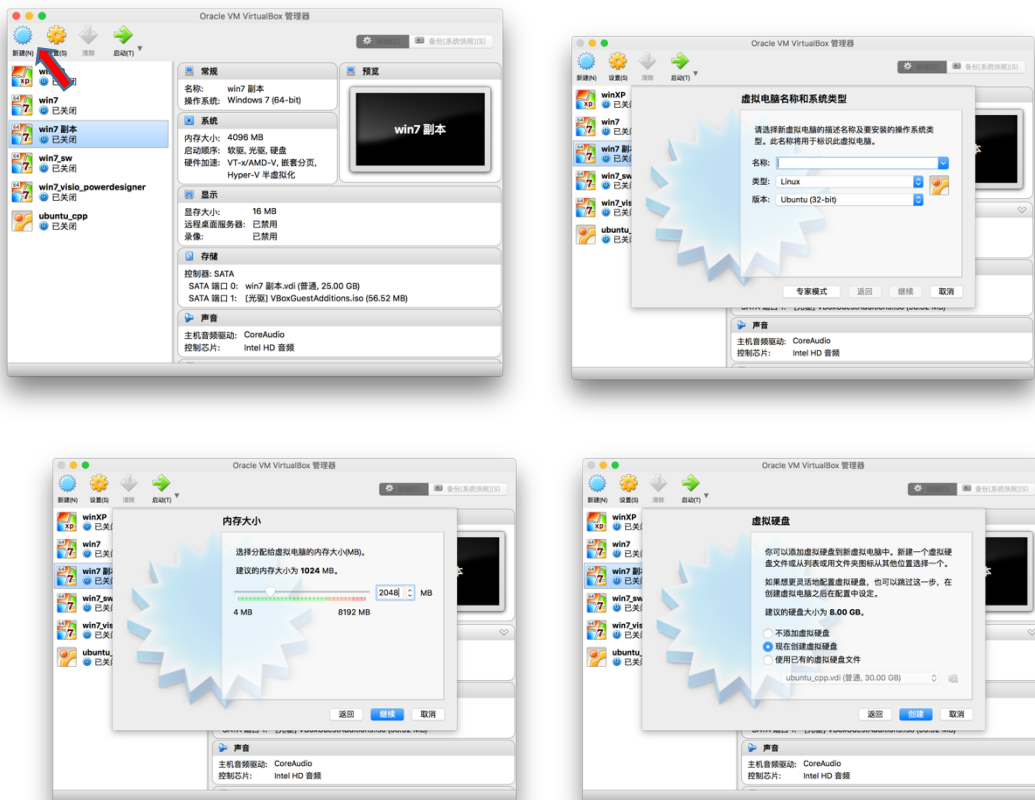


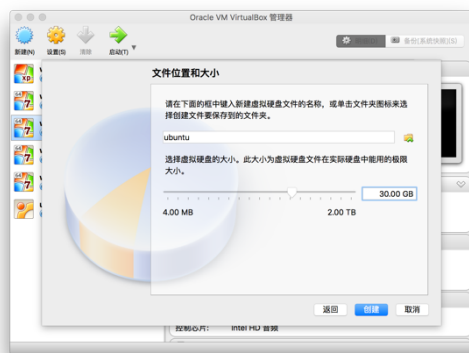
1. 安装 virtualbox

在 <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> 网站, 根据操作系统情况下载对应的安装文件。比如 windows 操作系统, 下载“VirtualBox 5.1.4 for Windows hosts”。默认安装即可。

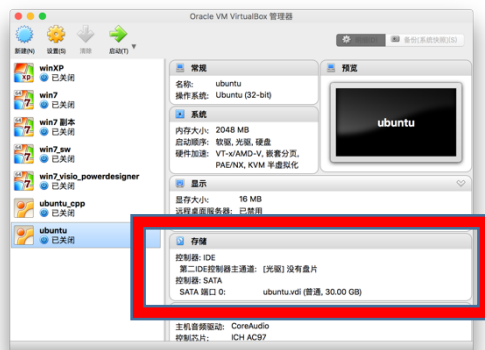
2. 在 virtualbox 中安装 ubuntu 操作系统

- 在 <http://cn.ubuntu.com/download/> 网站下载 ubuntu 的安装文件。如果虚拟机的内存设置在 2GB 以内, 可以选择 32 位版本的。
- 在 virtualbox 中新建虚拟机。依照向导提示, 选择输入待安装虚拟机操作系统的类型、内存大小、硬盘大小等信息。





