

# 北京林业大学实验报告

## 2020 学年—2021 学年第 1 学期 计算机网络 实验报告

姓名： 连月菡 学号： 1810022222 班级： 计创 18

专业： 计创 实验学时： 2 学时 任课教师： 袁津生

实验题目： 实验二： server-u 的安装、配置与使用

实验环境： Windows 10 家庭版

### 实验目的：

文件传送是各种计算机网络都实现的基本功能，文件传送协议是一种最基本的应用层协议按照客户/服务器的模式进行工作，提供交互式的访问，是 Internet 使用最广泛的协议之一。

### 实验要求：

在《计算机网络》的课程实验过程中，要求学生做到：

- (1) 预习实验指导书有关部分，认真做好实验内容的准备，就实验可能出现的情况提前做出思考和分析。
- (2) 仔细观察上机和上网操作时出现的各种现象，记录主要情况，做出必要说明和分析。
- (3) 认真书写实验报告。实验报告包括实验目的和要求，实验环境及实验结果分析。
- (4) 实验课程不迟到。如不能出席，所缺实验一律不补。

### 实验内容：

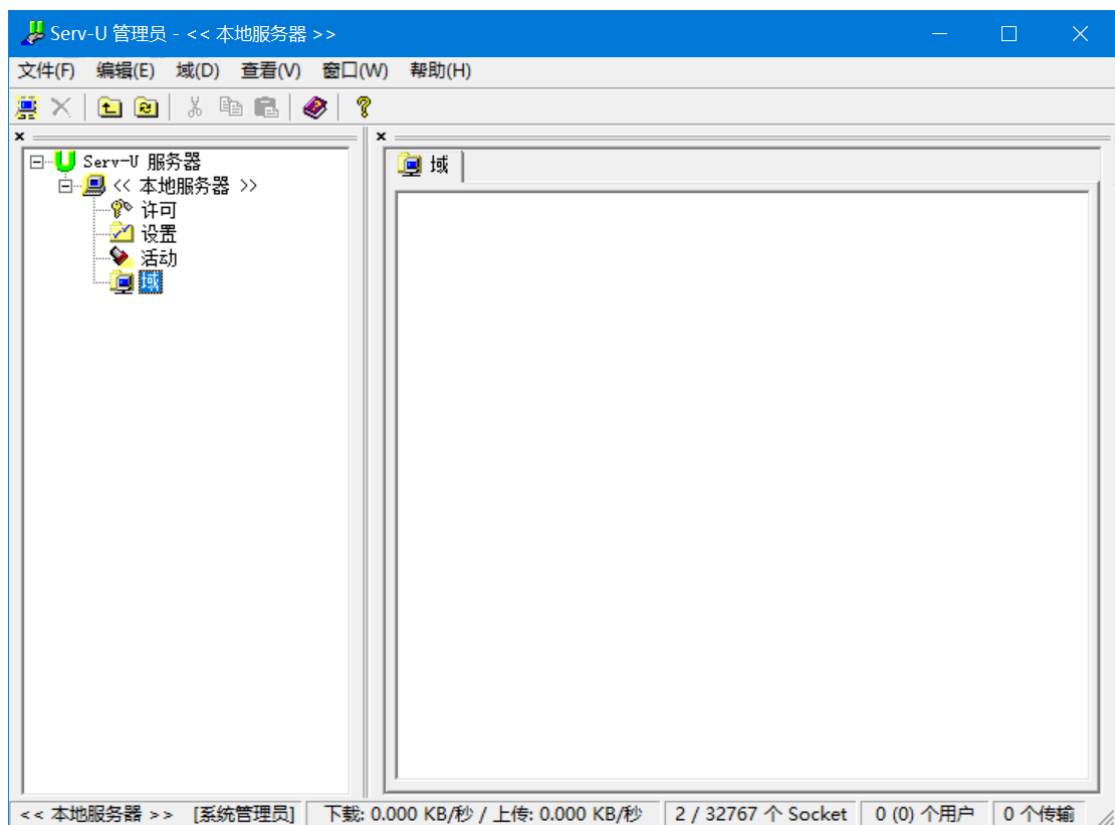
实验内容

- (1) server-u 的安装
- (2) server-u 中域的建立
- (3) server-u 中域中用户的建立
- (4) server-u 中域中用户组的建立
- (5) server-u 中不同域的建立
- (6) server-u 中虚拟文件夹的映射
- (7) server-u 中权限的分配

### 实验步骤：

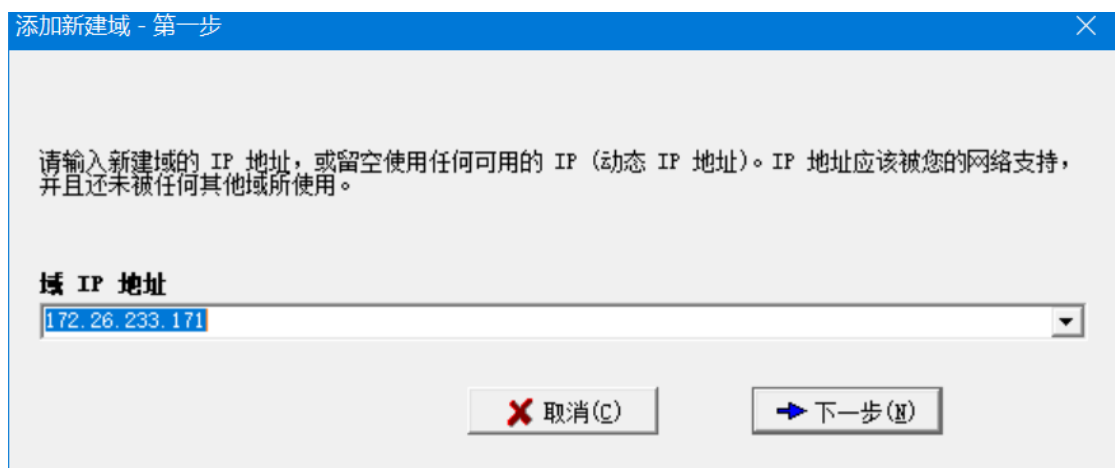
#### 1. 系统安装过程

例如使用 ServerU6.4 绿化版，则只需要对文件 Serv\_U6.4.rar 进行解压缩，然后在解压缩的文件夹里面运行文件 ServUAdmin.exe，出现如下的画面：



#### (1) 新建域

将鼠标移到“域”处，单击右键选择新建域，出现添加新域的第一步：



#### (2) 添加域名

在第二步中添加自己的域名。

添加新建域 - 第二步

请为新建域输入描述名称。这可以是 IP 名称(像 ftp.domain.com)或还未被其他域使用的任何描述。

域名

yuehanlian

← 上一步(B)    ✕ 取消(C)    → 下一步(N)

### (3) 设置端口号

设置自己 FTP 服务器的端口号，默认端口号位“21”。

添加新建域 - 第四步

请选择该域应该被存储的地方。对于小的域 .INI 文件是首选的，对于大的域(>500 用户)注册表提供更快性能。

域类型

存储于 .INI 文件

← 上一步(B)    ✕ 取消(C)    → 下一步(N)

### (4) 设置域类型

在第四步中选择默认的域类型。

添加新建用户 - 第一步

请输入新建用户的帐号名称。该名称应该是唯一的，并且还未被任何其他域帐号所使用。

用户名称

yuehan

✕ 取消(C)    → 下一步(N)

### (5) 添加默认用户

在新建的域中选择“用户”，单击鼠标右键选“新建用户”，将用户名取为“Anonymous”。

添加新建用户 - 第一步

请输入新建用户的帐号名称。该名称应该是唯一的，并且还未被任何其他域帐号所使用。

用户名称

Anonymous

取消(C) 下一步(N)

