

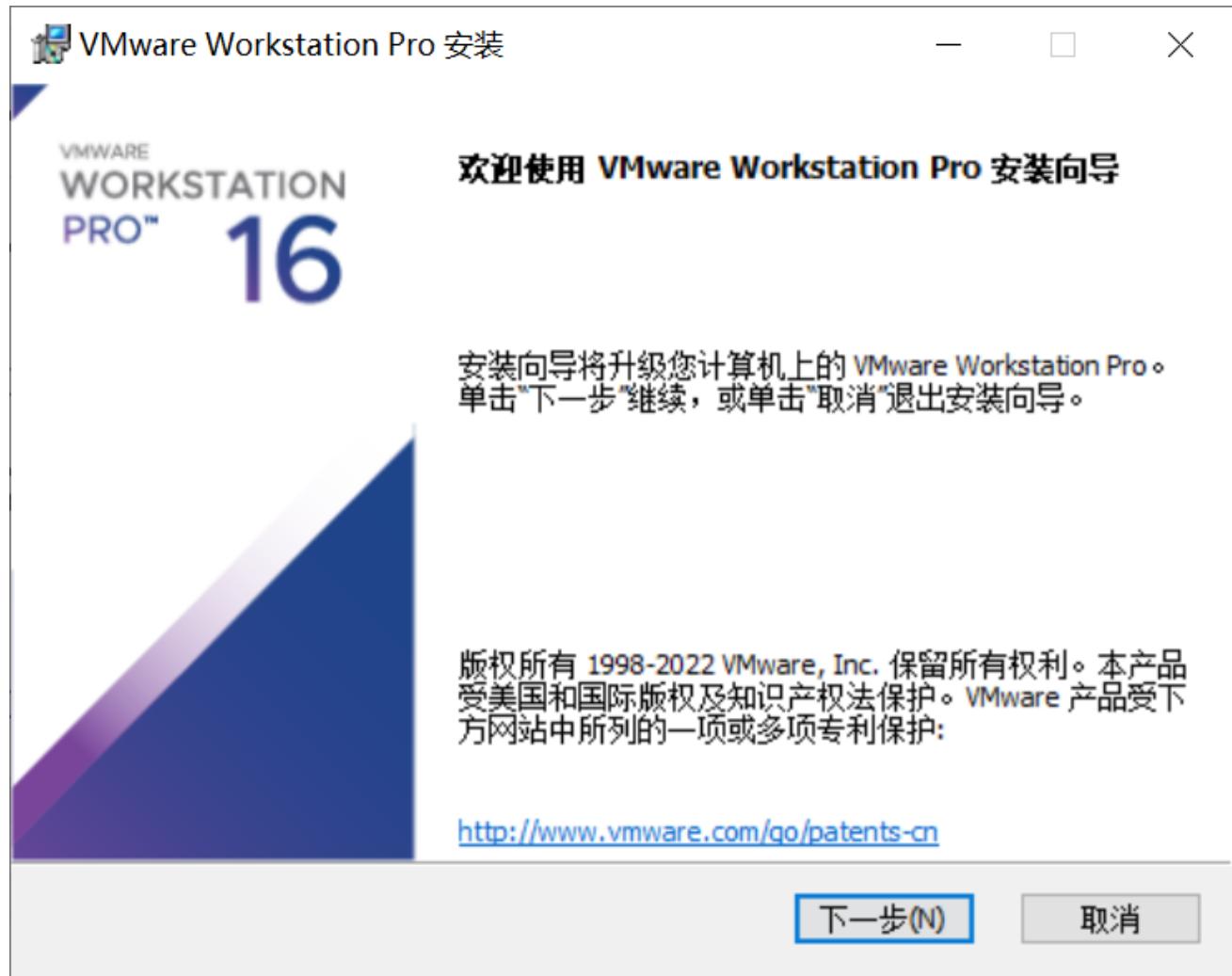
linux ubuntu-18.04安装详解

一、vmware安装

1.vmware下载地址

<https://www.vmware.com/go/getworkstation-win>

2.vmware16的安装



勾选我接受许可协议，下一步

**最终用户许可协议**

请仔细阅读以下许可协议。

**VMware 最终用户许可协议**

最后更新日期：2021 年 5 月 3 日

您对本软件的使用需遵守本最终用户许可协议（“协议”）各条款的规定，无论在本软件安装过程中出现何种条款。

我接受许可协议中的条款(A)

打印(P)

上一步(B)

下一步(N)

取消

更改一下安装位置，注：最好装在c盘以外的位置，且不要有中文路径

**自定义安装**

选择安装目标及任何其他功能。

安装位置:

D:\vmware\

更改... **增强型键盘驱动程序** (需要重新引导以使用此功能)
此功能要求主机驱动器上具有 10MB 空间。 将 VMware Workstation 控制台工具添加到系统 PATH**上一步(B)****下一步(N)****取消**

取消勾选以下两项，不然会有奇奇怪怪的各种消息给你推送过来



用户体验设置



编辑默认设置以提高您的用户体验。

启动时检查产品更新(C)

在 VMware Workstation Pro 启动时，检查应用程序和已安装软件组件是否有新版本。

加入 VMware 客户体验提升计划(J)

VMware 客户体验提升计划 (CEIP) 将向 VMware 提供相关信息，以帮助 VMware 改进产品和服务、解决问题、并向您建议如何以最佳方式部署和使用我们的产品。作为 CEIP 的一部分，VMware 会定期收集和您所持有的 VMware 密钥相关的使用 VMware 产品和服务的

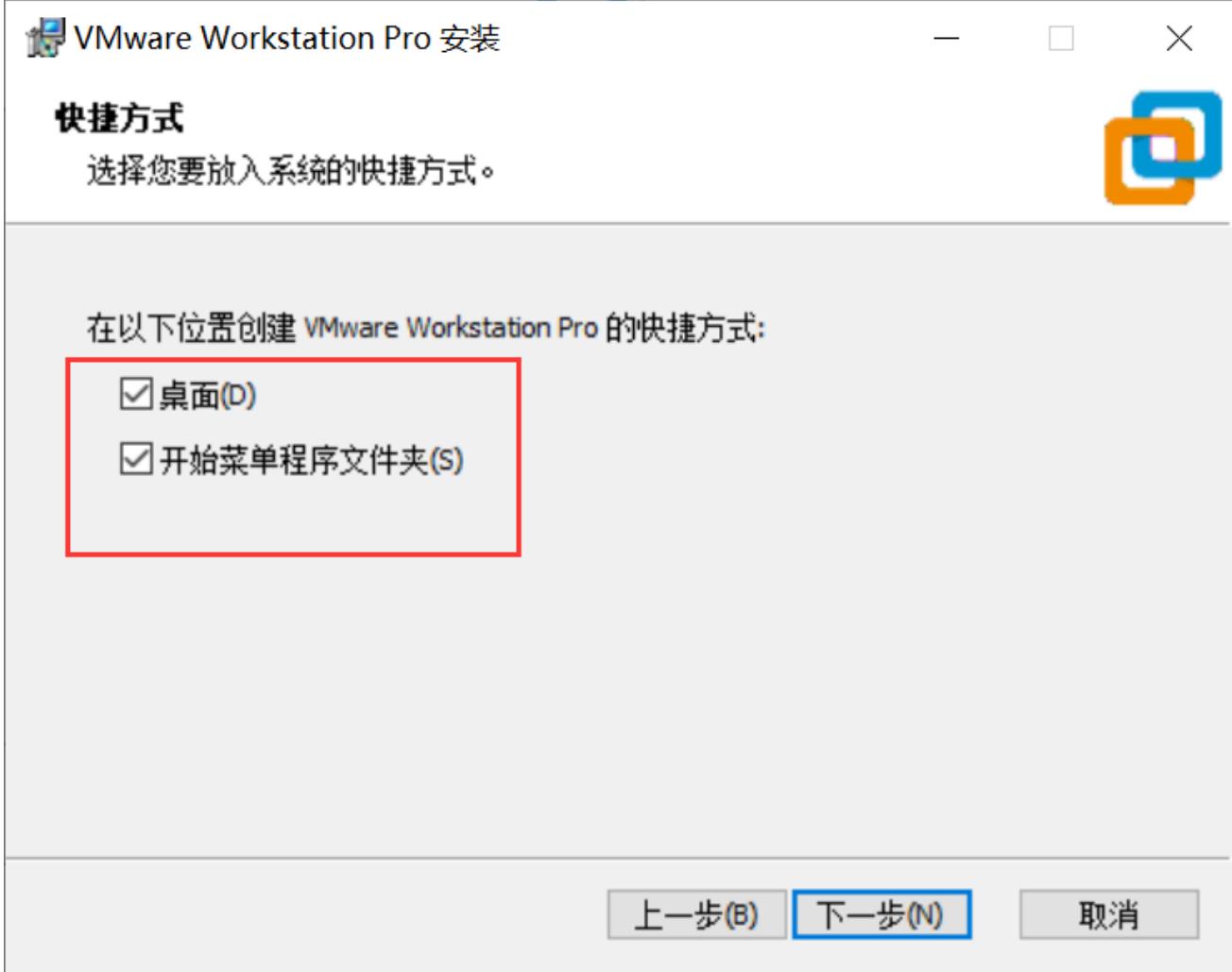
[了解更多信息](#)

上一步(B)

下一步(N)

取消

以下两项看自己喜好，随意



后续完成安装，然后输入密钥

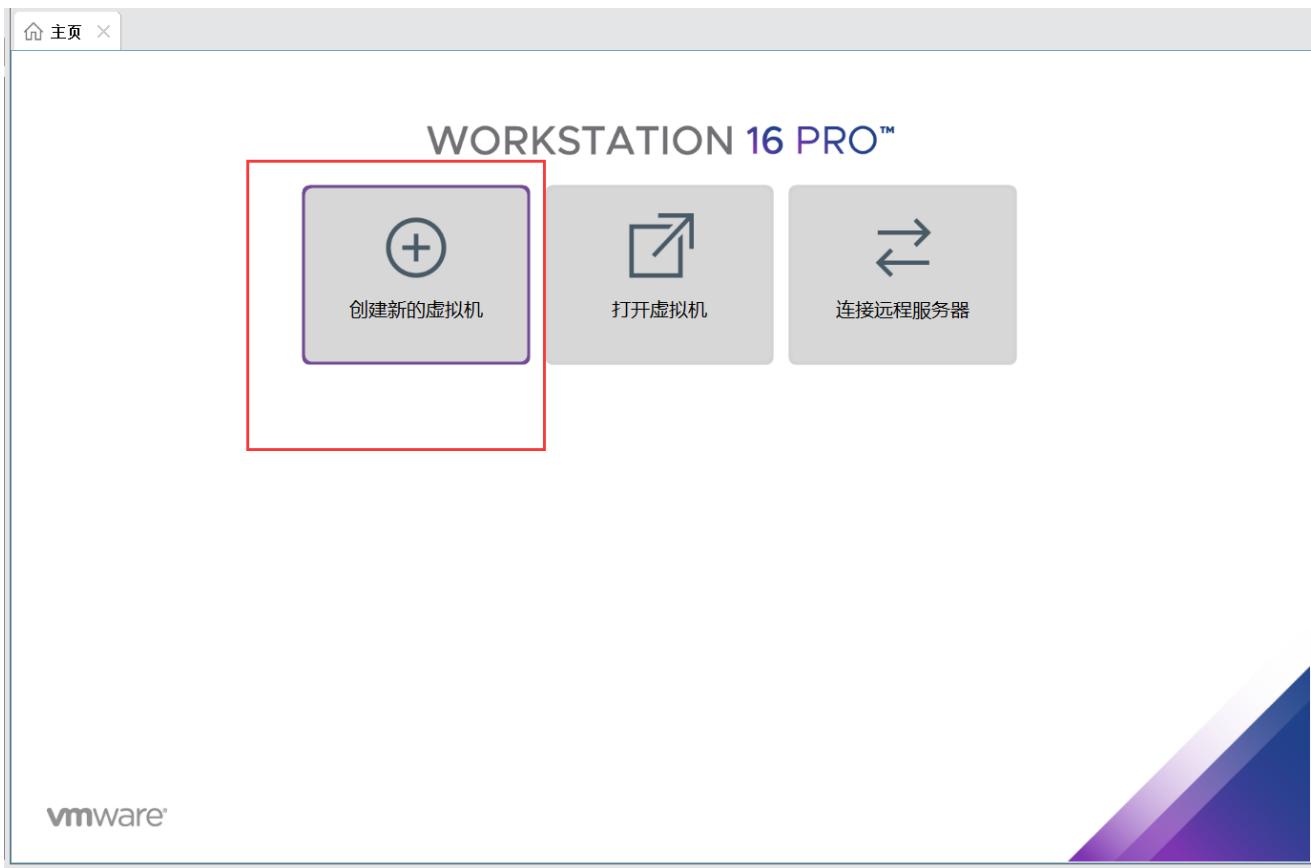
二、安装Ubuntu

1. 下载地址

<http://mirrors.aliyun.com/ubuntu-releases/18.04.6/ubuntu-18.04.6-desktop-amd64.iso>

2. 加载Ubuntu镜像到vmware

创建新的虚拟机or左上角文件 --> 新建



选择自定义 (高级)



欢迎使用新建虚拟机向导

您希望使用什么类型的配置？

典型(推荐)(T)

通过几个简单的步骤创建 **Workstation 16.2.x** 虚拟机。

自定义(高级)(C)

创建带有 **SCSI** 控制器类型、虚拟磁盘类型以及与旧版 **VMware** 产品兼容性等高级选项的虚拟机。

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

以下默认即可

新建虚拟机向导

×

选择虚拟机硬件兼容性

该虚拟机需要何种硬件功能?

虚拟机硬件兼容性

硬件兼容性(H):

Workstation 16.2.x

兼容:

ESX Server(S)

兼容产品:

Fusion 12.2.x
Workstation 16.2.x

限制:

128 GB 内存
32 个处理器
10 个网络适配器
8 TB 磁盘大小
8 GB 共享图形内存

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

选择稍后安装操作系统

新建虚拟机向导

×

安装客户机操作系统

虚拟机如同物理机，需要操作系统。您将如何安装客户机操作系统？

安装来源：

安装程序光盘(D):

无可用驱动器



安装程序光盘映像文件(iso)(M):

E:\qybsyyds\ubuntu-18.04.4-desktop-amd64.iso



浏览(R)...

稍后安装操作系统(S)。

创建的虚拟机将包含一个空白硬盘。

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

默认是linux和Ubuntu 64位

新建虚拟机向导

×

选择客户机操作系统

此虚拟机中将安装哪种操作系统？

客户机操作系统

- Microsoft Windows(W)
- Linux(L)
- VMware ESX(X)
- 其他(O)

版本(V)

Ubuntu 64 位



帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

安装位置可以自行选择，名称默认即可

新建虚拟机向导

×

命名虚拟机

您希望该虚拟机使用什么名称?

虚拟机名称(V):

Ubuntu 64 位

位置(L):

C:\Users\QYBS\Documents\Virtual Machines\Ubuntu 64 位

浏览(R)...

在“编辑”>“首选项”中可更改默认位置。

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

处理器和内核数量根据自己电脑配置自行选配

新建虚拟机向导

×

处理器配置

为此虚拟机指定处理器数量。

处理器

处理器数量(P):

2

每个处理器的内核数量(C):

4

处理器内核总数:

8

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

内存2GB就够用了

此虚拟机的内存

您要为此虚拟机使用多少内存?

指定分配给此虚拟机的内存量。内存大小必须为 4 MB 的倍数。

128 GB
64 GB
32 GB
16 GB
8 GB
4 GB
2 GB
1 GB
512 MB
256 MB
128 MB
64 MB
32 MB
16 MB
8 MB
4 MB

此虚拟机的内存(M):

4096 MB

■ 最大推荐内存:

13.4 GB

■ 推荐内存:

4 GB

■ 客户机操作系统最低推荐内存:

2 GB

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

网络地址选NAT格式 (默认)

网络类型

要添加哪类网络？

网络连接

使用桥接网络(R)

为客户机操作系统提供直接访问外部以太网网络的权限。客户机在外部网络上必须有自己的 IP 地址。

使用网络地址转换(NAT)(E)

为客户机操作系统提供使用主机 IP 地址访问主机拨号连接或外部以太网网络连接的权限。

使用仅主机模式网络(H)

将客户机操作系统连接到主机上的专用虚拟网络。

不使用网络连接(I)

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

下面5页都默认即可

选择 I/O 控制器类型

您希望将哪种 **SCSI** 控制器类型用于 **SCSI** 虚拟磁盘?

