厦門大學



信息学院软件工程系《计算机网络》实验报告

题	目	实验七 应用层协议服务配置
班	级	软件工程 2018 级 2 班
姓	名	江文青
学	号	24320182203276
实验时间		2020年5月6日

2020年5月18日

实验目的

配置以下服务:

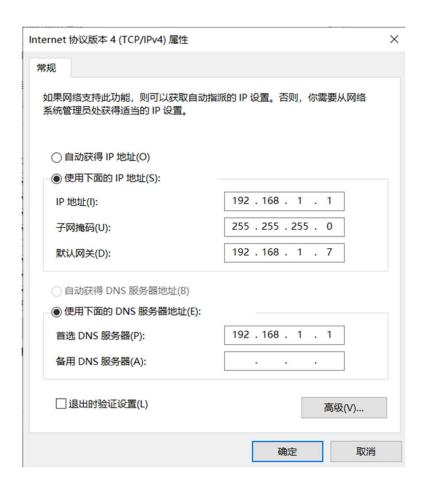
操作系统	服务	建议软件
Windows	DNS	系统自带
Server	HTTP	系统自带 IIS
	HTTPS	系统自带证书服务器
	FTP	Serv-U FTP
	SMTP,POP3,IMAP	系统自带或第三方

实验环境

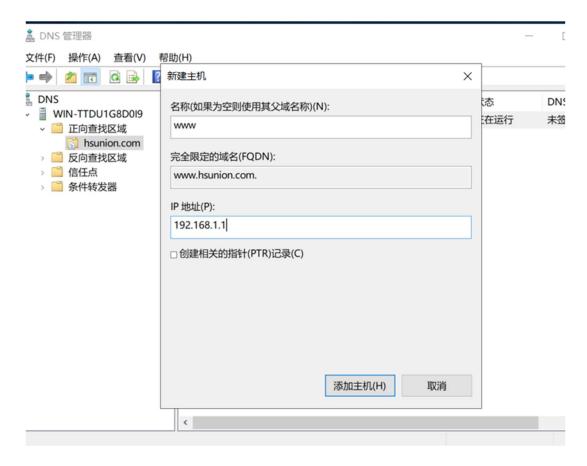
Windows Server 2016

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
 - 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、ping 该网址,测试

```
Microsoft Windows [版本 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>cd \

C:\Users\Administrator>cd \

C:\\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

***192.168.1.1 的回复:字节=32 时间<1ms TTL=128

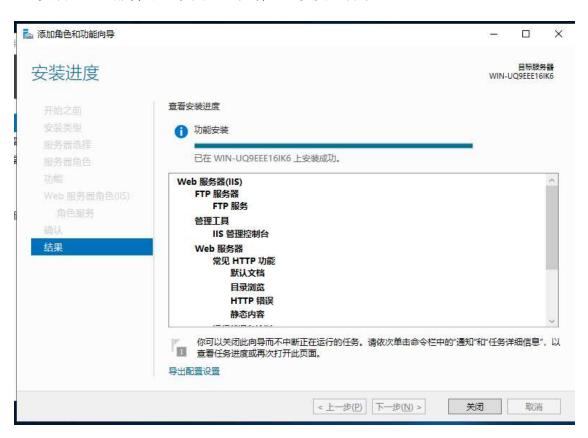
**192.168.1.1 的回复:字节=32 时间<1ms TTL=128

**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,平均 = 0ms
```