(6) 为新用户选定文件访问路径  
在 D:盘新建一个文件夹“FTP”，并选定该文件夹为主目录。

添加新建用户 - 第三步

请输入新建用户的主目录。这是登录后用户被立刻放置的路径。

主目录

E:\Users\yuehan lian\Desktop\FTP

上一步(B) 取消(C) 下一步(N)

(7) 将用户锁定于主目录中  
将用户锁定于主目录中，然后单击“完成”按钮。

添加新建用户 - 第四步

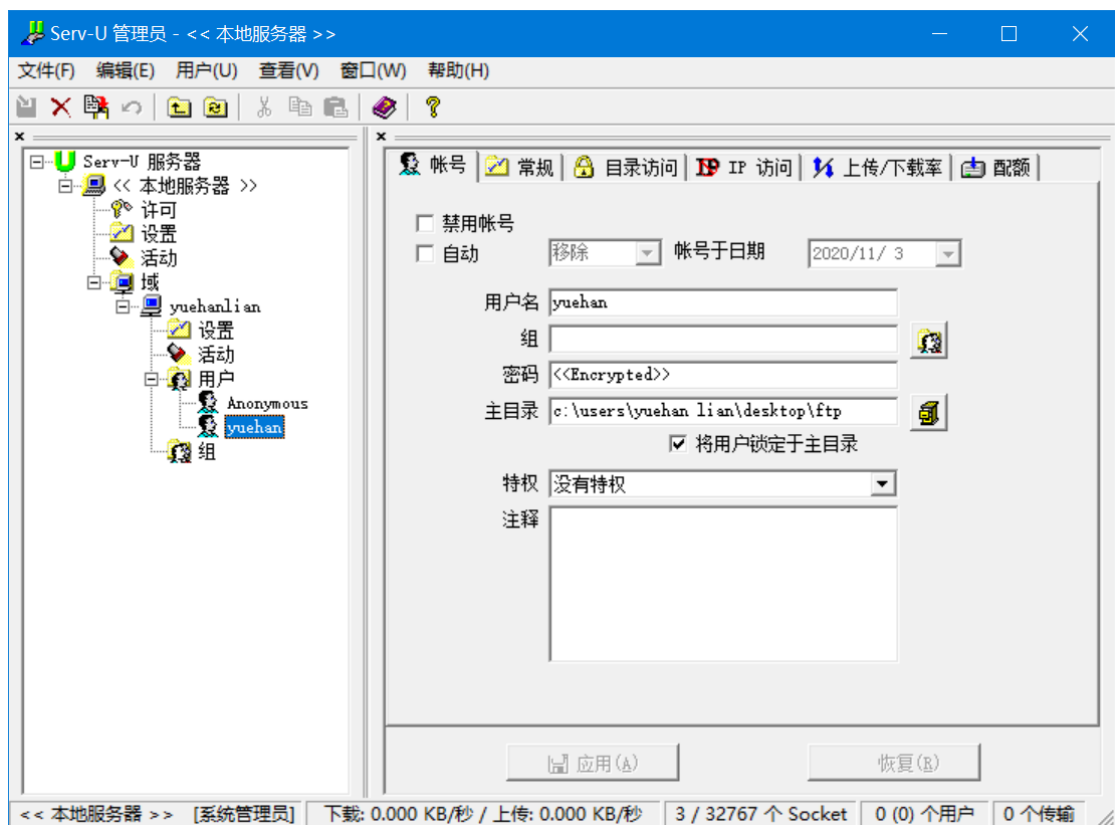
该用户是否应该被限制在他们的主目录(和它下面的子目录)中？回答“是”将使得用户只看到“\”为他们的主目录，并且将不允许它外部的任何访问。