I/O 控制器类型**SCSI 控制器:**

- BusLogic(U) (不适用于 64 位客户机)
- LSI Logic(L) (推荐)
- LSI Logic SAS(S)
- 准虚拟化 SCSI(P)

[帮助](#)[< 上一步\(B\)](#)[下一步\(N\) >](#)[取消](#)

选择磁盘类型

您要创建何种磁盘？

虚拟磁盘类型

- IDE(I)
- SCSI(S) (推荐)
- SATA(A)
- NVMe(V)

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

选择磁盘

您要使用哪个磁盘？

磁盘

创建新虚拟磁盘(V)

虚拟磁盘由主机文件系统上的一个或多个文件组成，客户机操作系统会将其视为单个硬盘。虚拟磁盘可在一台主机上或多台主机之间轻松复制或移动。

使用现有虚拟磁盘(E)

选择此选项可重新使用以前配置的磁盘。

使用物理磁盘 (适用于高级用户)(P)

选择此选项可为虚拟机提供直接访问本地硬盘的权限。需要具有管理员特权。

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

指定磁盘容量

磁盘大小为多少？

最大磁盘大小 (GB)(S): 

针对 Ubuntu 64 位 的建议大小: 20 GB

 立即分配所有磁盘空间(A)。

分配所有容量可以提高性能，但要求所有物理磁盘空间立即可用。如果不立即分配所有空间，虚拟磁盘的空间最初很小，会随着您向其中添加数据而不断变大。

 将虚拟磁盘存储为单个文件(O) 将虚拟磁盘拆分成多个文件(M)

拆分磁盘后，可以更轻松地在计算机之间移动虚拟机，但可能会降低大容量磁盘的性能。

[帮助](#)[< 上一步\(B\)](#)[下一步\(N\) >](#)[取消](#)

新建虚拟机向导

×

指定磁盘文件

您要在何处存储磁盘文件？

磁盘文件(F)

将使用多个磁盘文件创建一个 **20 GB** 虚拟磁盘。将根据此文件名自动命名这些磁盘文件。

Ubuntu 64 位.vmdk

浏览(R)...

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

新建虚拟机向导

×

已准备好创建虚拟机

单击“完成”创建虚拟机。然后可以安装 Ubuntu 64 位。

将使用下列设置创建虚拟机：

名称:	Ubuntu 64 位
位置:	C:\Users\QYBS\Documents\Virtual Machines\Ubuntu 64 位
版本:	Workstation 16.2.x
操作系统:	Ubuntu 64 位
硬盘:	20 GB, 拆分
内存:	4096 MB
网络适配器:	NAT
其他设备:	8 个 CPU 内核, CD/DVD, USB 控制器, 打印机, 声卡

自定义硬件(C)...

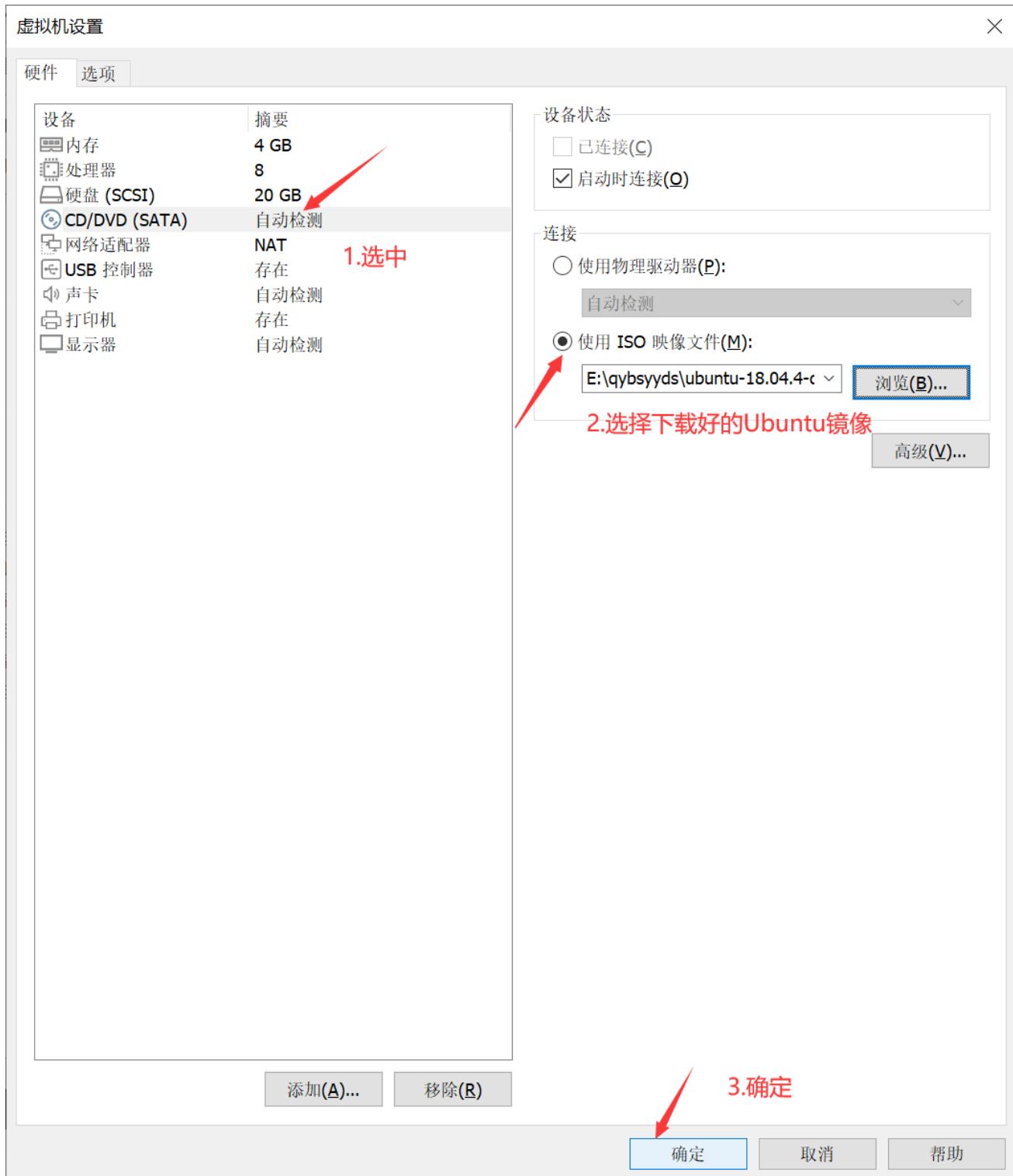
< 上一步(B)

