

# 南昌大学软件学院

## 实验报告书

课程名： 网络安全技术

题目： 代理服务器配置试验

实验类别 【验证】

班级： 信息安全 193 班

学号： 8003119100

姓名： 丁俊

评语：

实验态度：认真（ ） 一般（ ） 较差（ ）  
实验结果：正确（ ） 部分正确（ ） 错（ ）  
实验理论：掌握（ ） 熟悉（ ） 了解（ ） 生疏（ ）  
操作技能：较强（ ） 一般（ ） 较差（ ）  
实验报告：较好（ ） 一般（ ） 较差（ ）

成绩： \_\_\_\_\_ 指导教师： 鄢志辉

---

## 一、实验目的

通过本次实验掌握代理服务器配置，如何使用代理。

## 二、实训内容

1. 通过 CCProxy 软件建立代理服务。
2. 设定访问规则，并进行测试。

## 三、实验环境（本次上机实践所使用的平台和相关软件）

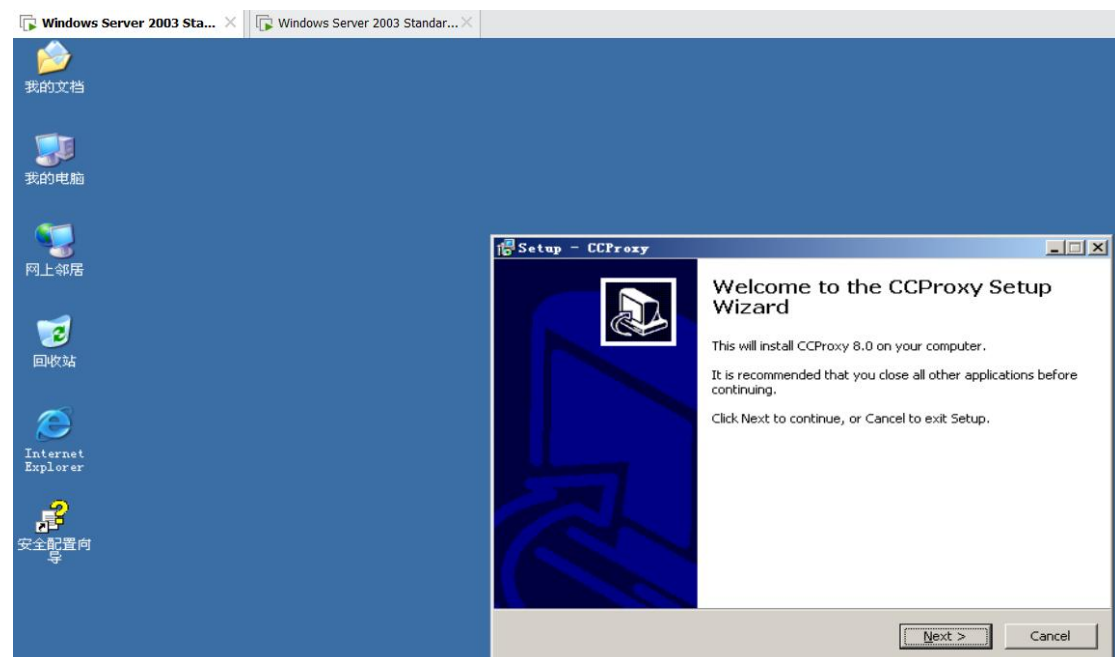
Windows 2003 虚拟机

## 四、实验步骤

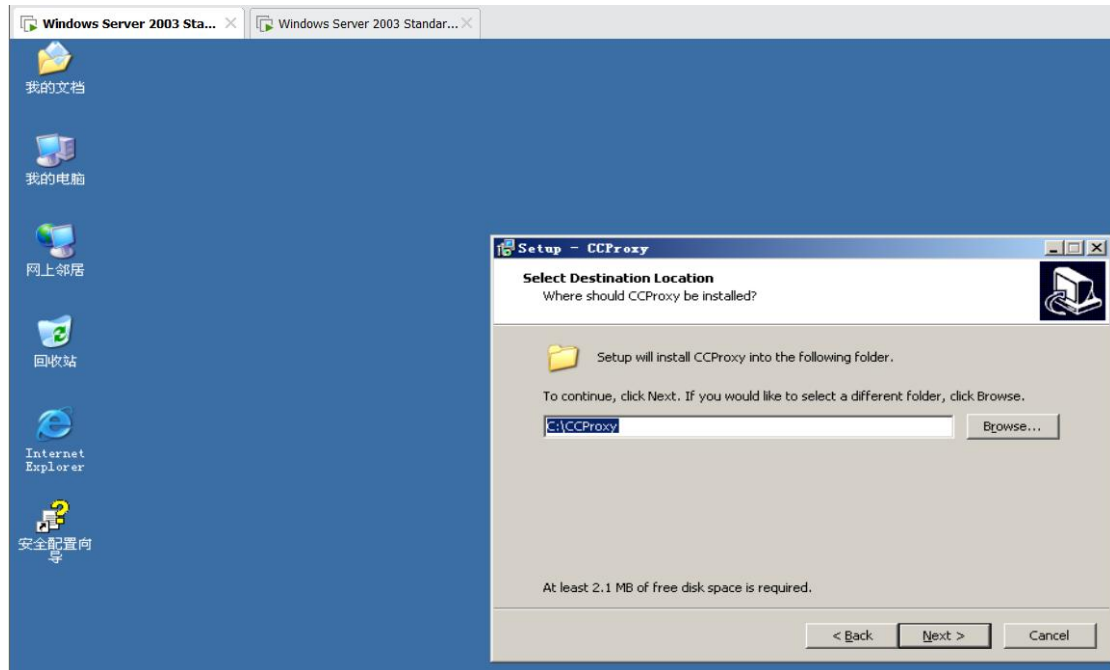