是否锁定用户于主目录？

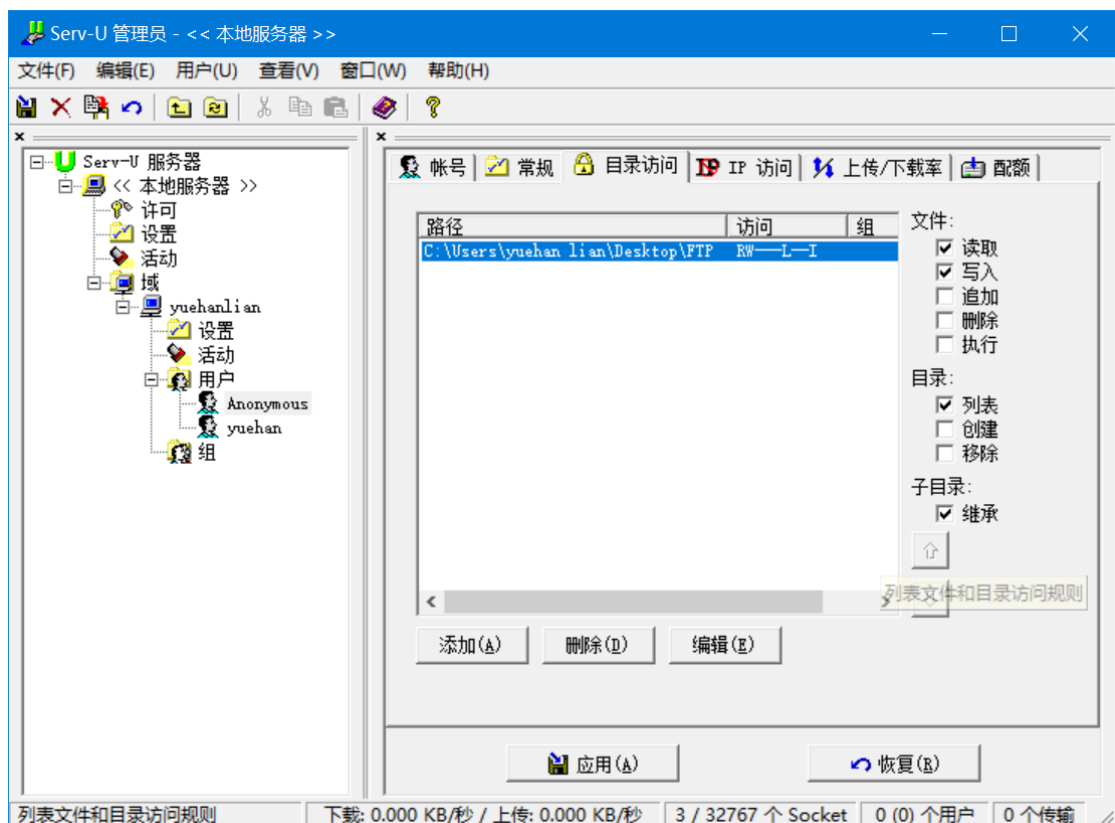
☒ 是 ☐ 否

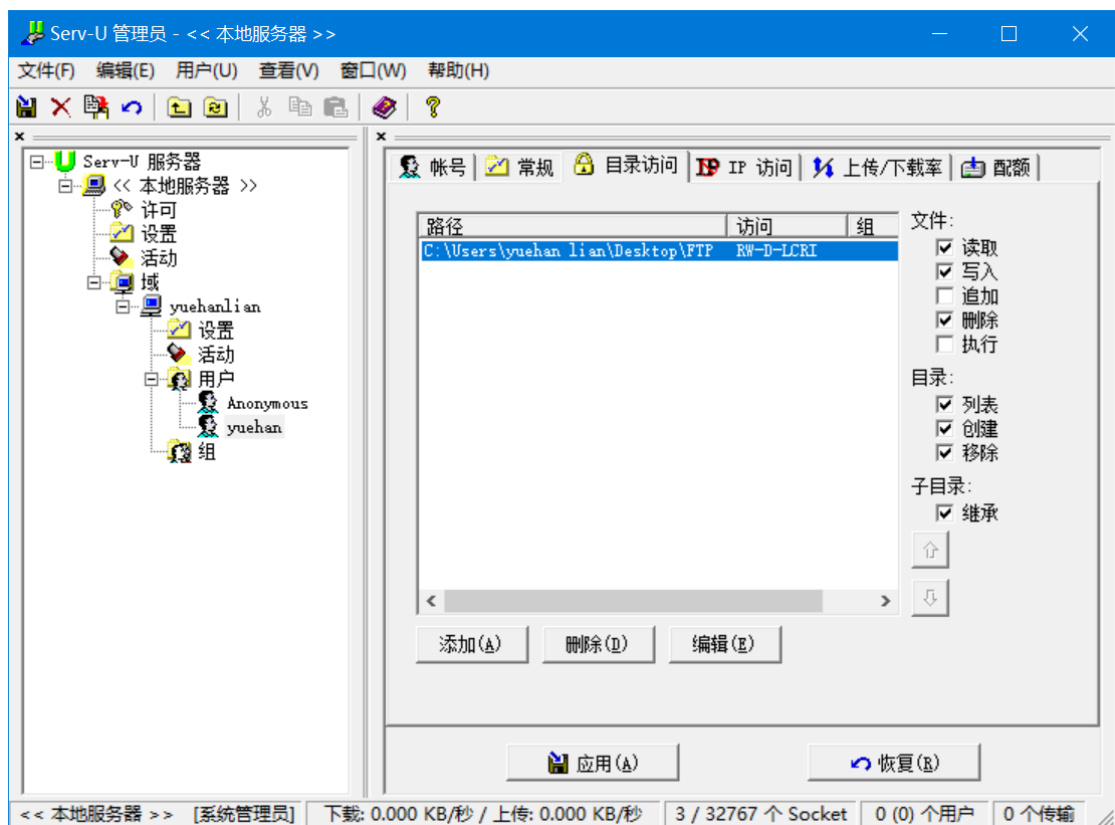
上一步(B) 取消(C) 完成(F)

