

哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院
《计算机专业导论》

实验报告

学号	1130310128
姓名	杨尚斌
报告日期	2013.10.24

1 课程报告内容要求

作业 1：在 Linux 上为班级的每位同学建立一个用户并设定密码，将他们分为 4 个组——分析组、设计组、编码组和测试组，为每组建立一个目录，使得各组可以在自己所在组中创建文件，可以读其他组的文件（不能修改），以不同类型的角色进入系统，（利用 vi）编辑若干文档/代码，测试上述设置的正确性。

作业 2：在 Linux 下安装某一软件。

作业 3：利用 Linux 搭建一台 ftp 服务器，支持文件的上传/下载，（编写 shell 程序）定期将上传的文件移动到下载区。

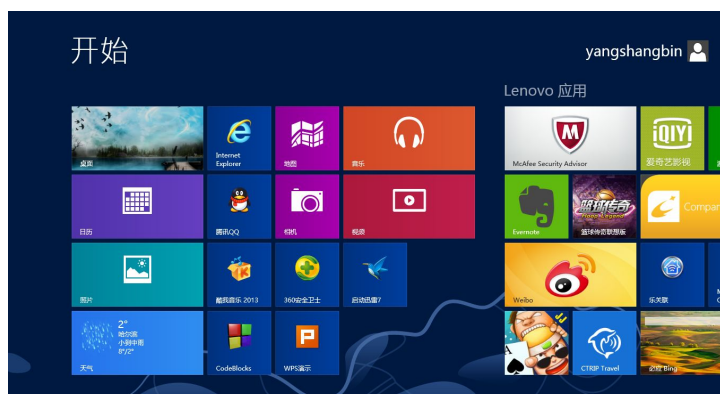
2 实验及实验环境搭建

使用了何种软硬件环境进行实验：采用**哪些软件（开发工具、运行环境、测试工具等等）、软件版本信息、搭建开发运行测试环境的配置过程等，务必详细**。例如说明安装的虚拟机的类型，安装的系统类型，虚拟机的安装过程（简要截图）。

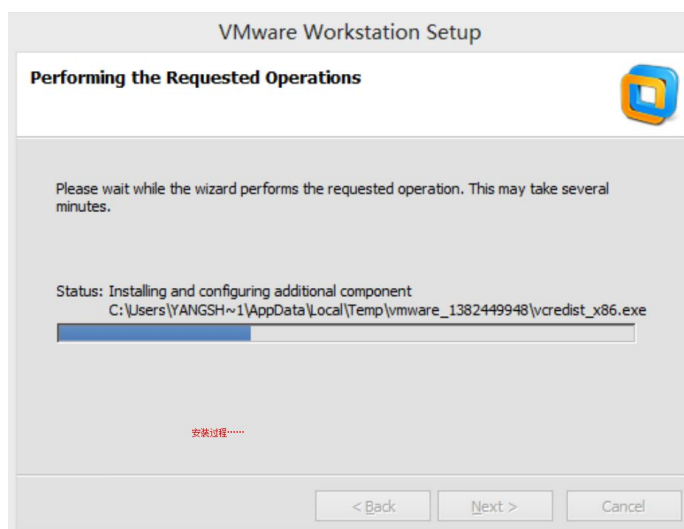
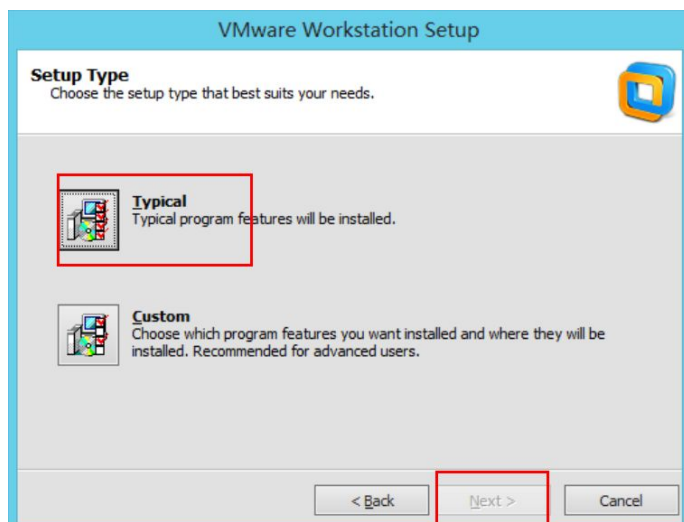
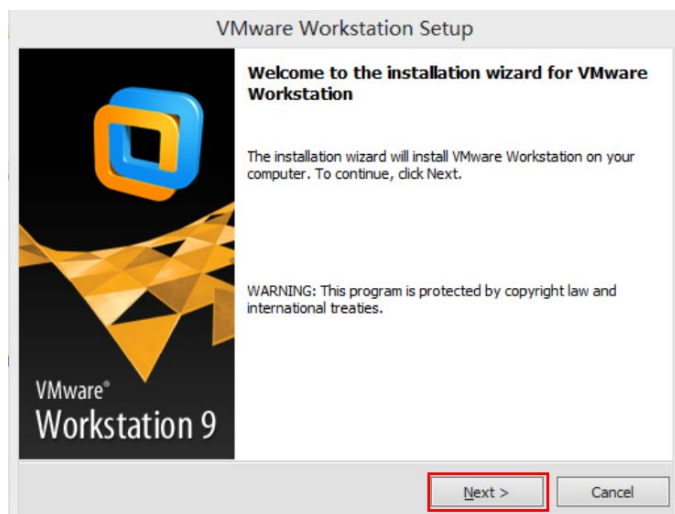
1、安装虚拟机类型：vmware workstation 9：

