# 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 3 班
姓	名	王栎
学	号	22920192204283
实验时间。		2021年6月3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)	5307
	HTTP	Nginx
	SMB	Samba

## 2 实验环境

Windows Server 2016

Ubuntu 18.04.4

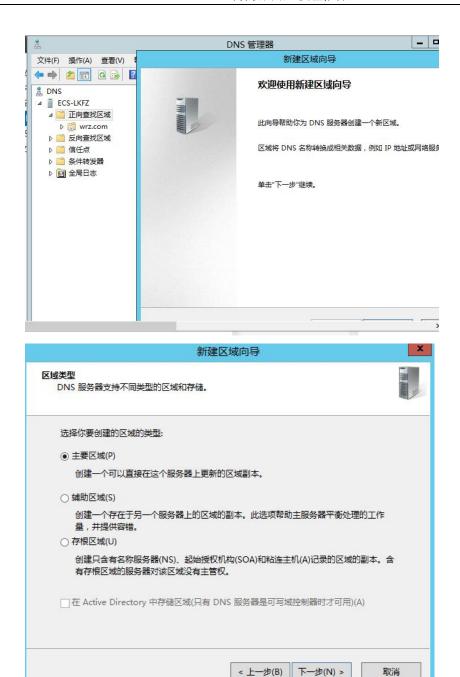
## 3 实验结果

Windows:

- (1) DNS 服务器
- 1、安装好 DNS 服务器:



2、"正向查找域"处单击鼠标右键:



3、新建主要区域,输入域名



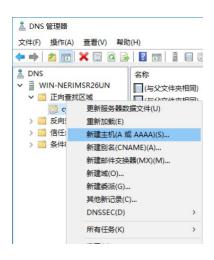




4、和 IP 对应起来,对应于 IP: 192.168.1.1



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



8、测试该 DNS 是否配置成功

```
Windows PowerShell 版权所有 (C) 2014 Microsoft Corporation。保留所有权利。

PS C:\Users\Administrator> ping www.wl.com

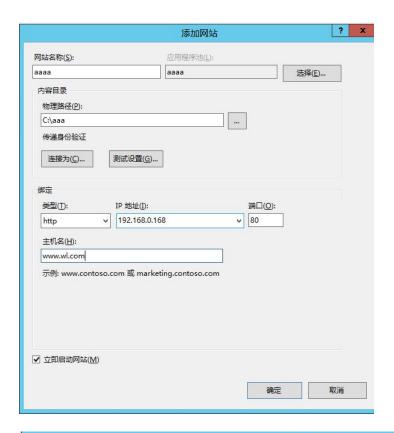
正在 Ping www.wl.com [194.63.248.52] 具有 32 字节的数据:
来自 194.63.248.52 的回复: 字节=32 时间=204ms TTL=45

和自 194.63.248.52 的回复: 字节=32 时间=204ms TTL=45

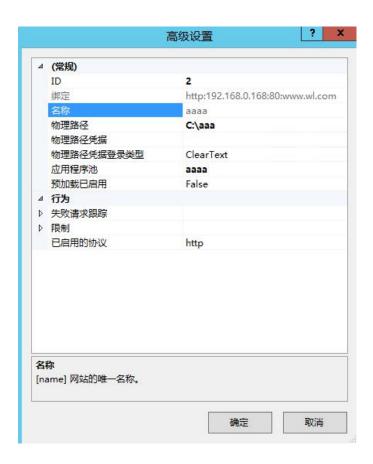
194.63.248.52 的 Ping 统计信息:
数据包: 已发送 = 4,已接收 = 4,丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
最短 = 204ms,最长 = 204ms,平均 = 204ms

PS C:\Users\Administrator> ■
```

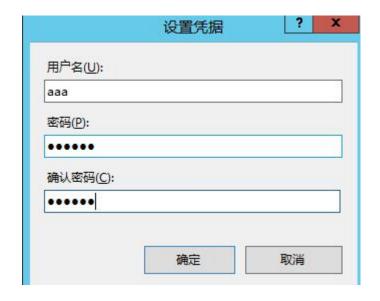
- (2) http 服务器
- 1、安装 Web 服务器,设定 IP 和端口,以及主目录



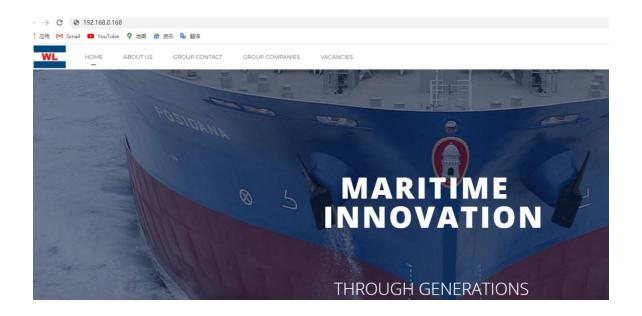




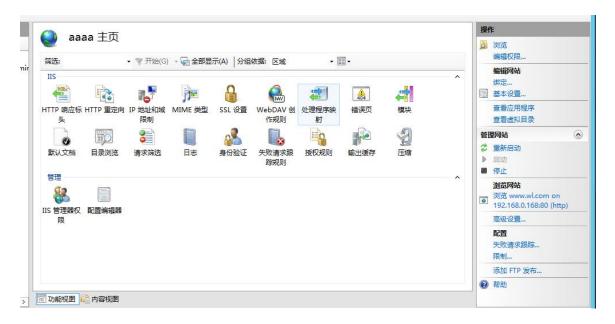
2、启用 IE 浏览器匿名访问:



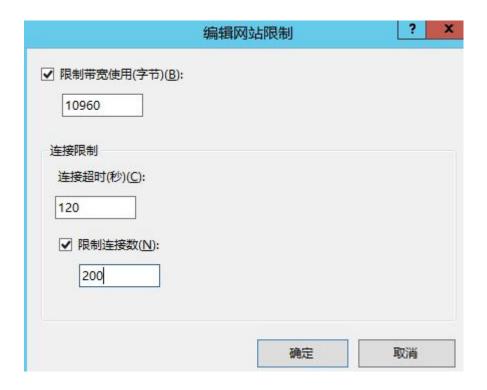
3、测试是否架构成功



#### 4、启动停止重启服务器



#### 5、控制流量



- (3)、https 服务器
- (5) 安全站点
- 1、打开站点,设置端口



#### 2、申请服务器证书

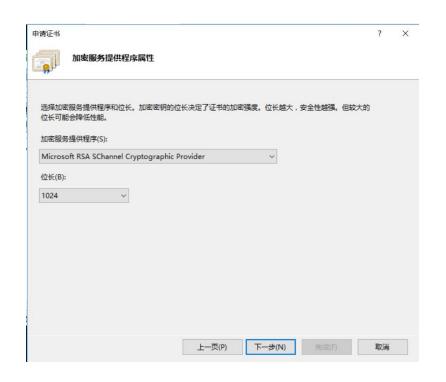


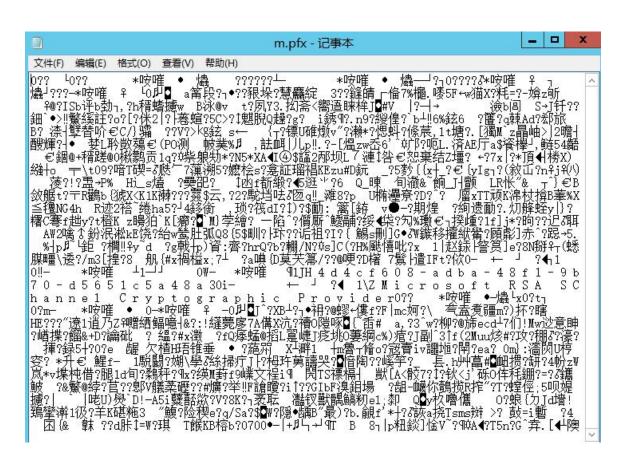
#### 3、申请证书



#### 4、输入正确的信息





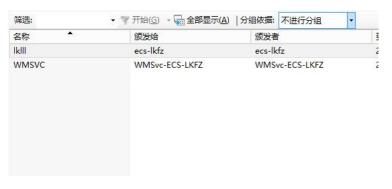


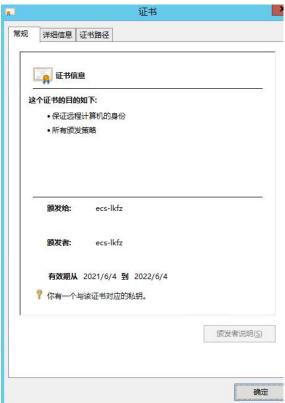
5、通过证书服务器介绍(看下一章所示)签发服务器证书

#### 6、导入证书



7、通过"查看证书"可以看到该证书





#### 8、测试该站点

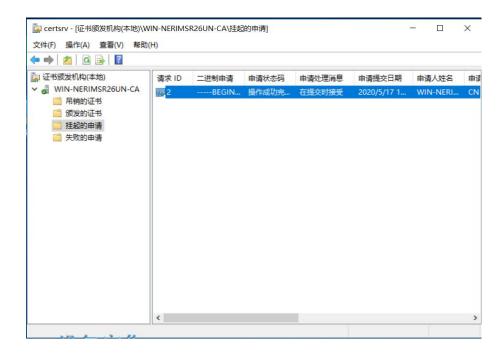




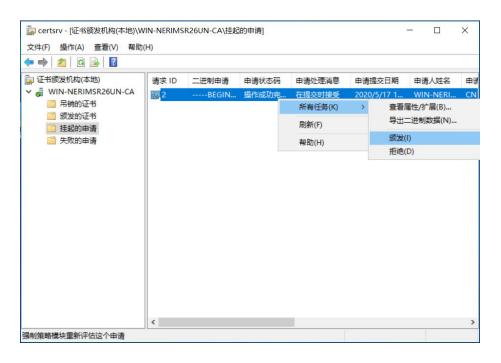
#### (6) 证书服务器



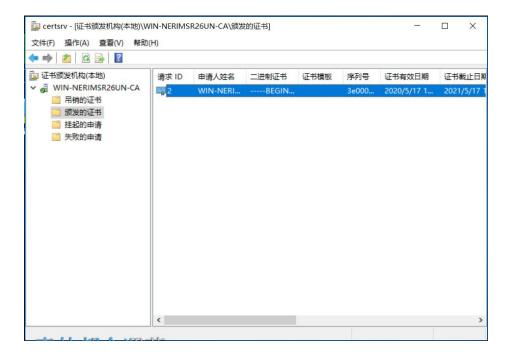
#### 2、查看到新的申请



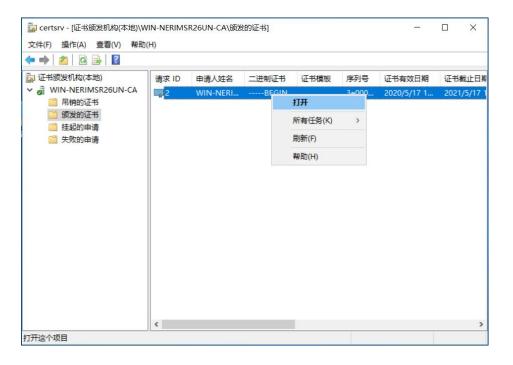
