

****

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2班**

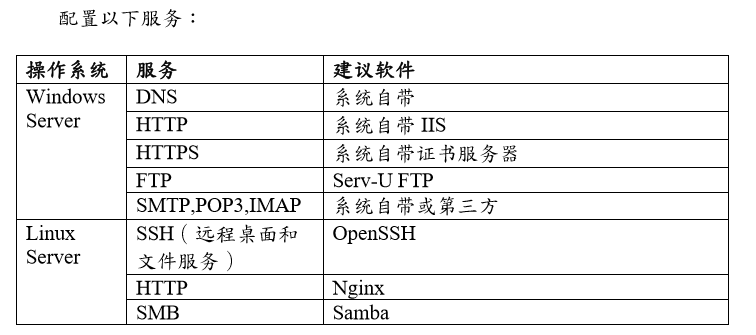
**姓　　名 李成洋**

**学　　号 24320182203220**

**实验时间 2020年5月6日**

**2020 年 5 月 13 日**

# 实验目的



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。

# 实验环境

服务器系统：Windows Server 2019 R2 x64

虚拟机：VMware Workstation 15.5 PRO

# 实验结果

1. DNS服务器：
2. 安装好DNS服务器：

进入到服务器管理器，在添加角色中添加DNS服务器，添加好之后如下：



1. “正向查找域”处单击鼠标右键：

先进入DNS管理器：

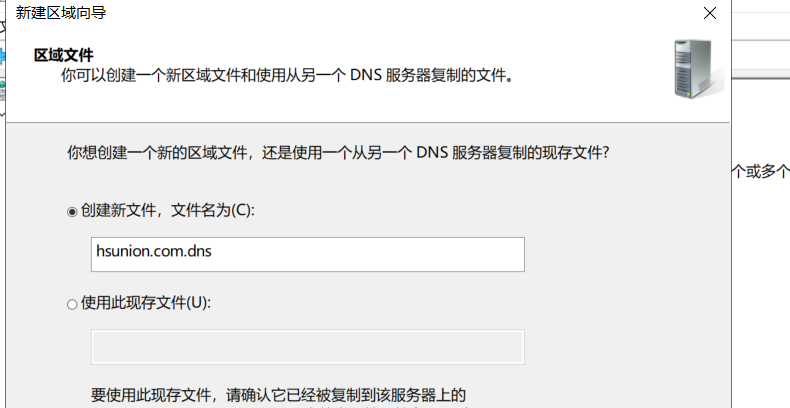


然后按照实验手册上的步骤进行设置：



1. 新建主要区域，输入域名“hsunion.com”：







1. 和 IP 对应起来：

IP为：192.168.56.130

首先进入hsunion.com属性页：



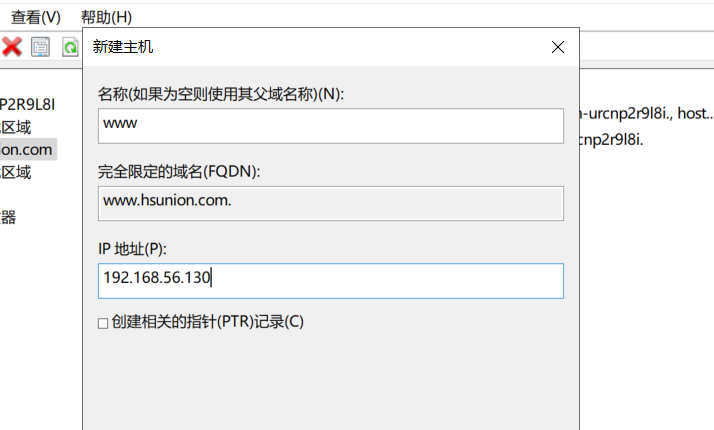
进入名称服务器进行设置：