完成

取消

最后完成

在此界面，点击编辑虚拟器设置，按下图进行配置

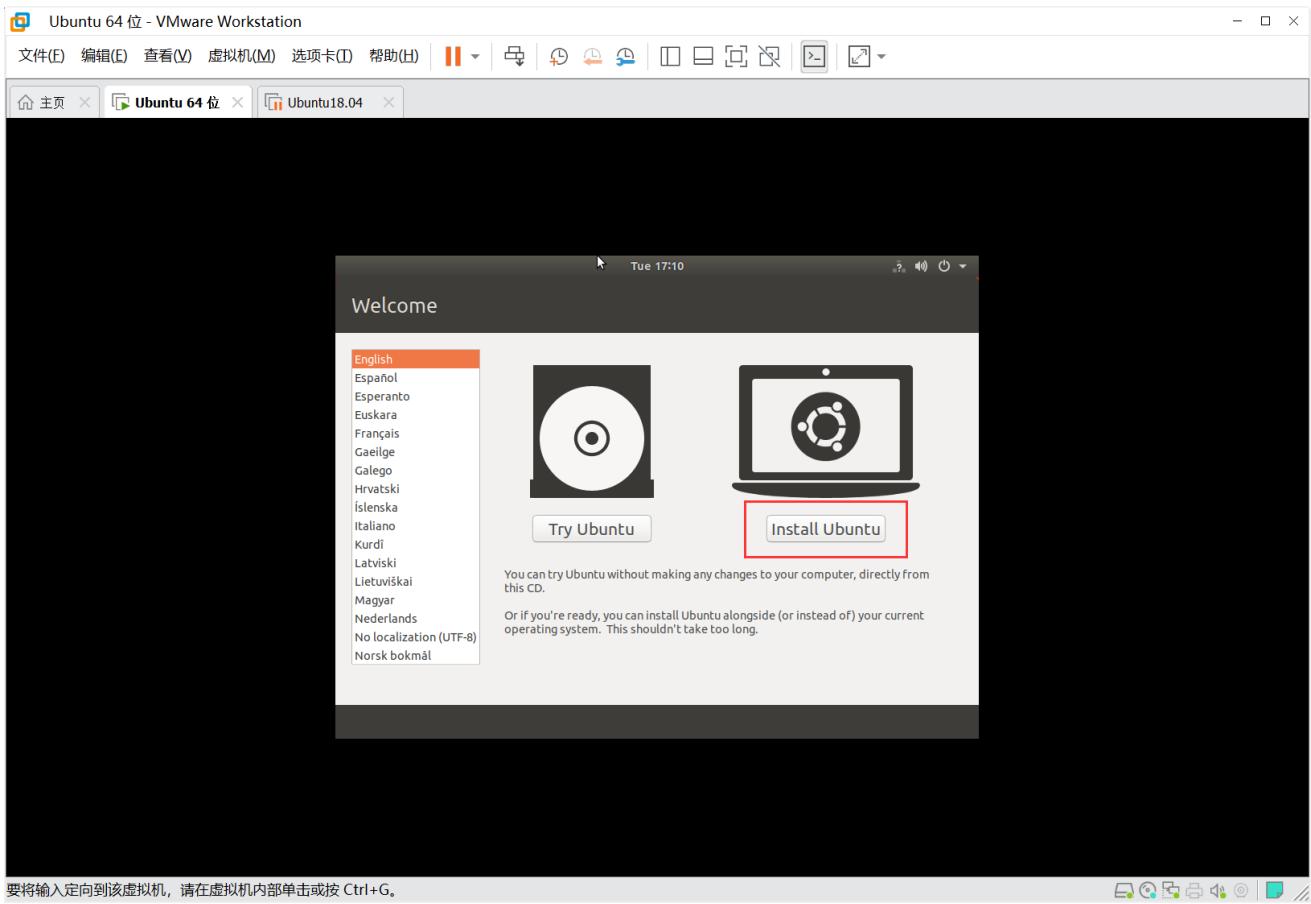


点击完成即可，为了节省时间，请把网络断开，切记，否则要下载好久。请把网络断开

请把网络断开

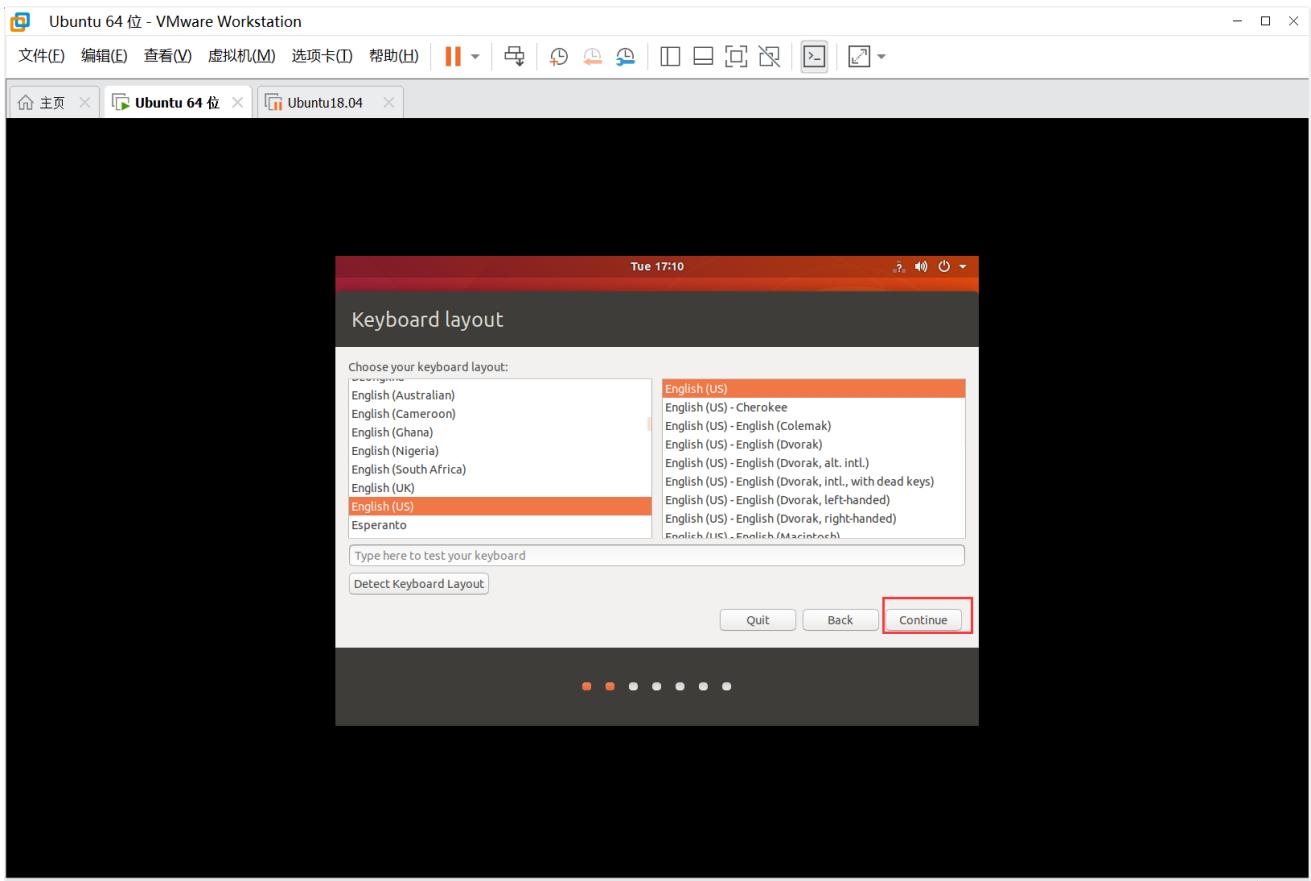
请把网络断开

之后开启虚拟机，点击install Ubuntu，想选中文模式的就选择中文模式，个人建议选择英文模式



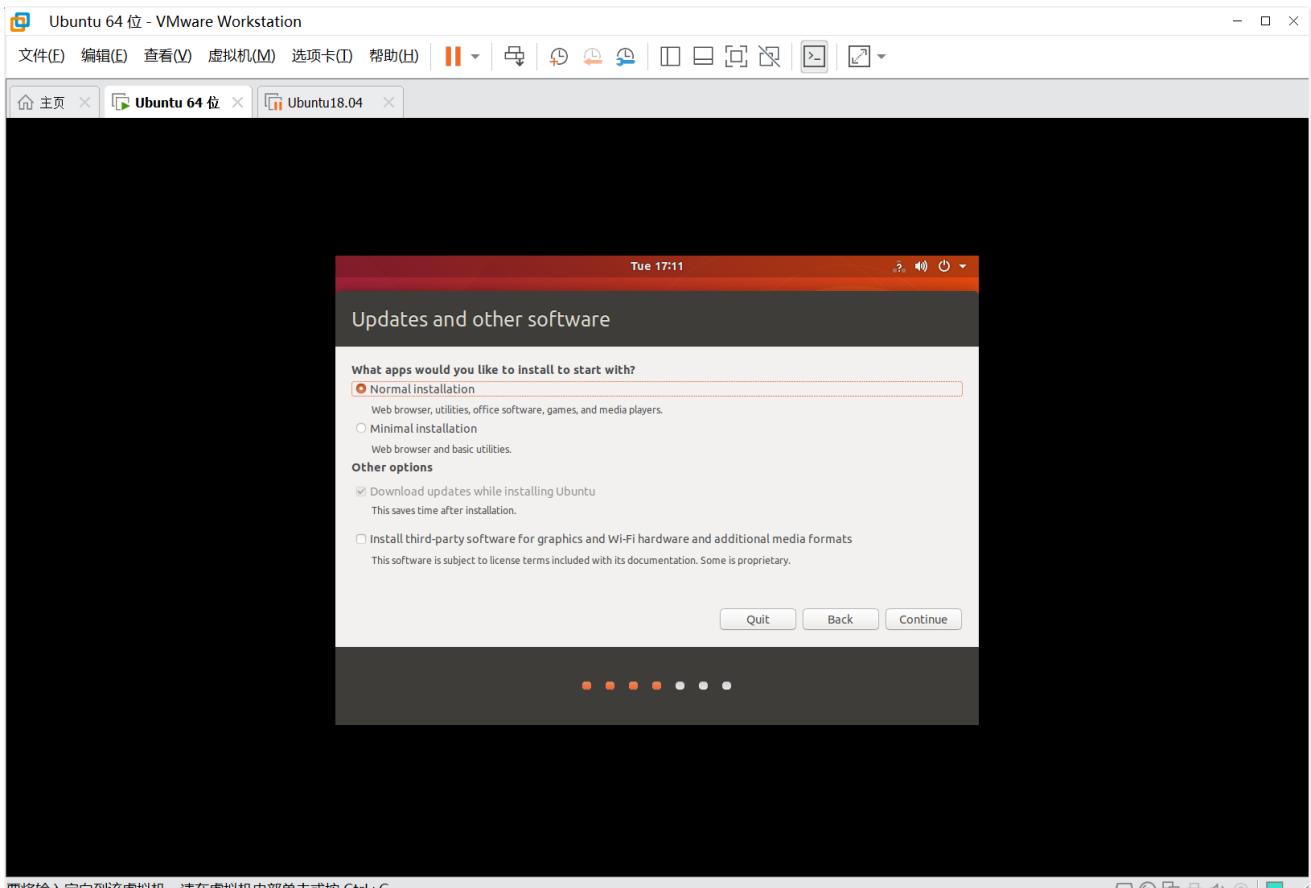
要将输入定向到该虚拟机，请在虚拟机内部单击或按 Ctrl+G。

这一页的意思是键盘布局，选择默认即可



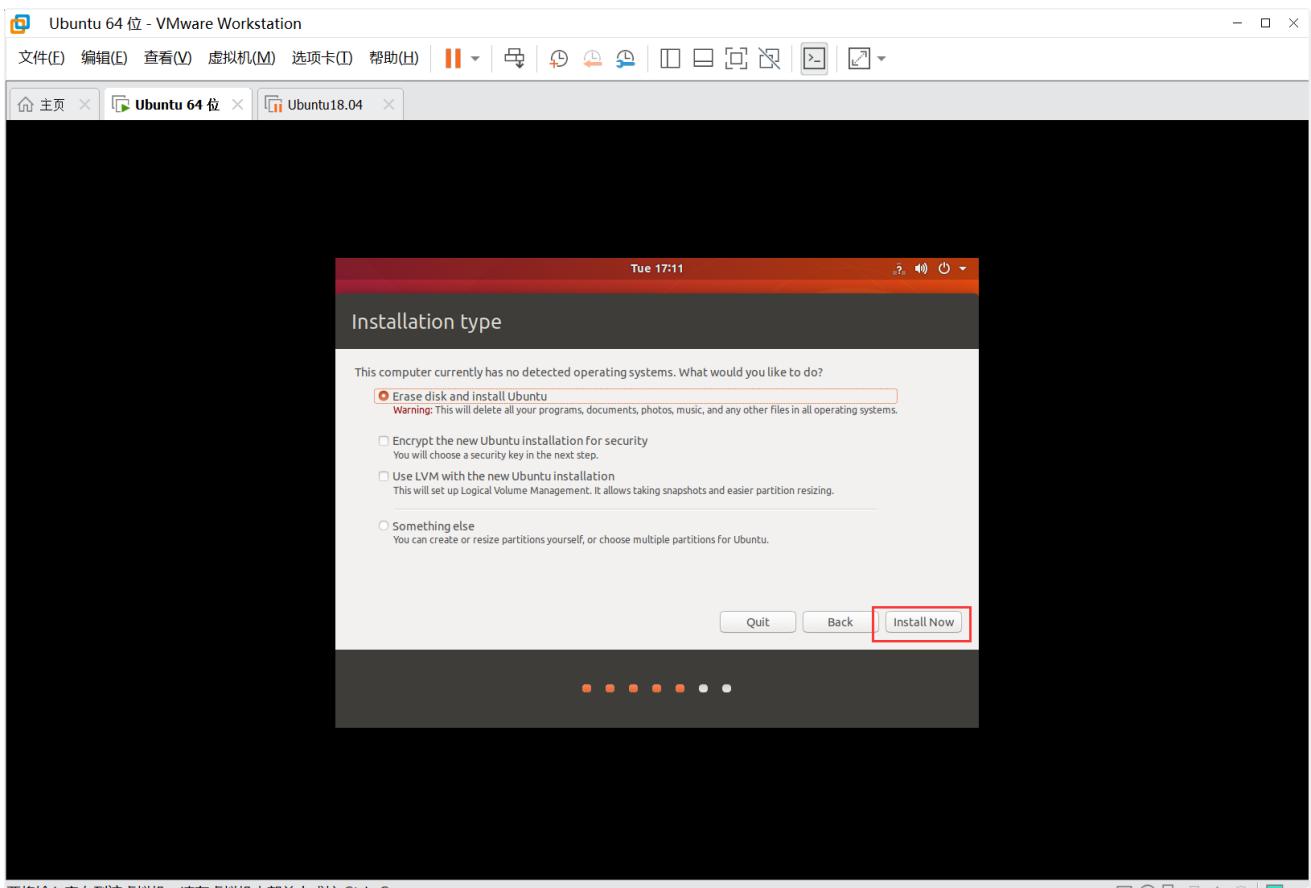
要将输入定向到该虚拟机，请在虚拟机内部单击或按 Ctrl+G。

默认即可， continue



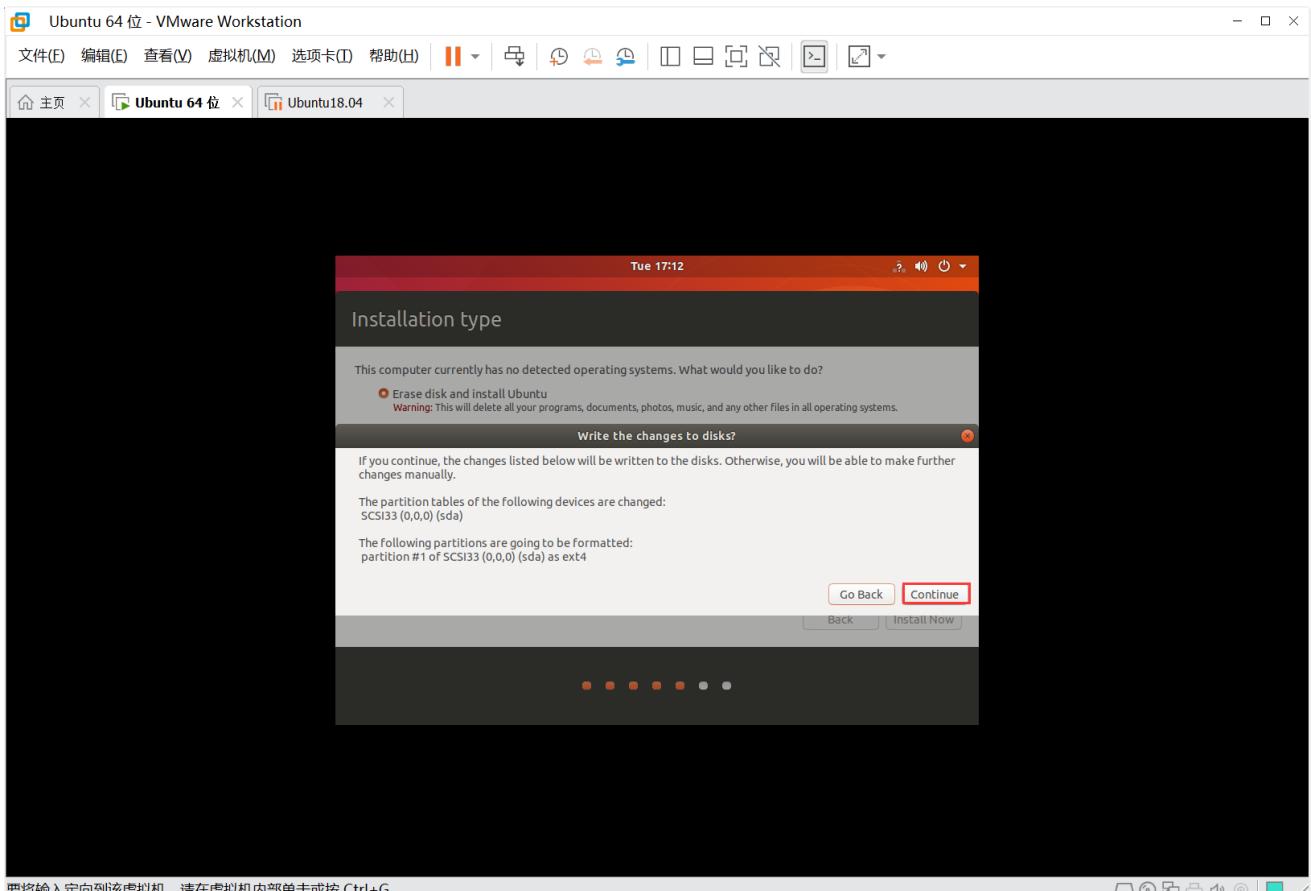
要将输入定向到该虚拟机，请在虚拟机内部单击或按 Ctrl+G。

默认即可，install Now



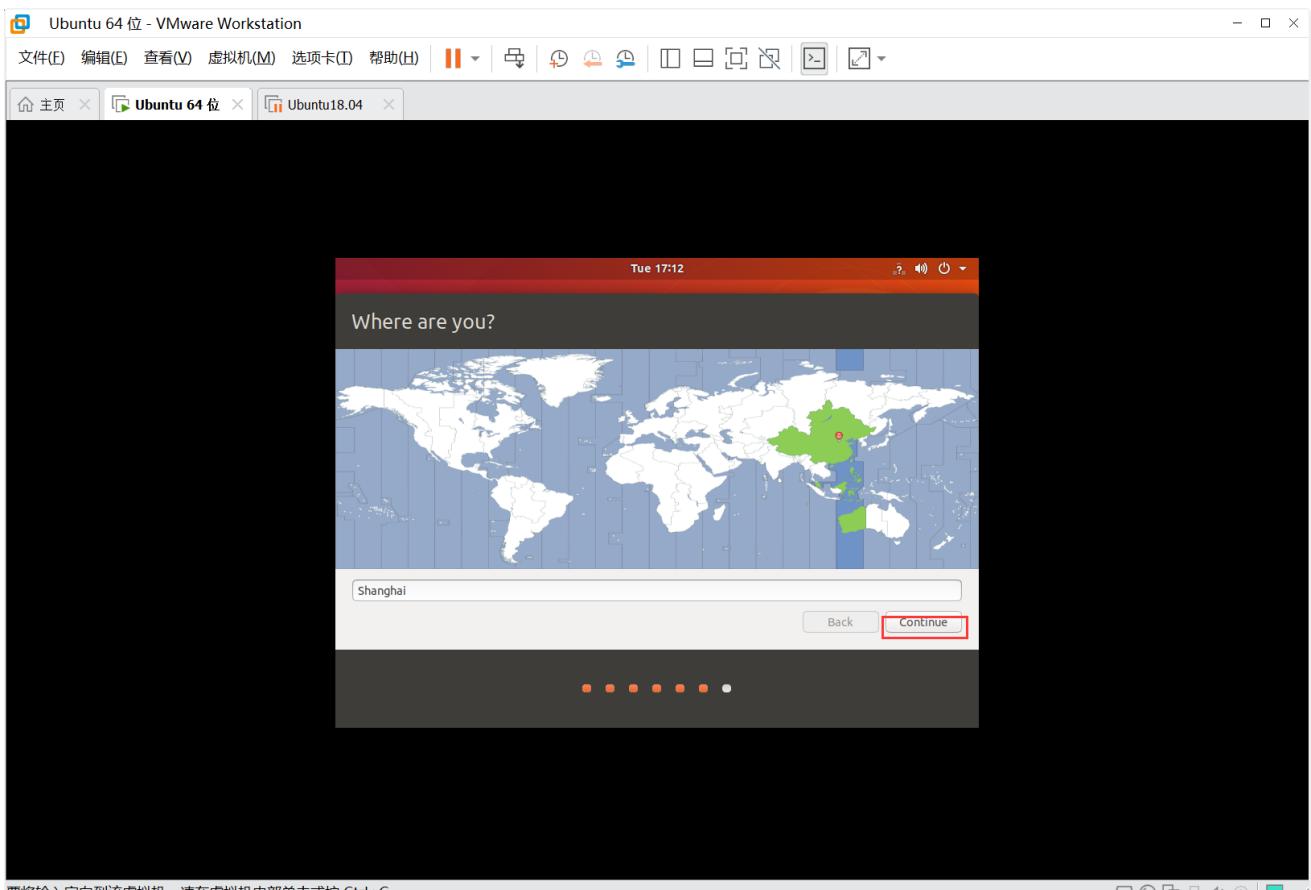
