

# 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 1 班

姓    名 詹世彬

学    号 24320182203321

实验时间 2020 年 5 月 6 日

2020 年 5 月 17 日

## 1 实验目的

按照要求完成应用层协议服务的配置，提高对应用层的理解

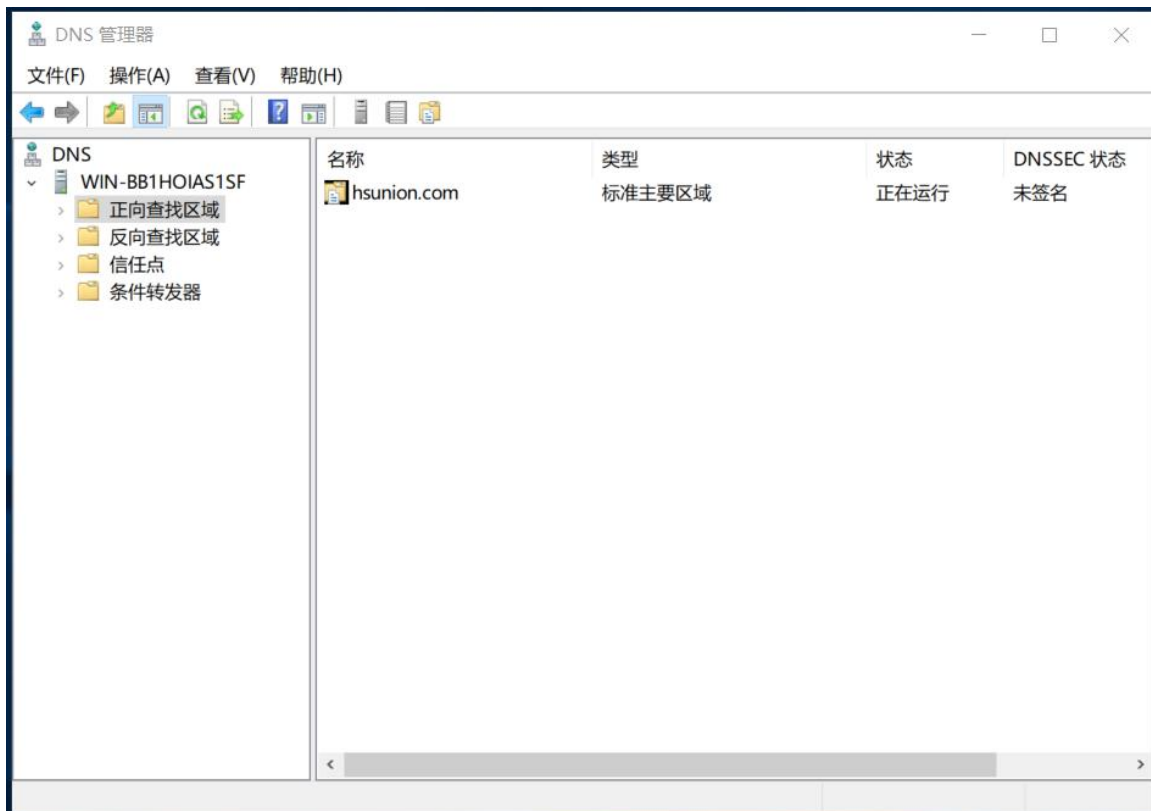
## 2 实验环境

VMware Workstation Pro, Windows Server 2019

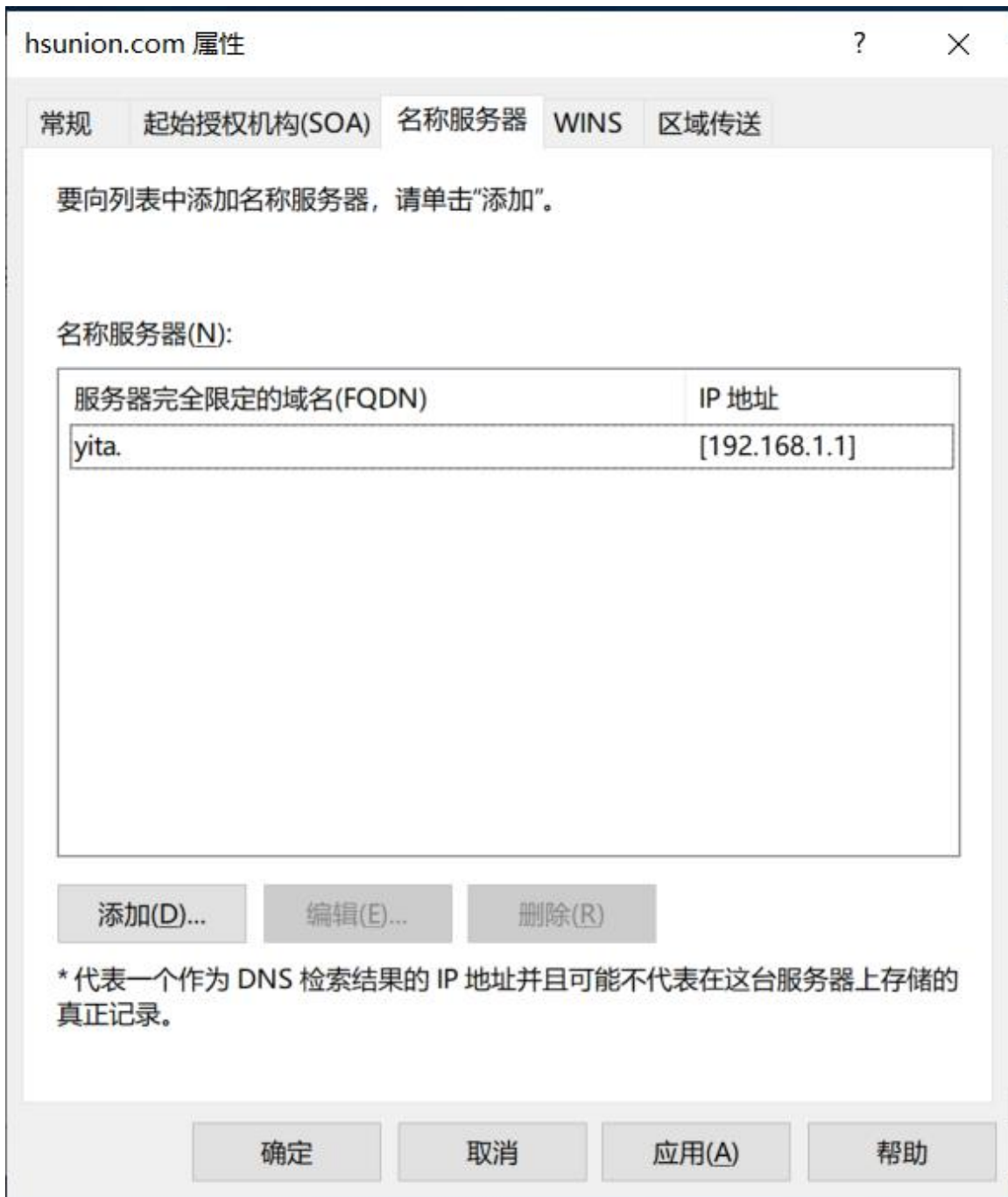
## 3 实验结果

### (1) DNS 服务器

#### 1、正向查找域新建区域



#### 2、和 IP 对应起来，对应于 IP: 192.168.1.1



### 3、新建服务器主机

新建主机

×

名称(如果为空则使用其父域名称)(N):

