

**中国矿业大学计算机学院**  
**2017 级本科生计算机网络实验报告**

实验内容 网络服务器配置设计

学生姓名 袁孝健 学 号 06172151

专业班级 信息安全 2017-01 班

学 院 计算机科学与技术学院

任课教师 顾 军

课程基础理论掌握程度	熟练 <input type="checkbox"/>	较熟练 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不熟练 <input type="checkbox"/>
综合知识应用能力	强 <input type="checkbox"/>	较强 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	差 <input type="checkbox"/>
报告内容	完整 <input type="checkbox"/>	较完整 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不完整 <input type="checkbox"/>
报告格式	规范 <input type="checkbox"/>	较规范 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	不规范 <input type="checkbox"/>
实验完成状况	好 <input type="checkbox"/>	较好 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	差 <input type="checkbox"/>
工作量	饱满 <input type="checkbox"/>	适中 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	欠缺 <input type="checkbox"/>
学习、工作态度	好 <input type="checkbox"/>	较好 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	差 <input type="checkbox"/>
抄袭现象	无 <input type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/> 姓名:		
存在问题				
总体评价				

综合成绩:

任课教师签字:

年 月 日

**实验编号：04**

**实验名称：网络服务器配置设计**

**实验内容：**

实验内容有两类：

一、应用服务器软件的下载、安装、配置与使用

- (1) 在 PC 机上下载安装 IIS，学习 IIS 的组成和功能，以及 IIS 的使用方法。
- (2) 分别在本机进行 WebServer、EmailServer、FTPServer 的配置设计；
- (3) 通过另外一台接入互联网的 PC 机（或自己的手机）的通用客户程序（浏览器或 DOS 终端）访问自己设置的 WebServer、EmailServer、FTPServer。

二、在 Cisco PT 模拟环境下完成服务器的配置设计

- (1) 在 PT 中完成构建至少包含 1 个路由器、2 个交换机、5 个独立服务器、若干主机的网络拓扑的设计与配置，完成连通性测试；
- (2) 完成五大服务器 DHCP、DSN、FTP、Mail 和 WWW 的服务的配置设计，完成各类应用服务的测试；
- (3) 通过设置 PDU 模拟运行，观察不同应用层协议的运行过程。

学生选择其中一类完成即可。

**实验要求：**

- (1) 提前熟知 DHCP 服务、DNS 服务、Web 服务、Email 服务、FTP 服务的功能、特点及其组成内容；
- (2) 分别进行 DHCP 服务、DNS 服务、Web 服务、Email 服务、FTP 服务的单独配置及单独开启和测试，以及五个服务同时配置和开启下的测试。

**预习要求：**

提前详细阅读实验指导书中该实验项目下的关于 IIS 软件包、DHCP 服务、DNS 服务、Web 服务、Email 服务、FTP 服务的功能、特点及其组成内容的描述。

**操作与观察：**

正确按照实验指导书步骤操作，观察记录下操作结果。

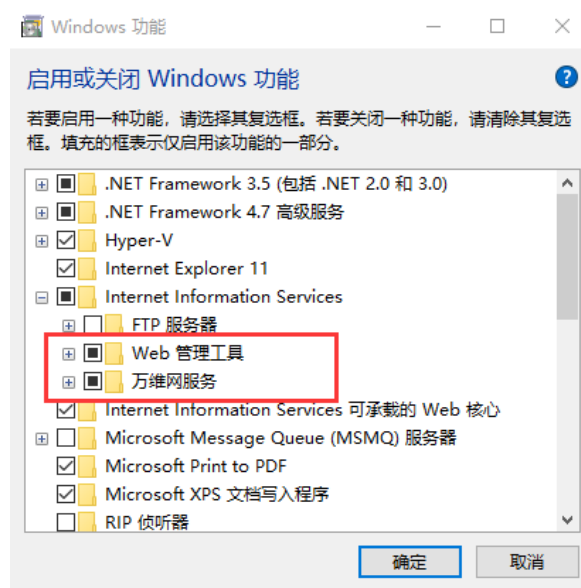
**实验报告要求：**

- (1) 按照实验要求，完成全部实验内容
- (2) 在标准实验报告书上填写全部实验操作记录和观察结果
- (3) 登录实验管理服务器，提交实验报告电子档。
- (4) 提交纸质版实验报告。

