

# 《计算机网络课程实验》

## 实验报告



姓名：陈驰

学号：2021303090

班级：SC012101

日期：2023/1/1

西北工业大学网络空间安全学院

2022 年 11 月

## 目录

### 实验 8

一、实验题目和目的 .....	2
二、实验具体内容与步骤 .....	2
a) .....	2
1. 实验内容 .....	2
Windows 操作系统中的 IIS 服务安装、配置、测试 .....	2
2. 实验步骤: .....	2
配置 IIS 服务 .....	2
3. 实验结果 .....	5
b) .....	6
1. 实验内容 .....	6
Linux 操作系统中的 apache 服务安装、配置、测试 .....	6
2. 实验步骤: .....	6
配置 apache 服务 .....	6
3. 实验结果 .....	8
三、 体会和收获 .....	9

# 实验八

## 一、实验题目和目的

实验题目：路由器协议配置与管理

实验时间：12 月 14 日

实验地点：翱翔学生中心 104 实验室

实验目的：掌握 Web 服务的安装、掌握 Web 服务器的配置方法、客户机能够利用配置的 Web 服务器获得网页

## 二、实验具体内容与步骤

a)

### 1. 实验内容：

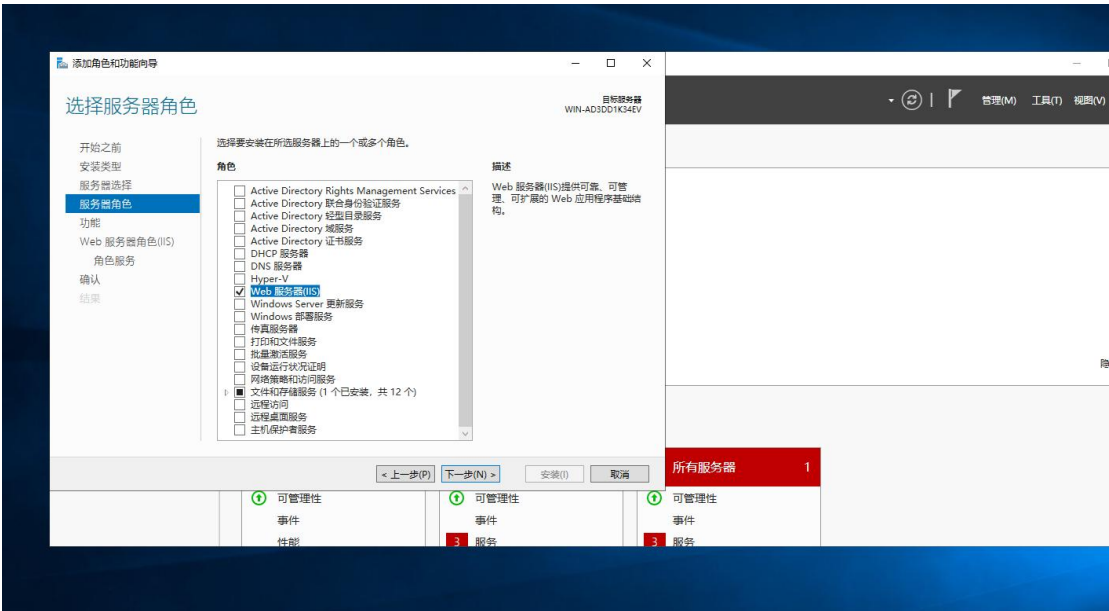
