



Python+人工智能 教学环境安装手册

达内 · Python 人工智能学院
2020 年 2 月



目 录

一、主要软件环境	2
二、计算机配置要求	2
三、部署教学环境（适用于 Windows 系统）	2
1. 获取教学环境网盘资源	2
2. 安装虚拟机软件 VMware player	2
3. 下载并解压缩 Ubuntu18.04 Linux 虚拟机镜像文件	4
4. 打开虚拟机镜像文件并运行	4
四、部署教学环境（适用于 Mac OS 系统）	9
1. 获取教学环境网盘资源	9
2. 安装虚拟机软件 VMware Fusion	9
3. 下载并解压缩 Ubuntu18.04 Linux 虚拟机镜像文件	11
4. 打开虚拟机镜像文件并运行	12



一、主要软件环境

为了更顺利完成 AID 课程的学习，建议统一使用集团提供的 Linux 教学环境（不建议自己 DIY 教学环境）。因为从第二阶段到第五阶段会用到近百个安装包，且可能存在一些版本兼容问题，使用统一的环境可以快速满足实验需要。

主要部署过程：

- 1) 安装虚拟机软件 VMware（区分 Windows、Mac OS X 两个版本）
- 2) 下载并解压缩 Ubuntu18.04 Linux 虚拟机镜像文件
- 3) 用虚拟机软件打开 Linux（Ubuntu 18.04）虚拟机镜像文件并运行

二、计算机配置要求

1. 内存 8G（或 8G 以上，建议 16G）；
2. CPU 处理器需要支持虚拟化

在电脑开机时按住 **DEL 键**（或者 **F2、ESC、F12 键**）进入 BIOS 设置程序（机器主板型号不同进 BIOS 的方法可能会有差异，详情咨询电脑厂商或者自行百度），打开 VT 虚拟化开关即可。