www

完全限定的域名(FQDN):

www.hsunion.com.

IP 地址(P):

192.168.1.1

☐ 创建相关的指针(PTR)记录(C)

添加主机(H)

取消

#### 4、新建服务器别名

private 属性 ? X

别名(CNAME)

别名(如果为空则使用父域)(S):  
private

完全限定的域名(FQDN)(U):  
private.hsunion.com

目标主机的完全合格的域名(FQDN)(F):  
www.hsunion.com 浏览(B)...

确定 取消 应用(A)

5、添加 DNS 服务器地址

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性

常规

如果网络支持此功能，则可以获取自动指派的 IP 设置。否则，你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。

☐ 自动获得 IP 地址(O)

☒ 使用下面的 IP 地址(S):

IP 地址(I):	192 . 168 . 1 . 1
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D):	192 . 168 . 1 . 7

☐ 自动获得 DNS 服务器地址(B)

☒ 使用下面的 DNS 服务器地址(E):

首选 DNS 服务器(P):	192 . 168 . 1 . 1
备用 DNS 服务器(A):	. . .

☐ 退出时验证设置(L)

高级(V)...

确定 取消

## 6、测试该 DNS 是否配置成功

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.17763.107]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>ping www.hsunion.com

正在 Ping www.hsunion.com [192.168.1.1] 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128