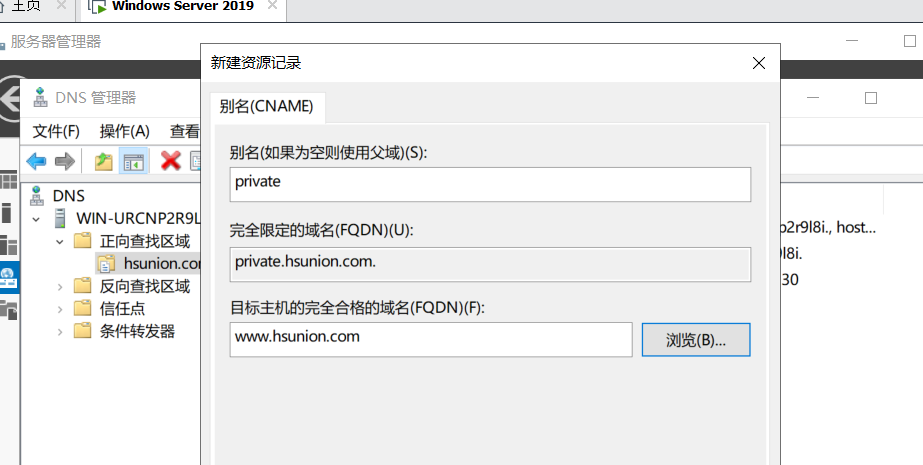


然后点击确定

1. 新建服务器主机

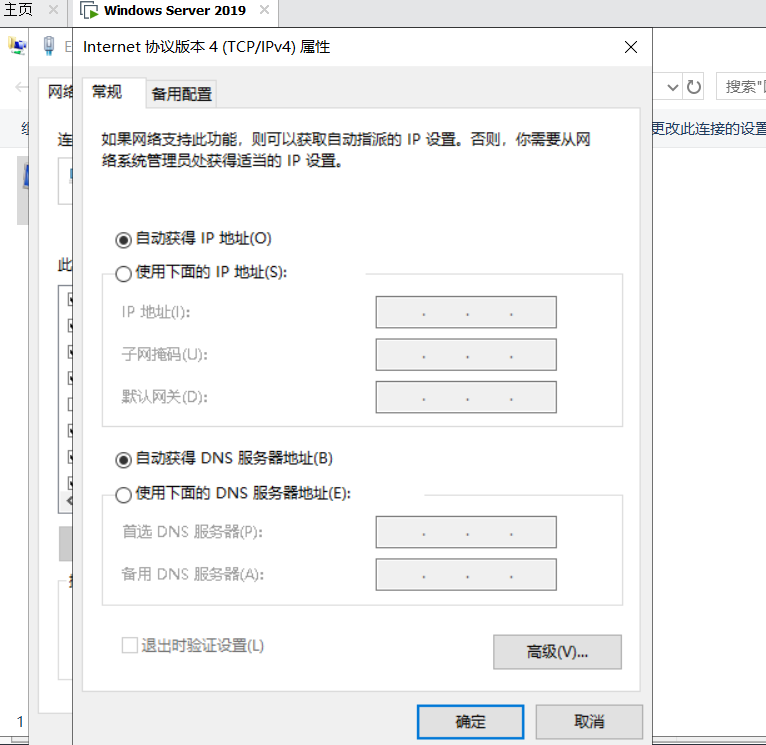


1. 新建服务器别名

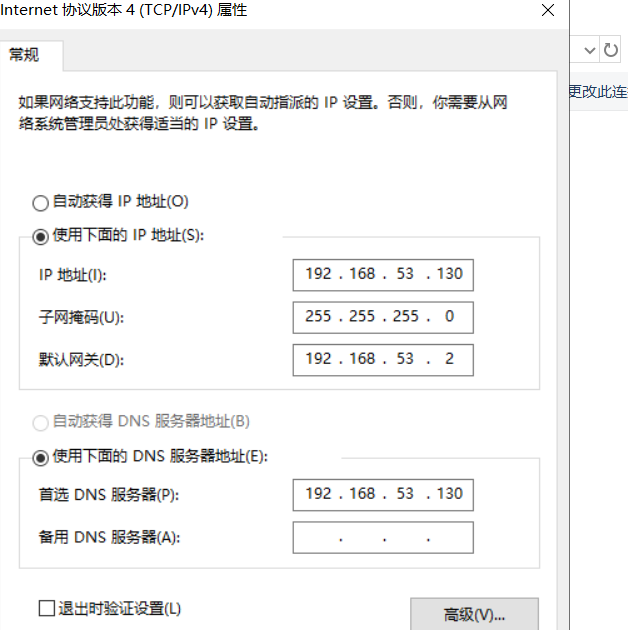


1. 添加DNS服务器地址

进入配置界面：



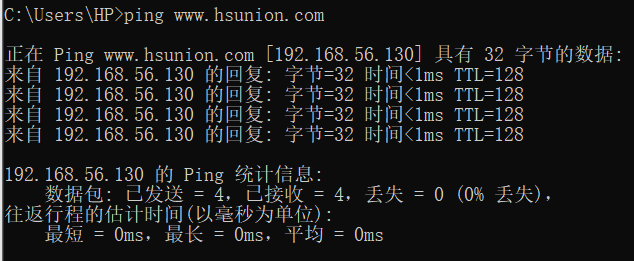
进行配置：



之前IP地址输错 应该为192.168.56.130

1. 测试该DNS是否配置成功

进入cmd



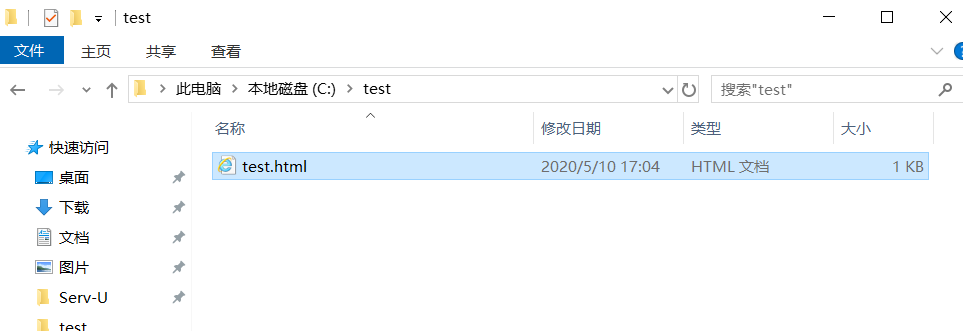
Ping通，表示配置成功

1. Web服务器

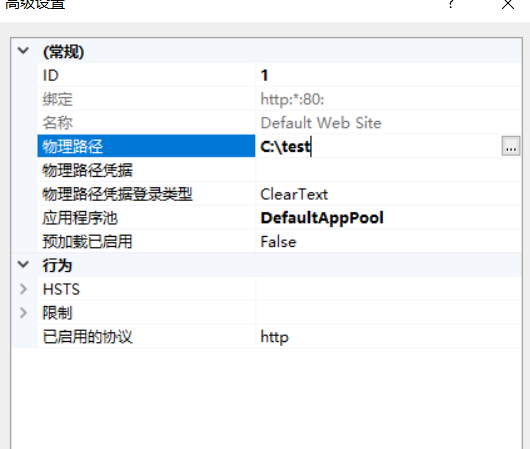
首先添加角色：



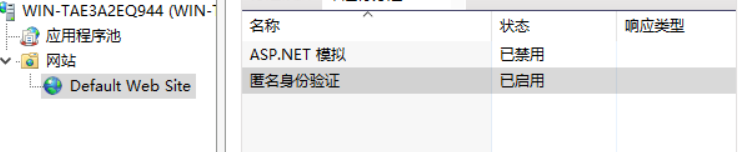
首先在C盘下的test文件中放一个html文件：



接下来将默认网站的内容更换为这个html



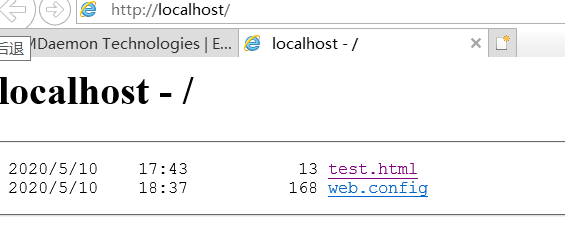
启用匿名



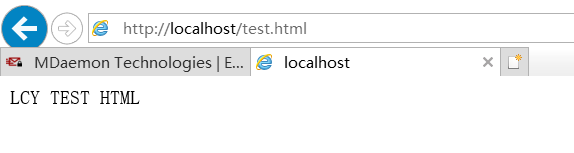
并将目录浏览设置为启用：



浏览该网页：



点击test.html，就可以查看里面的内容