另可参见如下文章：

<https://jingyan.baidu.com/article/4b52d702f9c25cfc5d774b5a.html>

<https://blog.csdn.net/QQ2119459337/article/details/78874267>

三、部署教学环境（适用于 Windows 系统）

1. 获取教学环境网盘资源

百度网盘链接 <https://pan.baidu.com/s/1vjIYzrg80ljedoW8H0LhWg>。

2. 安装虚拟机软件 VMware player

如果已经安装 VMware Player 15，或者 VMware Workstation 14 及更高版本的软件包，可以跳过此步骤。

- 1) 下载 Windows 版的 VMWare Player 安装文件

文件位置：[windows 教学环境虚拟机软件](#) 目录下

- 2) 双击下载的 “vmware-player-15.1.0-13591040.exe” 并运行安装向导



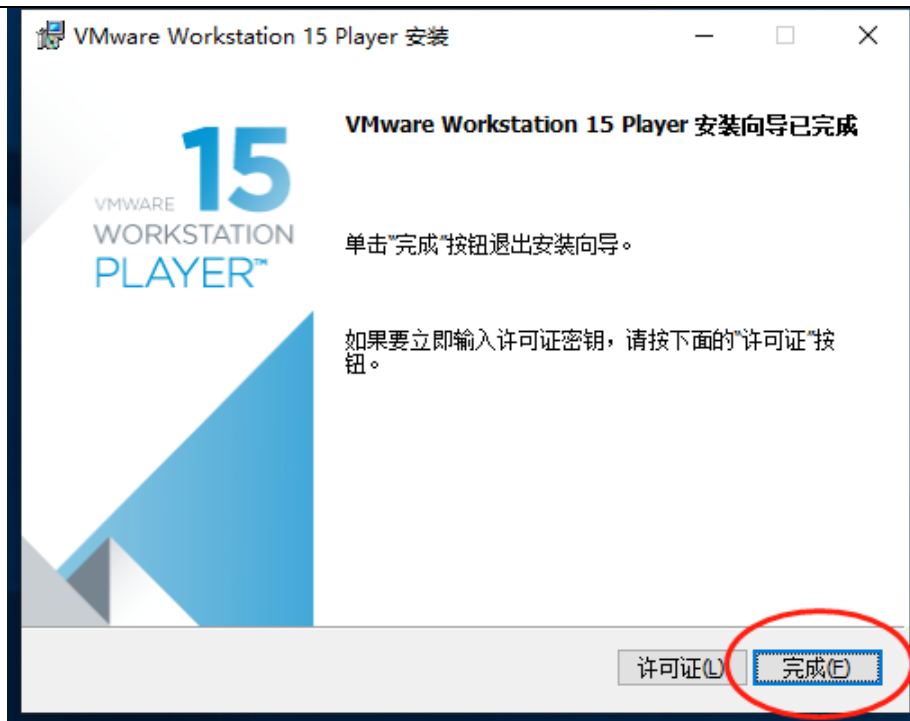
查看

电脑 > WMZ_32G (F:) > 虚拟机

名称	修改日期	类型	大小
VMware Fusion11	2019/4/2 11:13	文件夹	
tedu_aid ubuntu18.04(20200103).zip	2020/1/4 10:53	WinRAR ZIP 压缩...	10,704,88...
VMware-player-15.1.0-13591040.exe	2019/6/20 14:17	应用程序	137,871 KB

3) 一路点击“下一步”，直至看到“完成”





3. 下载并解压缩 Ubuntu18.04 Linux 虚拟机镜像文件

从教学环境网盘资源中找到 [Linux 教学环境 Ubuntu18.04 镜像文件](#) 目录, 下载压缩包文件 [tedu_aid_ubuntu18.04\(20200103\).zip](#), 将其解压缩到 D 盘。