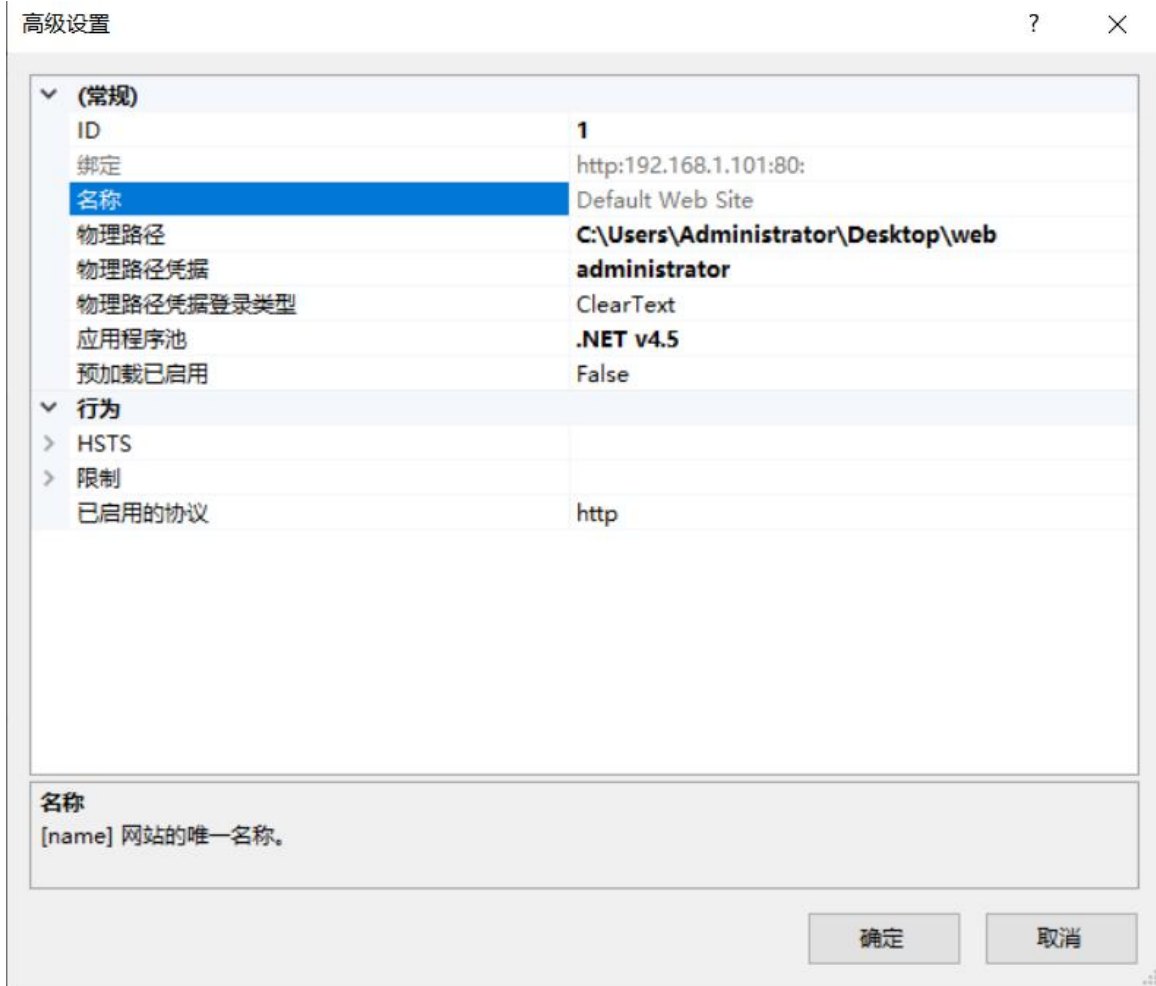
192.168.1.1 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\Administrator>_
```

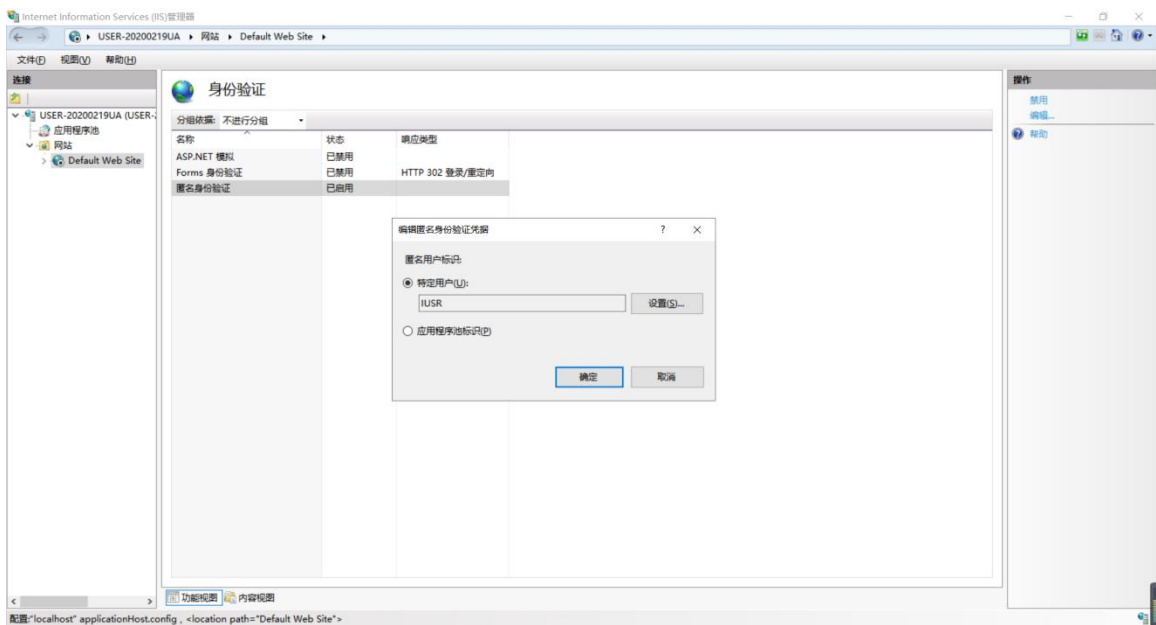
## (2) Web 服务器

### 1、安装 Web 服务器，设定 