### 4.1 代理服务器端设置

安装 CCProxy 代理服务器

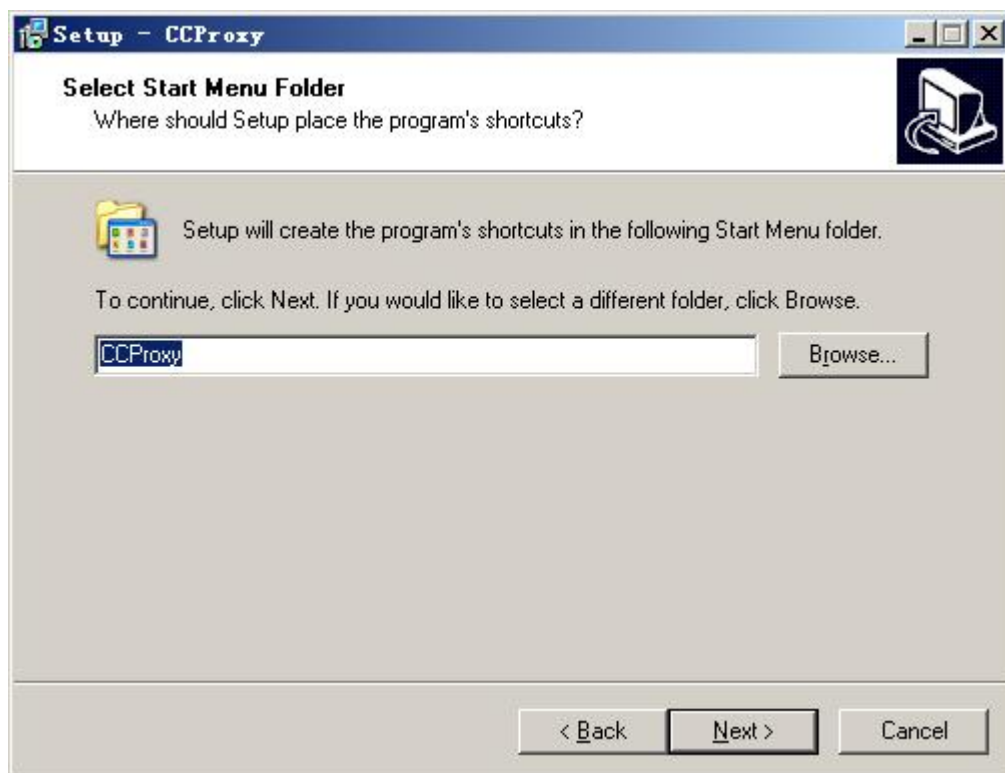
1. 双击 ccproxyssetup.exe
2. 点击 Next



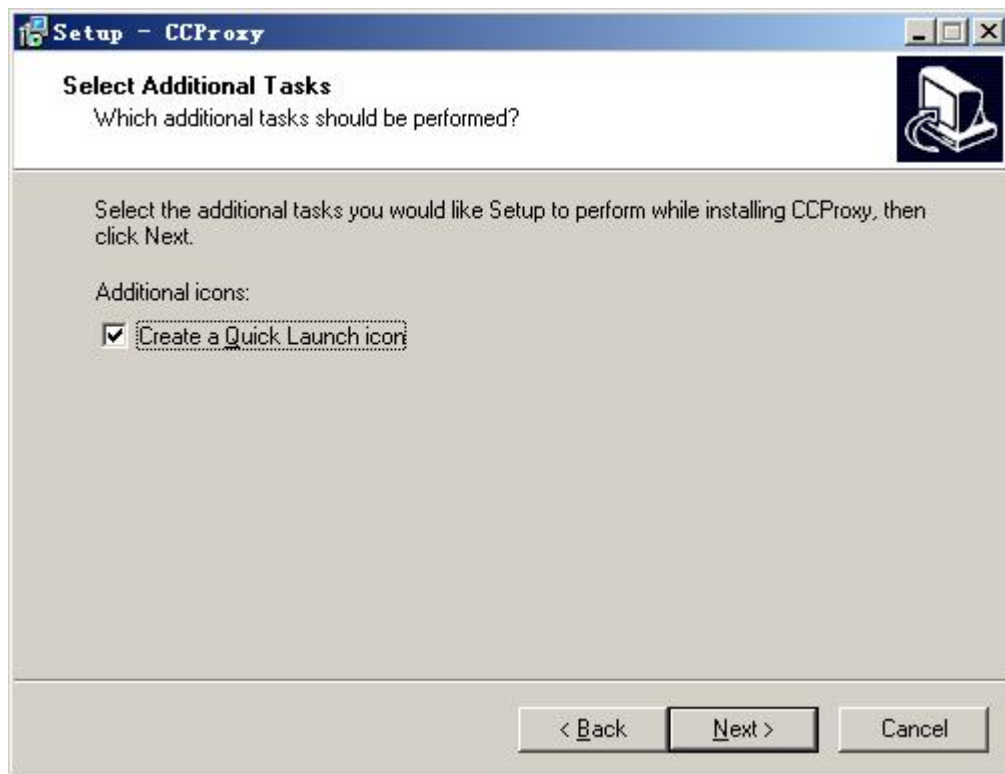
3. 点击 next



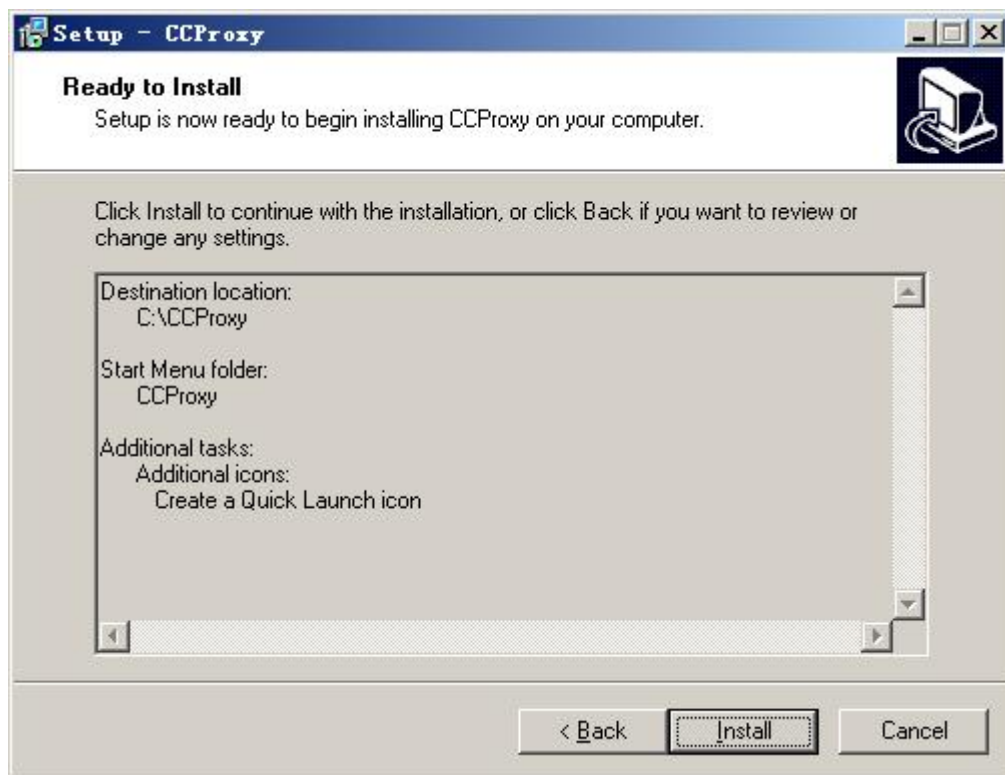
4.点击 next



5.点击 next