要将输入定向到该虚拟机，请在虚拟机内部单击或按 Ctrl+G。

默认，continue



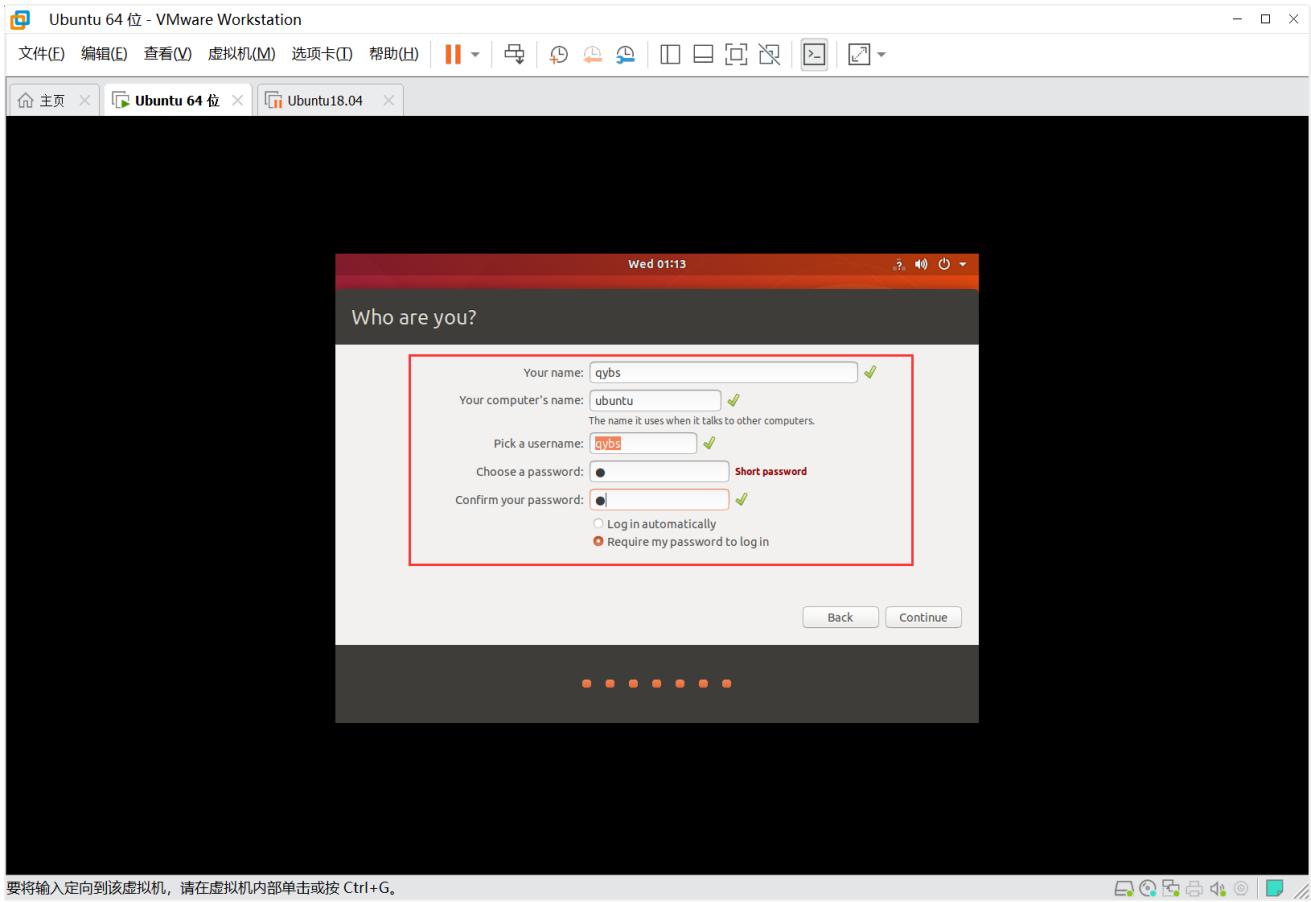
要将输入定向到该虚拟机，请在虚拟机内部单击或按 Ctrl+G。

时区选择上海，然后continue



要将输入定向到该虚拟机，请在虚拟机内部单击或按 Ctrl+G。

这个自己填写，建议密码不要起太长，我所有的虚拟机密码都是1



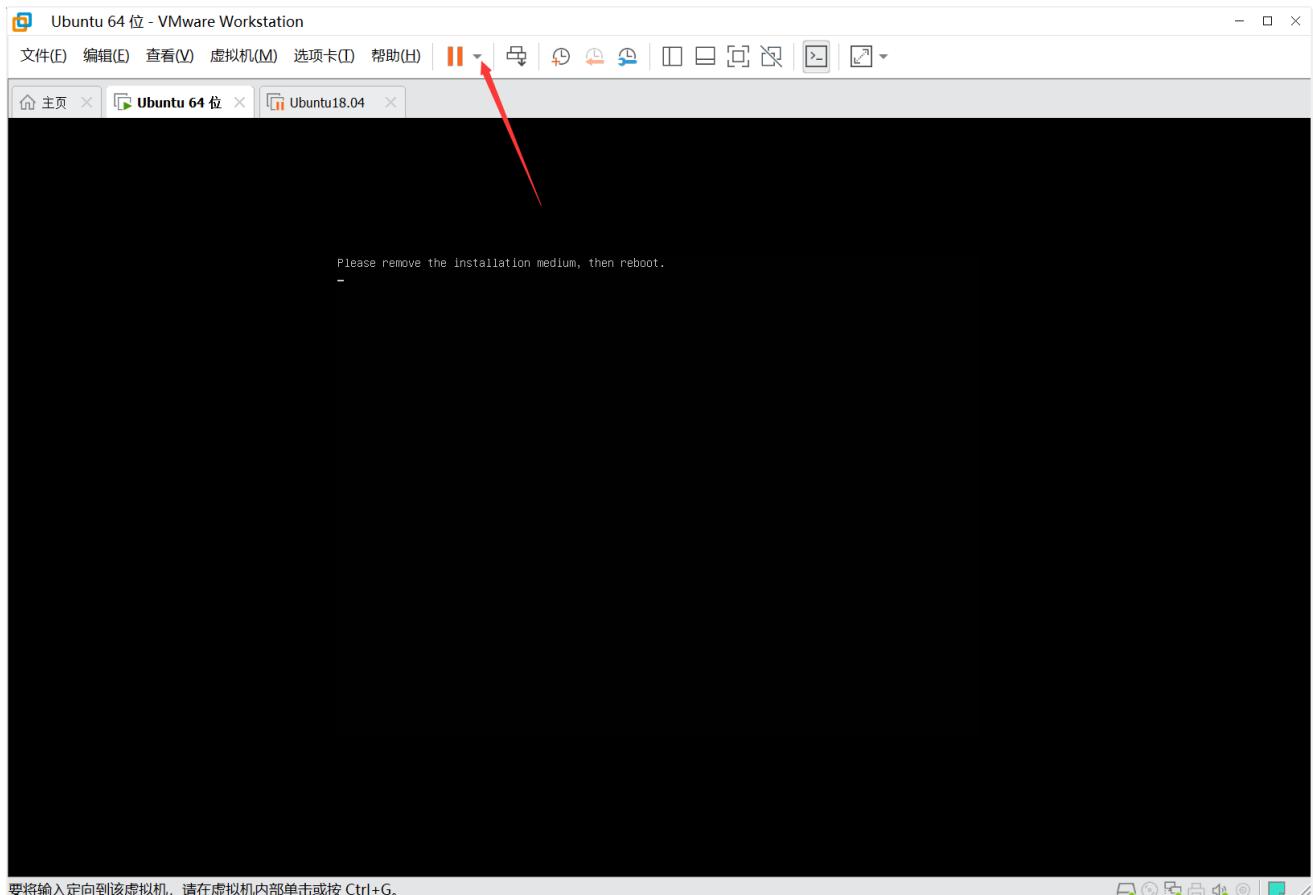
要将输入定向到该虚拟机，请在虚拟机内部单击或按 Ctrl+G。

之后重启即可,如何卡在下图,点击那个三角,重新启动客户机

恭喜你! 至此你的Ubuntu就安装好了

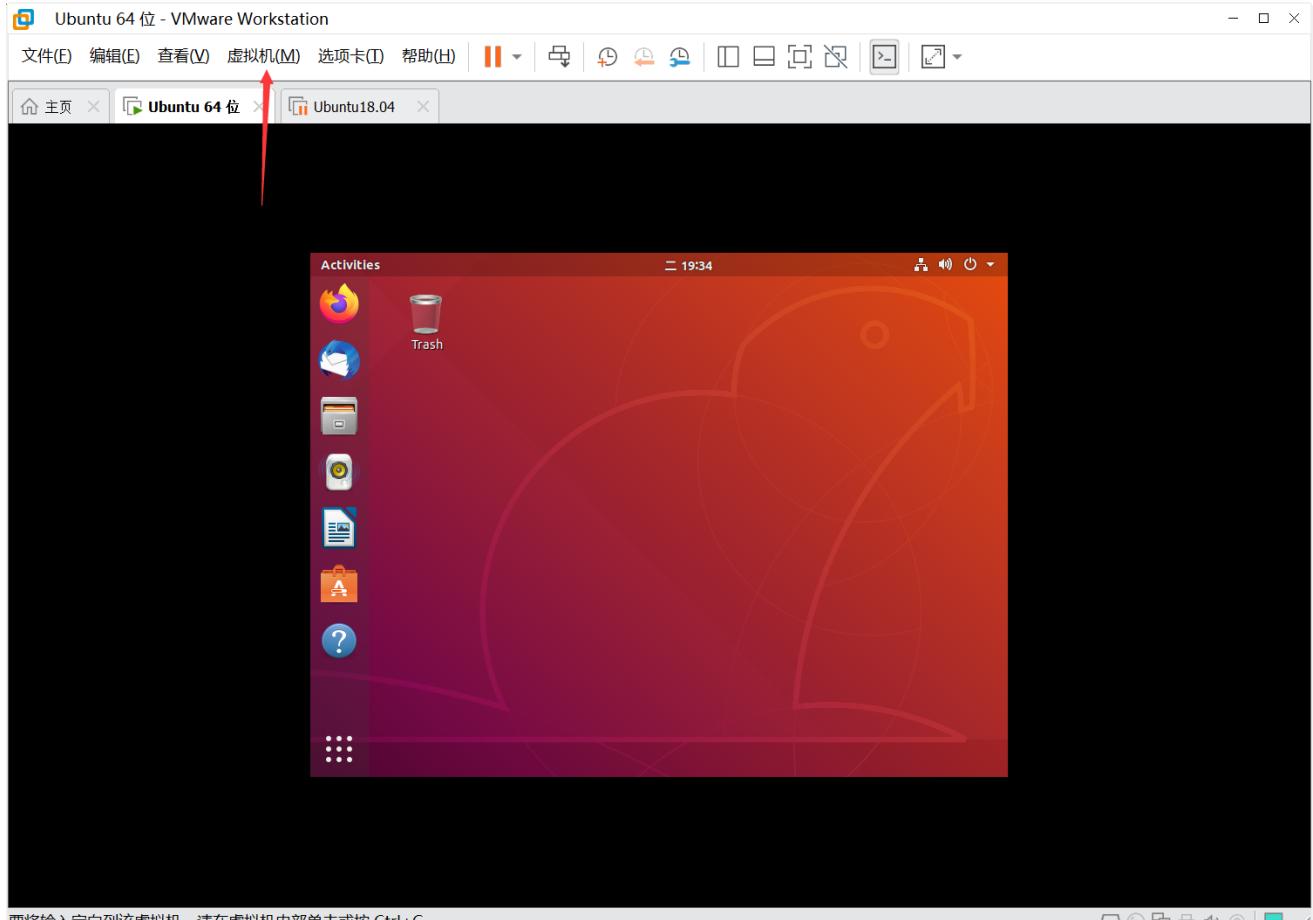
三、一些没用但是优雅的配置

1. 安装Vmware Tools

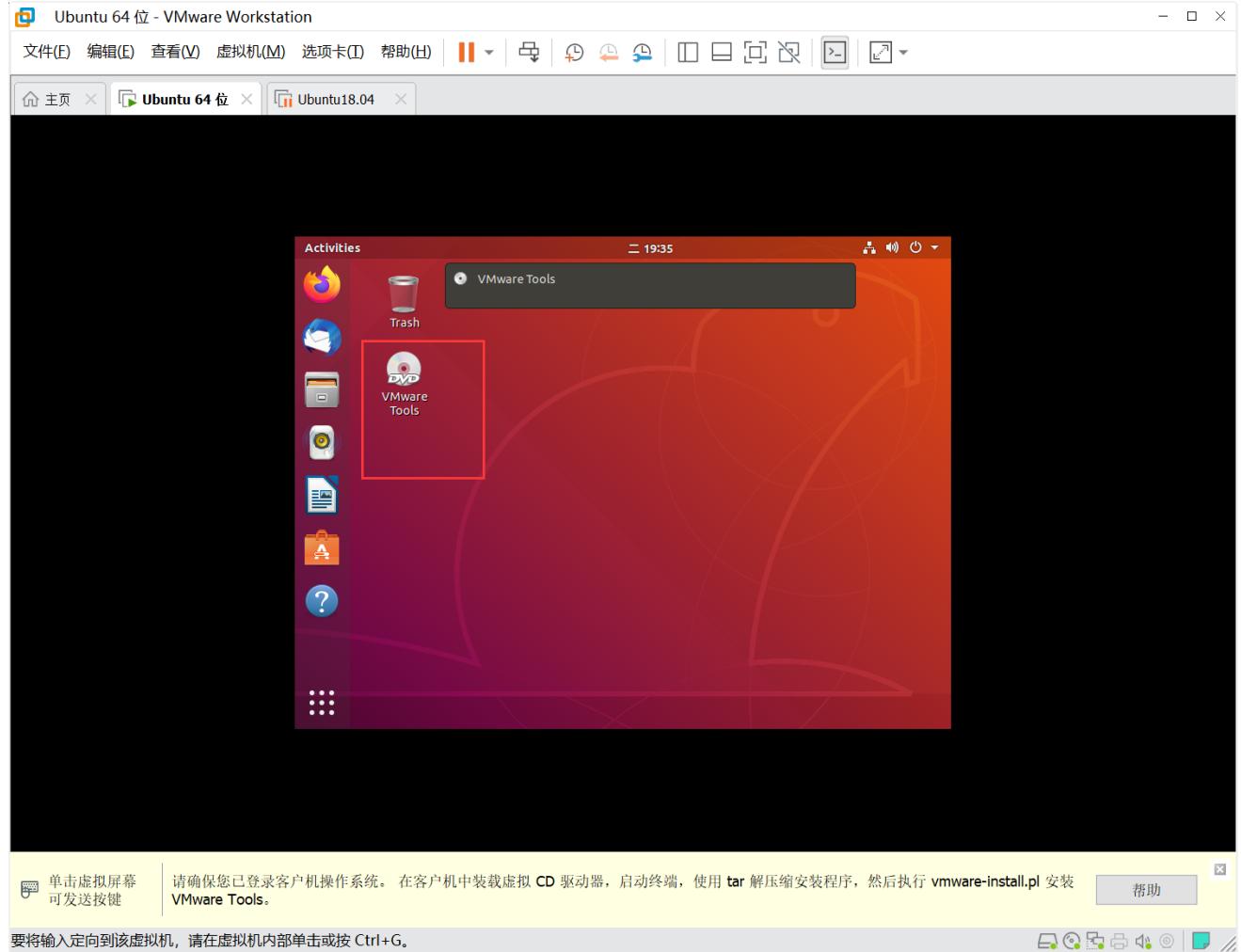


要将输入定向到该虚拟机，请在虚拟机内部单击或按 Ctrl+G。

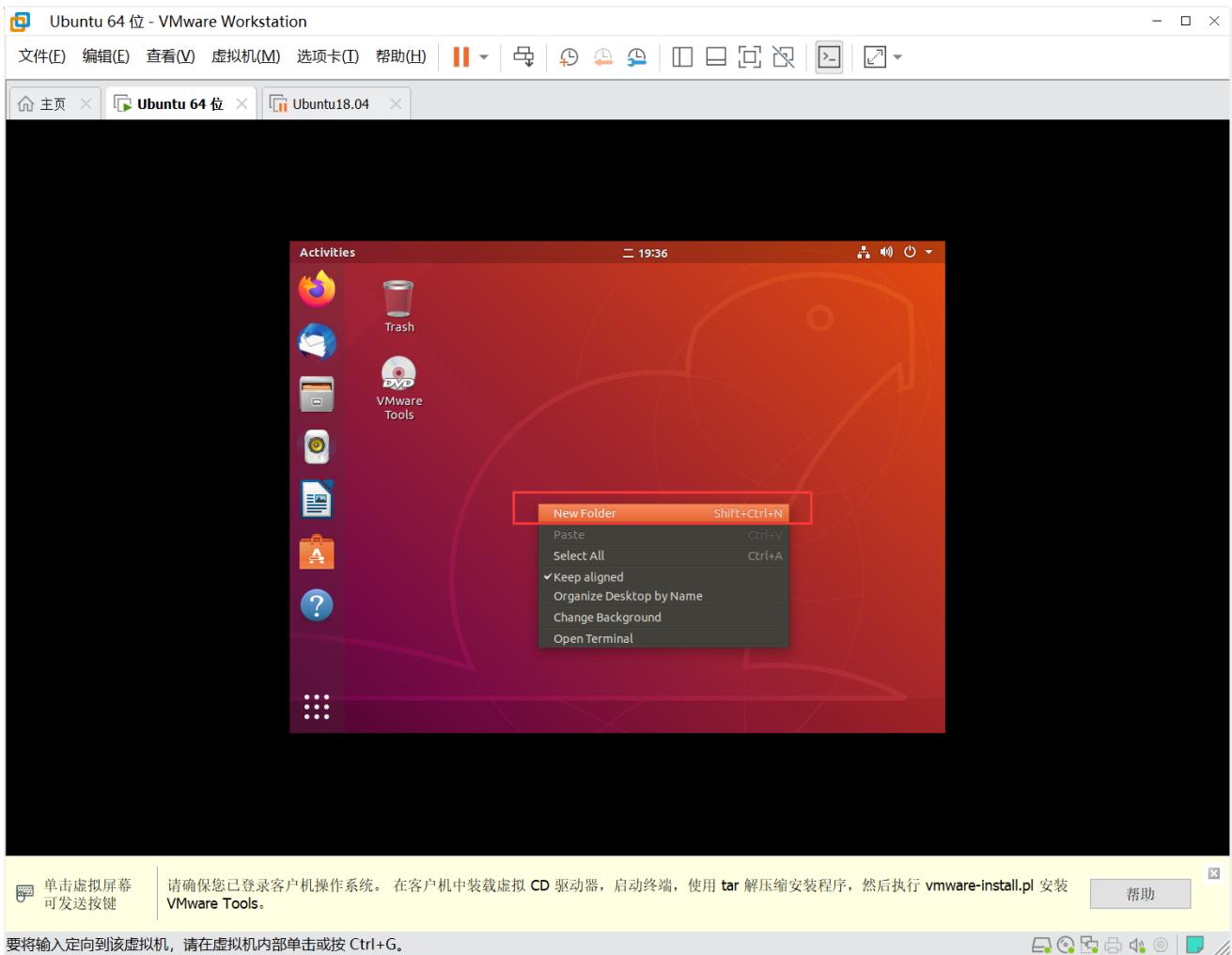
进入系统后，点击虚拟机，选安装Vmware Tools