IP 和端口以及主目录



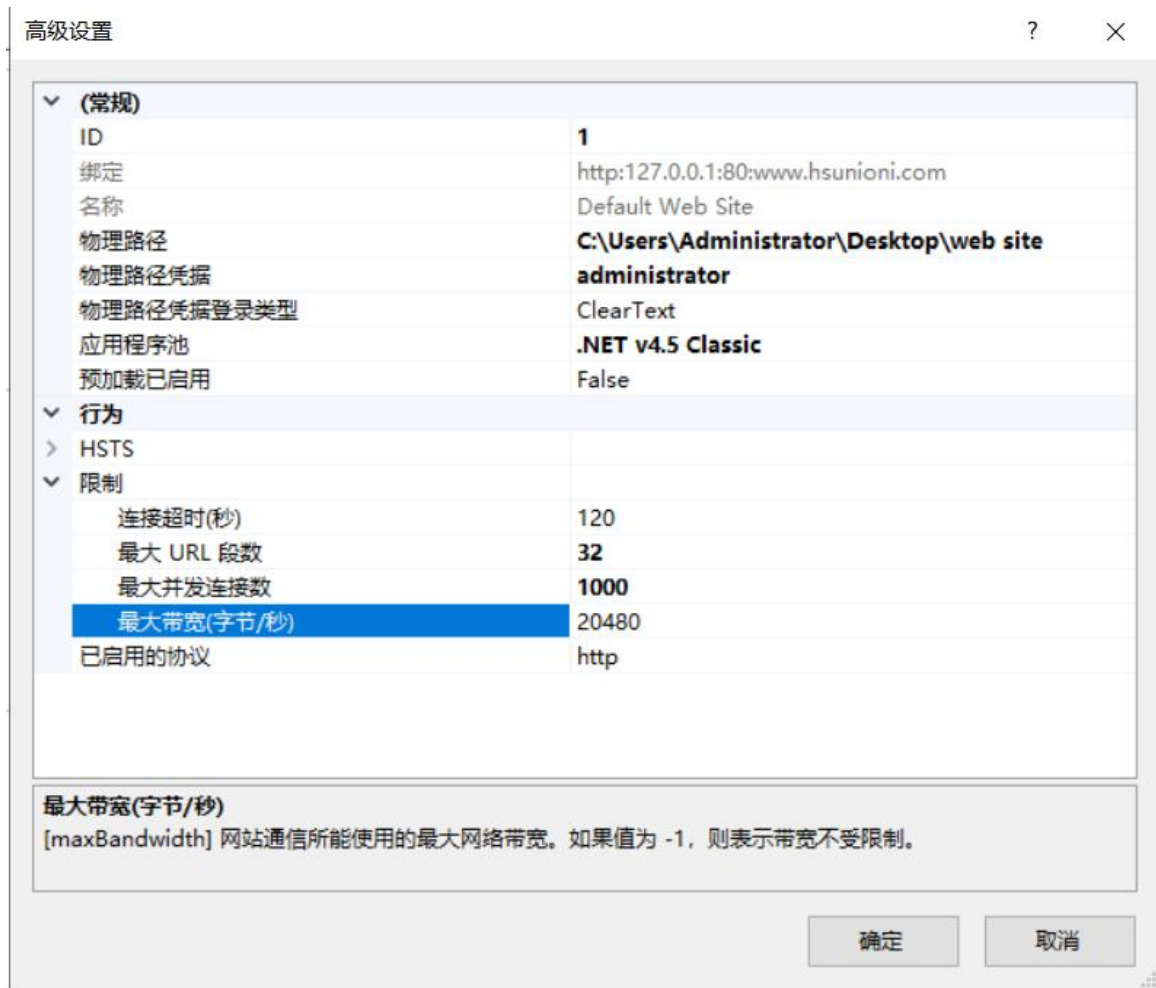


## 2、启用 IE 浏览器匿名访问

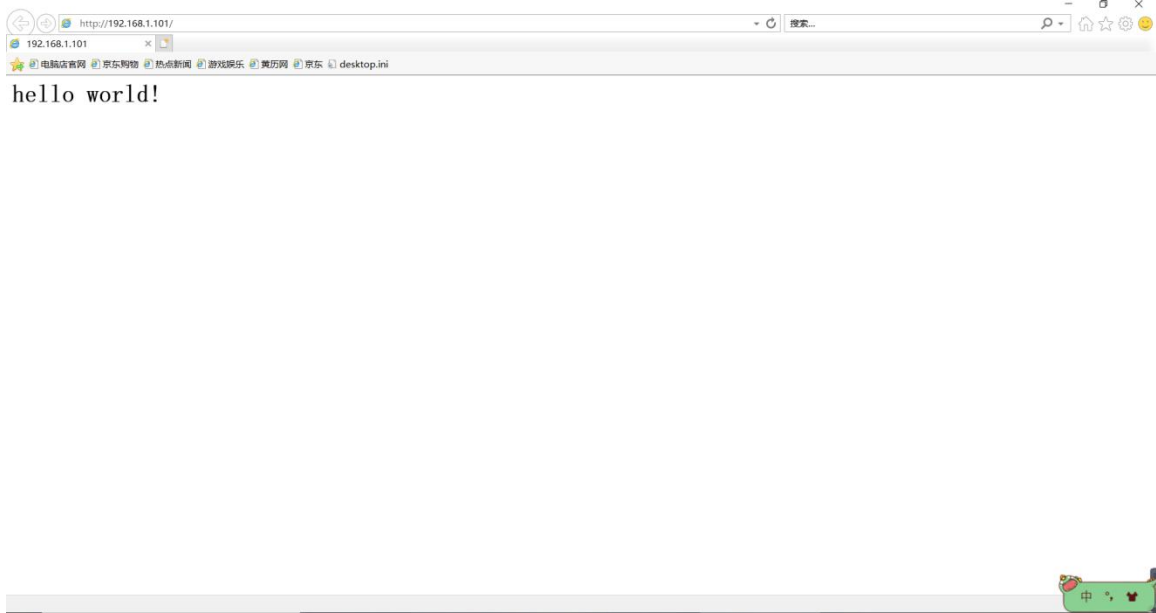




### 3、限制流量

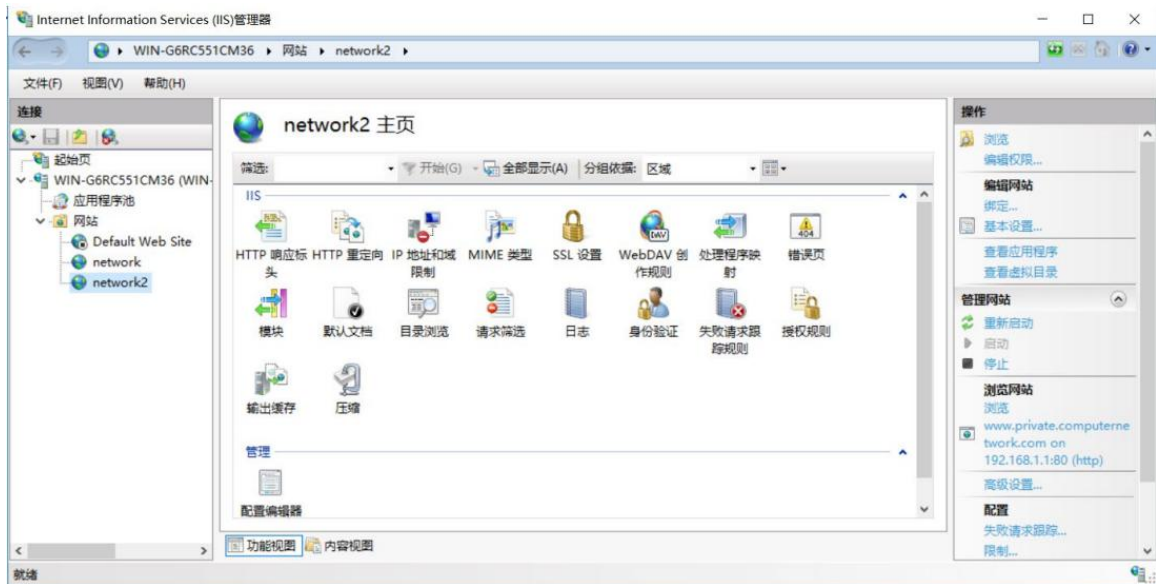


