

在 VirtualBox 4.2.0 虚拟机环境下安装 Ubuntu 12.04 图文教程

一、VirtualBox 虚拟机的创建

1、 首先安装好 VBox，一直 next，选择安装位置，开始安装，需要几分钟的时间。

以下是安装过程截图。



图 1

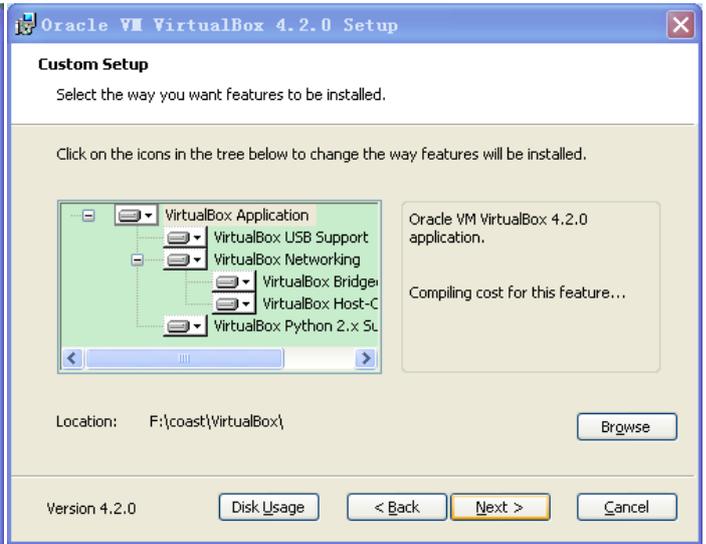


图 2

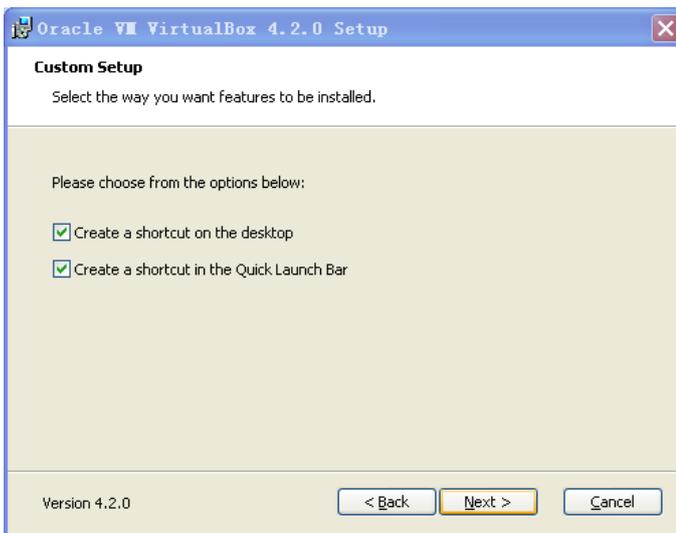


图 3



图 4

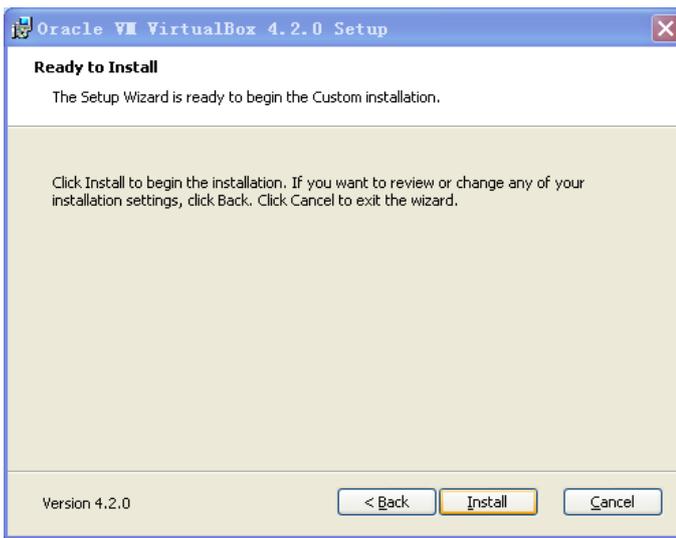


图 5

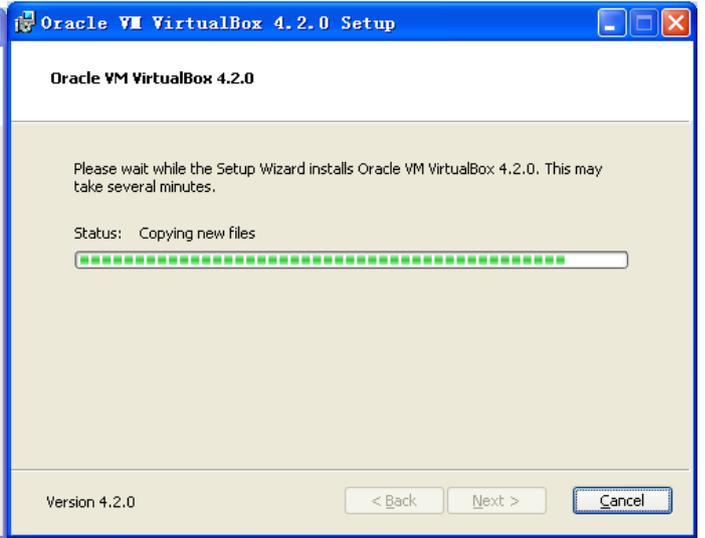