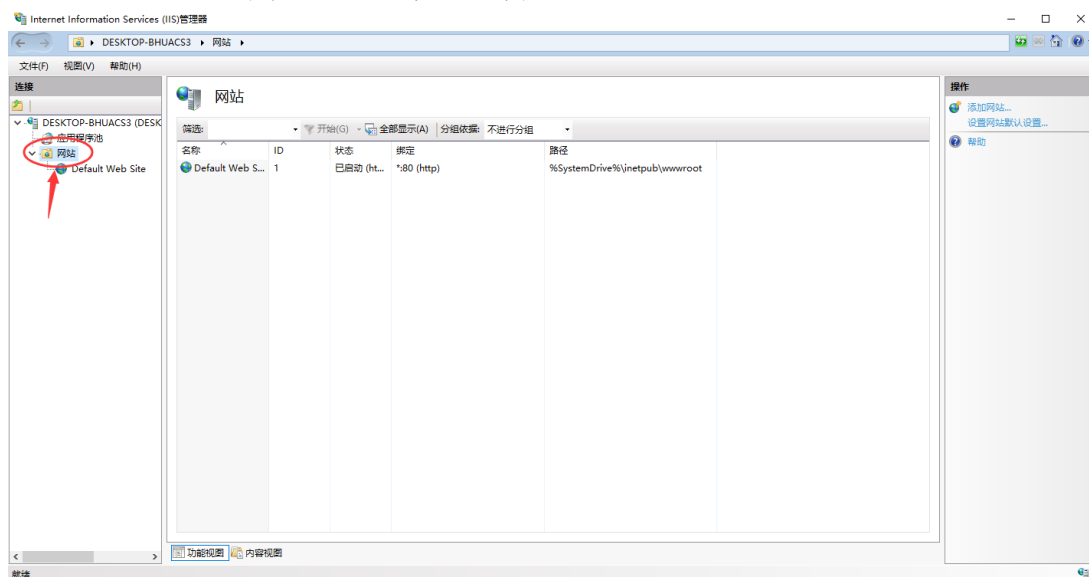
## 实验报告内容：

### 1、WebServer 的配置设计；

(1) 首先从控制面板找到并打开 Windows 功能设置，启用 Web 管理工具和万维网服务。



(2) 在电脑左下角搜索 IIS 管理器并打开如下：



(3) 选择左边的网站，然后可以添加一个新的网站，并进行相应的配置如下：

- 网站名称：Lethe
- 物理路径：E:\www
- 类型：http
- IP 地址：192.168.204.1
- 端口：80

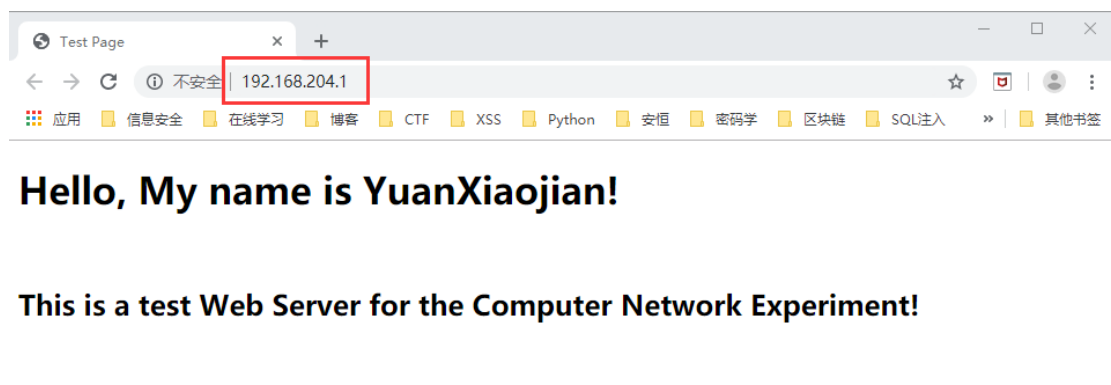
(4) 点击刚刚添加的网站，可以进行一系列的配置，首先在 www 目录下为其添加一个默认页面，简单写一个 html 文档如下：

```