### 4、测试是否架构成功



### (3) 虚拟主机技术

#### 1、编辑网站绑定



#### 2、测试站点



## 计算机网络实验2

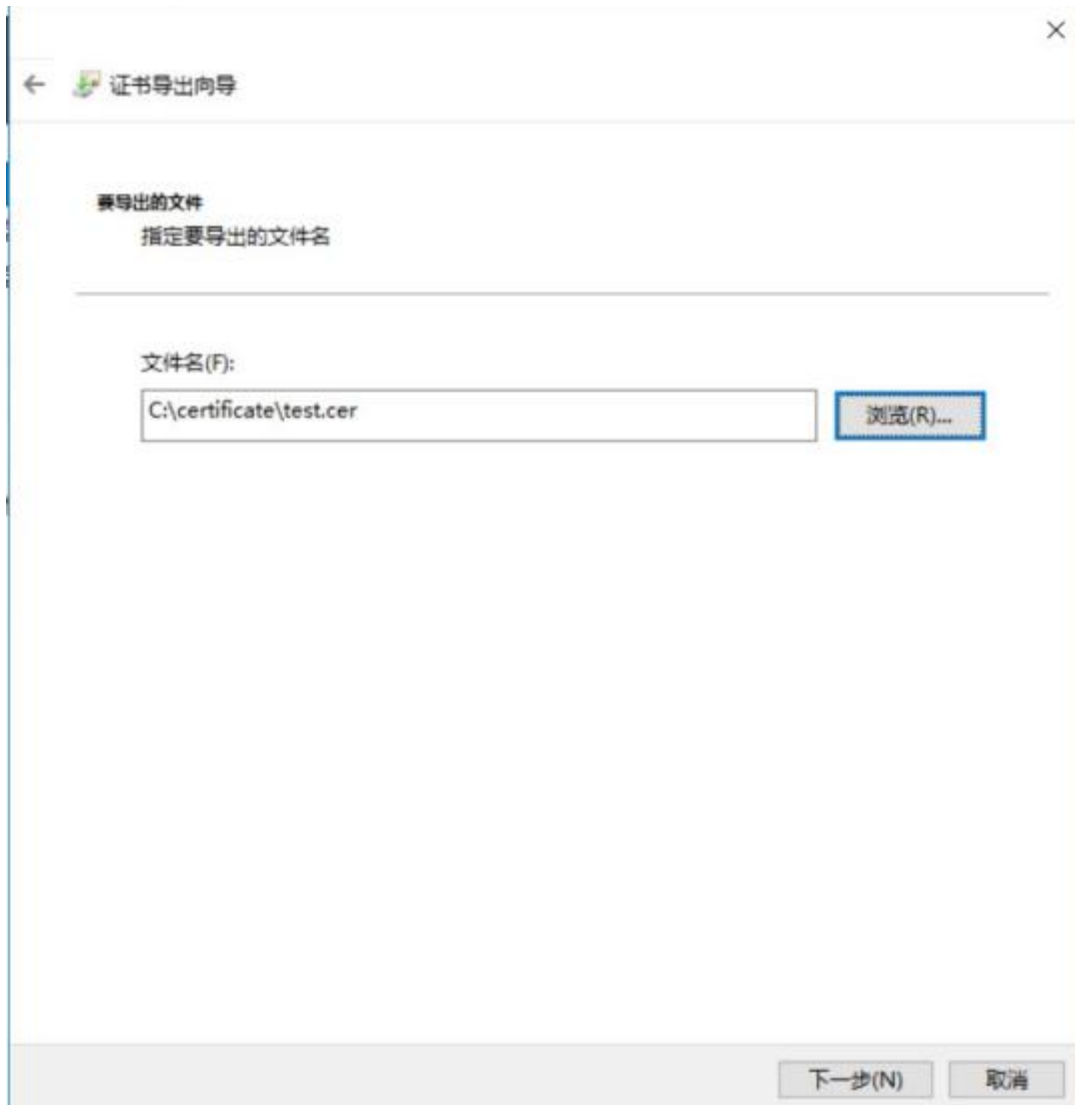


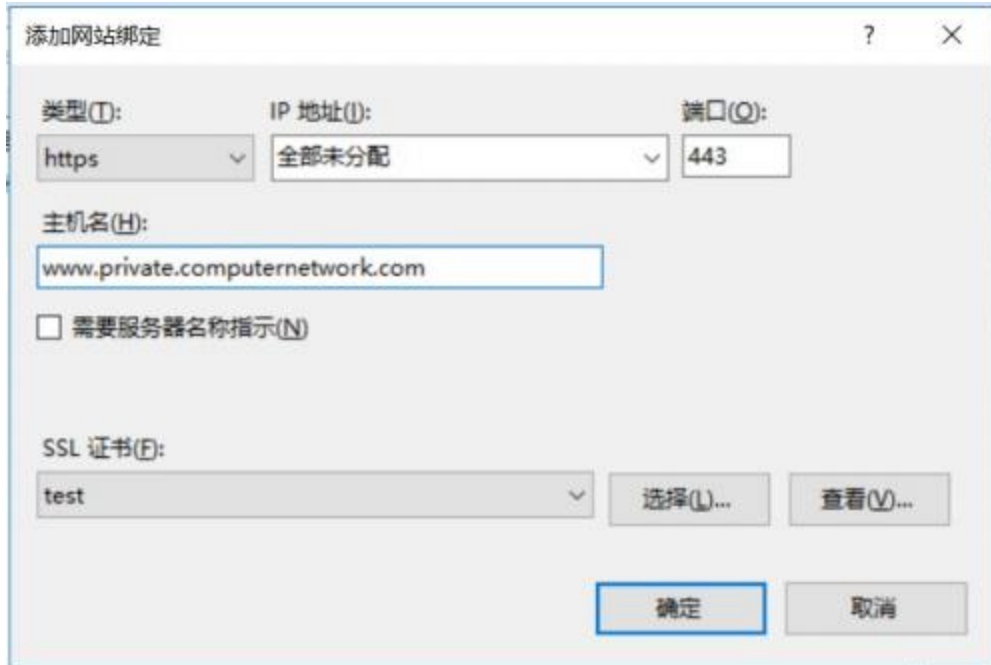
## 计算机网络实验

(4) BBS 服务器

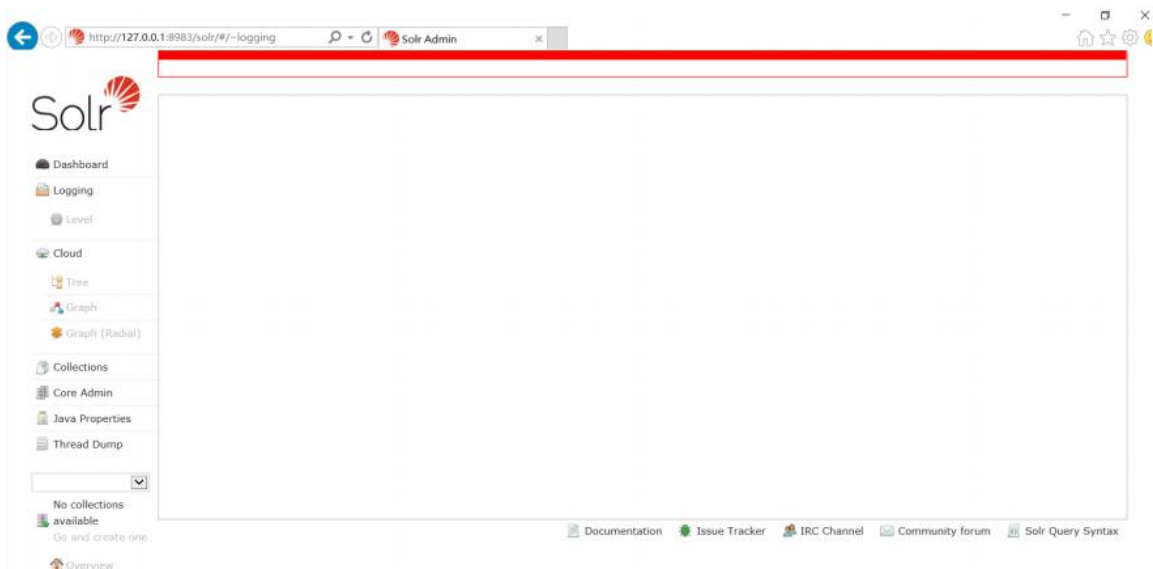