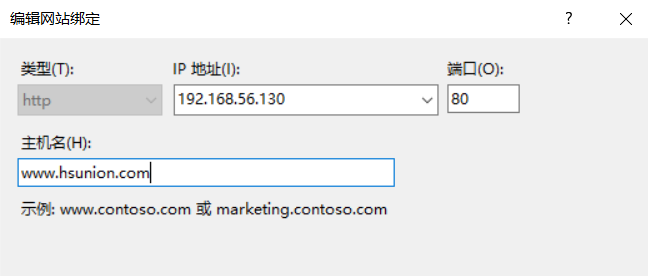


对流量进行控制：

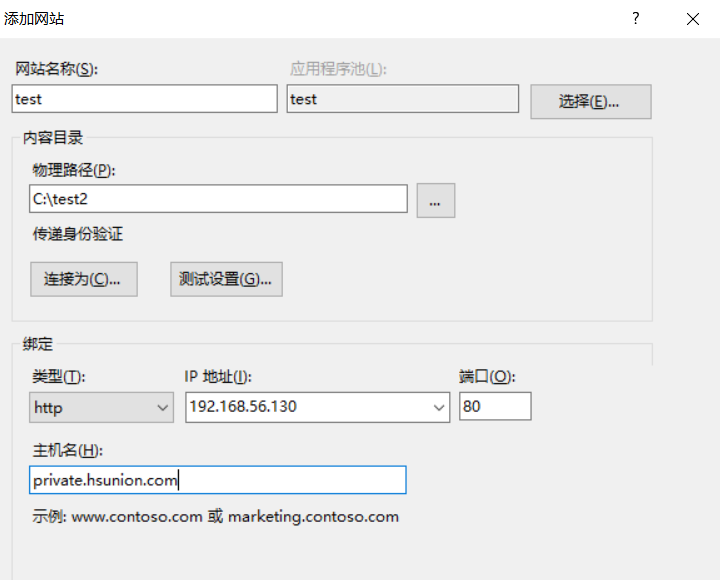


1. 虚拟主机技术

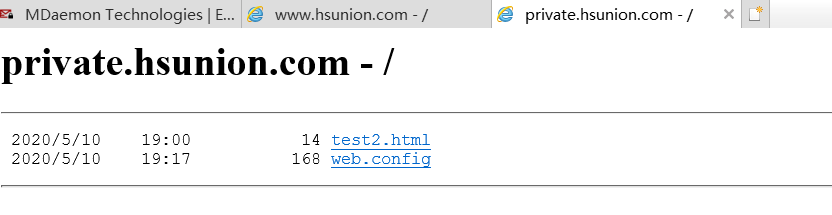
编辑网站绑定

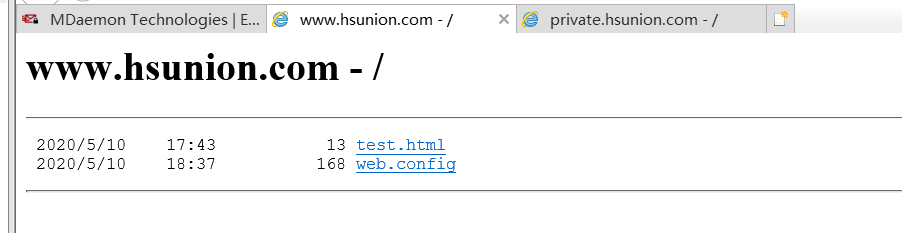


添加其他的站点，设置相同的 IP 和端口号，不同的主机头值和不同的路径



设置成功后测试站点：

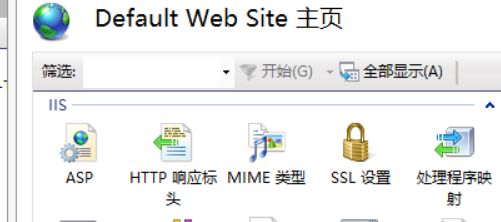




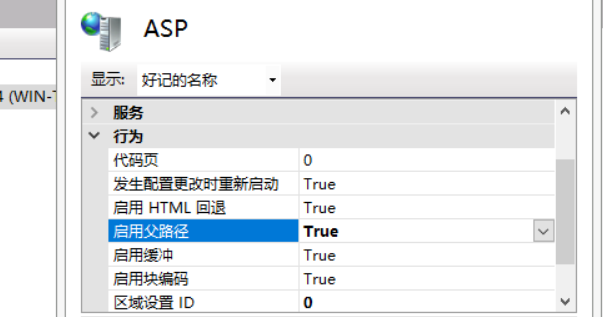
结果：IP 和端口号相同（192.168.56.130:80），主机头不同，显示的页面不同。

1. BBS服务器
2. 安装“动网 BBS”于“C:\test\bbs”文件夹下
3. 启用ASP语言编译器

为IIS添加ASP功能即可



1. 启用父路径

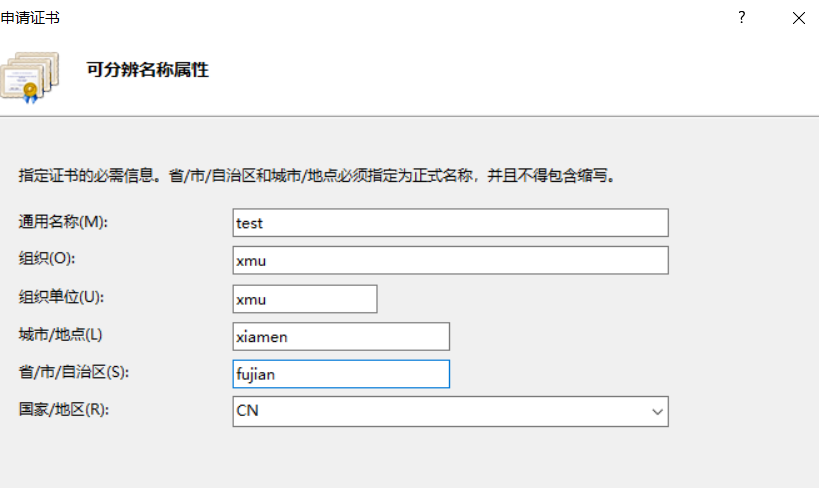


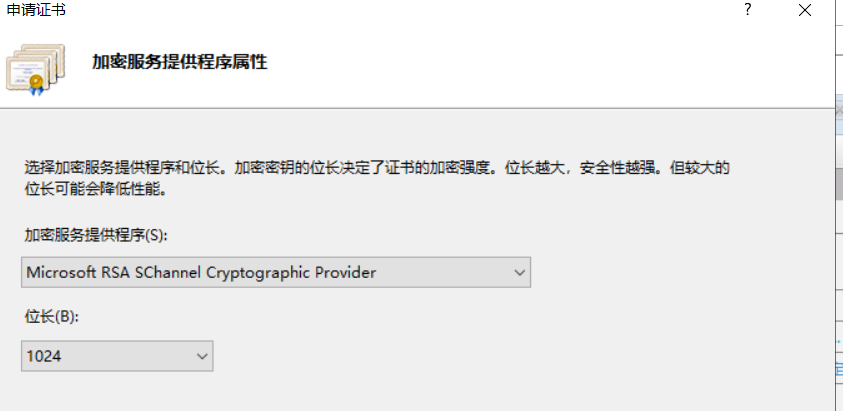
1. 启用BBS

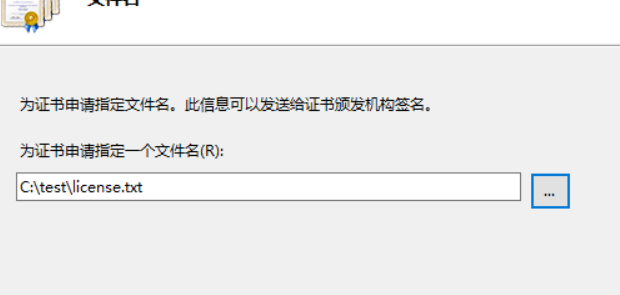
这里没有在网上找到有exe版本的动网论坛，下载下来的全是各种文件，因此没有弄出老师实验手册上的那种效果