1  <!-- 计算机网络实验 -->
2  <!DOCTYPE html>
3  <html>
4      <head>
5          <meta charset="utf-8">
6          <title>Test Page</title>
7      </head>
8      <body>
9          <h1>Hello, My name is YuanXiaojian!</h1>
10         <br/>
11         <h2>This is a test Web Server for the Computer Network Experiment!</h2>
12     </body>
13 </html>

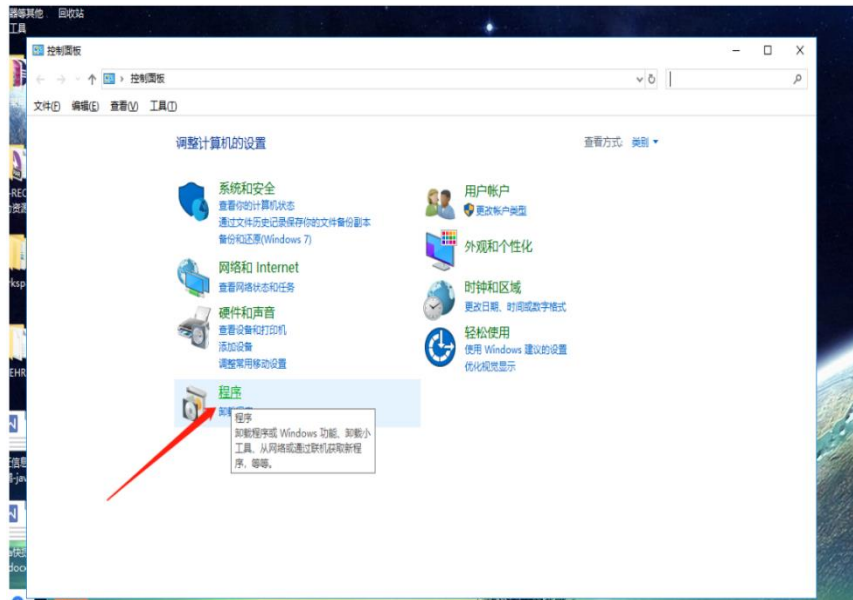
```

