

廈門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题 目 实验六 应用层协议服务配置

班 级 软件工程 2019 级 2 班

姓 名 廖陈承

学 号 22920192204238

实验时间 2021 年 6 月 9 日

2021 年 6 月 9 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，勿超过 5MB；
- 4、应将材料清单上传在代码托管平台上；
- 5、在学期最后一节课前按要求打包发送至 cni21@qq.com。

1 实验目的

配置以下服务：

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

2 实验环境

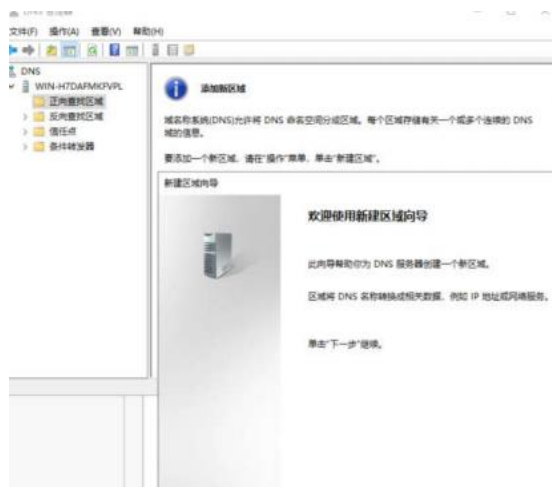
操作系统：Windows Server。

3 实验结果

(1) DNS 服务器

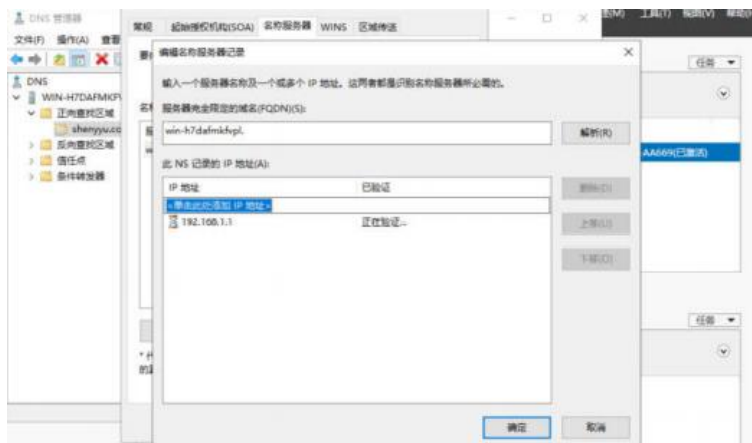
1、安装好 DNS 服务器

2、“正向查找域”处单击鼠标右键



3、新建主要区域，输入域名“hsunion.com”

4、和 IP 对应起来，对应于 IP: 192.168.1.1



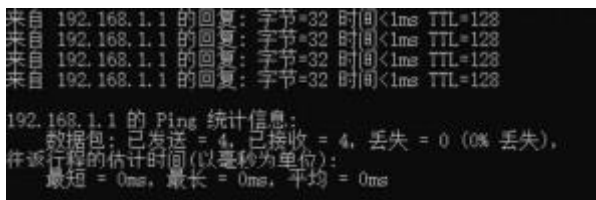
5、新建服务器主机

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



(2) WEB 服务器

1、安装 Web 服务器，设定 IP 和端口，以及主目录

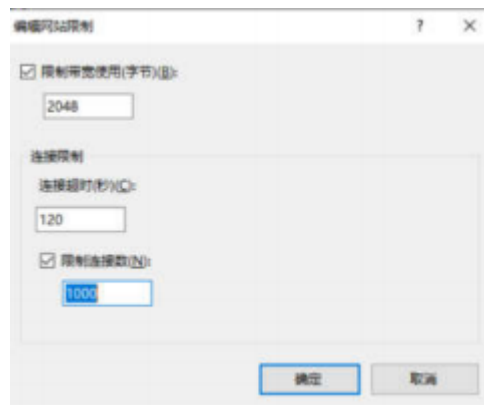


2、启用 IE 浏览器匿名访问

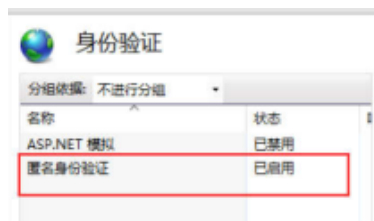
3、测试是否架构成功

4、启动停止重启服务器

5、控制流量



6、安全性之凭密码访问



7、用 Sambar Server 做 HTTP 服务器

8、验证启动成功

9、服务器的关闭和重启

(3) 虚拟主机技术

1、在“网站”标签页处单击“高级”。

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

3、设置不同路径

4、设置成功

5、测试站点

(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

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

(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

6、通过 Web 方式申请并颁发证书

(6) FTP 服务器

1、安装 Serv-U 服务器

2、启动 Serv-U

3、新建域

4、添加帐号

5、设置访问权限

6、测试站点是否可以访问

7、测试权限

(7) SMTP 和 POP 服务器

- 1、安装、启动并配置 MDaemon。
- 2、配置 IP 和端口号
- 3、创建帐号
- 4、配置客户端
- 5、测试邮件是否能发送、配置是否正确
- 6、收取成功
- 7、邮件服务器上的记录
- 8、远程管理 MDaemon 邮件服务器

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/marshcoldboy/Internet-and-Network>

5 实验总结

学会了在 Windows 和 Linux 下如何配置应用层协议服务。