(8) 用同样的方法建立另外一个用户  
建立新用户“yuehan”，密码为“123456”。完成后的画面如下。



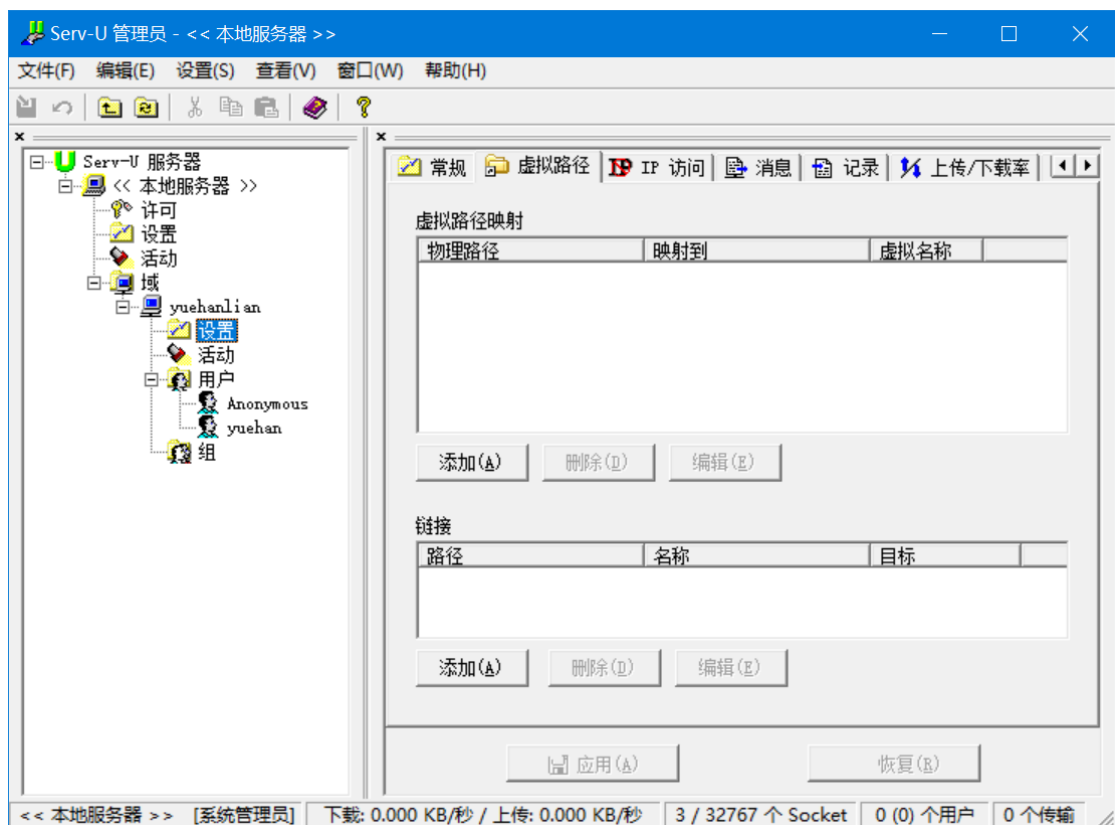
(9) 设定用户权限  
将建立好的用户，分别设定访问权限。





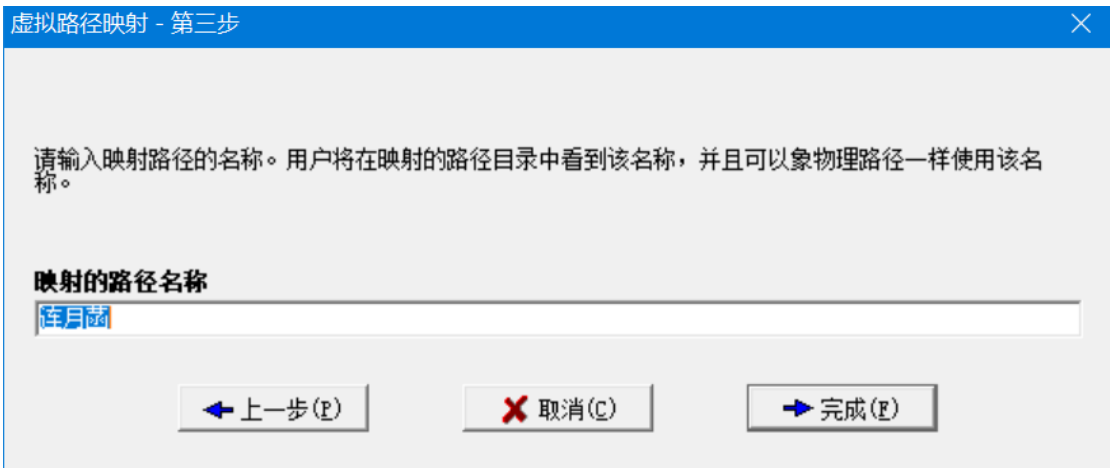
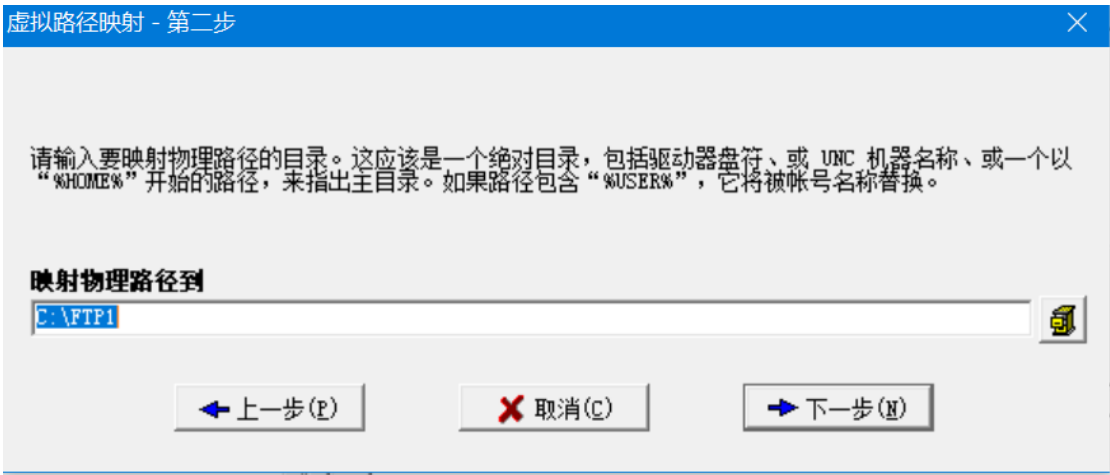
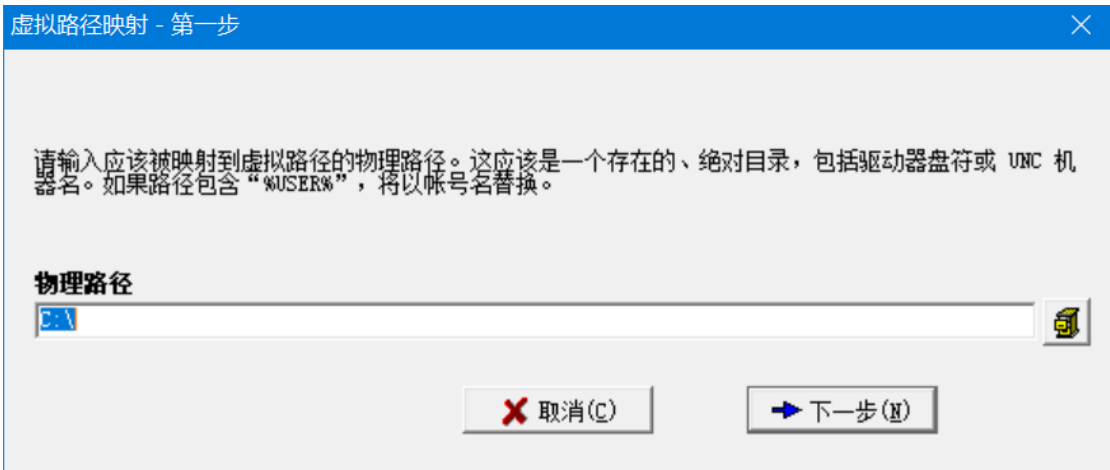
## 2. 访问多个文件夹的配置

