厦門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题	目_	<u>实验六 应用层协议服务配置</u>	
班	级	软件工程 2019 级 4 班	
姓	名_	郑志豪	
学	号	22920192204336	
实验	时间	2021年6月1日	

2021年 6月1日

1 实验目的

配置以下服务:

操作系统	服务	建议软件
Windows	DNS	系统自带
Server	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	SSH (远程桌面和	OpenSSH
Server	文件服务)	
	HTTP	Nginx
	SMB	Samba

2 实验环境

Windows Server 2016

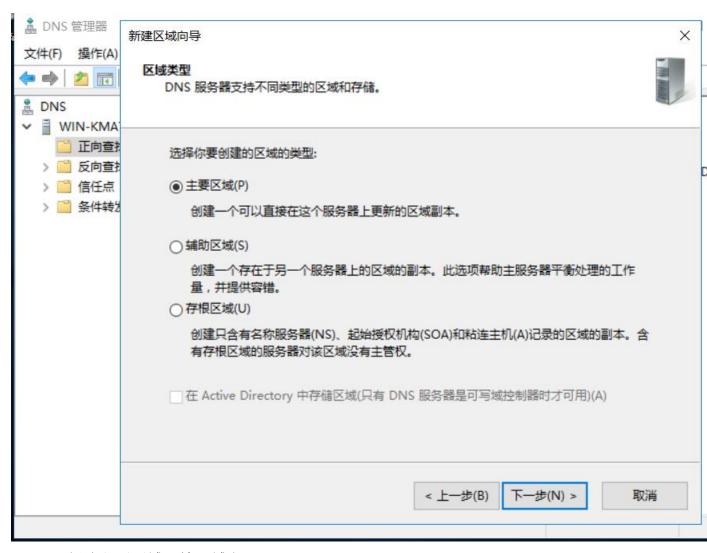
3 实验结果

Windows:

- (1) DNS 服务器
- 1、安装好 DNS 服务器:



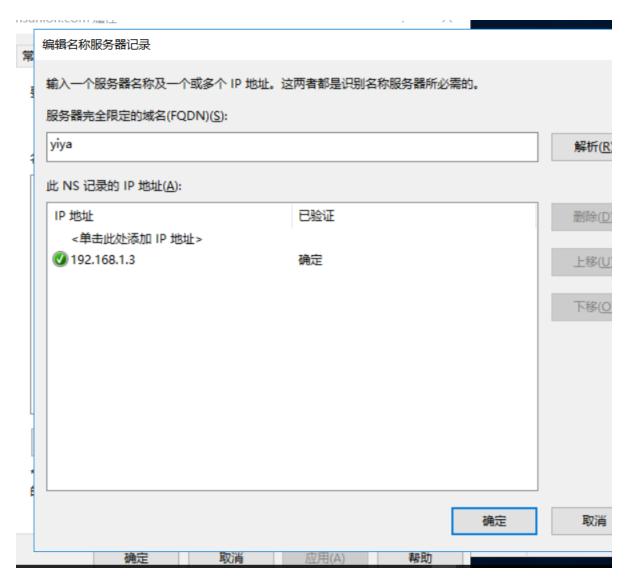
2、"正向查找域"新建区域:



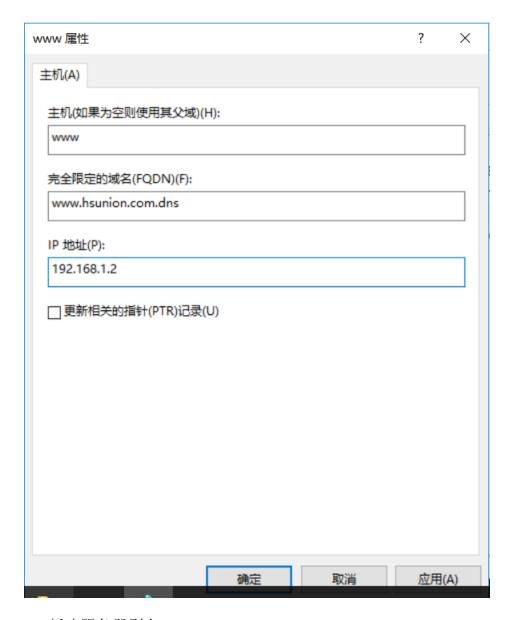
3、新建主要区域,输入域名



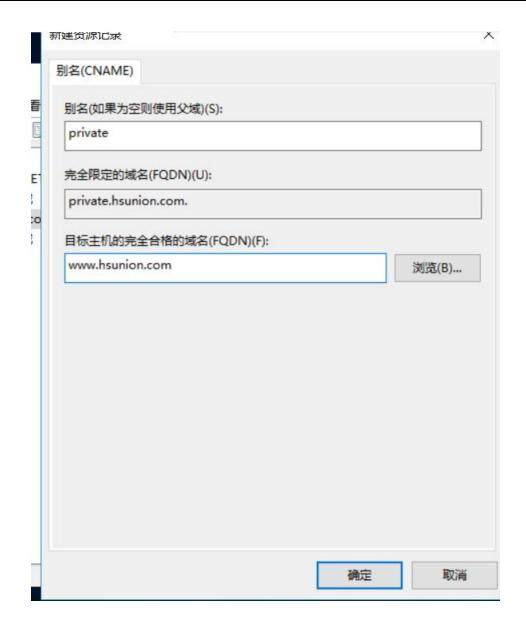
4、和 IP 对应起来,对应于 IP: 192.168.1.3



5、新建服务器主机



6、新建服务器别名



7、添加 DNS 服务器地址

nternet	协议版本	4 (ICP	/IPv41	庫作
TCCTTCC C	DD IXAAAX TY	T (C	/ II V T /	/=== 1

•	_		-	
3	=	4	н	ı

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 . 3

子网掩码(U):

255 . 255 . 255 . 0

默认网关(D):

192 . 168 . 1 . 2

- 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 . 3

备用 DNS 服务器(A):

. . .

□ 退出时验证设置(L)

宫级(V)

8、测试该 DNS 是否配置成功

₫ 命令提示符

```
(c) 2016 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\zzh4088\ping www.hsunion.com

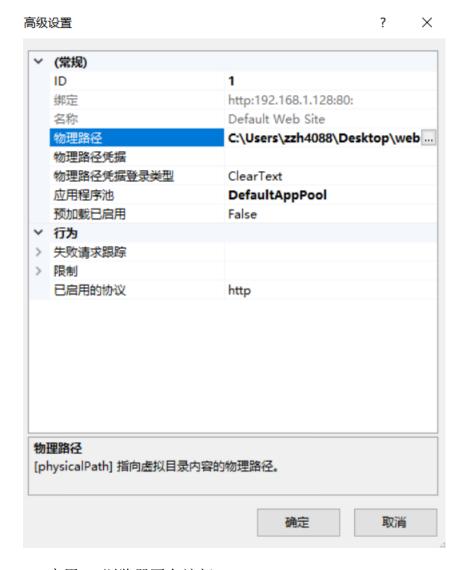
正在 Ping www.hsunion.com [192.168.1.3] 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.1.3 的回复:字节=32 时间\langle lms TTL=128

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

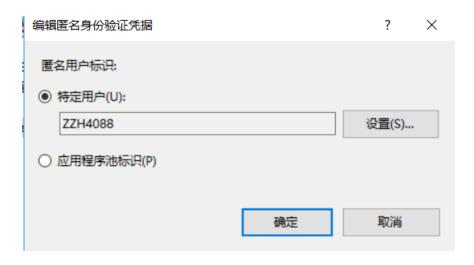
C:\Users\zzh4088\
```

- (2) Web 服务器
- 1、安装 Web 服务器,设定 IP 和端口,以及主目录

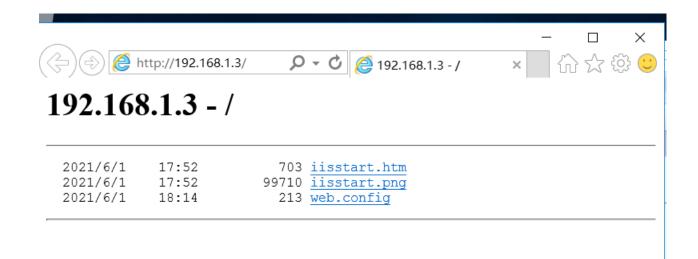




2、启用 IE 浏览器匿名访问:



3、测试是否架构成功



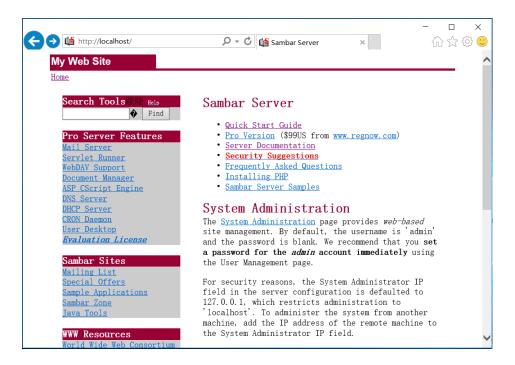
4、重启服务器



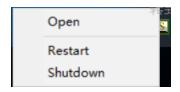
5、控制流量



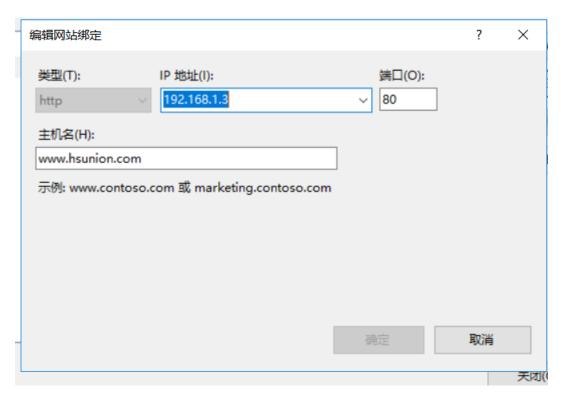
6、用 Sambar Server 做 HTTP 服务器,验证启动成功



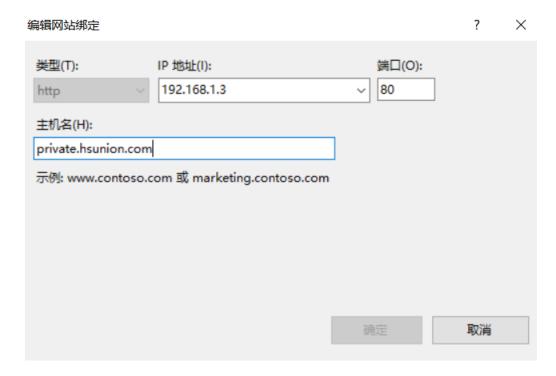
7、服务器的关闭和重启



- (3) 虚拟主机技术
- 1、绑定主机名



2、添加其他的站点,设置相同的 IP 和端口号,不同的主机头值,不同路径



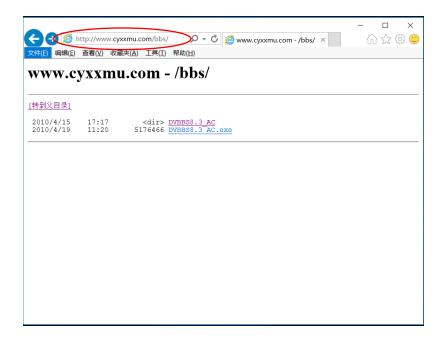
4、设置成功



5、测试站点



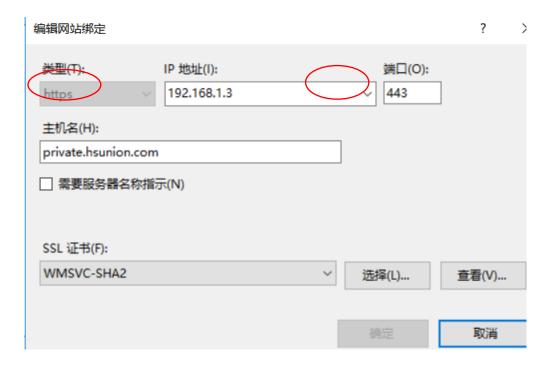
结果: IP 和端口号相同(192.168.1.3:80), 主机头不同,显示的页面不同。