Windows 操作系统中的 IIS 服务安装、配置、测试

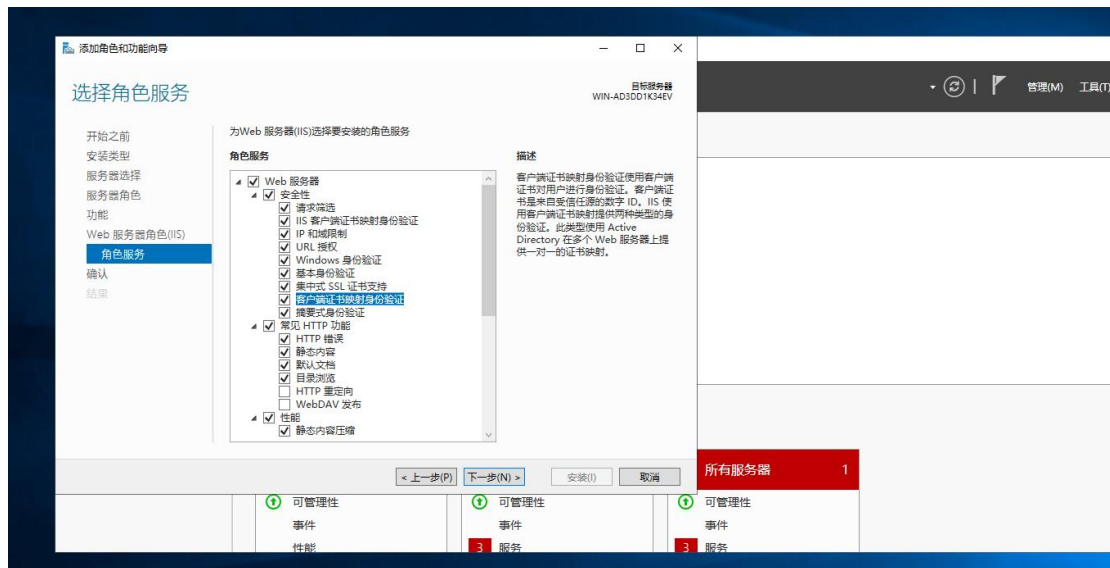
### 2. 实验步骤：

在控制面板中，单击“程序和功能”。

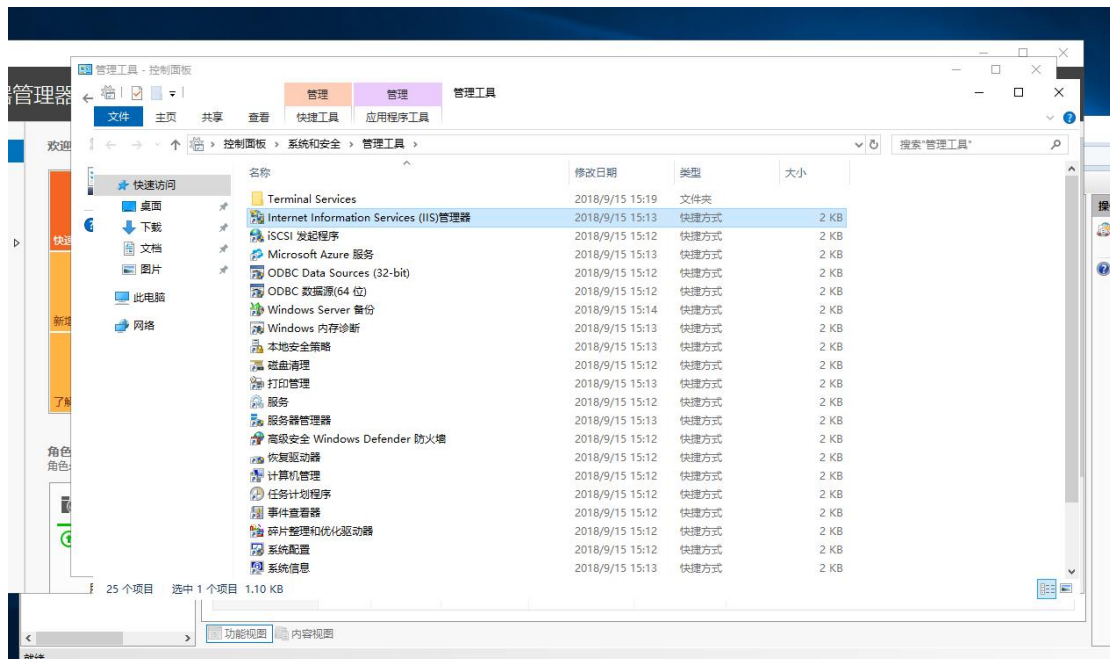
在“程序和功能”页面中，单击“打开或关闭 Windows 功能”。

安装 IIS 服务器软件

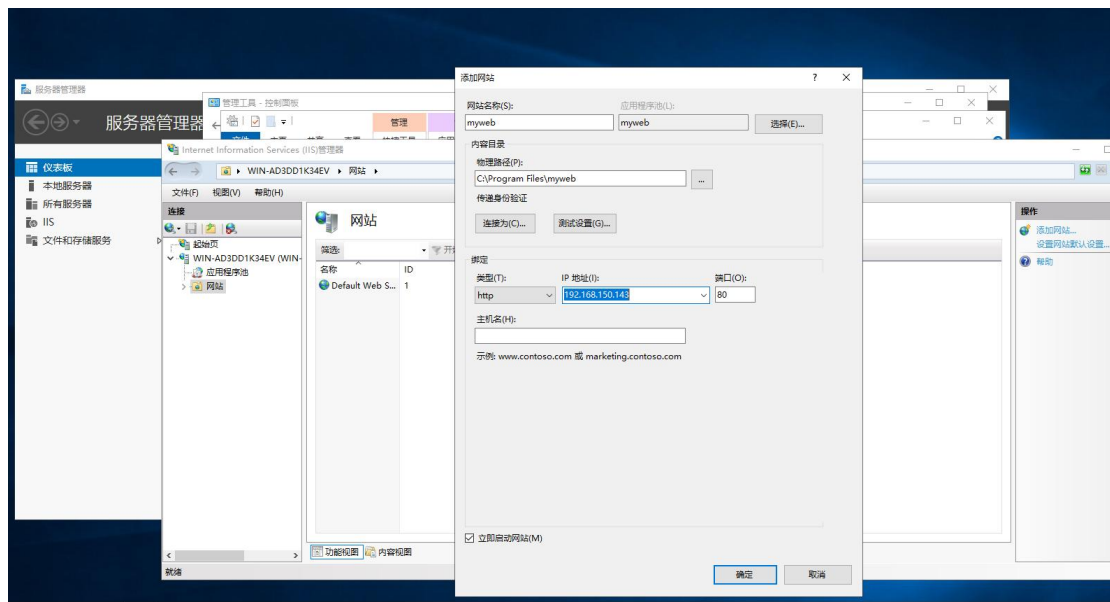
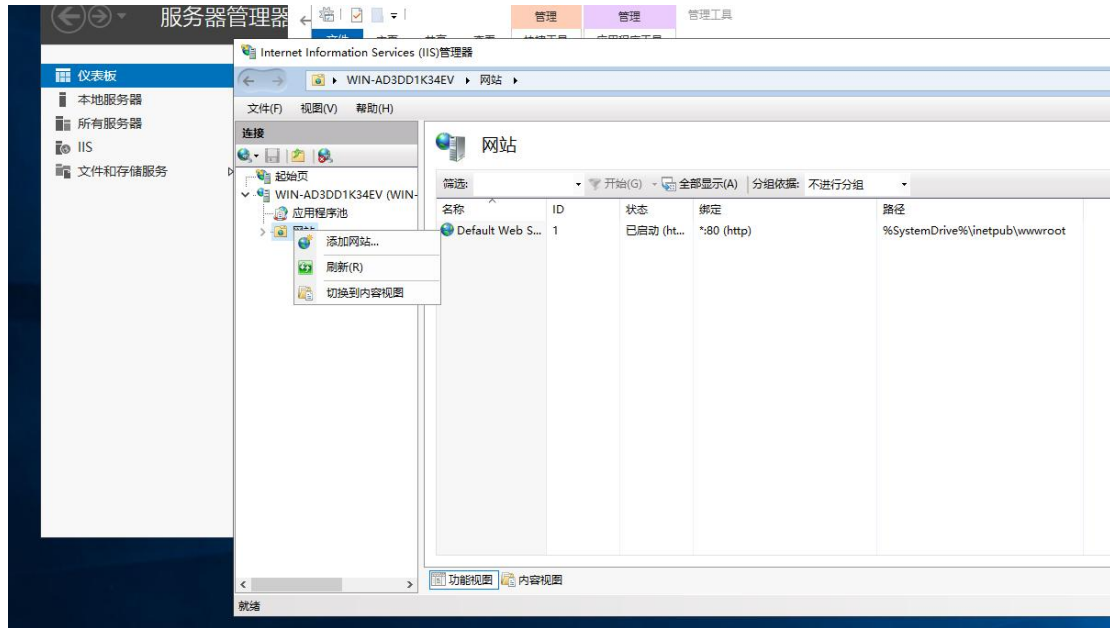