图 6

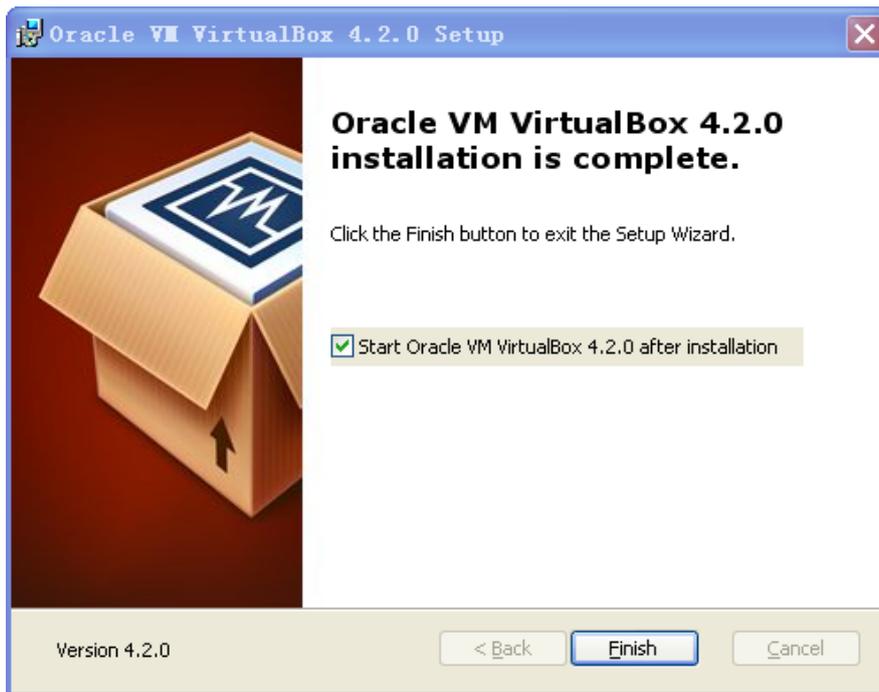


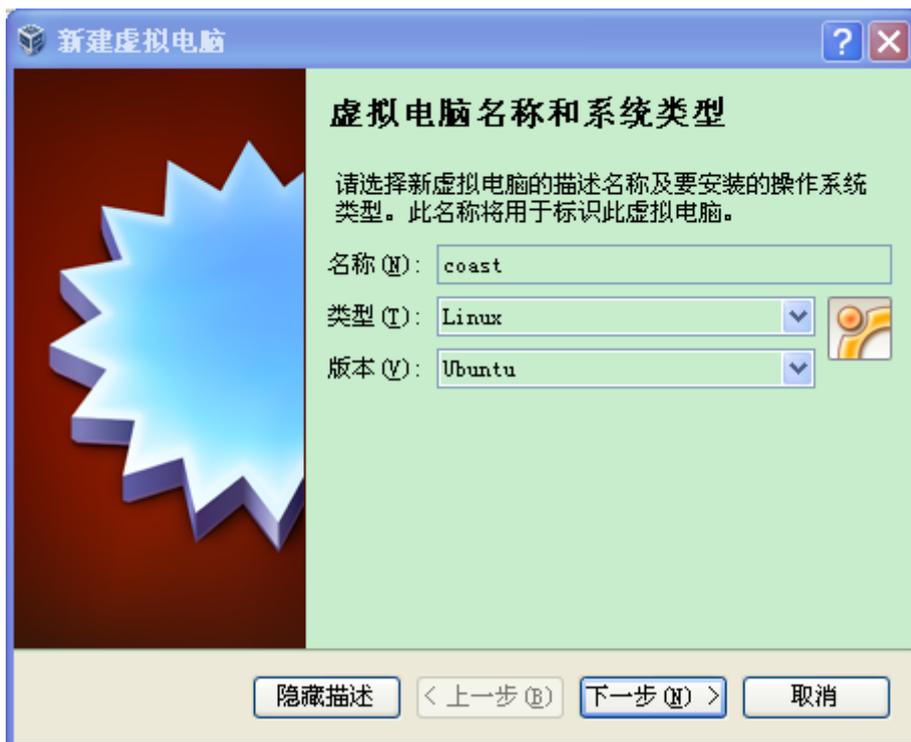
图 7

VirtualBox 安装完毕。

2、进入 VBox 主程序，点击“新建”按钮，新建一个虚拟机。



3、虚拟机名称可以随意输入，示例：coast。操作系统选择 Linux，版本选择 ubuntu。点击“下一步”。



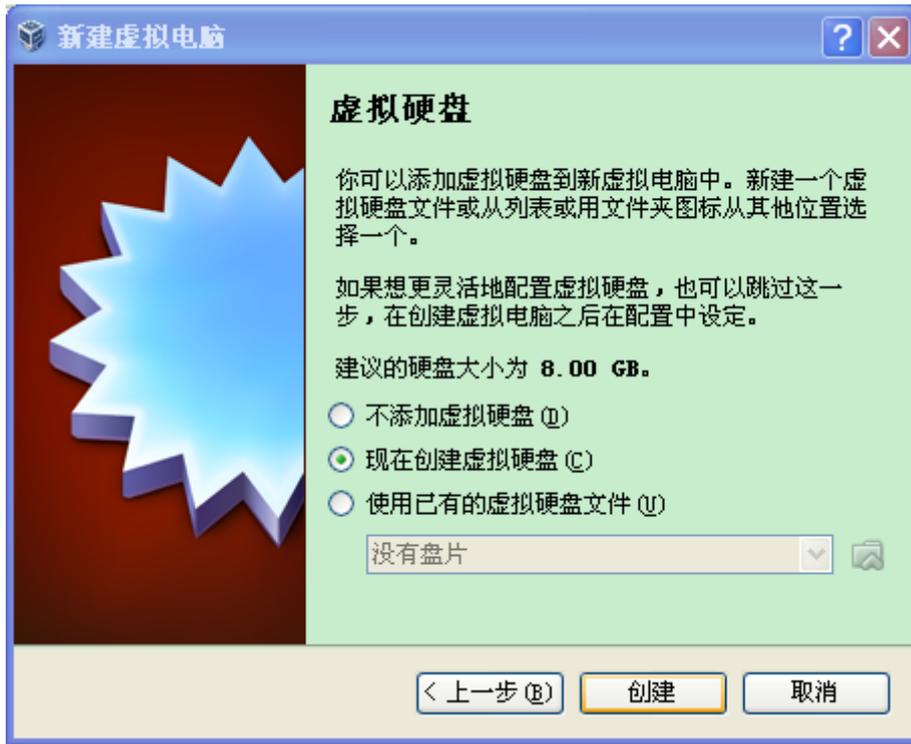
4、设定虚拟机的内存，此内存即为虚拟机所占用的系统内存，可随意修改，建议不要超过系统内存的 1/2。