因文件较大, 所以解压时间会长一些, 耐心等待解压完成。

4. 打开虚拟机镜像文件并运行

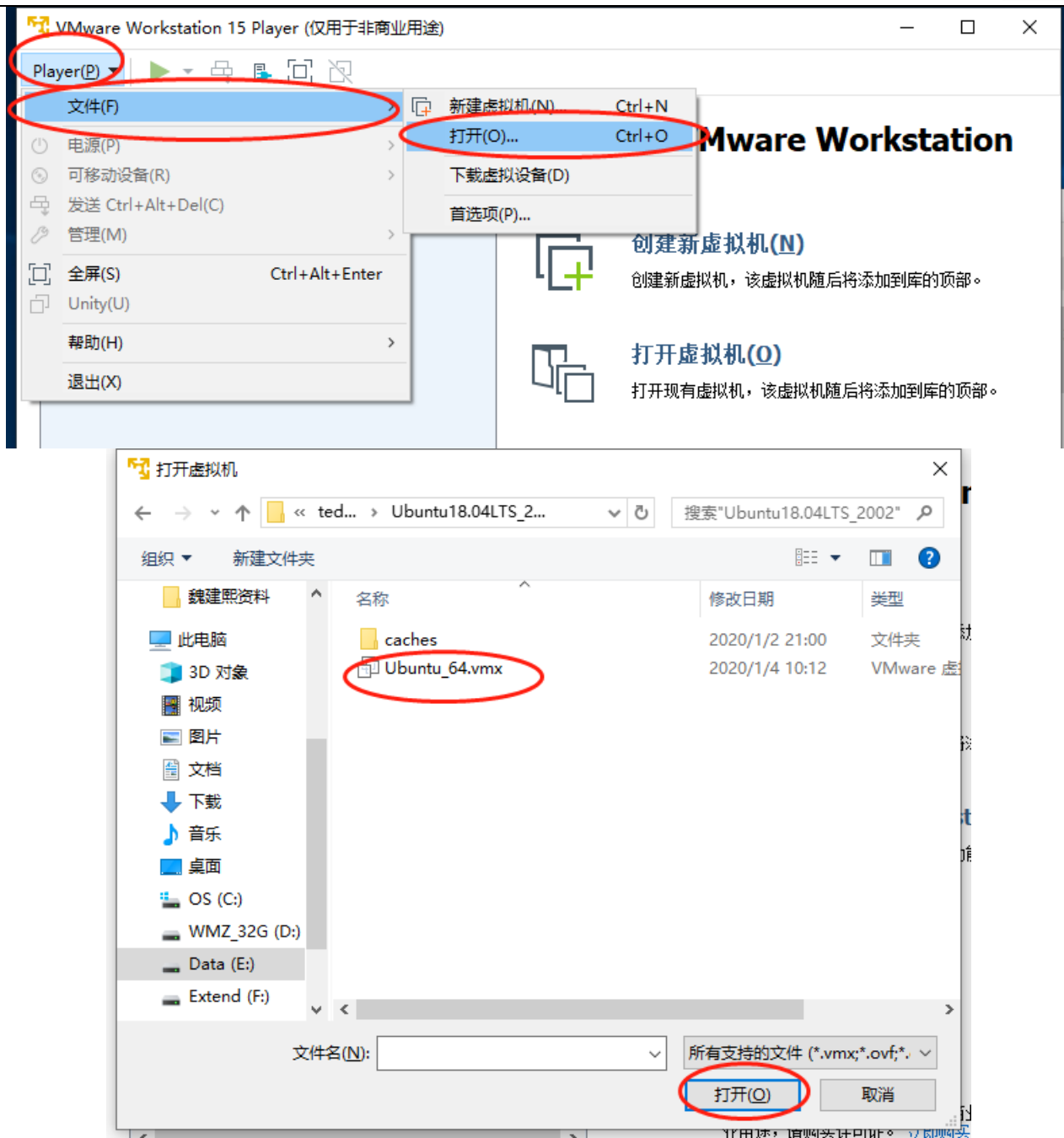
1) 运行 VMware Player



双点桌面图标 打开 VMware Player, 第一次运行时会有如下提示, 请按下图选择



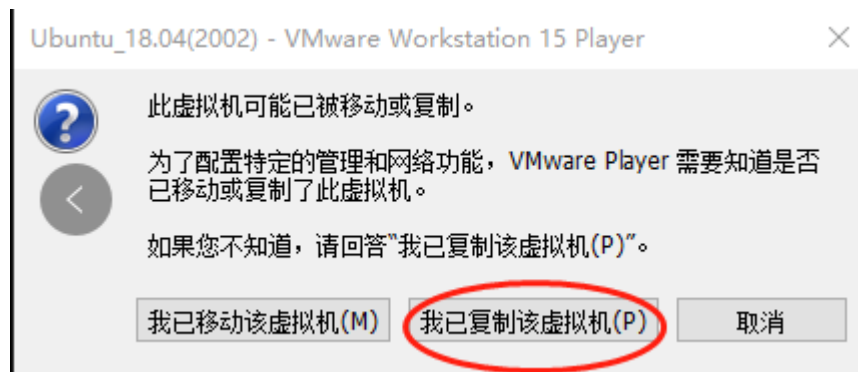
在 VMware Player 窗口选择打开 D 盘中解压缩的虚拟机镜像文件 Ubuntu_64.vmx，步骤如下图：



