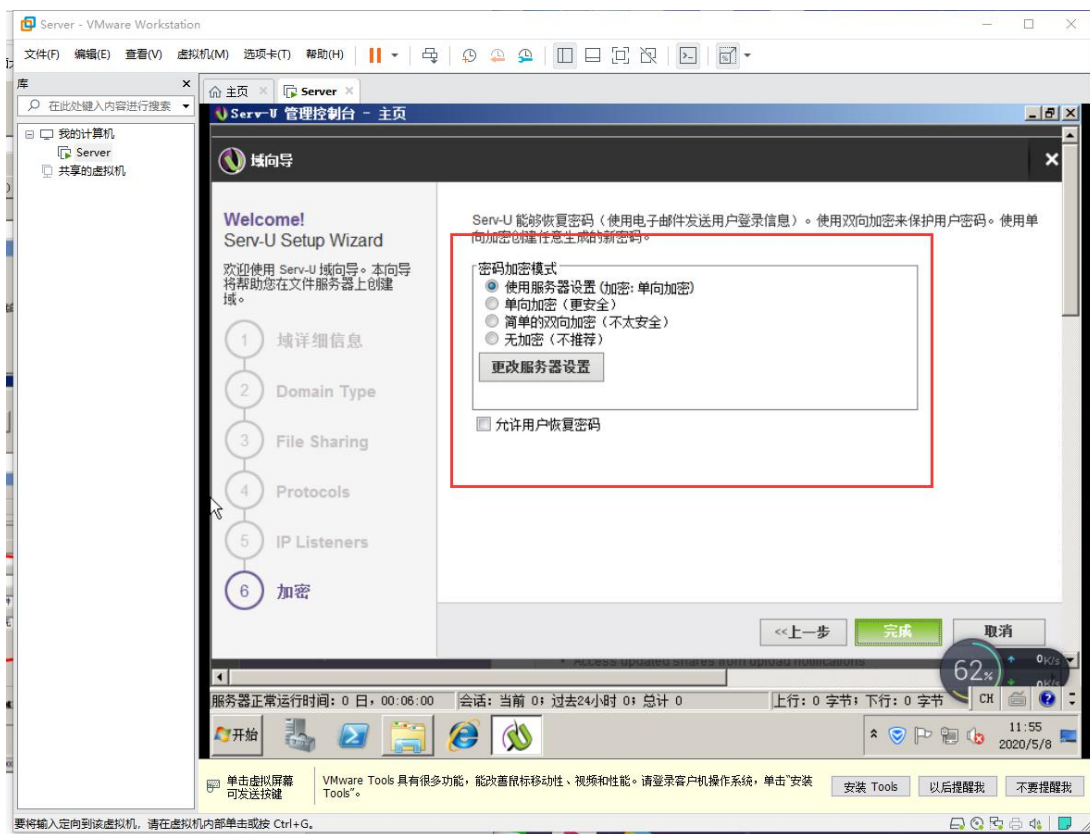
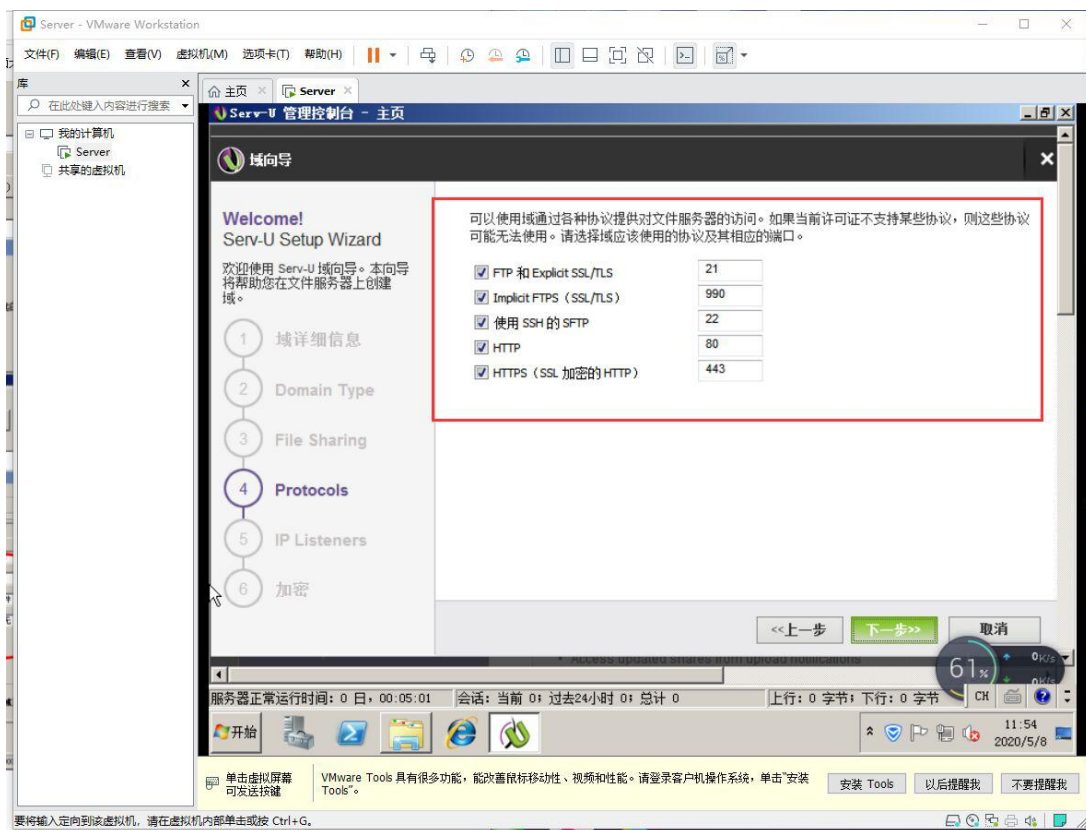
(9) 证书详情:



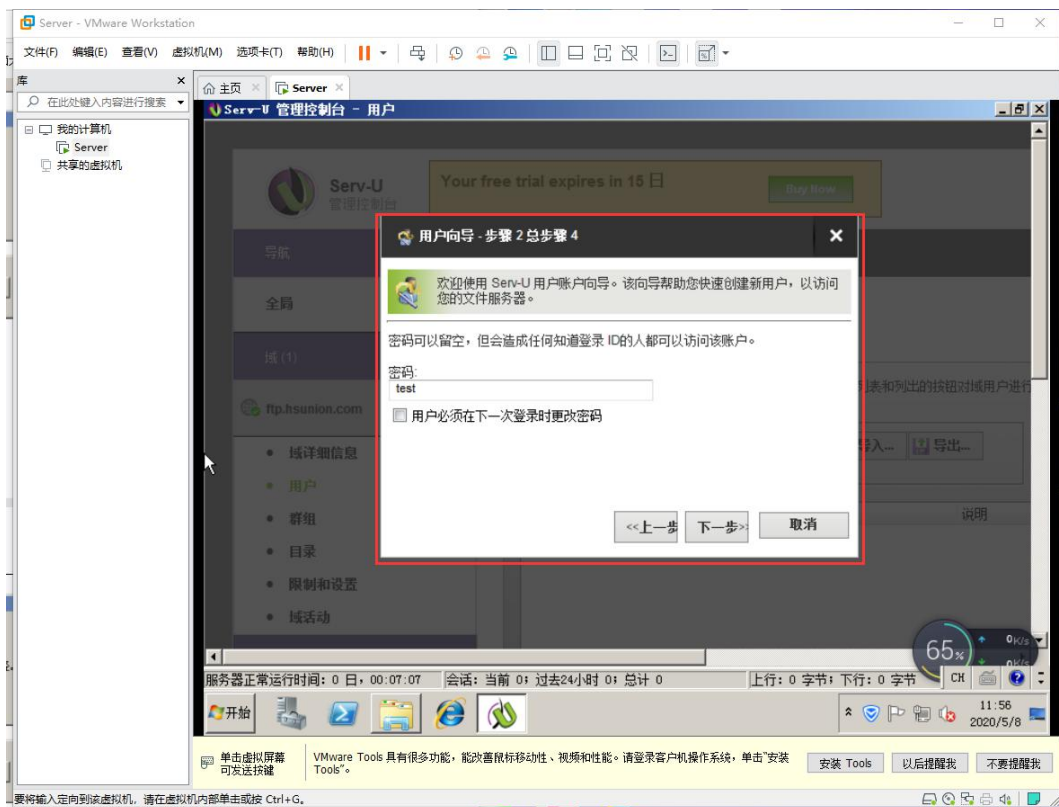
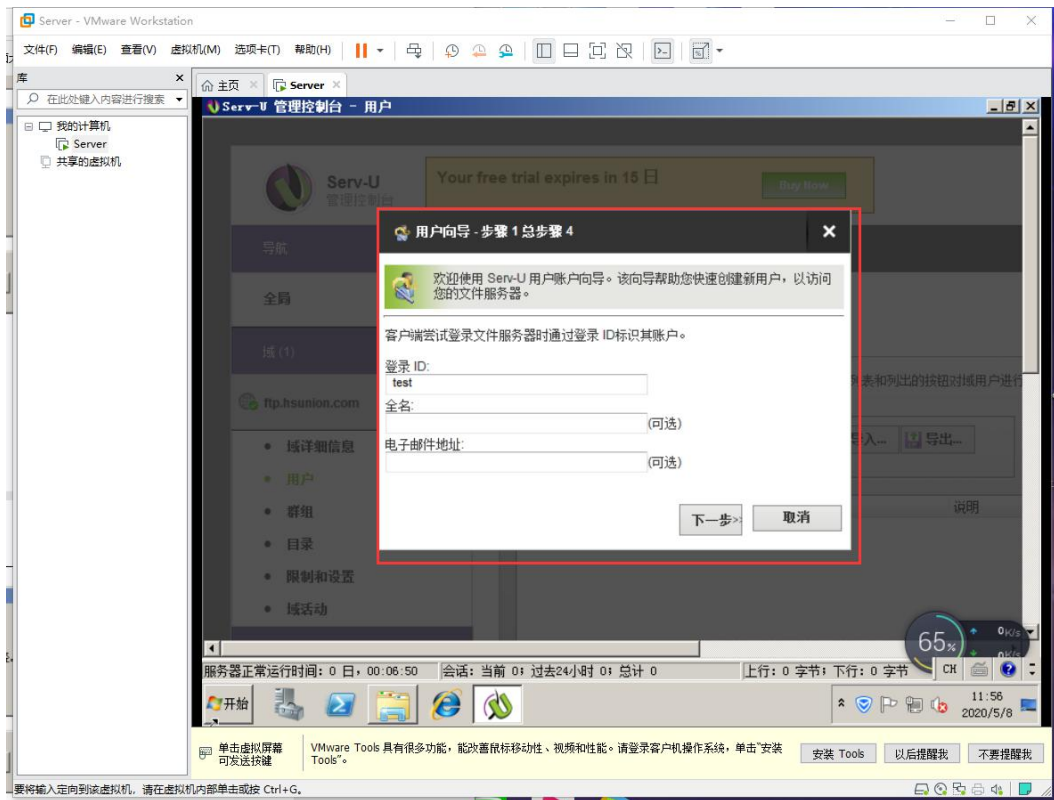
4、FTP 服务器:

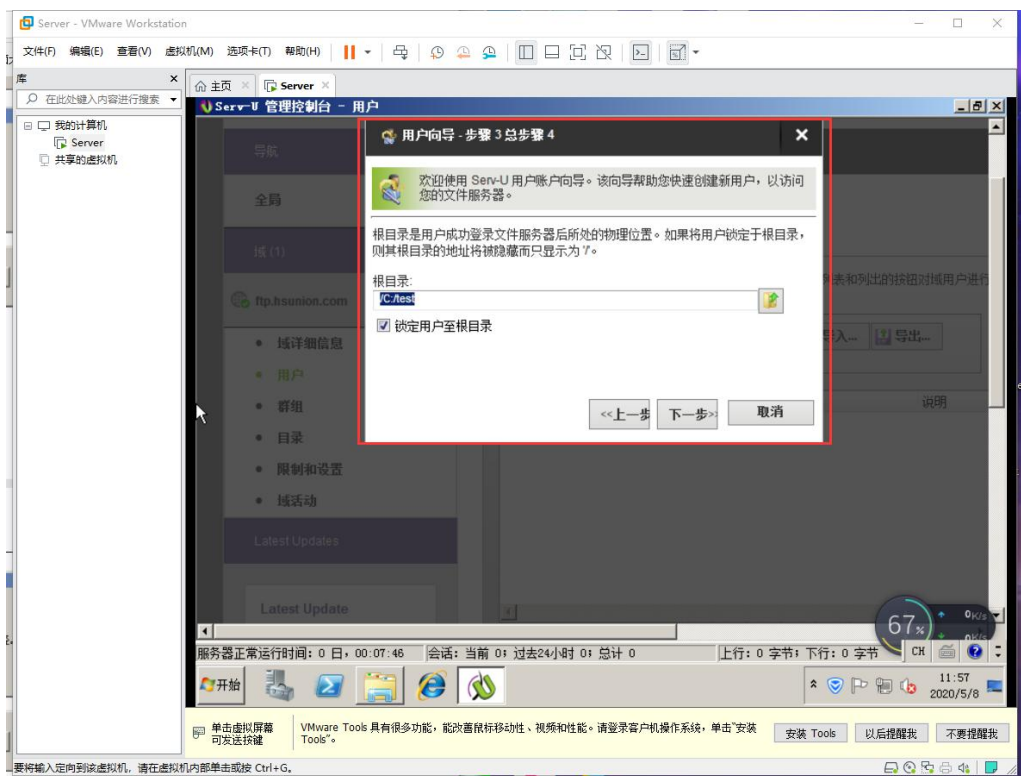