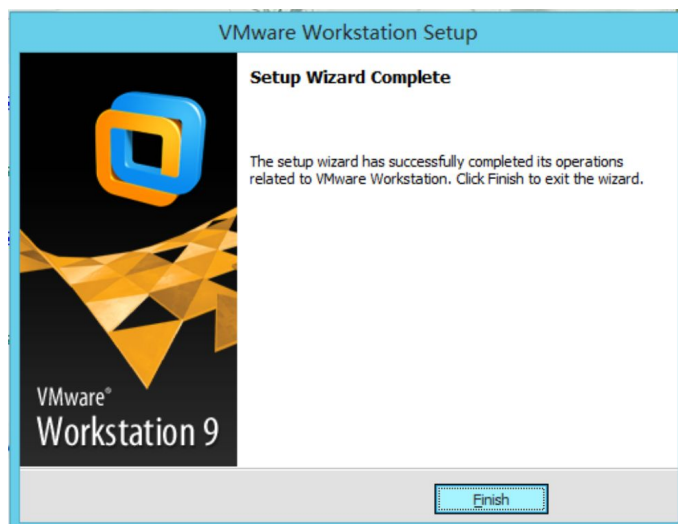


2、安装系统类型：win8

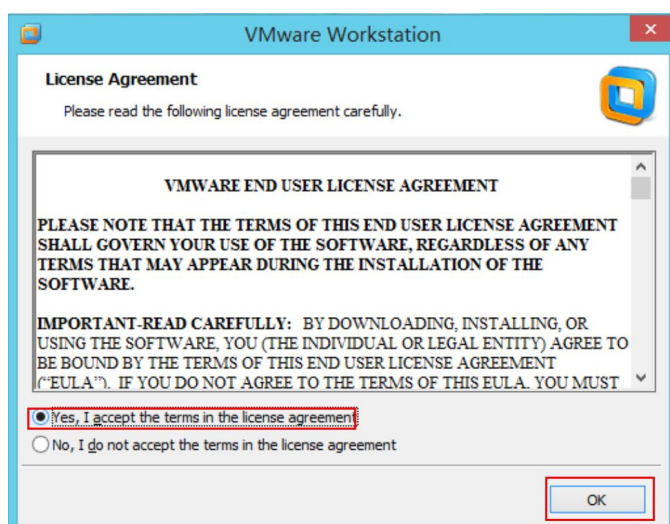
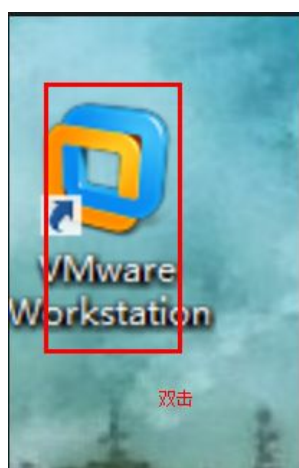