(5) 证书服务器

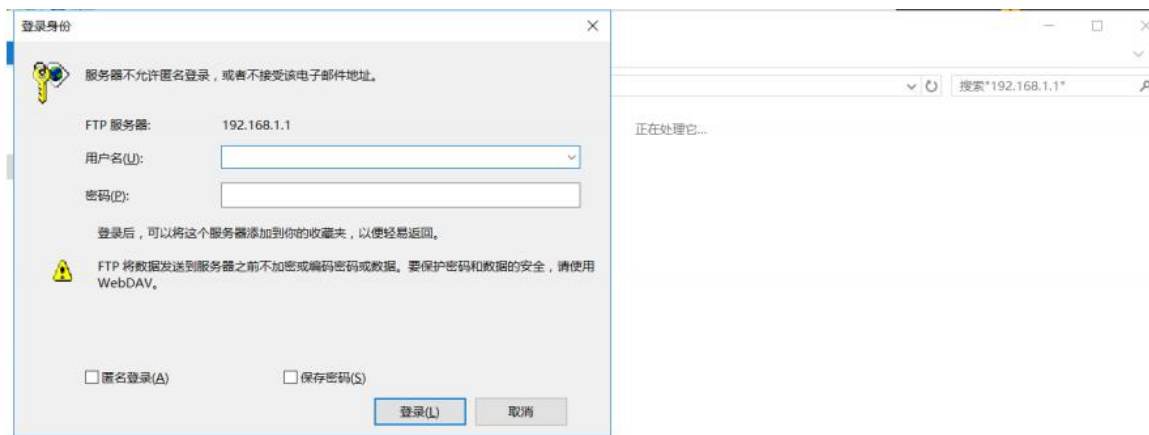
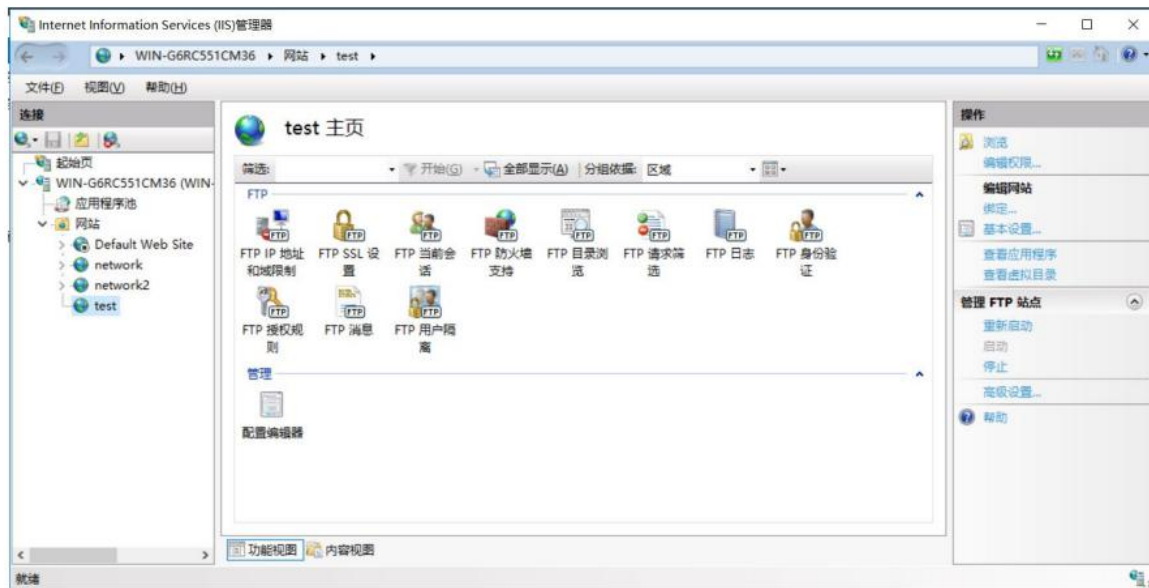




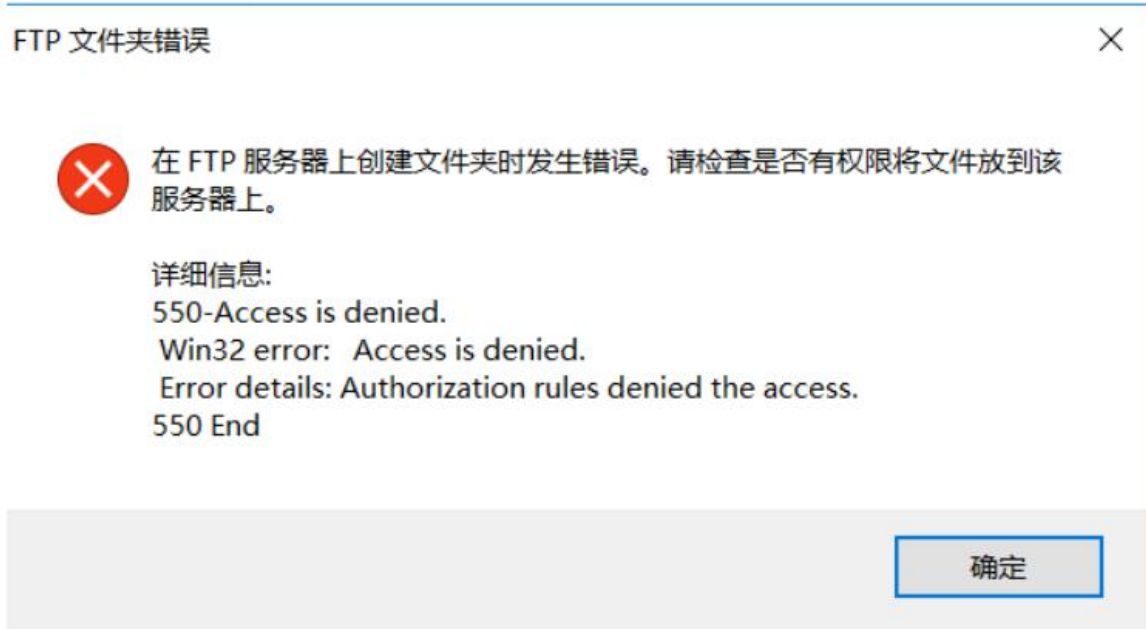
## (6) 搜索引擎服务器



## (7) FTP 服务器

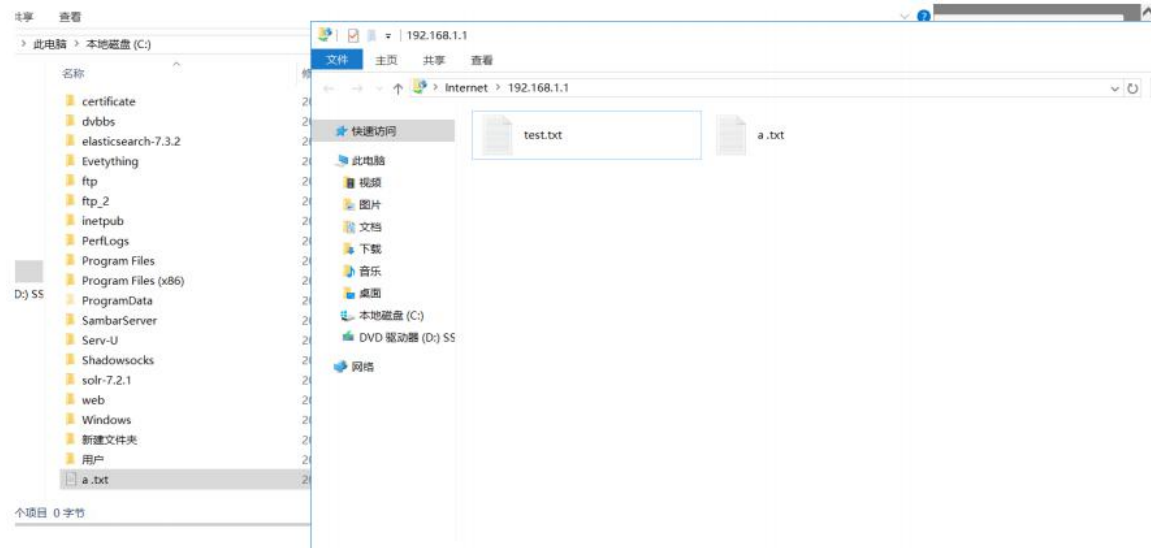