(5) 在浏览器输入刚才配置的 IP 地址：192.168.204.1 进行访问，发现访问成功并显示了 www 目录下的默认主页文件：

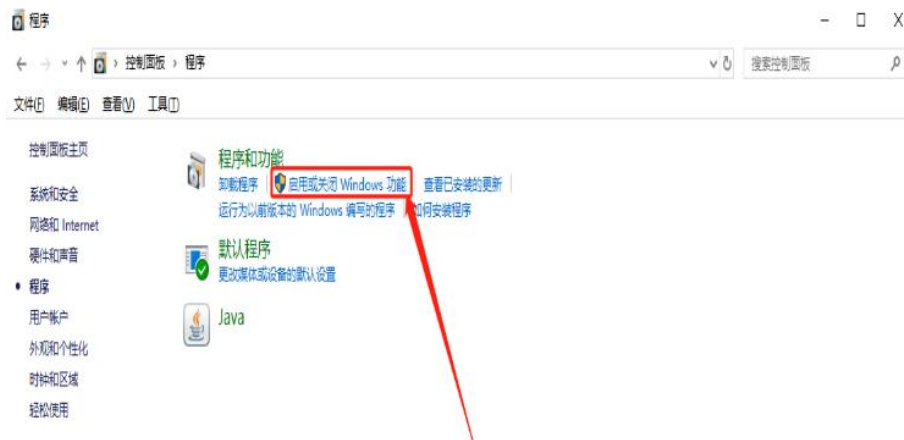


## 2.FTPServer 的配置设计

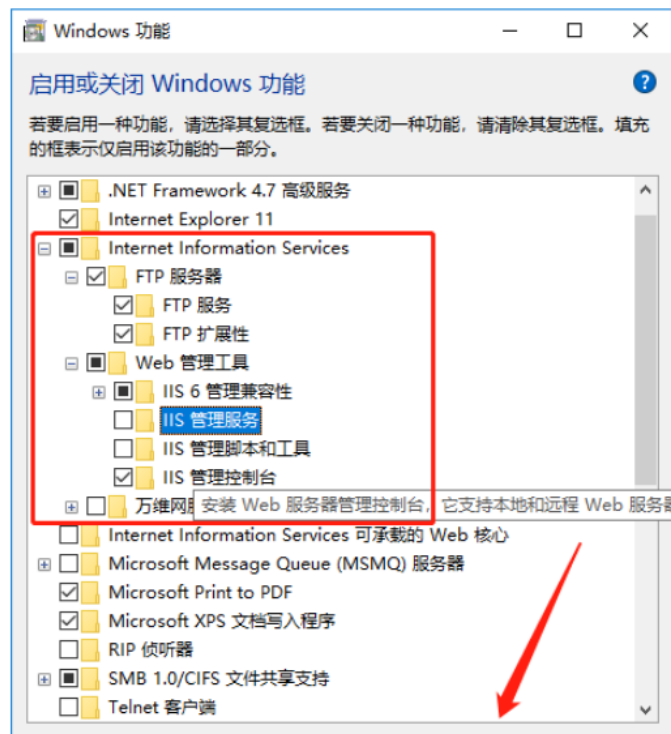
- (1)首先在开始出搜索“控制面板”， 并点击打开；
- (2)在控制面板上找到“程序”， 并点击打开；



- (3)在程序打开的窗口中找到“启用或关闭 Windows 功能”， 点击打开；

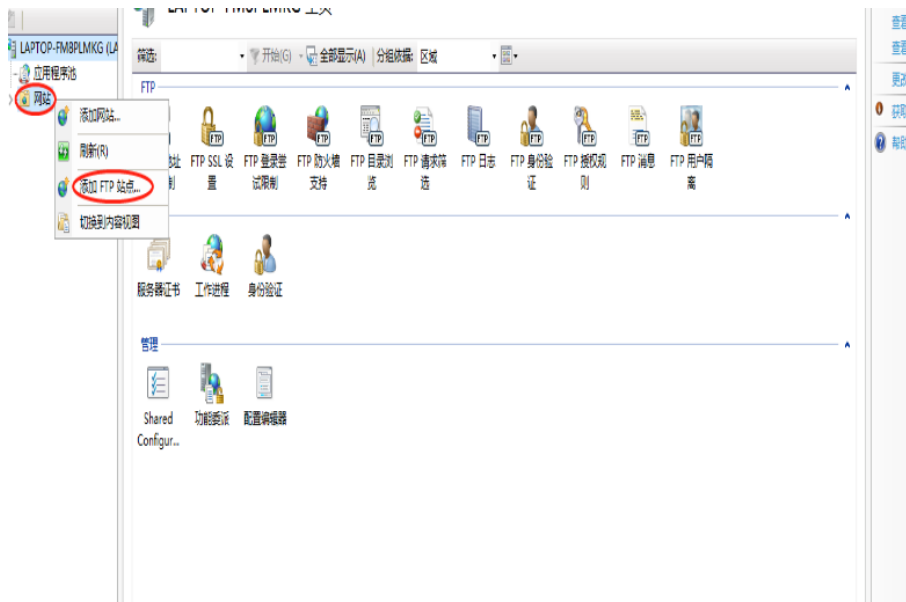


- (4)在“windows 功能”中找到“Internet Information Service ( Internet 信息服务 )”， 并选中“FTP 服务”、“FTP 扩展性”和“IIS 管理控制台”前的复选框， 点击“确定”；