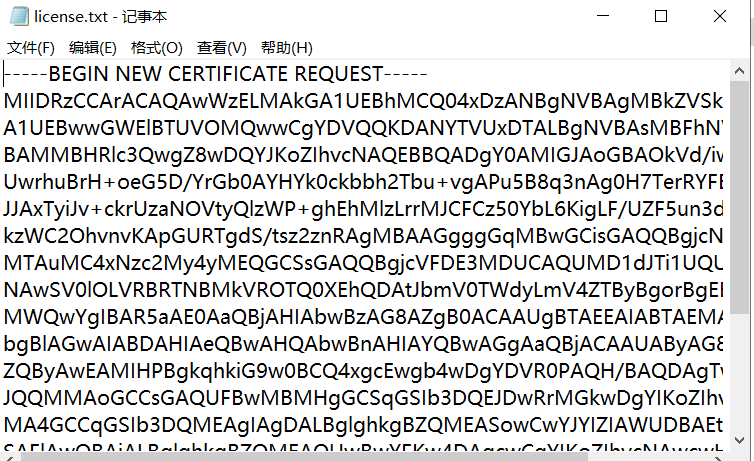
1. 安全站点
2. 申请服务器证书



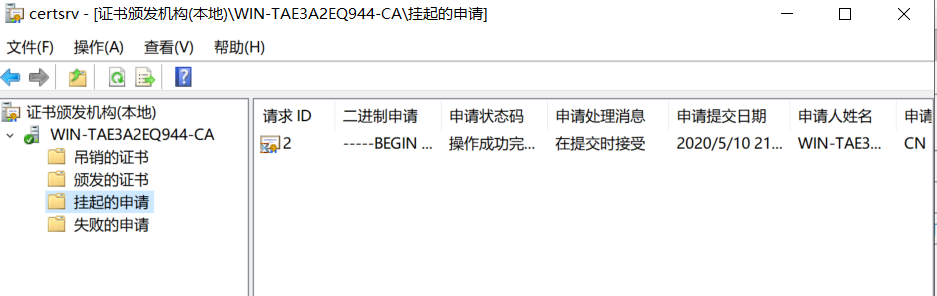




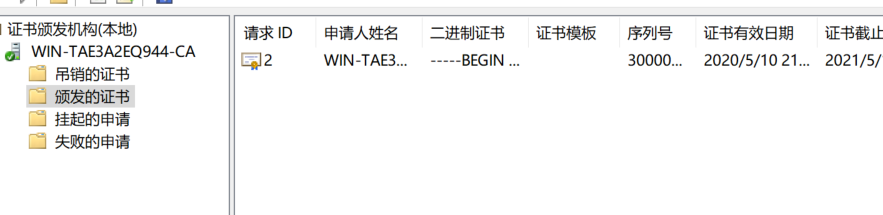
1. 查看txt编码



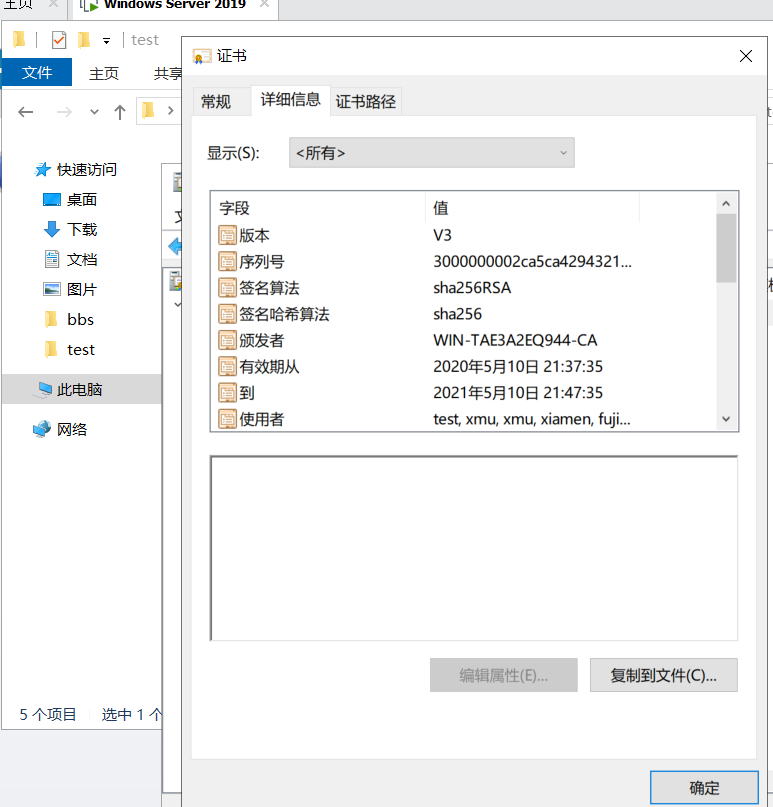
1. 提交申请



颁发该证书



导出该证书



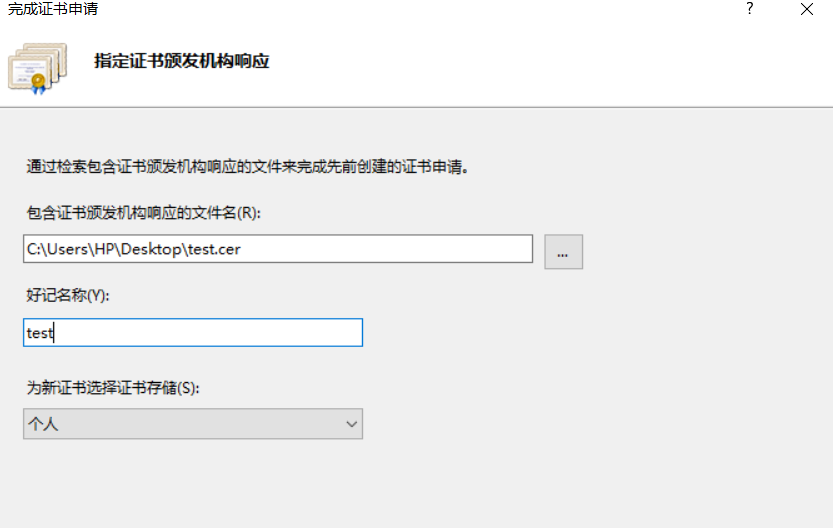


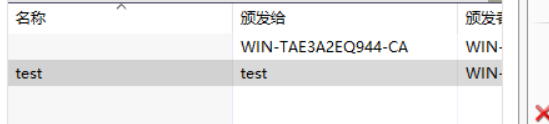




得到的证书

1. 完成证书申请

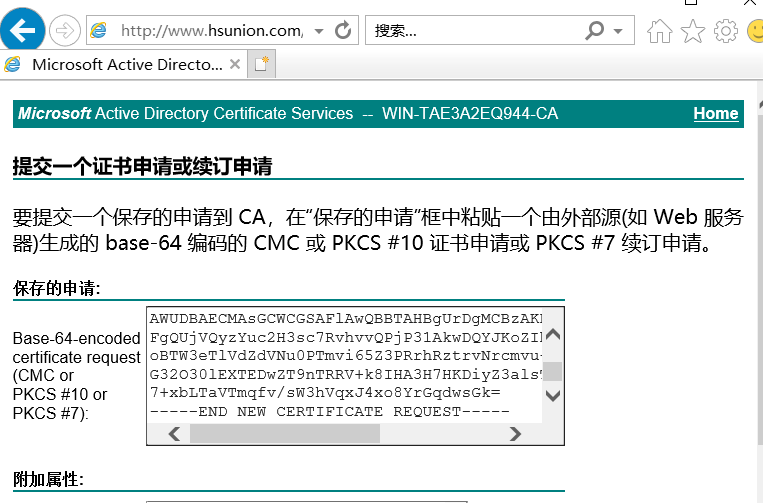


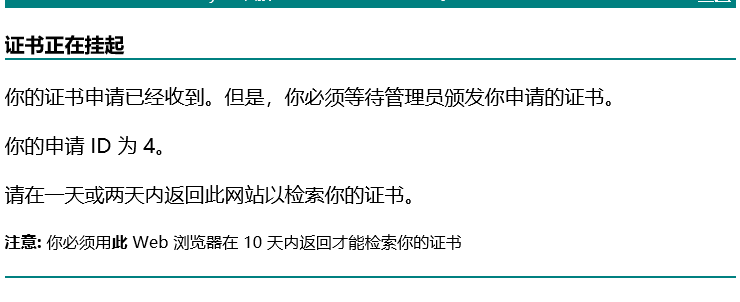


证书申请完成

1. 通过web申请证书

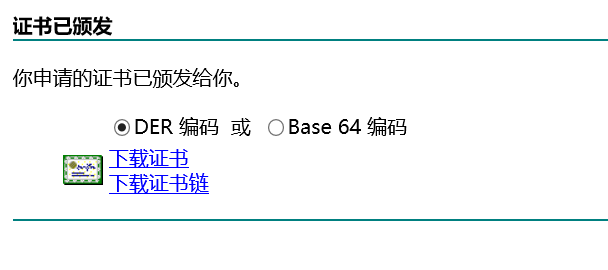