限制权限，禁止写入

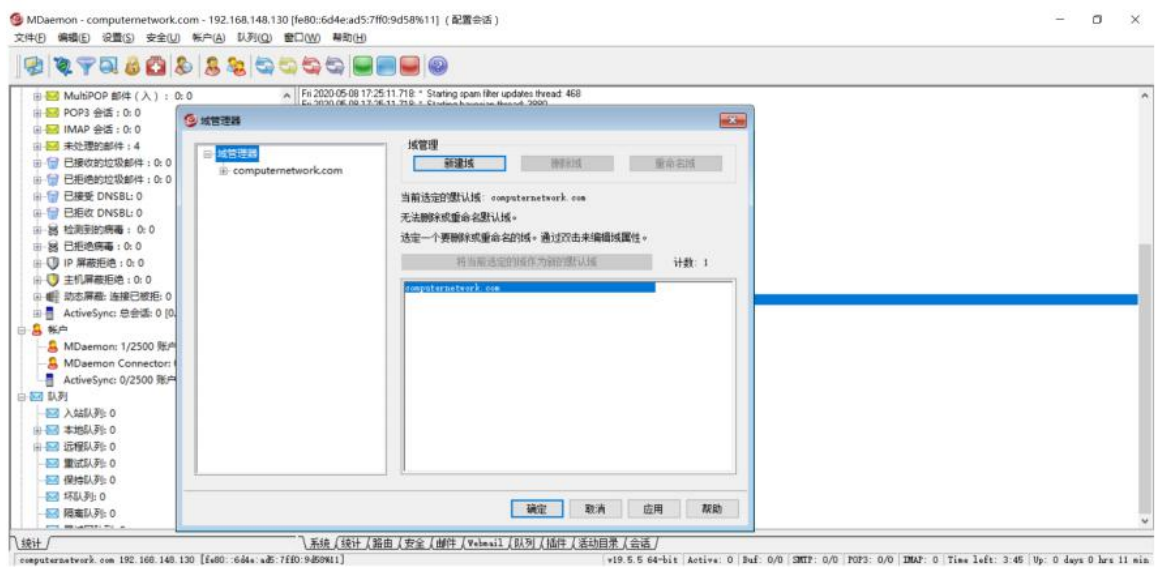


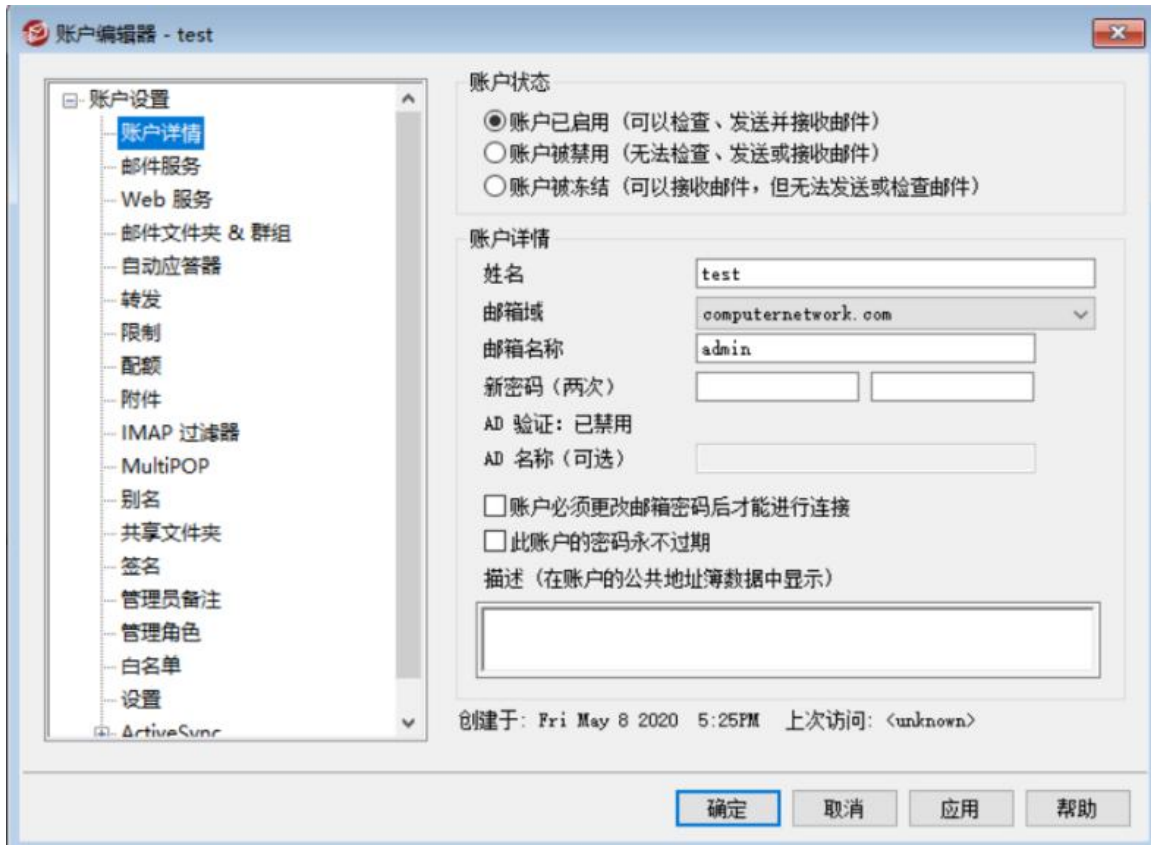
测试：允许写入



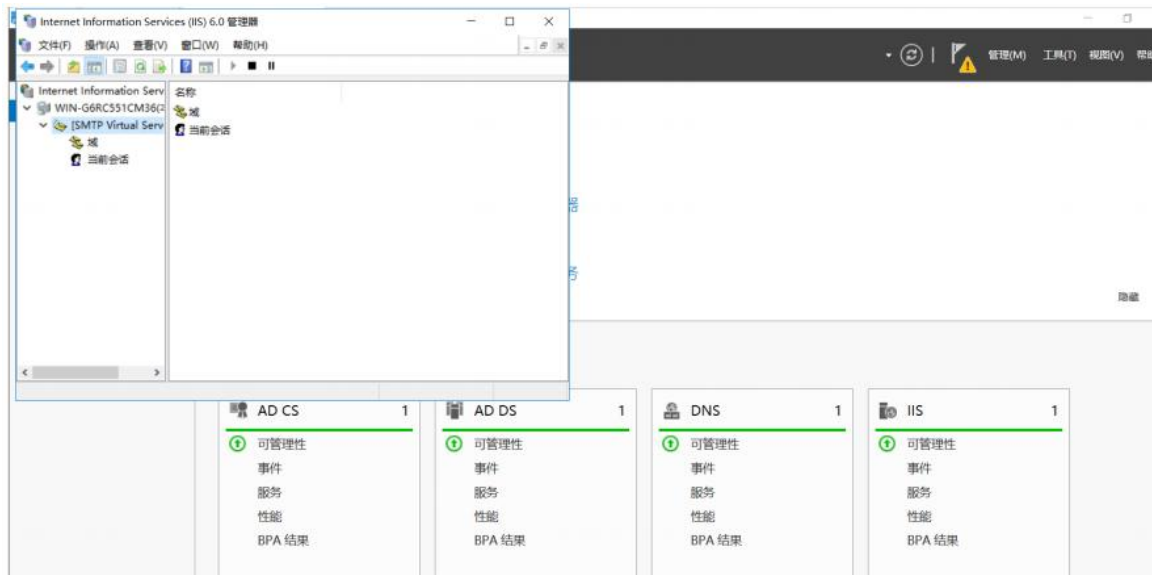


## (8) SMTP 和 POP 服务器

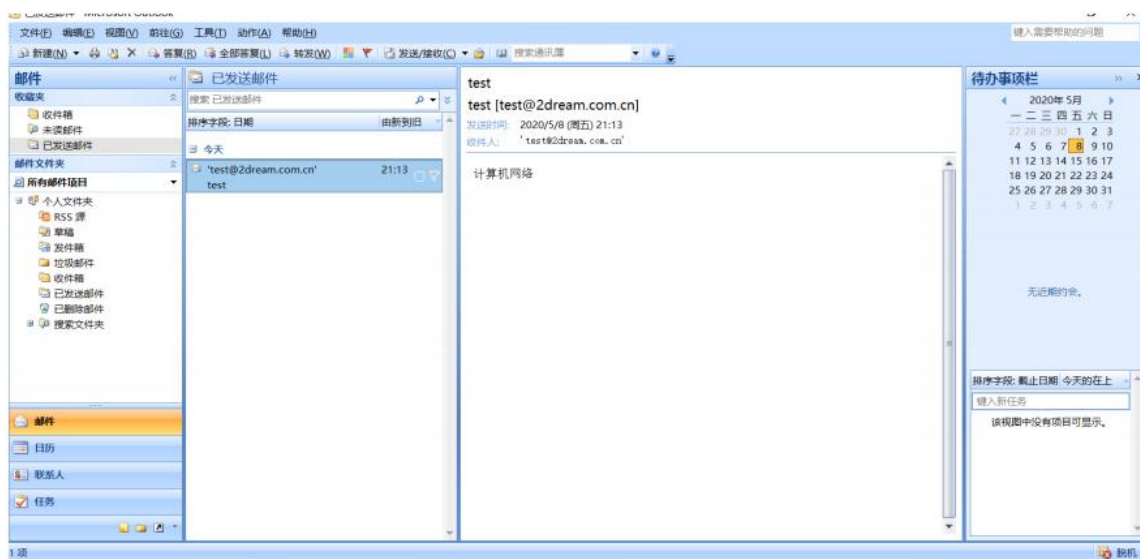




