**学习日志**

姓名： 喻子强 学号：1813046 日期： 2020/6/15

**学习内容安排：（以6.15为例）**

上午：

安装虚机、Linux简介、Linux文档目录结构以及常用基本命令

下午：

Vi/Vim编辑器、系统管理操作、rpm、yum

**学习反馈：**

已掌握知识：

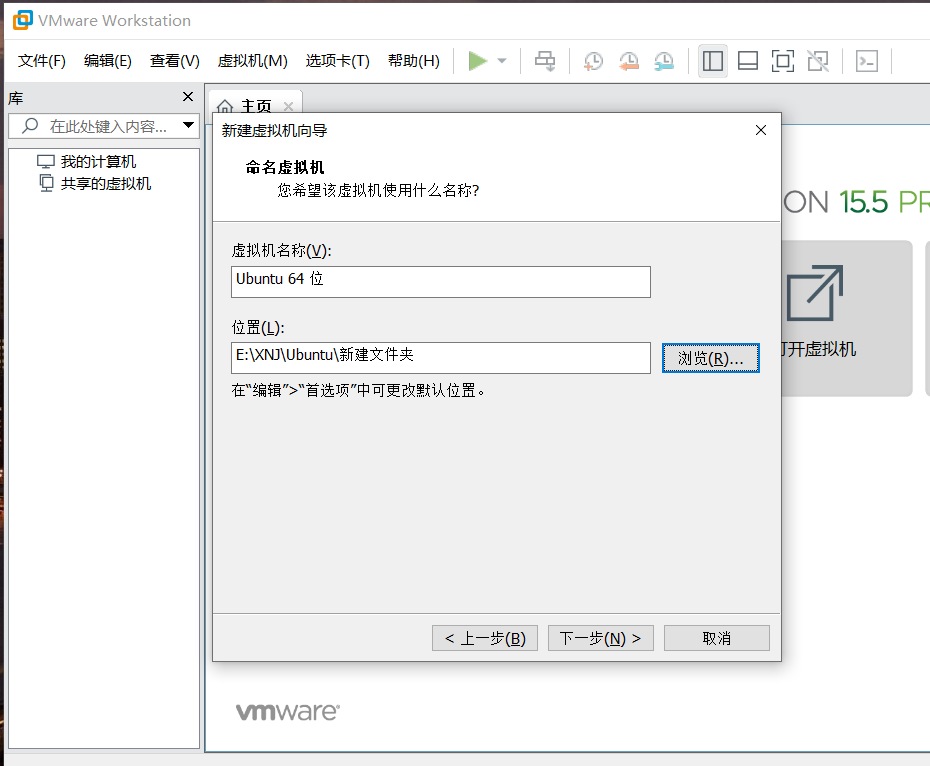
1.安装虚拟机：

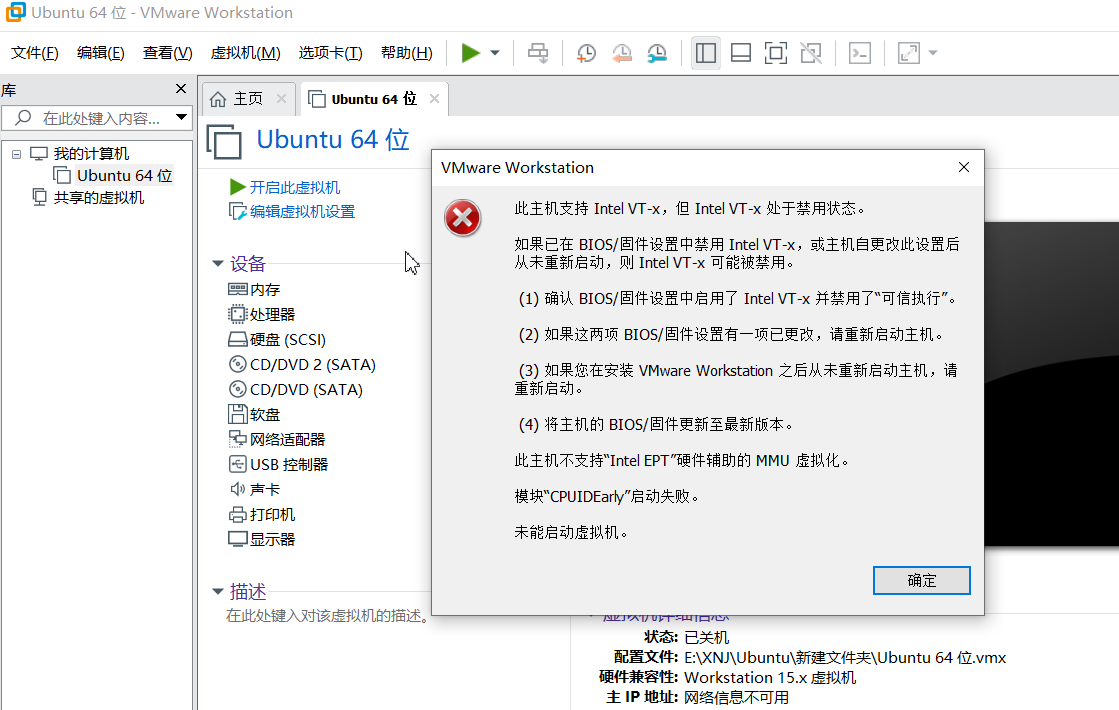
用windows VM虚拟linux系统，虚拟化的linux系统性能取决于windows主机配置。