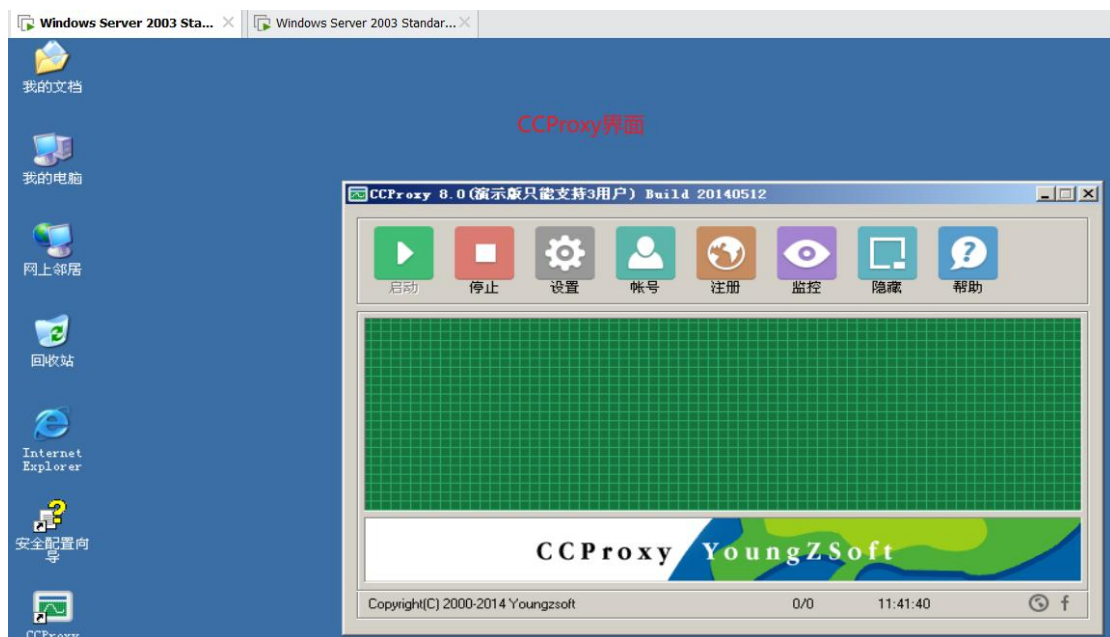
6. 点击 next



7. 点击 install

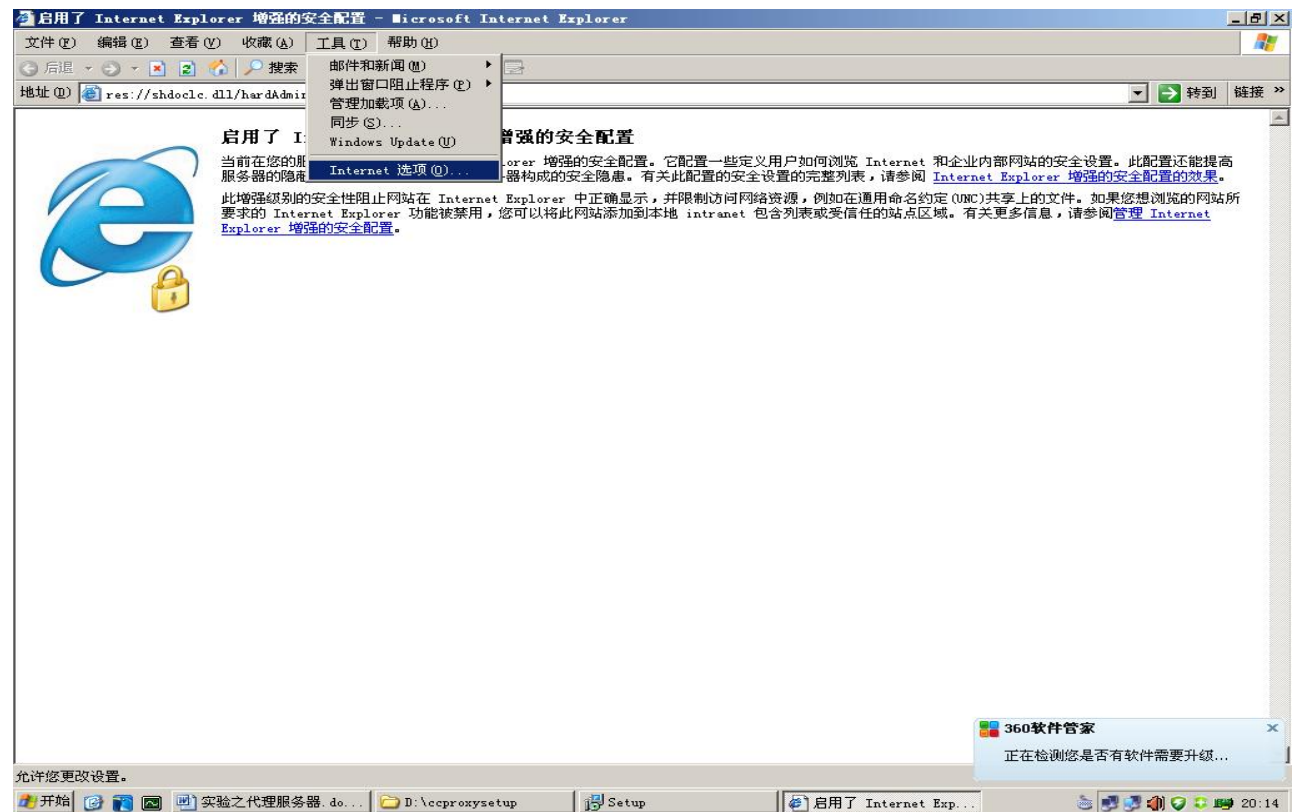


8.点击 finish 完成安装



## 4.2 客户端设置

1. 打开作为客户端的 pc 机的 IE --> 工具 --> internet 选项



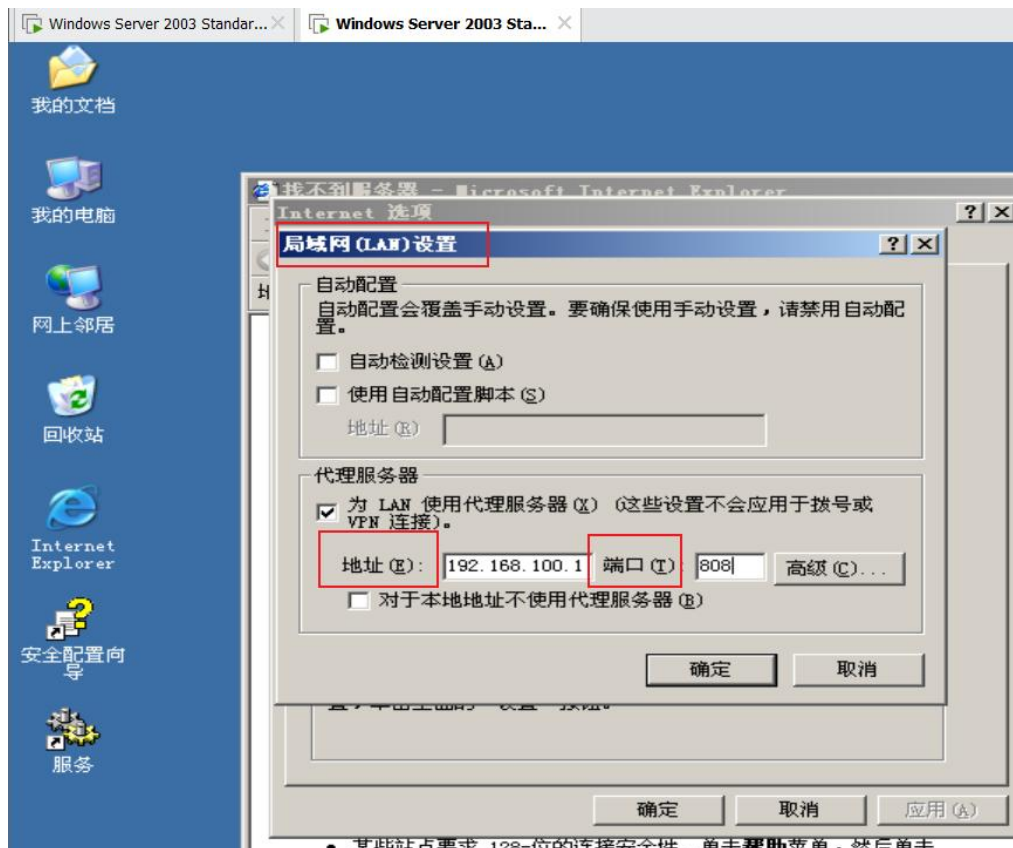
2. 点击“连接”