打开管理工具



添加网站



（这里把路径改了一下，原来的路径要管理员权限）



b)

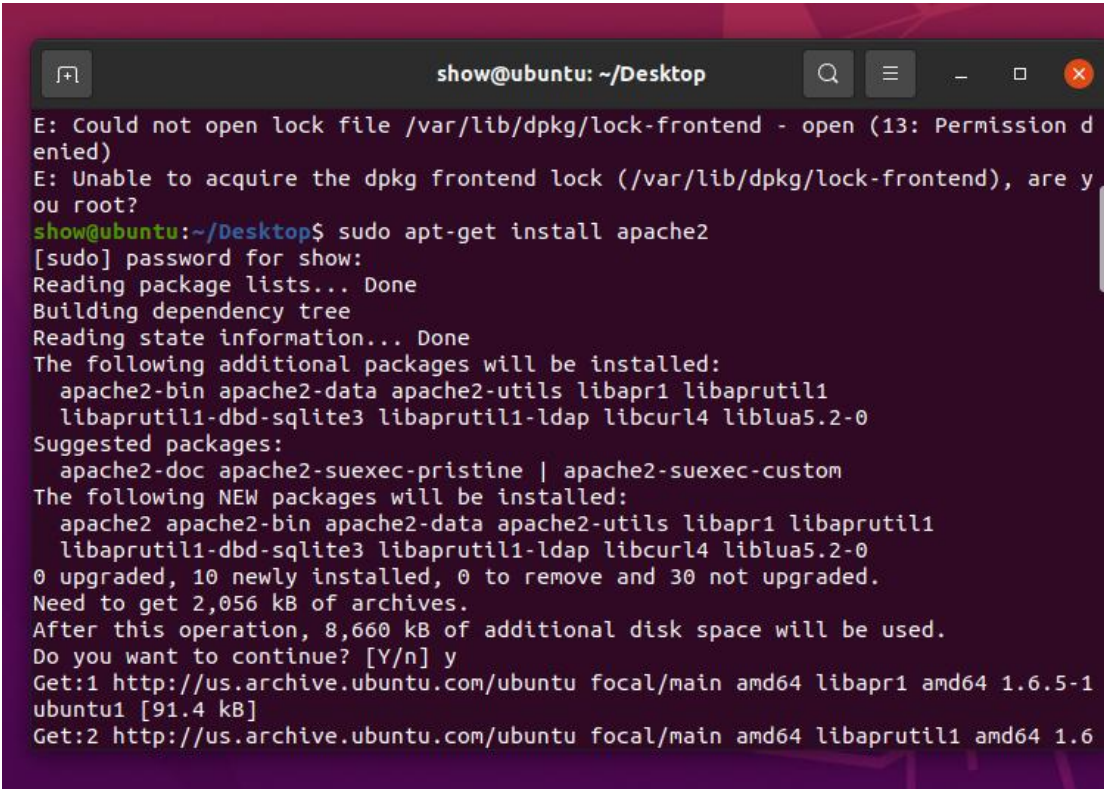
## 2. 实验内容:

Linux 操作系统中的 apache 服务安装、配置、测试

## 2. 实验步骤:

Linux 安装 apache 服务，实验环境 ubuntu20.04.5

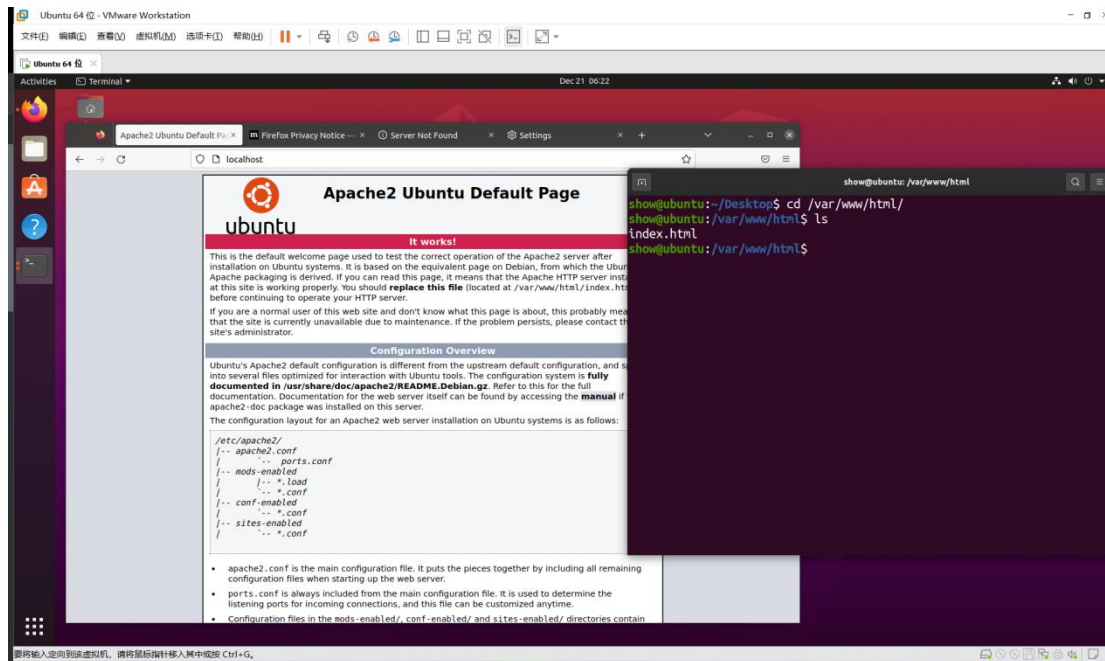
sudo apt-get install apache2 安装 apache 服务

A terminal window titled 'show@ubuntu: ~/Desktop' showing the command 'sudo apt-get install apache2' and its output. The output includes error messages about dpkg lock, package list reading, dependency tree building, and a list of additional packages to be installed. It also shows the disk space requirements and the user's confirmation to continue.

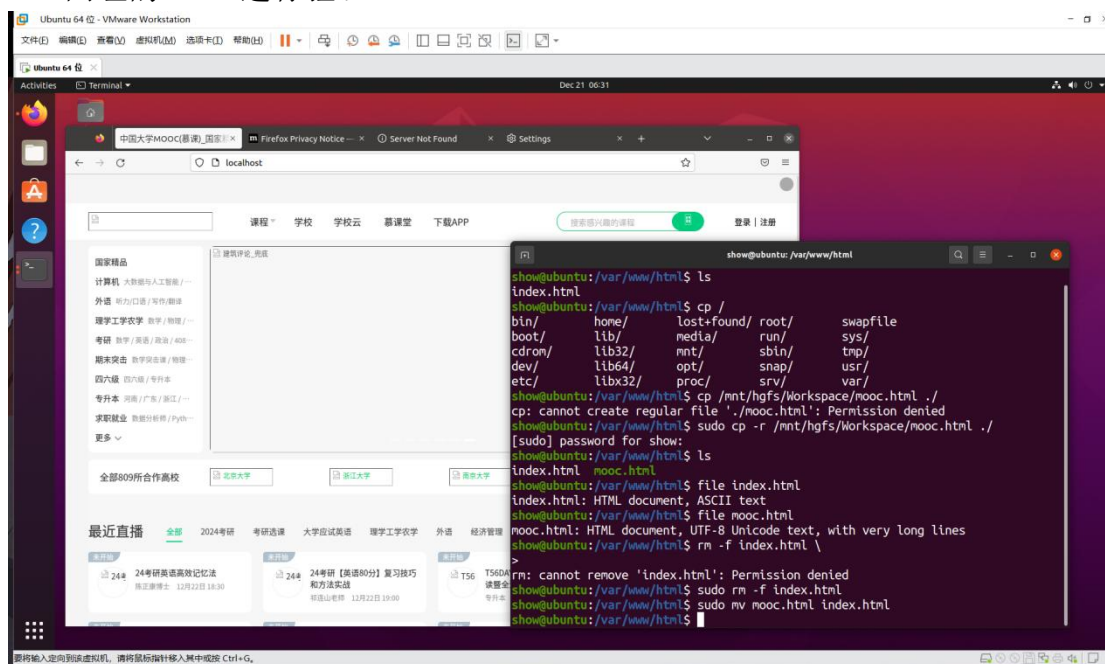
```
show@ubuntu: ~/Desktop
E: Could not open lock file /var/lib/dpkg/lock-frontent - open (13: Permission denied)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?
show@ubuntu:~/Desktop$ sudo apt-get install apache2
[sudo] password for show:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libcurl4 liblua5.2-0
Suggested packages:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
The following NEW packages will be installed:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libcurl4 liblua5.2-0
0 upgraded, 10 newly installed, 0 to remove and 30 not upgraded.
Need to get 2,056 kB of archives.
After this operation, 8,660 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libapr1 amd64 1.6.5-1
ubuntu1 [91.4 kB]
Get:2 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libaprutil1 amd64 1.6
```