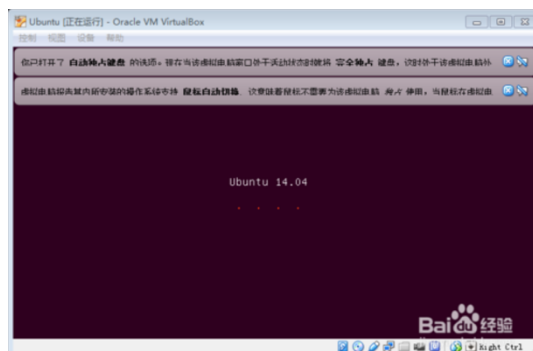
- 在刚创建的虚拟机中，点选“光驱”选择虚拟盘，加载 ubuntu 安装文件（.iso）。



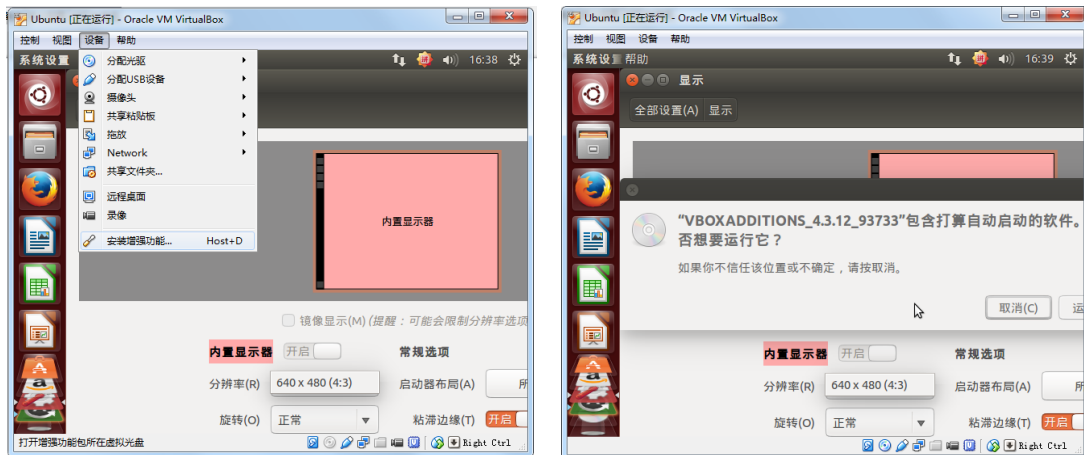
（ubuntu 安装文件加载前）

（ubuntu 安装文件加载后）

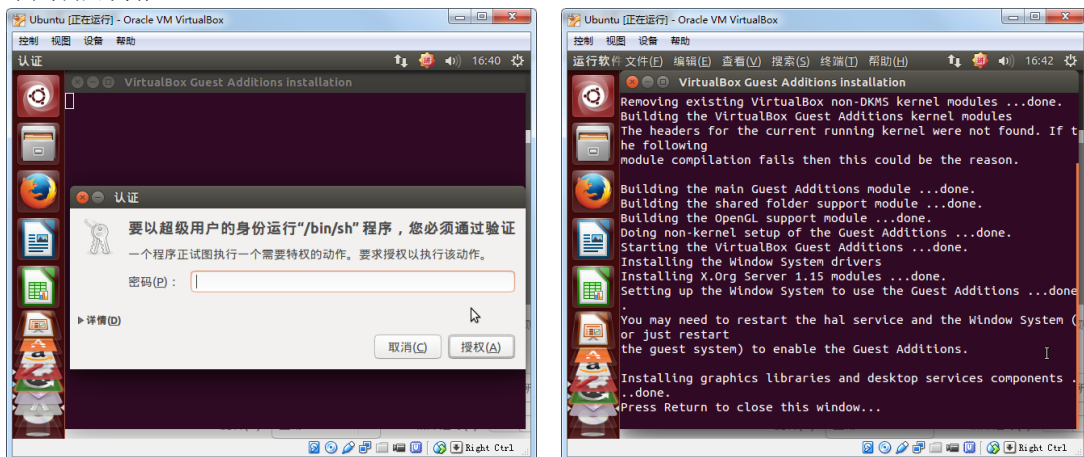
- 启动虚拟机，按照提示安装 ubuntu 操作系统，默认安装即可。



● 解决 Ubuntu 无法全屏显示的问题



(1)选择 VirtualBox 的菜单“设备 -> 安装增强功能” (2)点击“运行”，继续



(3)输入管理员密码，继续

(4)之后进入字符界面的安装过程，到这儿就装好了。敲回车关闭本安装界面。

(5) 最后，选择关机，退出，然后重启虚拟机，就可以全屏显示了。

3. 配置 gcc

在命令行窗口（终端）执行命令：
`sudo apt-get install build-essential`

4. 配置 gedit

安装 gedit 插件

`sudo apt-get install gedit-plugins`

5. 安装 JDK

- 在 <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html> 网站下载 JDK 安装文件。根据操作系统情况选择“Linux x86”或者“Linux x64”版本的安装文件（.tar.gz 文件）。
- 解压 jdk 安装文件压缩包，并把文件夹移到/usr/lib 文件夹下。修改 PATH 环境变量，追加 JDK 路径，添加 CLASSPATH 与 JAVA_HOME。

```
sudo gedit /etc/environment
```

```
PATH="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/lib/jdk1.8.0_77/bin"
CLASSPATH="/usr/lib/jdk1.8.0_77/lib"
JAVA_HOME="/usr/lib/jdk1.8.0_77"
```

备注：黄色高亮部分是要添加的内容，其中路径信息根据实际的文件夹名称进行修改。

- 最后要告诉系统，使用的是 sun 的 JDK，而非 OpenJDK

```
