

华清远见嵌入式课程

环境搭建

目录

- 1. Windows 版 - 1 -
 - 1.1. 环境准备..... - 1 -
 - 1.2. VMware 安装..... - 1 -
 - 1.2.1. 进入下载后的 VMware 目录 - 1 -
 - 1.2.2. 安装 VMware 和破解 - 1 -
 - 1.3. Ubuntu 系统安装 - 6 -
 - 1.4. 开启 VMware，启动 Ubuntu..... - 6 -
 - 1.5. 常见问题及解决..... - 8 -
 - 1.5.1. VMware 提示“此主机支持 Intel VT-x，但 Intel VT-x 处于禁用状态” ...- 8 -
 - 1.1.1. 打开 ubuntu，没有任何反应 - 9 -
 - 1.1.2. VMware 提示“无法获得 VMCI 驱动程序版本：句柄无效” - 9 -
 - 1.1.3. VMware workstation 无法连接到虚拟机 - 9 -
 - 1.1.4. 其它问题解决..... - 11 -
- 2. Mac os 系统..... - 11 -
 - 3.1. 简介.....错误!未定义书签。
 - 3.2. 安装教程开始： - 12 -
 - 3.3. 安装后常见问题： - 15 -
 - 3.3.1. 如果显示访问权限有问题？解决方法： - 15 -
 - 3.3.2. 其它问题解决..... - 19 -
 - 3.4. 在 VMware Fusion 虚拟机中启动 Ubuntu 镜像..... - 19 -

1. Windows 版

1.1. 环境准备

1) 下载链接地址:

vm 地址:

链接: <https://pan.baidu.com/s/13eHFbaZt-z32yW3QKhYXrA> 提取码: 97kp



ubuntu 压缩包地址:

链接: <https://pan.baidu.com/s/1ysrprpB7iAUuIKGT1oHIQ> 提取码: 9yix

1.2. VMware 安装

1.2.1. 进入下载后的 VMware 目录

进入下载后的 vmware 目录, 如 (D:\soft\虚拟机\vmware 15.05_reg)

软件 (D:) > soft > 虚拟机 > vmware 15.05_reg		
名称	修改日期	类型
 reg.txt	2019/10/8 17:54	TXT 文件
 VMware-workstation-full-15.5.0-14665864.exe	2019/10/8 17:31	应用程序