(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



身份验证



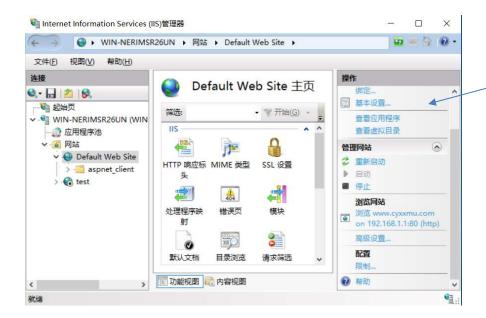
3、测试成功



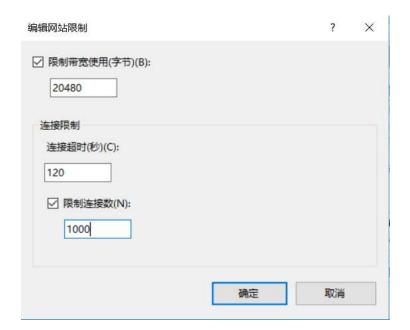
这是一个正经网站

段落

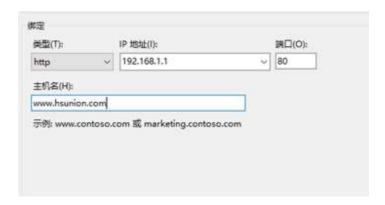
4、启动停止重启服务器



5、控制流量



- (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



3.展示网页



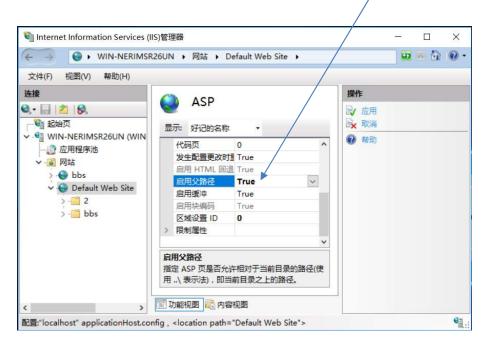
这是一个正经网站

1、安装"动网 BBS"

段落



2、在 IIS 中启用 ASP 语言编译器、启动父路径



3、访问成功

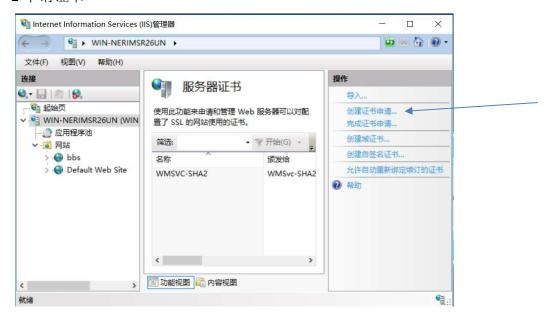


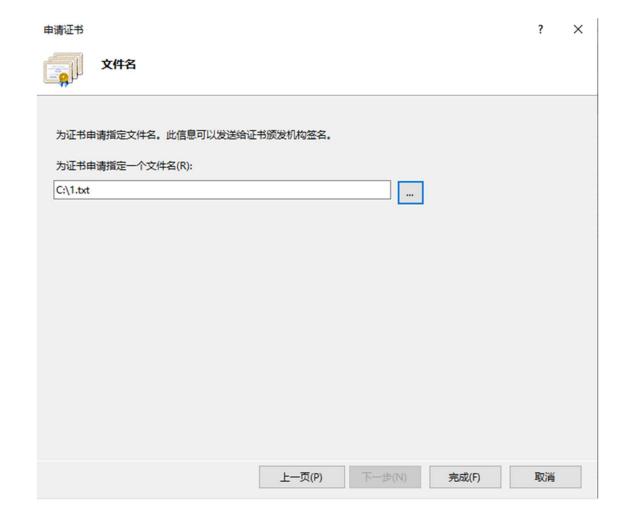
(5) 安全站点

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)