#### 3、颁发该申请的证书

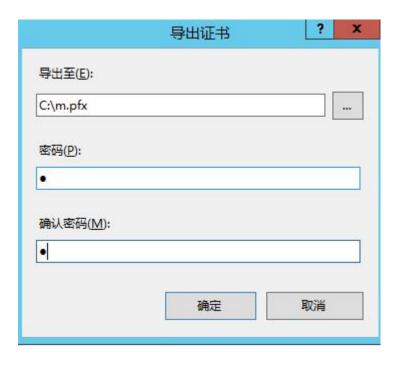


#### 4、查看该证书



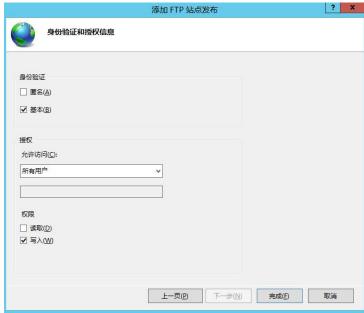
#### 5、导出该证书





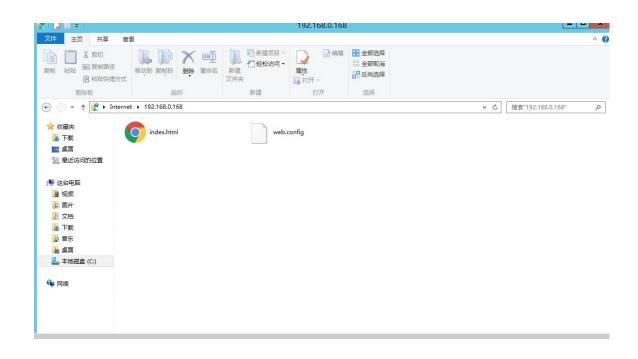
(8) FTP 服务器





#### 测试能否登录





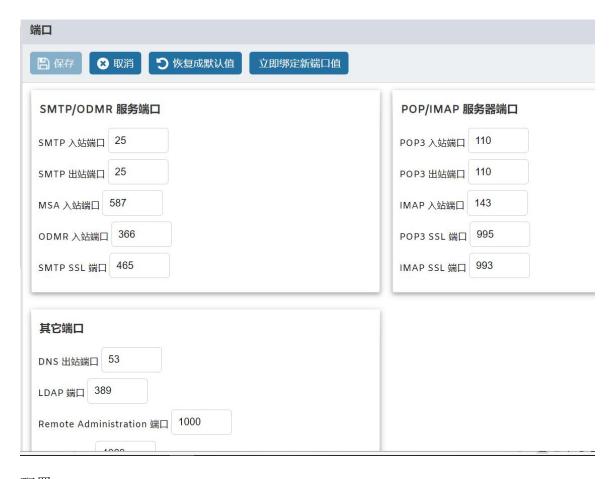
- (9) SMTP 和 POP 服务器
- 1、安装、启动并配置 MDaemon



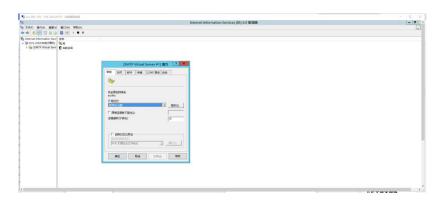


#### 2、配置 IP 和端口号



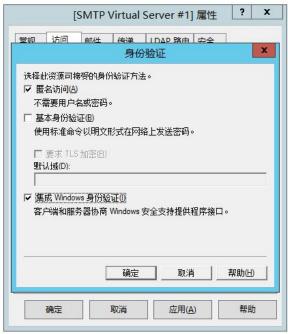


#### 配置 SMTP













5、测试邮件是否能发送、配置是否正确



### 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/aLily11/cnii

## 5 实验总结

通过实验学习了各种服务的配置,学习 DNS,HTTP,HTTPS,FTP 以及邮箱协议的搭建