首先了解自己的笔记本电脑系统内存大小，“我的电脑” -> “属性”。样机为 2G。

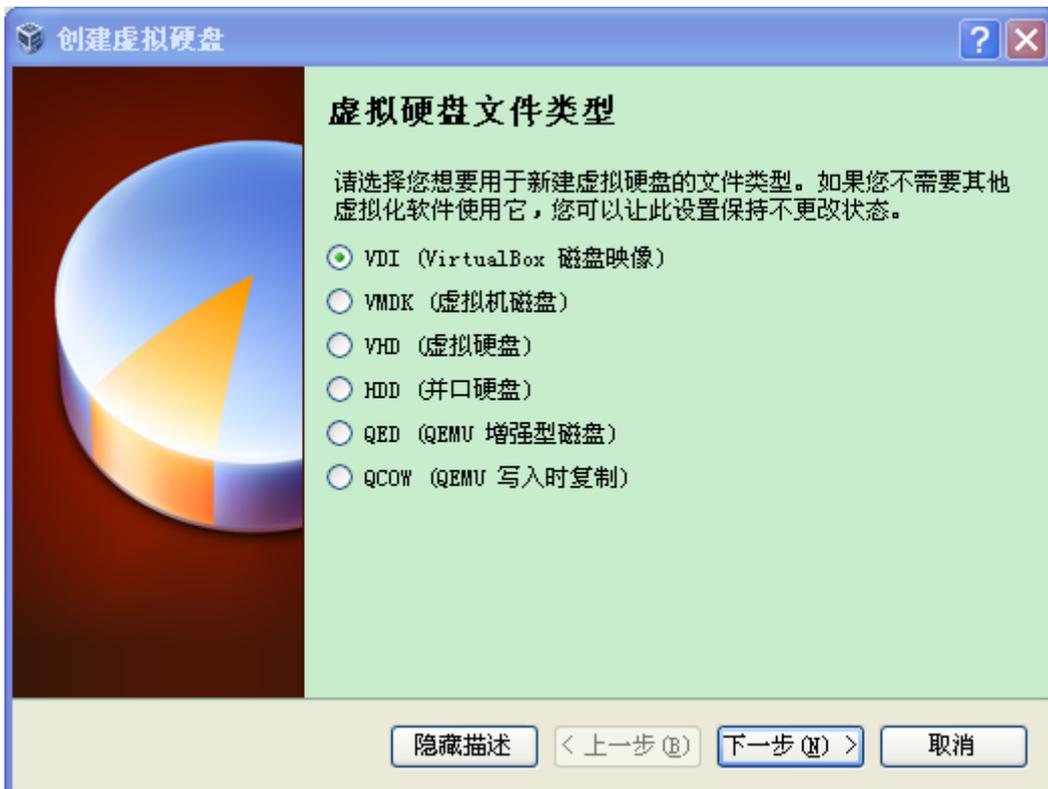
为了方便以后编程学习使用，这里将虚拟内存设为 1G。点击“下一步”。



5、为虚拟机创建一块虚拟硬盘。选择“现在创建虚拟硬盘”，并单击“创建”。

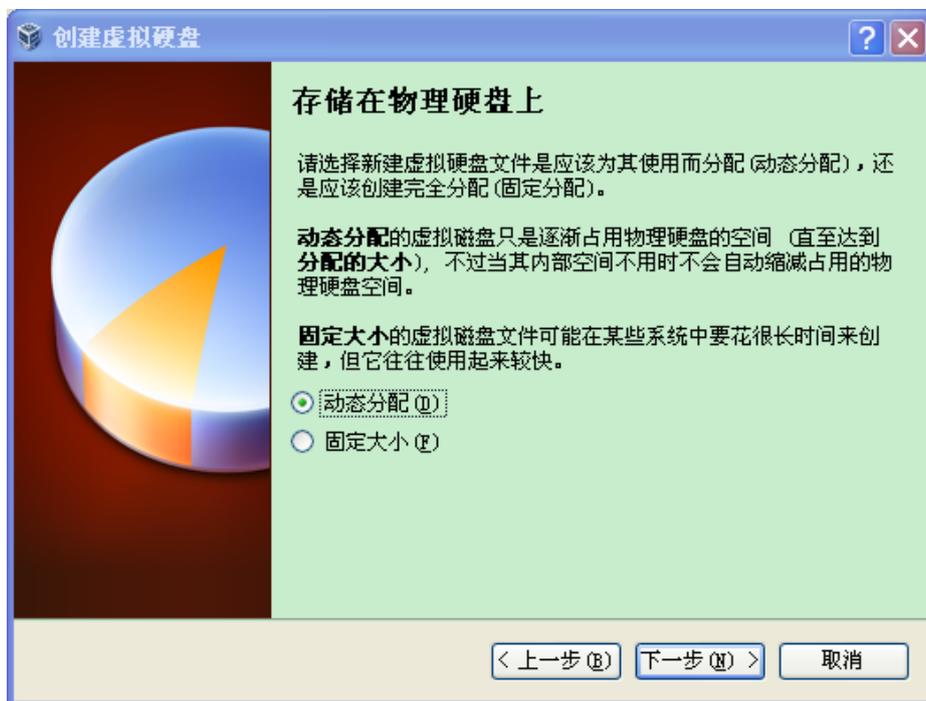


6、选择虚拟硬盘文件类型。选择默认的 VDI (VirtualBox 磁盘映像)，并单击“下一步”。



7、选择“动态扩展”，并单击“下一步”。

因为分配给虚拟机的内存空间较大，使用时逐渐占用磁盘空间，闲置时自动缩减比较合理，所以选择动态扩展类型。



8、输入虚拟硬盘文件的名称，并选择保存位置。

选择虚拟硬盘大小时一定先确定保存所在位置磁盘的可用大小。示例存在 f 盘，可用空间为 108G，虚拟硬盘大小设置为 64G。单击“创建”。



9、虚拟机创建完成。

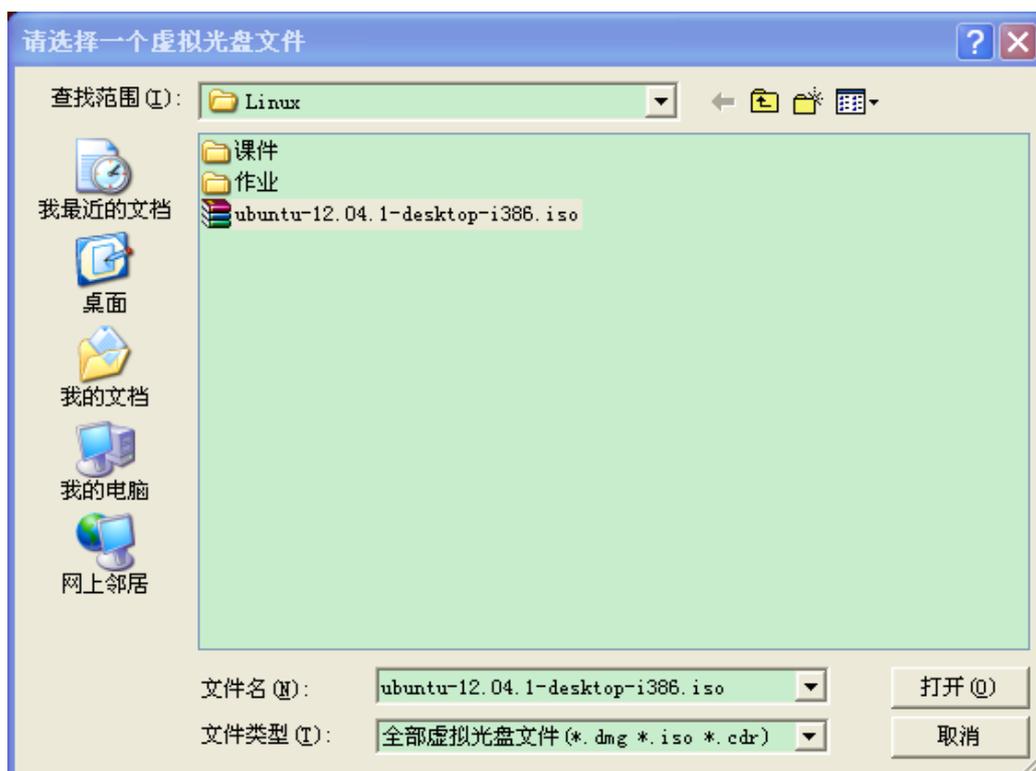
二、安装 ubuntu 12.04

1、配置虚拟光盘文件。

双击启动创建好的虚拟机，弹出下图对话框，选择启动盘。单击右侧文件夹小图标。



选择虚拟光盘文件 ubuntu-12.04.1-desktop-i386.iso，单击“打开”。



2、进入安装界面。

选择“中文简体”，选择“安装 ubuntu”