(1) 选择域“yuehan”中的“设置”，然后选择“虚拟路径”，在里面设置虚拟路径。  
窗口如下：

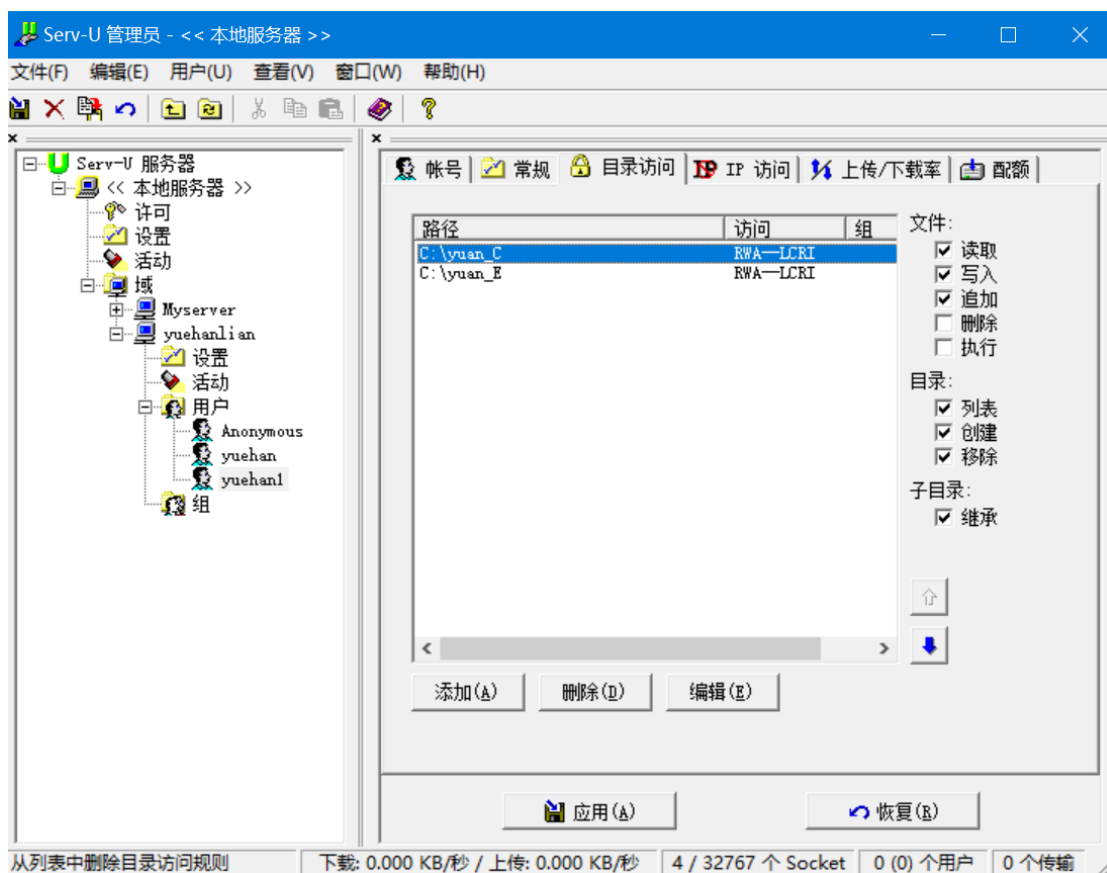


(2) 在“虚拟路径映射”中单击“添加”按钮，选择两个或多个要映射的文件夹，将

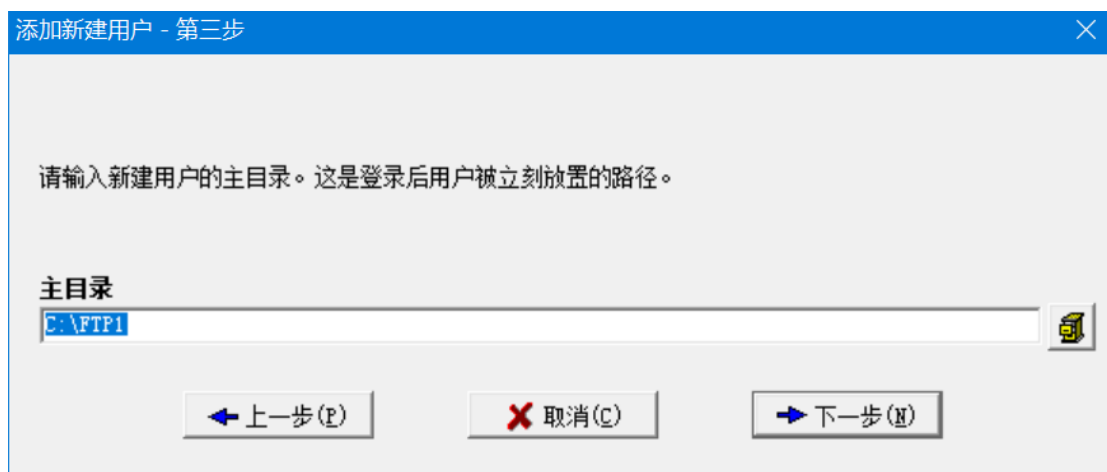
其映射到 D 盘中已建好的一个文件夹 FTP 中。窗口如下：



(3) 映射完后，窗口如下：

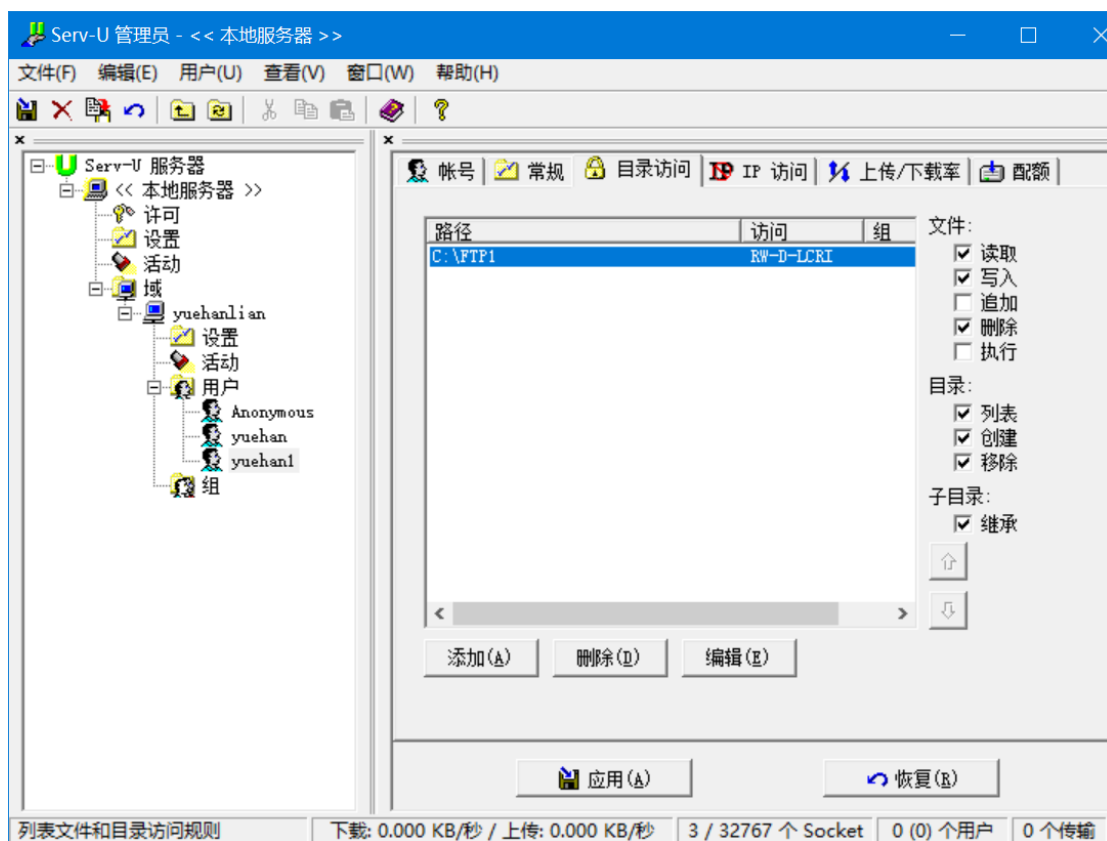


(4) 点击下面的“应用”，然后选择域 yuan 中的“用户”，点右键新建一个用户“yuan1”。  
同时将该用户锁定到 D:盘的新文件夹“FTP1”下。

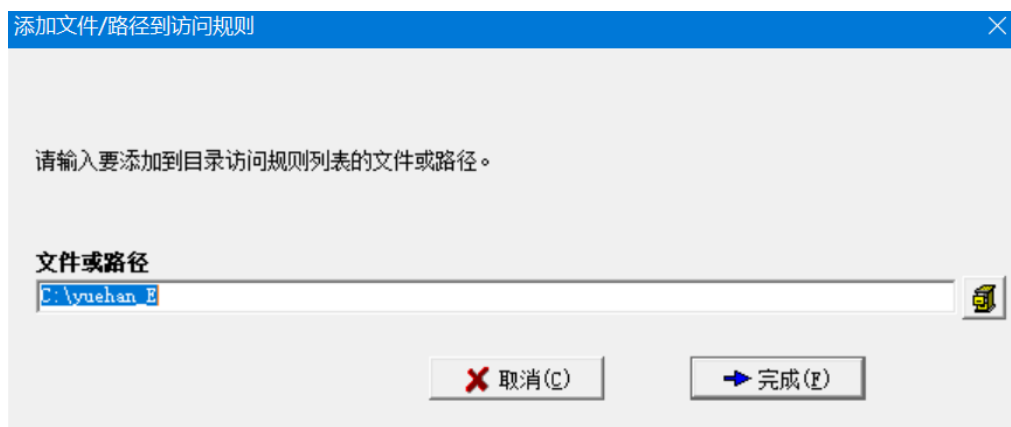
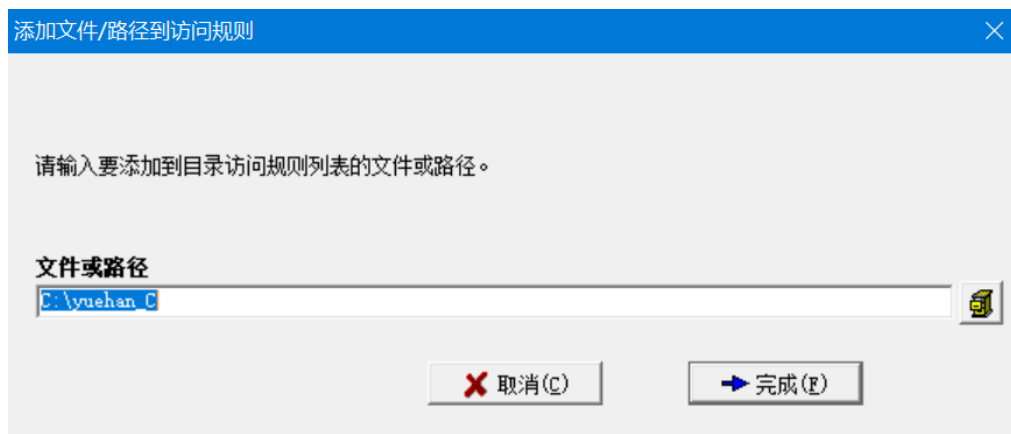