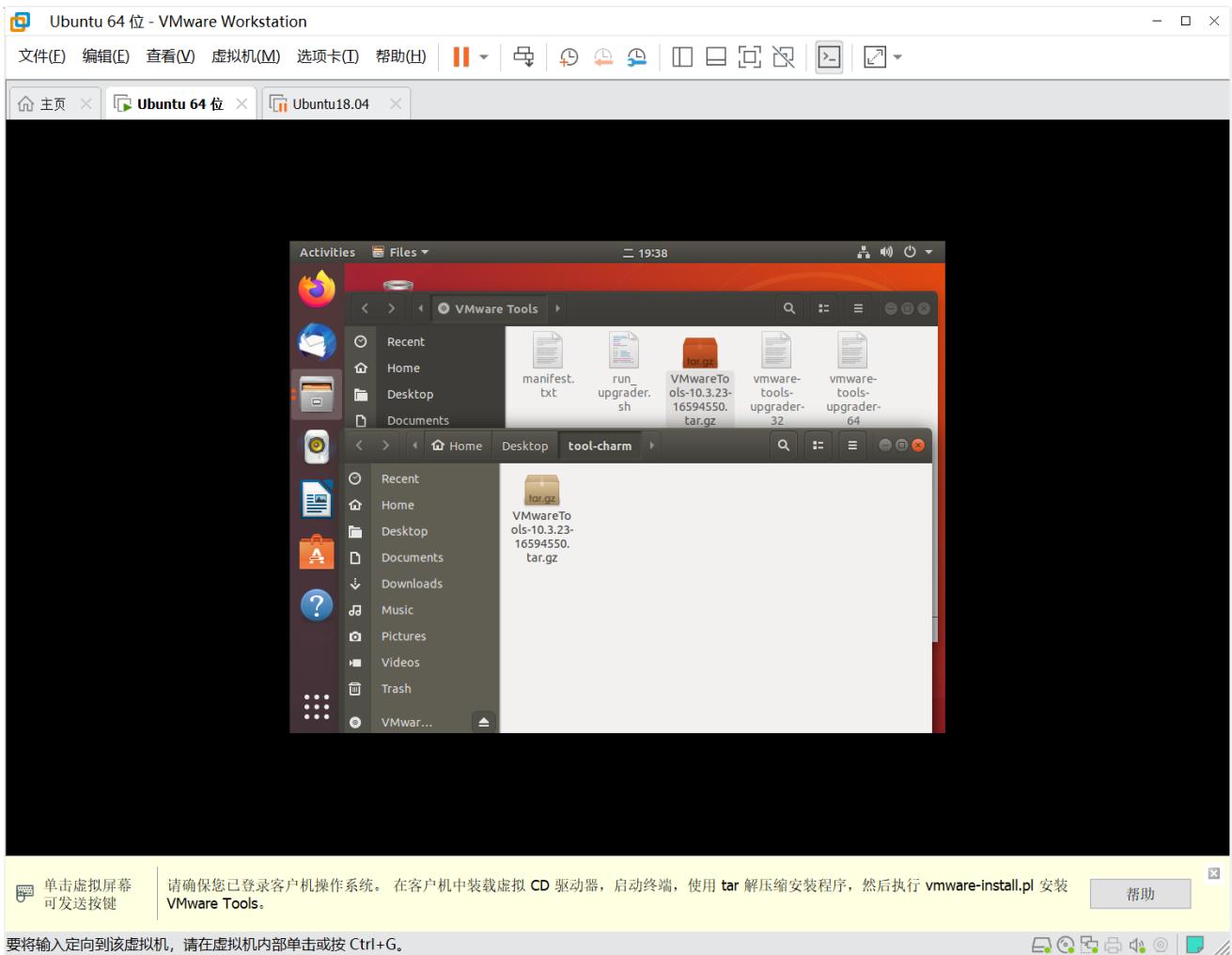
可以看到桌面出现了一个VMware Tools



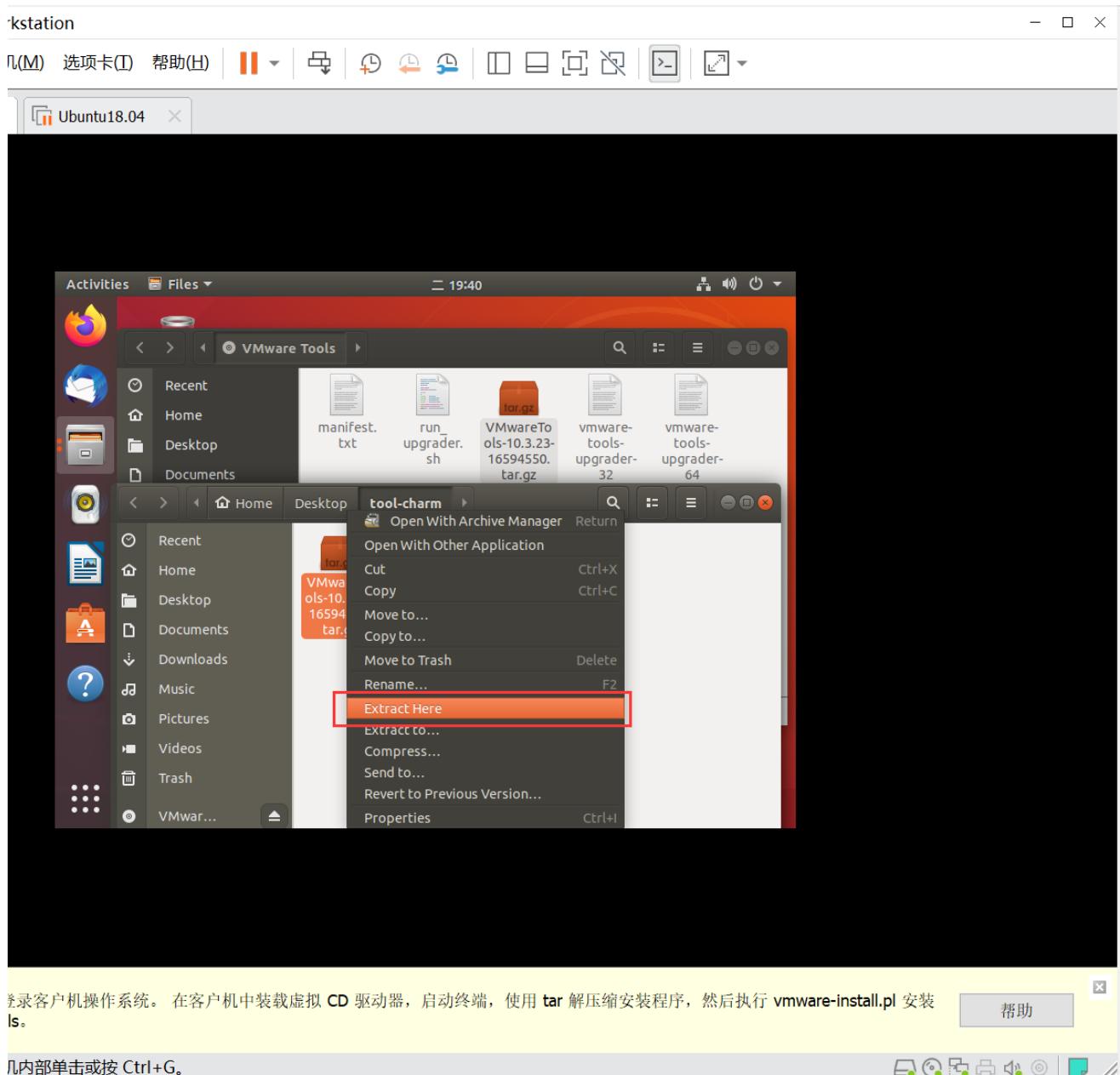
在界面中按右键或者Ctrl+shift+n，创建一个文件夹



起个名字，之后把VMware Tools文件夹中以.tar.gz结尾的文件（是一个压缩包）拖进去，如下图



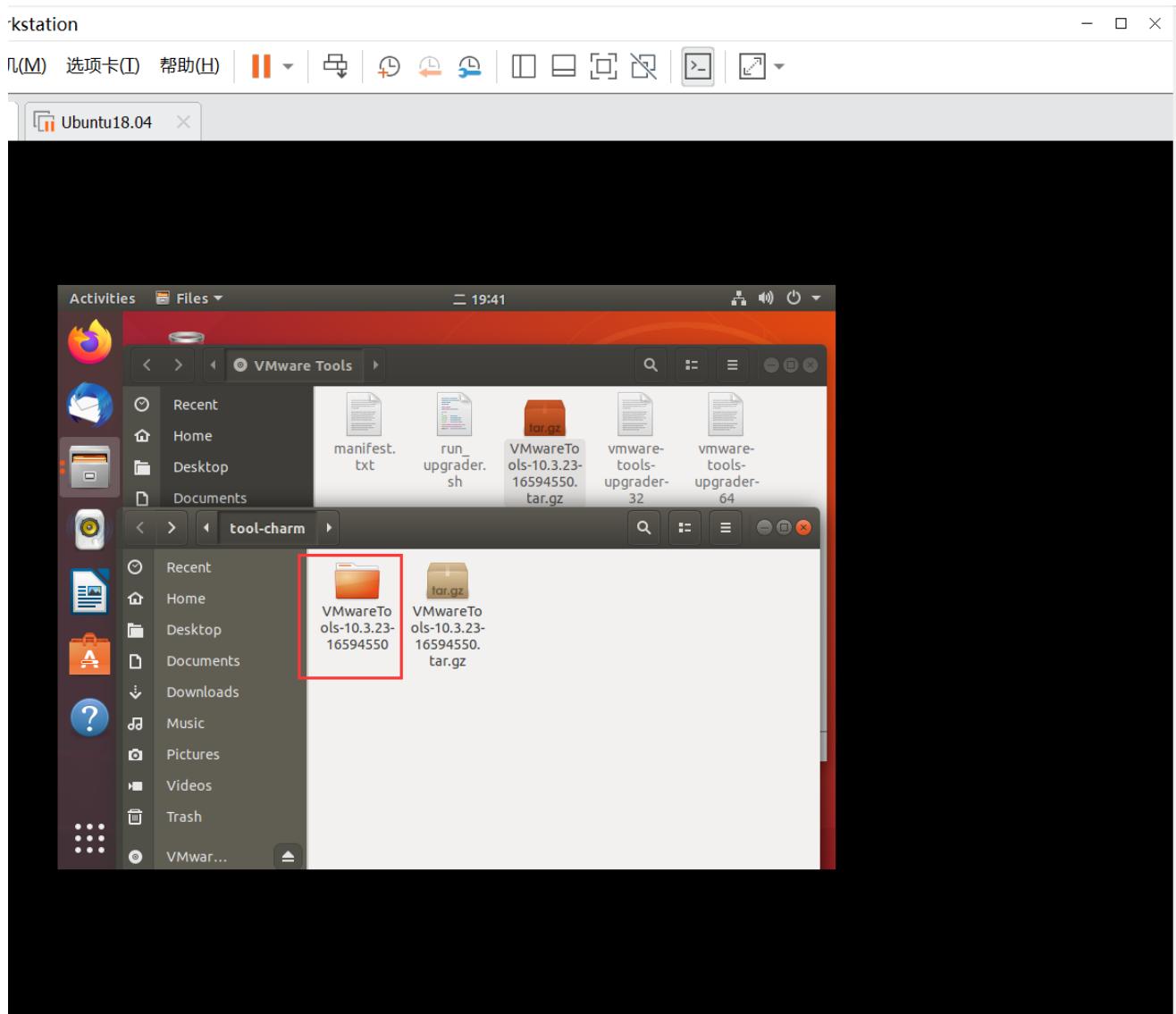
右键文件夹中的.tar.gz，选择Extract Here，即解压



登录客户机操作系统。在客户机中装载虚拟 CD 驱动器，启动终端，使用 tar 解压缩安装程序，然后执行 vmware-install.pl 安装 ls。

几内部单击或按 Ctrl+G。

之后会看到一个新的文件

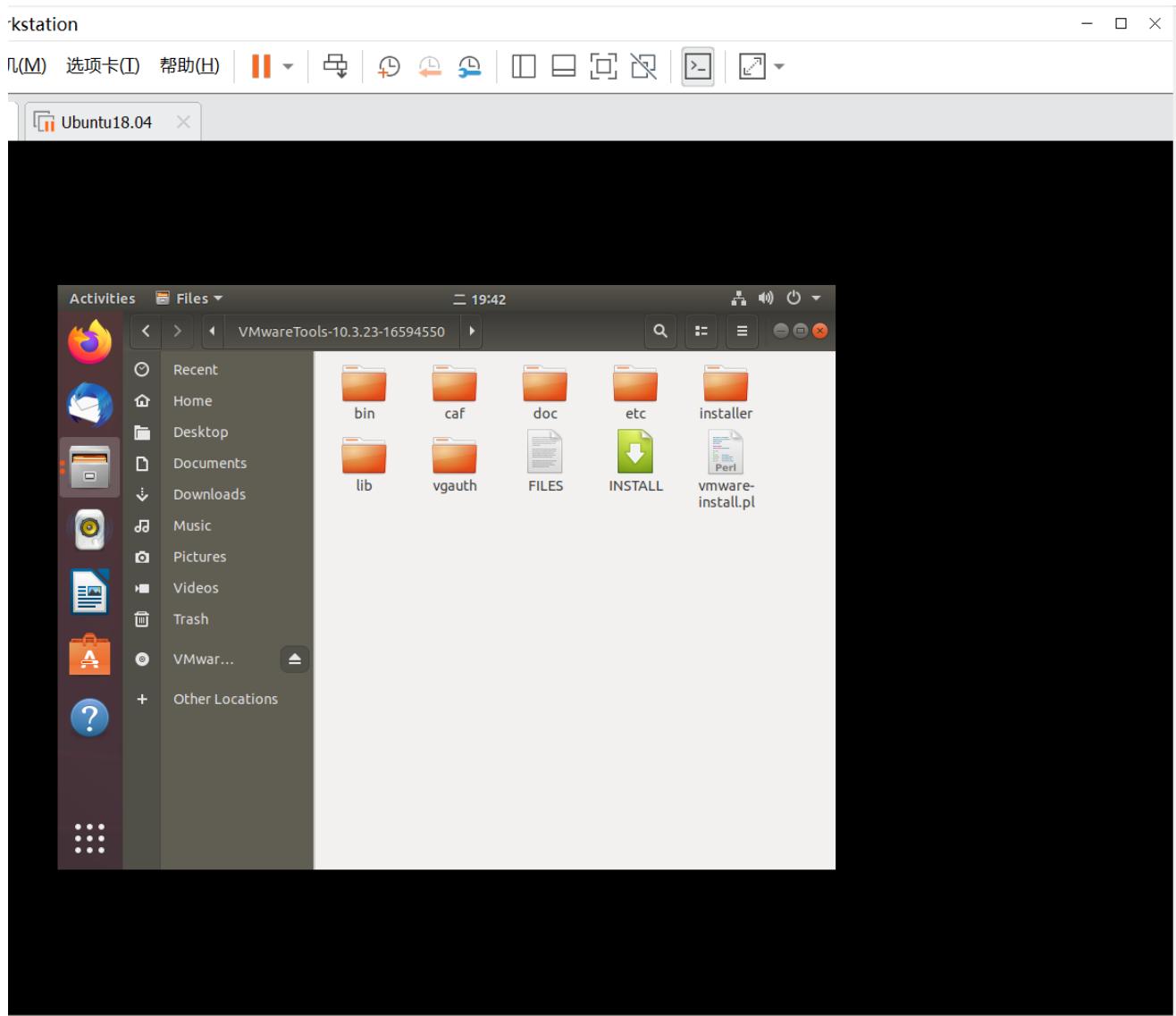


登录客户机操作系统。在客户机中装载虚拟 CD 驱动器，启动终端，使用 tar 解压缩安装程序，然后执行 vmware-install.pl 安装 ls。

几内部单击或按 Ctrl+G。



双击进入解压出来的文件，进入到如下目录

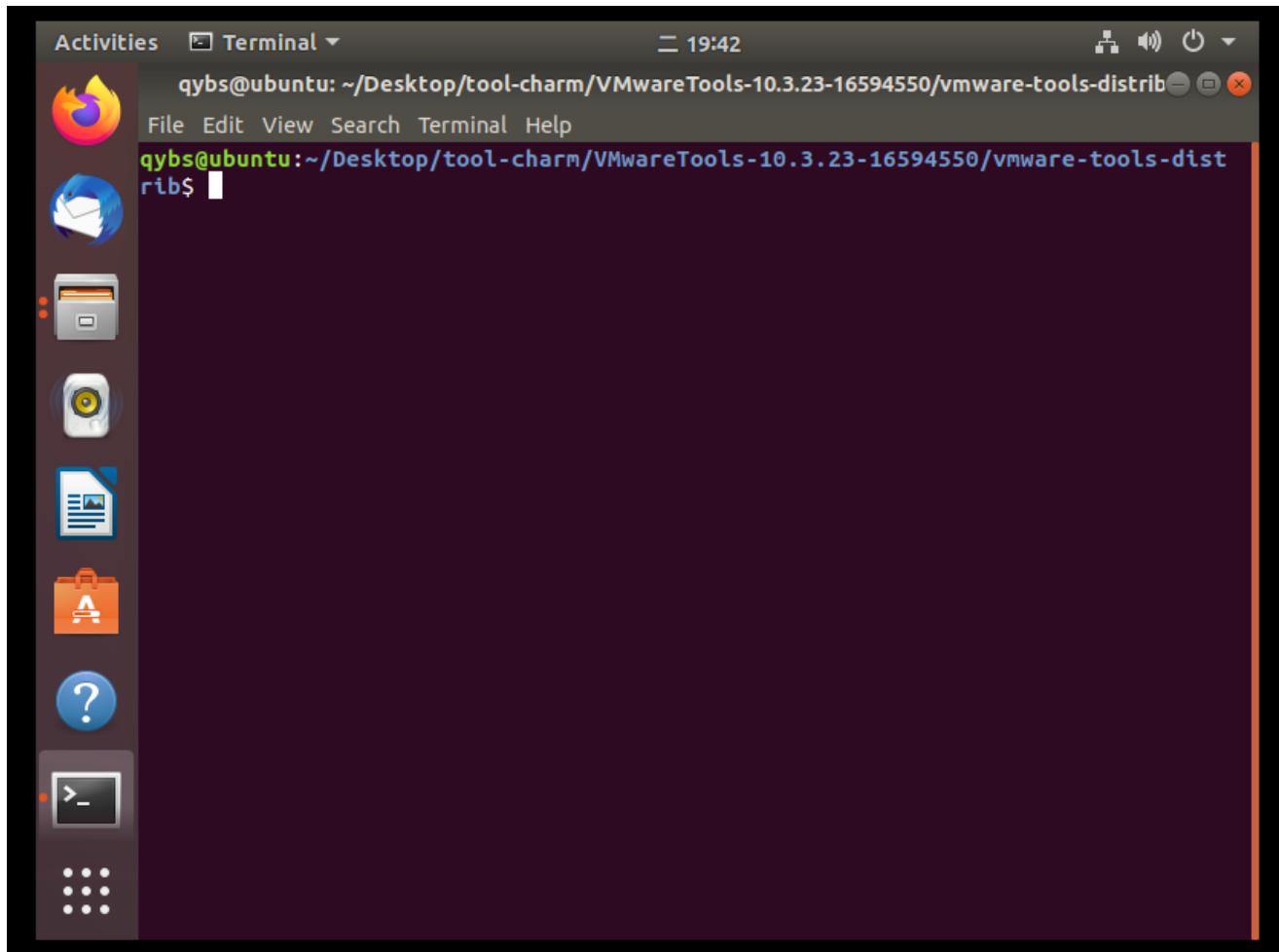