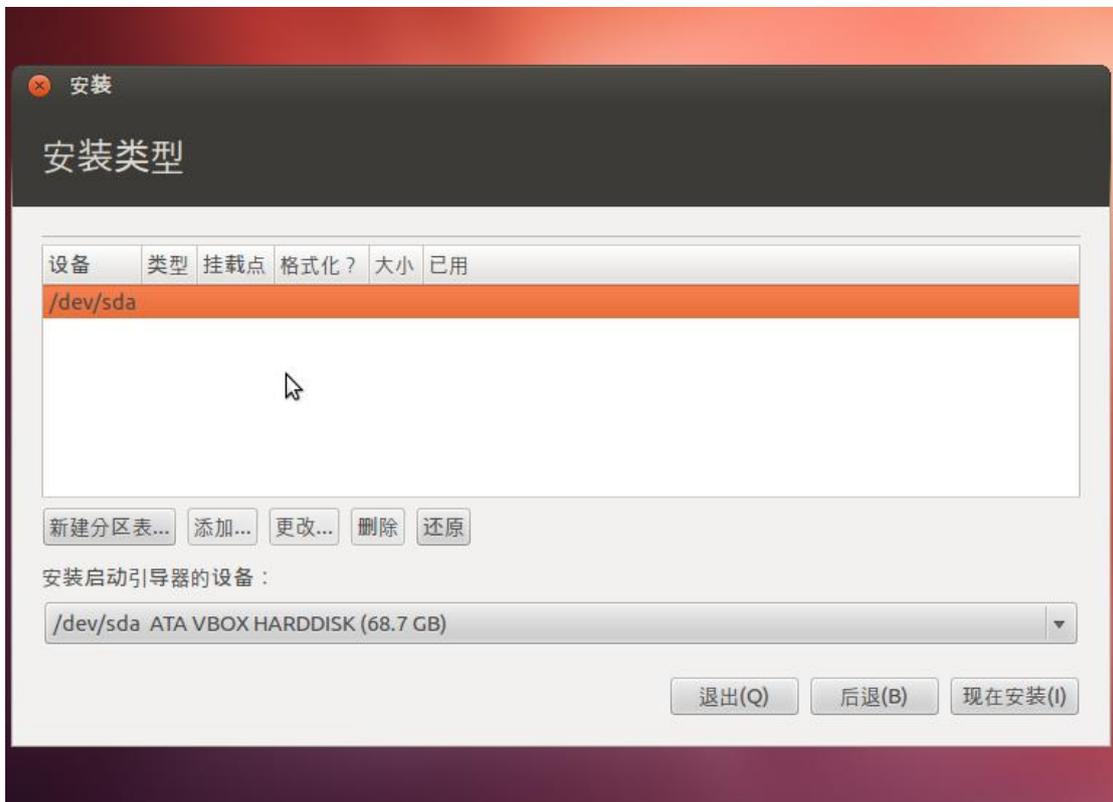
选择“继续”。



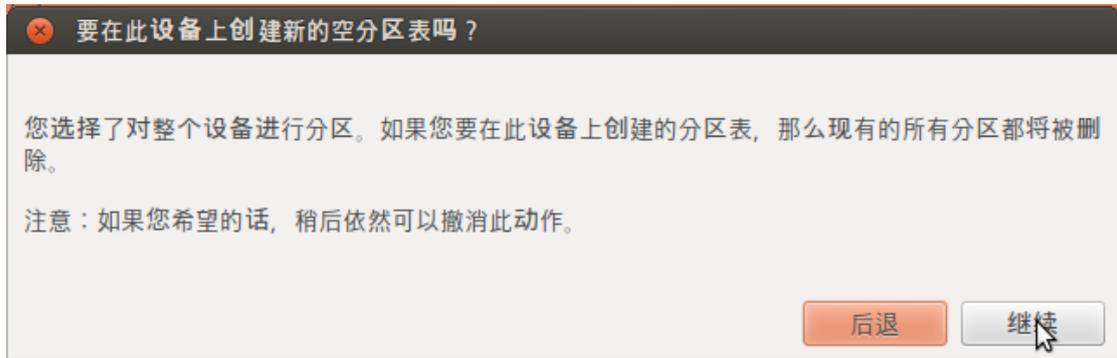
3、安装类型。选择“其他选项”，单击“继续”



选中/dev/sda 一栏，单击“新建分区表”。



弹出警告框，选择“继续”。



创建分区。选择“空闲”一栏，单击添加。

类型选择“主分区”，分区容量设定为 60000MB，用于选择“Ext4 日志文件系统”，挂载点选择“/”。单击确定。



继续选择“空闲”分区，单击“添加”，类型选择“逻辑分区”，容量大小设为 6000MB，用于选择“交换空间”，单击“确定”。



继续选择“空闲”分区，单击“添加”，将剩余容量全部添加进去。用于选择“EXT4 日志文件系统”，挂载点选择“/home”。单击“确定”。单击“继续”

