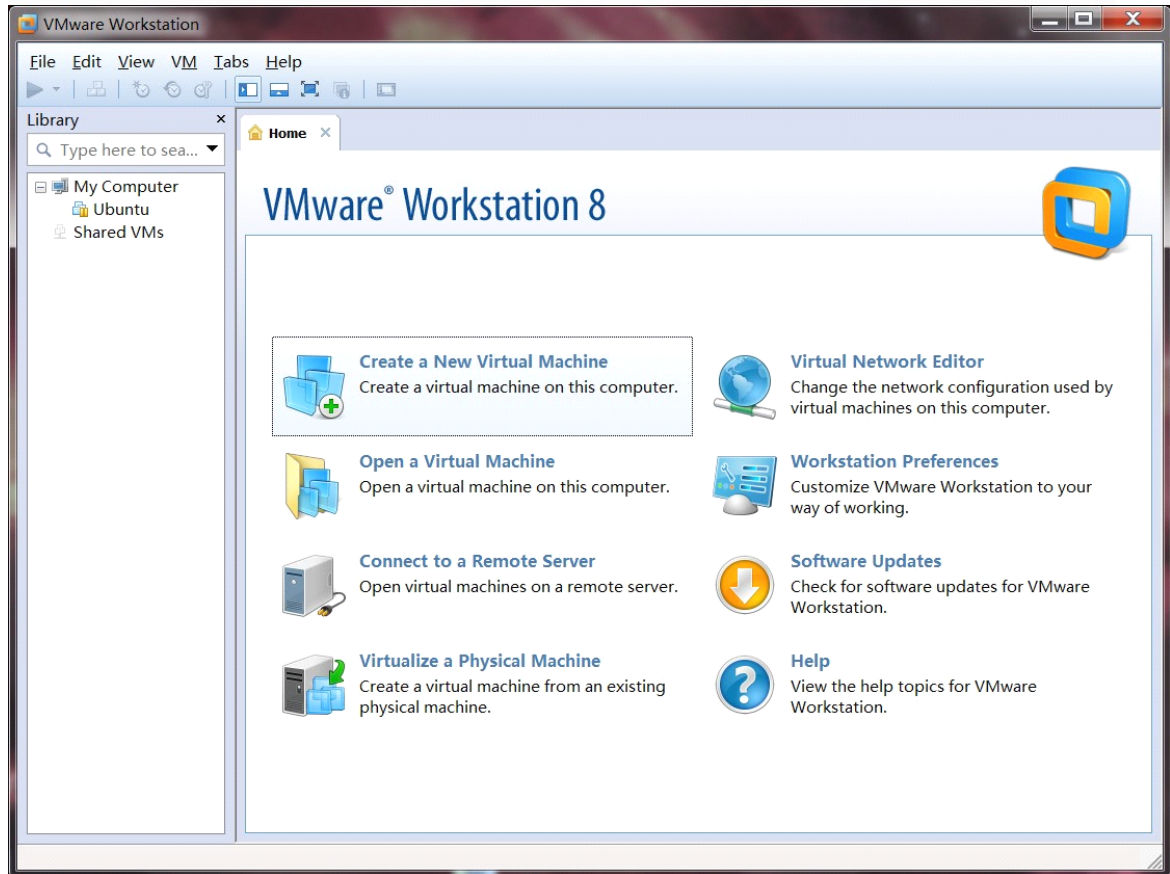


用 VMware 安装 Ubuntu 12.04 详细过程图解

安装目标: [Ubuntu Desktop 12.04 LTS](#) (请点击这里) 先下载好 iso 镜像文件

详细过程图解:

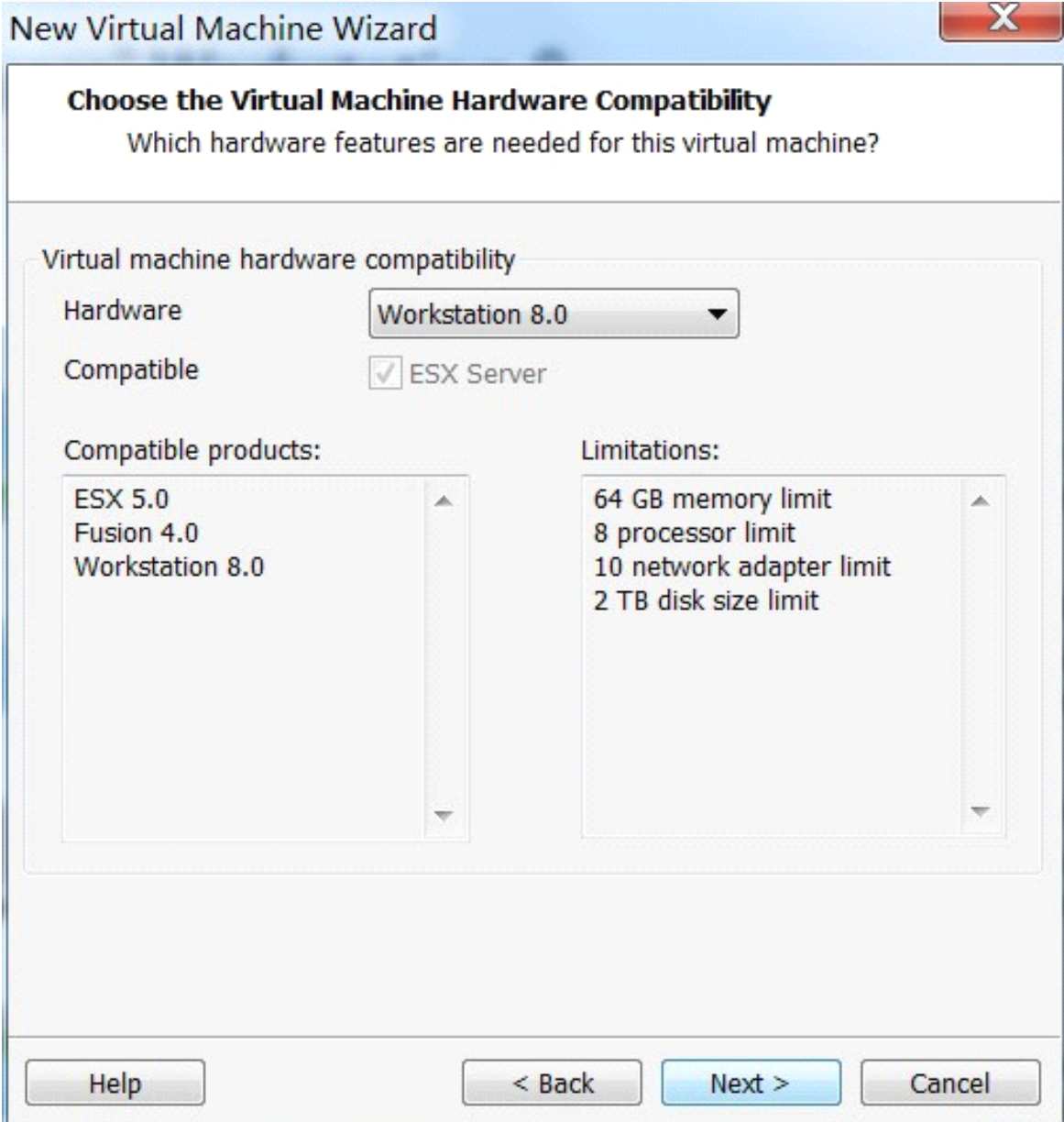
0. 初始画面, 点击“Create a New Virtual Machine”(左上 Ubuntu 为本人已有开发环境机, 请忽略)



1. 点击“Custom（自定义）”



2. 无需选择，直接 Next (上面是选 Workstation 版本的兼容性的，这里默认为当前版本 8.0, 之前版本的不同在于 Limitations (局限)，如内存更少，不支持 HD Audio 等)



The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' window, specifically the 'Choose the Virtual Machine Hardware Compatibility' step. The window has a title bar with a close button (X). The main content area is titled 'Choose the Virtual Machine Hardware Compatibility' with the subtitle 'Which hardware features are needed for this virtual machine?'. Below this, there is a section titled 'Virtual machine hardware compatibility'. Inside this section, there are two main areas: 'Hardware' and 'Compatible'. The 'Hardware' dropdown menu is set to 'Workstation 8.0'. The 'Compatible' checkbox is checked, and the text 'ESX Server' is displayed next to it. Below these, there are two list boxes: 'Compatible products:' and 'Limitations:'. The 'Compatible products:' list box contains 'ESX 5.0', 'Fusion 4.0', and 'Workstation 8.0'. The 'Limitations:' list box contains '64 GB memory limit', '8 processor limit', '10 network adapter limit', and '2 TB disk size limit'. At the bottom of the window, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

New Virtual Machine Wizard

Choose the Virtual Machine Hardware Compatibility
Which hardware features are needed for this virtual machine?

Virtual machine hardware compatibility

Hardware: Workstation 8.0

Compatible: ☒ ESX Server

Compatible products:

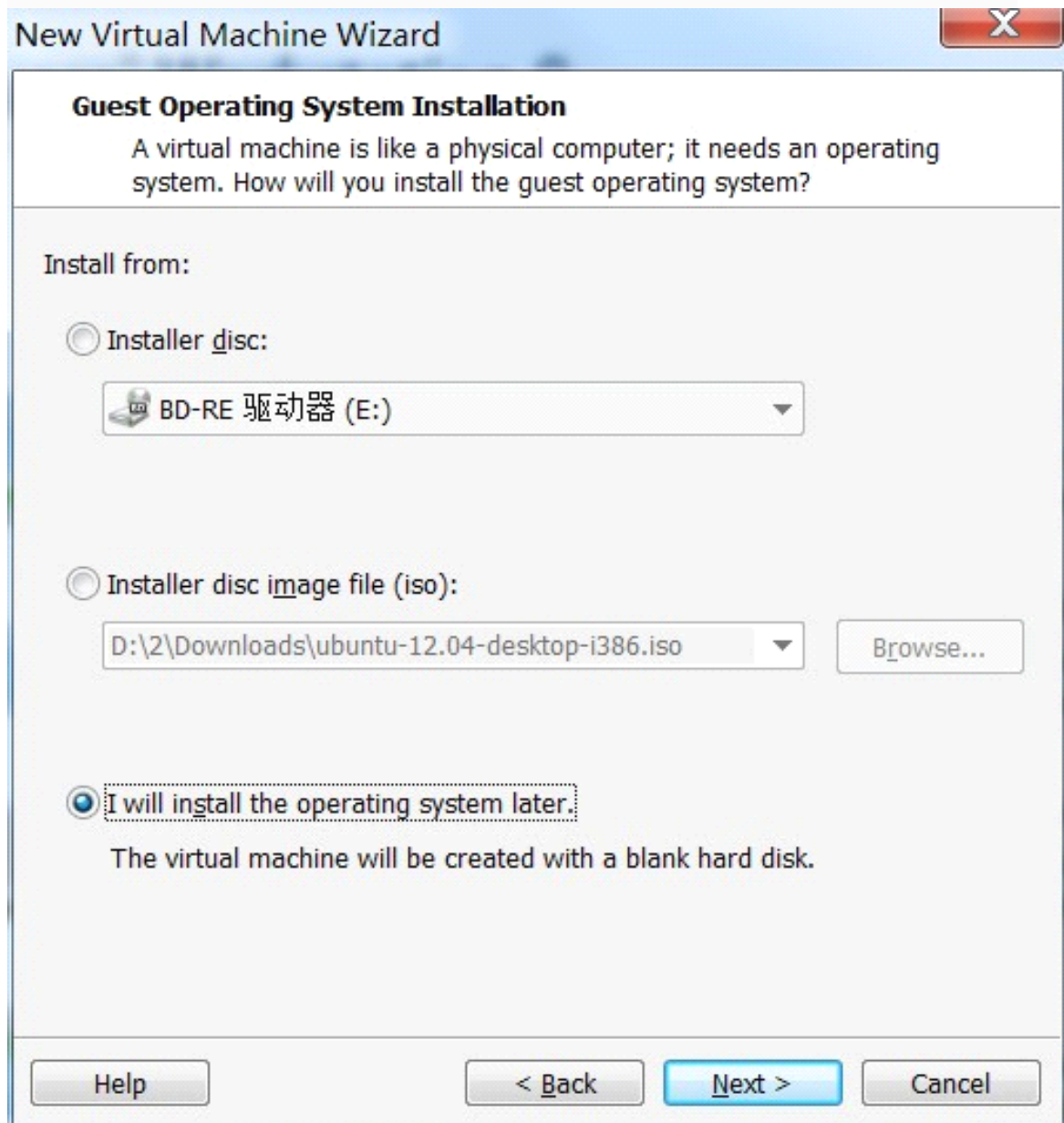
- ESX 5.0
- Fusion 4.0
- Workstation 8.0

Limitations:

- 64 GB memory limit
- 8 processor limit
- 10 network adapter limit
- 2 TB disk size limit