1.2.2. 安装 VMware 和破解

1) 运行可执行程序 VMware-workstation-full-15.5.0-14665864.exe, 弹出图线界面如图

2.1 VMware 产品安装界面

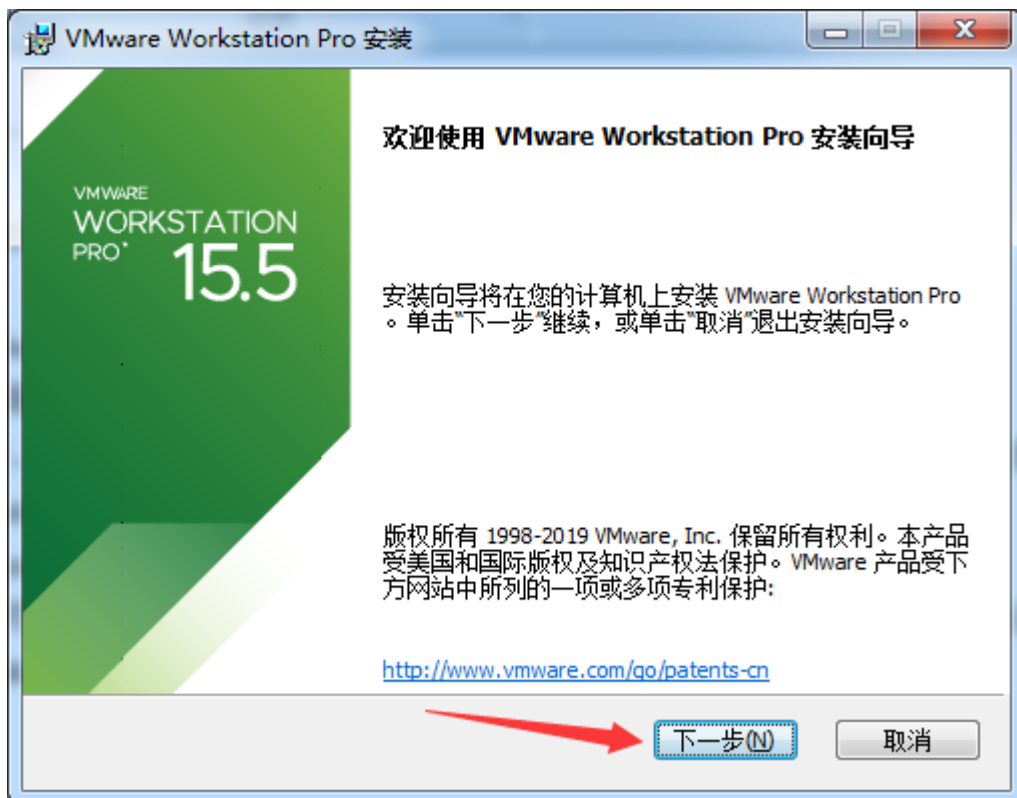


图 2.1 VMware 产品安装界面

- 2) 在图 2.1 VMware 产品安装界面 中点击下一步，进入到 图 2.2 协议选择界面

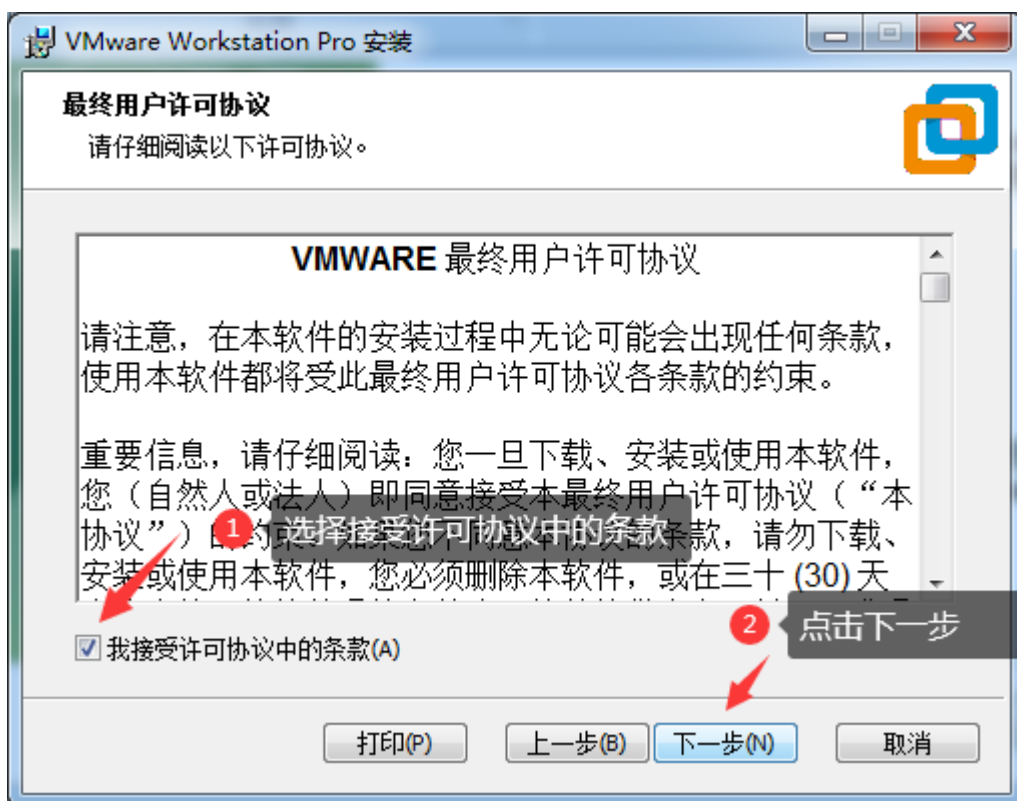


图 2.2 协议选择界面