①官网下载VMware软件，再在网上找到linux的镜像文件：

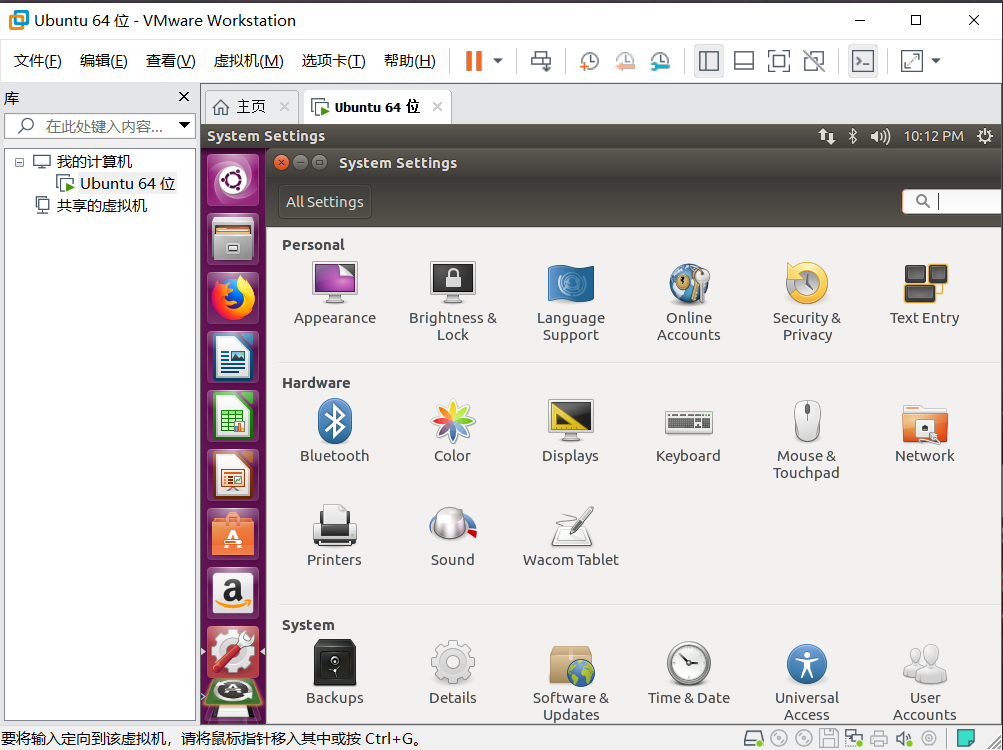
这里我选择Ubuntu64位的iso文件

② 在VMware里开始安装虚拟机：





遇到该问题，经上网查找，需要进入BIOS界面开启 Intel VT-X

开启后再创建虚拟机，成功进入Ubuntu系统：

2.Linux简介： Linux 是一套免费使用和自由传播的类 Unix 操作系统，是一个基于 POSIX 和 UNIX 的多用户、多任务、支持多线程和多 CPU 的操作系统。

Linux 能运行主要的 UNIX 工具软件、应用程序和网络协议。它支持 32 位和 64 位硬件。Linux 继承了 Unix 以网络为核心的设计思想，是一个性能稳定的多用户网络操作系统。