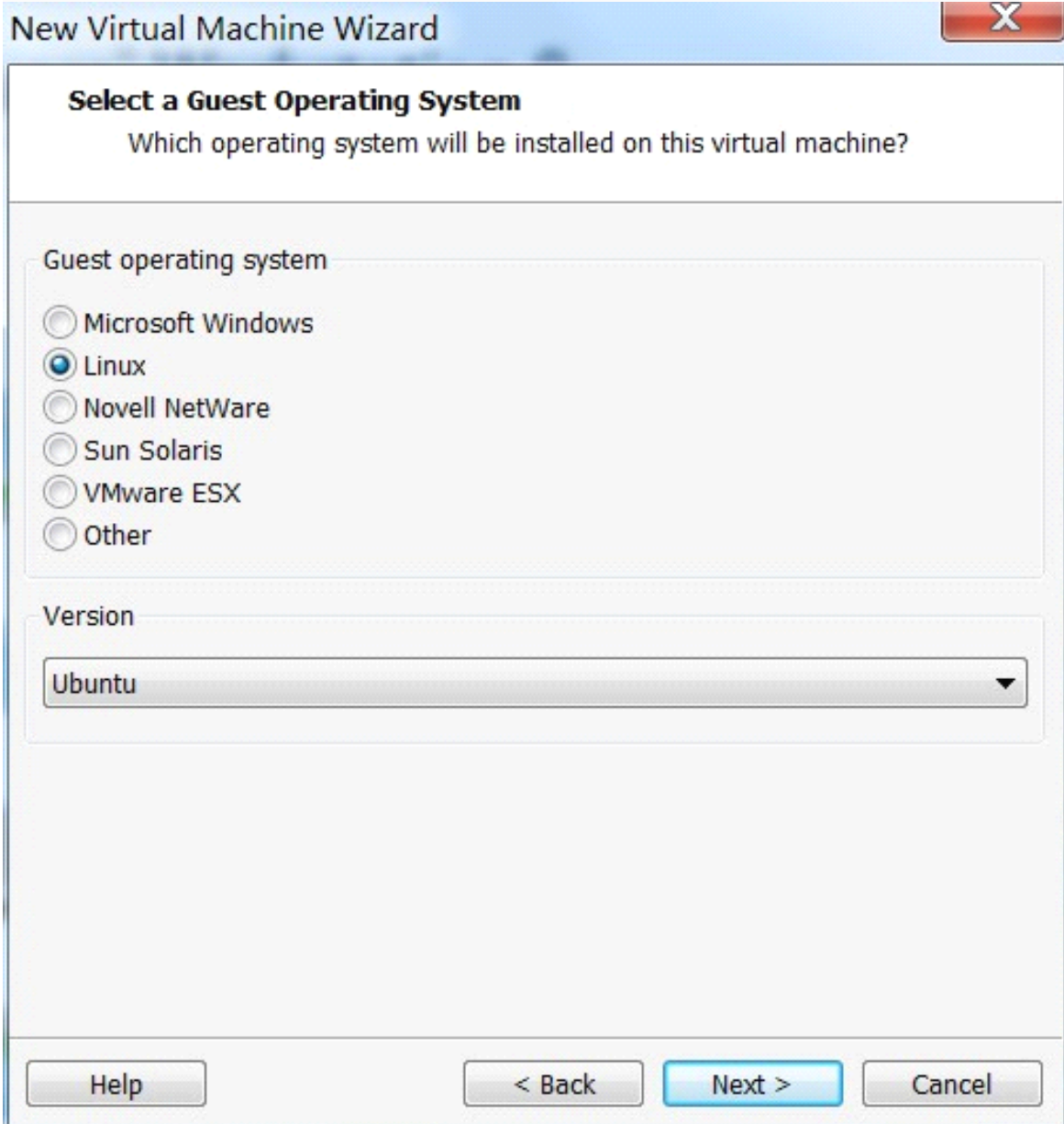
Buttons: Help, < Back, Next >, Cancel

3. 选择“I will install the operating system later”



这里无严格要求的同学，是可以选择第二项“Installer disc image file (ios)”的，之后会 VMware 会自动得知你的 iso 是 Linux（Ubuntu），只要求你输入 Full name，和用户名密码等简单的用户设定，但是这是一个 Easy install，如 VMware 原文所说“When the New Virtual Wizard detects an operating system that supports Easy Install, the wizard prompts you for information about the guest operating system. After the virtual machine is created, the guest operating system installation is automated and VMware Tools is installed.”我觉得是因为这个 OS 的自动安装，不完全，导致一些核心命令无法使用、无反应等一些问题。所以有更高要求的同学，不能选这项，需要完全、自定义的安装。

在 Version 下选择“Ubuntu”，注：64 位 Ubuntu 需要选下面那个“Ubuntu 64-bit”



The image shows a 'New Virtual Machine Wizard' window. The title bar is blue with a red close button. The main content area is titled 'Select a Guest Operating System' and asks 'Which operating system will be installed on this virtual machine?'. It contains two sections: 'Guest operating system' with radio buttons for Microsoft Windows, Linux (selected), Novell NetWare, Sun Solaris, VMware ESX, and Other; and 'Version' with a dropdown menu showing 'Ubuntu'. At the bottom are buttons for Help, < Back, Next > (highlighted in blue), and Cancel.

New Virtual Machine Wizard

Select a Guest Operating System
Which operating system will be installed on this virtual machine?

Guest operating system

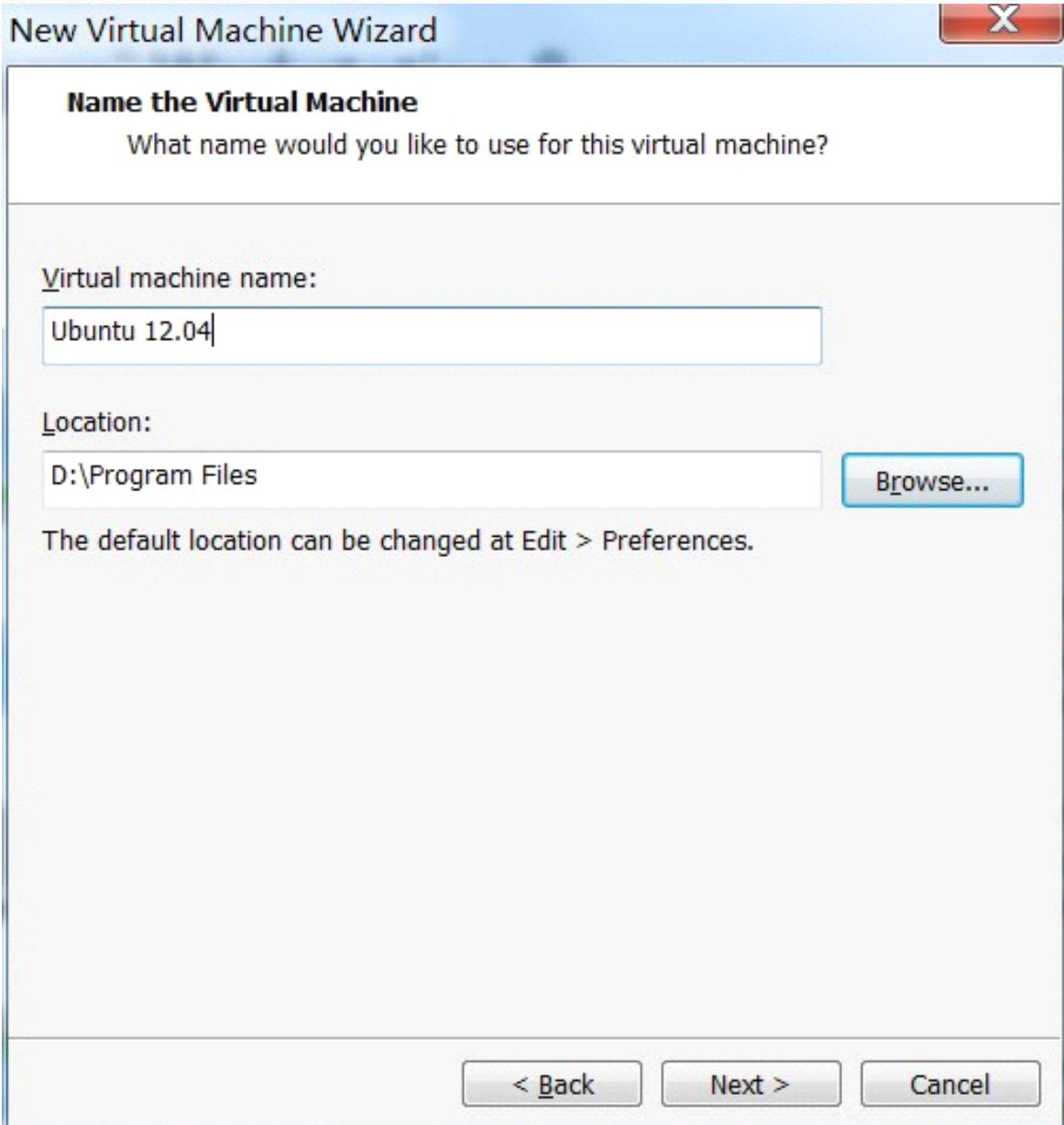
- ☐ Microsoft Windows
- ☒ Linux
- ☐ Novell NetWare
- ☐ Sun Solaris
- ☐ VMware ESX
- ☐ Other

Version

Ubuntu

Help < Back Next > Cancel

5. 设置虚拟机名称（即每次启动 VMware 左上方显示的名字），之后选择你想的在 WIN7 里的安装路径（默认在 C 盘，很不方便）。



New Virtual Machine Wizard

Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?

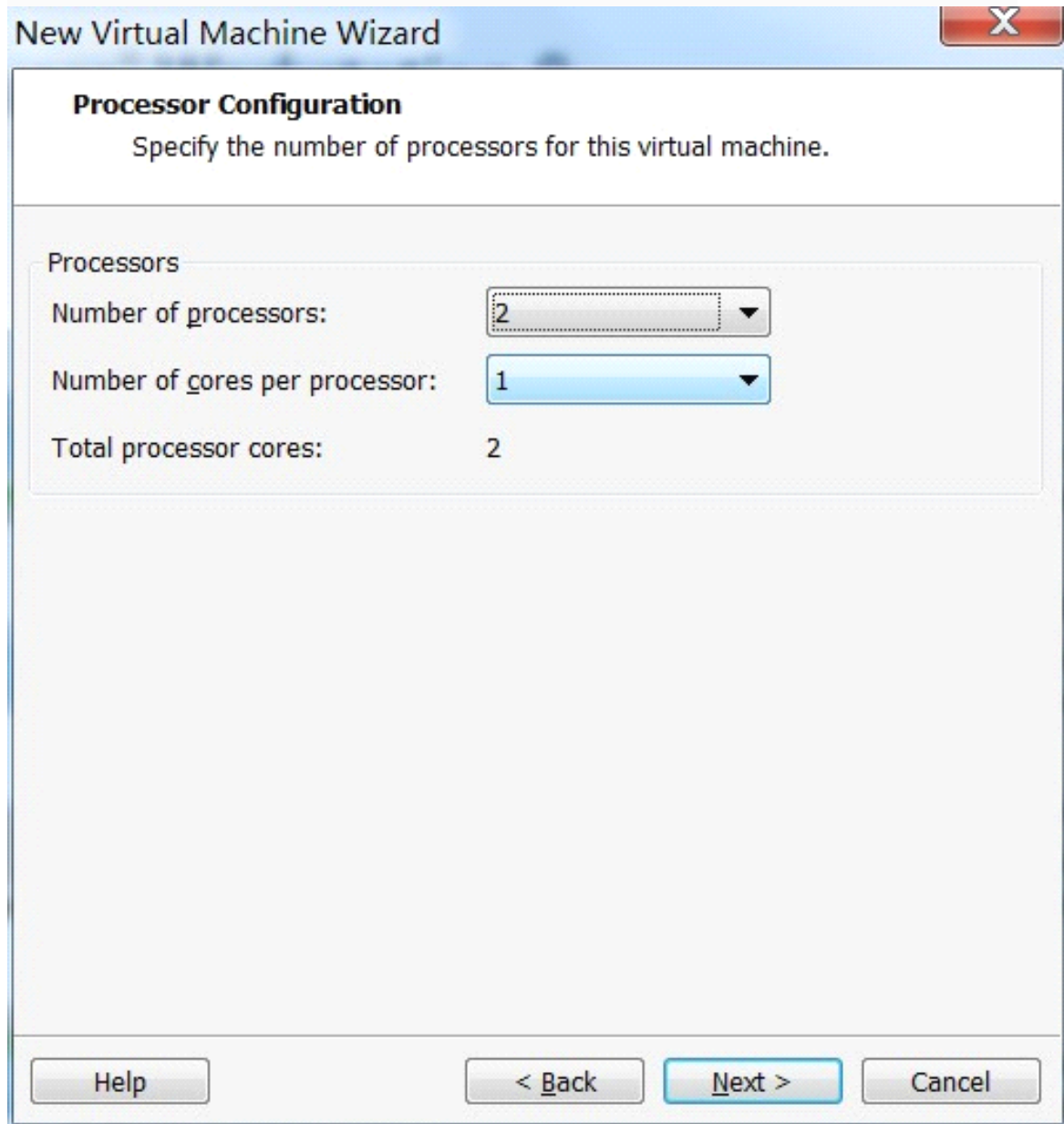
Virtual machine name:
Ubuntu 12.04

Location:
D:\Program Files Browse...

The default location can be changed at Edit > Preferences.