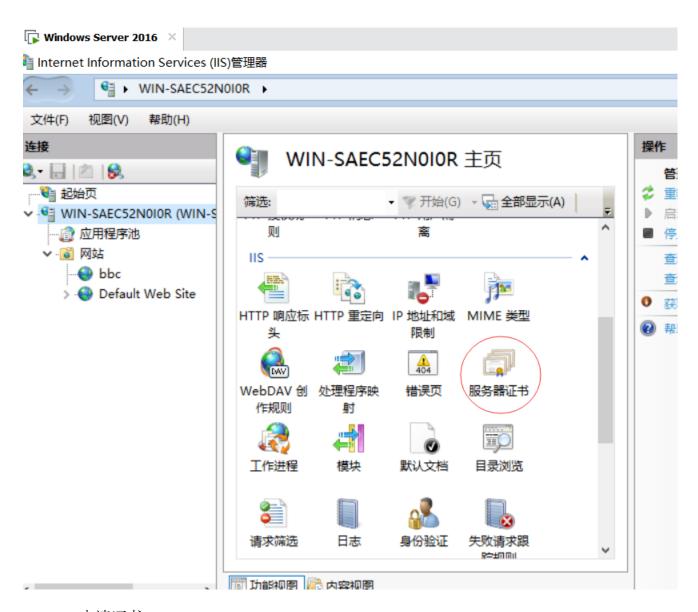
(4) 安全站点

1、打开站点,设置端口

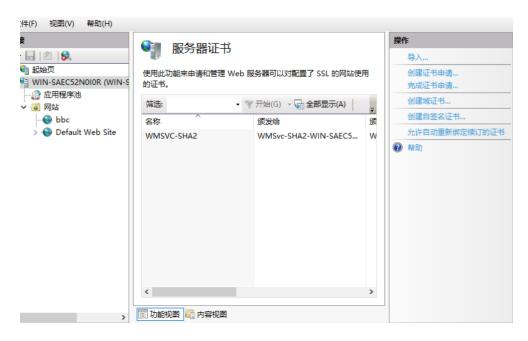
打开 private.hsunion.com 的站点,设置端口为 443(443 是默认 https 端口)



2、申请服务器证书



3、申请证书

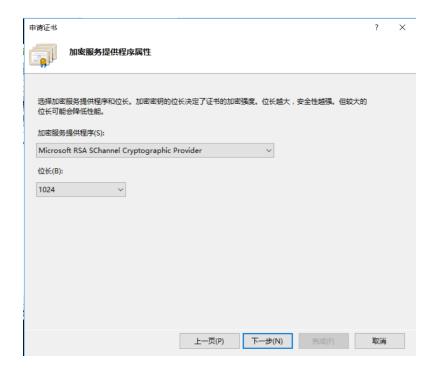


4、输入正确的信息



可分辨名称属性

指守证书的必要信息 省/市/6	目治区和城市/地点必须指定为正式名称,并且不得包含缩写。
通用名称(M):	bbc
组织(O):	xmu
组织单位(U):	test
城市/地点(L)	福建
省/市/自治区(S):	厦门
国家/地区(R):	CN
	上一页(P) 下一步(N) 完成(F) 取消



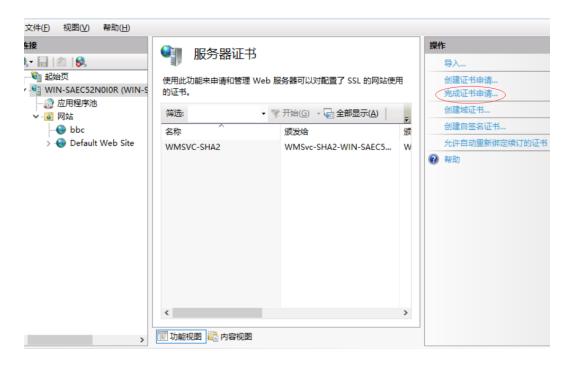
申请证书 X 文件名 为证书申请指定文件名。此信息可以发送给证书颁发机构签名。 为证书申请指定一个文件名(R): C:\licen.txt 上一页(P) 取消



