

廈門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题 目 实验七 应用层协议服务配置

班 级 软件工程 2018 级 2 班

姓 名 潘登

学 号 24320182203249

实验时间 2020 年 5 月 8 日

2020 年 5 月 8 日

1 实验目的

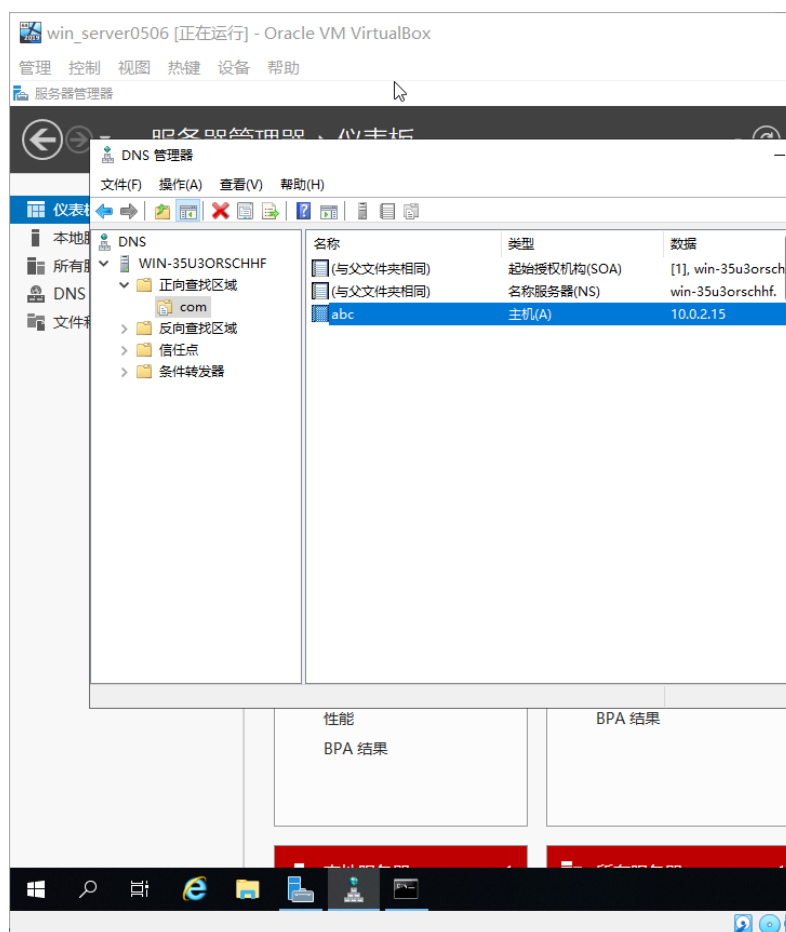
在 Windows 或 Linux 操作系统下，配置 DNS、HTTP、FTP、SMTP 和 POP3、IMAP、虚拟主机、证书、搜索引擎等服务

2 实验环境

Windows server 2019 虚拟机一台，serv-u MDaemon，Microsoft outlook2010，bbs

3 实验结果

新建域和主机



尝试 ping 主机 成功

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.18362.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。

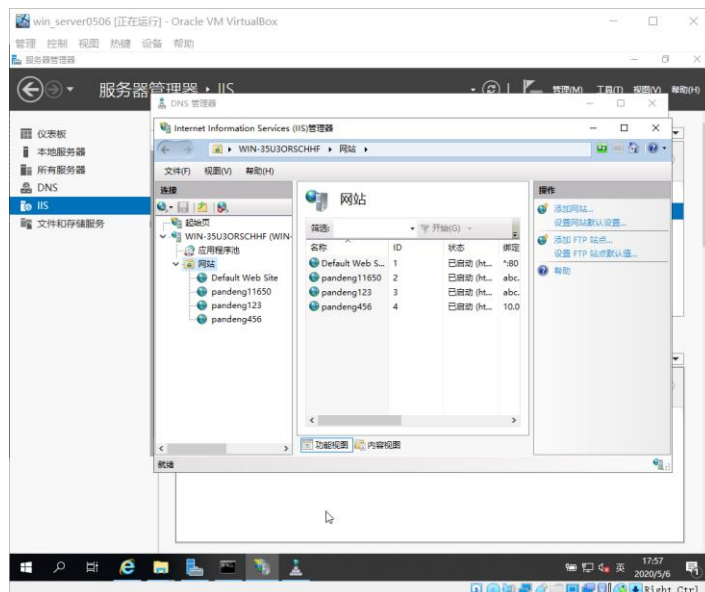
C:\Users\11650>ping abc.com

正在 Ping abc.com [99.84.55.95] 具有 32 字节的数据:
来自 99.84.55.95 的回复: 字节=32 时间=127ms TTL=233
来自 99.84.55.95 的回复: 字节=32 时间=126ms TTL=233
来自 99.84.55.95 的回复: 字节=32 时间=129ms TTL=233
来自 99.84.55.95 的回复: 字节=32 时间=125ms TTL=233