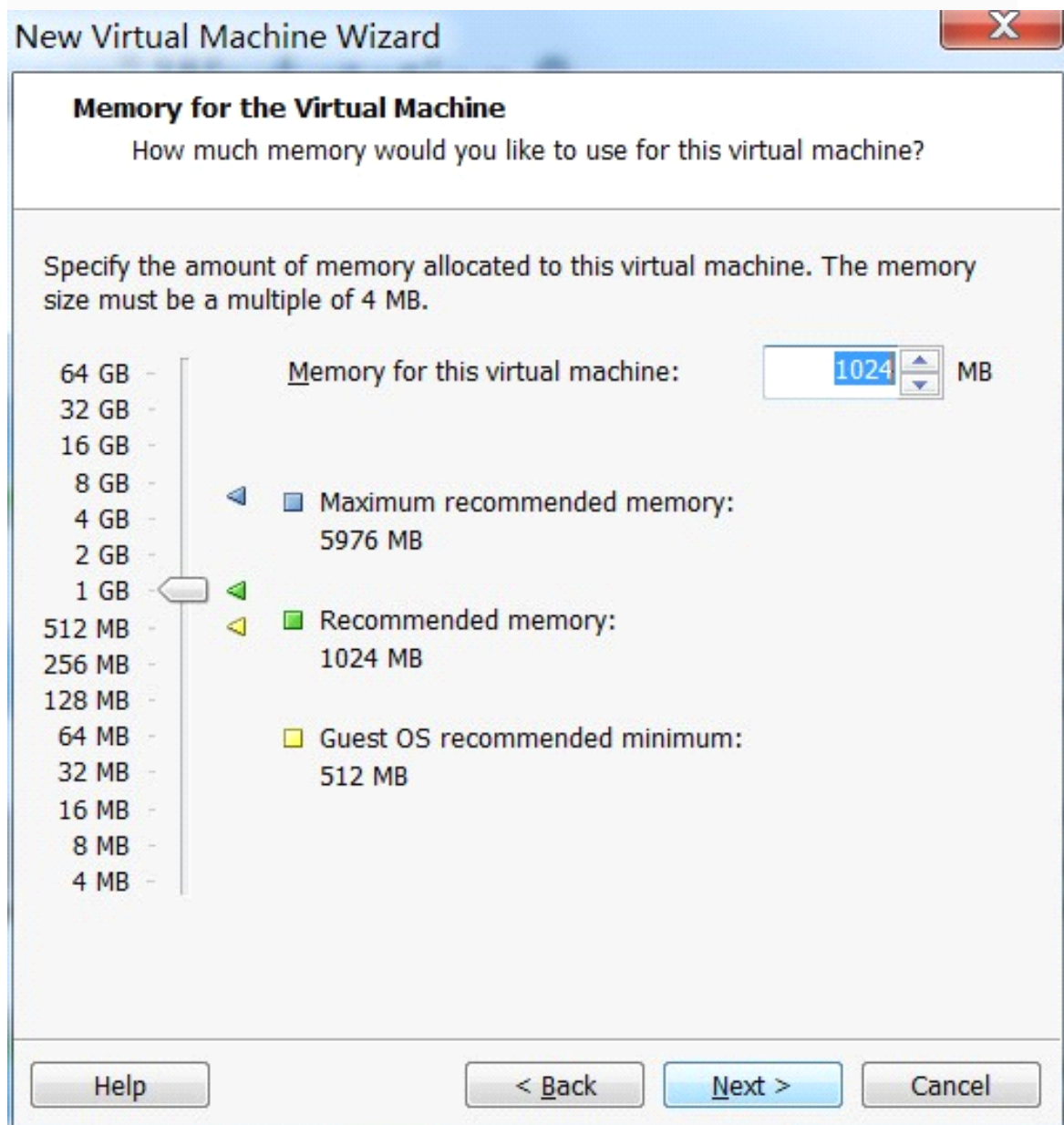
< Back Next > Cancel

6. Number of processors（处理器个数）选择为 2



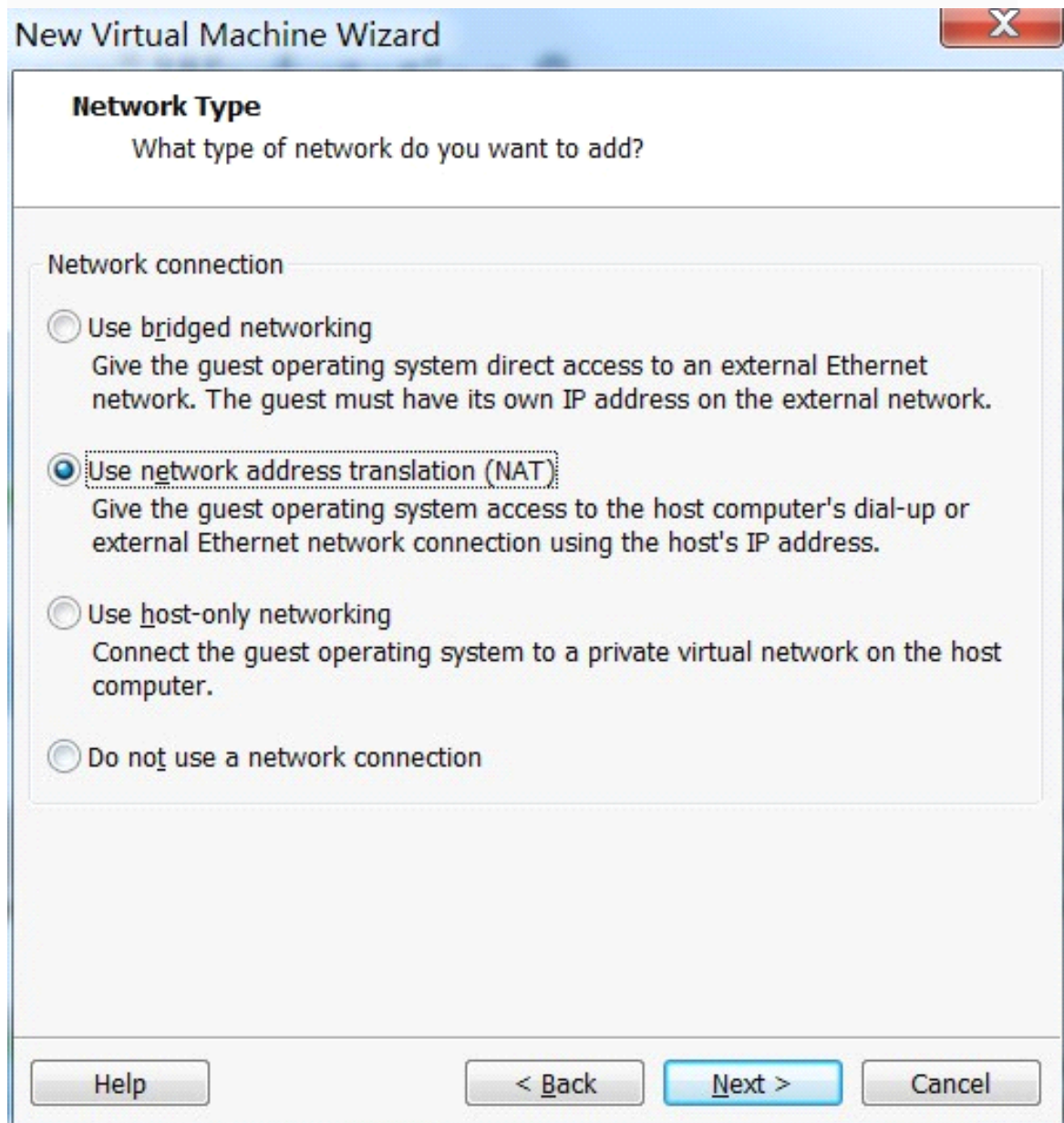
我是 i7 处理器，配置较好无压力的，感觉双核比单核好一些（如果没用 VMware 不会这么设计，但是对于更多的，没必要），下面那个应该没必要选，有非常懂的同学，请留言赐教。

7. 内存大小选择，使用自动推荐的 1G 内存（本机内存 8G）。



同学们在虚拟机里，应该不会跑什么惊天地泣鬼神的大程序，内存大不等于快，而是更多的数据放在内存里而非硬盘里，对于内存消耗大的程序、系统会变快。去年做本科毕设的时候，调整过虚拟机的内存从 1G 为 2G，结果竟然变慢了，应该是外面 WIN7 被占用了的问题。

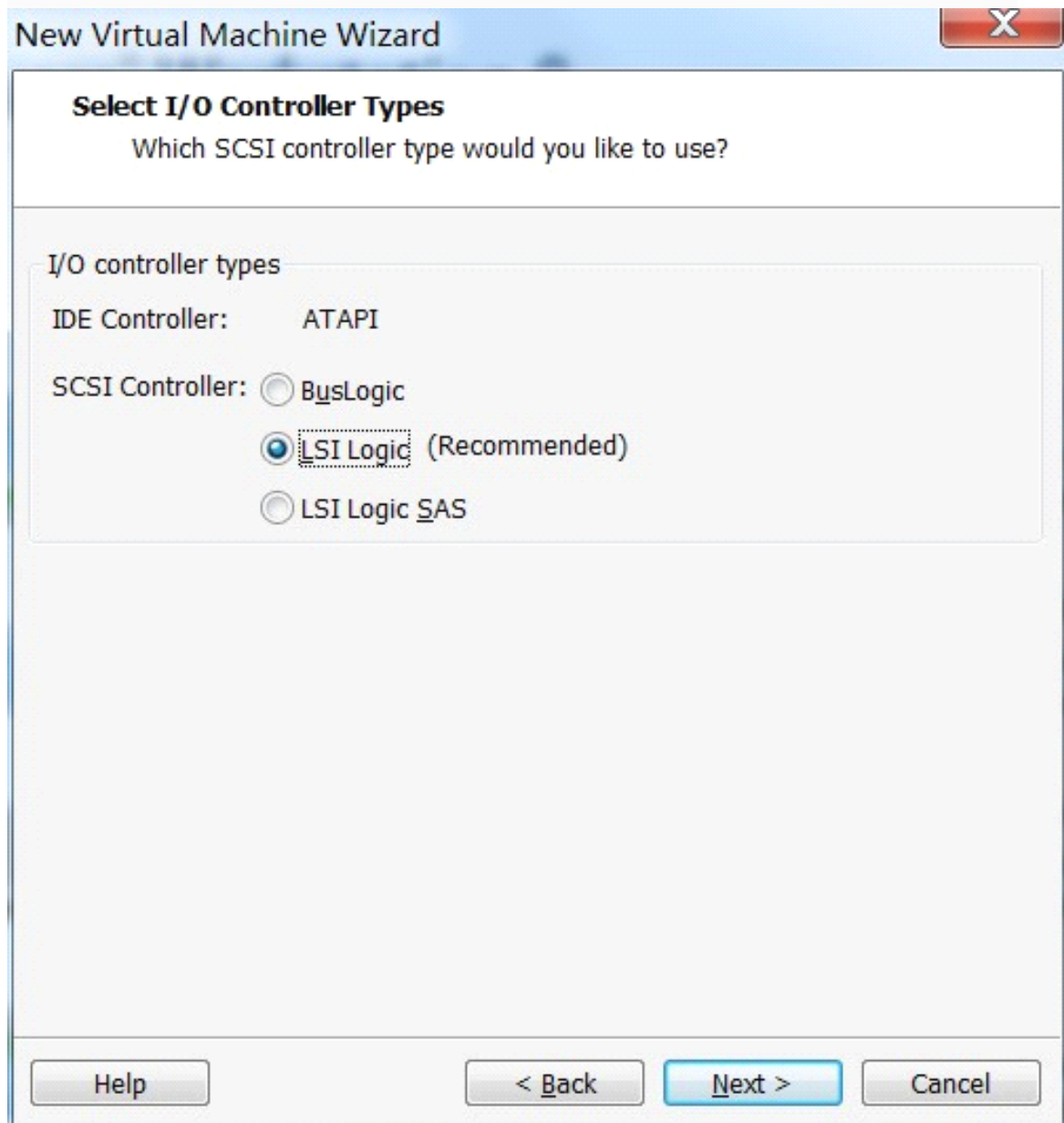
8. Network Type 网络类型选择，本次选择默认的“NAT”



详细的解释，请看一篇解释得超级超级详细的文章：请点击[这里](#)。

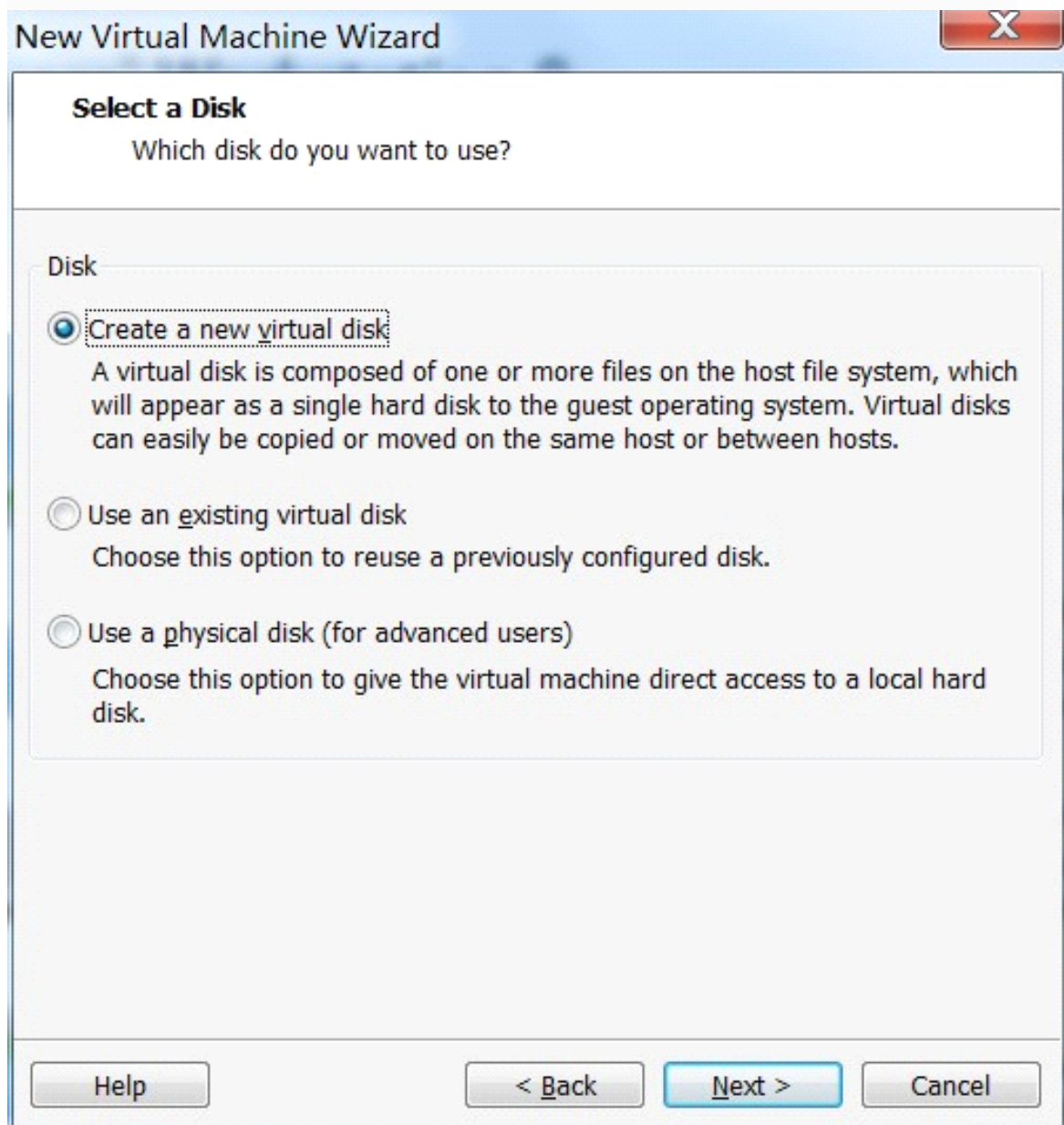
注：这里有一点本人经历的非常重要需要说明，使用“NAT”的话，需要外面的 WIN7 使用一根线连接上网，才能在 Ubuntu 里上网（如同 Ubuntu 是你的真正 OS 的感觉，不需要手工配置任何 IP 信息），不能默认使用无线连接。这点对有些笔记本同学可能会造成麻烦。当然不是说不能通过手动配置 IP 相关解决，但是为了避免每次都配置的麻烦，请直接使用“bridged”桥接手动配置。