### 3. 点击“局域网设置”



### 4. 勾选“为 LAN 使用代理服务器 (X)”并设置代理服务器的地址及端口



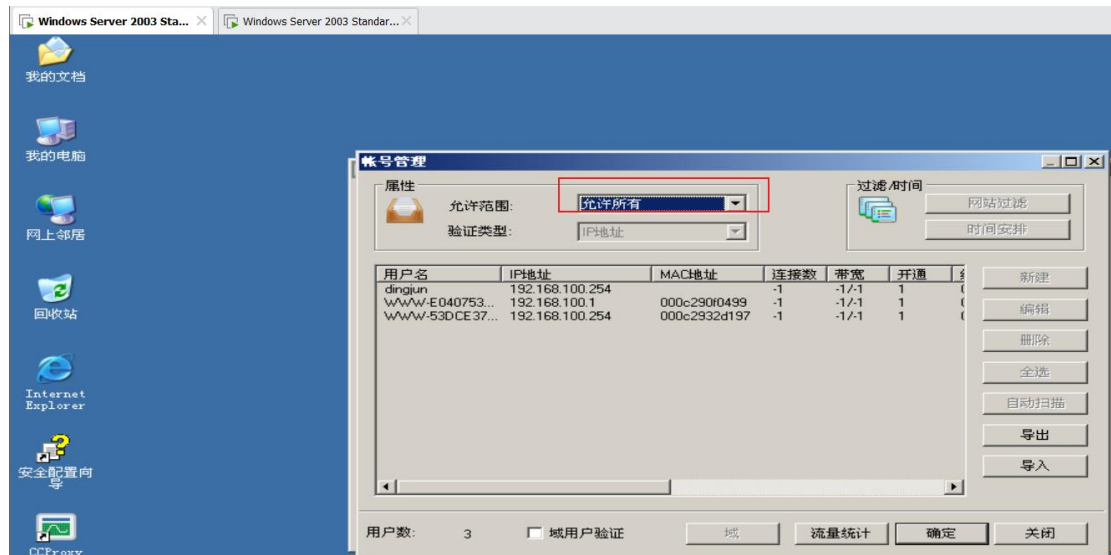
• 某些站点要求 128-位的连接安全件。单击帮助按钮，然后单击



5. 点击“确定”，完成设置。

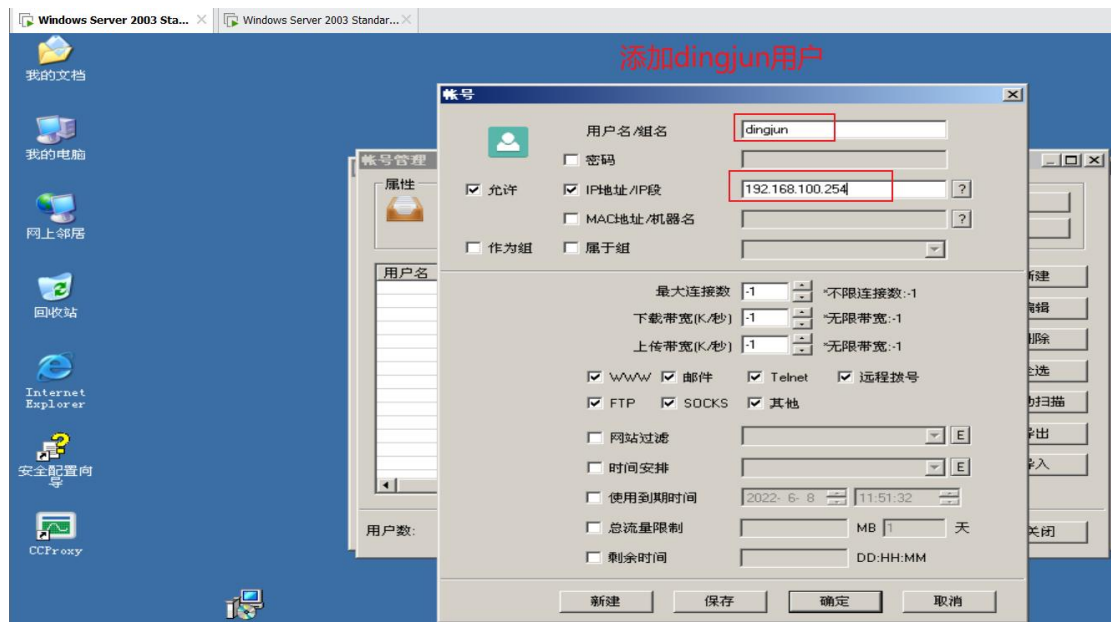
### 4.3 ccproxy 设置

1. 点击“账号”将“允许范围”设为允许所有。表示允许所有客户机上网

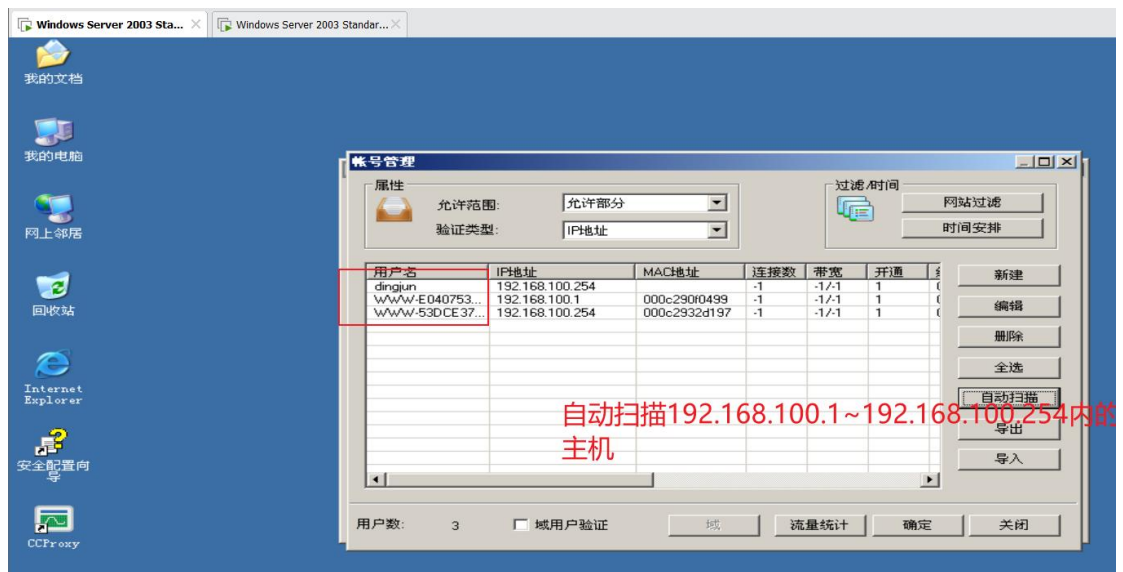


2. 限制客户机在某个时间段不能上网

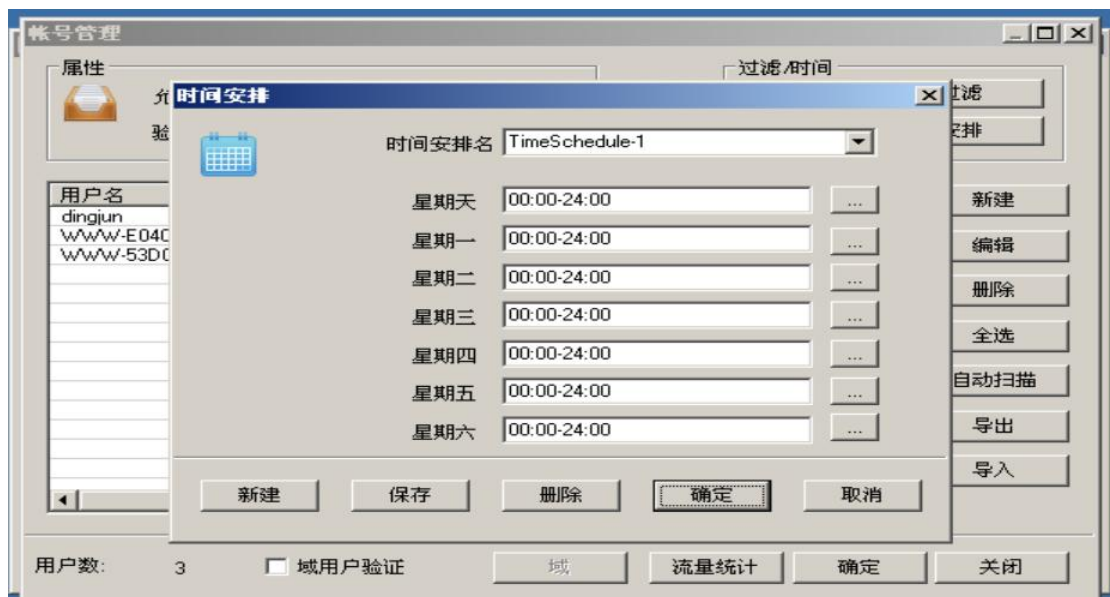
(1) 扫描客户机：账号->允许范围选“允许部分”->“自动扫描”->填写起始 IP 及结束 IP 并点击“开始”进行扫描。



