

在 VirtualBox 中安装 Ubuntu 虚拟机

分析

本节实施过程分以下几步：

- 一、使用 VirtualBox 创建虚拟机
- 二、安装和配置 Ubuntu 系统
- 三、开启虚拟机，进行操作系统的配置

实施过程

一、在 VirtualBox 中创建虚拟机

1、新建虚拟机

在 VirtualBox 工具栏中选择“新建”按钮，创建一个新虚拟机。



图 1-2- 1 在 VirtualBox 中选择新建一个虚拟机

2、设置虚拟机名称和类型

在名称输入对话框中，用户可自定义虚拟机名称，定义好后开始选择虚拟机文件存储路径，此处，文件夹路径指所创建的虚拟机的存储路径，因此建议选择存储量大的磁盘。系统类型选择“Linux”，版本选择“Ubuntu(64-bit)”。然后点击“下一步”按钮。



图 1-2-2 设置虚拟机名称和系统类型

3、分配虚拟机内存

此步设置的内存，是虚拟机在 Windows 主机操作系统中所占用的系统内存，因此建议不超过系统内存的 1/2，系统内存查看方式为：“我的电脑→属性”。如图 1-2-3 所示，电脑系统内存为 8G，虚拟机内存设置为 4G。设置好后，点击“下一步”按钮。

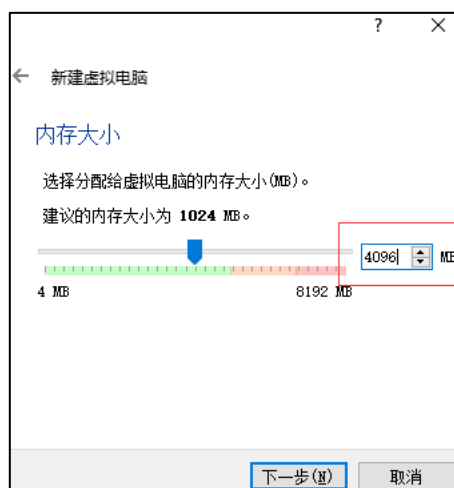


图 1-2-3 分配虚拟机内存大小

4、创建虚拟硬盘

为虚拟机创建虚拟硬盘。若电脑中已有虚拟硬盘，可选择“使用已有的虚拟硬盘文件”选项，然后选择相应的虚拟硬盘路径。若电脑上还未创建虚拟硬盘，或准备重新创建虚拟硬盘，如图 1-2-4 所示，选择“现在创建虚拟硬盘”选项，并点击“创建”按钮。