9. 默认即可，直接“Next”



关于区别，详细介绍请参考这篇文章：[（请点击这里）](#)。无了解必要。

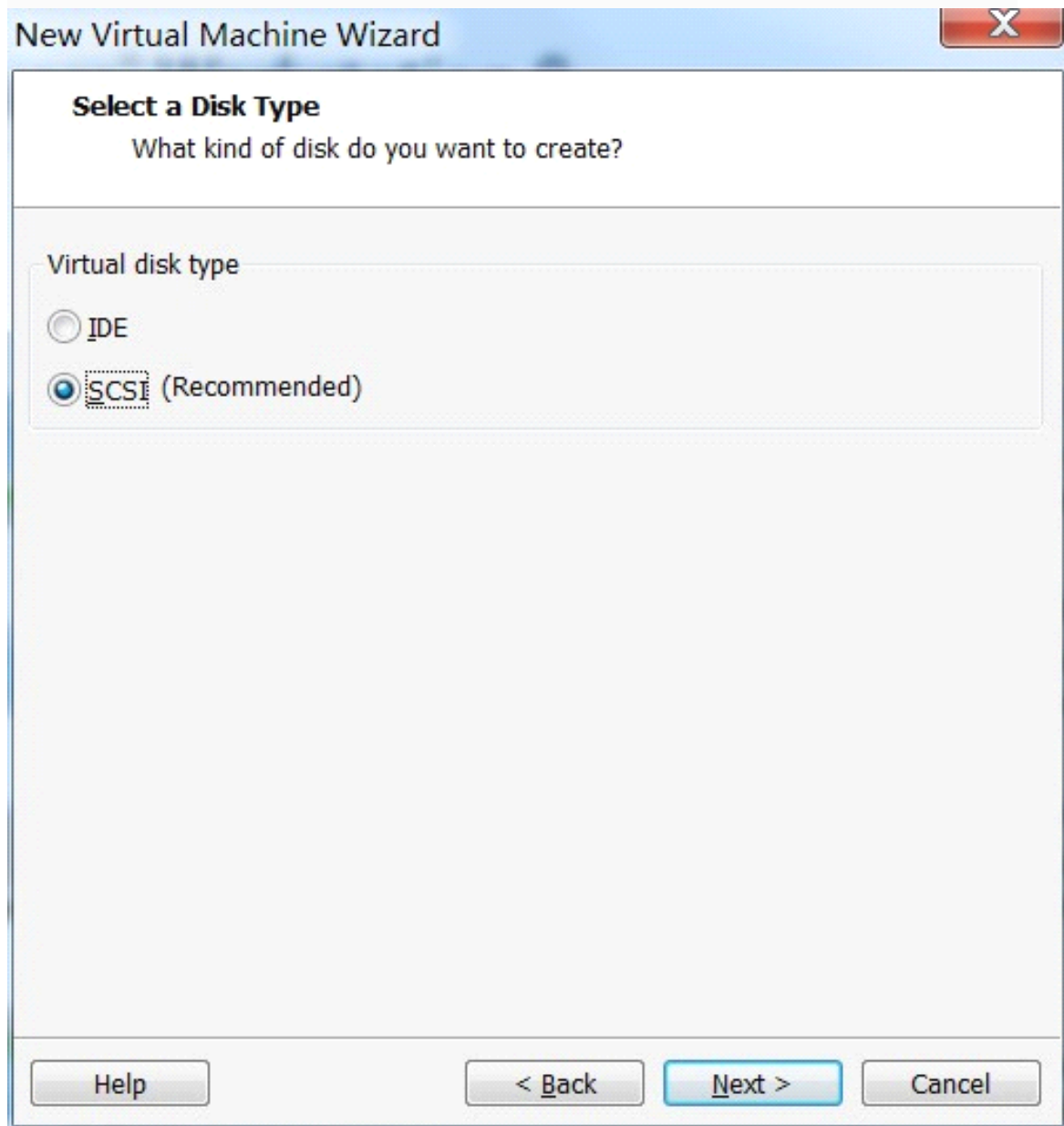
10. 默认即可，直接“Next”



第三项为直接划分硬盘给该虚拟机使用，意思应为绕过 WIN7 的那个文件夹管理，直接给虚拟机只用一块硬盘空间，有高级需要的同学可以选择。

所以，注：默认的那个可以轻松实现 copy, move，当你想拷给另外一个人，或者换机器的时候。

11. 磁盘选择，默认即可，直接“Next”



关于区别，详细介绍请参考这篇文章：[请点击这里](#)。（同 step 9）

12. 选择“Store virtual disk as a single file”

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "New Virtual Machine Wizard" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Specify Disk Capacity" with the subtext "How large do you want this disk to be?". Below this, there is a "Maximum disk size" label followed by a text box containing "20.0" and a spinner control. Underneath, it says "Recommended size for Ubuntu: 20 GB". There are two radio button options: "Allocate all disk space now." (which is unchecked) and "Store virtual disk as a single file." (which is selected). Below the second option is the text "Split virtual disk into multiple files". At the bottom of the dialog are four buttons: "Help", "< Back", "Next >" (highlighted in blue), and "Cancel".

Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?

Maximum disk size: 20.0
Recommended size for Ubuntu: 20 GB

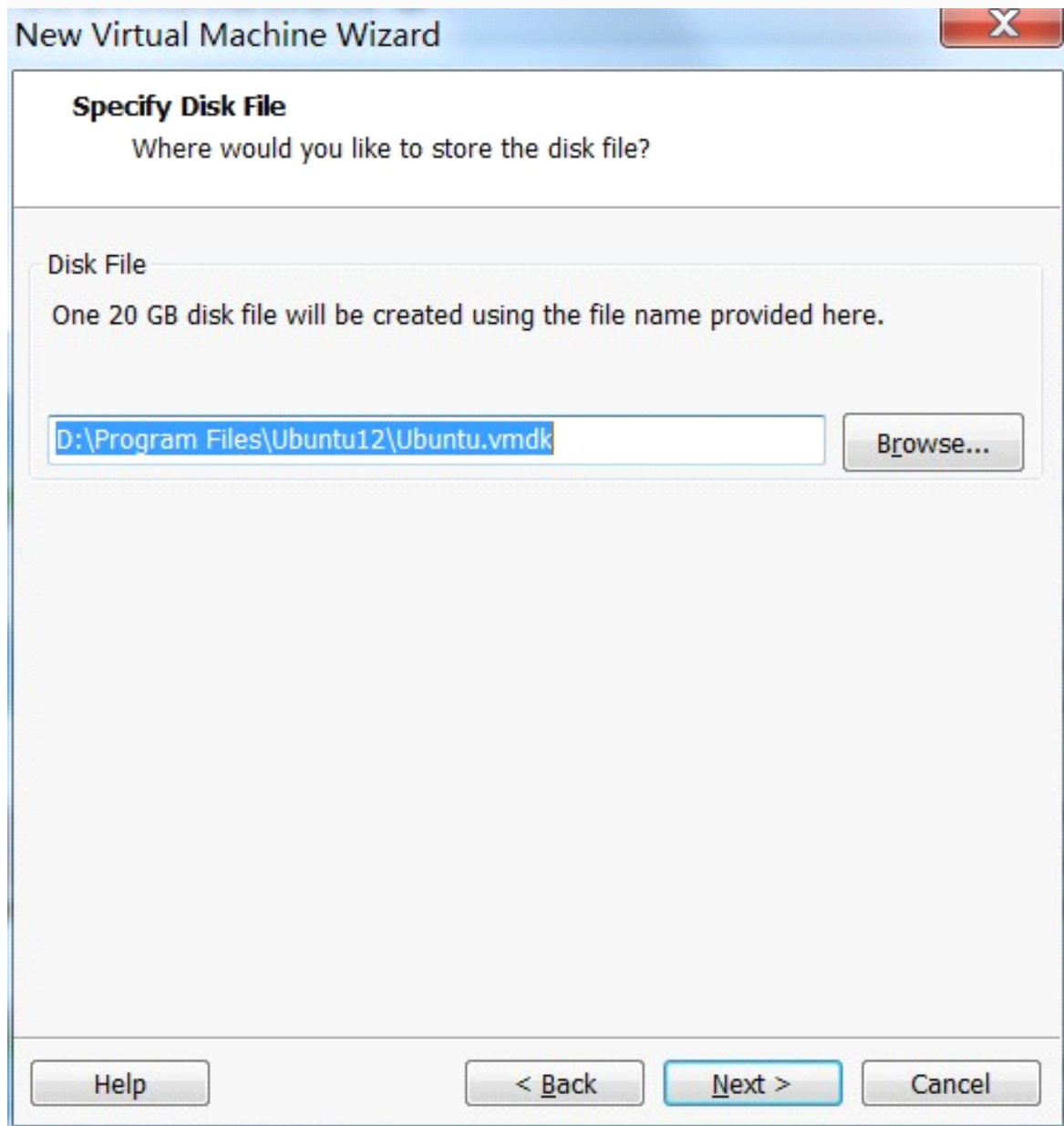
☐ Allocate all disk space now.
Allocating the full capacity can enhance performance but requires all of the physical disk space to be available right now. If you do not allocate all the space now, the virtual disk starts small and grows as you add data to it.

☒ Store virtual disk as a single file
Split virtual disk into multiple files
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

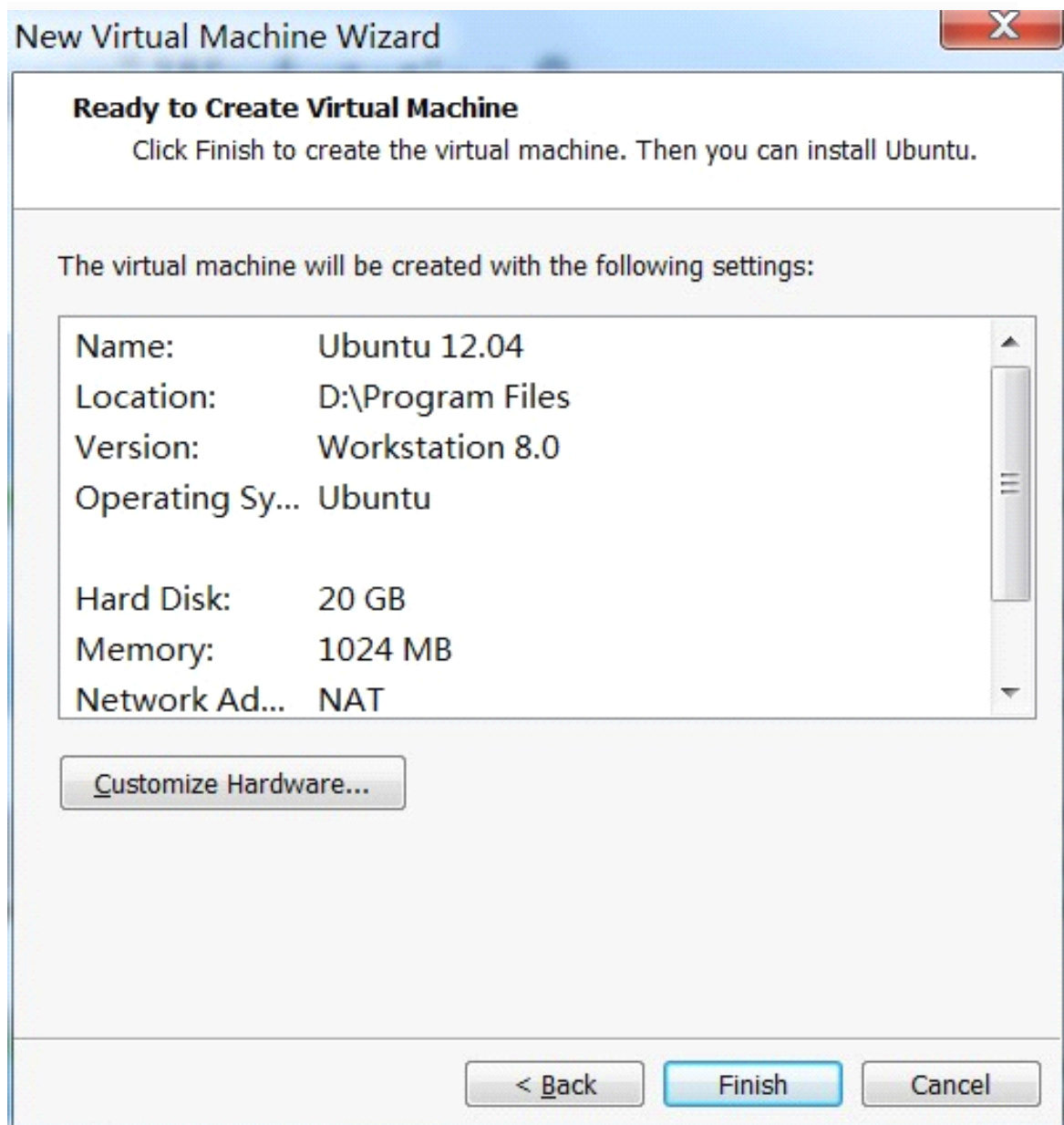
Help < Back Next > Cancel

上面那个方框，是说现在就立即分 20G 给这个虚拟机，如果不够，还是会一点一点随着你的使用增加（跟不选一样）。如果同时没有很多个虚拟机装在 WIN7 上，或者硬盘空间太大又不放东西，可选。