(1) 新建一个域:



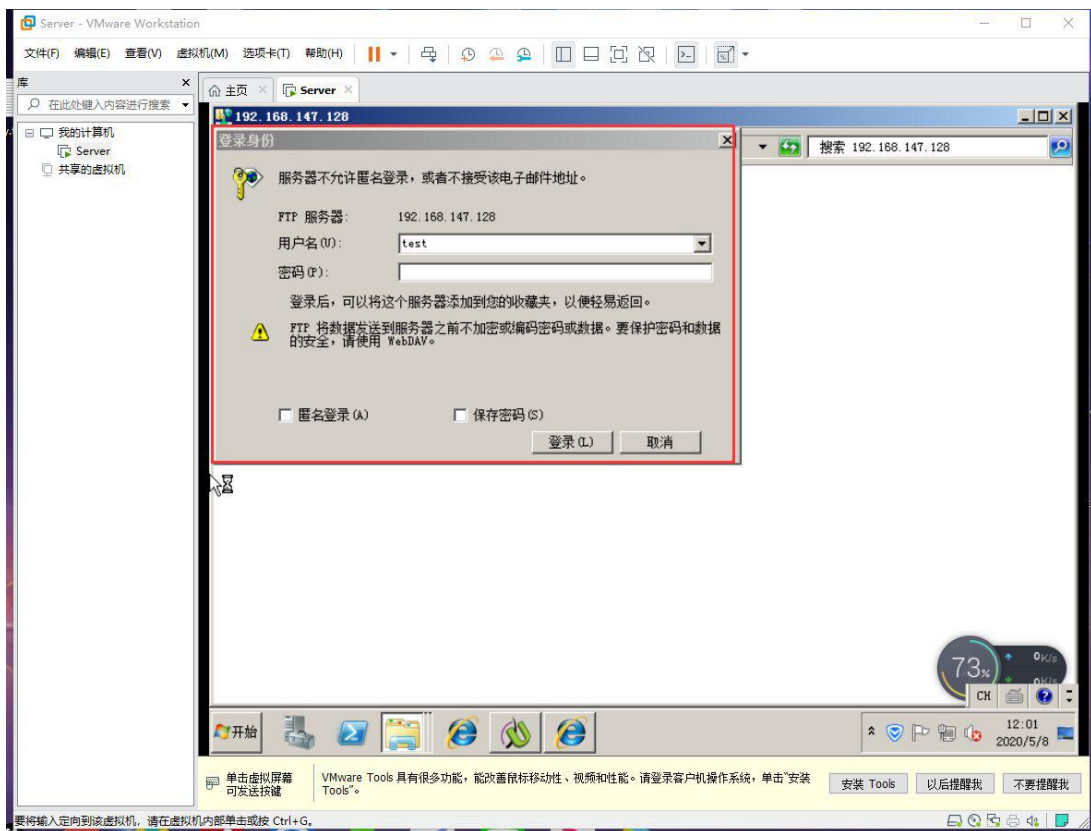


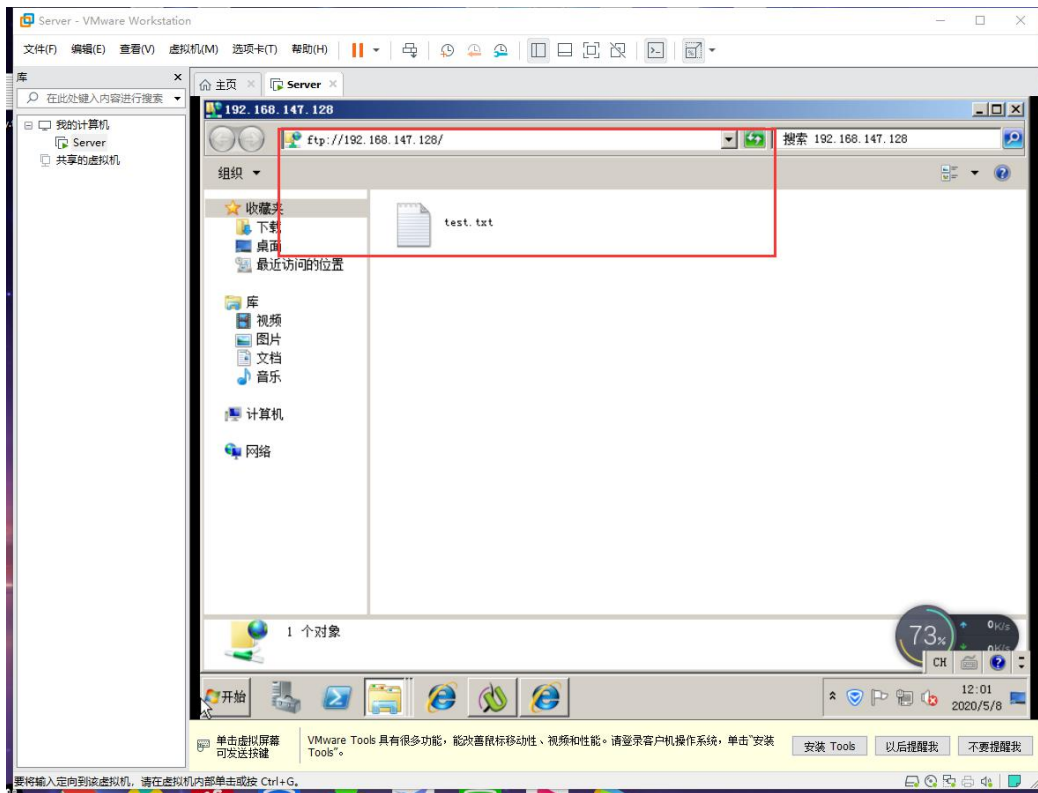
(2) 新建一个用户:



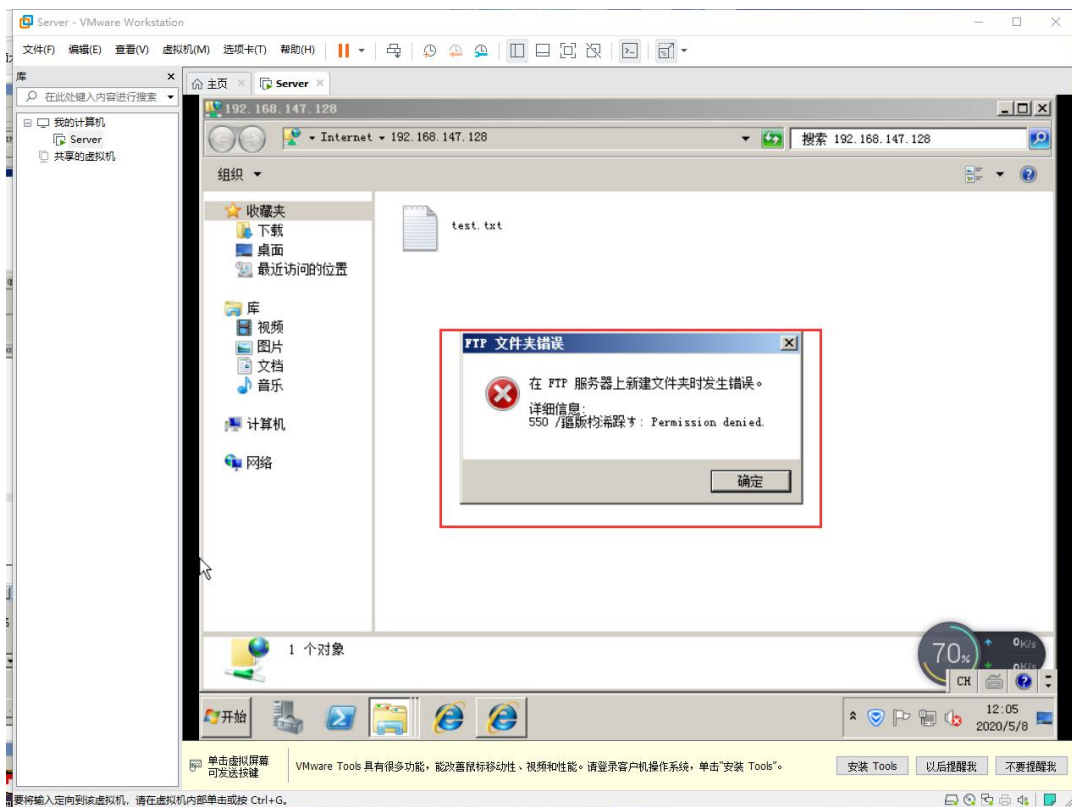


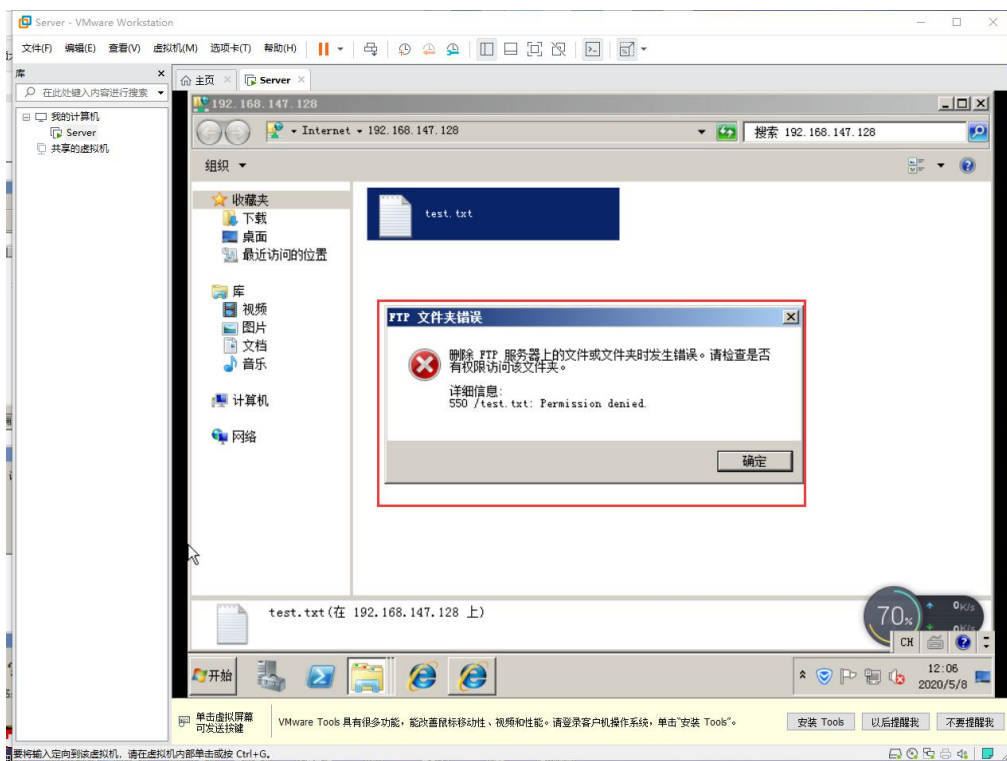
(3) 测试结果:





(4) 权限原因，不能新建与删除文件：





4 实验总结

由于对 windows server 的不熟悉，以及版本的原因，只在大体上了解了搭建 DNS 服务、HTTP、HTTPS、FTP 服务（MDaemon 由于有版本与端口冲突原因，安装不了）的操作。其中本地连接是否有设置静态地址将影响到搭建服务的结果。FTP 账户可以给予全部权限，若给予了全部权限情况下，用户将不仅可以读取文件信息，还可以在路径下创建和删除文件内容。

实验大部分时间用于配置环境与查找资料。