- 3) 在图 2.2 协议选择界面中选择我接受许可协议中的条款后，点击下一步，进入到安装目录设置界面 图 2.3 安装目录设置 中

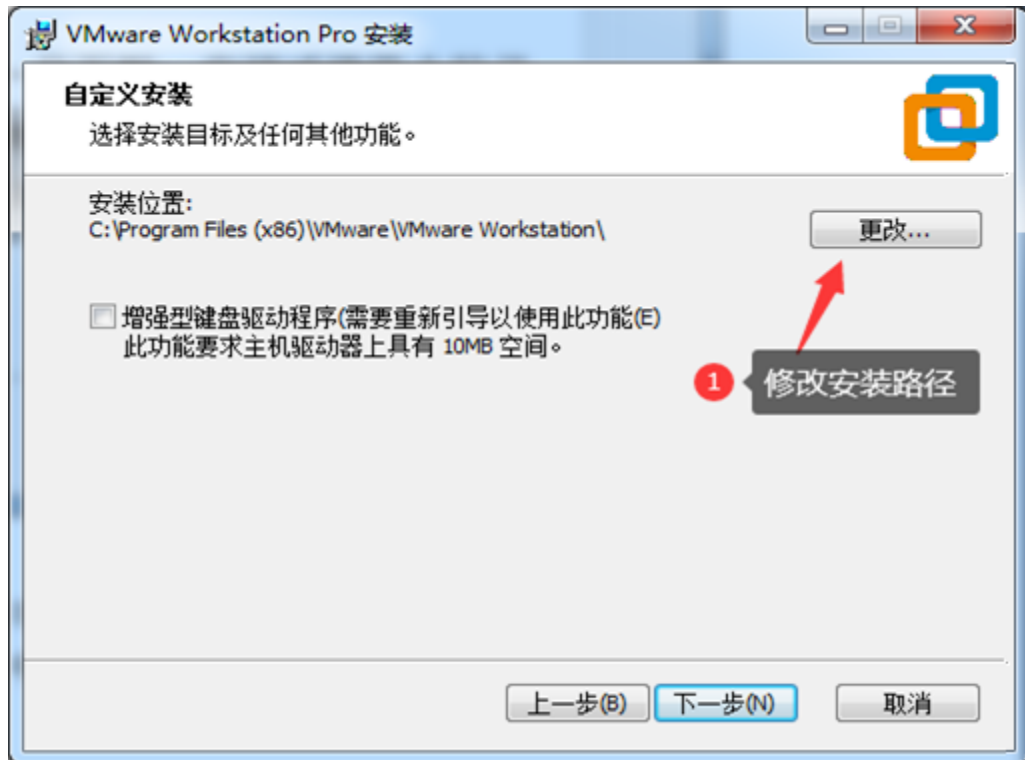


图 2.3 安装目录设置

- 4) 点击更改按钮，设置值安装路径如图 2.4 修改安装路径

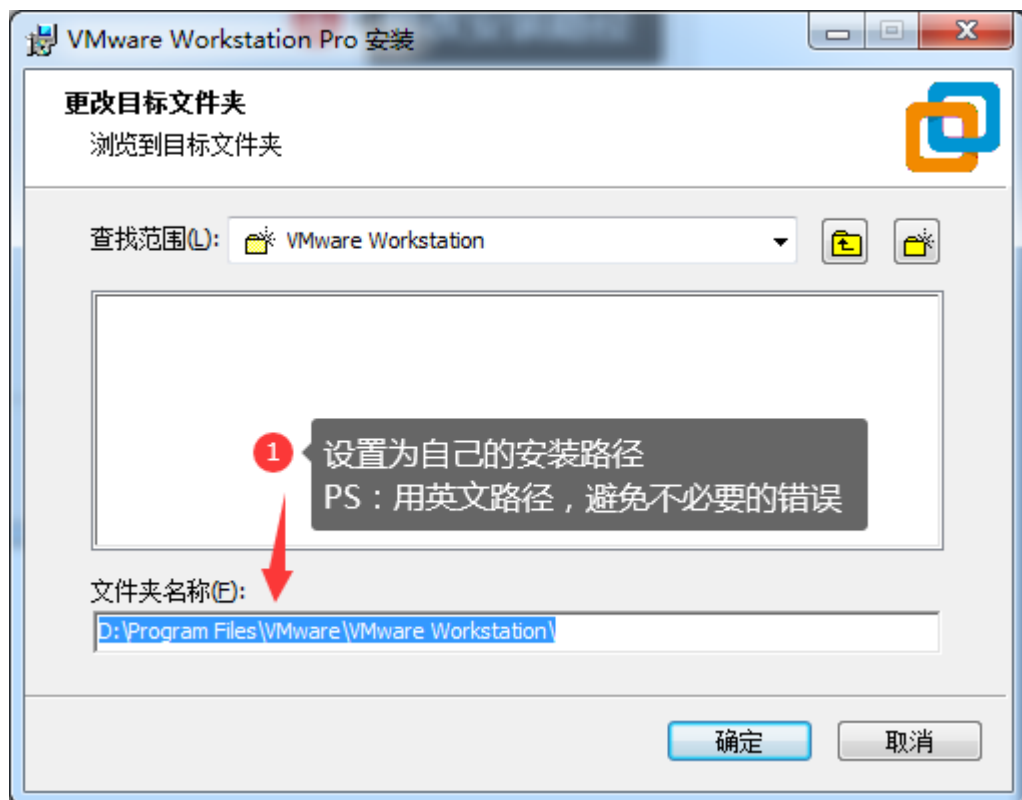


图 2.4 修改安装路径

- 5) 在图 2.4 修改安装路径 中将文件夹名称设置为自己的安装路径后点击确定按钮, 在点击图 2.3 安装目录设置 中的下一步后一直下一步进入到 图 2.5 安装界面