13. 虚拟机文件的存放地址，选个 D 盘的位置就行了。



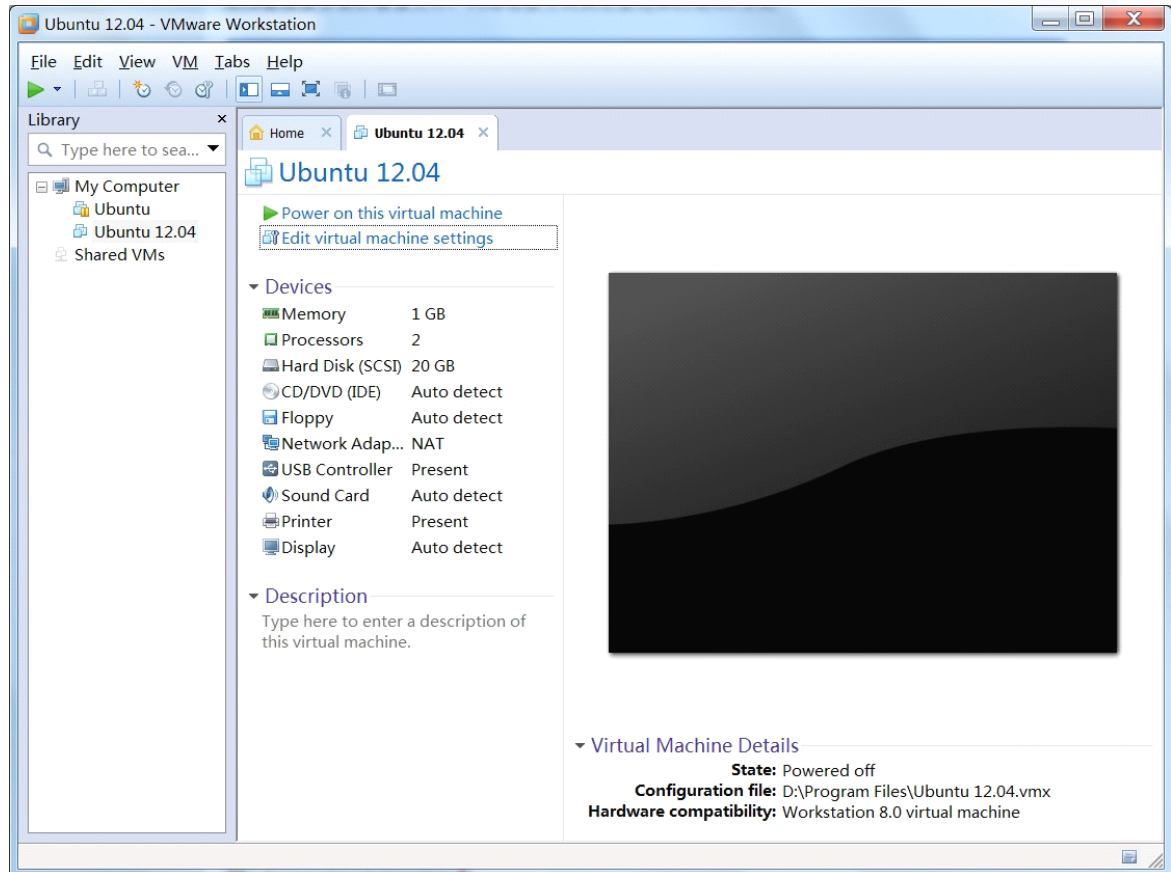
14. 点击“Finish”，完成了虚拟机的配置工作



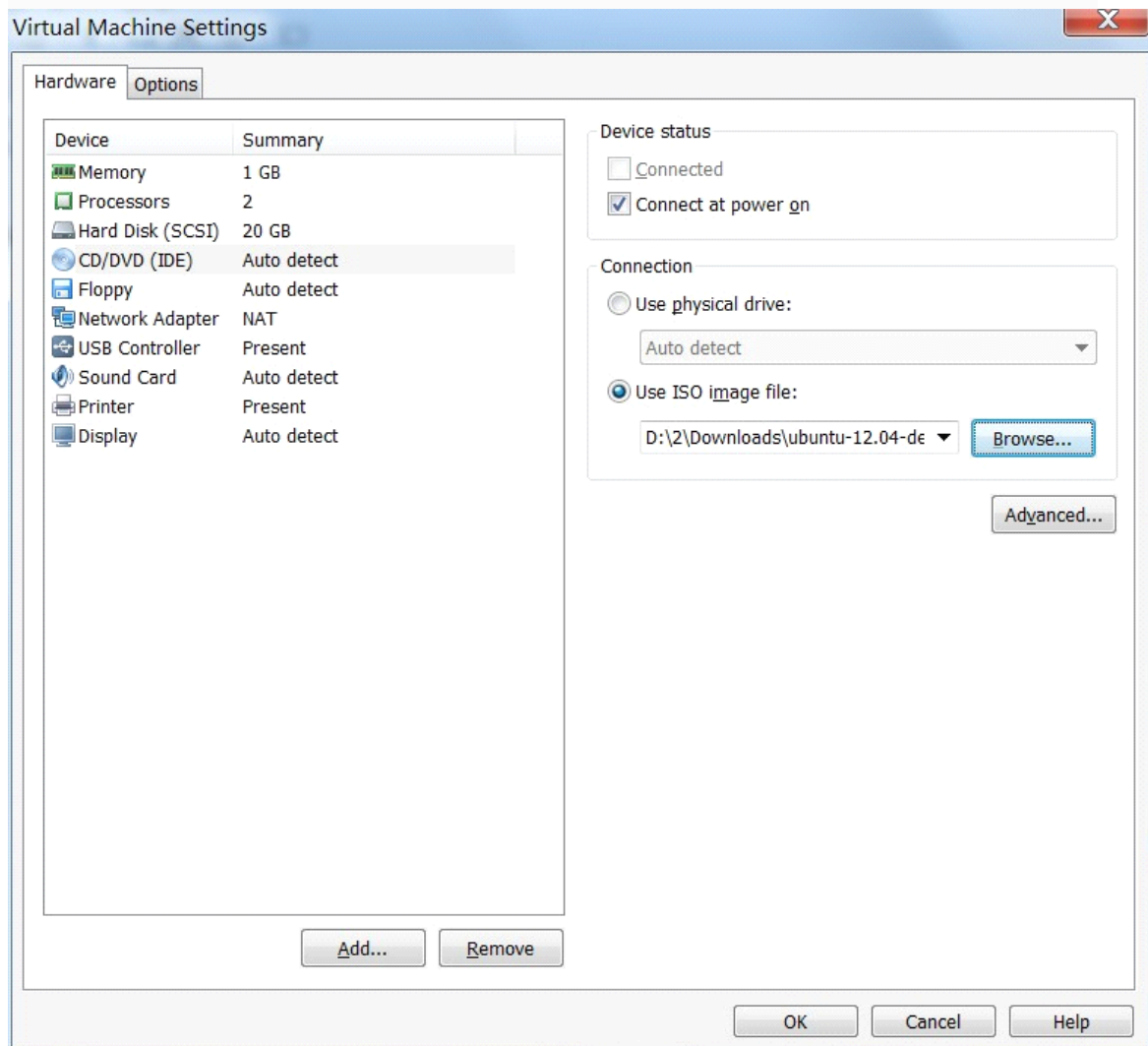
这里点击“Customize Hardware”的话，有机会对前面不满意的虚拟机硬件设置（处理器个数，内存大小等）重新设置，所以前面不满意的同学，不用点 **cancel** 重来，**实际上在以后的使用过程，也是可以随时改变虚拟机的配置的，这点不用担心。**

15. 完成后，可以看到左上角多出了“Ubuntu 12.04”，先别急着 Power on，还没装 ubuntu 呢。。。

点击“Edit virtual machine settings”

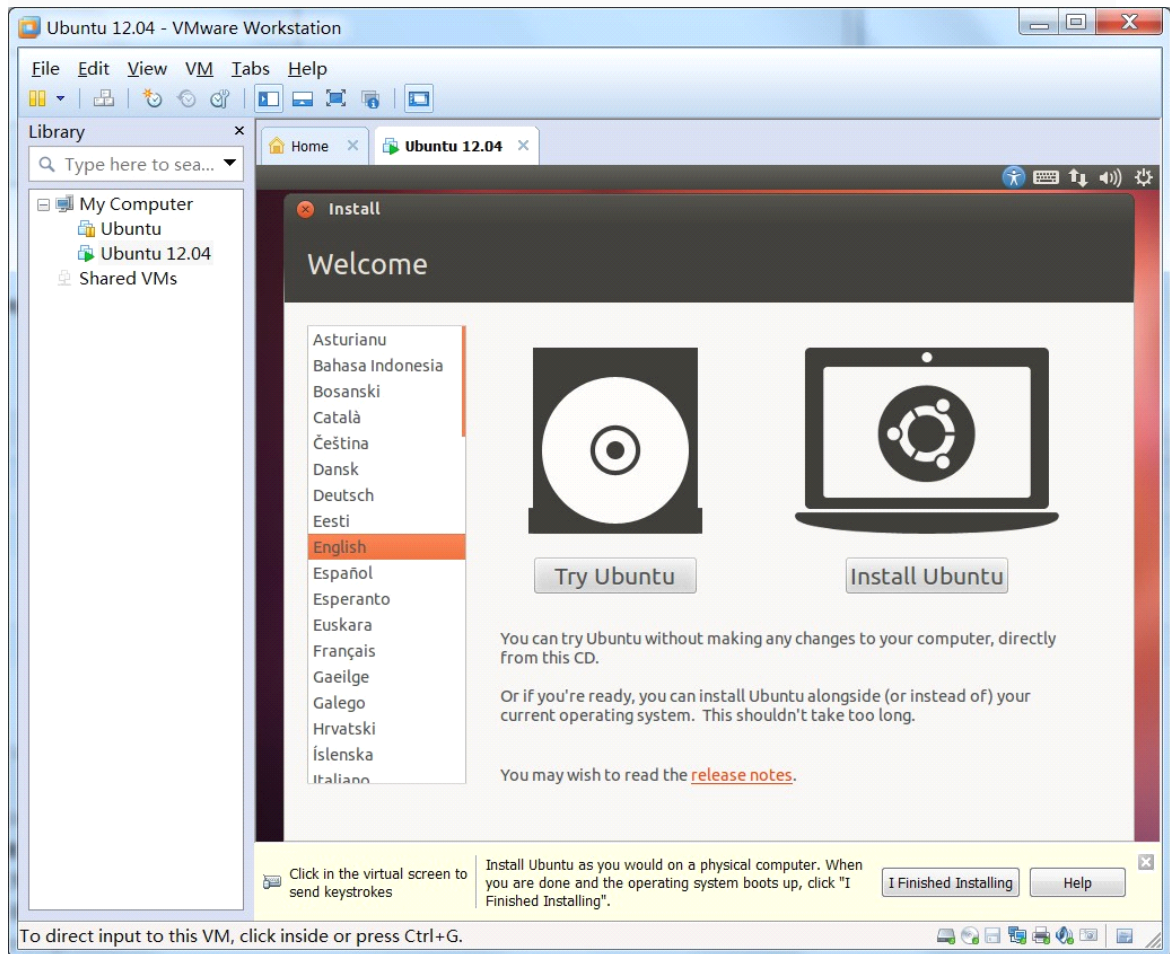


16. 在弹出的 settings 里，点击“CD/DVD(IDE)”，然后在右侧点击“Use ISO image file”，再选择你开始下载好的 Ubuntu 12.04 的 iso 镜像文件的路径