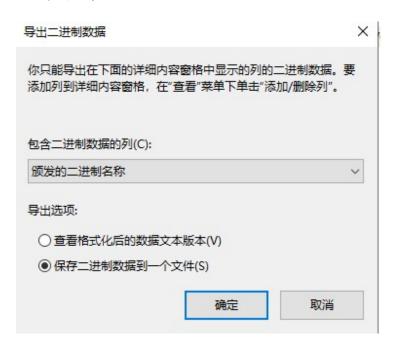
2 申请证书







- 3. 证书服务器介绍签发服务器证书
- 4. 导出证书



5.绑定网站



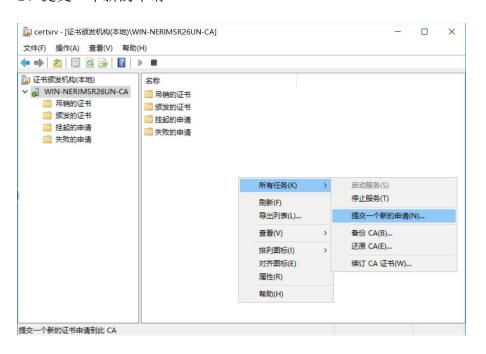
6、测试该站点



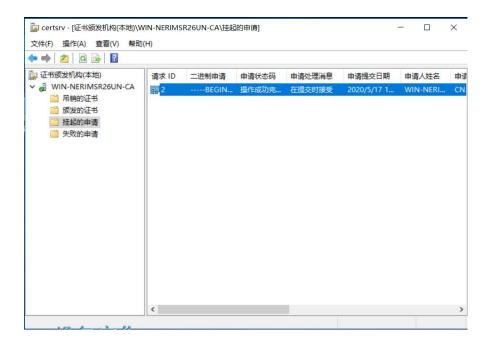


(6) 证书服务器

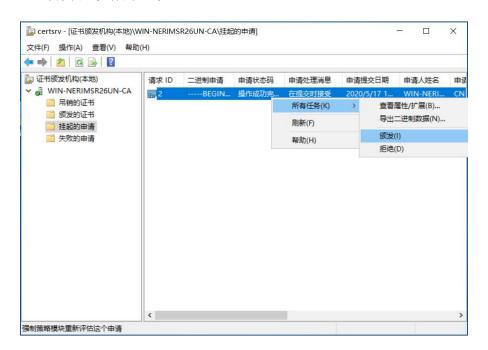
1、提交一个新的申请



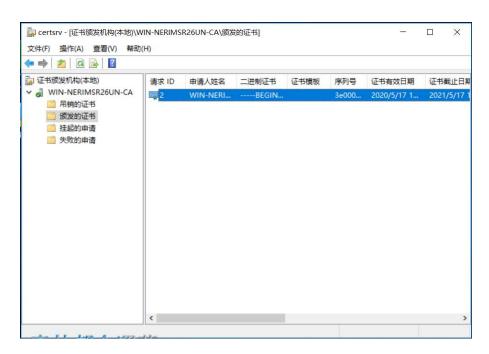
2、查看到新的申请



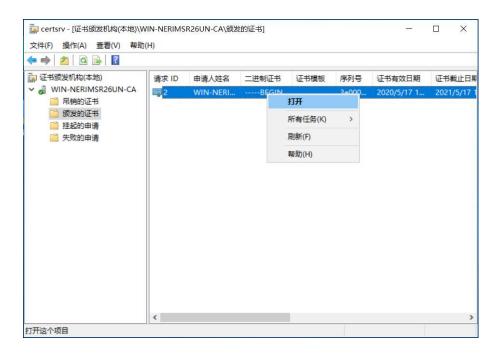
3、颁发该申请的证书



4、查看该证书

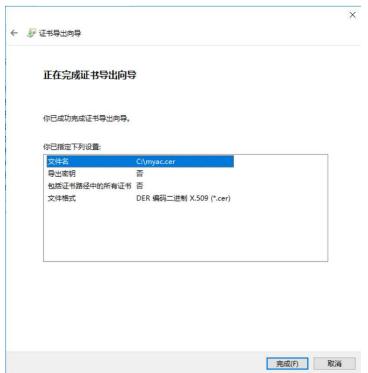


5、导出该证书











6. 通过 Web 申请证书



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

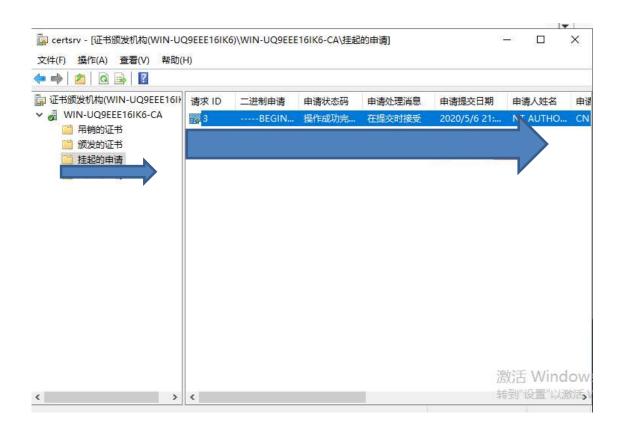
查看挂起的证书申请的状态

下载 CA 证书、证书链或 CRL





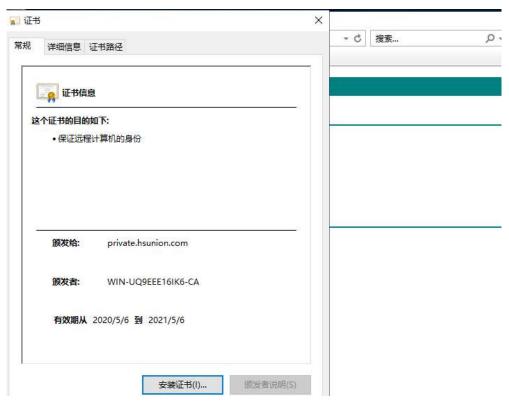
可以在证书颁发机构里面看到