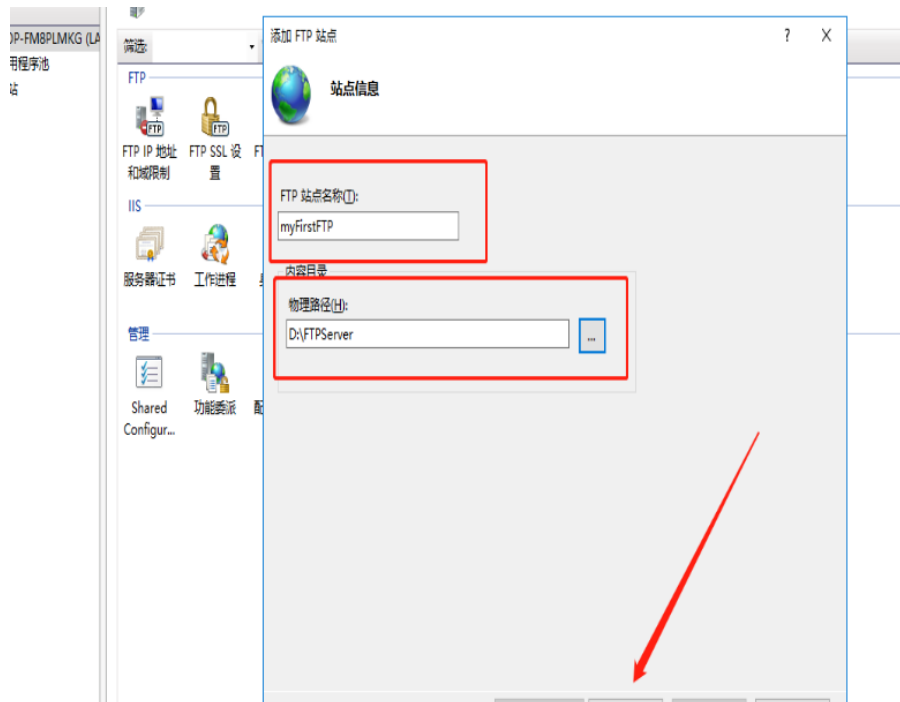


(5)系统自动配置成功后，在开始屏幕的搜索中输入“IIS”，然后点击打开“Internet Information Service (IIS) 管理器”

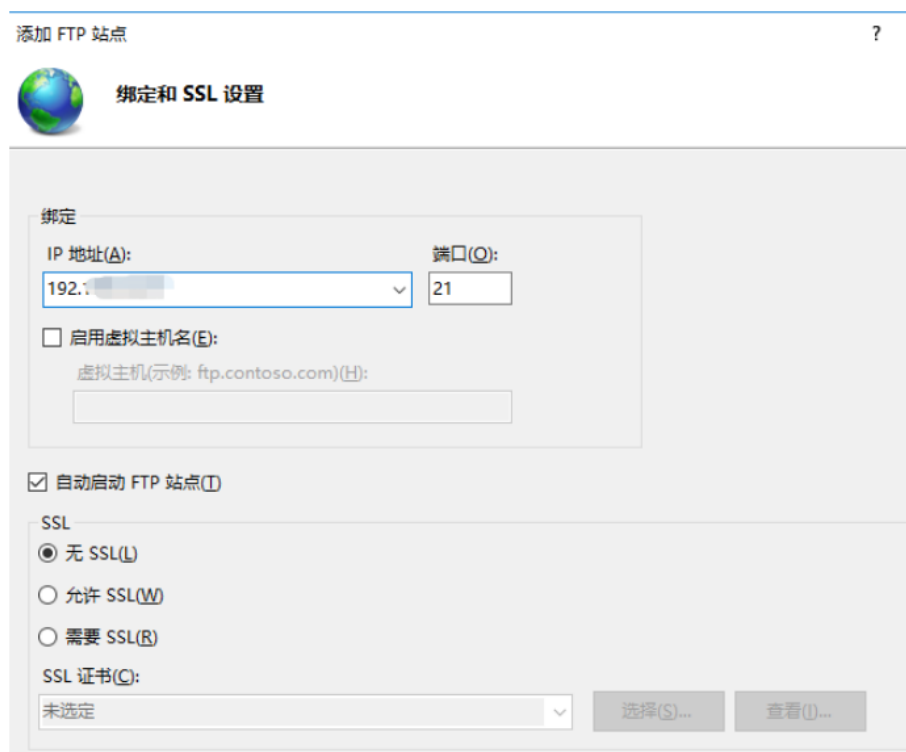
(6)在 Internet Information Service (IIS) 管理器窗口右侧，右击“网站”，点击“添加 FTP 站点”，打开；