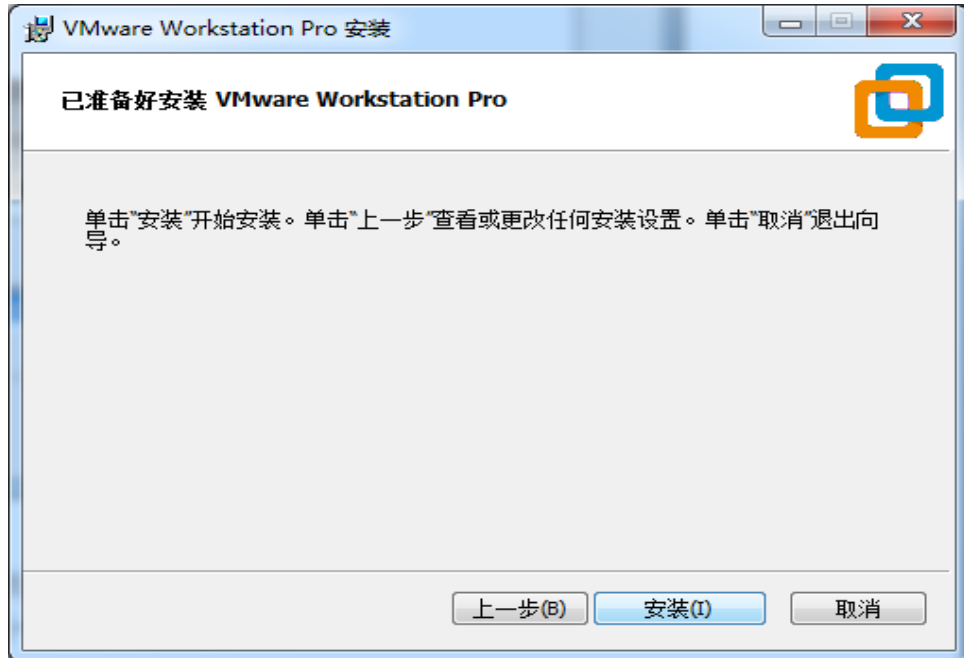


图 2.5 安装界面

- 6) 在图 2.5 中点击安装按钮开始安装, 安装完成进入到如图 2.6 安装完成界面

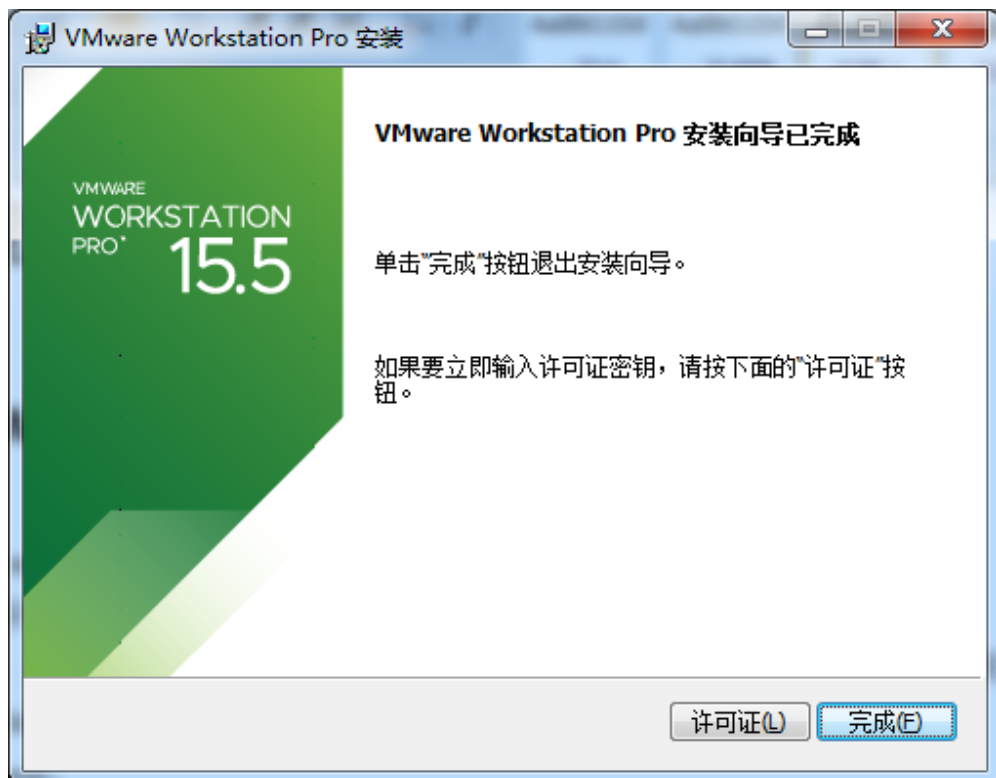


图 2.6 安装完成

- 7) 在图 2.6 安装完成 中点击许可证按钮，进入到图 2.7 破解中

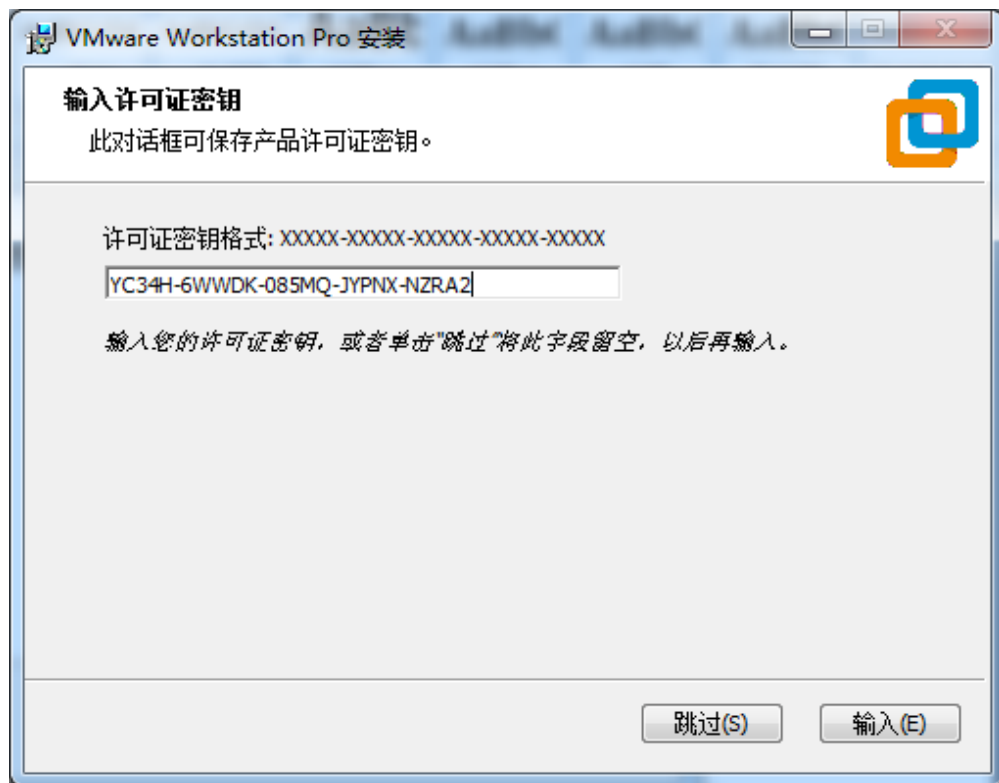


图 2.7 破解

- 8) 在进入图 2.7 破解中， 需要输入密钥， 打开软件路径中的密钥文件（reg.txt）， 复制其中任意一行密钥， 粘贴到许可证密钥框中， 点击输入按钮， 完成破解进入图 2.8 退出安装向导

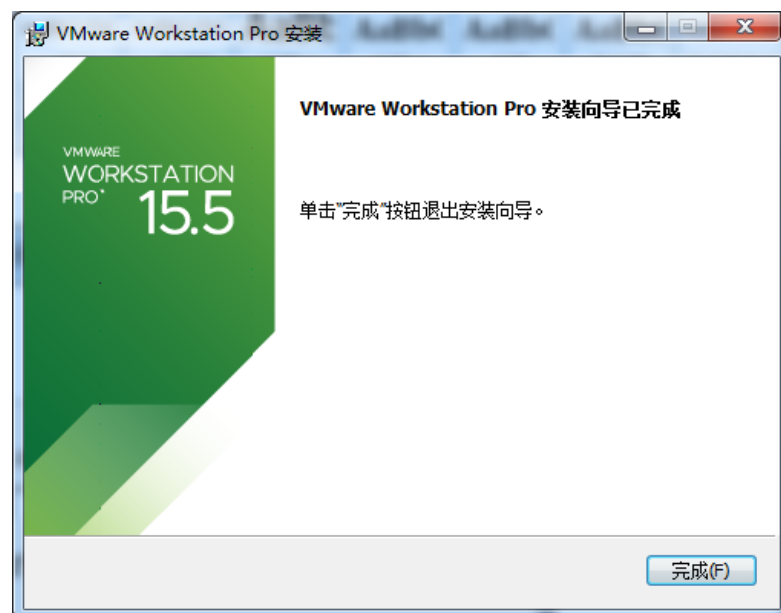


图 2.8 退出安装向导

9) 在图 2.8 中点击完成，VMWare 安装完成。

1.3. Ubuntu 系统安装

本 ubuntu 是已经配置好的操作系统，纯绿色，不需要安装，解压即可使用。

- 1) 进入下载后的 Ubuntu 目录，如（D:\Program Files\VMware\Ubuntu-sx.zip）
- 2) 解压 ubuntu-sx.zip，解压完成后，会出现一个 Ubuntu(2)的目录，表示解压成功。