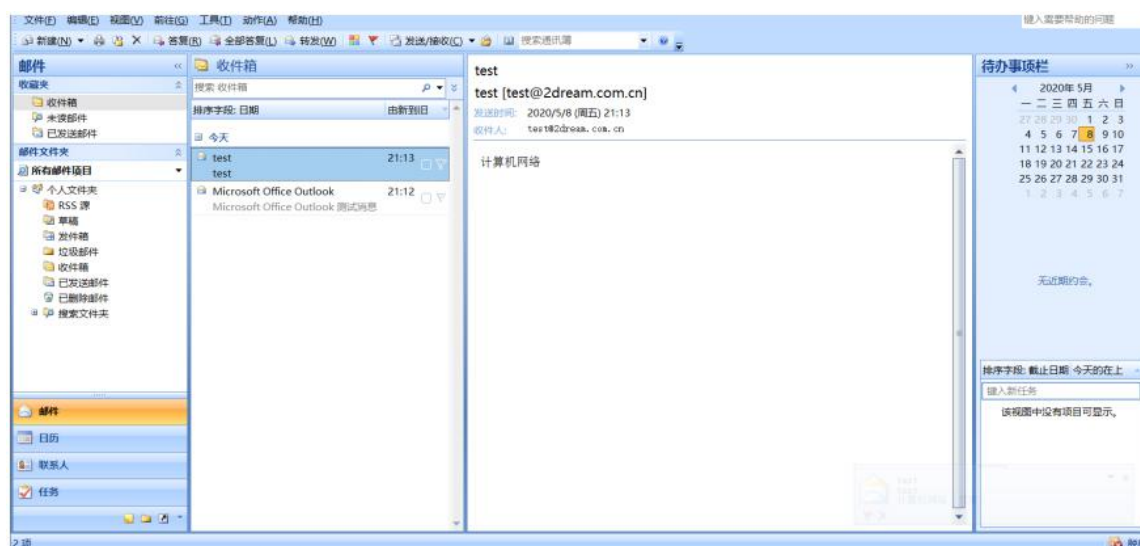
使用 Windows server 搭建 SMTP



发送:



接收:



## 4 实验总结

通过这次实验学会了利用各种系统自带的软件以及相关的一些软件来搭建各种服务器，并且在实验的过程中学以致用，对计算机网络的认识也更加深刻，对应用层协议服务配置的理解也更加深入。