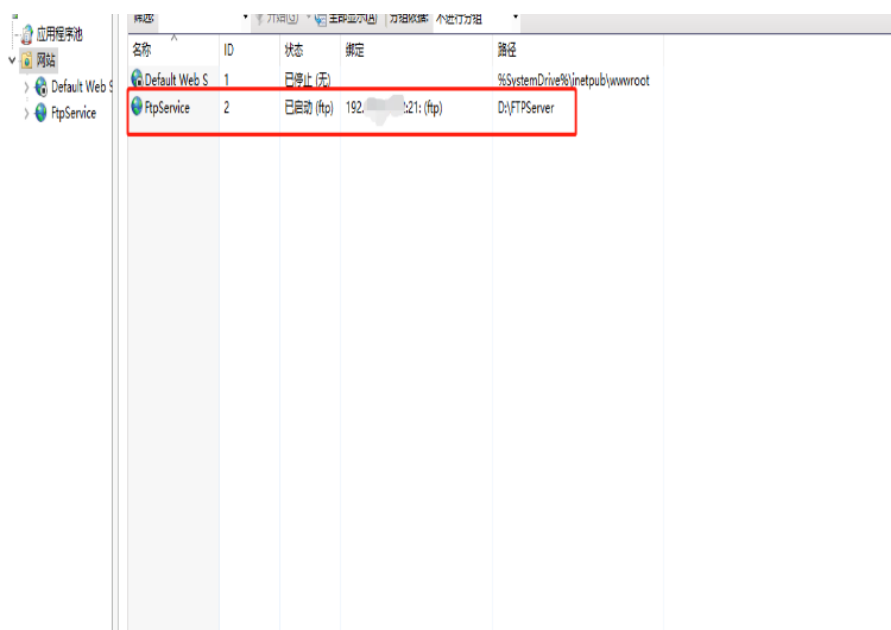
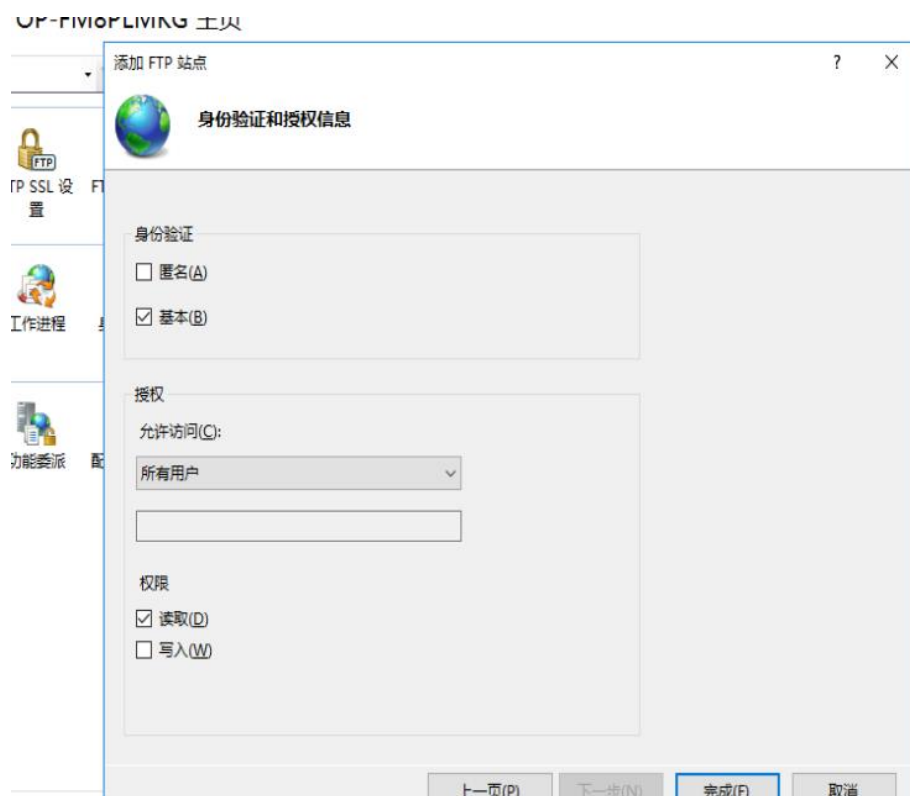
(7)填写“FTP 站点名称”和“物理路径”，点击下一步；