5、通过证书服务器介绍(看下一章所示)签发服务器证书

--END NEW CERTIFICATE REQUEST-

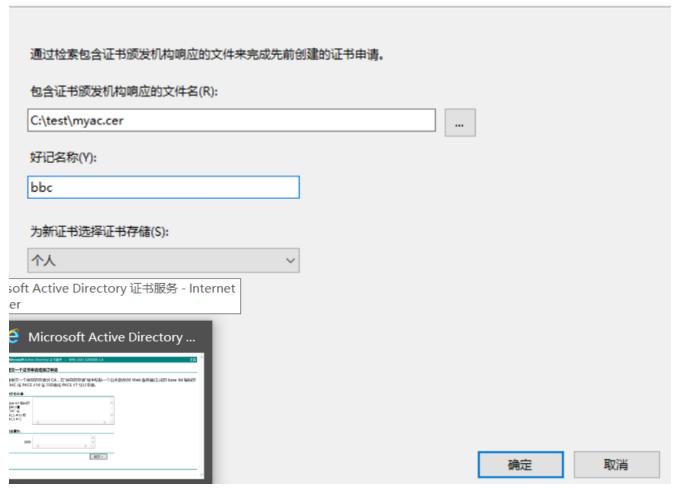
6、导入证书



完成证书申请 ? imes

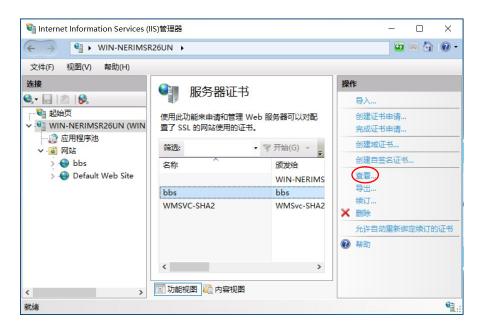


指定证书颁发机构响应





7、通过"查看证书"可以看到该证书





8、测试该站点



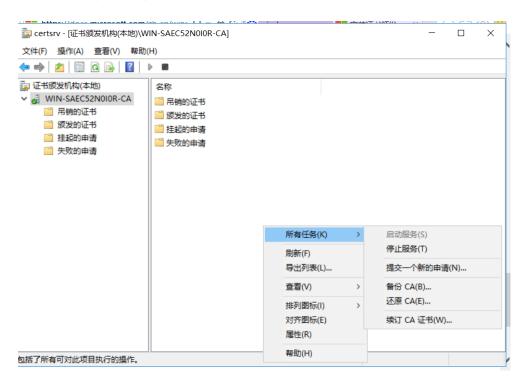


private.hsunion.com -/

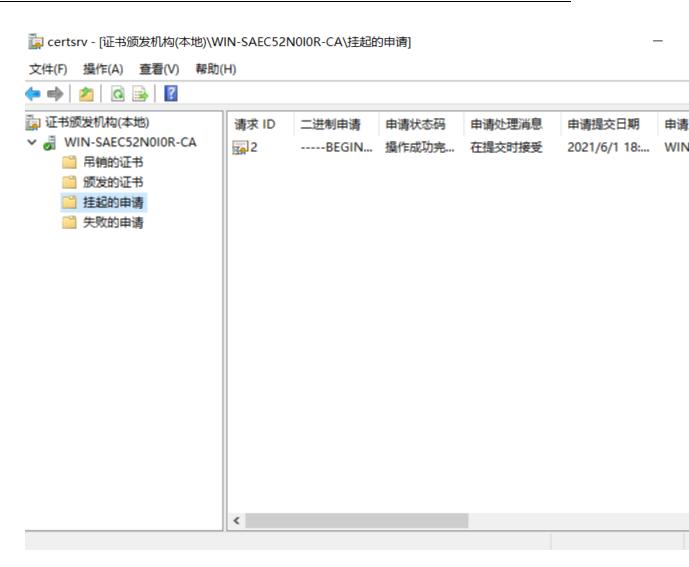
nt			
----	--	--	--

(5) 证书服务器

1、提交一个新的申请



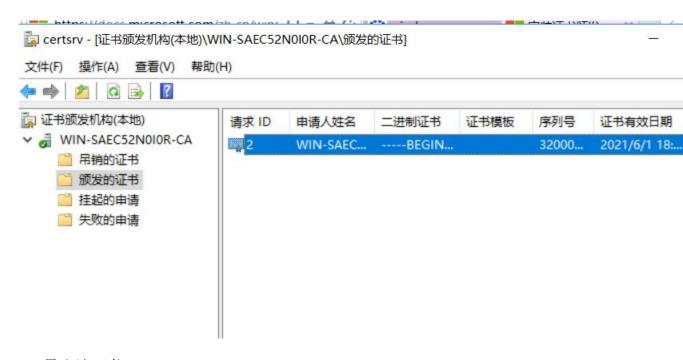
2、查看到新的申请



3、颁发该申请的证书



4、查看该证书



5、导出该证书