才是可以看到生成默认的 `www/html/index.html`，打开火狐浏览器输入 `localhost:80` 可以看到开启了 apache 服务。





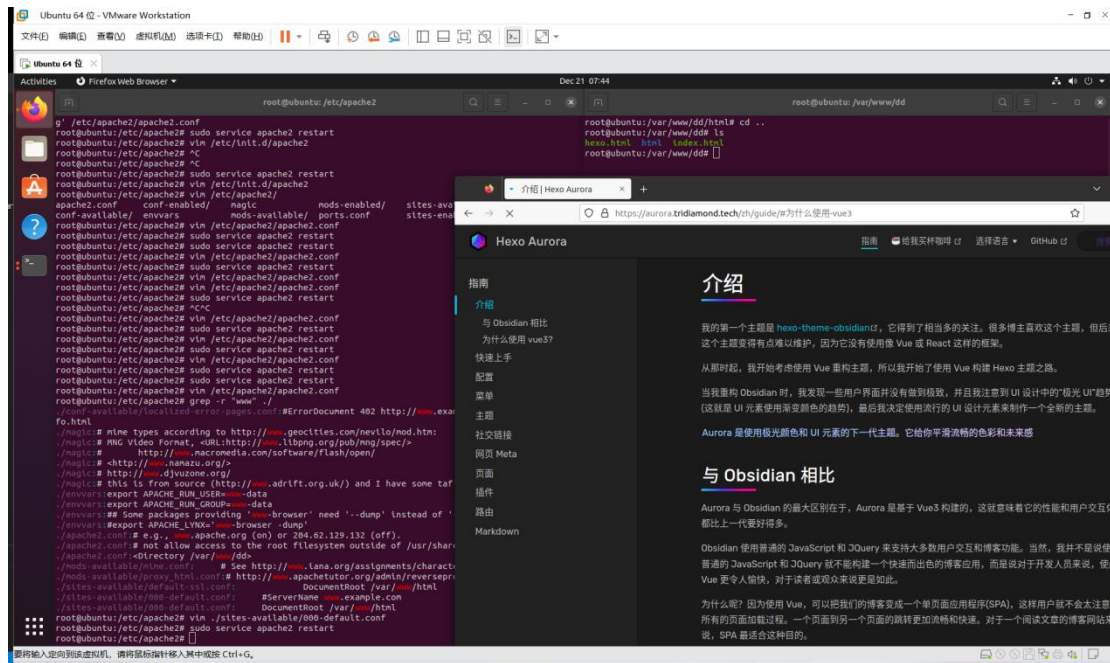
此时访问该端口显示的是该文件夹下的 index.html，将其替换成了其他网址的 html 进行验证



可以通过改变/etc/apache2/ports.conf 来进行端口改变，我将默认的 80 改为 99 并重启服务后之后使用 localhost:99 才可进入







### 三、体会和收获

在学习了 Windows 中 IIS 的配置和 Linux 中 Apache 服务的配置之后,我感到收获颇丰,我知道了如何使用服务器来发布网站,并且可以使用不同的配置选项来控制服务器的行为。

我还在此基础上进行了相关尝试,尝试使用这些服务器来管理网站的访问权限和日志信息,以及用虚拟主机功能来为多个网站配置单独的 IP 地址和端口。

我还格外注重了下服务器的安全功能,发布网站时使用 HTTPS 协议能更好的保护网站的数据传输安全,之后我打算使用这次实验中学到的新知识发布自己的个人博客网站。