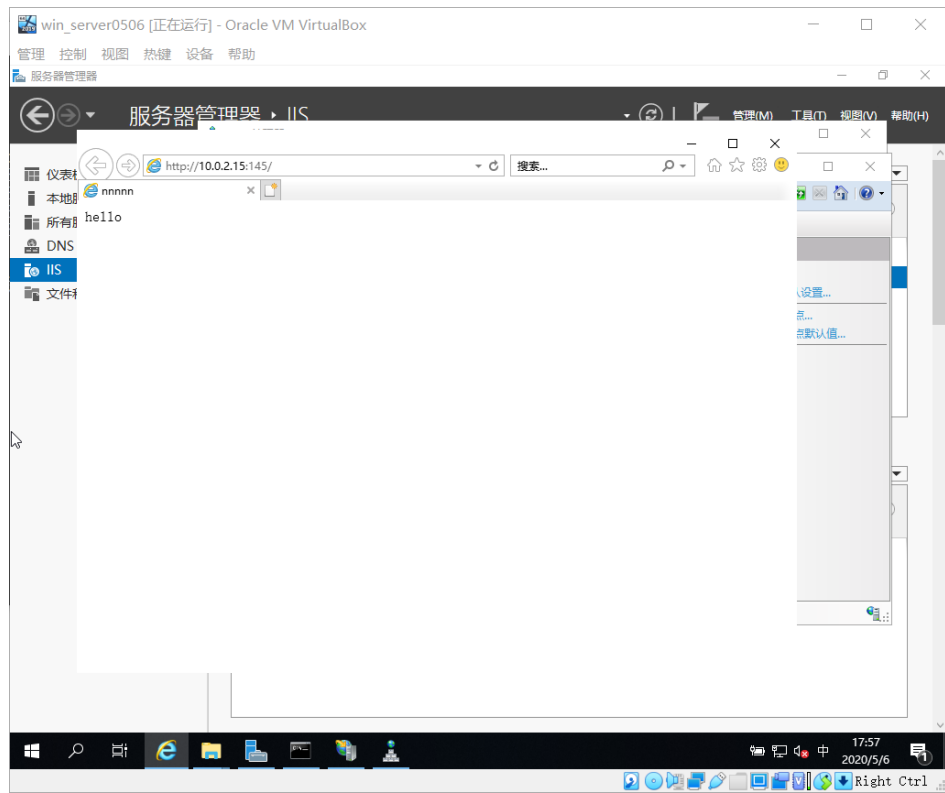
99.84.55.95 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 125ms, 最长 = 129ms, 平均 = 126ms