正在完成证书导出向导

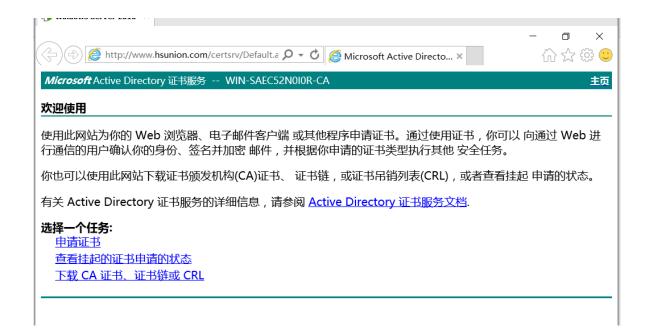
你已成功完成证书导出向导。

你已指定下列设置:



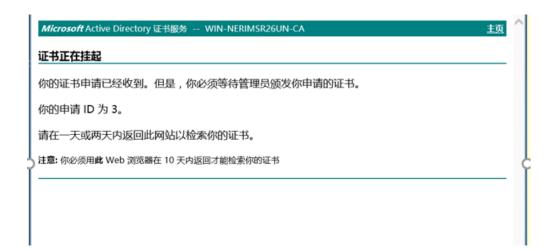
完成(F) 取消

6、通过 Web 方式申请并颁发证书





通过申请的办法同 CA 方式,即:



Microsoft Active Directory 证书服务 -- WIN-NERIMSR26UN-CA

主页

欢迎使用

使用此网站为你的 Web 浏览器、电子邮件客户端 或其他程序申请证书。通过使用证书,你可以 向通过 Web 进行通信的用户确认你的身份、签名并加密邮件,并根据你申请的证书类型执行其他安全任务。

你也可以使用此网站下载证书颁发机构(CA)证书、 证书链,或证书吊销列表(CRL),或者查看挂起 申请 的状态。

有关 Active Directory 证书服务的详细信息,请参阅 Active Directory 证书服务文档.

选择一个任务:

申请证书

查看挂起的证书申请的状态

下载 CA 证书、证书链或 CRL

你申请的证书已颁发给你。

● DER 编码 或 ○ Base 64 编码

下载证书 下载证书链



(6) FTP 服务器

1、安装 Serv-U 服务器

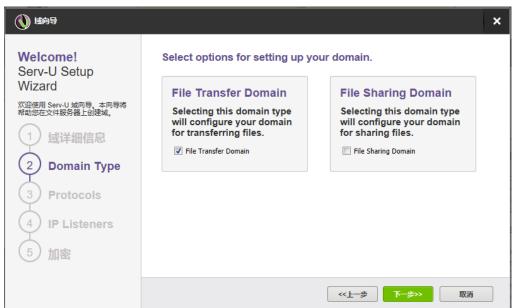


2、启动 Serv-U



3、新建域



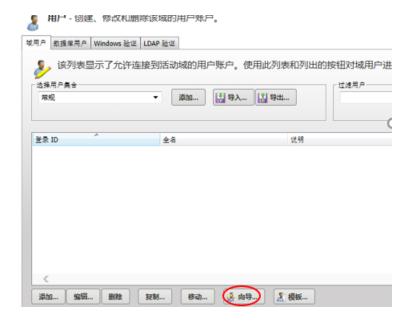








4、添加账号

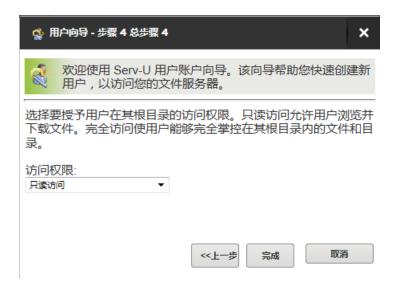




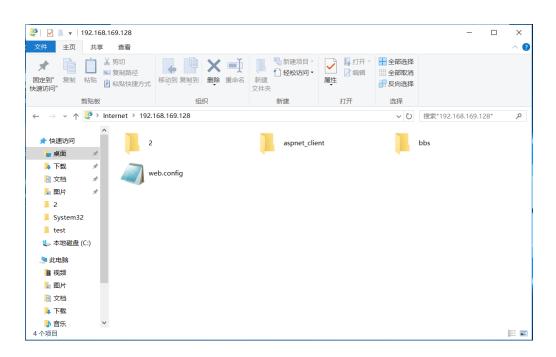




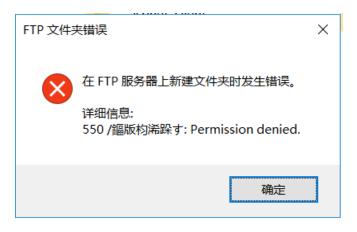
5、设置访问权限

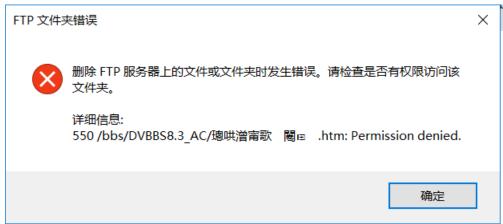


6、测试站点是否可以访问



7、测试权限





不能新建文件夹,复制文件可以通过,不能删除。

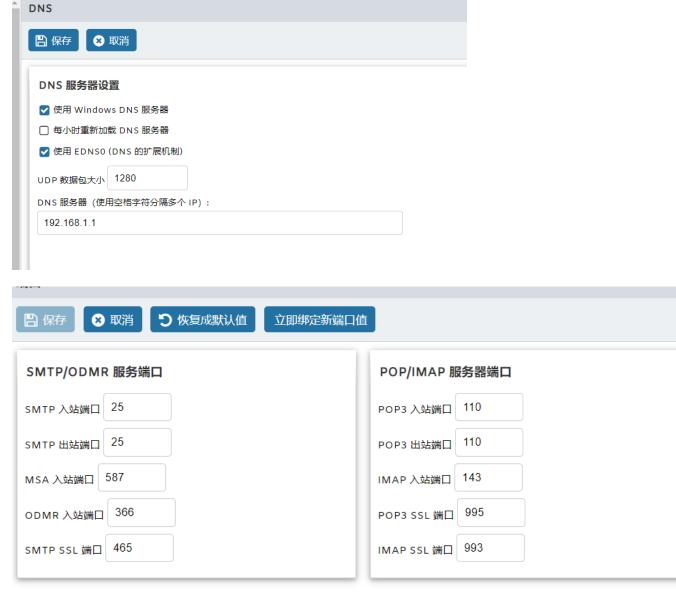
- (7) SMTP 和 POP 服务器
- 1、安装、启动并配置 MDaemon



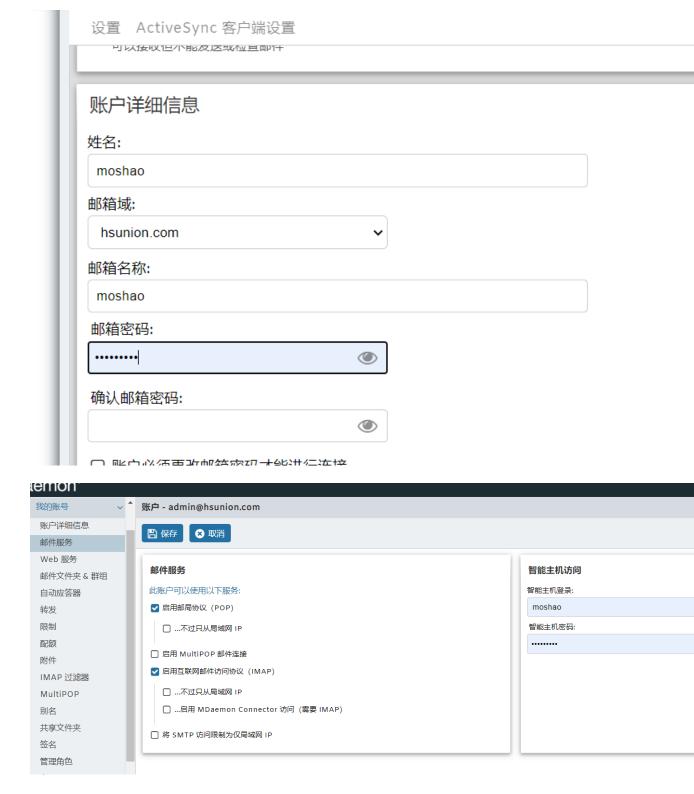


无法打开客户端,只能打开 web 版远程控制

2、配置 IP 和端口号



3、创建帐号



MDaemon 配置完成

4 实验总结

通过实验学习了各种服务的配置,实验手册中的教程与新版系统配置的过程差 别较大,需要花费更多的时间搜集相关资料。