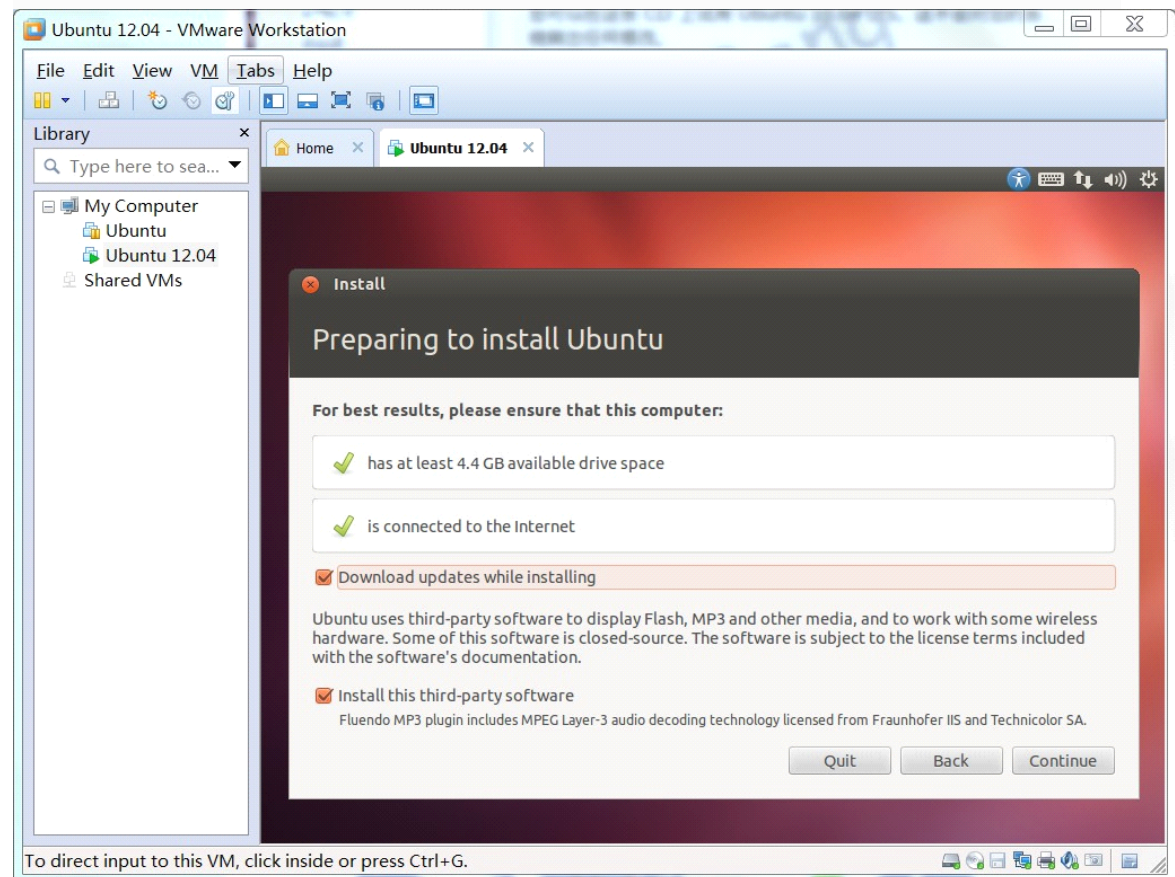


然后点“OK”。

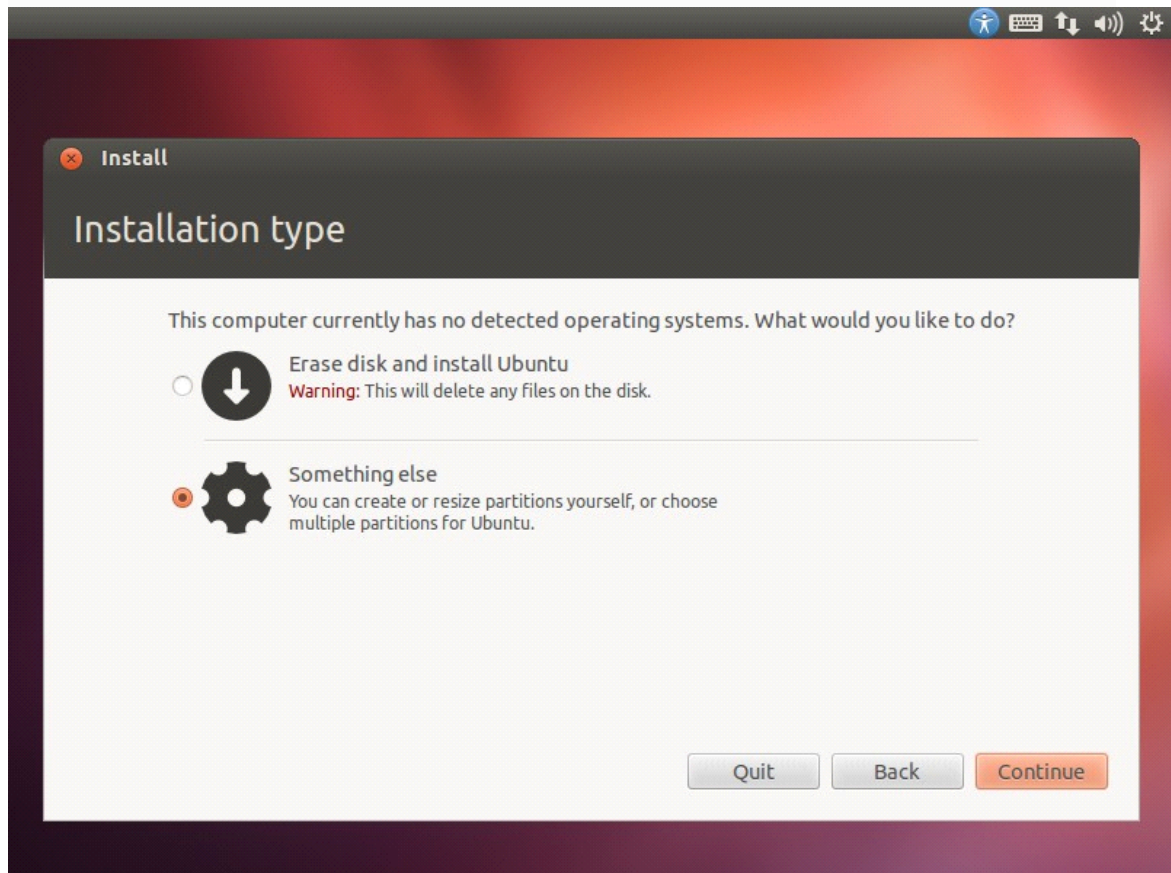
17. 启动虚拟机，即点击 step 15 里的“Power on this virtual machine”，之后 Ubuntu 12.04 开始了安装，先选择语言，然后点击“Install Ubuntu”



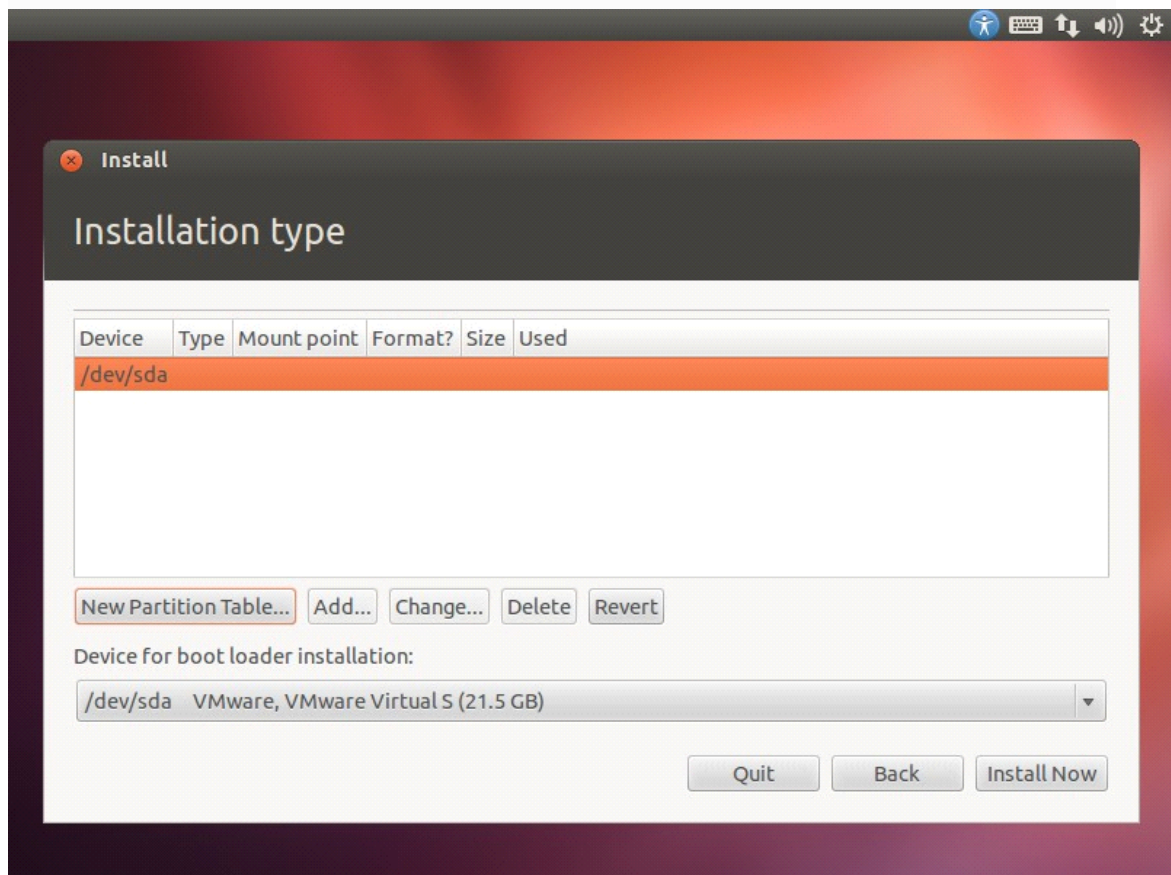
18. 如果选择“Download updates while installing”为安装过程直接安装最近的更新，如果选择“Install this third-party software”为安装第三方软件



. 选择“Something else”，将要对虚拟机的 20G 硬盘做手动分区



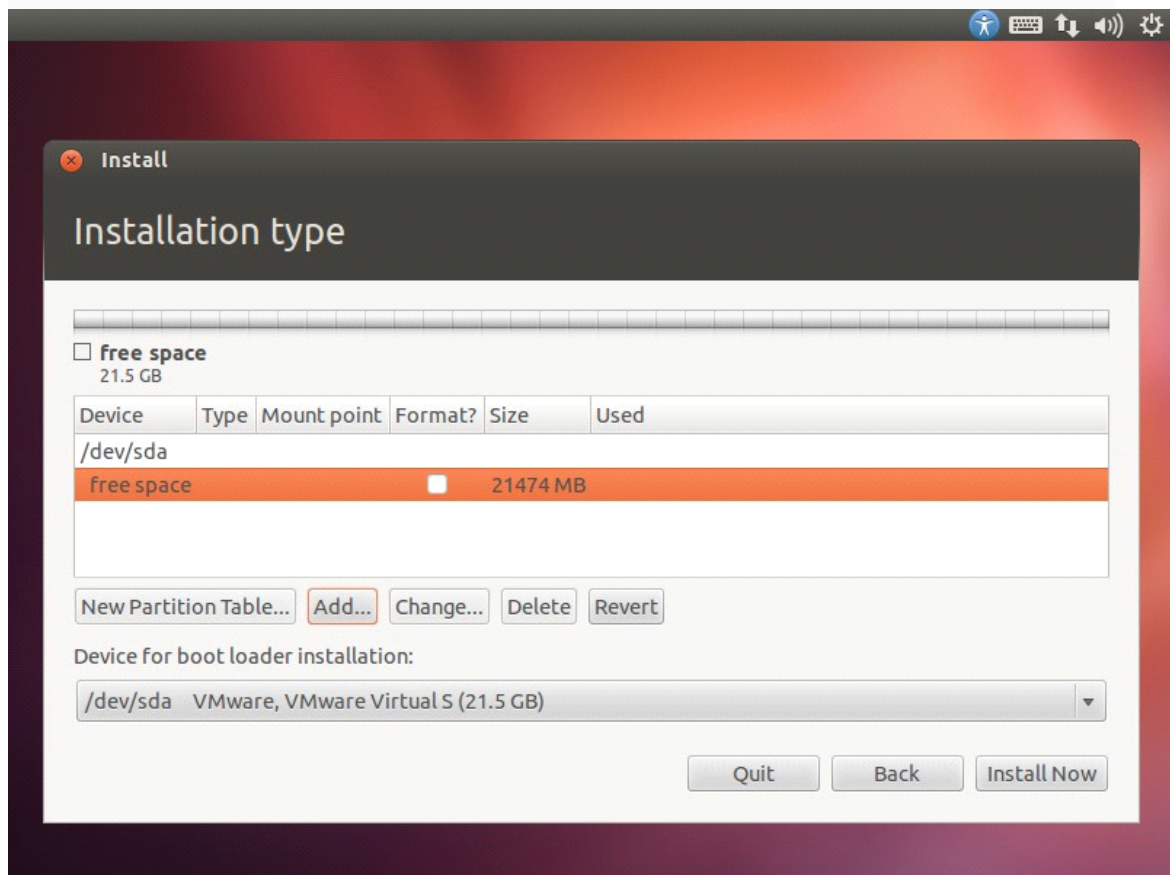
20. 点击“New Partation Table”（新建分区表）



21. 在弹出的对话框里，选择“Continue”



22. 选中新出现的“free space”（空闲空间），点击“Add”



23. 注意下图中的“Primary”，“Beginning”，“Ext4 ...”均为默认，不需要修改；数字为大小，以 MB 为单位（注：不用追求 1024 凑整，硬盘实际上是凑不整的。。。），这里选择 10000=10G；最后的“Mount point（挂载点）”下拉列表中，选中“/”，完成该步，点“OK”