3、虚拟机安装过程:



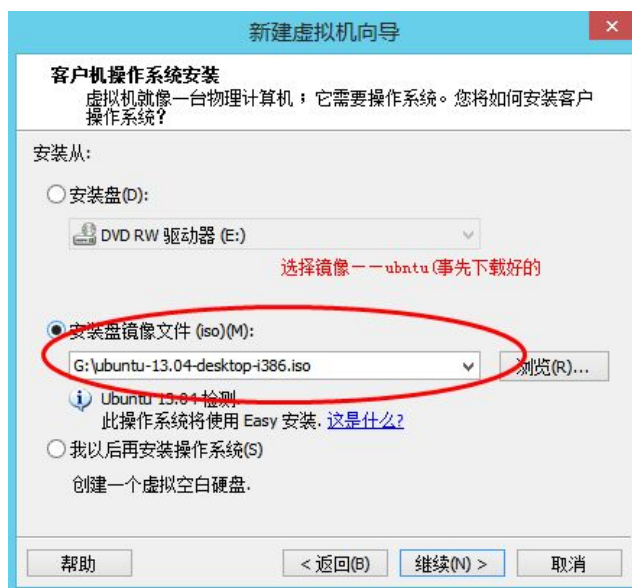


安装完成！





创建虚拟机（注：后序操作中安装了中文补丁）



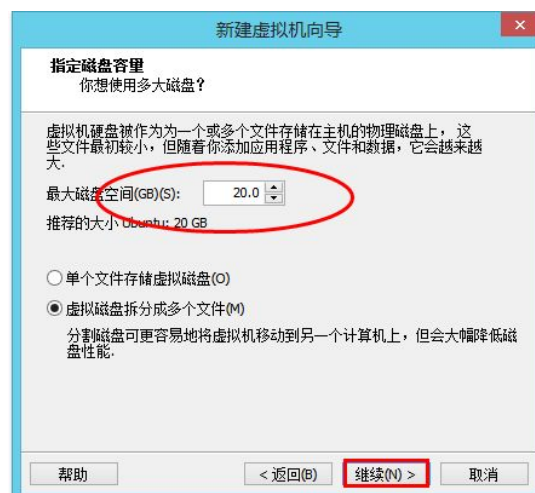
选择镜像文件——ubnun



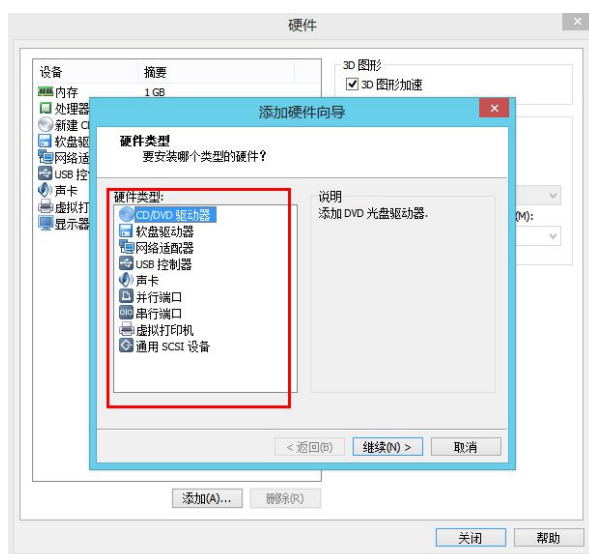