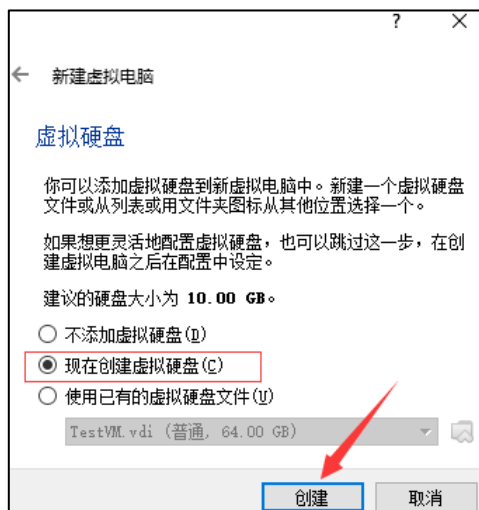


图 1-2-4 为虚拟机创建虚拟硬盘

以下为创建虚拟硬盘的步骤详解：

1) 选择虚拟机硬盘文件类型

我们推荐选择默认的 VDI 类型,它是 VirtualBox 的基本格式,也最为常用,适合初学者使用。

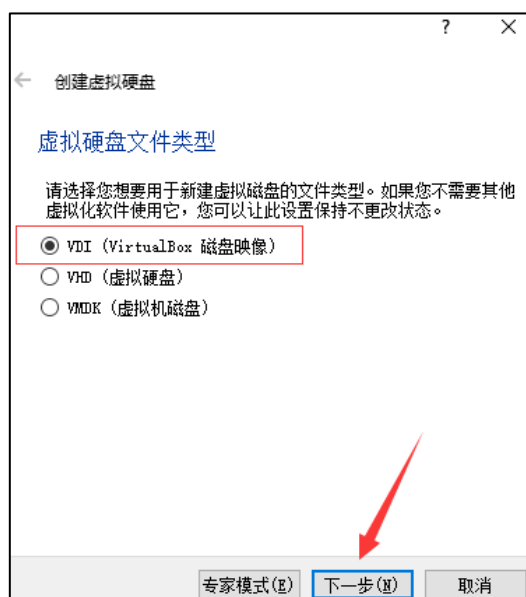


图 1-2-5 虚拟硬盘文件类型

2) 虚拟硬盘分配形式

为了提高虚拟机存储效率,我们选择“动态分配”模式,如图 1-2-6。

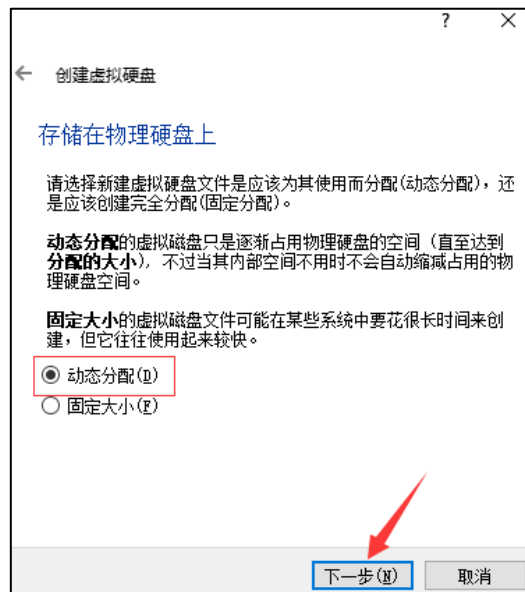


图 1-2-6 虚拟硬盘分配模式

3) 虚拟硬盘存储位置和大小

检查虚拟硬盘文件存储位置。在设置虚拟硬盘大小时，要根据实际电脑硬盘情况来设置。设置完成后，点击“创建”按钮，完成虚拟机的创建。

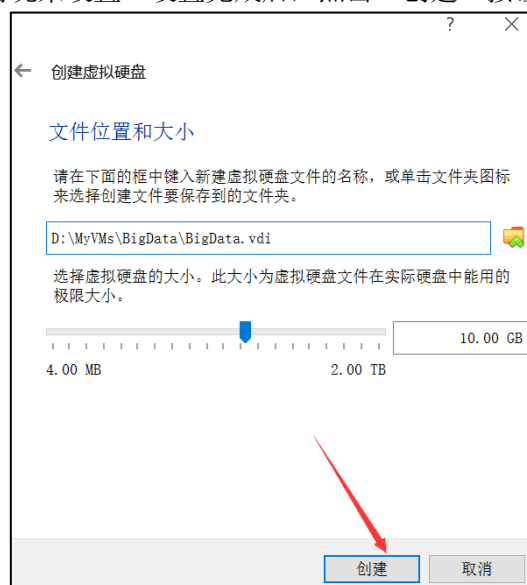


图 1-2-7 虚拟硬盘文件位置和大小

二、安装并配置 Ubuntu 虚拟机

1、下载 Ubuntu 操作系统镜像

在启动虚拟机前，需要去 Ubuntu 官网下载 Ubuntu 镜像，我们的下载版本为 18.04.2，下载地址为：<https://ubuntu.com/download/server>，点击“Download”按钮进行下载。

