厦門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题	目	实验六应用层协议服务配置
班	级	 软件工程 2020 级数媒班
姓	名	陈鑫蕾
学	号	22920202202877
实验时间		2022 年 12 月 14 日

2022年12月14日

填写说明

- 1、本文件为 Word 模板文件,建议使用 Microsoft Word 2019 打开, 在可填写的区域中如实填写;
- 2、填表时勿破坏排版,勿修改字体字号,打印成 PDF 文件提交;
- 3、文件总大小尽量控制在 1MB 以下,最大勿超过 5MB;
- 4、应将材料清单上传在代码托管平台上;
- 5、在实验课结束 14 天内,按原文件发送至课程 FTP 指定位置。

1 实验目的

配置 Windows Server 操作系统下的 DNS、HTTP、HTTPS、FTP、SSH、SMTP、POP3、IMAP 服务。

2 实验环境

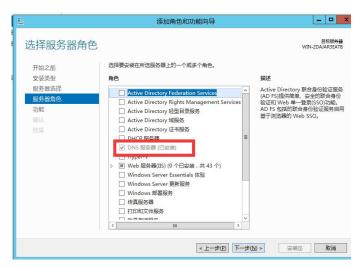
操作系统: Windows

3 实验结果

- (1) DNS 配置
- 1.安装 DNS 服务器

在虚拟机中的服务器管理器的"添加角色和功能"中添加 DNS 服务器





2. 新建主要区域,输入域名"hsunion.com"



3.配置 IP



4.新建主机



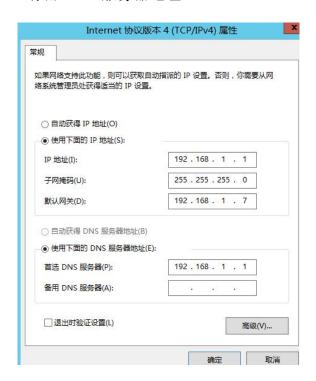
5.新建别名



6.整体配置效果



7.添加 DNS 服务器地址



8.测试 DNS 是否配置成功

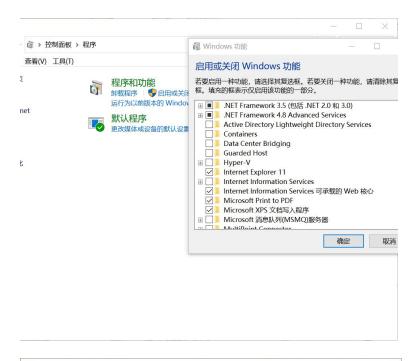
```
PS C:\Users\user> ping www.hsunion.com

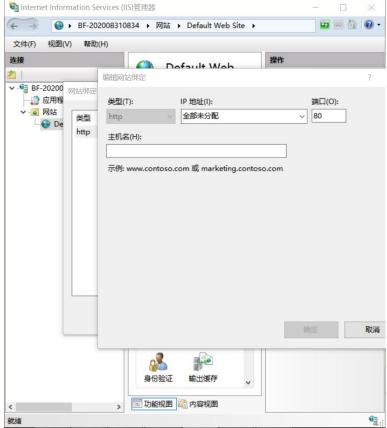
正在 Ping www.hsunion.com [192.168.1.1] 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
和自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128

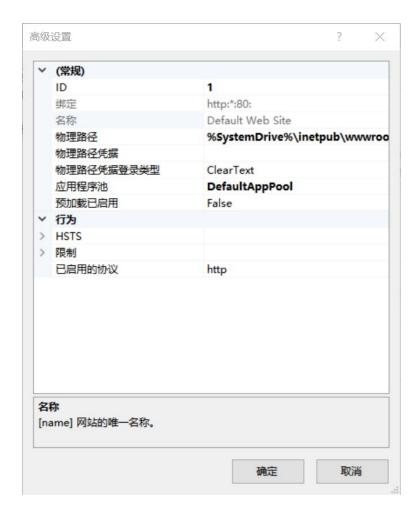
192.168.1.1 的 Ping 统计信息:
数据包: 已发送 = 4,已接收 = 4,丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
最短 = 0ms,最长 = 0ms,平均 = 0ms
```