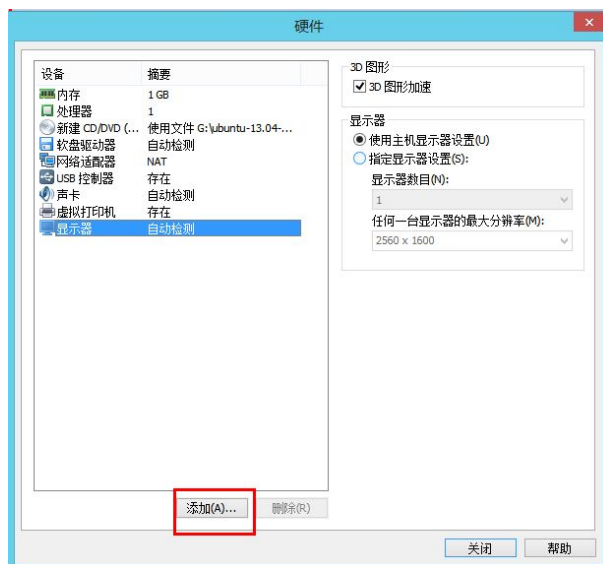
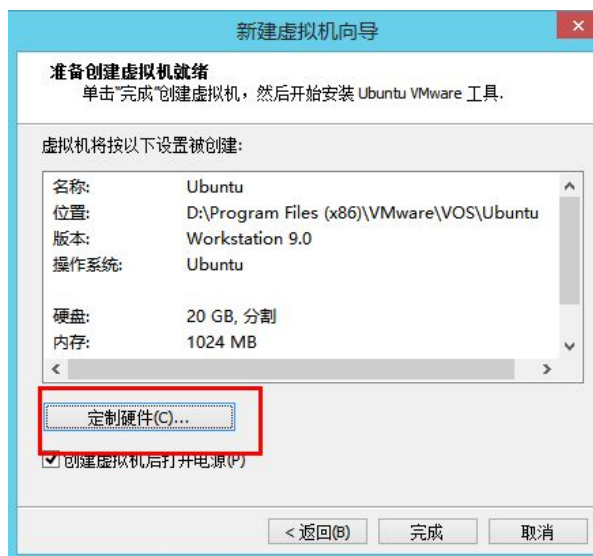
定义自己的用户名与密码



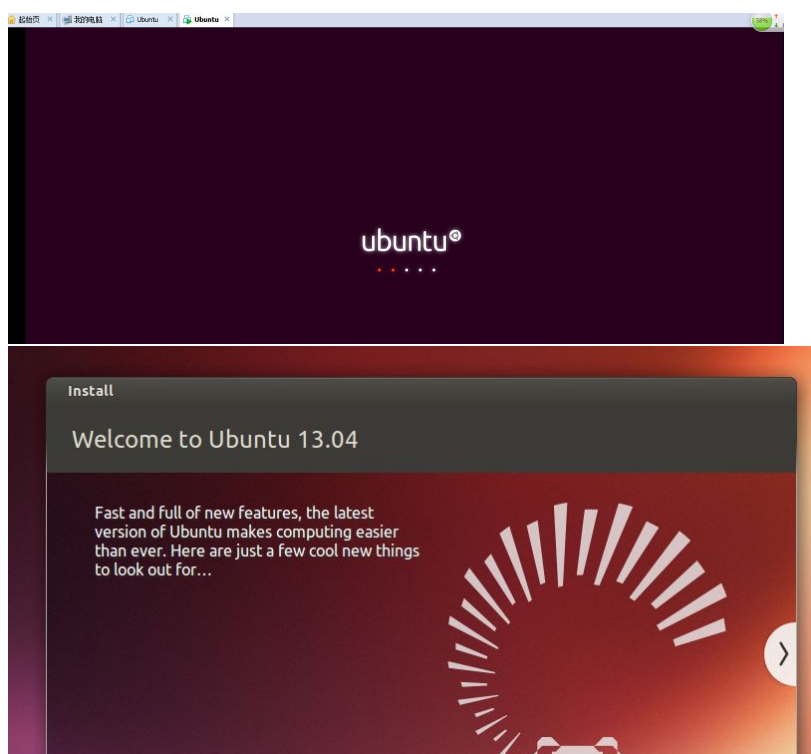
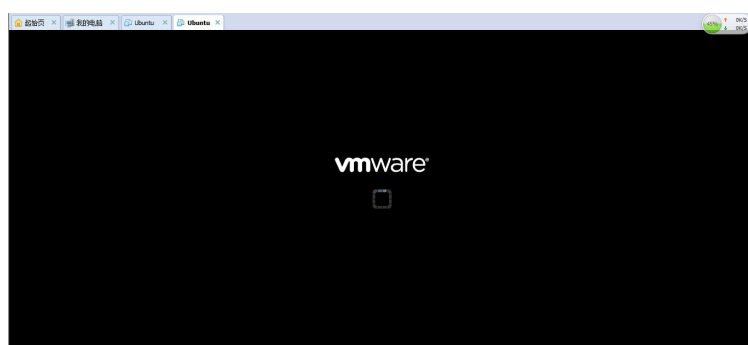
选择运行位置