登录客户机操作系统。在客户机中装载虚拟 CD 驱动器，启动终端，使用 tar 解压缩安装程序，然后执行 vmware-install.pl 安装 ls。

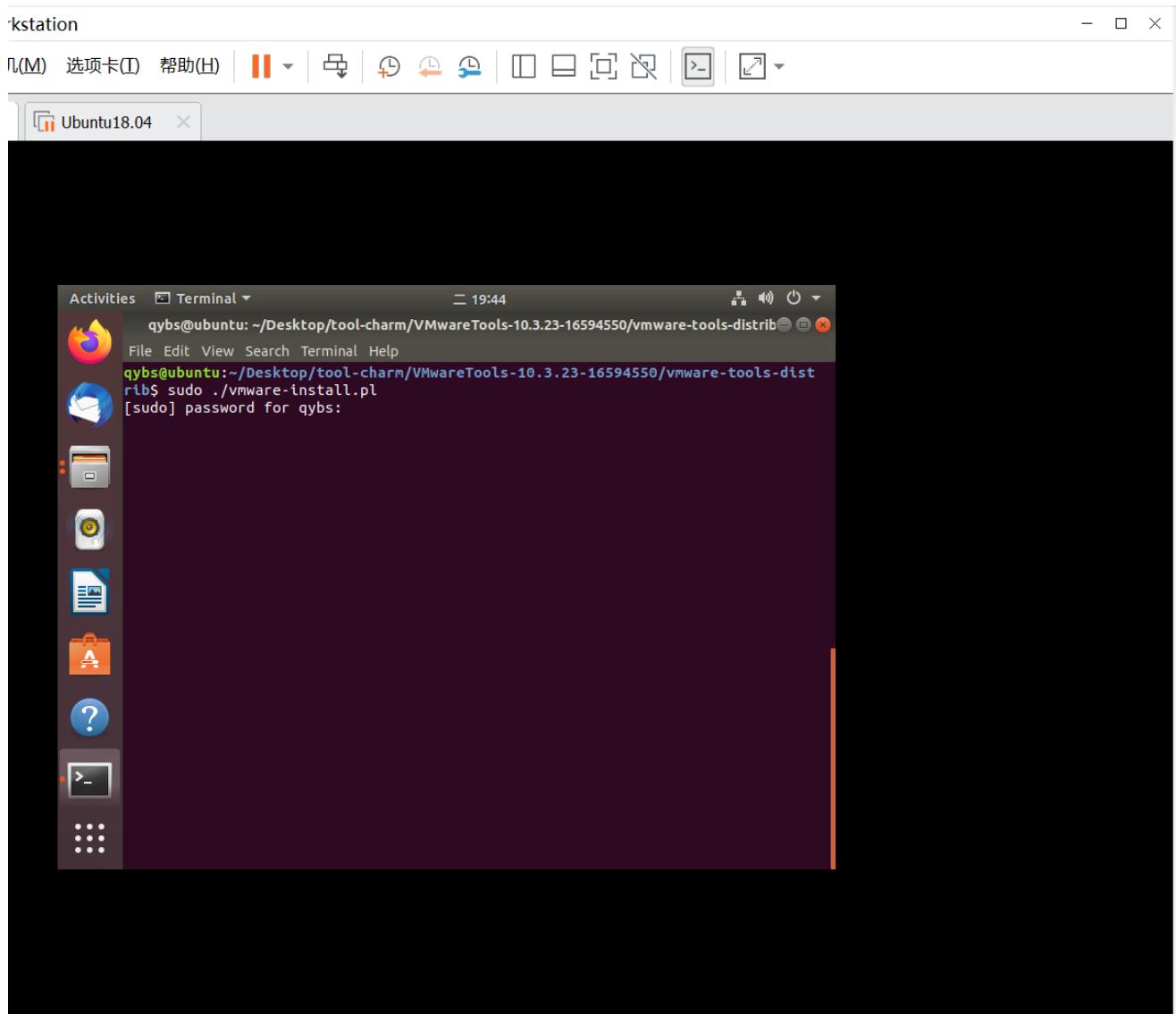
几内部单击或按 Ctrl+G。

帮助

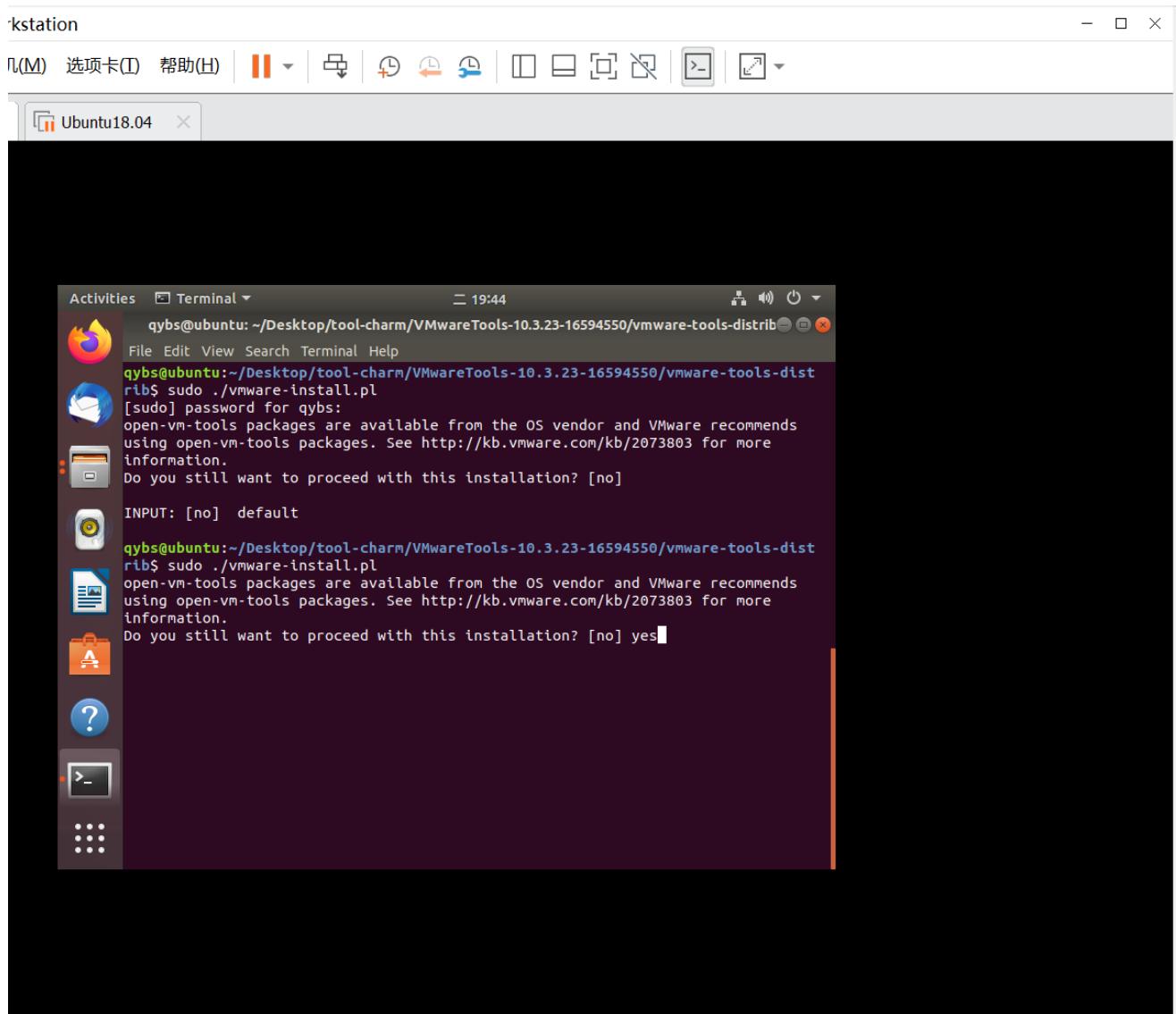
之后在文件夹空白处，右键，选择Open in Terminal



输入该命令 `sudo ./vmware-install.pl` 之后回车，输入密码



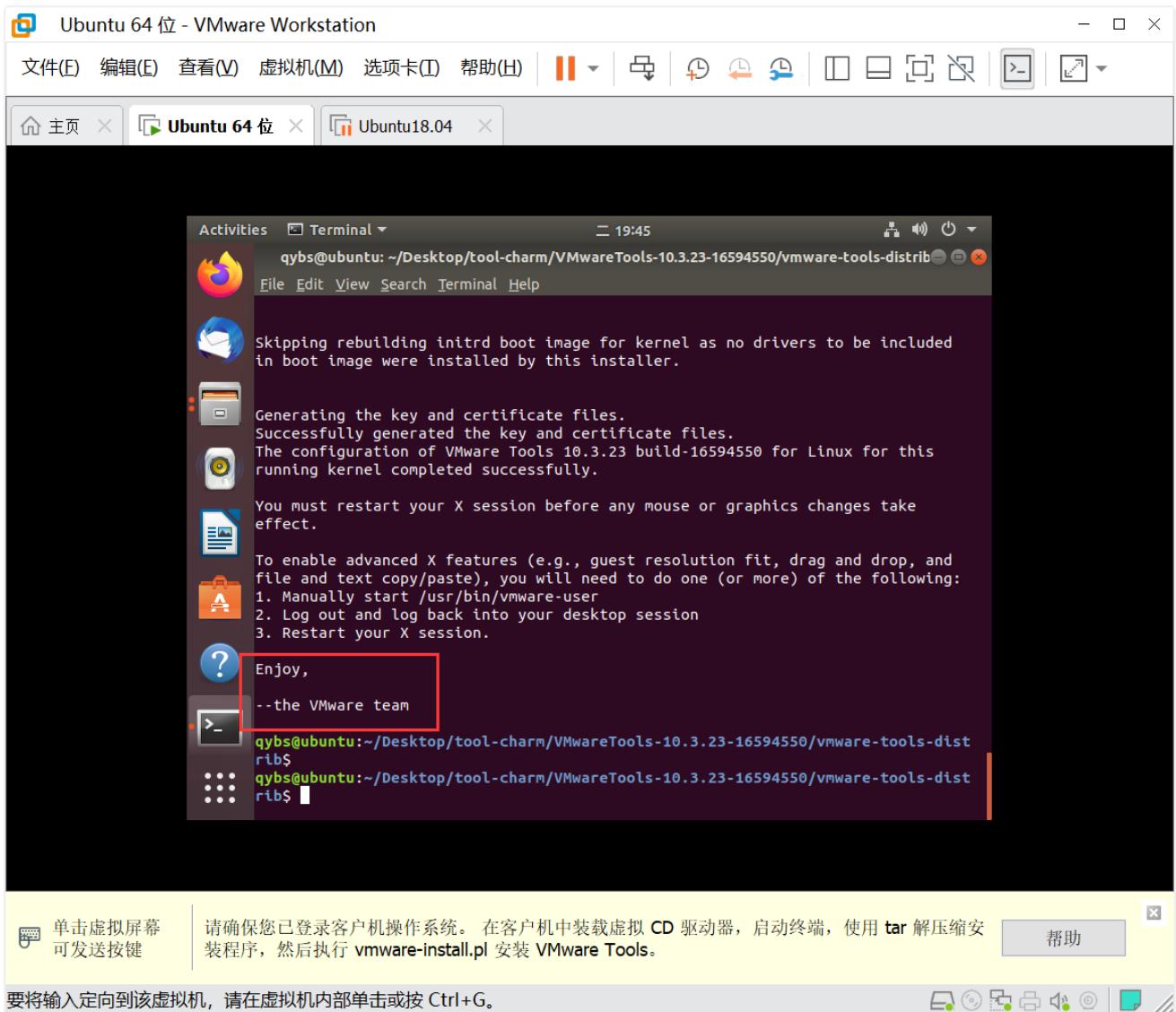
输入yes，一直回车即可



几内部单击或按 **Ctrl+G**。

出现红框字样，即表示你的Vmware Tools已经装好啦

2.一些指令和让工作目录变得更加优雅



`ls` : 查看当前目录文件

`cd` : 进入某个目录

`rm -rf` : 删除文件

在工作目录下, 即`xxx@xxxxx:~$`

输入 `rf -rf *`

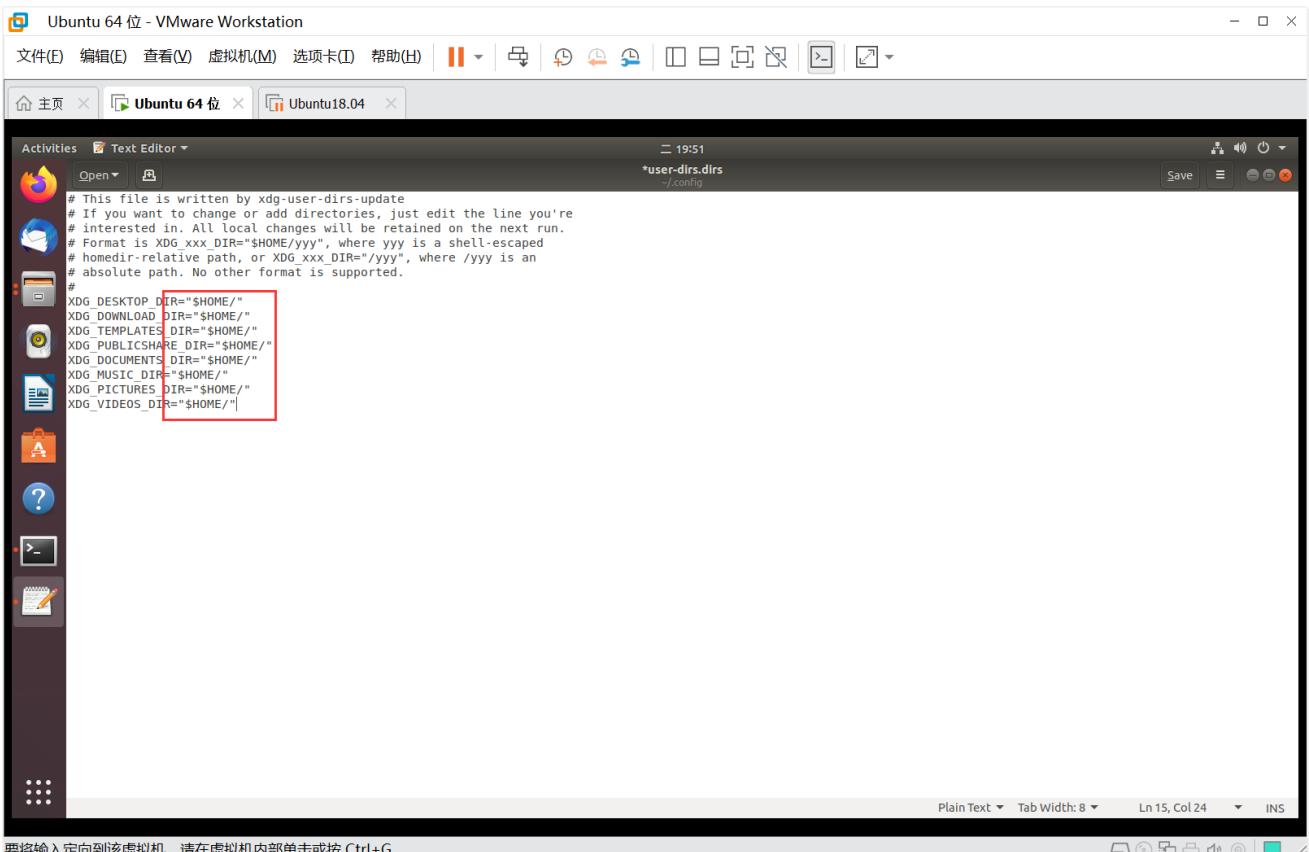
```

qybs@ubuntu:~$ ls