Create partition

Create a new partition

Type for the new partition: ☒ Primary ☐ Logical

New partition size in megabytes (1000000 bytes): - +

Location for the new partition: ☒ Beginning ☐ End

Use as: Ext4 journaling file system ▼

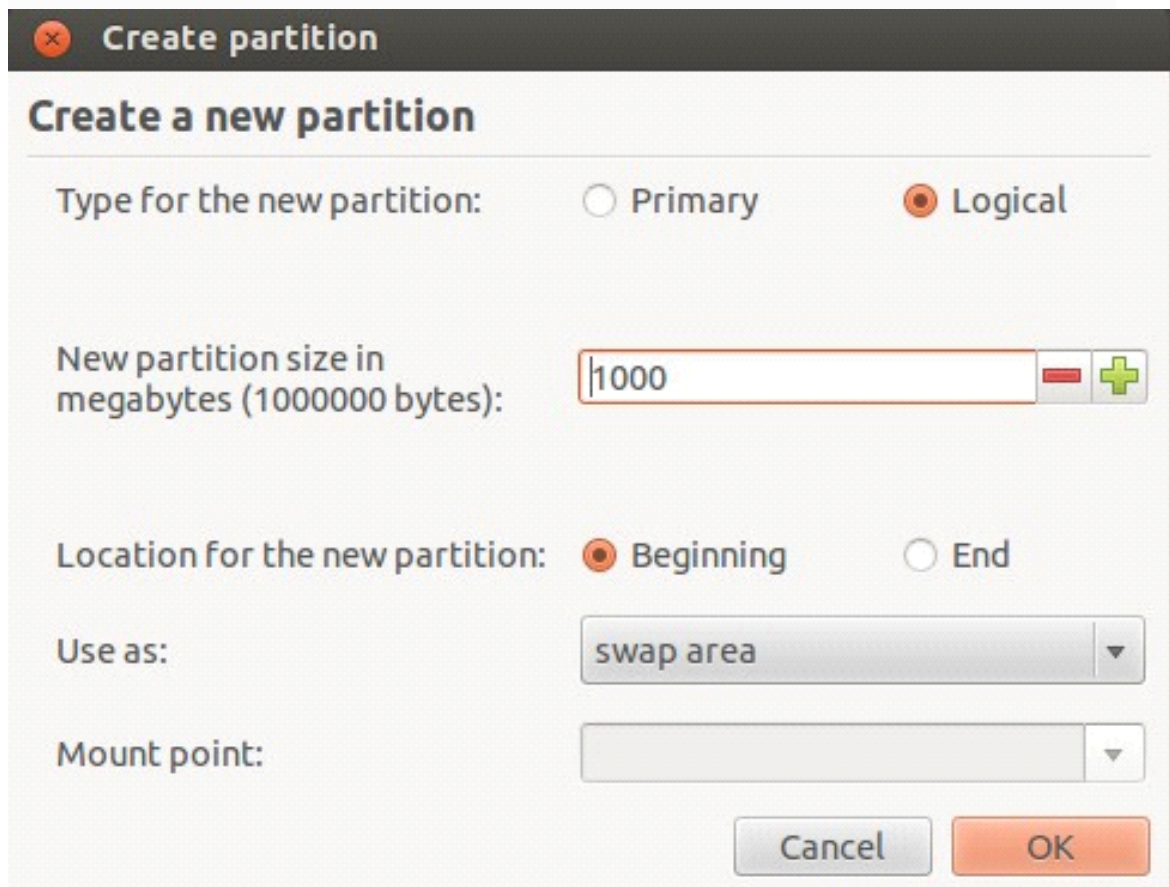
Mount point: / ▼

Cancel OK

注意：“/” 建议大小在 5GB 以上。（根据关于“[Ubuntu](#) 手动分区”的多个相关文章一致得来）

非常注意：本人上次弄了个 6G，结果进去下 `libraries`，一下就满了，那叫一个悲剧！所以，同学们千万别抱着“5G 以上”来想，`ubuntu` 应该自己就占了 4、5G，不想悲剧的同学至少 8G 以上吧，20G 确实不大，但是如果打算长期的同学，应该不会使用虚拟机了，20G 跑程序，绰绰有余，等喜欢了熟悉了，再来个真的吧。

4. 再次选中“free space”（同 step 22 图中），点击“Add”；注意下图中“Logical”，“Beginning”均为默认，大小选择 1000（1G）；在 Use as 的下拉列表中选择“swap area”，注：最后的下拉列表为灰色，意为 swap area 不用选择挂载点；完成该步，点“OK”



The image shows a 'Create partition' dialog box with the title 'Create a new partition'. It contains several configuration options: 'Type for the new partition' with radio buttons for 'Primary' and 'Logical' (selected); 'New partition size in megabytes (1000000 bytes):' with a text input field containing '1000' and increment/decrement buttons; 'Location for the new partition' with radio buttons for 'Beginning' (selected) and 'End'; 'Use as:' with a dropdown menu showing 'swap area'; and 'Mount point:' with a disabled dropdown menu. At the bottom are 'Cancel' and 'OK' buttons.

Create partition

Create a new partition

Type for the new partition: ☐ Primary ☒ Logical

New partition size in megabytes (1000000 bytes): - +

Location for the new partition: ☒ Beginning ☐ End

Use as: swap area ▼

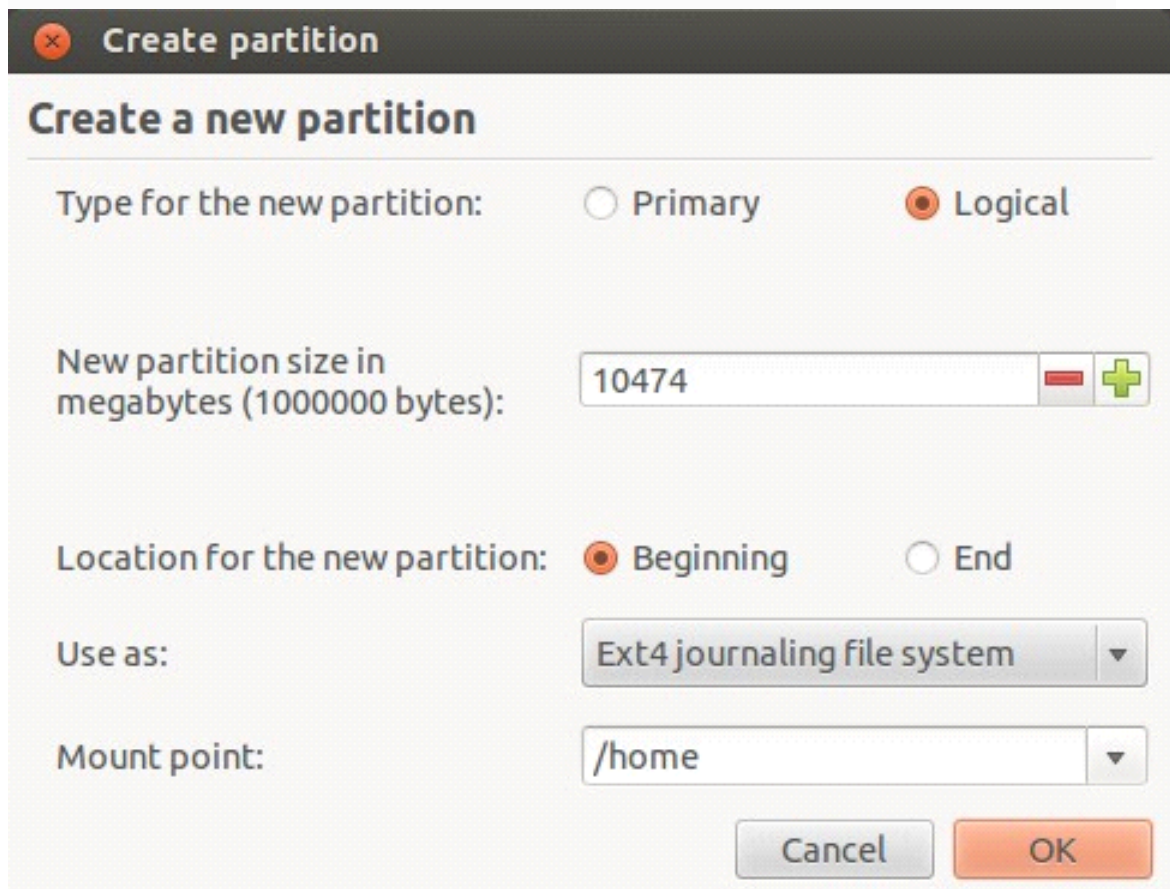
Mount point: ▼

Cancel OK

注意：“swap area”即交换分区，建议大小是物理内存的 1~2 倍。（根据关于“[Ubuntu 手动分区](#)”的多个相关文章一致得来）

不需要太大，1G 足以。

25. 再次选中“free space”（同 step 22 图中）点击“Add”；注意下图中“Logical”，“Beginning”，“Ext4 ...”均为默认；注：大小选择也为默认，即所有的剩余空间；最后的“Mount point”下拉列表中，选中“/home”；完成该步，点“OK”



The image shows a 'Create partition' dialog box with the title 'Create a new partition'. It contains several configuration options: 'Type for the new partition' with radio buttons for 'Primary' and 'Logical' (selected); 'New partition size in megabytes (1000000 bytes):' with a text input field containing '10474' and '+'/'-' buttons; 'Location for the new partition' with radio buttons for 'Beginning' (selected) and 'End'; 'Use as:' with a dropdown menu showing 'Ext4 journaling file system'; and 'Mount point:' with a dropdown menu showing '/home'. At the bottom are 'Cancel' and 'OK' buttons.