C:\Users\11650>
```

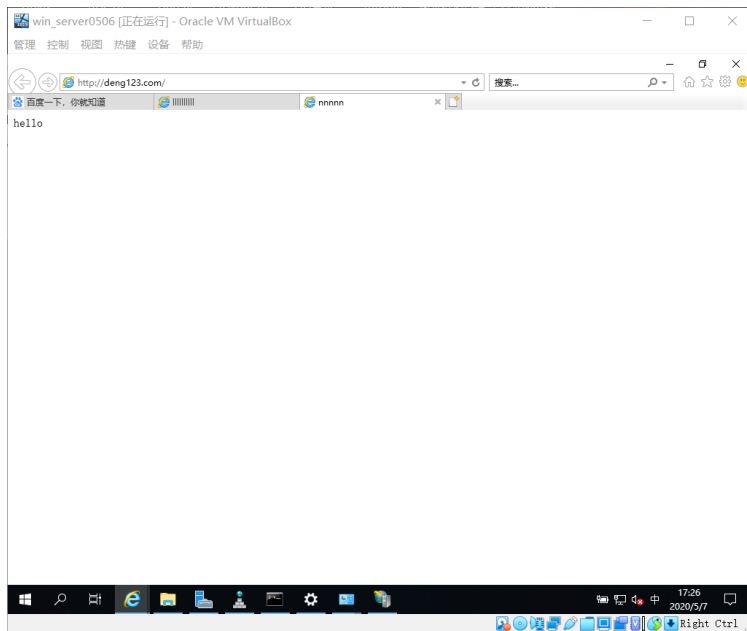
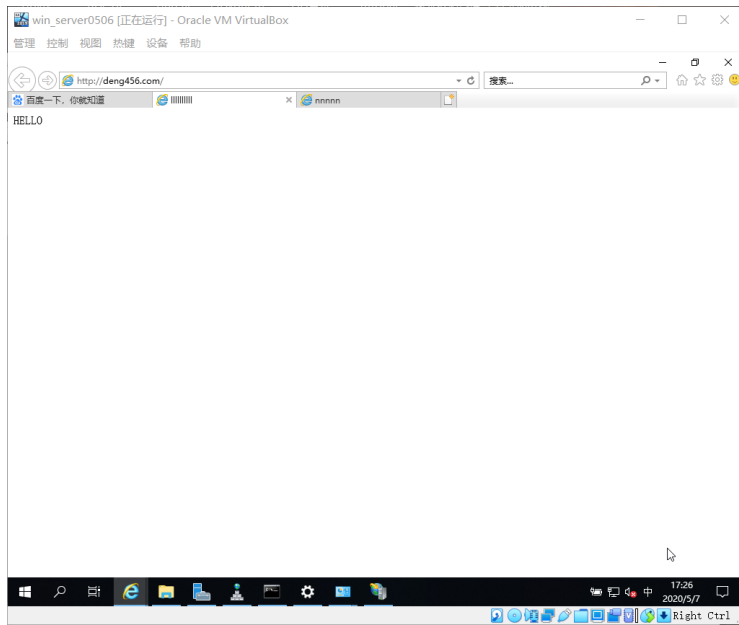
建立网站并尝试连接



成功连接

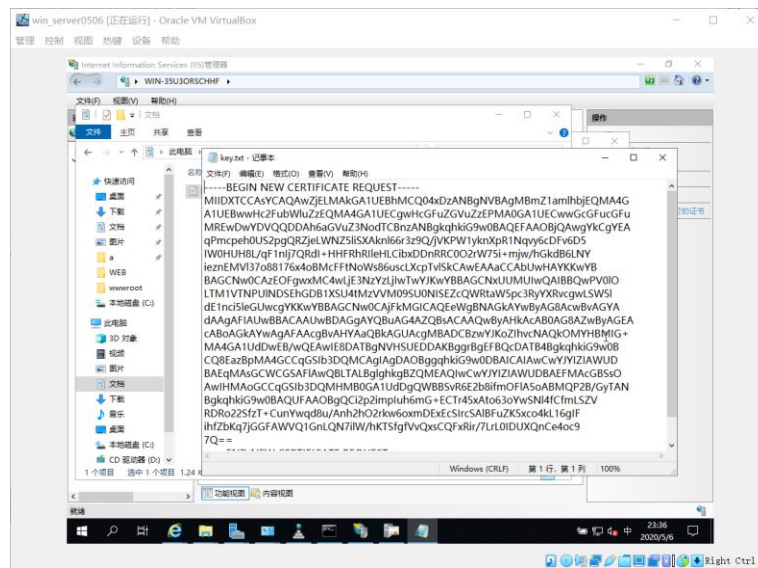
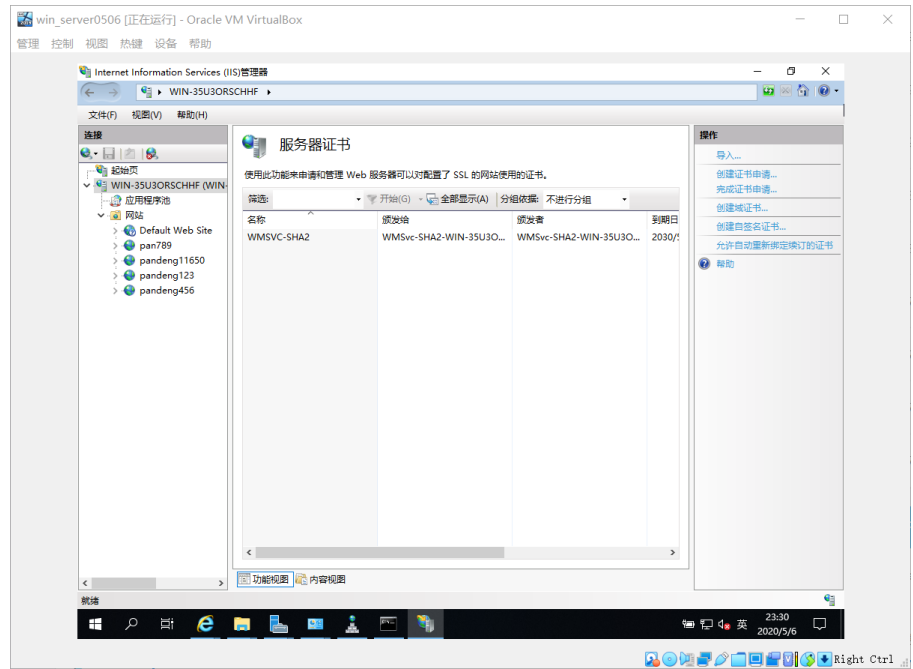