Desktop Documents Downloads examples.desktop Music Pictures Public Templates Videos
qybs@ubuntu:~$ rm -rf *
qybs@ubuntu:~$ ls
qybs@ubuntu:~$ 

```

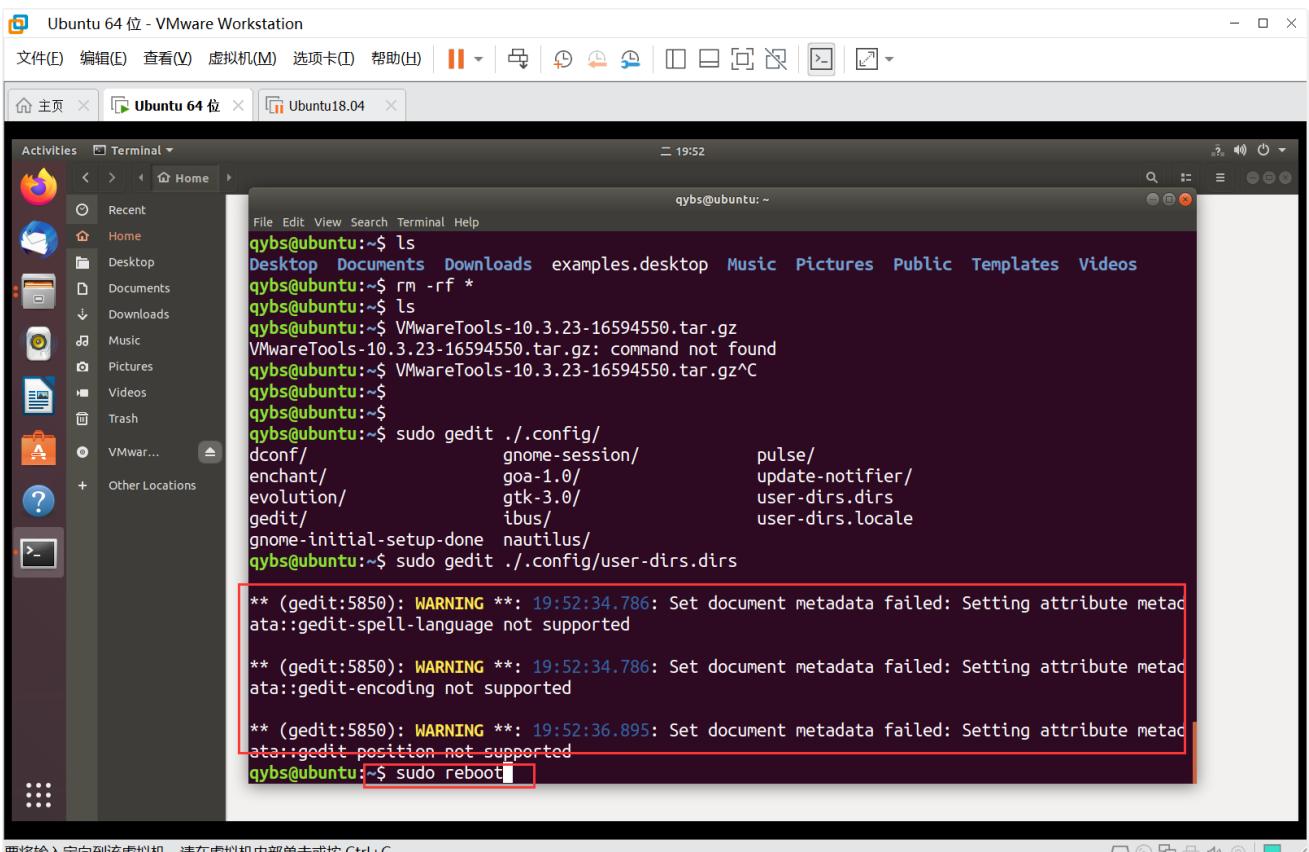
就可以看到一些乱七八糟的东西就消失了, 那么我们如何把我们的桌面变成工作目录呢

输入该指令 `sudo gedit ./config/user-dirs.dirs`, 把`$HOME/`后的单词删除, 之后`Ctrl+s`保存, 关闭



要将输入定向到该虚拟机，请在虚拟机内部单击或按 Ctrl+G。

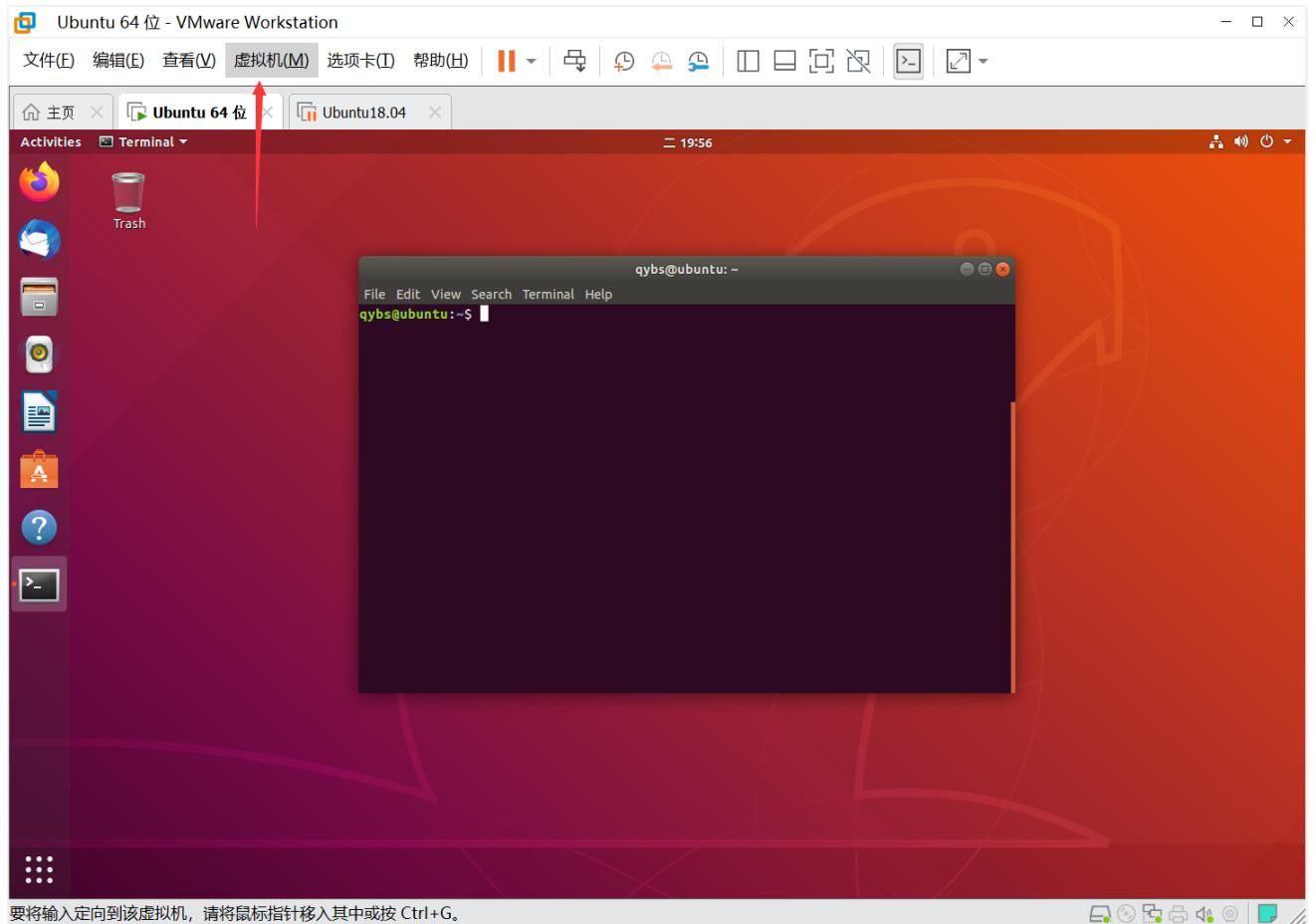
可以看到一下log，输入 `sudo reboot` 重启虚拟机即可



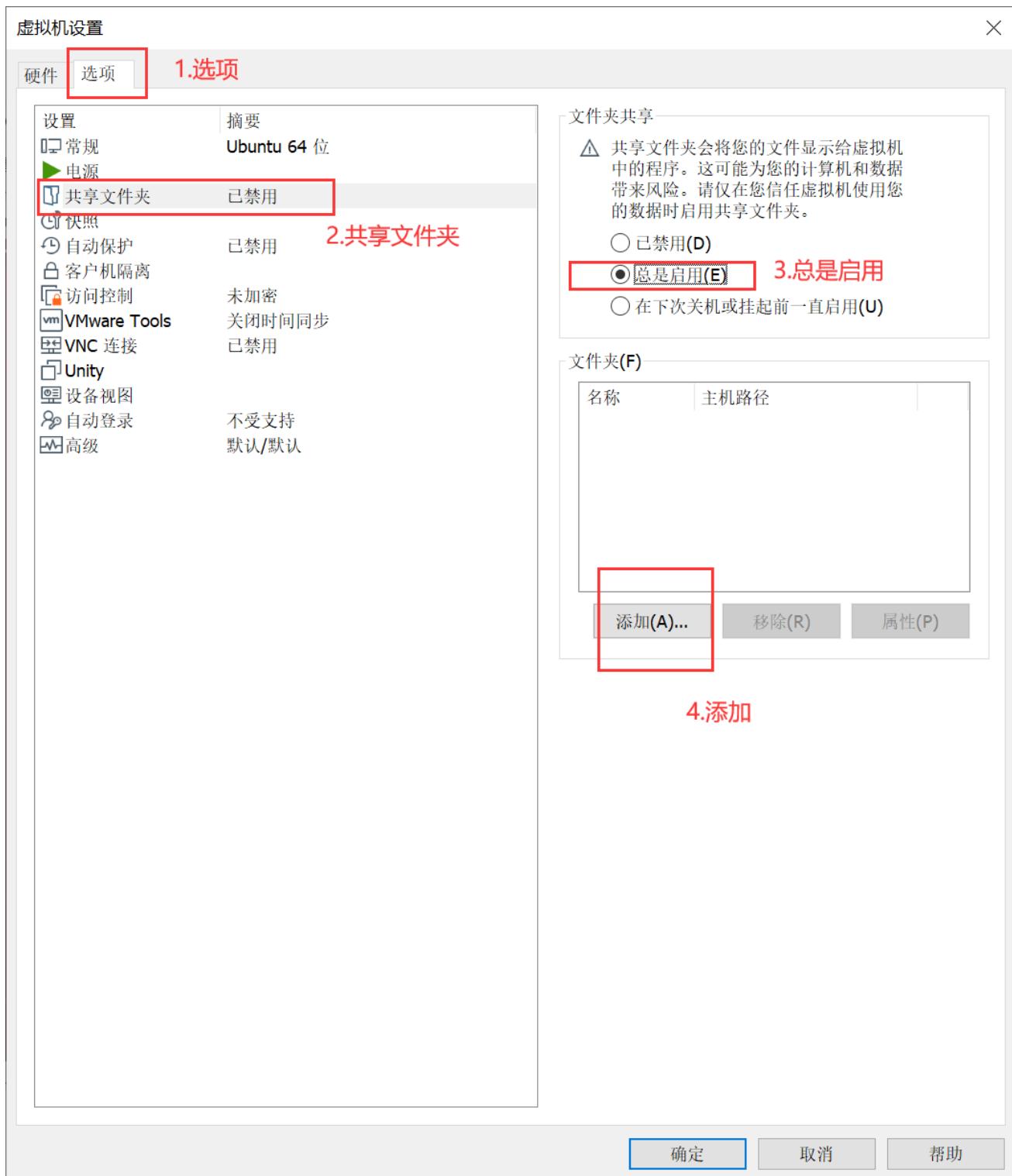
要将输入定向到该虚拟机，请在虚拟机内部单击或按 Ctrl+G。

3.共享文件夹

点击虚拟机--》设置



如下图



创建一个共享文件夹，路径自己选择

添加共享文件夹向导

×

命名共享文件夹

如何命名此共享文件夹?