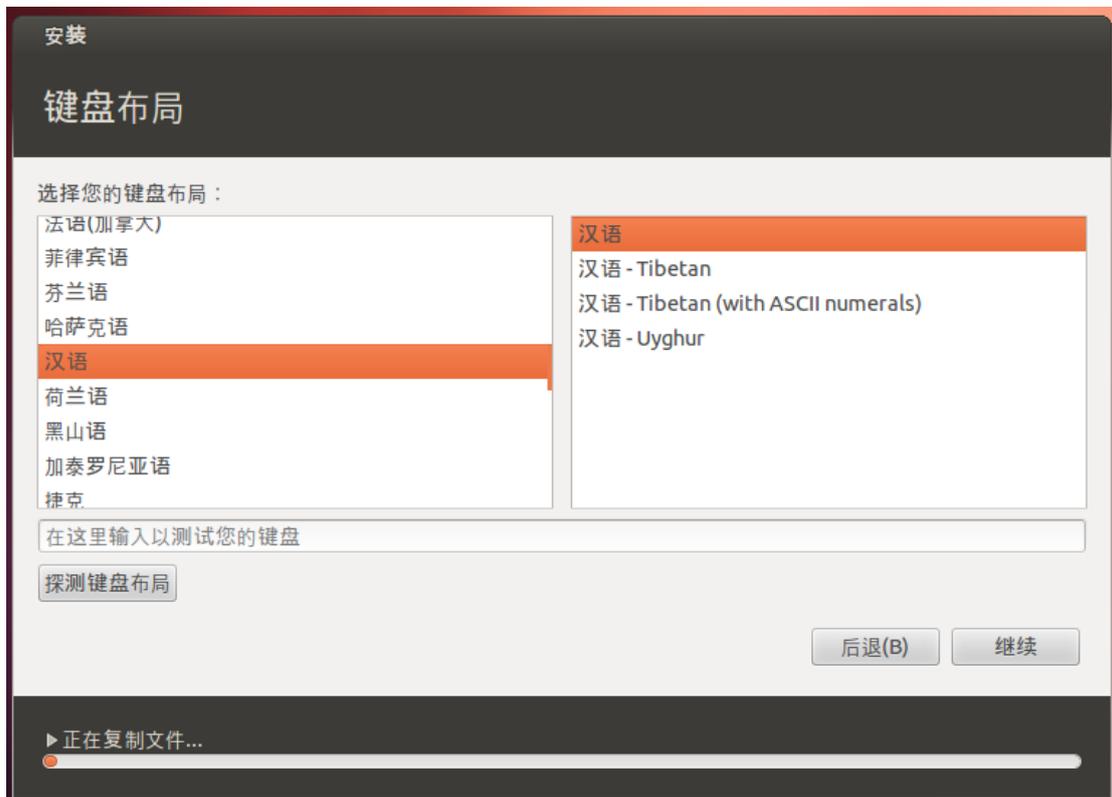


4、安装过程

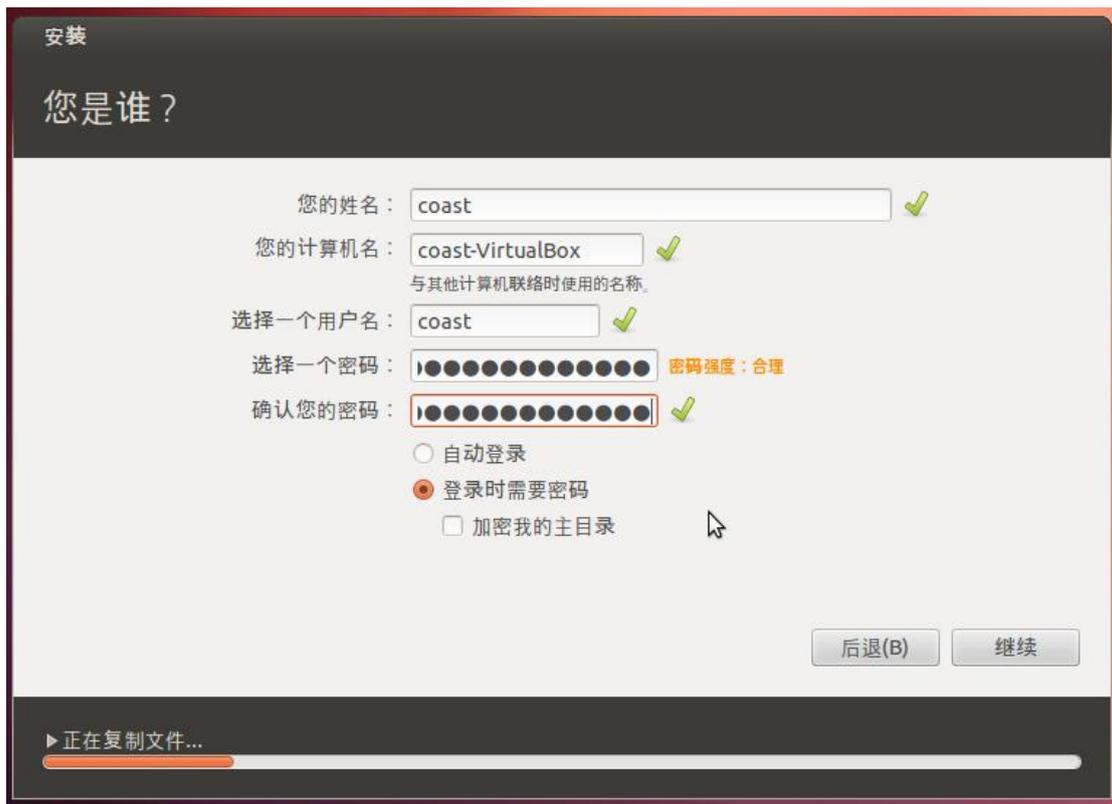
时区选择上海，单击“继续”。



语言选择“汉语”，选择“继续”。



5、输入个人信息。单击“继续”