启动并运行虚拟机中 Ubuntu Linux 操作系统

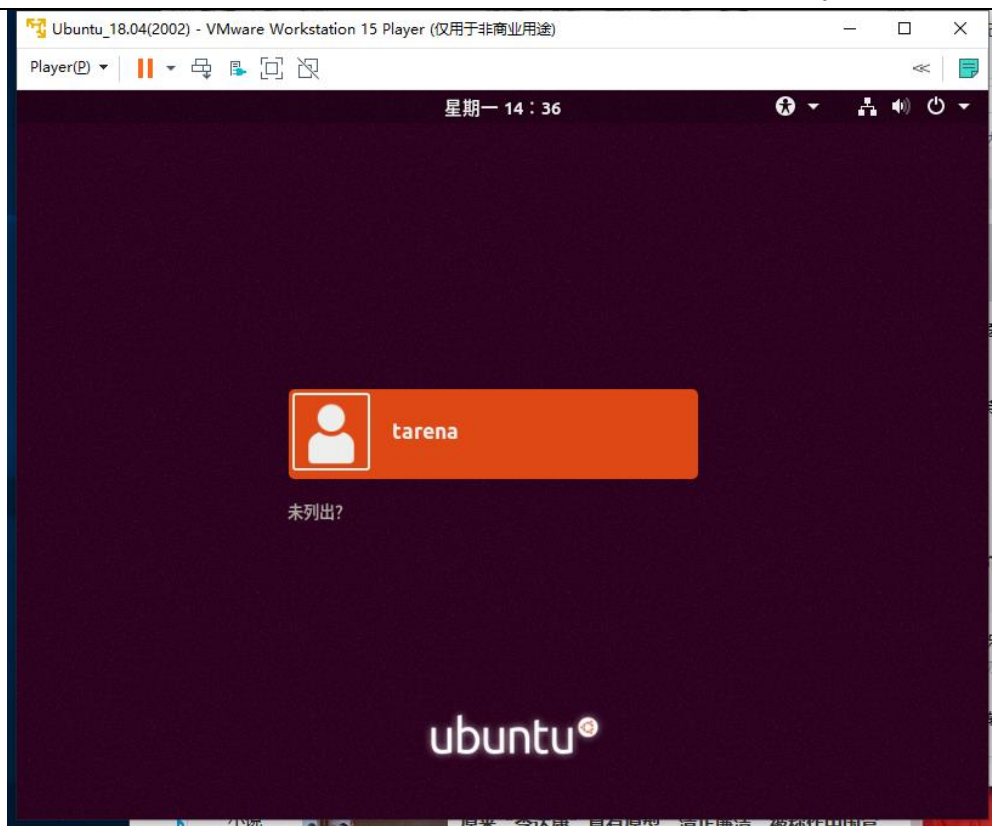


出现如下提示选择“我已复制该虚拟机”

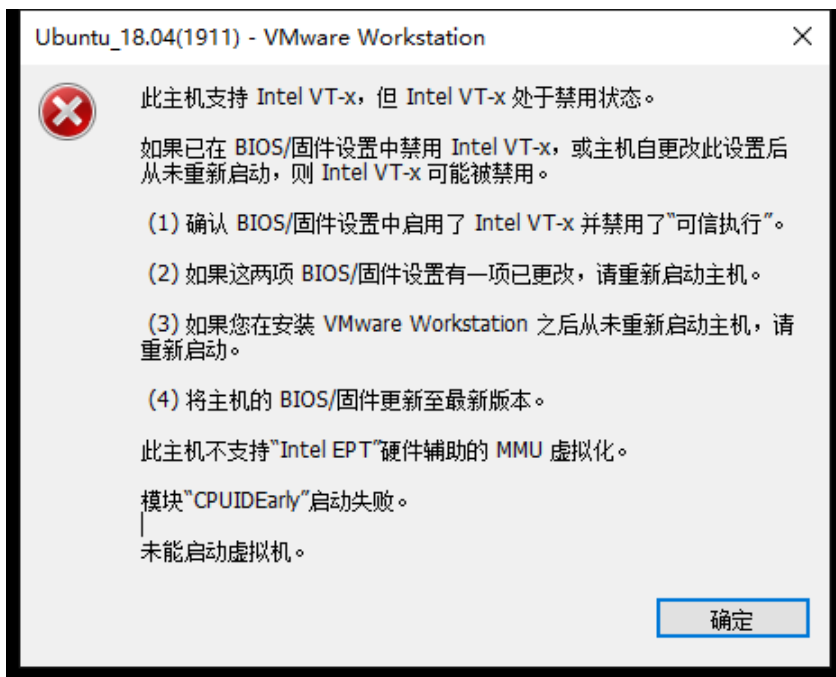


出现如下界面代表成功，达内人~你懂的!!!





如果出现如下界面，说明你的 CPU 的 VT 指令没有打开。



这个就比较麻烦了，需要进入 BIOS 打开 virtualization techolog 开关，详见配置要求。

四、部署教学环境（适用于 Mac OS 系统）

1. 获取教学环境网盘资源

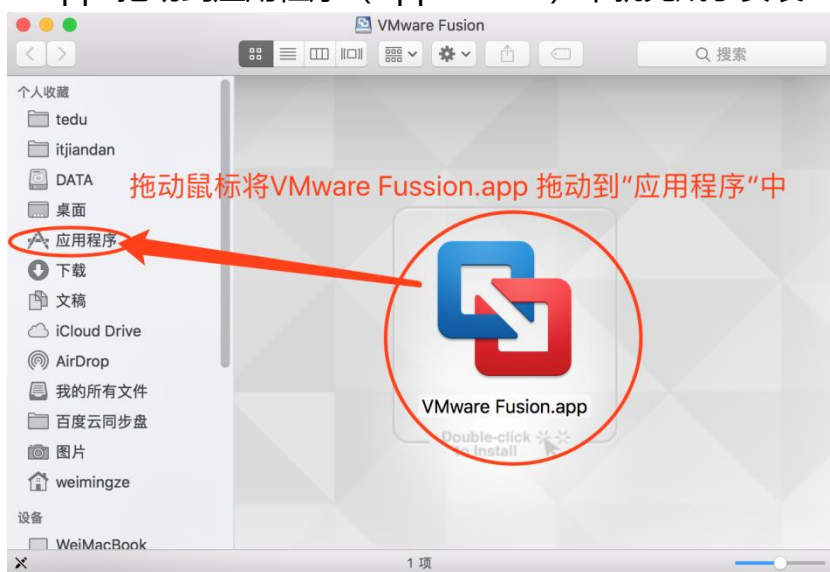
百度网盘链接 <https://pan.baidu.com/s/1vjIYzrg80ljedoW8H0LhWg>。