选择磁盘空间



定制自己所需的配置



完成安装，linux 运行

3 实验过程及结果

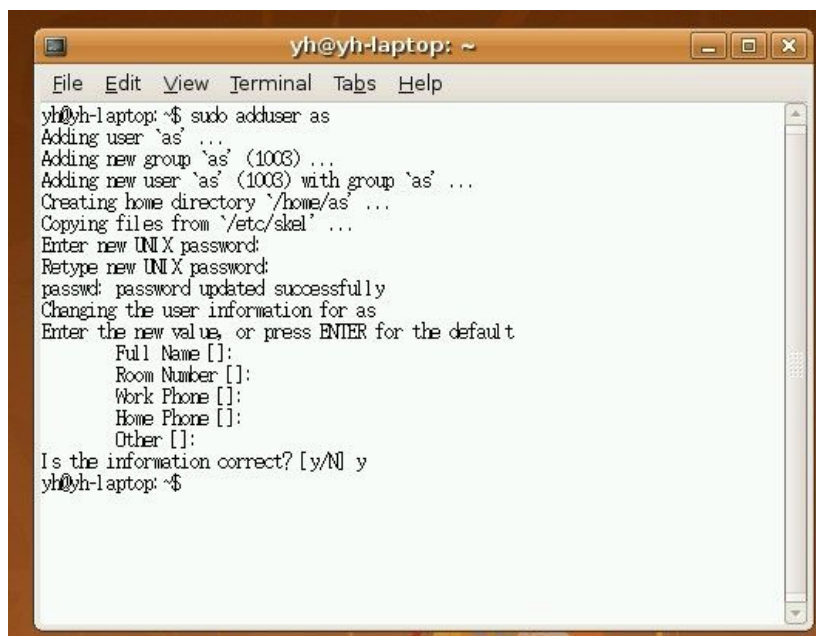
在这里说明实验过程，说明用到的命令，要求有实验过程和实验结果的截图。

作业 3 中要求编写的 Shell 程序源码以附录的形式提交。

3.1 创建用户及分组

3.1.1 Step1

创建用户



```
yh@yh-laptop: ~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
yh@yh-laptop: ~$ sudo adduser as  
Adding user `as' ...  
Adding new group `as' (1003) ...  
Adding new user `as' (1003) with group `as' ...  
Creating home directory `/home/as' ...  
Copying files from `/etc/skel' ...  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
passwd: password updated successfully  
Changing the user information for as  
Enter the new value, or press ENTER for the default  
  Full Name []:  
  Room Number []:  
  Work Phone []:  
  Home Phone []:  
  Other []:  
Is the information correct? [y/N] y  
yh@yh-laptop: ~$
```

