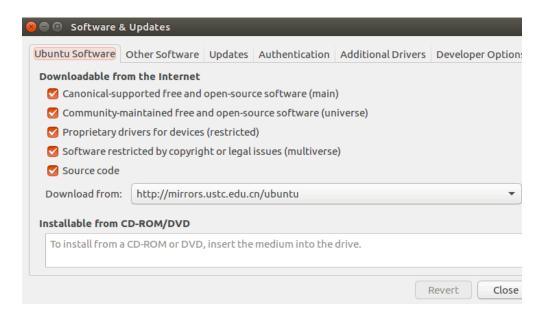
## **Ubuntu Instructions**

一般来说,在一台电脑上安装Ubuntu(Linux)系统有两种方案,安装虚拟机以及直接安装系统,两种方案各有优势和缺点,适合不同的应用情形。通常,作为初学者以及使用频率不高的用户可以选择安装虚拟机,使得电脑在存储的分区上有更高的灵活性,虚拟机也可以满足大部分的基础需求,而经常使用Ubuntu做深度开发的用户则可以选择安装双系统使得linux系统可以发挥更好的性能。

## 安装虚拟机

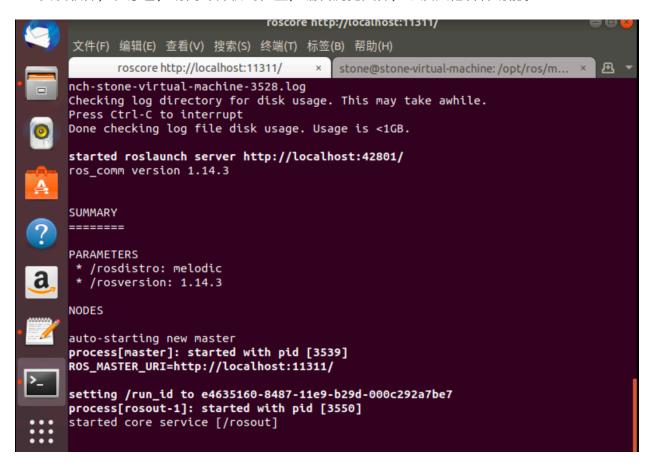
- 1. 下载虚拟机软件。 例如Vmware的Vmware Workstation(for Windows)和Vmware Fusion(for Mac). 软件可以在官网(https://www.vmware.com/)中下载。Vmware一般来说是收费软件,我们当然也可以选择另外一些开源的软件。
- 2. 下载系统镜像。 镜像(iso文件)可以轻松的在官网(<u>https://www.ubuntu.com/download/desktop</u>)上下载,选择LTS版本是一个不错的选择,Long Term Support意味着这一版本的系统有着较长的生命和维护周期.
- 3. 创建自定义虚拟机。以Vmware为例,在软件中创建一个自定义虚拟机,操作系统味Linux的Ubuntu 64位,之后选择所要分配的空间和内存等参数后,按照默认设置即可创建。之后,将之前下载的镜像(iso文件)导入到创建的虚拟机中,即可开机。
  - (在这一步中mac有可能会遇到#Could not open /dev/vmmon的报错,解决方案可以参照 <a href="https://www.jianshu.com/p/b144e23ec64b">https://www.jianshu.com/p/b144e23ec64b</a> 中提到的方案重新设置mac中关于vmware的权限)
- 安装虚拟机。 启动虚拟机成功后,便可以进入虚拟机的安装界面,根据提示以及默认设置安装即可。
- 5. 配置软件库。 在桌面点击"Ubuntu Software", 选择"software & update", 选中 "restricted," "universe," and "multiverse"。如下图所示



至此、Ubuntu系统就已经准备完毕了。

## 使用Ubuntu系统

1. Linux中最受用户欢迎的是其terminal交互界面,在此界面中,我们可以通过不同的命令轻松安装软件,程序包,访问计算机的位置,编辑浏览文件,以及其他各种功能。



## 2. 常用command举例:

- cd 前往某一文件地址,如(cd~)前往home文件夹(cd..)前往上一级文件夹
- Is 列出某一级文件夹下所有文件
- sudo 以管理员权限执行某操作,通常在执行诸如安装配置等操作时,需要涉及管理员权限,如(sudo apt-get install packge-name)
- vi 打开并编辑某文档文件(vi filename)
- mkdir 在某文件夹下创建新文件或文件夹(mkdir filepath)
- rm 删除某文件或文件夹(rm fillename)