2. 安装虚拟机软件 VMware Fusion

1) 下载 Mac OS X 版的 VMWare Fusion

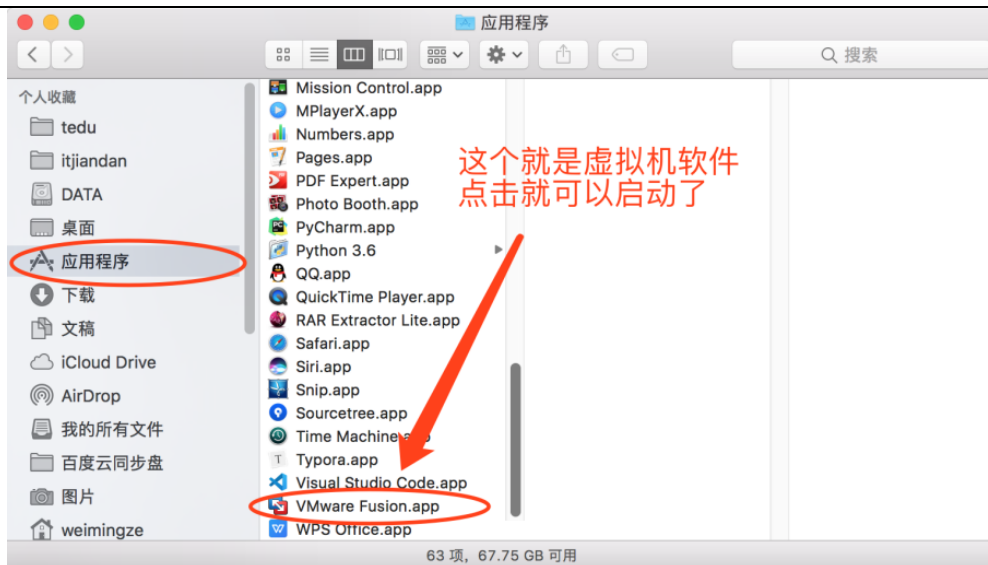
文件位置：[mac_os_x 教学环境虚拟机软件/VMware Fusion 11](#) 目录

2) 双击下载的“VMware-Fusion-11.0.3-12992109.dmg”文件, 进入如下界面, 将 VMWare Fusion.app 拖动到应用程序（Application）中就完成了安装