1.4. 开启 VMware，启动 Ubuntu



- 1) 运行可执行程序，如图 4.1 VMware 启动界面

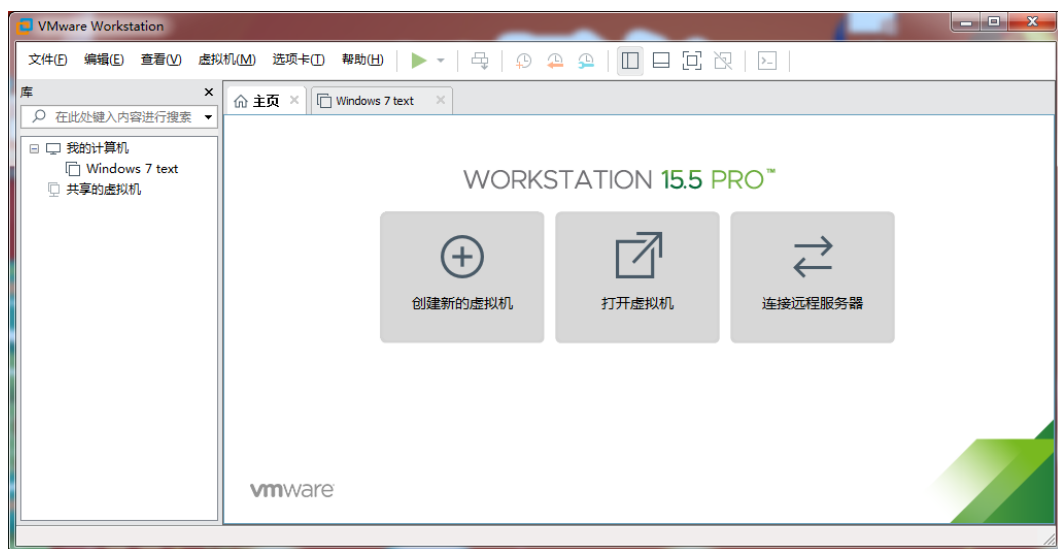


图 4.1 VMware 启动界面

- 2) 在图 4.1 启动界面中点击打开虚拟机，进入到图 4.2 打开

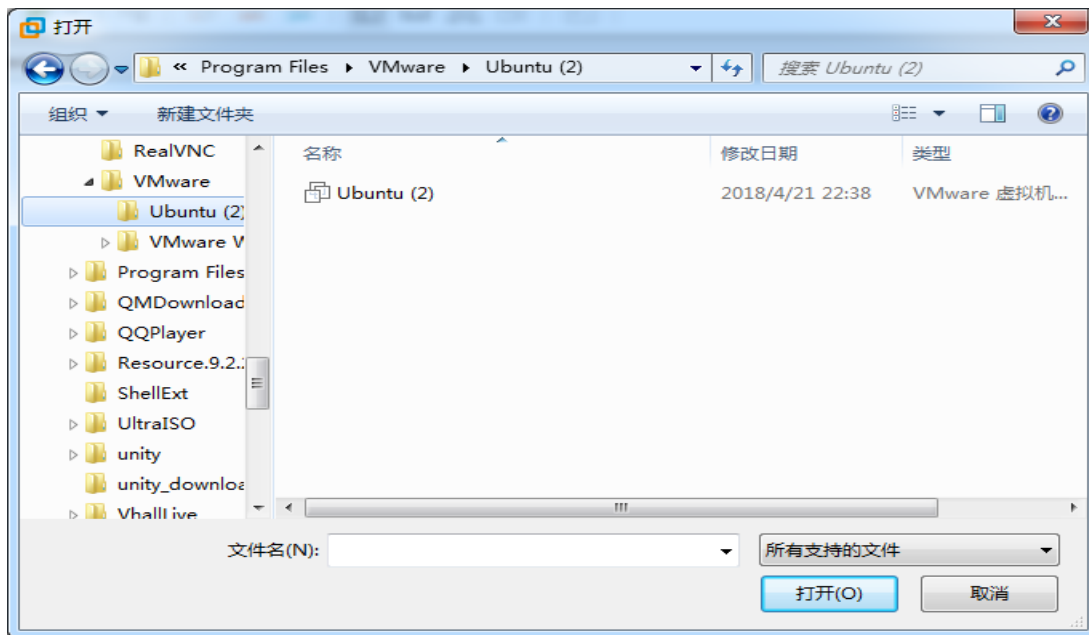


图 4.2 打开


- 3) 在图 4.2 打开中，根据 Ubuntu 的解压路径找到目录中的  Ubuntu (2).vmx，选择并点击打开按钮，进入到图 4.3 系统启动界面。



图 4.3 系统启动界面

- 4) 在图 4.3 中点击开启此虚拟机，会弹出图 4.4 启动提醒界面；

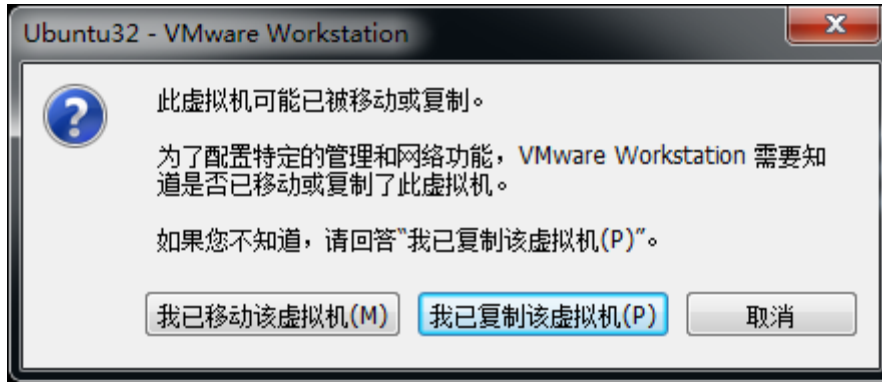
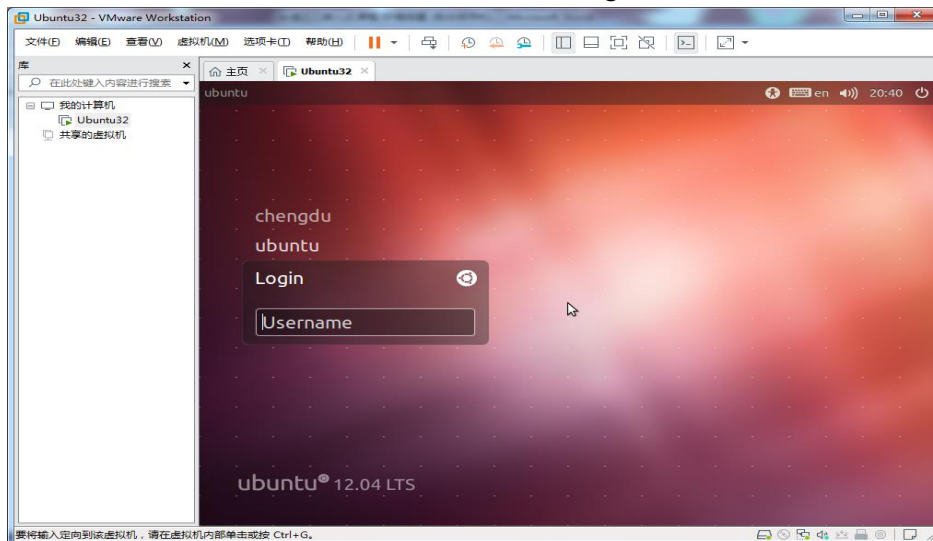


图 4.4 启动提醒

- 5) 在图 4.4 中选择我已复制该虚拟机，出现图 4.5 则说明 VMware 和 Ubuntu 都运行成功，可以开始进行开发了，另附上系统登录用户名：farsight 和密码：1；



1.5. 常见问题及解决

1.5.1. VMware 提示“此主机支持 Intel VX-x，但 Intel VX-x 处于禁用状态”

- 1、进入 BIOS。开机时按 F2 或 F12 或 DEL 或 ESC 等键（各电脑有所不同，可以自行百度）。
- 2、进入 BIOS 后，找到 Configuration 选项，选择 Intel Virtual Technology 并回车，将光标移至 Enabled，然后再回车，最后按 F10 保存并退出。
- 3、如果找不到 Configuration 选项，可以试试下面的方法：
 - a) 某些 HP（惠普）电脑进入 BIOS 后，需要选择 SystemConfiguration（系统配置）菜单，然后选择 Device Configuration（设备配置），找到 Virtualization Technology，设置为 Enabled。
 - b) 某些联想 Thinkpad 电脑进入 BIOS 后，需要选择 Security 菜单，然后选择

Virtualization，设置为 Enabled。

C) 某些 DELL（戴尔）电脑进入 BIOS 后，需要选择 Processor Settings 菜单，然后选择 VirtualizationTechnology，设置为 Enabled。