安装过程。这个过程可能需要几十分钟，请耐心等待。



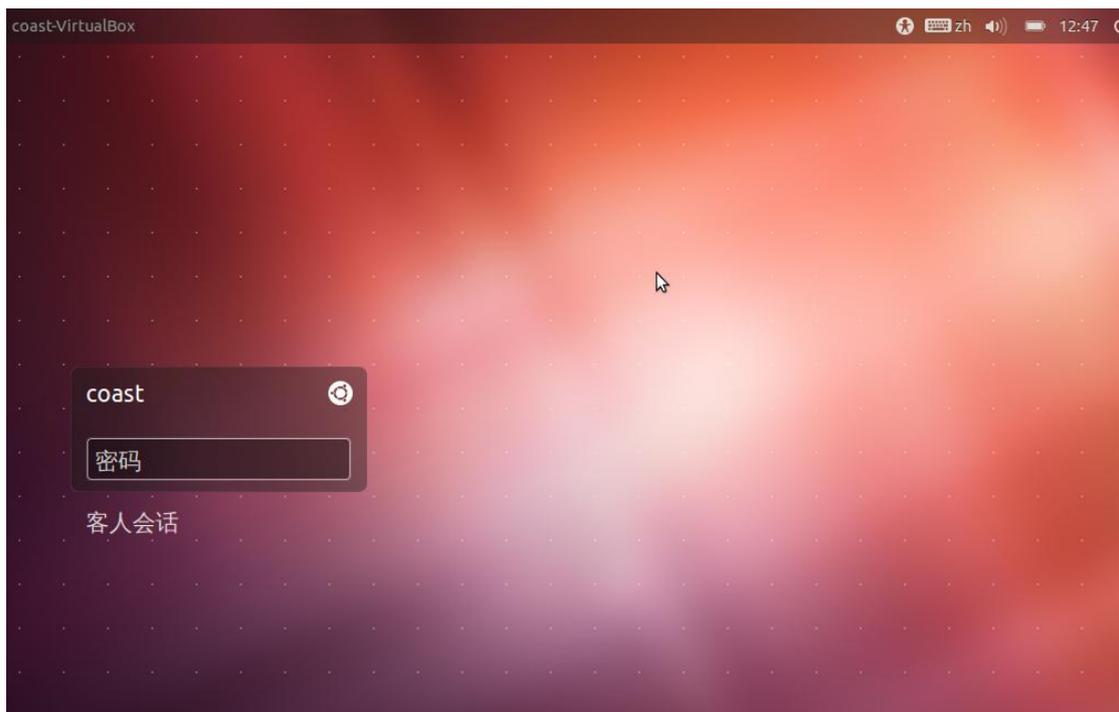
6、 安装完毕，重启计算机。



三、安装 VBox 虚拟机增强功能

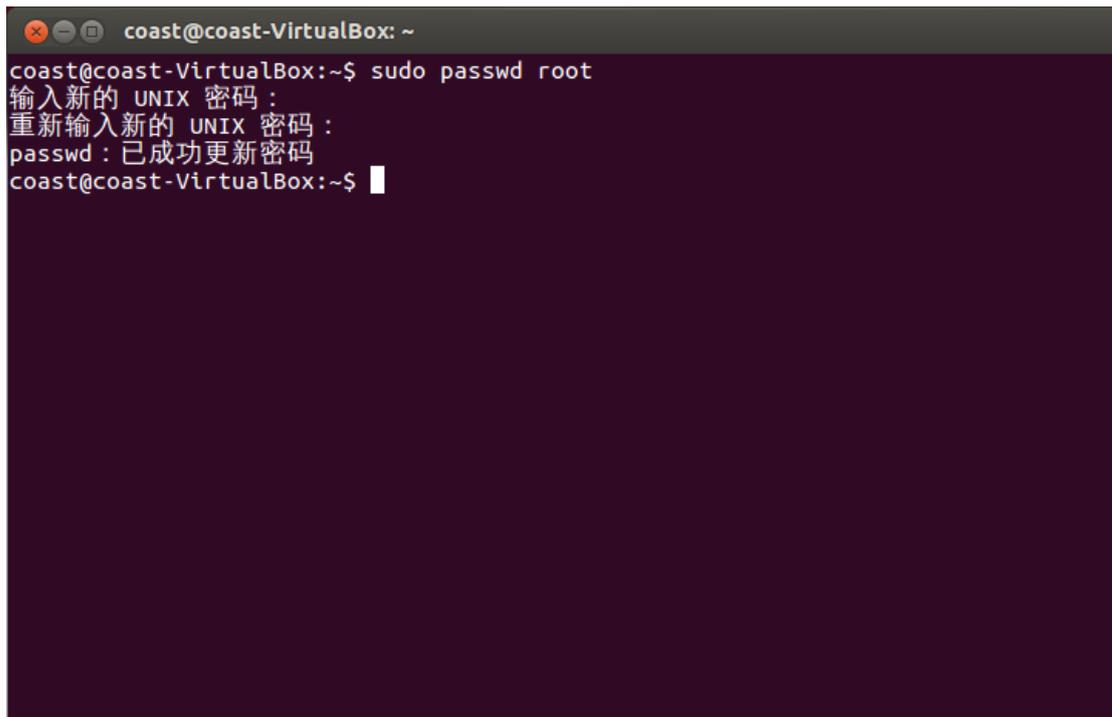
注意：以下需要输入命令代码时请注意之间的空格！以及文件名相互对应！

1、进入虚拟系统。



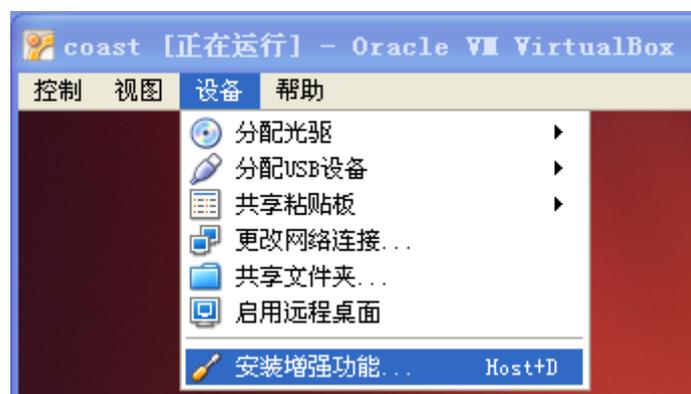
2、更改 root 用户密码。

打开“终端”命令提示符。输入命令“sudo passwd root”。回车后需要输入装系统前输入的密码。然后再输入两遍 root 密码，为了便于使用和记忆，这个密码可以与之前密码相同。

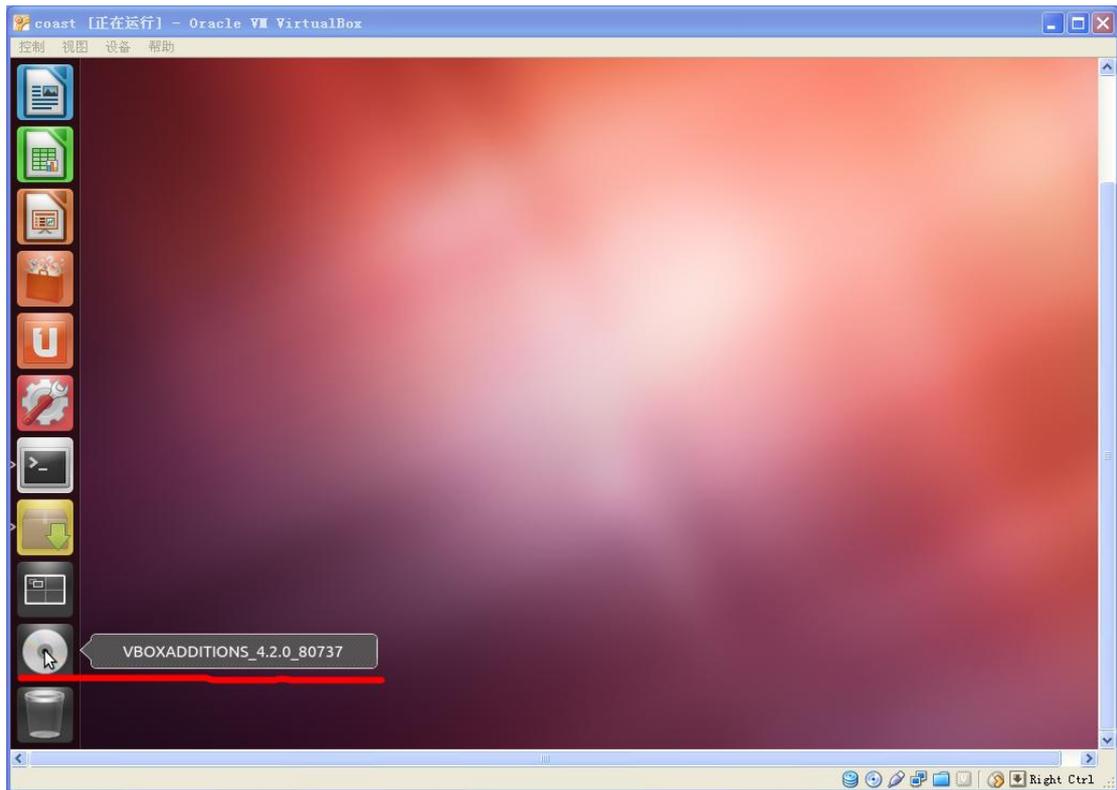
A terminal window titled 'coast@coast-VirtualBox: ~' showing the execution of 'sudo passwd root'. The output shows prompts for the new password and confirmation, followed by a success message: 'passwd: 已成功更新密码'.

```
coast@coast-VirtualBox:~$ sudo passwd root
输入新的 UNIX 密码:
重新输入新的 UNIX 密码:
passwd: 已成功更新密码
coast@coast-VirtualBox:~$
```