1. 通过申请

操作同3

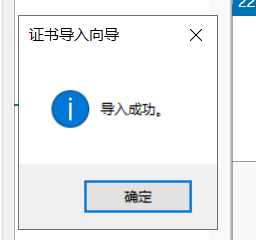


下载证书之后打开

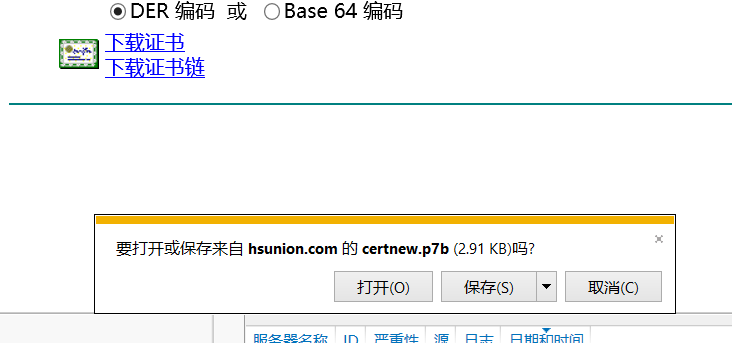


安装证书

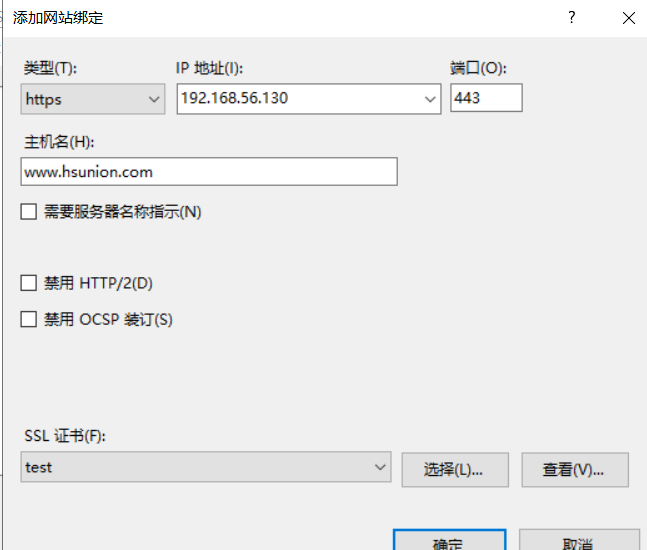




下载证书链



1. 打开站点，设置端口



1. 测试该站点

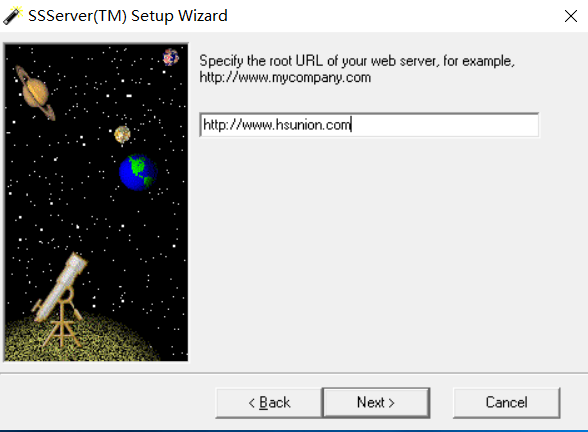


这里的确成功转为https，但是不知道为什么报错：安全证书中的主机名和访问的网站不同

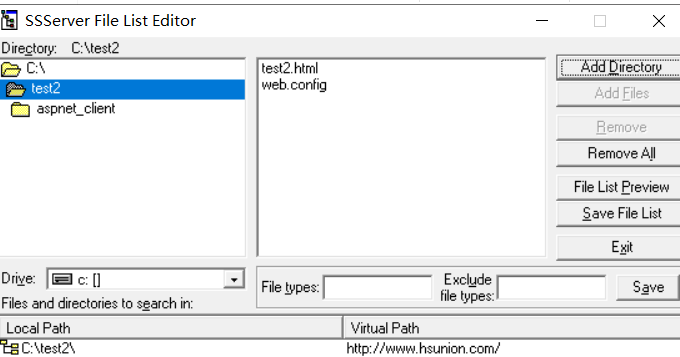
1. 证书服务器

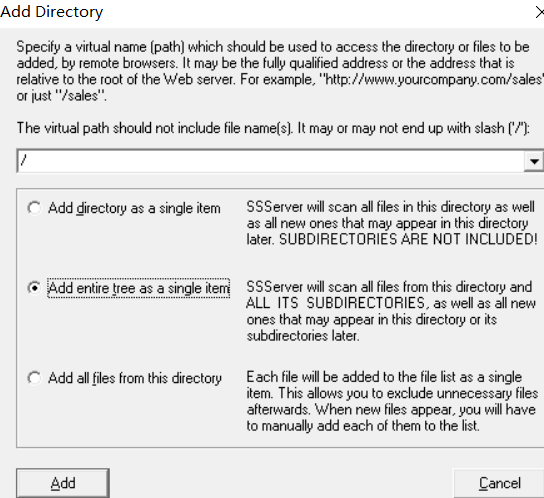
详细操作在(5)中

1. 搜索引擎服务器
2. 安装SSServer服务器



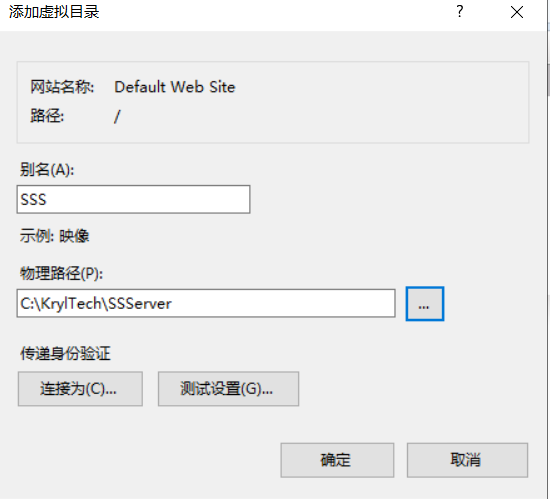