1.1.1. 打开 ubuntu，没有任何反应

使用管理员权限，打开 vmware，然后再打开 ubuntu。

1.1.2. VMware 提示“无法获得 VMCI 驱动程序版本：句柄无效”

- 1、打开 Ubuntu 的解压路径的 Ubuntu (2).vmx 文件。
- 2、用编辑器打开，找到 vmci0.present = “TRUE”一项

```
pciBridge6.virtualDev = "pcieRootPort"
pciBridge6.functions = "8"
pciBridge7.present = "TRUE"
pciBridge7.virtualDev = "pcieRootPort"
pciBridge7.functions = "8"
vmci0.present = "TRUE"
hpet0.present = "TRUE"
usb.vbluetooth.startConnected = "TRUE"
displayName = "Kali-Linux-2019.2-vmware-amd64"
guestOS = "debian8-64"
nvram = "Kali-Linux-2019.2-vmware-amd64.nvram"
virtualHW.productCompatibility = "hosted"
powerType.powerOff = "soft"
```

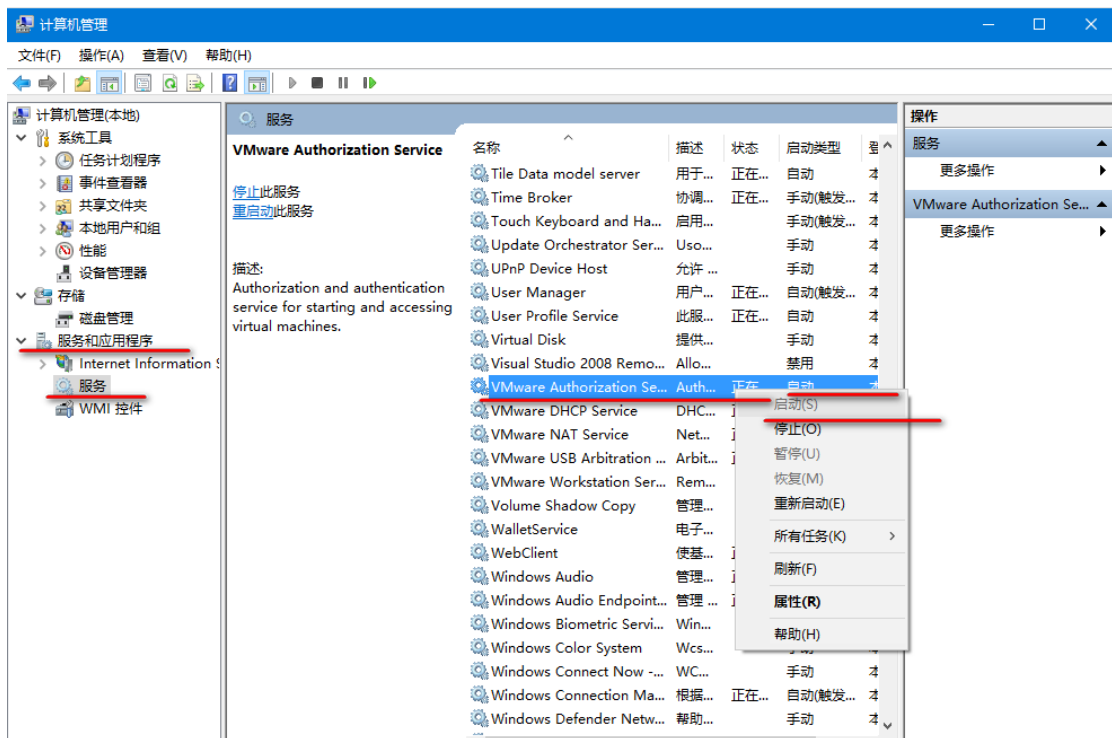
- 3、将该项修改为：vmci0.present = “FALSE”

1.1.3. VMware workstation 无法连接到虚拟机

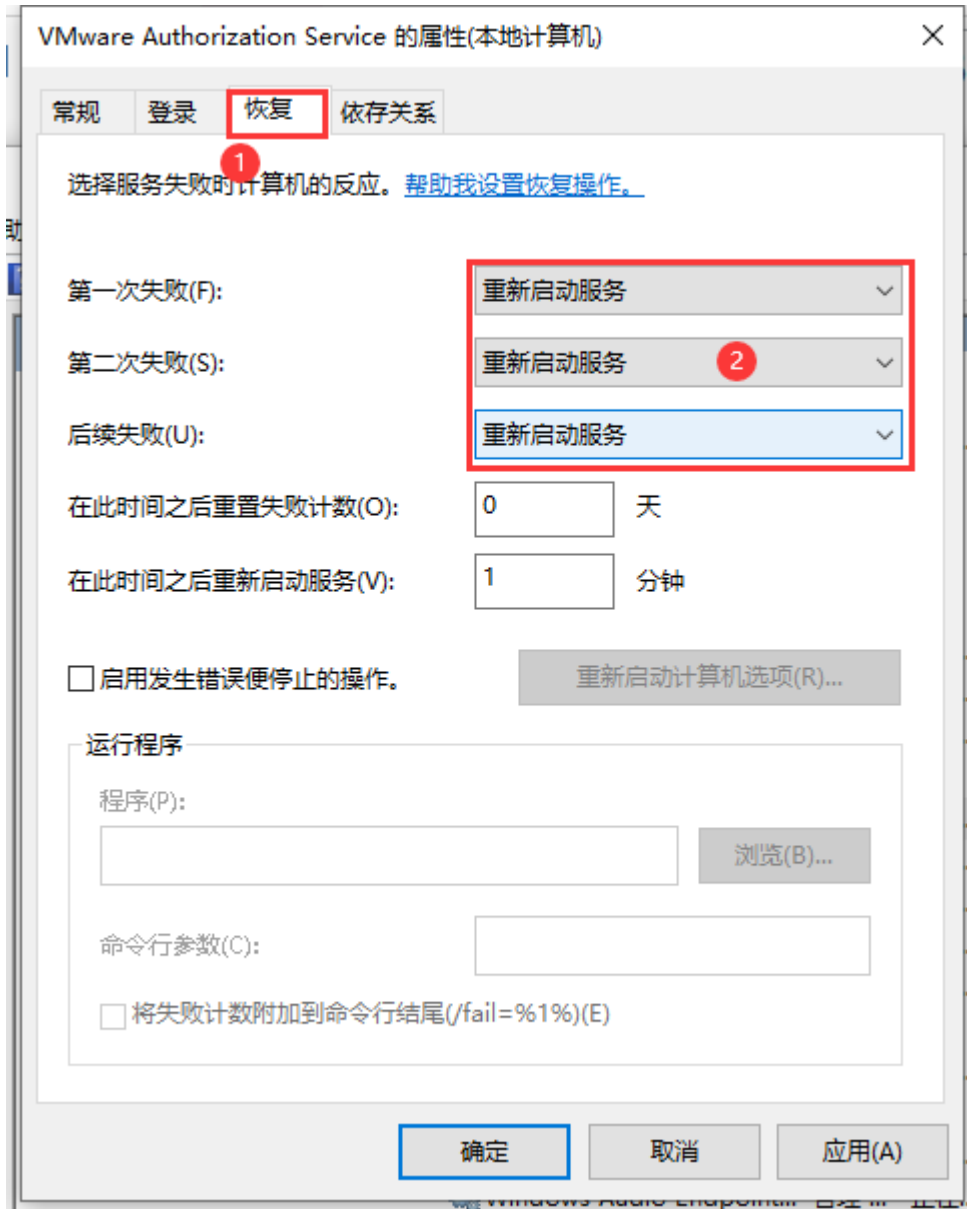
现象：拟机无端出现，VMware Workstation 无法连接到虚拟机。请确保您有权限运行该程序、访问改程序使用的所有目录以及访问所有临时文件目录。