(5) 完成的窗口如下所示：

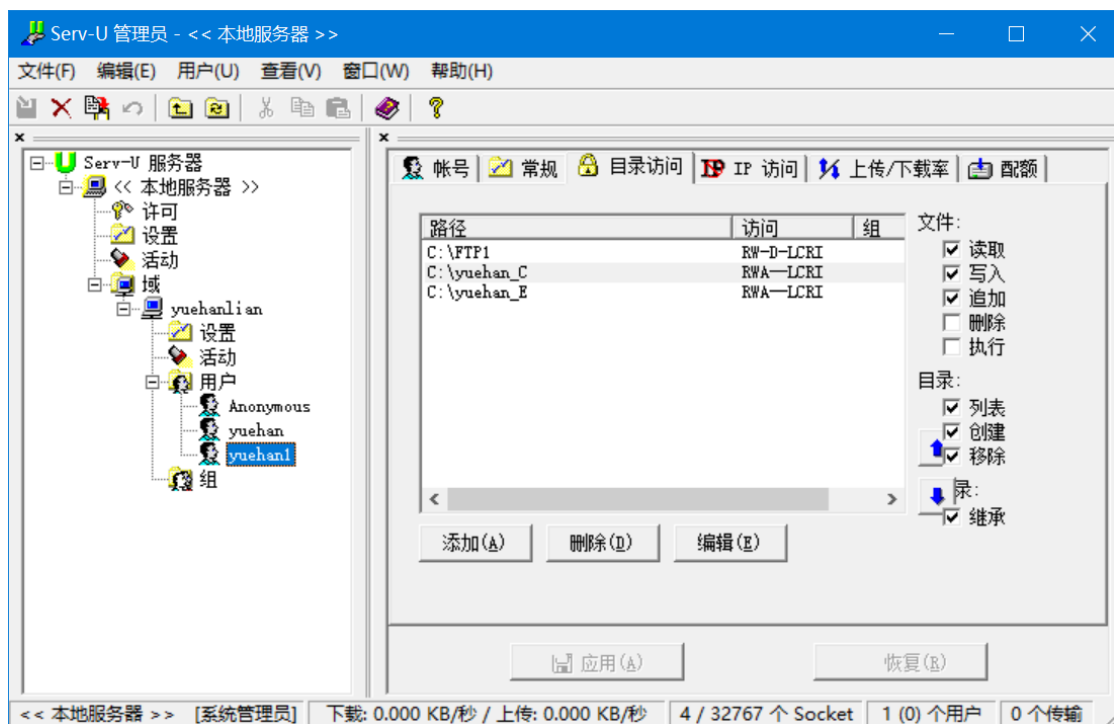




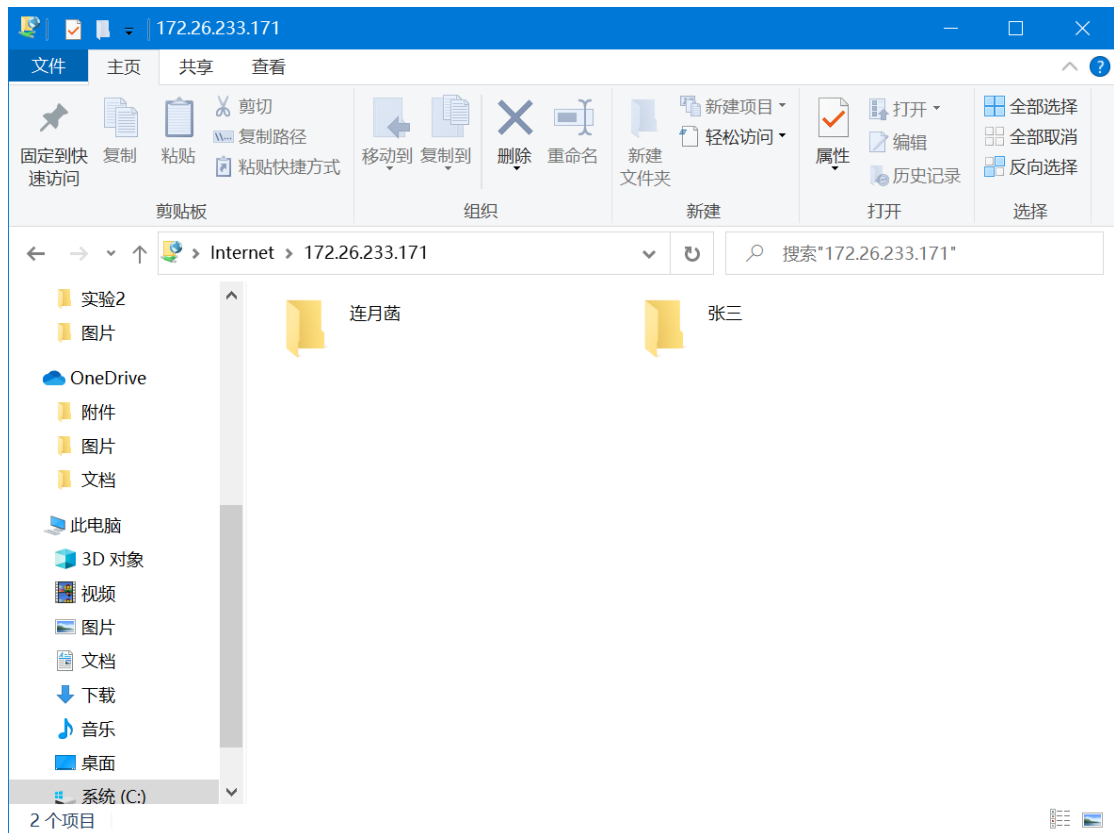
(6) 单击“添加”，添加用户所能看到的实际文件夹，如 yuan\_C 和 yuan\_E 并设置用户访问权限。



(7) 完成此步后结果如下:

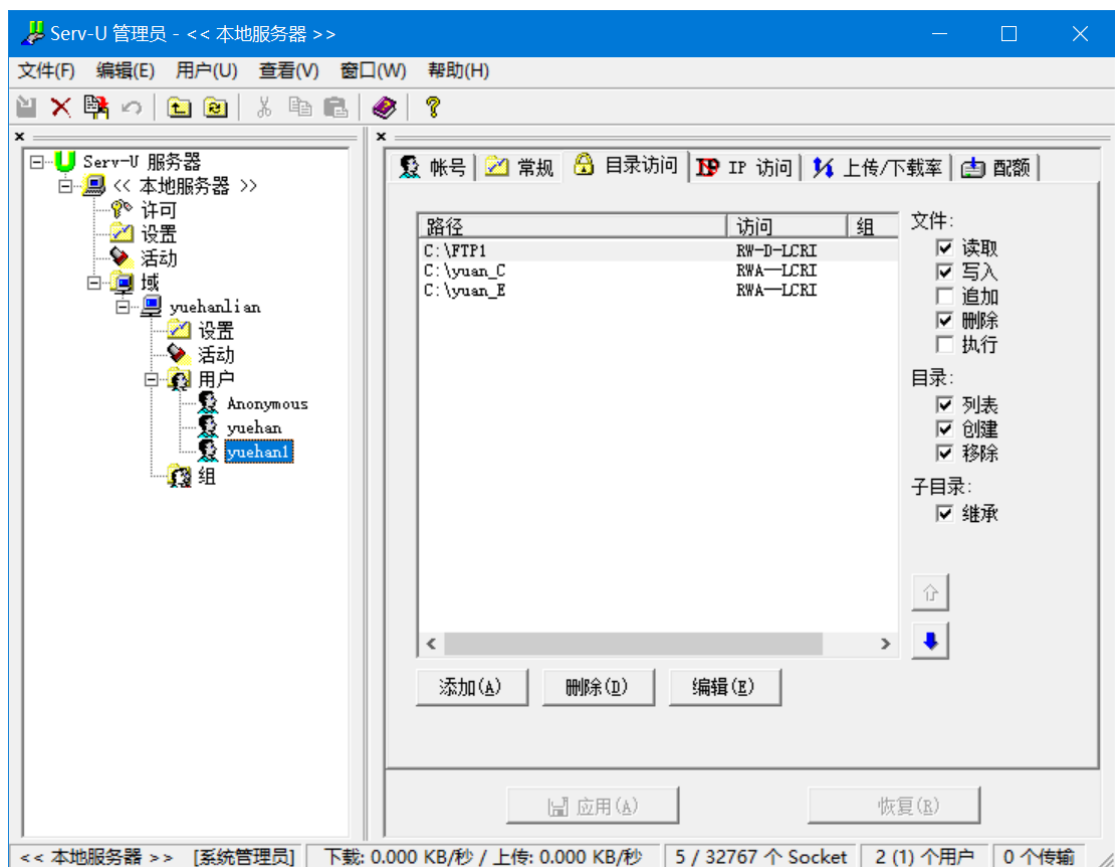


(8) 单击下方的“应用”，任务完成。此时用浏览器进行访问并选择用户 yuahan1 登录模式，显示结果如下:



### 3. 文件访问权限的配置过程

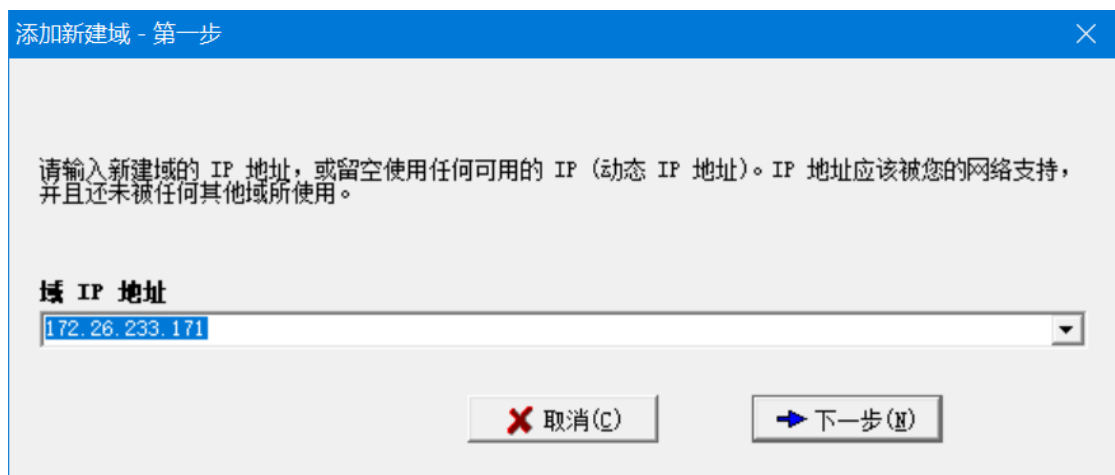
如下图所示，选定一个用户，并在目录权限下进行设置。设置完毕之后，单击“应用”按钮即可。