下面尝试虚拟主机技术，同一个 ip 同一个端口，不同虚拟主机名指向不同网站



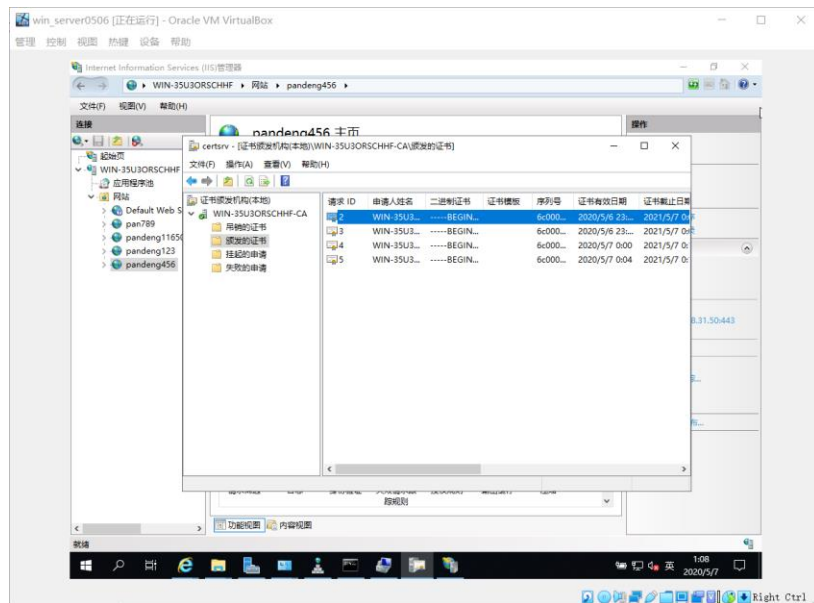
证书服务器

下载好相应资源后，创建证书申请

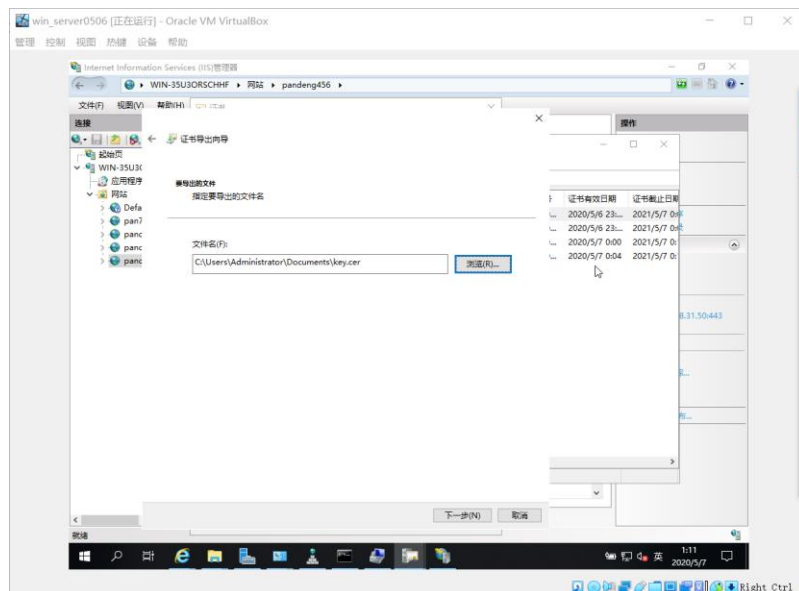


创建的证书

在证书颁发机构发起申请并授权