1. 新建搜索源文件夹



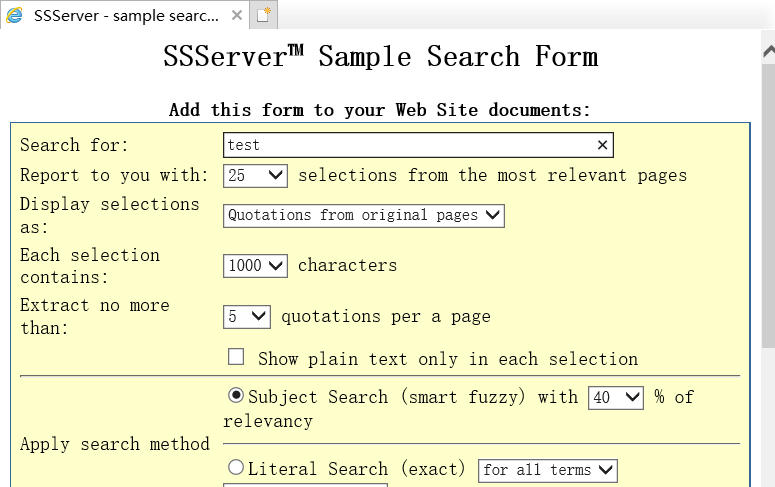




1. 打开 IIS，设置好文件夹位置，启动 CGI 服务



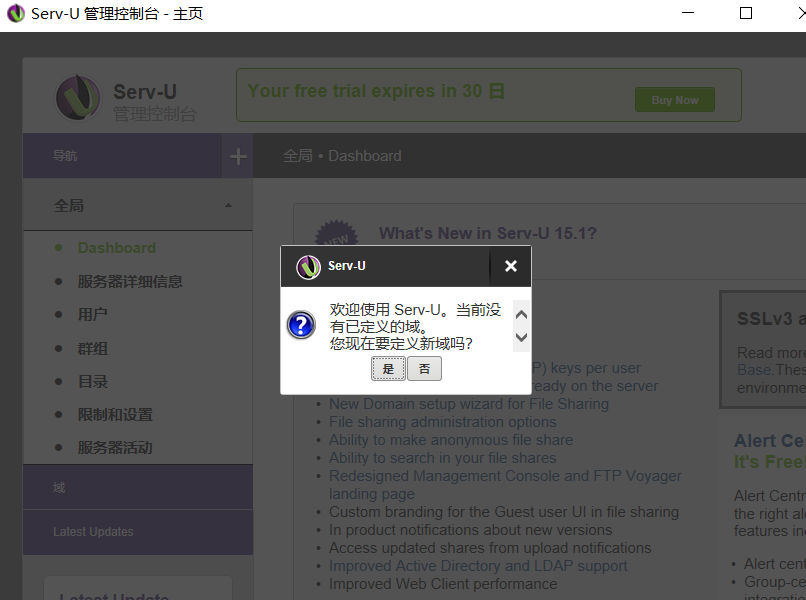
1. 之后便可进行搜索



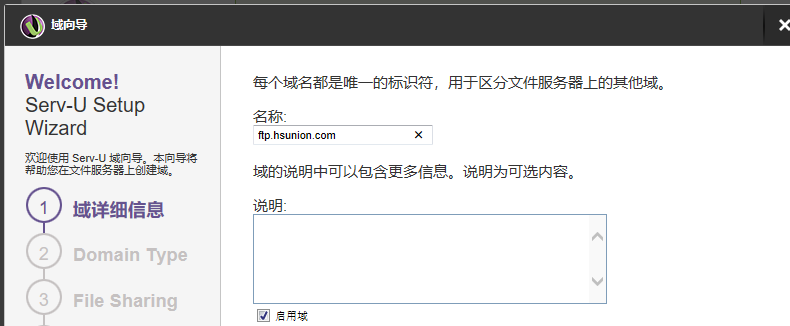
1. FTP服务器
2. 安装Serv-U

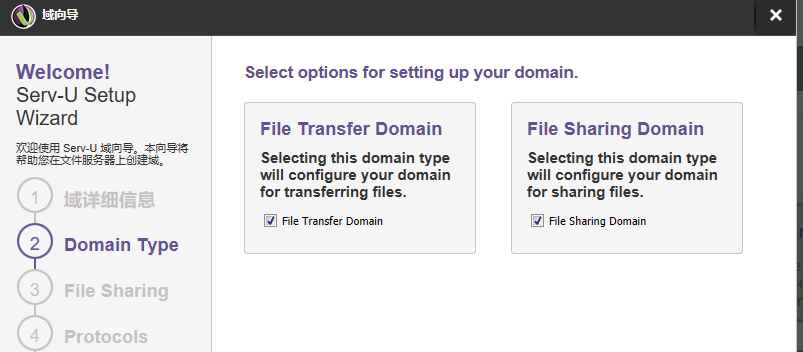


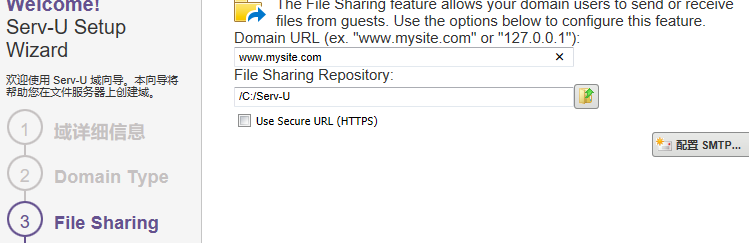
1. 启动Serv-U

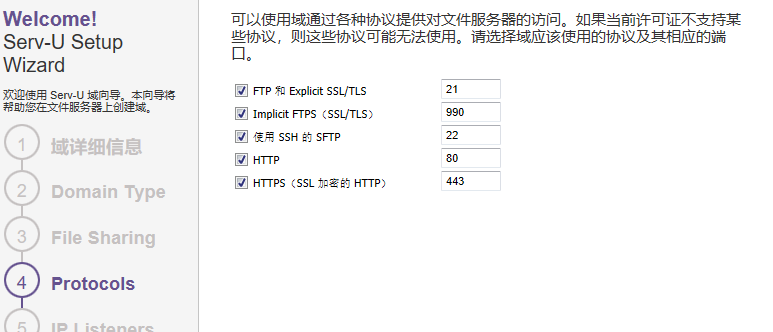


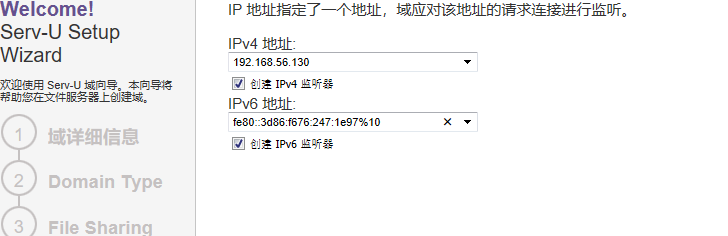
1. 新建域





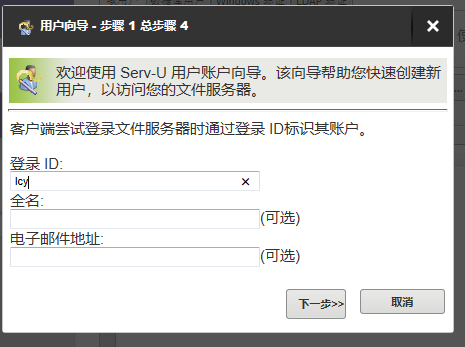