#### 4. 建立多个域

在以上实验的基础上，再添加一个域 Myserverr。

(1) 首先选择“域”，单击右键选择“新建域”，并选定自己计算机的 IP 地址。



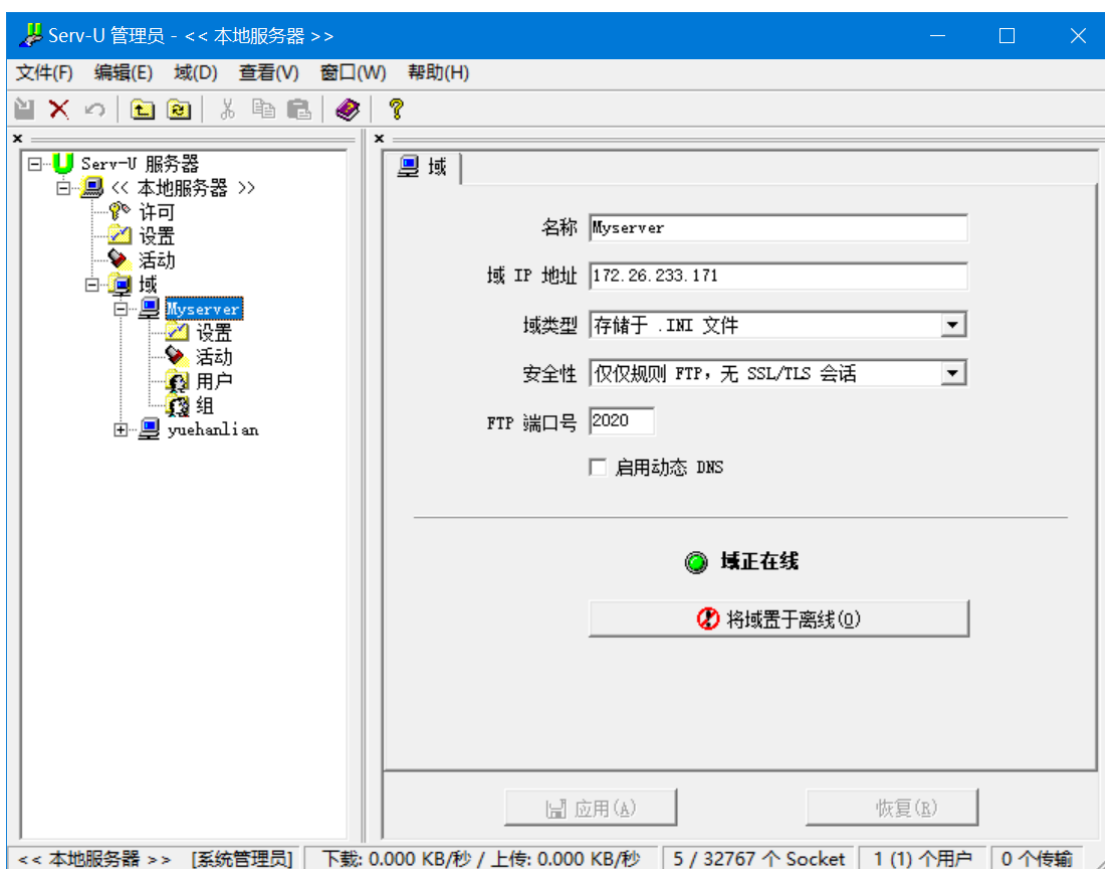
(2) 输入域名“Myserver”，如图所示。



(3) 端口号设定为 2020，如图所示。

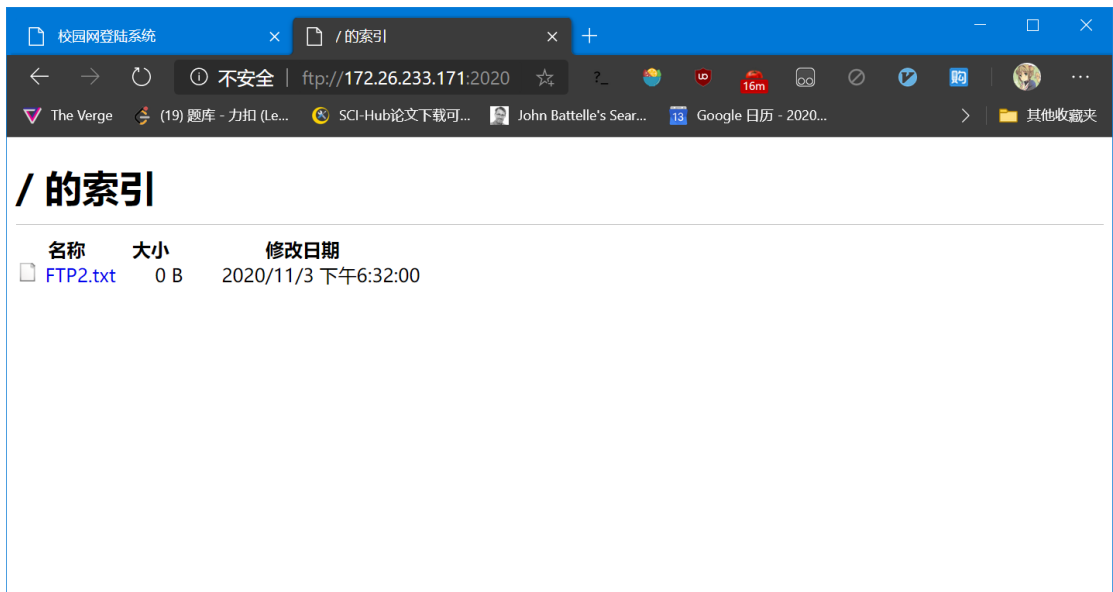
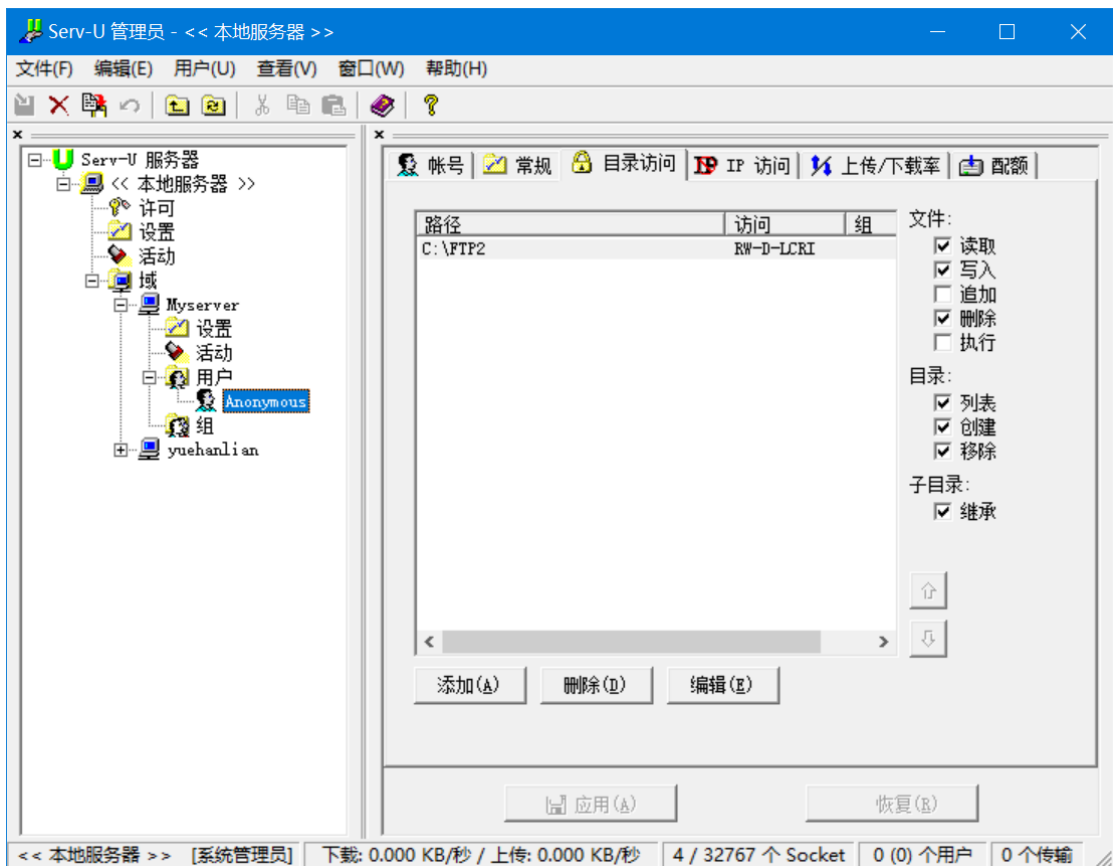


(4) 完成后，如下图所示。

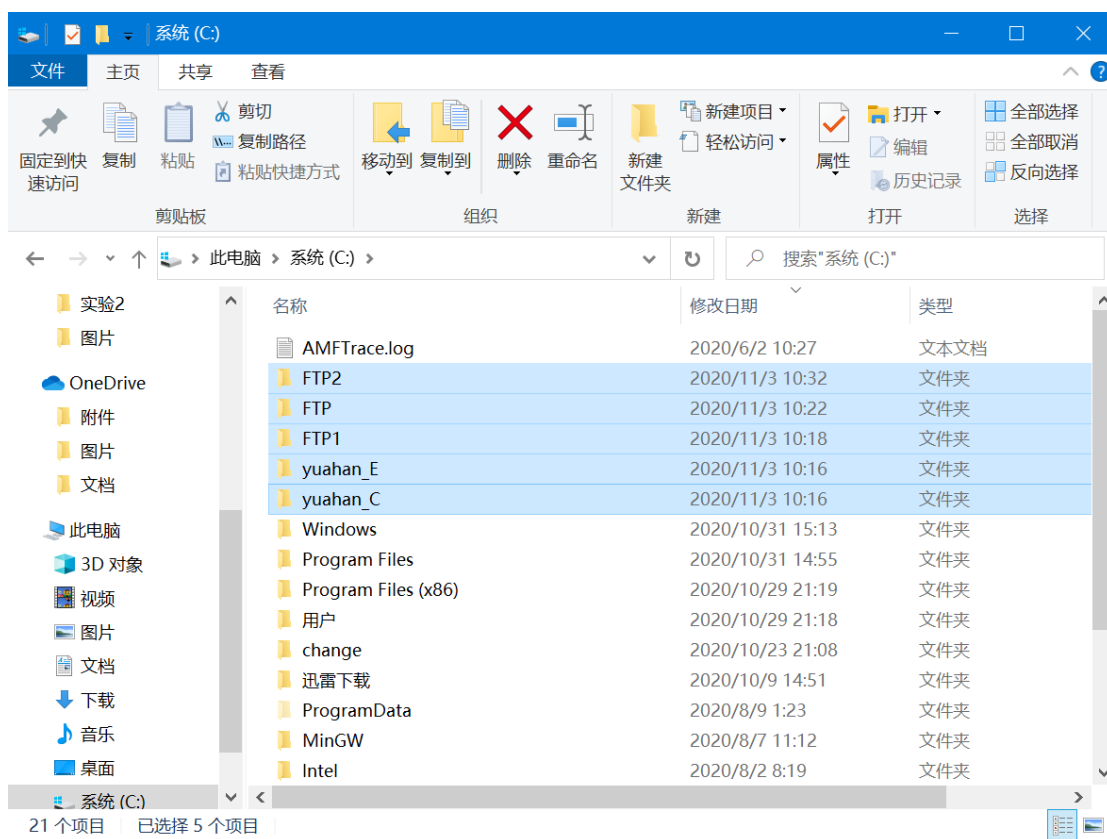


(5) 在 Myserver 域下建立用户：Anonymous，并设定主目录为：FTP2。然后用浏览器

进行访问，如图所示。



整个实验过程中文件夹的个数为 5 个:



## 心得体会：

通过这次实验具象地了解了文件传送协议，对客户/服务器的模式有了更加深刻的理解，交互式、可视化的界面进行实践操作让我有自己动手的机会和看到实现结果成功时的成就感。

一开始并没有看到连接到对应FTP端口下的文件，经过同学提醒，是没有断开网络连接(因为使用自己的笔记本进行操作，与老师所讲的拔掉网线同理)。经过几次刷新、通过不同方法(Windows 文件夹、Microsoft Edge Chromium 浏览器、WinSCP)登陆到FTP上，终于看到了符合实验任务书示例的界面。

在权限和组的建立分配中，体会到了计算机网络安全的重要性，如果不小心给匿名用户过多的权限，可能会被恶意攻击(删除重要的文件、上传垃圾文件)，最近同样在学习使用Linux系统(CentOS 7.6)，在Linux系统中，一切都被视为文件，因此要想管理软件、设备、用户密码之类的事物，都需要注意权限的赋予。所以计算机网络，作为专业学生的一门非常重要的基础课程，在经过学习以后就越发觉得和其他与计算机相关知识领域有着千丝万缕的联系，一旦发觉其中的关系后，就有融会贯通、心领神会的豁然。