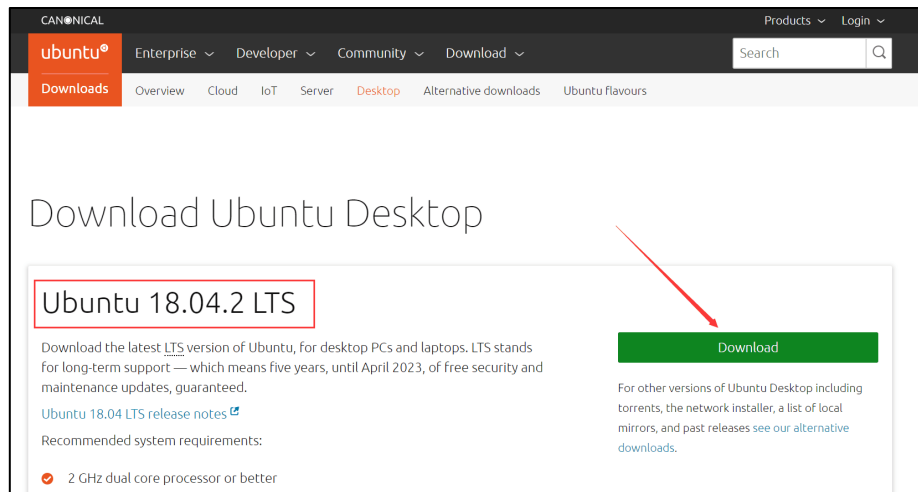


图 1-2- 8 在 Ubuntu 官网下载 Ubuntu 桌面版镜像

2、在 VirtualBox 打开虚拟机

在 VirtualBox 界面找到已创建的虚拟机，如图 1-2-9 所示，点击工具栏的“启动”按钮。



图 1-2- 9 启动虚拟机

3、选择虚拟机光盘镜像

初次启动虚拟机时，由于还未安装光盘镜像，会弹出图 1-2- 10 中的界面，选择下载好的 ubuntu-18.0402-desktop-amd64. iso 镜像，点击“启动”按钮。

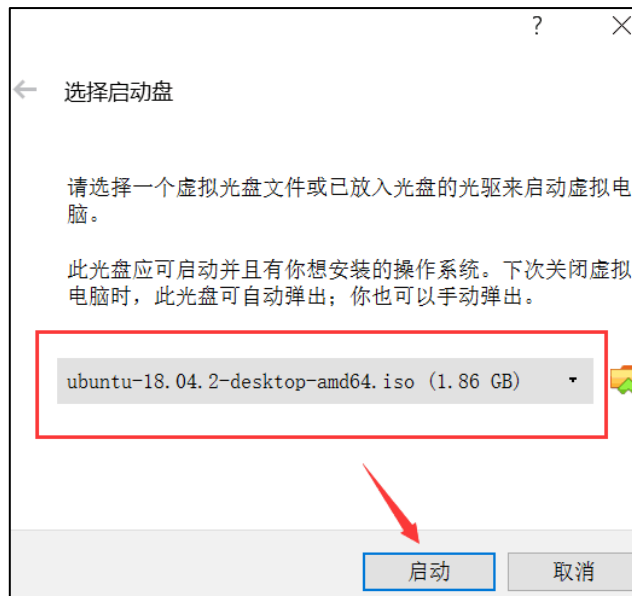


图 1-2- 10 选择虚拟机光盘镜像

4、选择安装语言

在安装界面，首先要选择安装语言，我们找到“中文（简体）”选项，然后点击“安装 Ubuntu”按钮。



图 1-2- 11 选择安装语言

5、选择键盘布局

键盘语言可随后修改、添加，我们当前选择汉语。然后点击“继续”按钮，继续安装虚拟机。

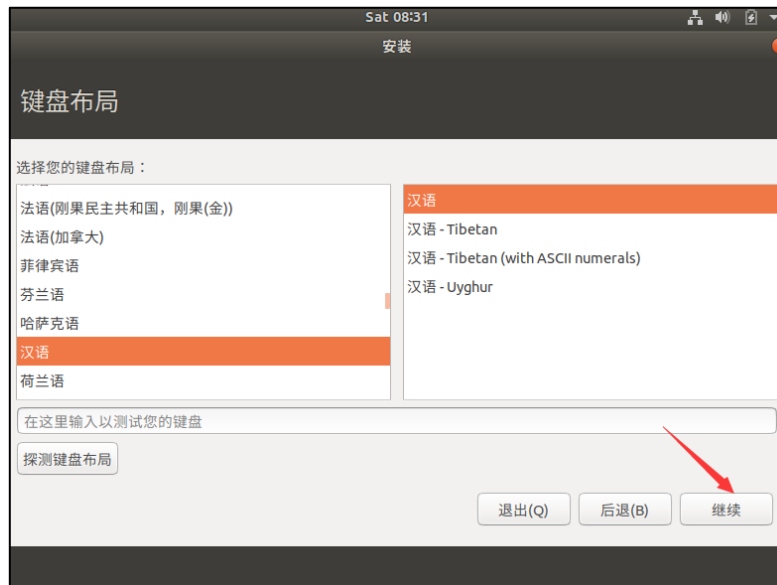


图 1-2- 12 选择键盘语言

6、安装其他软件

在选择其他软件对话框中，会有图 1-2- 13 中几个选项，选择“正常安装”选项的话，安装软件较多较全面，安装时间稍长。“最小安装”选项下，仅安装基本软件，安装时间稍短，我们在此选择“正常安装”。然后点击“继续”。