3.1.2 Step2

创建组



```
yh@yh-laptop: ~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
yh@yh-laptop: ~$ sudo groupadd test  
groupadd: group test exists  
yh@yh-laptop: ~$
```

3.1.3 Step3

将用户加入组

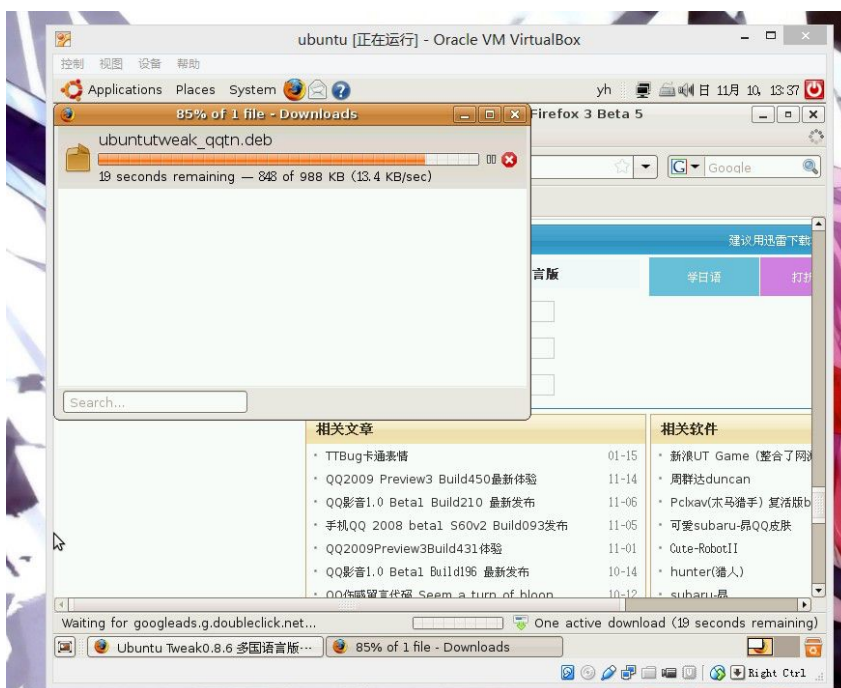


3.2 安装火狐浏览器软件

3.2.1 Step1 搜索软件



3.2.2 Step2 下载软件



3.2.3 Step3 安装软件



3.3 利用 Linux 搭建一台 ftp 服务器实现文件上传下载功能

3.3.1 Step1

安装 vsftpd

终端输入 `sudo apt-get install vsftpd`

安装之后会在 `/home/` 下建立一个 `ftp` 目录，访问下可以看到一个空白内容 `ftp` 空间。

命令执行过程中，安装程序会给本地创建一个名为“`ftp`”的用户组，命令执行

完之后会自动启动 FTP 服务器。

3.3.2 Step2

进行相关配置

ftp 的配置文件主要有三个，在 centos5.6 中位于 /etc/vsftpd/ 目录下，分别是：

ftpusers 该文件用来指定那些用户不能访问 ftp 服务器。
user_list 该文件用来指示的默认账户在默认情况下也不能访问 ftp
vsftpd.conf vsftpd 的主配置文件

3.3.3 Step3

使用 ftp 上传和下载

浏览器访问 ftp://ftp+ip 地址即可下载相关文件

4 附录

在这里写作业 3 中编写的 shell 程序

3.1.3

```
yh@yh-laptop: ~$ sudo adduser "用户名"  
yh@yh-laptop: ~$ sudo passwd "用户名"  
yh@yh-laptop: ~$ sudo groupadd "组名"  
yh@yh-laptop: ~$ sudo usermod -G "组名" "用户名"
```

3.1.2

```
yh@yh-laptop: ~$ sudo cd "文件目录"  
dpkg -i "文件名"
```

3.1.3

```
yh@yh-laptop: ~$ sudo apt-get install vsftpd  
yh@yh-laptop: ~$ Local_enable=YES  
yh@yh-laptop: ~$ write_enable=YES
```