3) 完成注册

VMware Fusion 需要注册才能使用，以下是注册步骤。

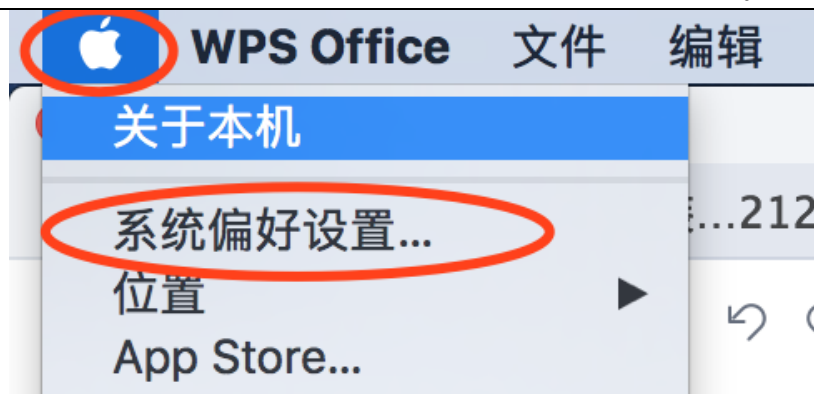


第一次启动 VMware Fusion 时需要注册，注册码在 sn.txt 中



4) 打开失败的处理方法

弹出系统扩展被阻止提示，选择左上角苹果图标里的“系统偏好设置”。



进入“安全性与隐私”。



点击 来自开发者“VMware inc” 的系统软件已被阻止载入 右侧的 允许 按钮。



3. 下载并解压缩 Ubuntu18.04 Linux 虚拟机镜像文件

从教学环境网盘资源中找到 [Linux 教学环境 Ubuntu18.04 镜像文件](#) 目录, 下载压缩包文件



tedu_aid_ubuntu18.04(20200103).zip，将其解压缩到 D 盘。

因文件较大，所以解压时间会长一些，耐心等待解压完成。

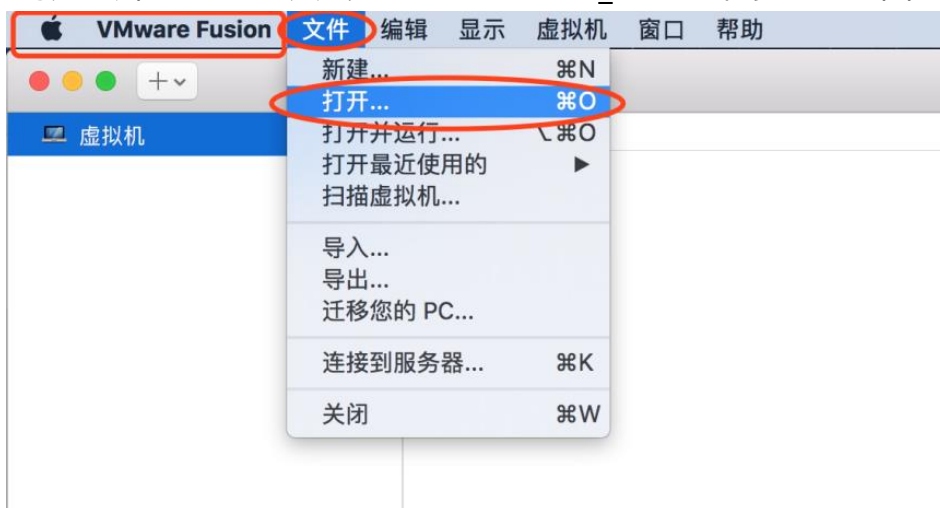