解决方案：

- 1、右击我的电脑->>管理->>服务和应用程序->>服务->>Vmware Authorization Service->>选择自动、右击选择启动(可以用快捷方式 win+R，输入 services.msc ->>Vmware Authorization Service->>选择自动、右击选择启动)，OK！解决问题



2、如果上面的方案无法解决问题，并且出现出现，要重启 VMware Authorization Service 服务才能打开虚拟机，则可以在 VMware Authorization Service 服务右击属性，进入恢复，将第一次失败等设置为重新启动服务。如下图所示



1.1.4. 其它问题解决

- 1、万事不懂问百度，www.baidu.com
- 2、问技术老师

2. Mac os 系统

3. 链接: <https://pan.baidu.com/s/1ysrprpB7iAUuIKGT1oHIQ> 提取码: 9yix

3.1.环境准备

VMware Fusion Pro 11 中文破解版是 mac 上最受用户欢迎的之一的虚拟机软件，可以让您能够轻松的在 Apple 的 macOS 和 Mac 的硬件上无缝运行 Windows，Solaris，Linux 和 Netware 操作系统。VMware Fusion mac 破解版专为需要快速，简单和可靠的虚拟机替代方案的临时用户和专业人士而设计，可以帮助用户能够在 Mac 上并行运行 Windows 和数百个其他操作系统或 Mac 应用，让您的 Mac 和 PC 进行完美的结合！雷老师为大家带来了最新的

VMware Fusion pro 11 mac 破解版供您永久破解使用，本次以未来 Mac 下载资源安装为例。下载地址：

VMware Fusion pro 11 mac 地址：

<https://pan.baidu.com/s/1CenG7EeDvlpNoDdYjMFHog> 提取码：50o9

ubuntu 压缩包地址：

链接: <https://pan.baidu.com/s/1ysrprpB7iAUuIkGT1oHIQ> 提取码: 9yix



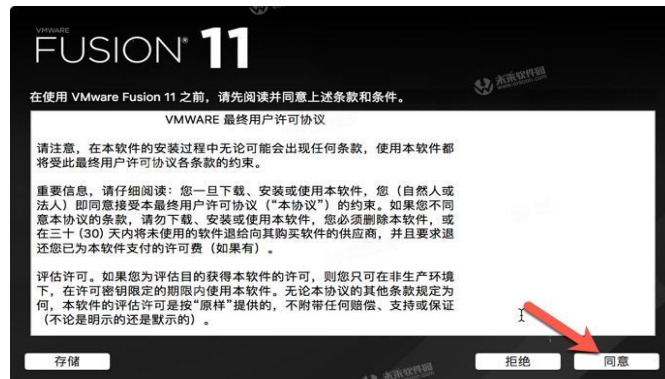
3.2.安装教程开始:

1、VMware Fusion mac 破解版安装包下载完成后，双击打开左侧【VMware Fusion】进行安装如图：



注：如果你的软件包是自己在官网或者其他渠道下载的，打开后这一步你选择只需要把软件向右拖到 APP

2、弹出 VMware Fusion 11 许可协议，点击同意，如图：



3、打开 VMware Fusion 11 后选择【我有 VMware Fusion 11 的许可证密钥】，先不要关闭界面，如图：



4、双击打开 VMware Fusion mac 破解版安装包内【VMware Fusion 注册码】，如图：



5、将 VMware Fusion 11 密钥复制入注册页面，如图：



6、点击【继续】，如图：



7、输入您的 Mac 密码点击【好】，如图：



8、VMware Fusion 11 mac 中文版破解成功，请尽情享受！不用加入体验计划。



3.3. 安装后常见问题:

3.3.1. 如果显示访问权限有问题？解决方法：

- 1、打开偏好设置，如图 2.1 打开偏好设置



图 2.1 打开偏好设置

- 2、安全性与隐私，见图 2.2 打开安全与隐私



图 2.2 打开安全与隐私

3、在安全和隐私中，选择通用，通用设置允许下载 App 权限（需要点击左下角的解锁才可以操作选中）通用设置允许下载 App 权限为被 app Store 和认可的开发者，将其修改为任何来源，见图 2.3 安全与隐私中通用设置



图 2.3 安全与隐私中通用设置

PS: 如果图形界面设置后, 依然不可以使用, 则需要通过 mac 终端进行设置, 打开 mac 终端, 然后在终端输入执行命令开启任何来源: `sudo spctl --master-disable`(输入该指令后: 需要输入你电脑的开机密码, 注意 Δ , 密码是隐藏的, 在输入的时候不会显示, 你正确输入完密码回车就好了)。见图 2.4 终端开启任何来源权限