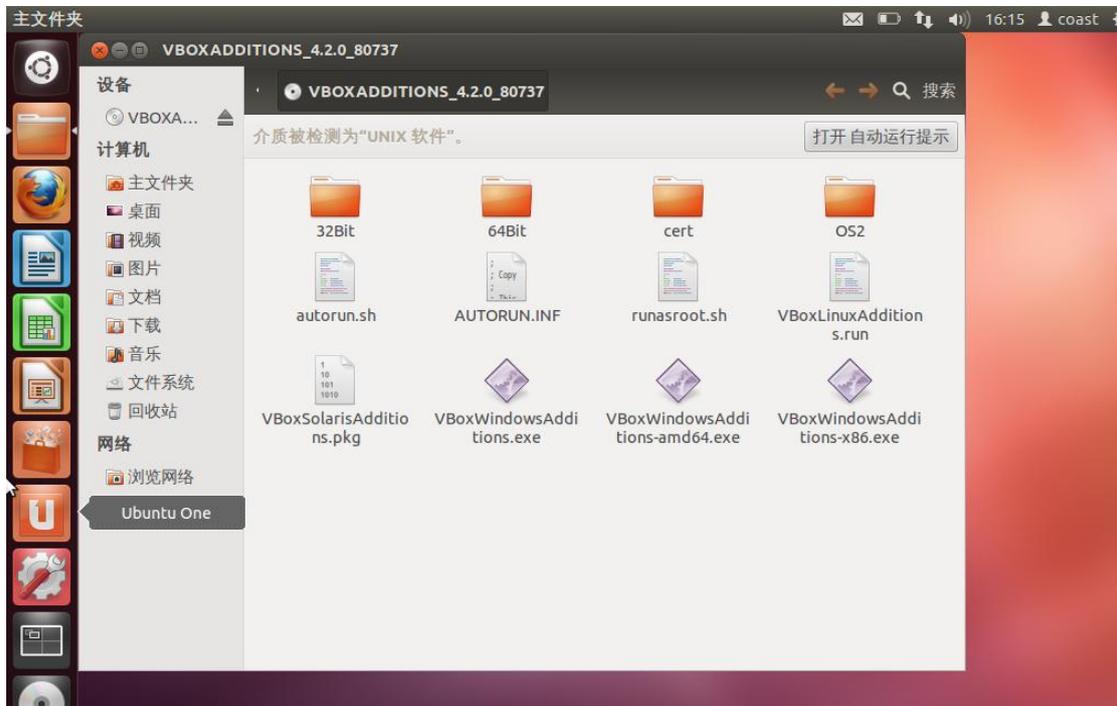
3、安装 VBox 增强功能，这可以极大的提高虚拟机效率。首先点击 VBox 菜单栏的“设备”项，选择最下面的“安装增强功能”。如果