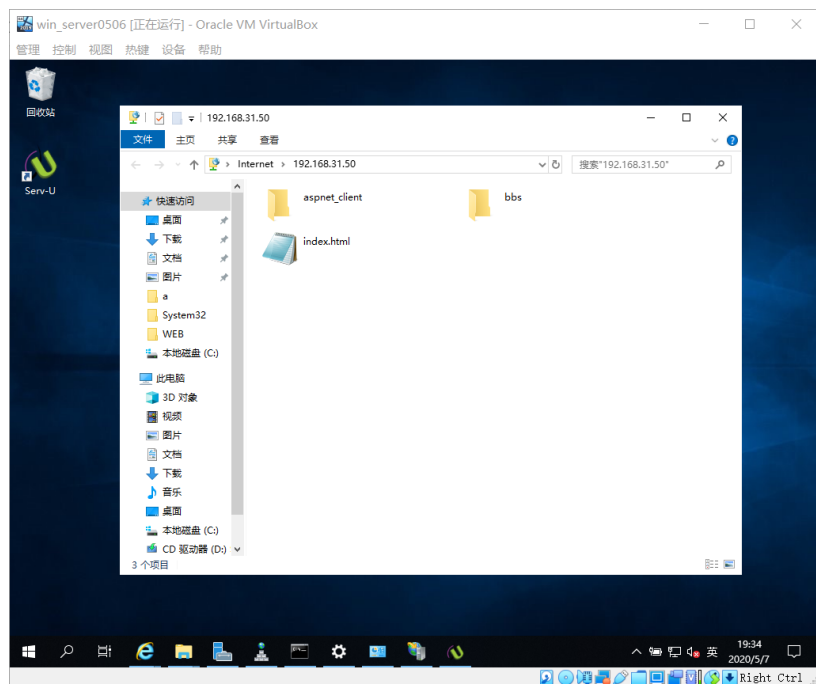
导出证书，然后再在服务器管理器导入，就可以使用了



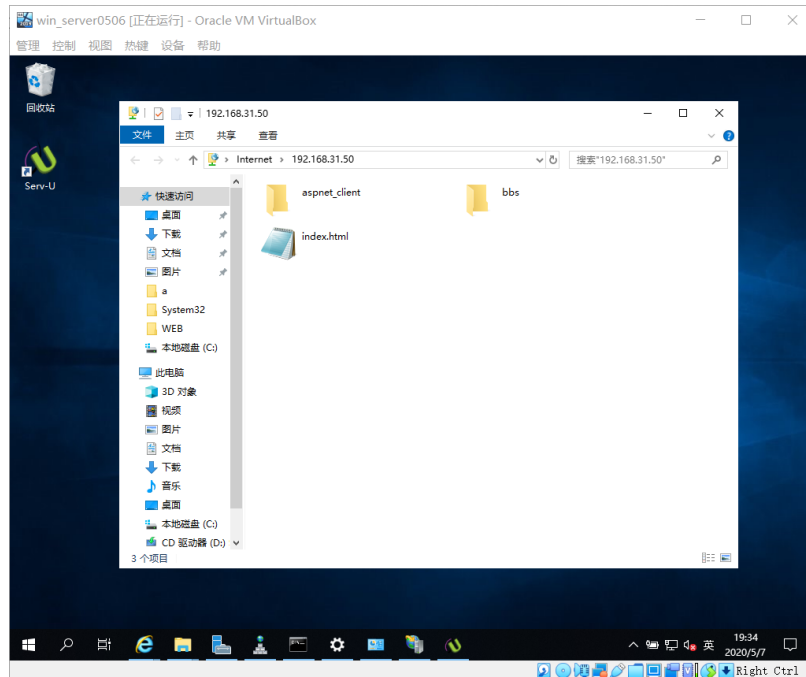
FTP 服务

首先下载 serv-u，然后创建域，创建用户，并登陆 ftp 服务器，验证全权限

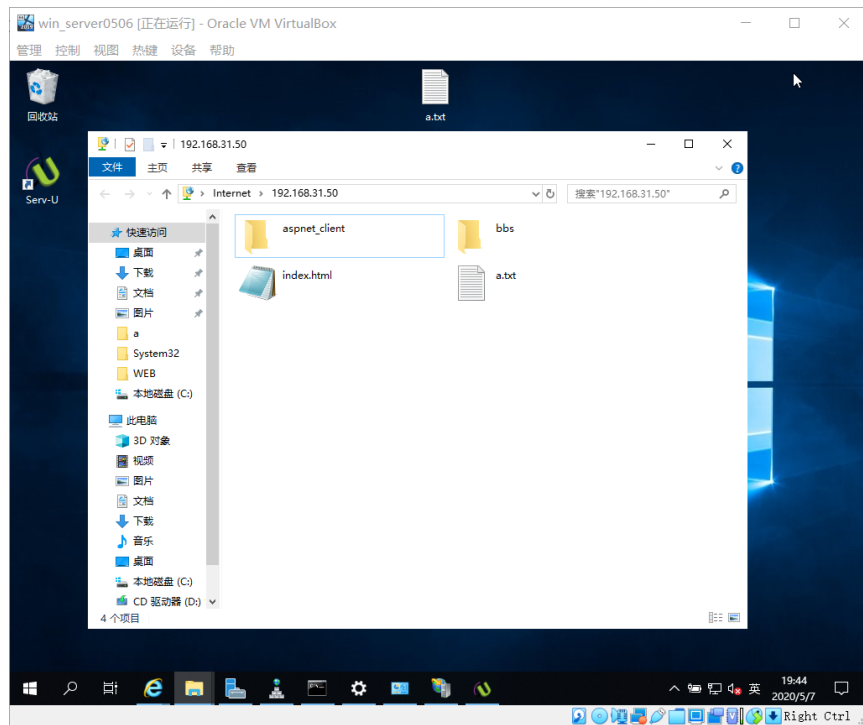