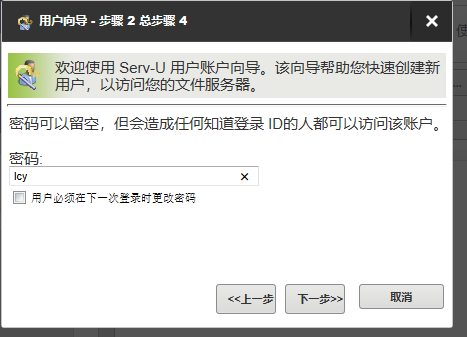


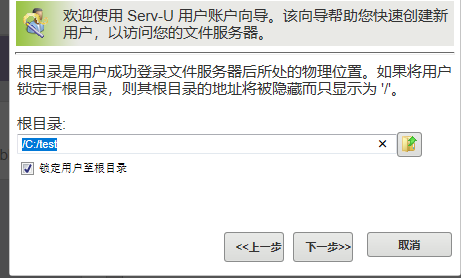




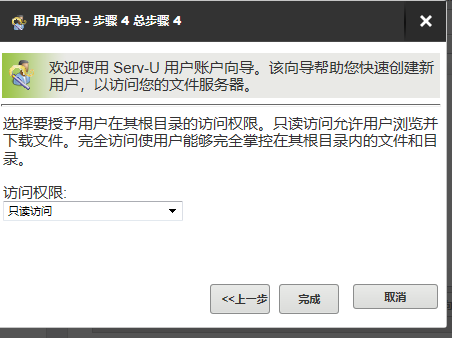
1. 添加用户





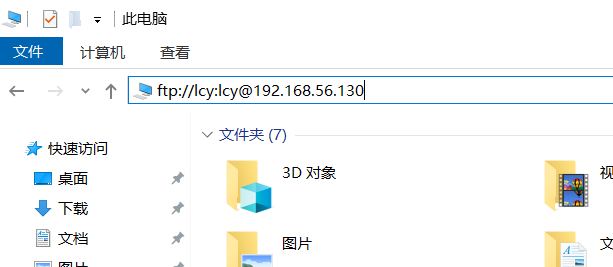


设置访问权限为只读访问

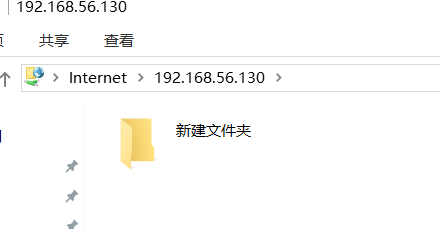


1. 测试站点是否可以访问

输入：<ftp://lcy:lcy@192.168.56.130>



成功进入：



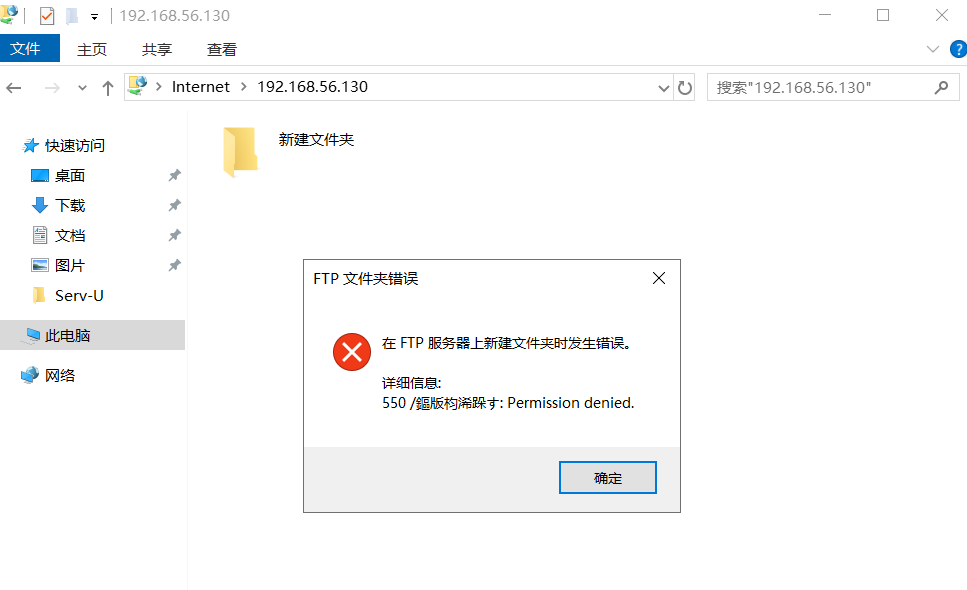
1. 测试权限：

首先设置权限：



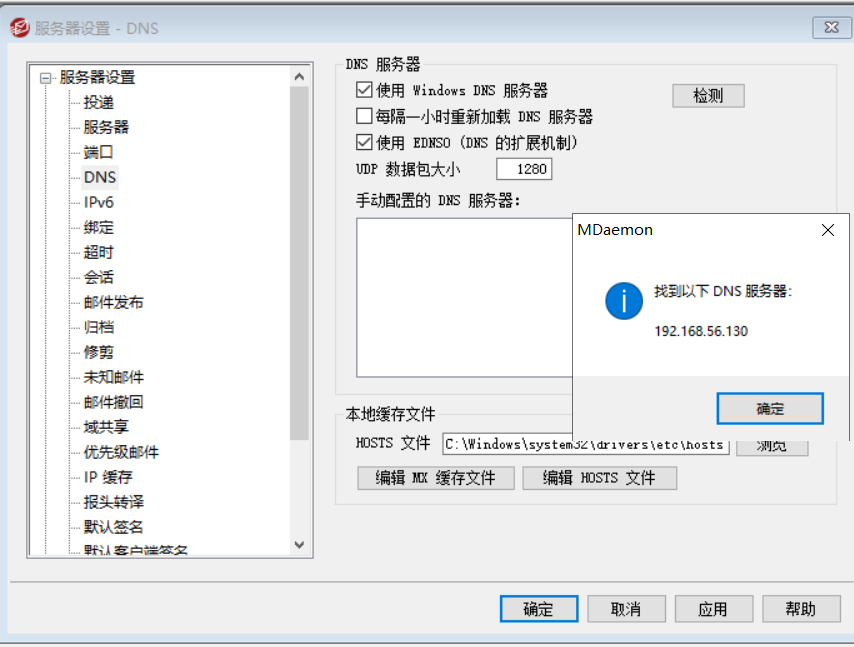
开始测试：

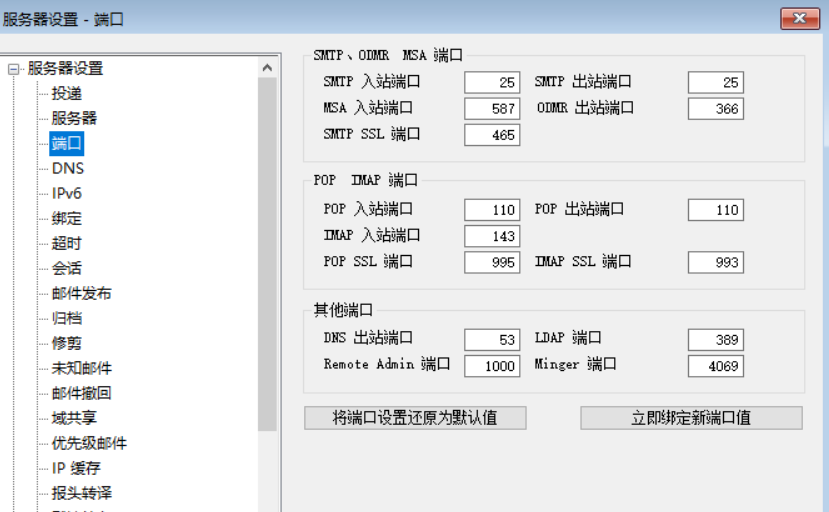
不能删除，不能新建

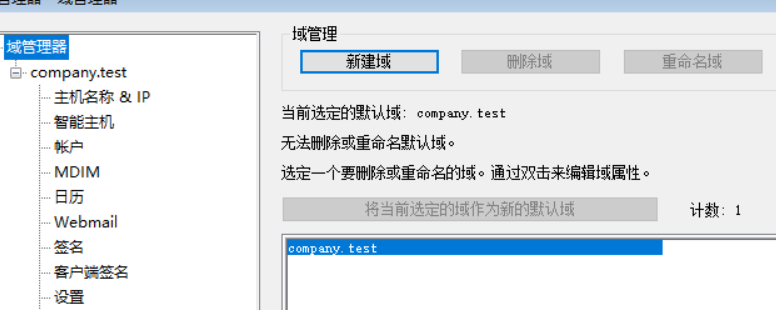