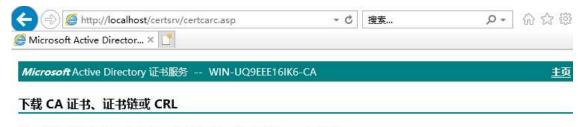
颁发成功



打开查看



下载清单



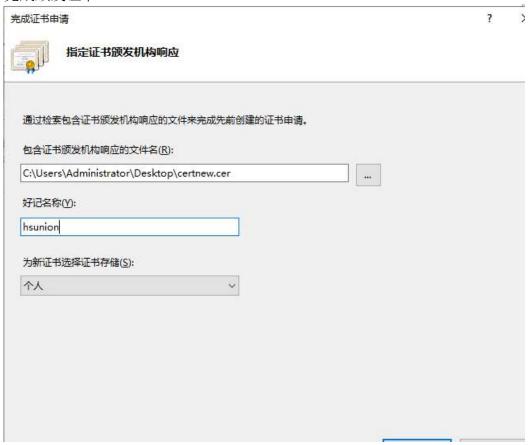
若要信任从该证书颁发机构颁发的证书,请安装此 CA 证书链。

要下载一个 CA 证书、证书链或 CRL, 选择证书和编码方法。

CA 证书: 当前 [WIN-UQ9EEE16IK6-CA] 编码方法: ● DER ○ Base 64

<u>下载 CA 证书</u> <u>下载 CA 证书链</u> <u>下载最新的基 CRL</u>

完成颁发证书





1 服务器证书

使用此功能来申请和管理 Web 服务器可以对配置了 SSL 的网站使用的证书。



测试站点:

绑定证书



使用 https 访问成功



这是第二个正经网站

段落

- (7) 搜索引擎服务器
- 1、安装 SSServer 服务器

- 2、新建搜索源文件夹
- 3、打开 IIS,设置好文件夹位置,启动 CGI 服务





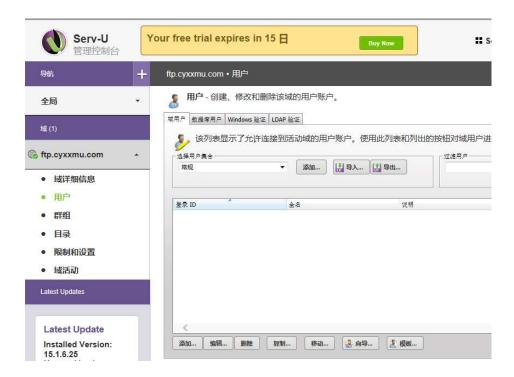




4、开始查询

查阅网络和询问同学都没得到结果,未完成。

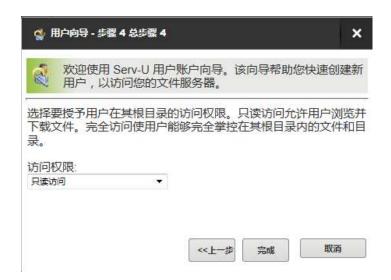
- (8) FTP 服务器
- 1、安装 Serv-U 服务器
- 2、启动 Serv-U
- 3、新建域
- 4、添加账号