(2) Http 配置

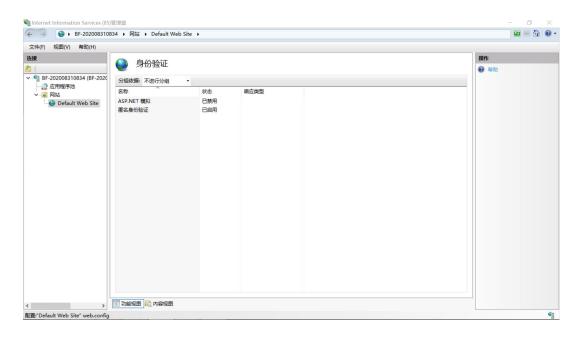
1.安装 web 服务器,设定 IP 和端口,以及主目录







2.启用 IE 浏览器匿名访问



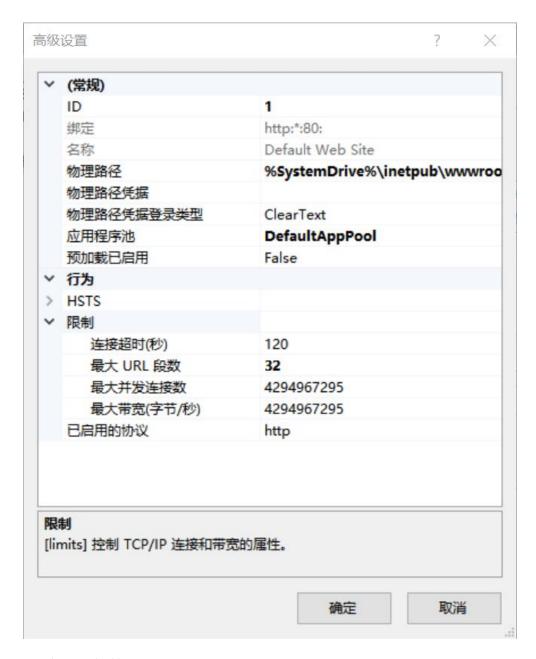
3.测试是否架构成功



4.启动停止重启服务器



5.控制流量



(3) 虚拟主机技术

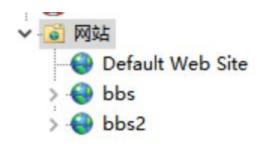
1.添加一个站点,设置物理路径, ip 地址和端口号



2.在另外添加一个站点,设置相同的 IP 和端口号,不同的主机头



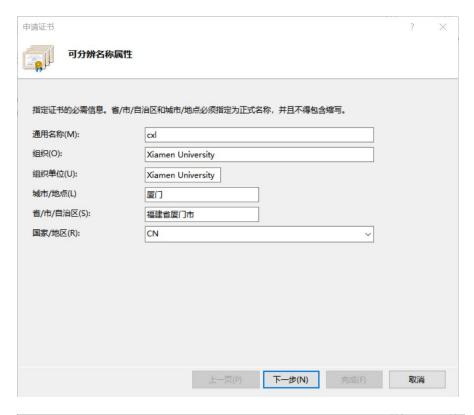
3.设置成功

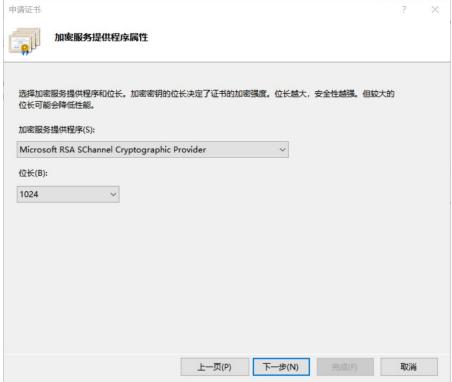


4.测试



- (4) 安全站点
- 1.申请服务器证书

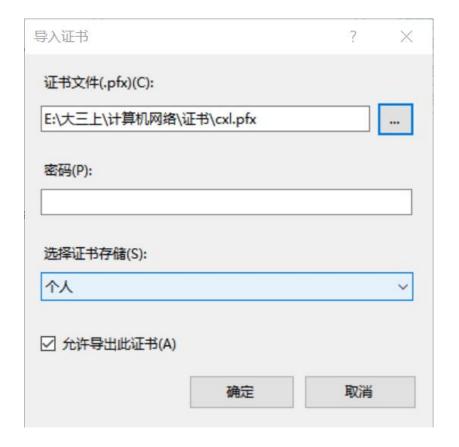




2.查看申请到的证书

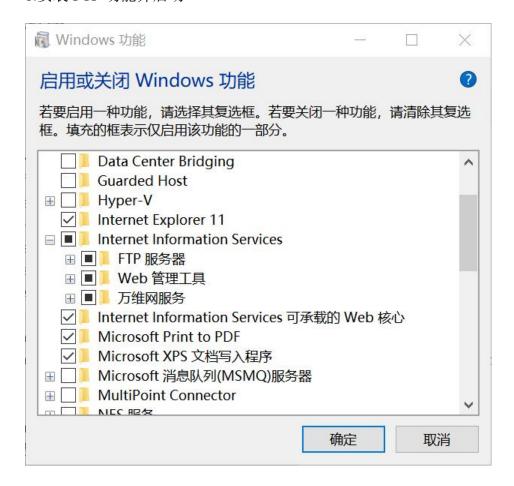


3.签发服务器证书后,导入证书



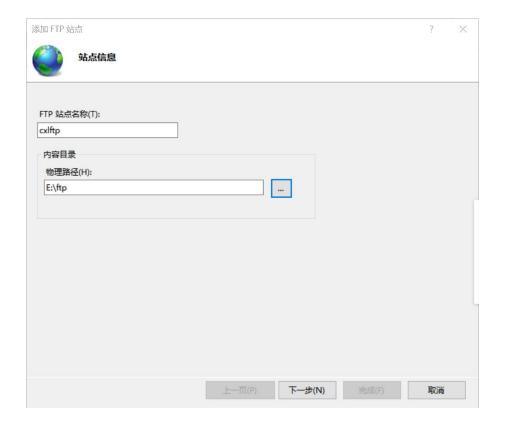