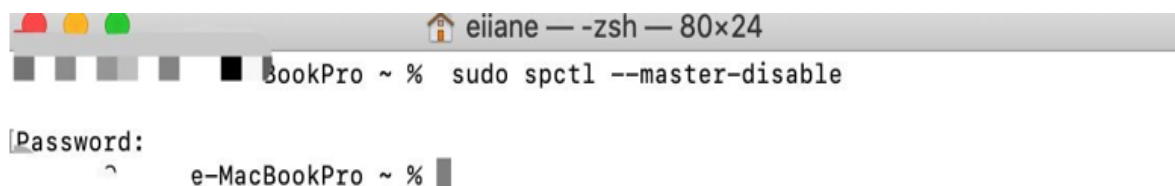


图 2.4 终端开启任何来源权限

4、在安全设置与隐私中辅助功能, 选中 VMware Fusion (需要点击左下角的解锁才可以操作选中), 见图 2.4 VMware Fusion 功能开启

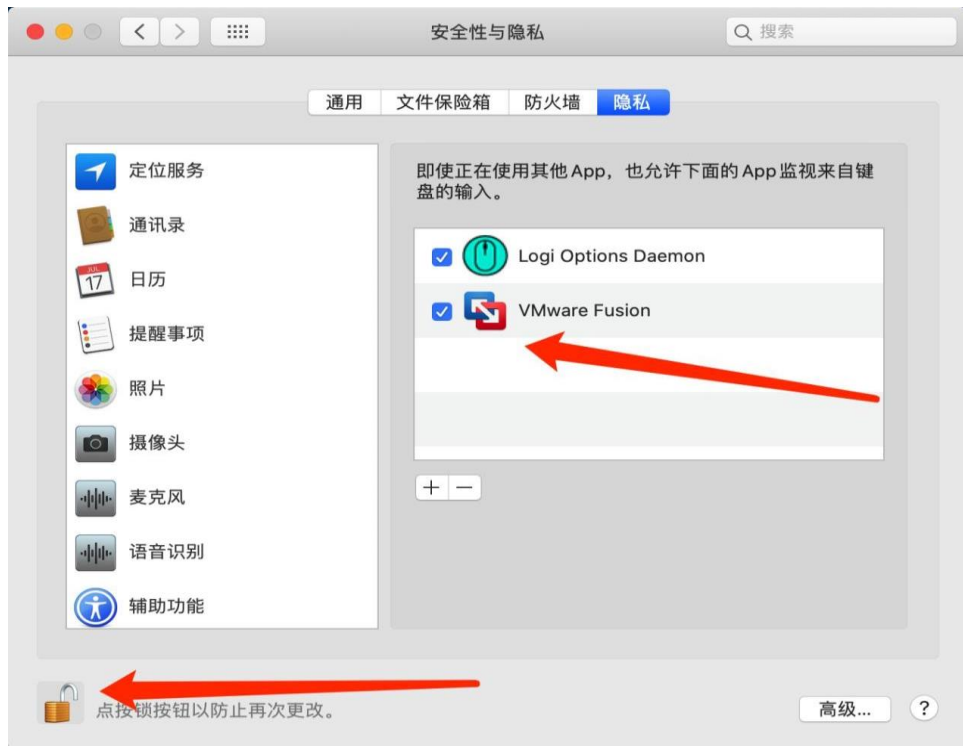


图 2.4 VMware Fusion 功能开启

5、开启屏幕录制权限

隐私里面：屏幕录制选中 VMware Fusion，图 2.5 开启屏幕录制权限



图 2.5 开启屏幕录制权限

3.3.2. 其它问题解决

- 1、万事不懂问百度，www.baidu.com
- 2、问技术老师

3.4. 在 VMware Fusion 虚拟机中启动 Ubuntu 镜像

1、首先确定准备好我们这边给的 Ubuntu 镜像包，然后解压出来。PS：解压我这默认用的 Keka 软件解压，你们可以用自己的。图 2.6 解压 Ubuntu 文件



图 2.6 解压 Ubuntu 文件

2、解压之后，进入到对应的目录下边有一个 vmx 为后缀的文件，右键选择打开方式选择 VMware Fusion（虚拟机）打开。见图 2.7 打开 Ubuntu 镜像文件

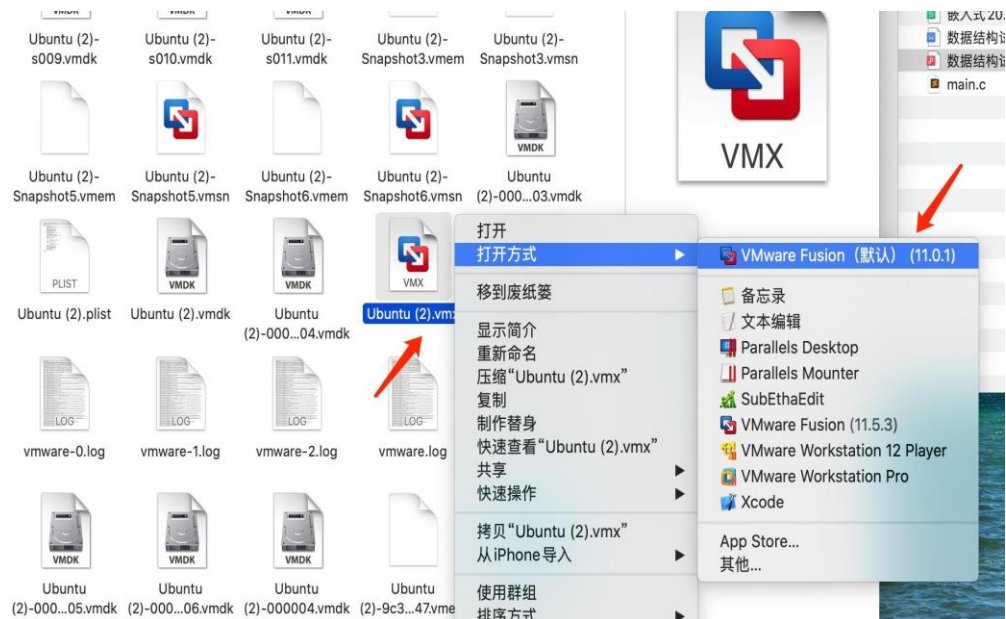
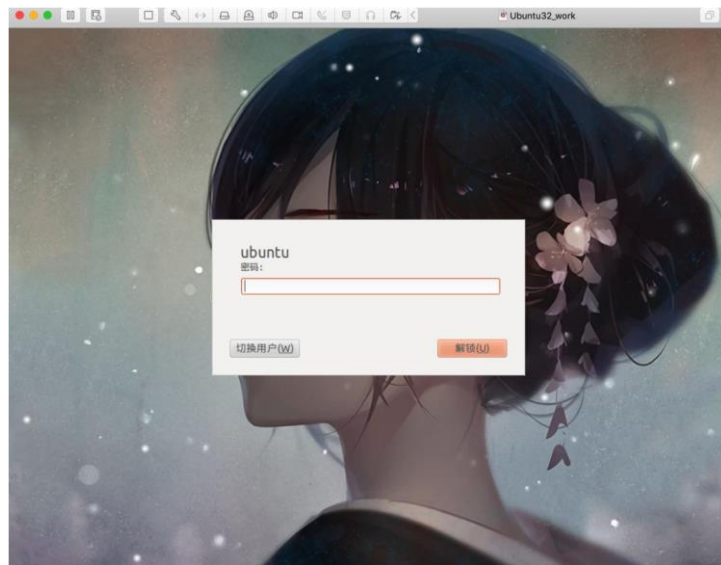


图 2.7 打开 Ubuntu 镜像文件

3、正常打开之后，即可输入账号和密码使用了。账号：farsight 密码：1



4、既来之。则安之！勿谓言之