4. 打开虚拟机镜像文件并运行



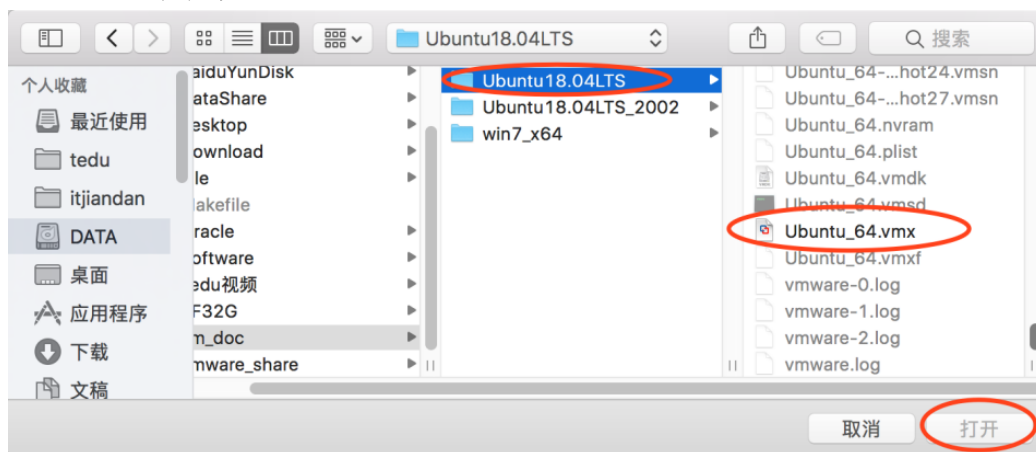
双点图标 运行 VMware Fusion，

如果提示输入序列号请将 sn.txt 的序列号复制到注册对话框中。

1) 选择菜单“打开”解压缩的虚拟机镜像文件 Ubuntu_64.vmx，步骤如下图



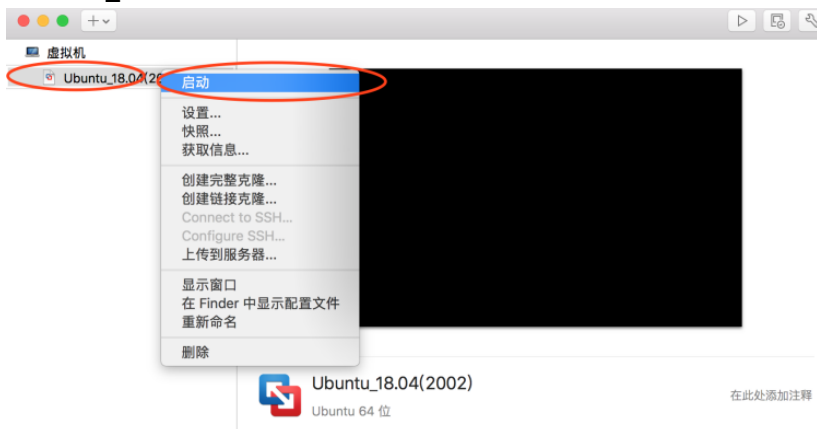
选择解压缩过的虚拟机镜像文件。



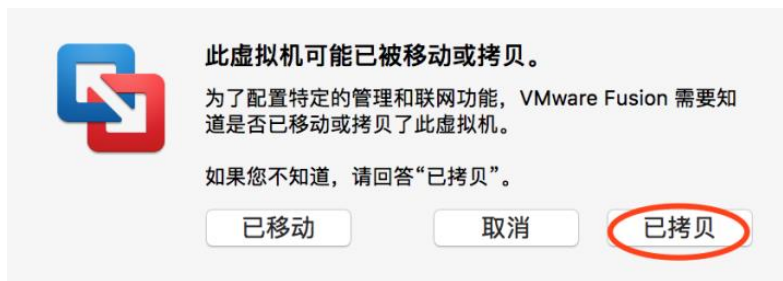
2) 启动并运行虚拟机中 Ubuntu Linux 操作系统



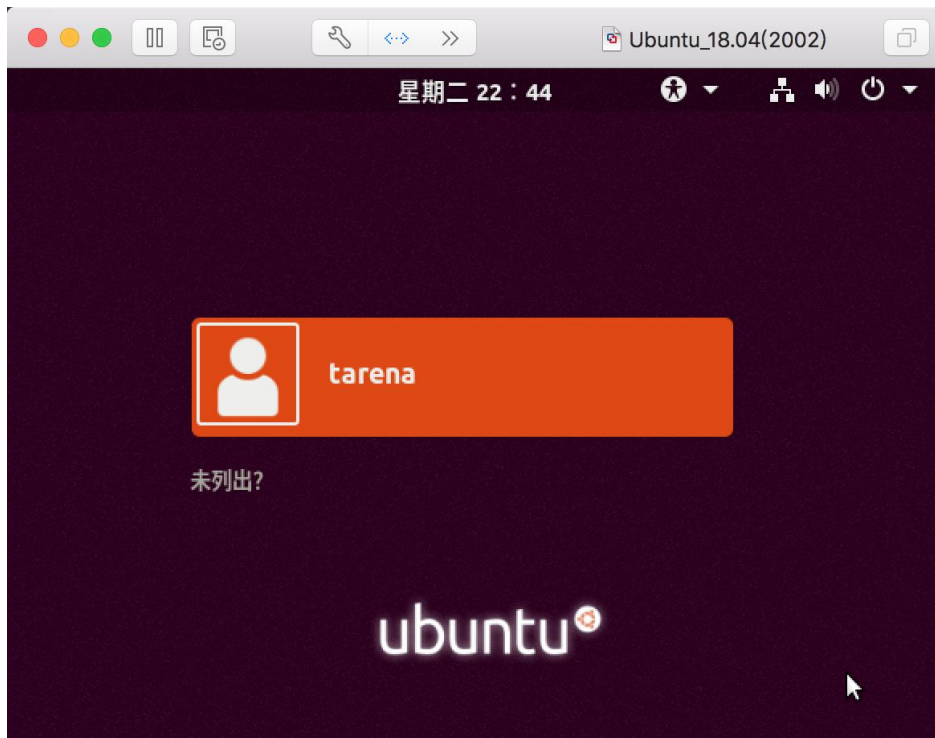
右键点击 Ubuntu_18.04(2002) 点击启动



出现如下提示选择“已拷贝”



出现如下界面代表成功，达内人~你懂的，此处不用多说了！！



至此，教学开发环境安装结束。