登录到 ftp 服务器

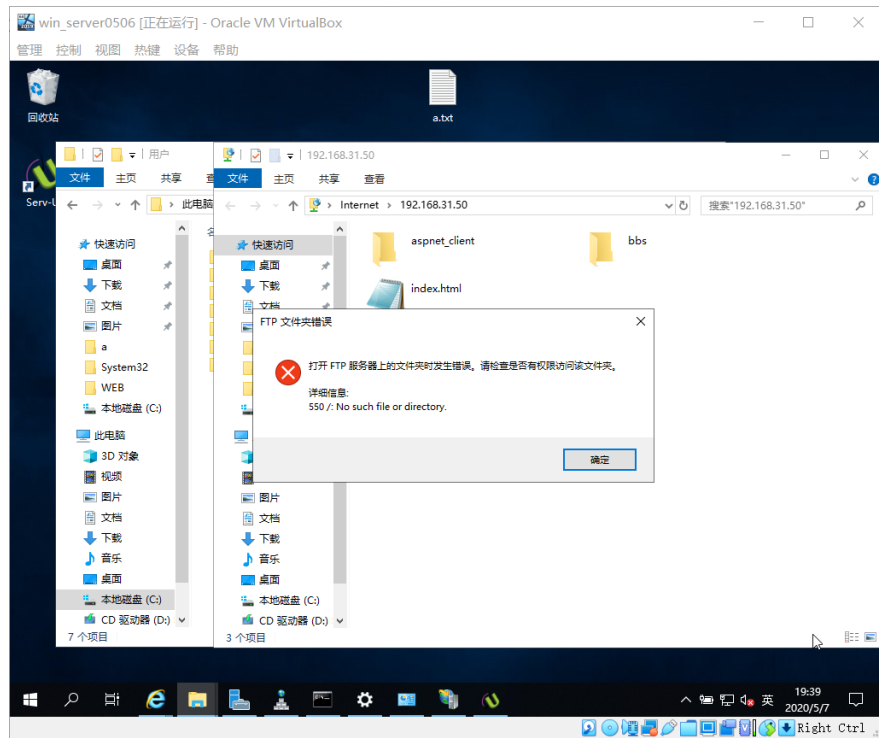


登陆成功

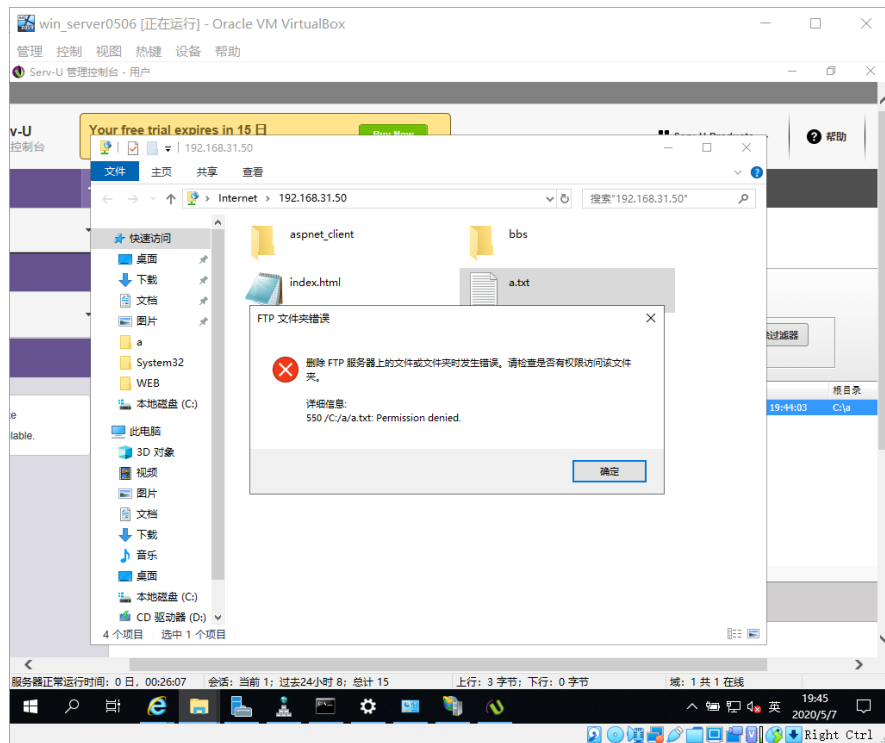


可以上传，不能下载，不能删除，不能新建





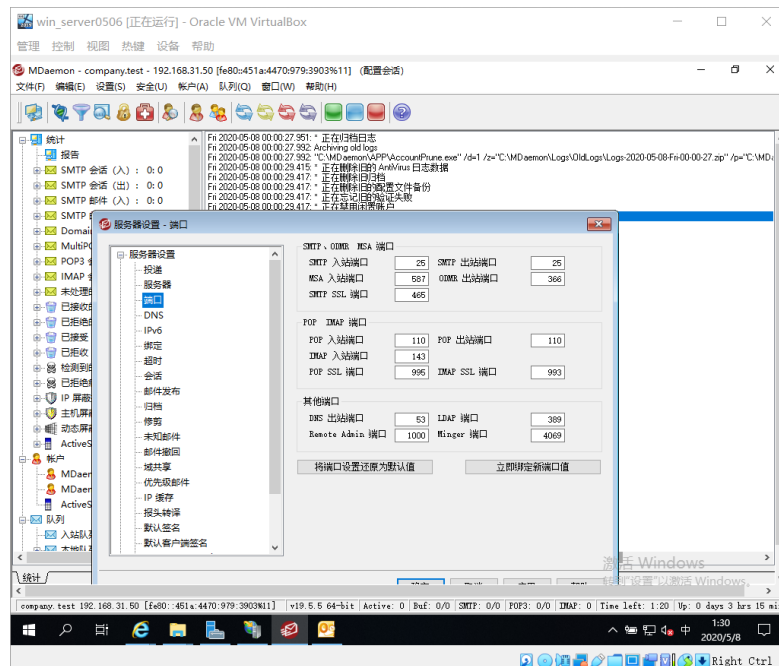