Create partition

Create a new partition

Type for the new partition: ☐ Primary ☒ Logical

New partition size in megabytes (1000000 bytes): 10474

Location for the new partition: ☒ Beginning ☐ End

Use as: Ext4 journaling file system

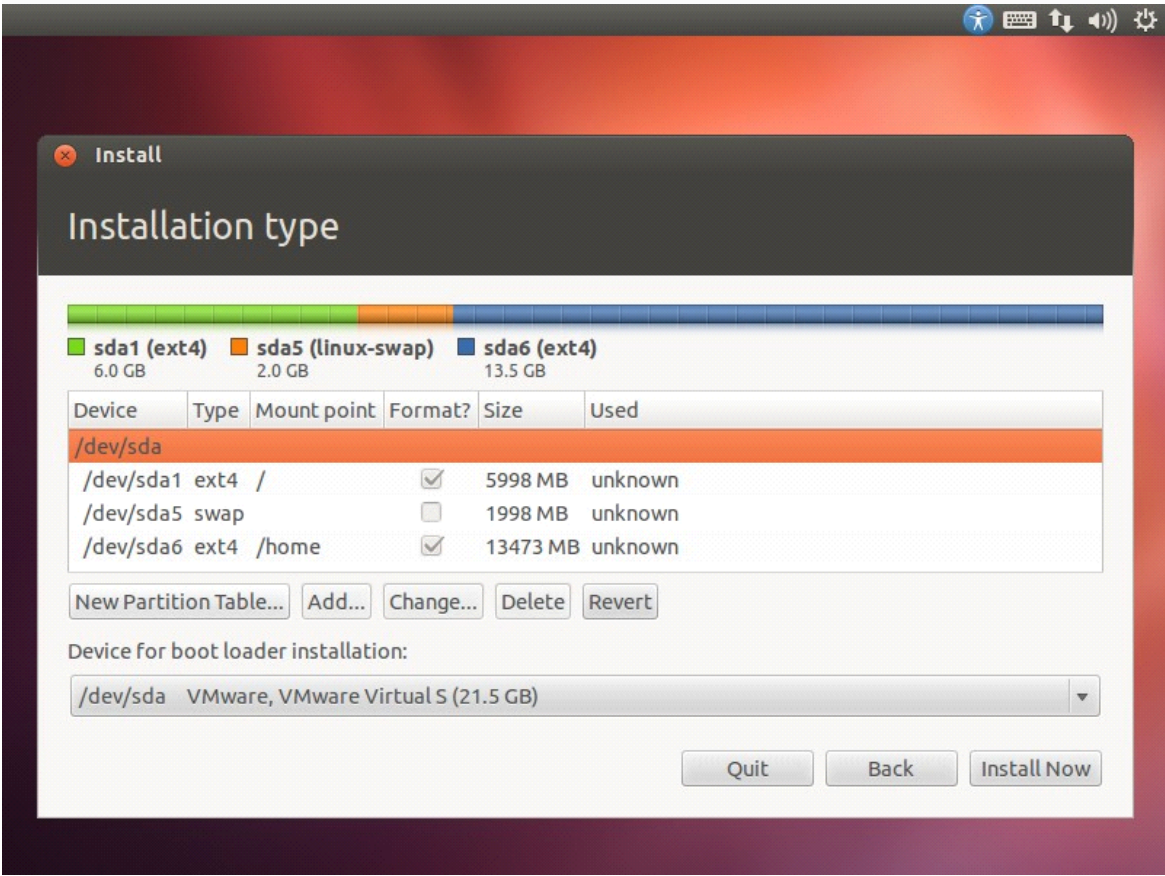
Mount point: /home

Cancel OK

注意：“/home”存放普通用户的数据，是普通用户的宿主目录，建议大小为剩下的空间。（根据关于“Ubuntu 手动分区”的多个相关文章一致得来）

注：三个分区的顺序不要变，因为/home 在最后便于默认选择“剩余的空间”，避免手工分配。

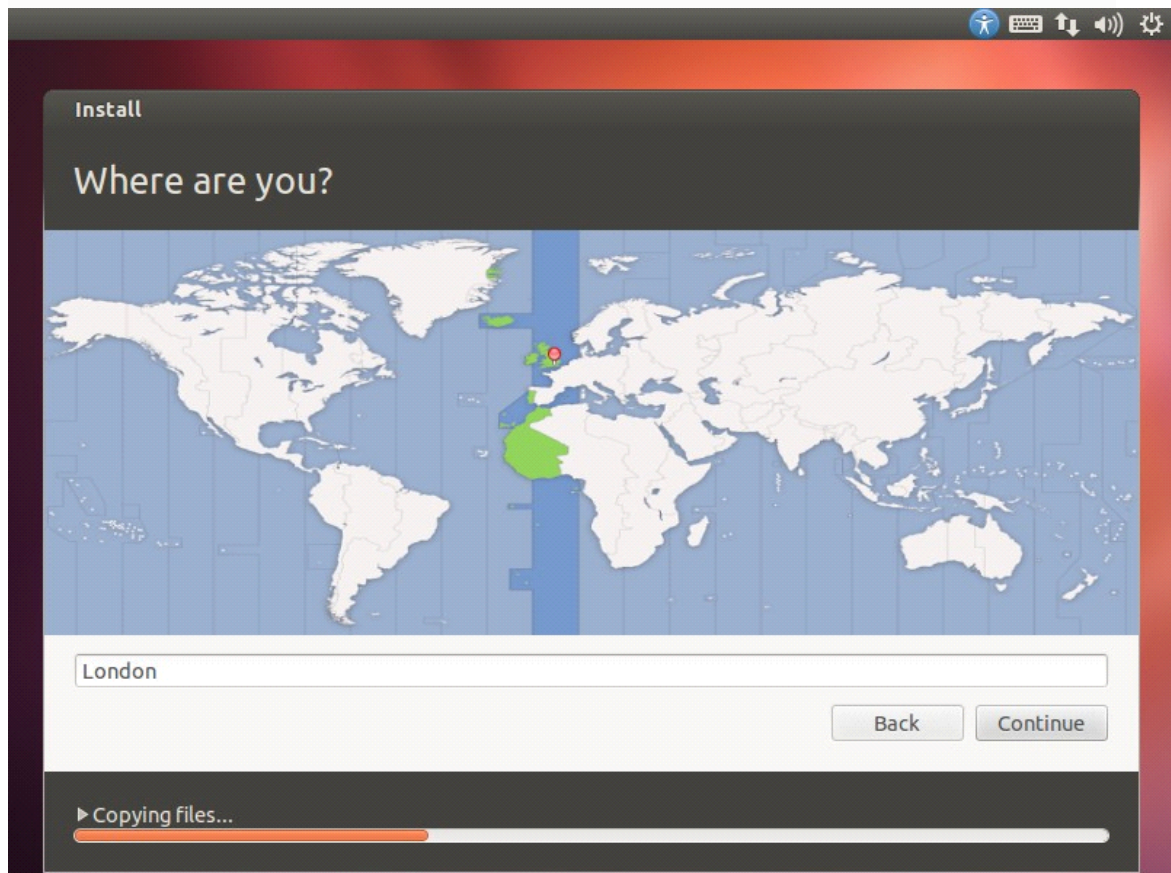
26. 至此，所有分区工作已经完成，如下图所示。注：如果不满意可以点击“Revert（还原）”来重新分区，直到满意和准确无误为止。如果感到满意，点击“Install Now”



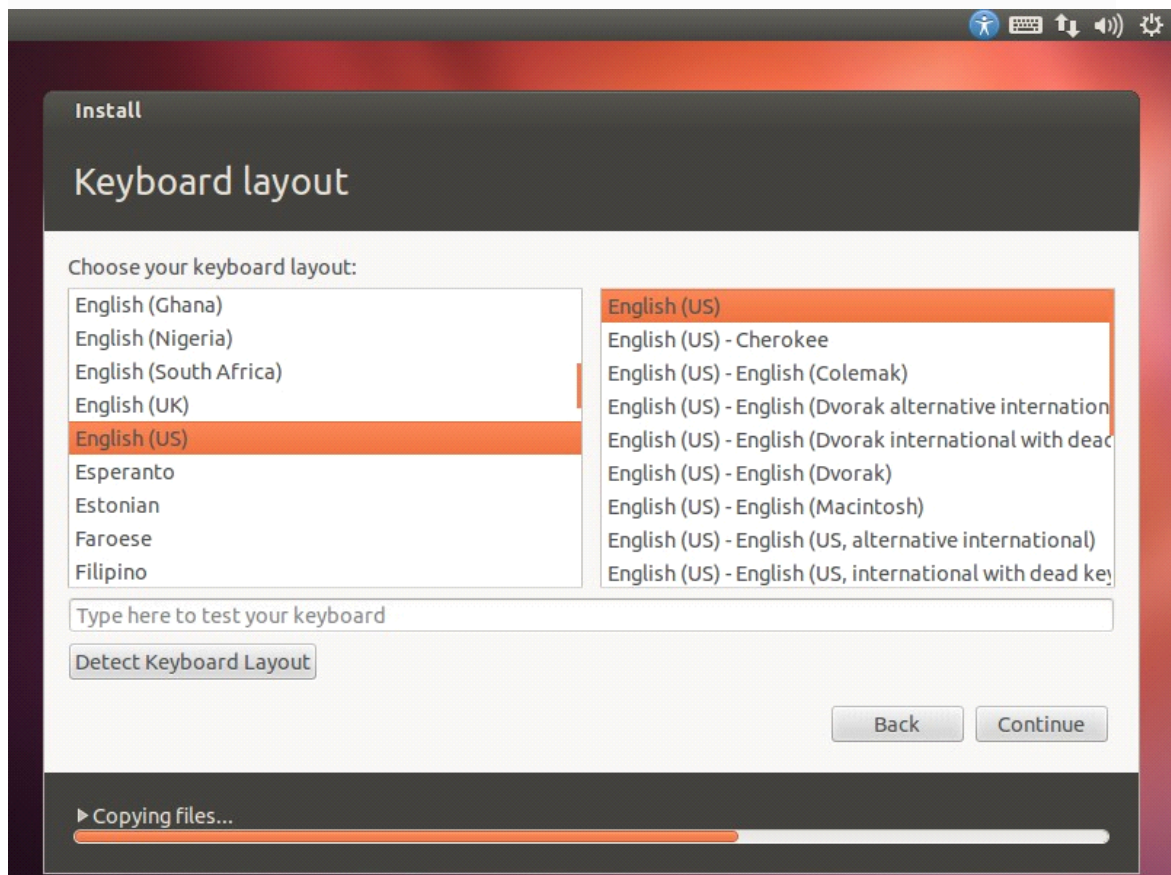
注：上图为悲剧图，6G 的/是不够的，这个图没有更新，仅供参考，不比看数字。

关于手动分区的文章有很多，这里仅仅推荐两个方便有需要的同学：请点击[这里](#)和[这里](#)（简单版）

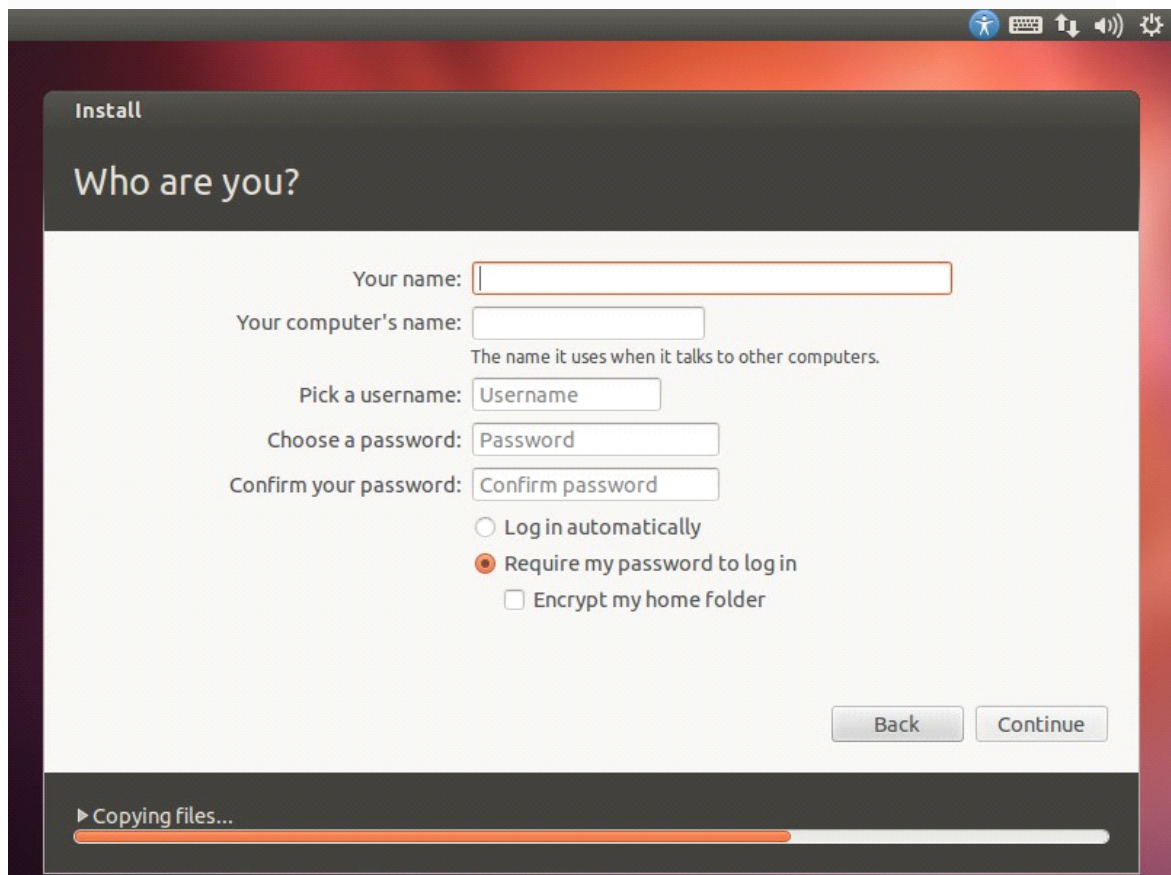
7. 选择你所在的时区，自动调整时间，夏令时什么的手动调不方便，之后都点击“Continue”以继续



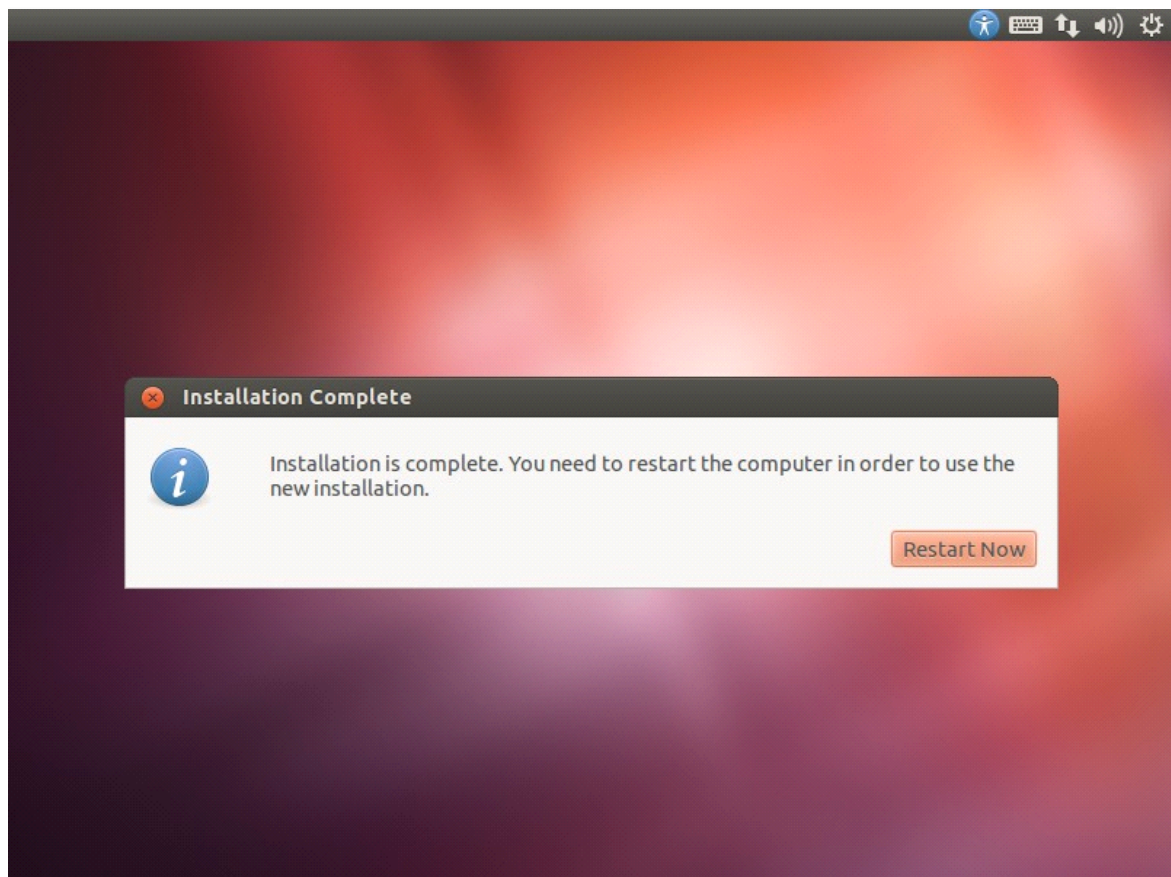
28. 键盘选择 US，一般国内买的电脑都是这样的，可根据情况自己选择



29. [Ubuntu](#) 的个人设置，根据自己需要填写用户名密码等



30. 最后安装完成，点击“Restart Now”重启 [Ubuntu](#) 即可



31. 停止在如下画面，按“回车”即可

```
Ubuntu 12.04
. . . . * Stopping remaining crypto disks..
.      5, shutting down...                  [ OK ]
* Stopping early crypto disks...          minate... [ OK ]
umount: /run/lock: not mountedfaces...      [ OK ]
* Unmounting temporary filesystems...      [ OK ]
Please remove installation media and close the tray (if any) then press ENTER:
```

至此，全部安装过程完毕，我们可以进入到 Ubuntu 12.04 的桌面工作了。

一定要注意：由于未使用自动安装，所以现在的虚拟机不含有 **VM Tools**，导致无法全屏虚拟机等问题，需要安装 **VM tools**，详情请搜索即可。