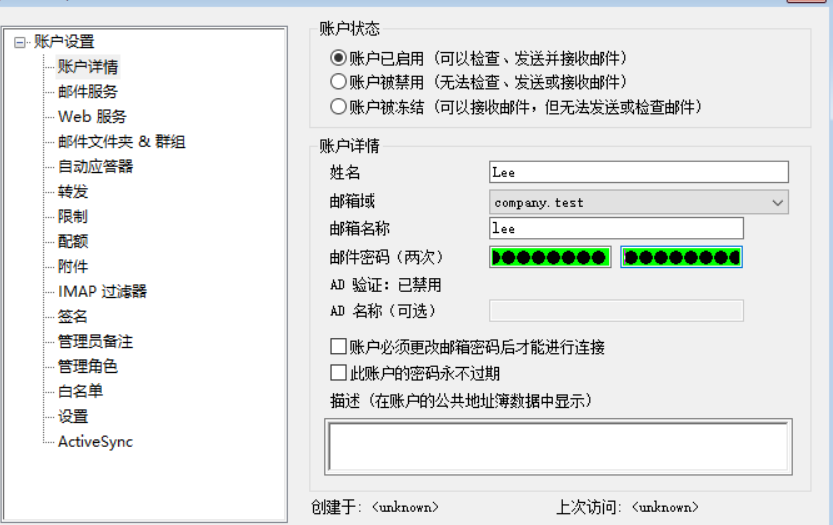
1. SMTP 和 POP 服务器
2. 配置MDaemon





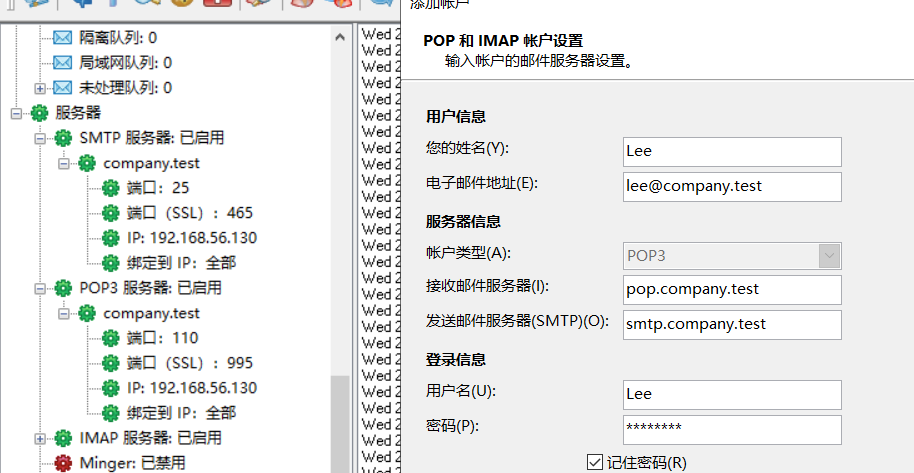


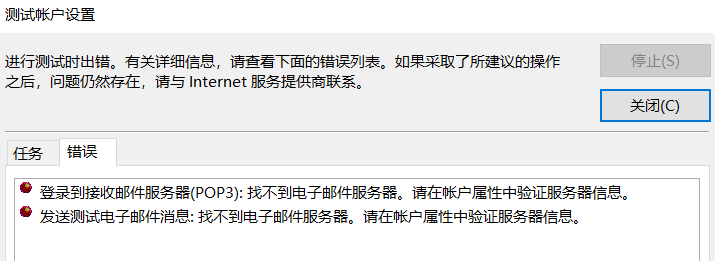
1. 创建账号



1. 配置客户端







这里一直有报错，提示找不到电子邮件服务器，但是我之前的操作应该是没有问题的，输入的pop和smtp服务器也一直处于开启状态，在网上查了相关的一些资料也不知道具体是哪里出了问题

# 实验总结

这次实验的主要收获是学习了如何配置DNS，如何使用IIS，证书系统，利用Ser-U建立FTP，虽然这之中大部分是成功的，也学习到了很多，但由于所用的各种软件的版本和附录上的不一样，所以有的部分做出来和期望的不大一样，然后遇到的最大的困难是在配置邮件服务器的时候客户端一直登录不上接收邮件服务器，在网上查了相关的一些资料也没弄清楚问题具体出在哪里