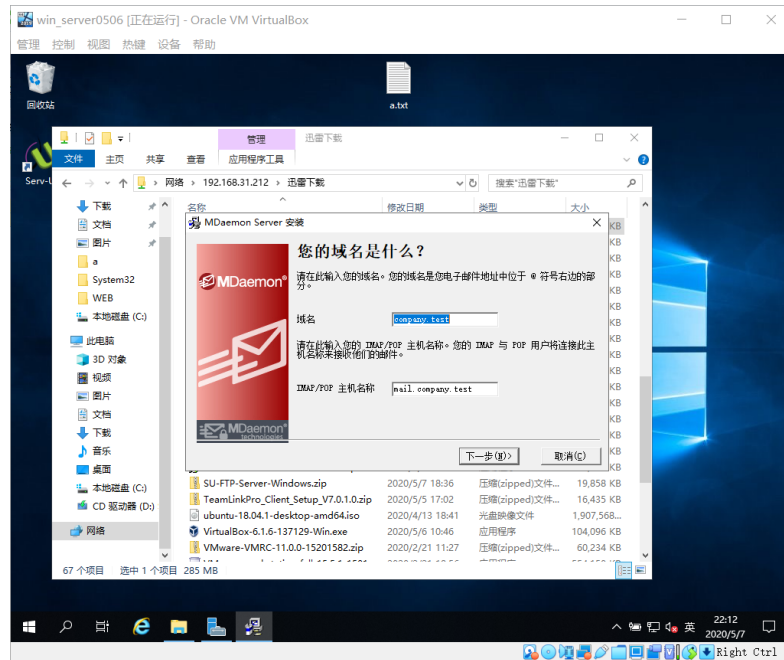
不能新建



不能删除

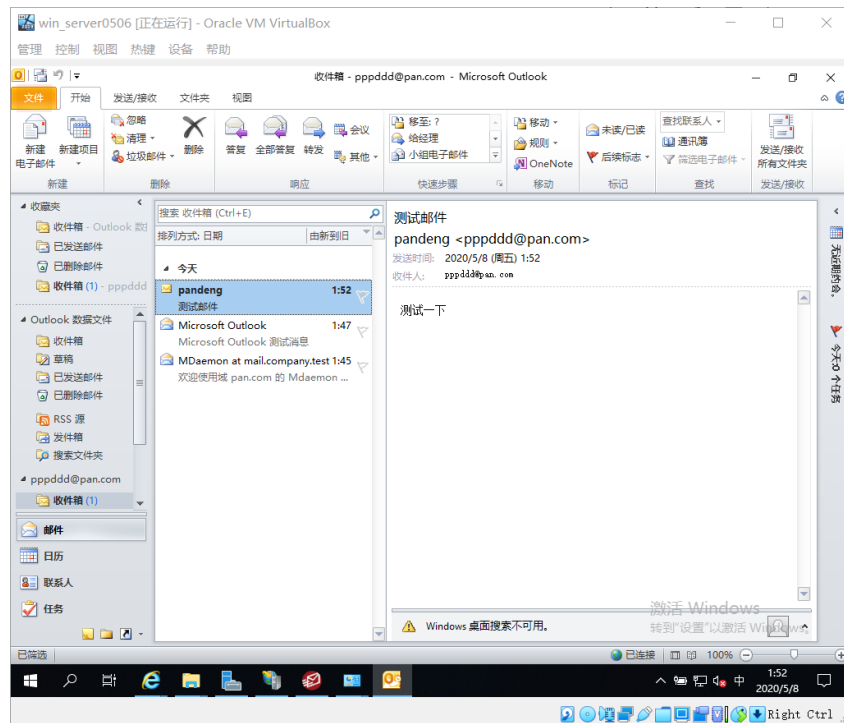
SMTP 和 POP3 服务器

下载 MDaemon 并配置，创建域名和账号

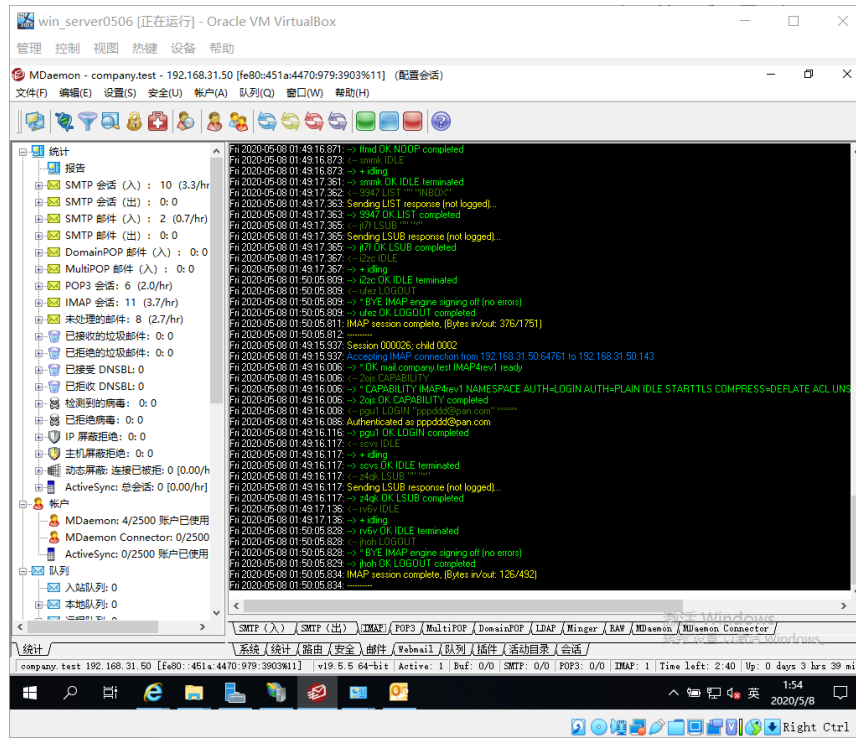


下载 microsoft outlook2010，并连接邮件服务器