图 1-2- 13 更新和其他软件安装

7、选择安装类型

在安装类型对话框的选项中，选择“清除整个磁盘并安装 Ubuntu”，有人担心该选项是否会造成电脑主机中磁盘内容抹掉，其实不然，此处选项中的磁盘指虚拟机的虚拟磁盘，因此执行此操作并不影响真实电脑主机的磁盘。



图 1-2- 14 选择安装类型

之后会弹出图 1-2- 15 中警告框，我们点击“继续”。

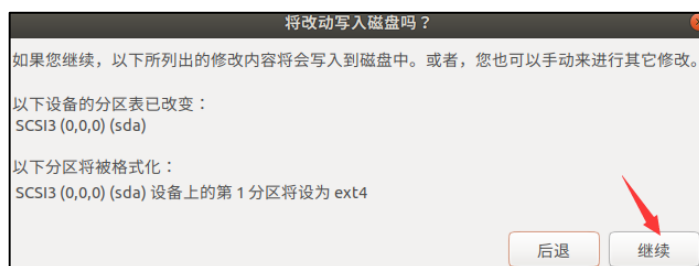


图 1-2- 15 是否改动写入磁盘警告

8、设置虚拟机账户信息

虚拟机账户指用户在登录虚拟机时使用的账户名和密码，在“姓名栏”设置姓名后，安装程序会自动建议计算机名称，即主机名，作为当前虚拟机在网络中显示的主机域名，用户名和登录密码则是用户登录虚拟机时使用的账户名和密码。



图 1-2- 16 设置虚拟机账户信息

设置完成后，点击“继续”按钮，安装程序将开始进行后台安装，由于安装时会下载其他软件，注意此时要保证网络连接。安装完成后，重启虚拟机，便可登录使用了。

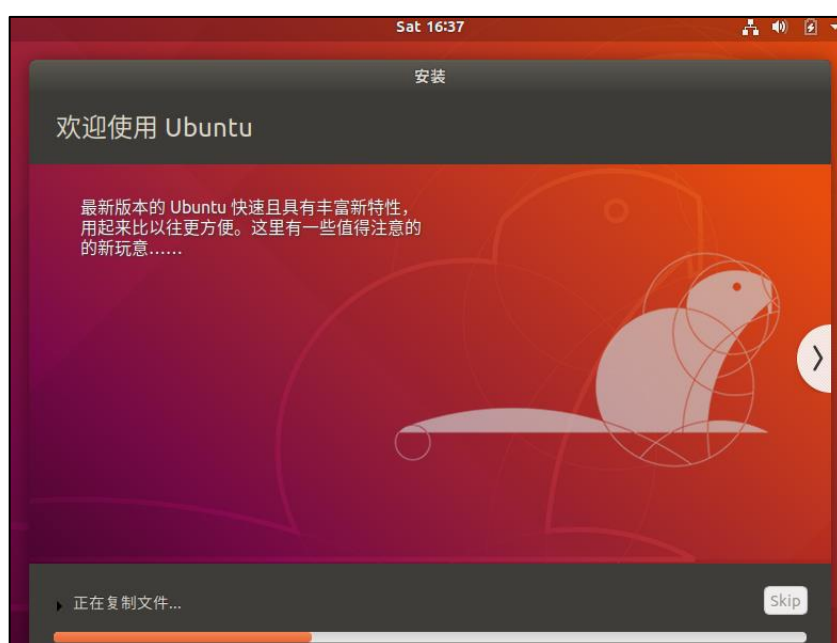


图 1-2- 17 后台安装

小结

配置虚拟机的步骤繁多，注意在配置过程中看清提示，搞清楚当前步骤是对虚拟机进行的设置还是对系统硬盘进行设置，根据自身电脑主机的情况进行合理选择，不要盲目地一路点击“下一步”进行配置，最后还要重新修改配置。在安装 Ubuntu 光盘镜像时，注意 Ubuntu 光盘映像下载时的版本，以及安装虚拟机时找到对应的路径。