(8)设置“绑定和 SSL 设置”，在“IP 地址”处，可以用内网 IP 也可以用外网 IP，访客自然也就根据你的 IP 设定来决定，点击下一步；



(9)设置“身份验证和授权信息”，设置完毕后点击完成；



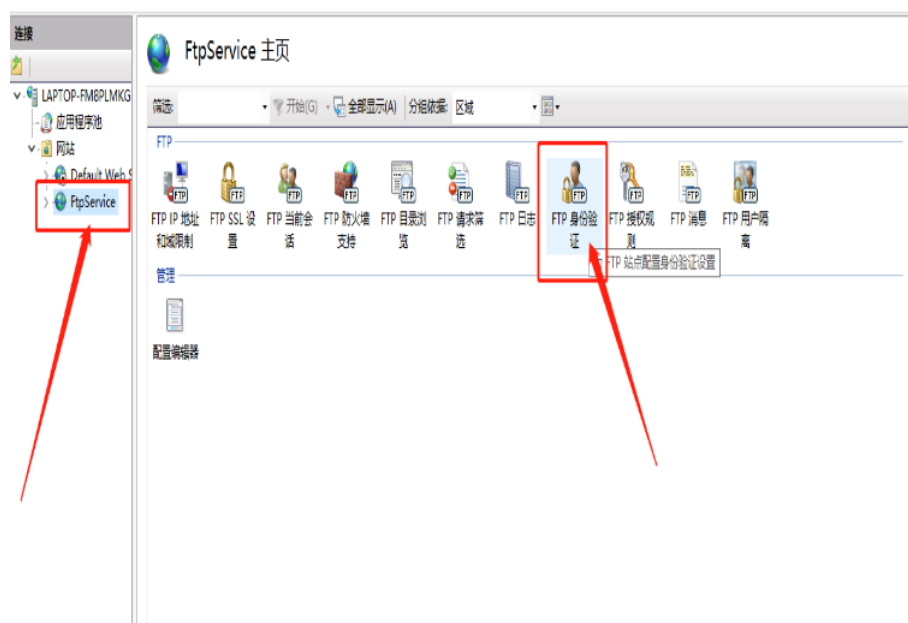
(10)接下来是测试：先在物理路径：D:\FTPServer 随便放一个或几个文件，然后浏览器或者文件管理器地址栏输入 ftp 地址（ftp://IP IP 就是你之前设置的 IP 就可以了，我的用的就是自己的本地 ip 地址）如下图：