sudo update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/lib/jdk1.8.0_77/bin/java 300
sudo update-alternatives --install /usr/bin/javac javac /usr/lib/jdk1.8.0_77/bin/javac 300
sudo update-alternatives --config java
```

备注：黄色高亮部分需要根据实际的文件夹名称进行修改。

6. 安装 Eclipse CDT

- 在 <https://www.eclipse.org/downloads/eclipse-packages/> 网站下载 Eclipse IDE for C/C++ Developers 安装文件（.tar.gz 文件）。注意选择 Linux 操作系统版本。
- 解压 eclipse 安装文件压缩包，并把文件夹移到 /usr/lib 文件夹下。
- 为 eclipse 创建启动栏图标，我们可以在/usr/share/applications 目录下创建文件 eclipse-cdt.desktop，并把下面的内容复制到 eclipse-cdt.desktop 文件里。

```
[Desktop Entry]
Type=Application
Name=Eclipse-CDT
Comment=Eclipse for C/C++ Developer
```

```
Icon=/usr/lib/eclipse-cdt/icon.xpm
Exec=/usr/lib/eclipse-cdt/eclipse
Terminal=false
Categories=Development;IDE;Java;
Name[zh_CN]=eclipse-cdt.desktop
```

- 在 ubuntu 的桌面搜索栏，搜索“eclipse”，即可找到 eclipse 启动图标，点击即可运行。此外，还可以把图标固定到启动栏上，方便下次使用。

7. 在 virtualbox 中直接加载虚拟机镜像文件

同学们可以直接使用已经配置好的虚拟机镜像，快速配置好开发环境。虚拟机镜像文件的下载地址是：<https://pan.baidu.com/s/1qXFUXTa>（提取码：78c4）

Ubuntu 系统的登录账号是：

用户名：geliang

密码：cpp2016

在 virtualbox 中导入虚拟机镜像文件即可。