3. Linux文档目录结构以及常用基本命令：

* Linux用的是树状目录结构
* **/bin**：  
  bin是Binary的缩写, 这个目录存放着最经常使用的命令。
* **/boot：**  
  这里存放的是启动Linux时使用的一些核心文件，包括一些连接文件以及镜像文件。
* **/dev ：**  
  dev是Device(设备)的缩写, 该目录下存放的是Linux的外部设备，在Linux中访问设备的方式和访问文件的方式是相同的。
* **/etc：**  
  这个目录用来存放所有的系统管理所需要的配置文件和子目录。
* **/home**：  
  用户的主目录，在Linux中，每个用户都有一个自己的目录，一般该目录名是以用户的账号命名的。
* **/lib**：  
  这个目录里存放着系统最基本的动态连接共享库，其作用类似于Windows里的DLL文件。几乎所有的应用程序都需要用到这些共享库。
* **/lost+found**：  
  这个目录一般情况下是空的，当系统非法关机后，这里就存放了一些文件。
* **/media**：  
  linux 系统会自动识别一些设备，例如U盘、光驱等等，当识别后，linux会把识别的设备挂载到这个目录下。
* **/mnt**：  
  系统提供该目录是为了让用户临时挂载别的文件系统的，我们可以将光驱挂载在/mnt/上，然后进入该目录就可以查看光驱里的内容了。
* **/opt**：  
   这是给主机额外安装软件所摆放的目录。比如你安装一个ORACLE数据库则就可以放到这个目录下。默认是空的。
* **/proc**：  
  这个目录是一个虚拟的目录，它是系统内存的映射，我们可以通过直接访问这个目录来获取系统信息。  
  这个目录的内容不在硬盘上而是在内存里，我们也可以直接修改里面的某些文件，比如可以通过下面的命令来屏蔽主机的ping命令，使别人无法ping你的机器：

**一些常用的处理文件的命令：**

**ls: 列出目录及文件名**

**cd：切换目录**

**pwd：显示目前的目录**

**mkdir：创建一个新的目录**

**rmdir：删除一个空的目录**

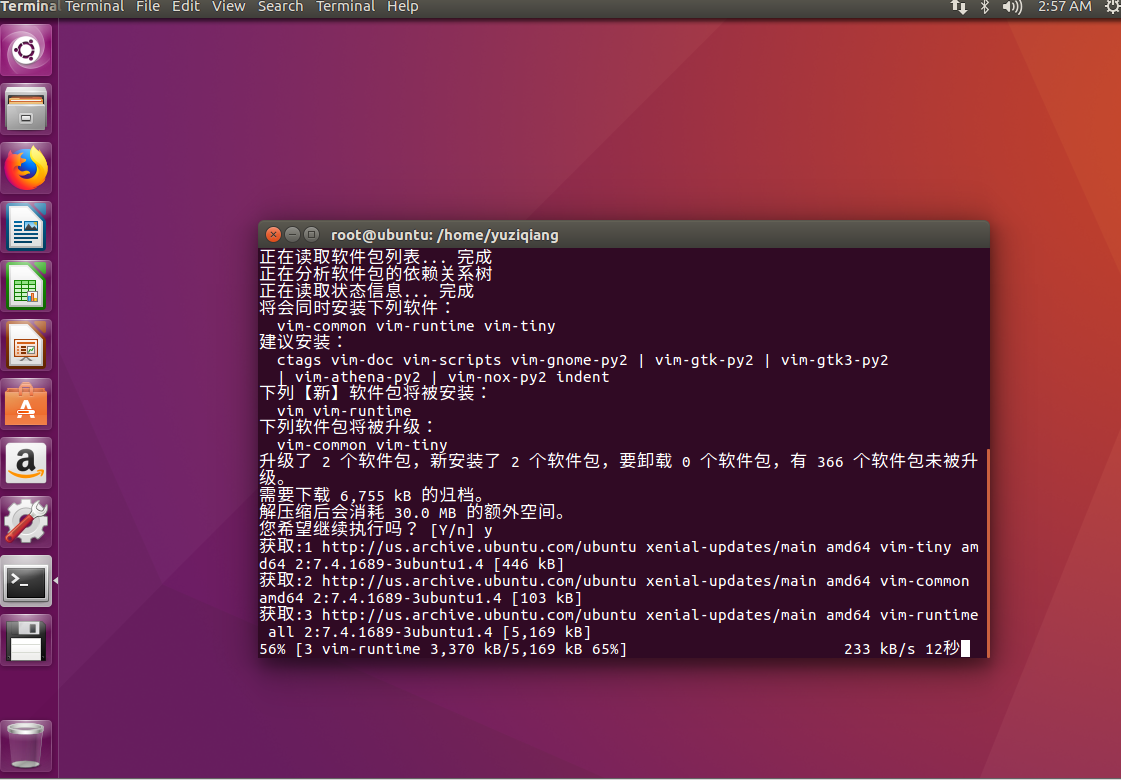
**cp: 复制文件或目录**

**rm: 移除文件或目录**

**mv: 移动文件与目录，或修改文件与目录的名称**

4.Vim编辑器：

在ubuntu系统中安装vim编辑器



5.系统管理操作：学习了一些基本的linux系统管理操作

6. Linux软件安装中RPM与YUM 区别和联系：

安装程序的方式：

* 软件包管理器：如RPM。
* 软件包管理器的前端工具：如YUM。

未掌握知识：

暂无

学习心得：人生第一次装虚拟机，期待后续应用