测试成功

- (5) FTP 服务器
- 1.安装 FTP 功能并启动

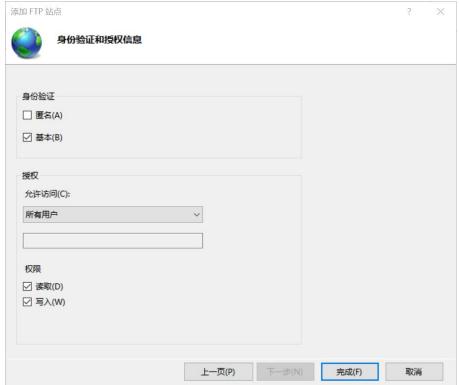




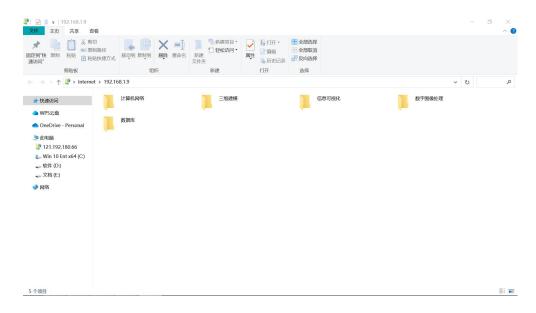
2.新建 FTP 站点并设置







2.测试站点是否可以访问



3.设置并测试权限

不能新建文件夹,不能删除





(6) SMTP 和 POP 服务器

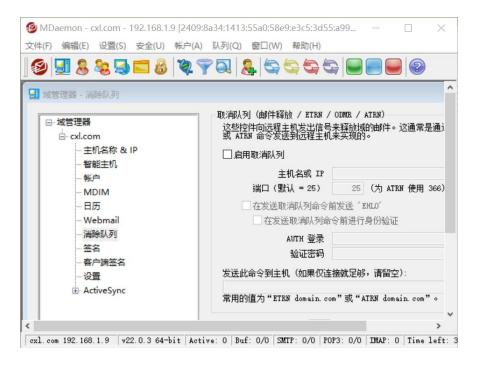
1.安装,启动并配置 MDaemon





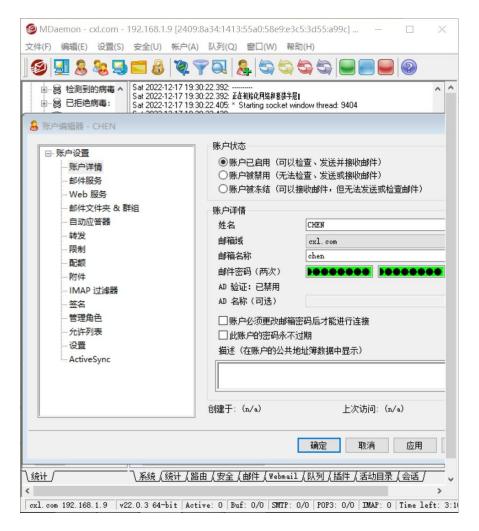
2.配置 ip 和端口号



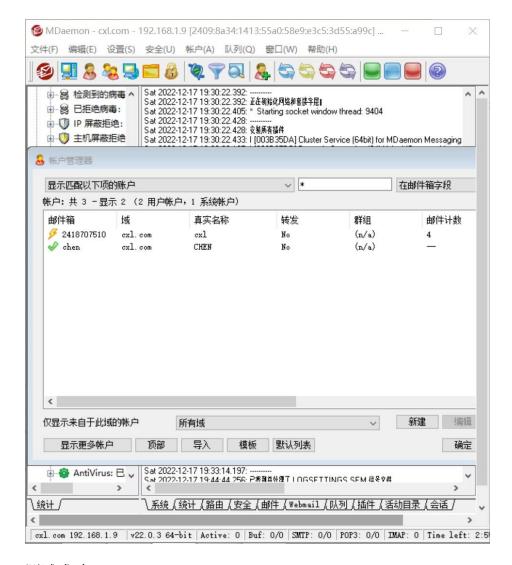




3.创建账户



4.查看当前用户列表



测试成功

4 实验代码

本次实验的代码已上传于以下代码仓库: https://gitee.com/Cutie_Chen/computer-network

5 实验总结

本次实验在 Windows Server 操作系统下配置了 DNS、HTTP、HTTPS、FTP、SSH、SMTP、POP3、IMAP 服务。通过实践操作,我对理论的知识理解更加深入。