这时可以看到桌面多出一个光盘图标，双击打开。如果没有，则重试本步。

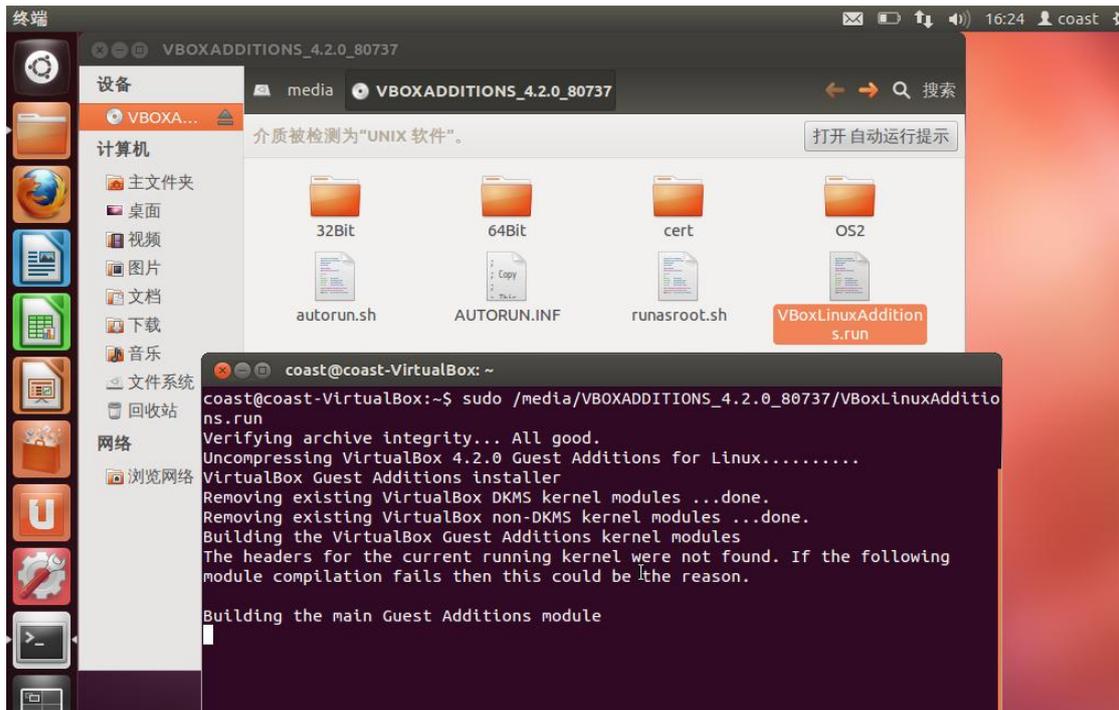


打开如图所示，其中包括以下文件。



打开“终端”。输入以下命令（**注意空格！注意路径、文件名相互对应。**）

“`sudo /media/VBOXADDITIONS_4.2.0_80737/VBoxLinuxAdditions.run`”，等待几分钟。

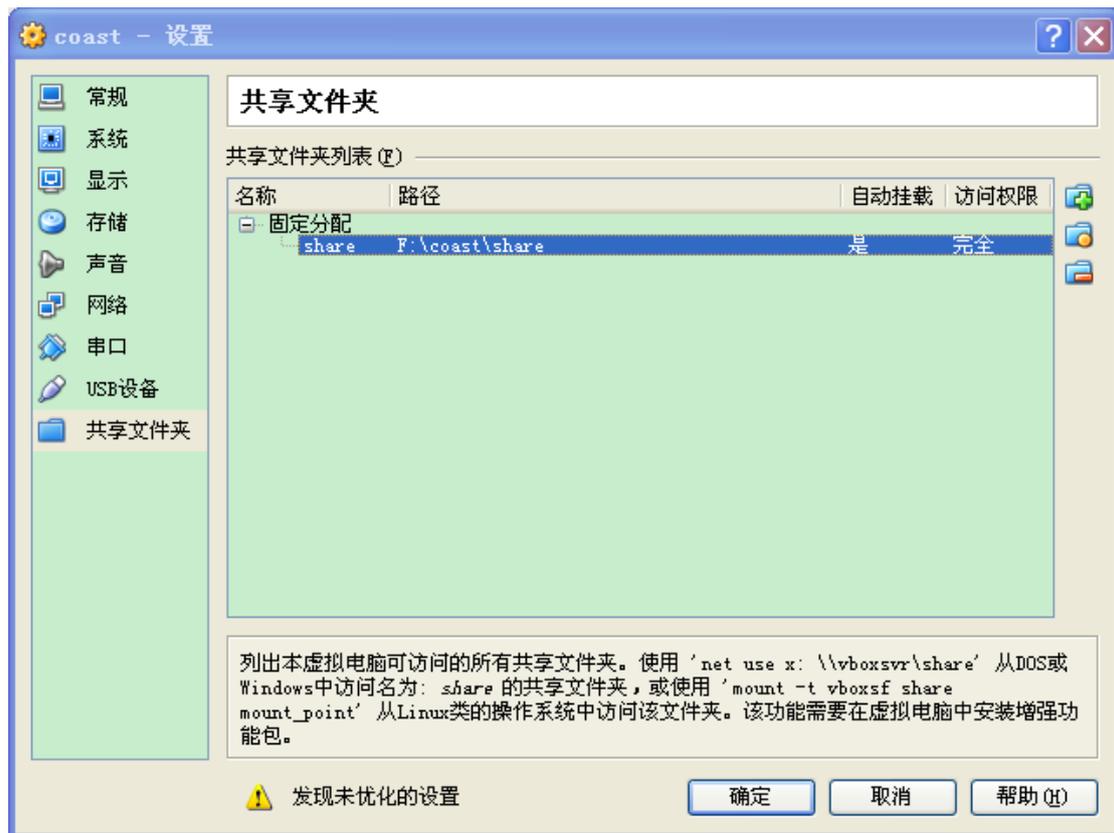


四、为虚拟机分配共享数据空间

为了满足虚拟机和主机的数据传输，我们必须为虚拟机设置一个和主机共享的“数据空间”。VBox 为我们提供了这个功能。

- 1、 在 VBox 主界面左侧选择刚刚创建好的虚拟机，点击上方的“设置按钮”，进入虚拟机配置界面。点击左侧“共享文件夹”按钮，在新窗口中任意选择一个本地文件夹作为共享文件夹。示例选择文件夹位置为 f:\coast\share，不要勾选“只读分配”。单击“确定”，并关闭设置窗口。





2、 启动虚拟机，打开终端窗口。（注意空格！）

输入命令“`sudo mkdir /mnt/shared`”。回车后键入密码。

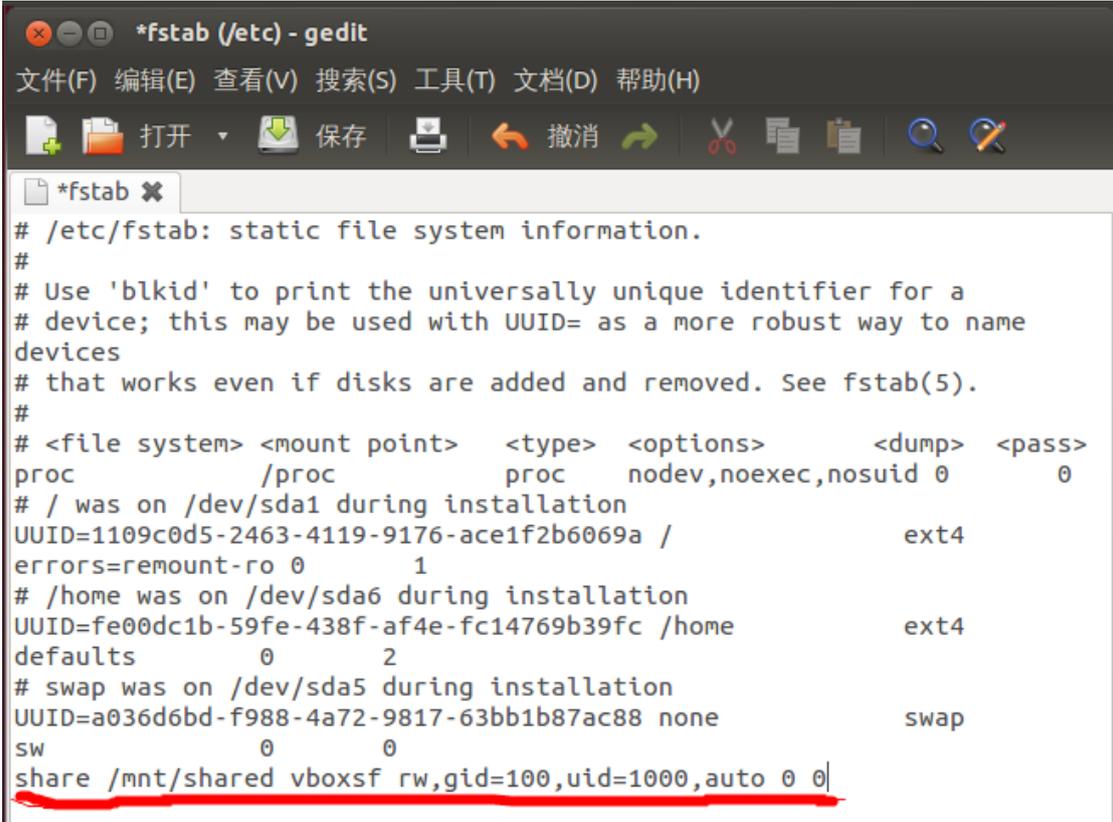
继续输入命令“`sudo mount -t vboxsf share /mnt/shared`”

输入命令“`sudo gedit /etc/fstab`”

```
coast@coast-VirtualBox:~$ sudo mkdir /mnt/shared
[sudo] password for coast:
coast@coast-VirtualBox:~$ sudo mount -t vboxsf share /mnt/shared
coast@coast-VirtualBox:~$ sudo gedit /etc/fstab
```

在弹出的文本最末尾添加下面一段代码：

“`share /mnt/shared vboxsf rw,gid=100,uid=1000,auto 0 0`”



```
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name
# devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
proc /proc proc nodev,noexec,nosuid 0 0
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=1109c0d5-2463-4119-9176-ace1f2b6069a / ext4
errors=remount-ro 0 1
# /home was on /dev/sda6 during installation
UUID=fe00dc1b-59fe-438f-af4e-fc14769b39fc /home ext4
defaults 0 2
# swap was on /dev/sda5 during installation
UUID=a036d6bd-f988-4a72-9817-63bb1b87ac88 none swap
sw 0 0
share /mnt/shared vboxsf rw,gid=100,uid=1000,auto 0 0
```

现在打开/mnt/shared文件夹,就可以看到主机对应共享文件夹share中的内容了。

这就是主机和虚拟机之间的桥梁。

至此,虚拟机安装配置完成。