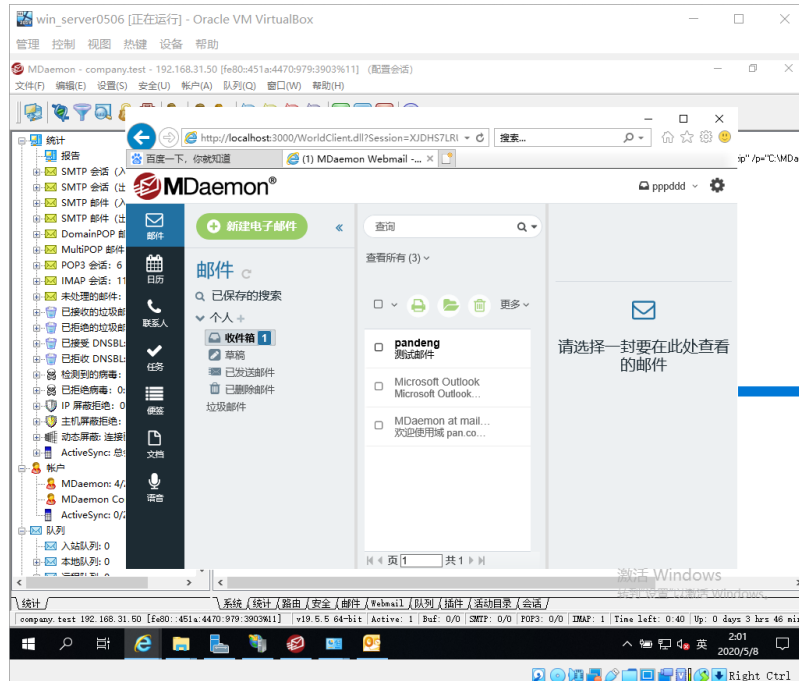
用 outlook 发送邮件，查看结果

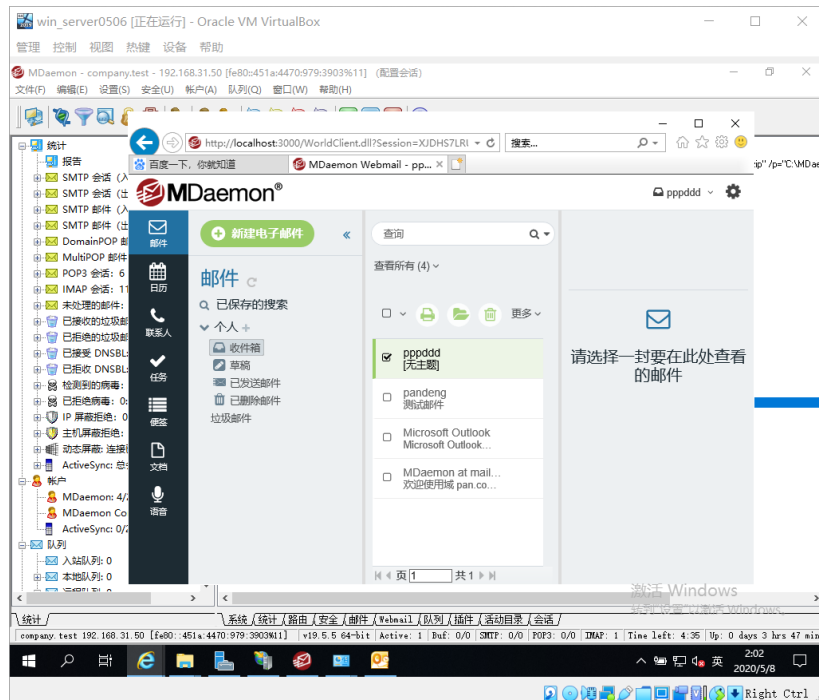


在邮件服务器里面查看结果



Web 方式管理 MDaemon





4 实验总结

经过这次实验，我对应用层协议有了更深的了解，掌握了很多各种各样的服务器的使用方法