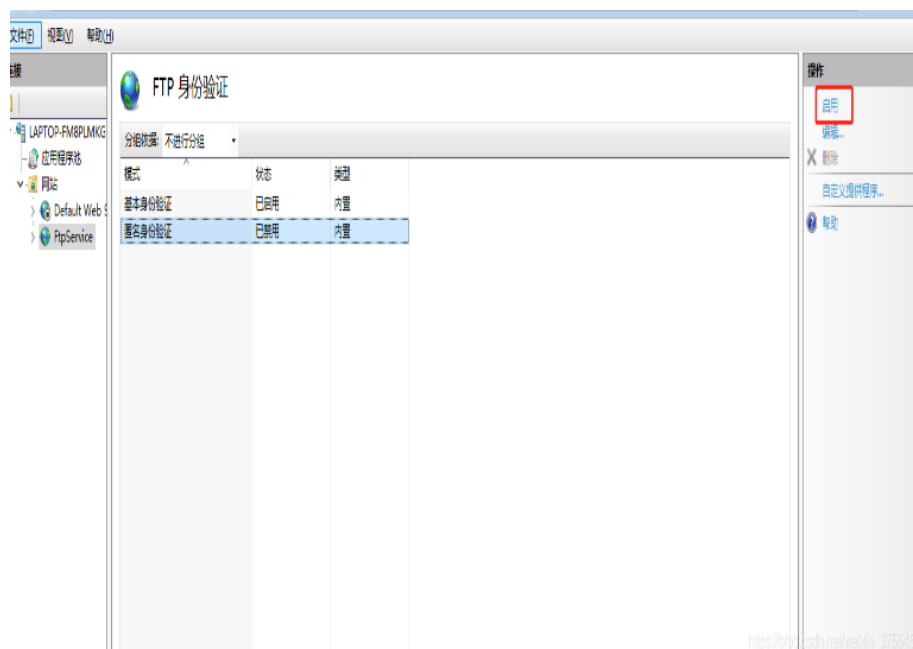




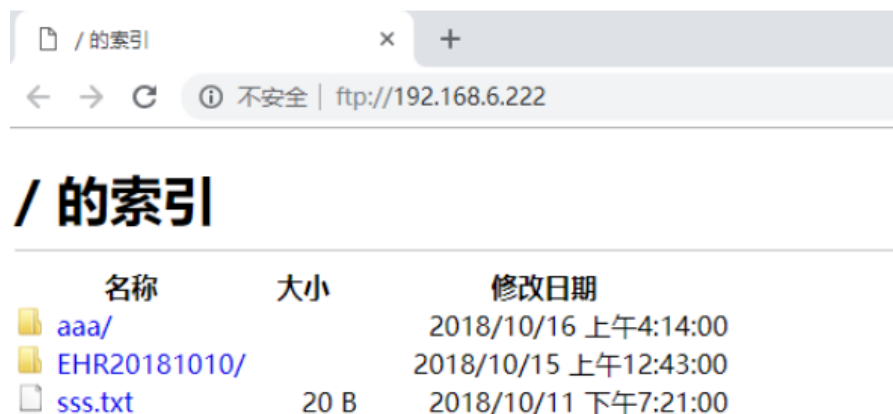
到此基本大功告成了！但是发现需要输入用户名和密码（这个看情况，有些默认就可以直接访问了），可是配置的过程中好像没有看到设置用户和密码的步骤，没关系，我们可以自己设置

(11)打开 Internet Information Service (IIS) 管理器窗口，点击自己之前创建的 FTP 站点，点击，在左侧窗口内找到“FTP 身份验证”，双击进入；





(12)再次测试，浏览器或者文件管理器地址栏输入 ftp 地址（ftp://IP），成功的访问到了



### 实验体会：

通过此次实验，熟悉了 Windows 下 IIS 功能的使用，以及如何在自己的 PC 上搭建 WebServe 和 FTPServer，对 Web 服务、FTP 服务有了进一步了解，这方面的既能在以后的学习工作中都是非常重要的，而如何在 win10 上搭建 EmailServer 找遍全网都没有找到如何做，由于实验时间紧迫，我将在之后的假期中在虚拟机上仔细钻研一下，争取将所有该掌握的掌握！