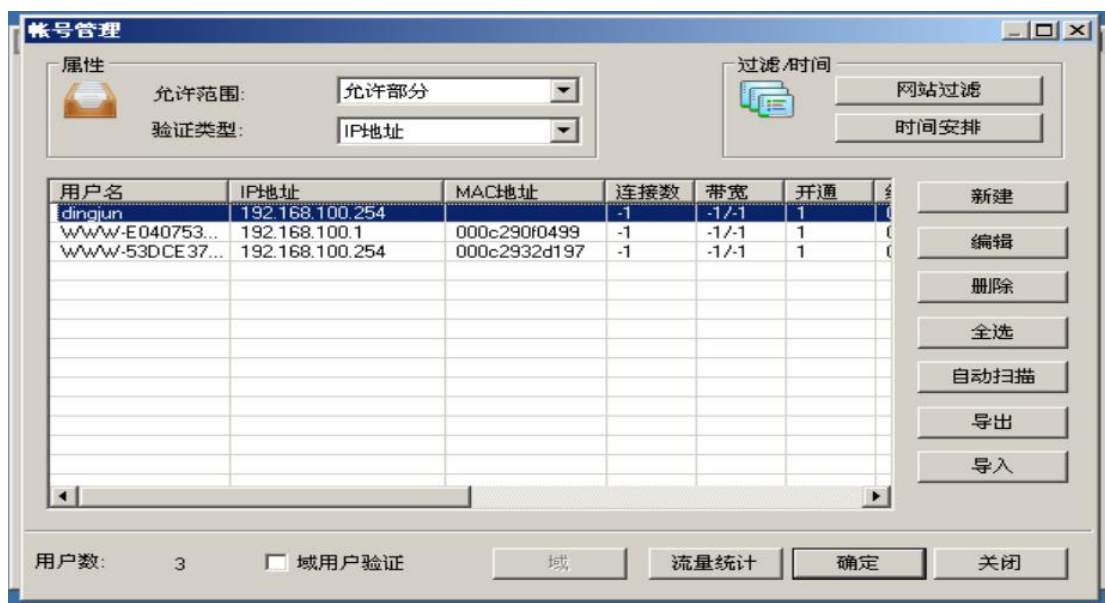




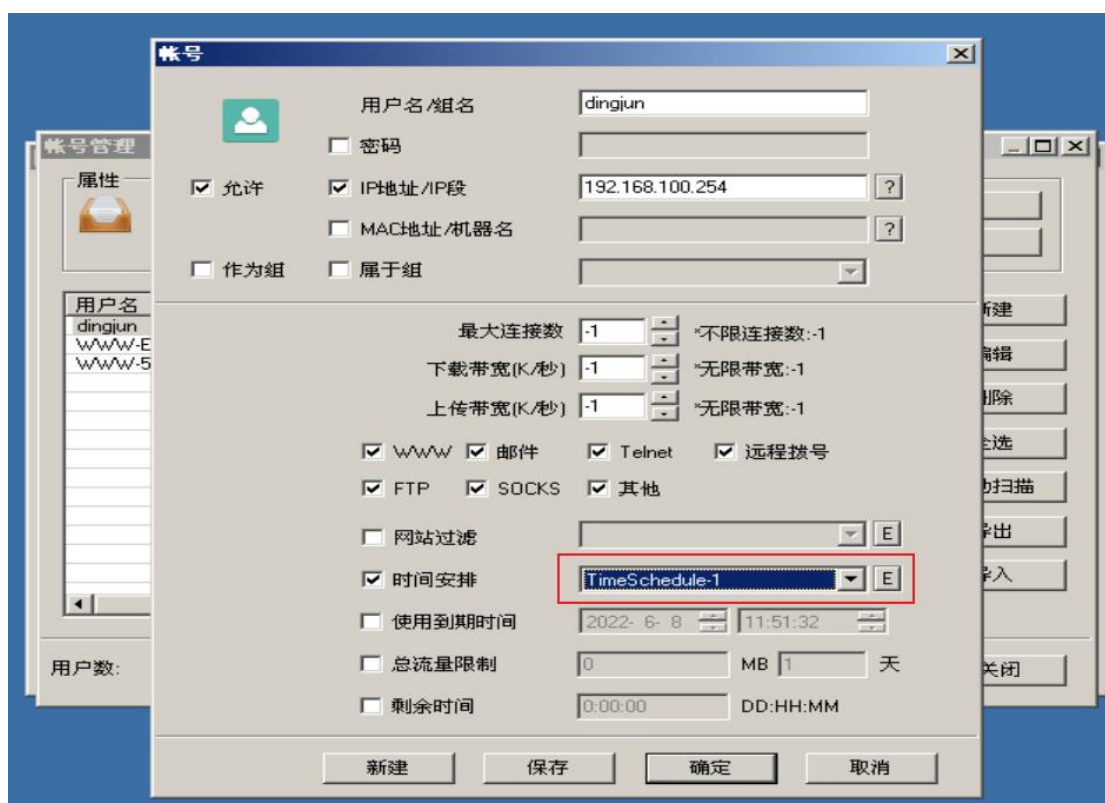
(2) 点击“时间安排”并设置



(3) 选择用户(如 dingjun)



(4) 点击“编辑”设置时间规则为“TimeSchedule-1” 点击确定。