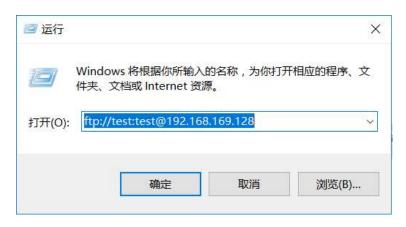


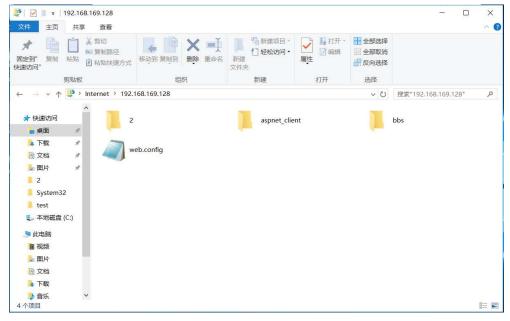


5、设置访问权限



6、测试站点是否可以访问





7、测试权限





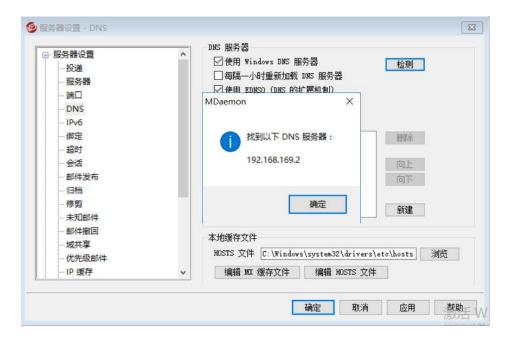
不能新建文件夹,复制文件可以通过,不能删除。

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



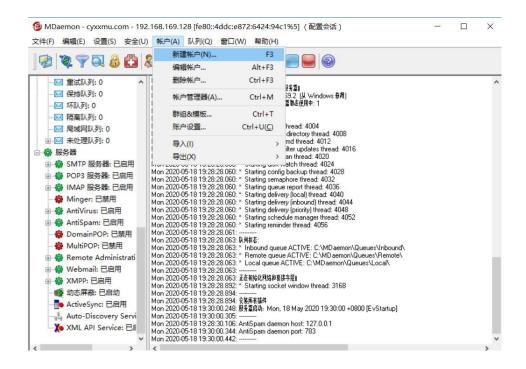


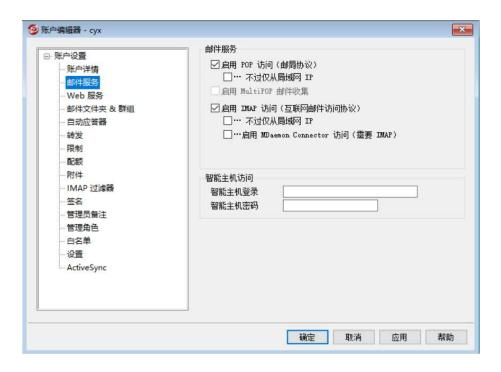
2、配置 IP 和端口号



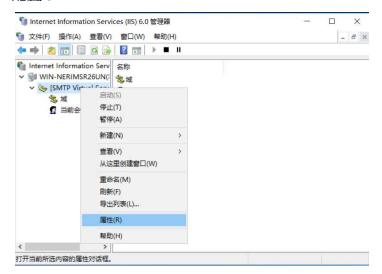


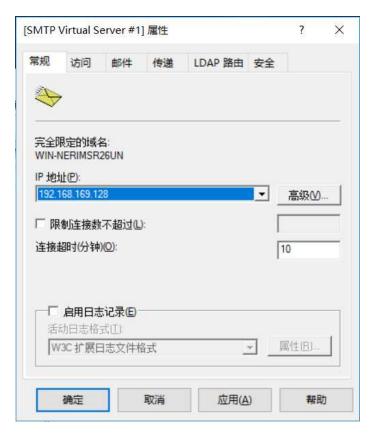
3、创建帐号





配置 SMTP









5、测试邮件是否能发送、配置是否正确



移入 C:\inetpub\mailroot\Pickup 自动发送,收取成功



实验总结

虽然有实验手册作为指导,但是新系统和旧系统差别还是挺大的,要上网搜索 资料和询问同学。而且不知道什么原因虚拟机总是突然崩溃,反反复复卸载重装了 很多次,浪费很多时间。