主机路径(H)

D:\Linux\share

浏览(R)...

名称(A)

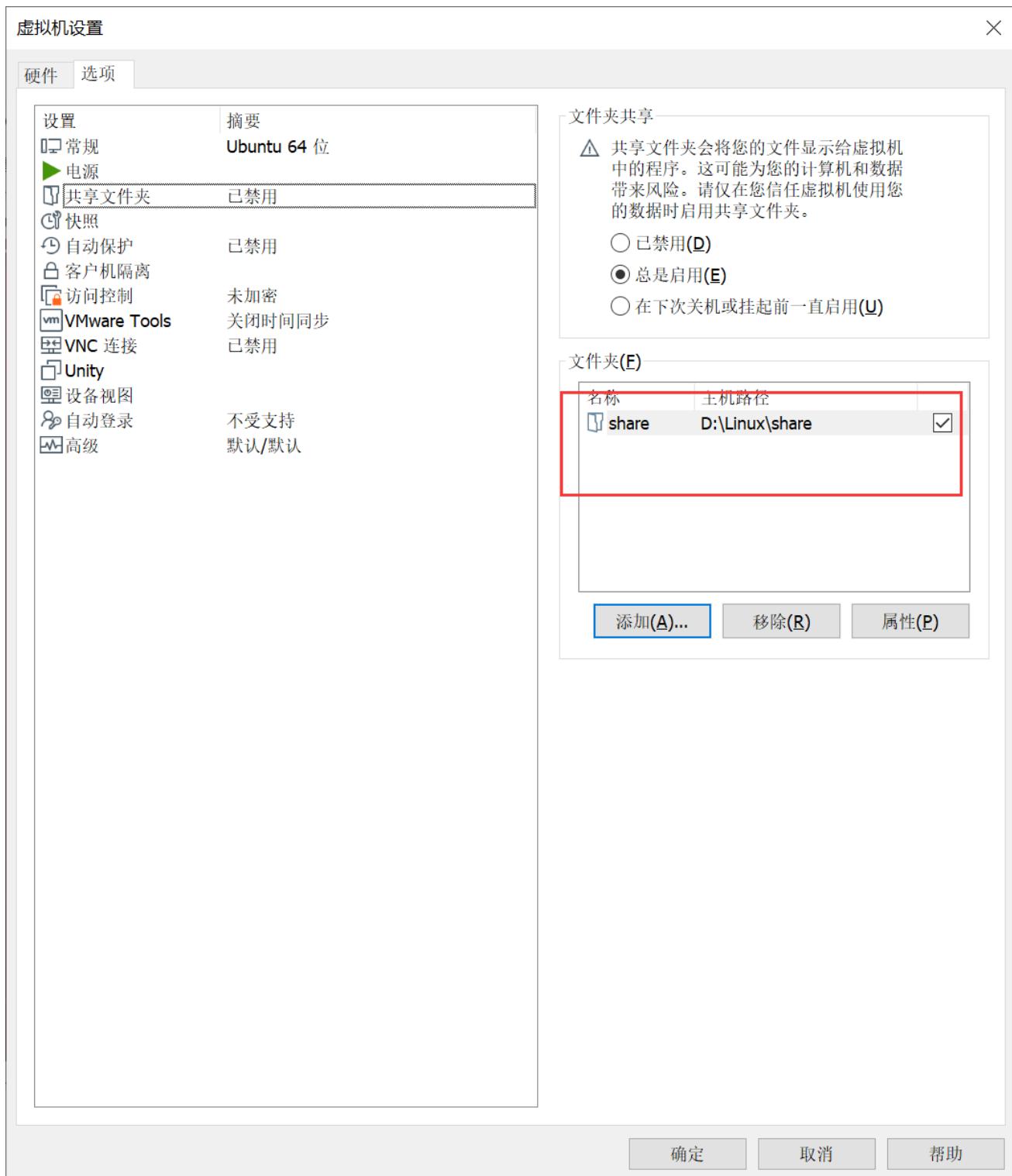
share

< 上一步(B)

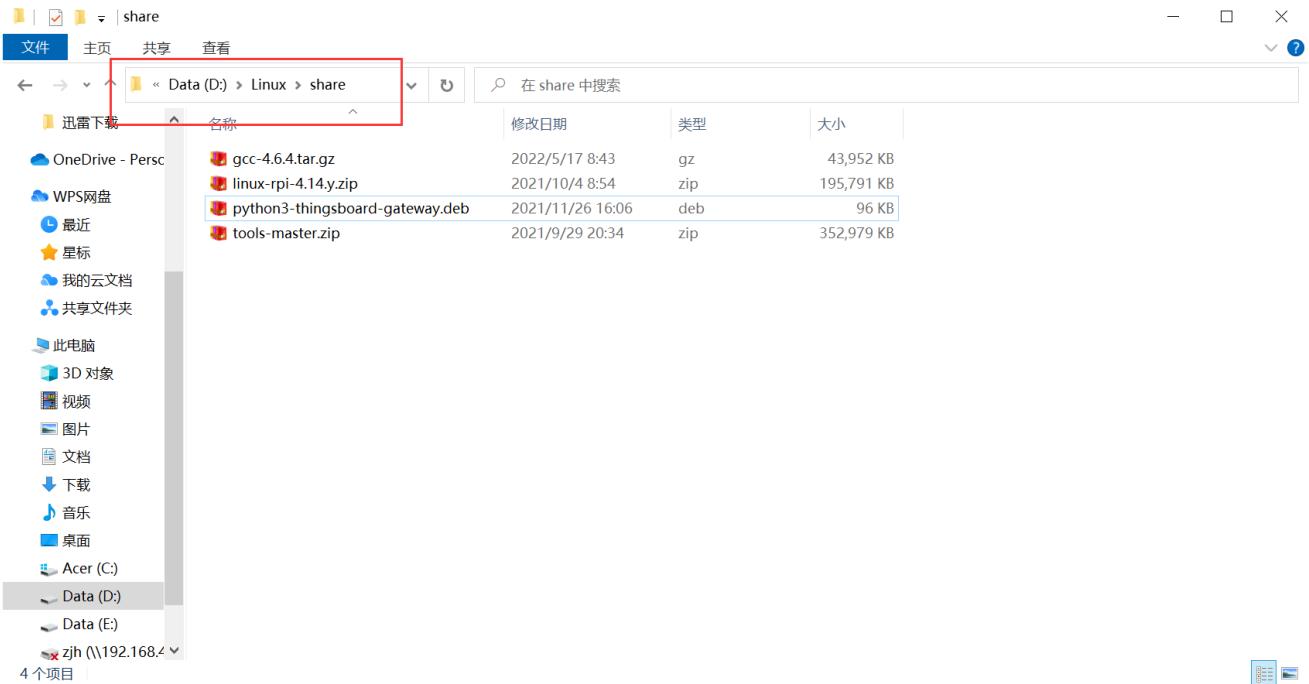
下一步(N) >

取消

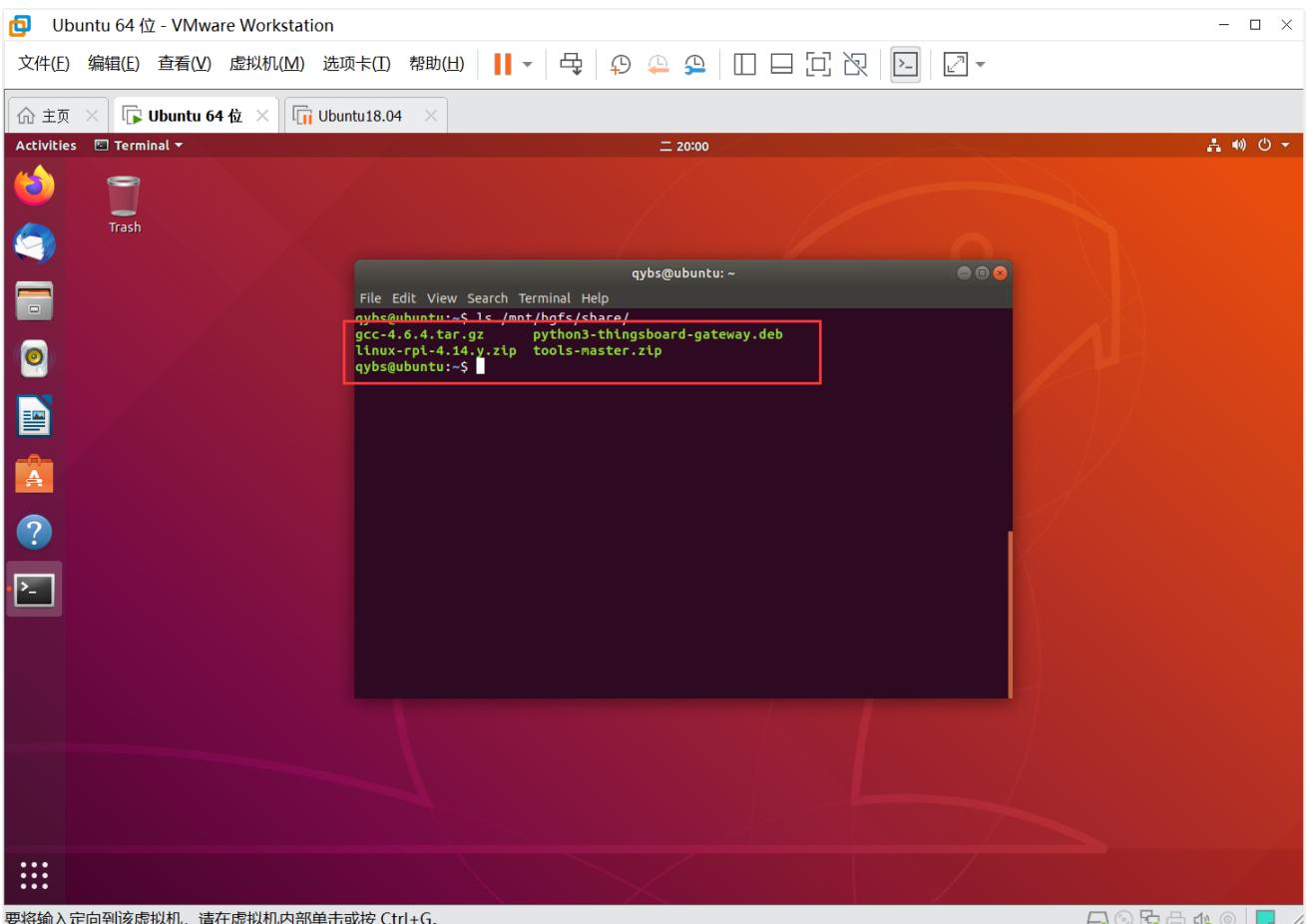
之后点击确定



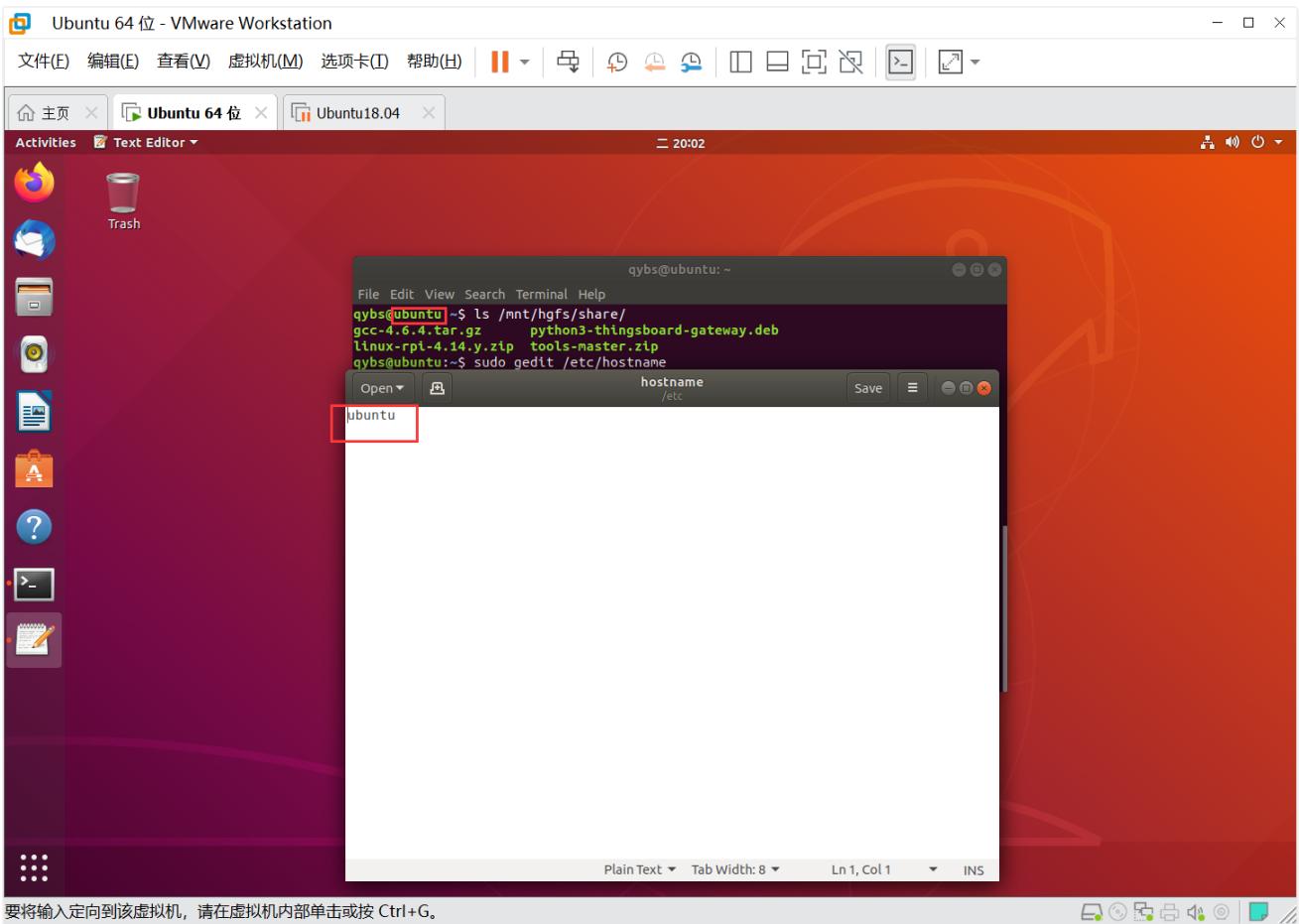
然后在windows上，往该文件夹随便放入一些文件



之后在linux上，输入如下指令 `ls /mnt/hgfs/share`，哇，有相同的文件耶，那说明共享文件夹就安装成功了，这样未来进行文件传输就非常方便了



如果不满意自己的用户名，可以通过 `sudo gedit /etc/hostname` 命令去更改，文件夹中对应的就是@符号后面的内容



之后更新一下软件包

```
sudo apt-get install update  
sudo apt-get install vim  
sudo apt-get install gcc  
sudo apt-get install open-vm-tools  
sudo apt-get install open-vm-tools-desktop
```

如果出现没有网络的情况，右上角也没有网络图标

```
sudo gedit /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf
```

将 managed 的 false 改为 true

然后重启一下网络服务

```
sudo service network-manager stop  
sudo rm /var/lib/NetworkManager/NetworkManager.state  
sudo service network-manager start
```