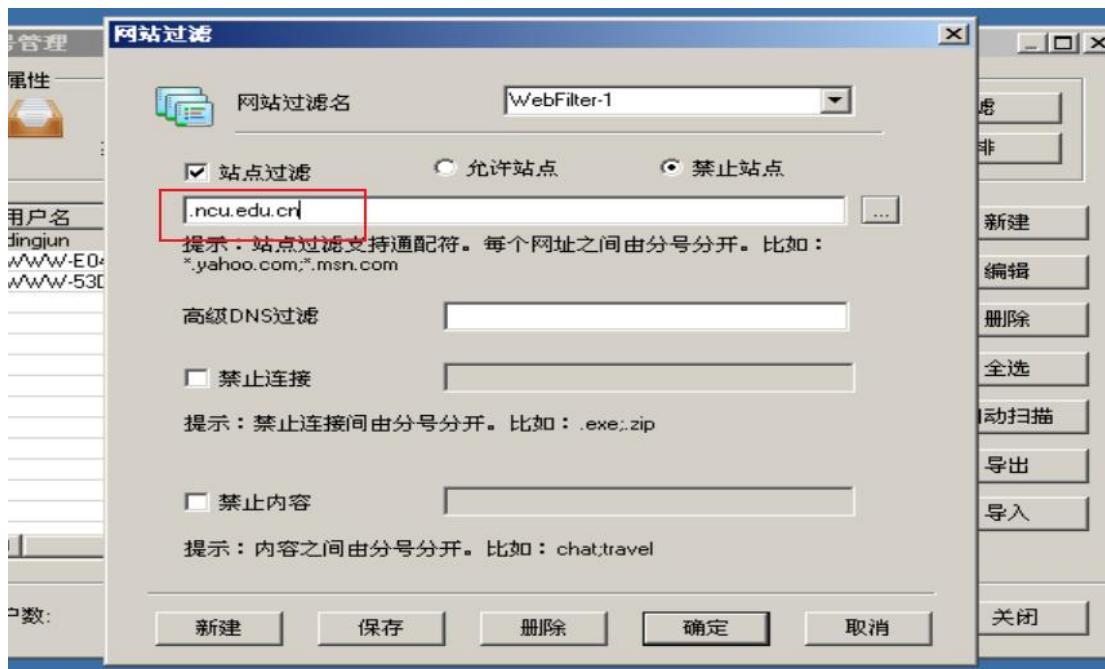
这样在你规定的时间内 user-001（注：替换成自己的名字拼音）才可以联网

#### 4.4 限制客户机访问百度网站

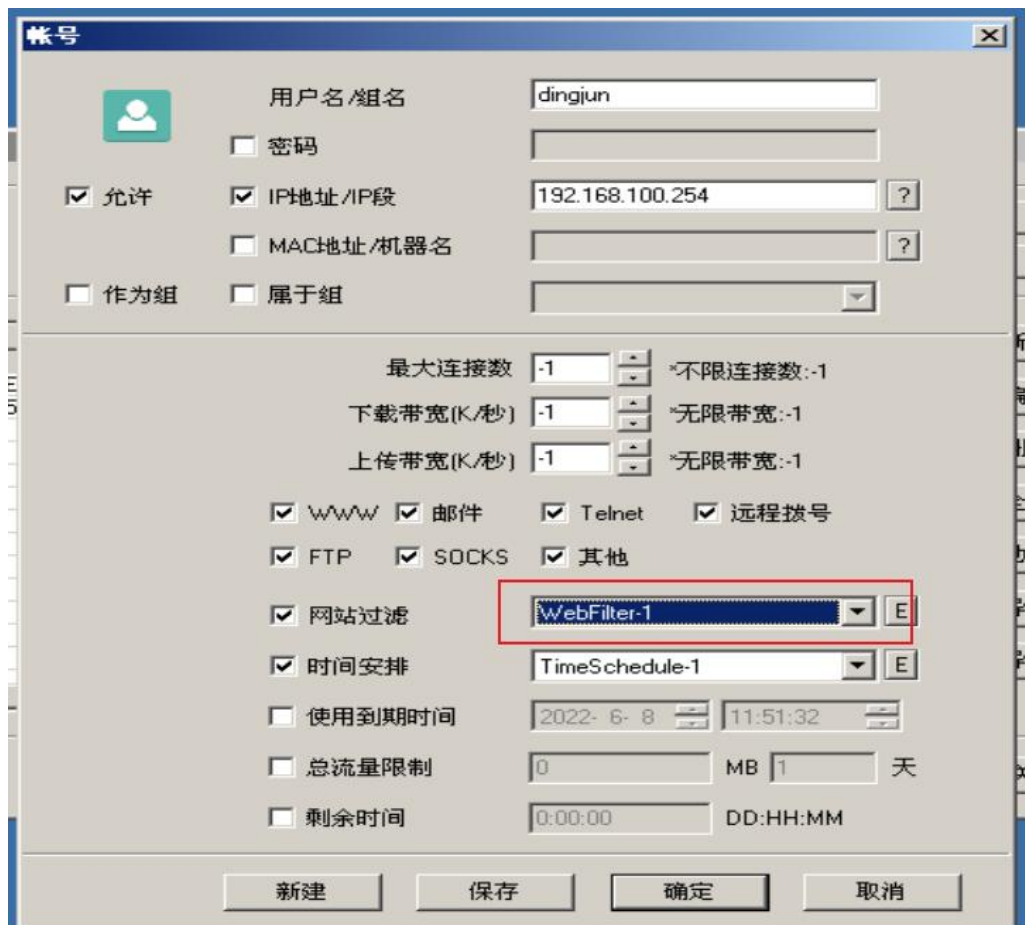
(1) 账号管理界面, 点击“网站过滤”



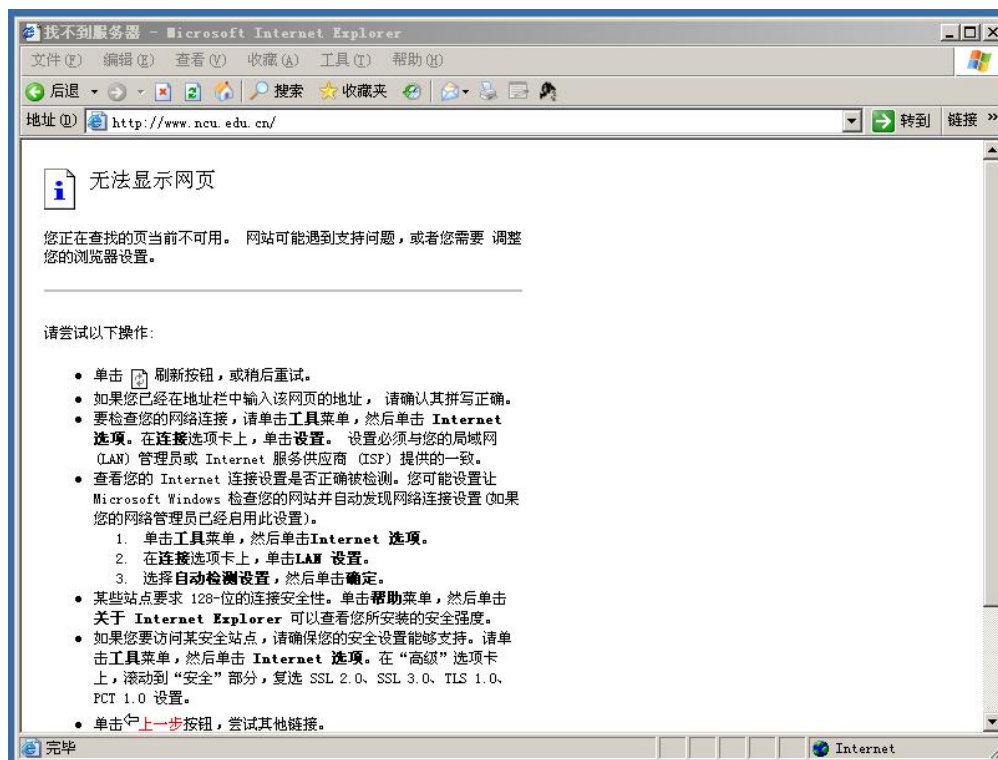
(2) 设置站点过滤 (注: 替换成\*.ncu.edu.cn)



(2) 将上面设置的网站规则应用到某个客户机上(如 dingjun)



(3) 这样 dingjun 就不能通过代理服务器登陆百度相关网站



---

## 五、结果分析与实验体会（试验中遇到的问题及解决过程，产生的错误及原因分析，试验体会和收获）

本实验需要使用多台电脑辅助代理服务器进行实验，如果网关不一样且的话会造成代理失败的结果，所以需要配置各台虚拟机电脑的网关。

## 六、实验思考题：

### 1、设置代理服务器的作用。

- （1）能加快对网络的浏览速度
- （2）节省 IP 开销
- （3）可以作为防火墙
- （4）提高访问速度
- （5）方便对用户的管理

### 2、分析代理服务器与网络安全之间的关系。

它的内容过滤功能有利于防止骇客破坏电脑，保护电脑安全。

它的匿名功能可以帮助你隐藏真实 IP，以免被骇客盯上。它的匿名功能可以帮助骇客隐藏自己的真实 IP，进行破坏，这样就加大了警方的取证难度。（较常见的做法是只挂一个代理，但是安全性更高的做法是用好几台代理服务器串成“代理链”，或者入侵完成后将代理服务器的日志、缓存擦除掉。）还有一些恶意用户常常挂了代理之后随意留言，所以一些网站在用户使用代理的时候可能会给你“禁言”。

它的中转功能在使用时，所有发往服务器的数据都基本全部明文，一个前文提到过的“间谍代理”就有可能记录下所有经过的数据（包括用户名密码），所以如果可能的话，需要通过代理传输用户名密码时尽量使用 SSL、TLS 等协议先行加密。

### 3、分析代理服务器与状态检测防火墙的异同。

防火墙就是一个位于计算机和它所连接的网络之间的软件或硬件。该计算机流入流出的所有网络通信和数据包均要经过此防火墙。

代理服务器保障网络终端的隐私或安全，防止攻击。

防火墙(ICF)是用一段“代码墙”把电脑和 Internet 分隔开，时刻检查出入防火墙的所有数据包，决定拦截或是放行那些数据包。而代理服务器等软件就是软件形式的防火墙。