

目录

前言	1.1
概述	1.2
总体思路	1.2.1
下载和安装VMWare	1.3
Win	1.3.1
寻找合适的虚拟机镜像	1.4
macOS	1.4.1
创建虚拟机	1.5
Win	1.5.1
创建macOS虚拟机	1.5.1.1
安装操作系统	1.6
Win	1.6.1
安装macOS系统	1.6.1.1
使用心得	1.7
VMWare Tools	1.7.1
macOS	1.7.1.1
darwin.iso	1.7.1.1.1
安装VMWare Tools	1.7.1.1.2
安装后所支持的功能	1.7.1.1.3
共享文件夹	1.7.2
网络设置	1.7.3
访问虚拟机内部服务	1.7.4
创建快照很快	1.7.5
快捷键	1.7.6
屏保	1.7.7
常见问题	1.8
安装系统后每次仍进入安装界面	1.8.1
Win	1.8.2
安装MacOS虚拟机	1.8.2.1
VMWare新建虚拟机时无macOS选项	1.8.2.1.1
这个应用程序副本已损坏	1.8.2.1.2
您的Mac未连接到互联网	1.8.2.1.3
使用MacOS虚拟机	1.8.2.2
Tab页黑条状	1.8.2.2.1
共享失效	1.8.2.2.2
无法识别iPhone	1.8.2.2.3
附录	1.9

主流虚拟机软件：VMWare

- 最新版本：[v1.0](#)
- 更新时间：[20210106](#)

简介

总结主流的虚拟机软件VMWare的总体安装思路。介绍了Windows中下载和安装VMWare的详细过程。以及如何寻找合适版本的macOS镜像安装文件。接着介绍了Windows中用VMWare创建macOS虚拟机，以及再去在虚拟机中安装macOS操作系统，然后总结各种使用心得，比如VMWare Tools，尤其是macOS的darwin.iso的各种版本、安装darwin.iso的步骤和逻辑、安装后所支持的功能等。以及其他心得，比如共享文件夹、网络设置、虚拟机客户端外部访问虚拟机内部服务、创建快照、快捷键、屏保等。以及总结了各种常见问题及解决办法，比如安装系统后每次仍进入安装界面、VMWare新建虚拟机时无macOS选项、这个应用程序副本已损坏，不能用来安装macOS、您的Mac未连接到互联网、使用Mac虚拟机期间的Tab页呈黑色条状、剪贴板和文件拖放失效、无法识别插入的USB设备iPhone等。

源码+浏览+下载

本书的各种源码、在线浏览地址、多种格式文件下载如下：

Gitbook源码

- [crifan/popular_virtual_machine_vmware: 主流虚拟机软件：VMWare](#)

如何使用此Gitbook源码去生成发布为电子书

详见：[crifan/gitbook_template: demo how to use crifan gitbook template and demo](#)

在线浏览

- [主流虚拟机软件：VMWare book.crifan.com](#)
- [主流虚拟机软件：VMWare crifan.github.io](#)

离线下载阅读

- [主流虚拟机软件：VMWare PDF](#)
- [主流虚拟机软件：VMWare ePub](#)
- [主流虚拟机软件：VMWare Mobi](#)

版权说明

此电子书教程的全部内容，如无特别说明，均为本人原创和整理。其中部分内容参考自网络，均已备注了出处。如有发现侵犯您版权，请通过邮箱联系我 [admin 艾特 crifan.com](mailto:admin@crifan.com)，我会尽快删除。谢谢合作。

鸣谢

感谢我的老婆陈雪的包容理解和悉心照料，才使得我 [crifan](#) 有更多精力去专注技术专研和整理归纳出这些电子书和技术教程，特此鸣谢。

更多其他电子书

本人 crifan 还写了其他 100+ 本电子书教程，感兴趣可移步至：

[crifan/crifan_ebook_readme: Crifan的电子书的使用说明](#)

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-17

13:07:29

概述

背景

想要在 Win10 中用上 macOS 虚拟机

所以去调研：

【已解决】Win 中用哪个虚拟机软件安装 macOS 比较好

结论

win 中，适合安装 macOS 的虚拟机，主要是：

- VM = VMWare
 - 常见版本：
 - VM 14
 - VM 15
 - 比如
 - VMware Workstation 15.1.0
 - 常见安装的 macOS 版本
 - macOS 10.14

最终决定：还是去用很多年之前就用过的： VMware，去创建此处的 macOS 虚拟机。

其他

另外，多年前就折腾过 Windows 中用 VirtualBox、VMWare 等去安装虚拟机 macOS、Ubuntu 等，折腾过，且已发布过很多教程

- 详见
 - https://github.com/crifan/crifan_ebook_readme

中提到的：

- 虚拟机教程
- VirtualBox 教程
- VMWare 教程

现在各种技术和软件版本已有很大更新，所以重新再去把最近折腾的 Win10 中安装 VMWare，在 VMWare 安装 macOS 的过程整理出来，供参考。

crifan.com，使用 [署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#) 发布 all right reserved，powered by Gitbook 最后更新：2021-01-17 12:44:26

总体思路

(Win中) 用VMWare安装 (Mac) 虚拟机的总体思路：

- 准备工作
 - 合适的macOS的镜像文件
 - 下载好VMWare Pro
- (Win10中) 安装好VMWare
 - 用补丁 (unlocker) 破解VMWare, 使得新建虚拟机时支持macOS系统
 - 注：VMWare默认新建虚拟机不支持macOS系统
- 在VMWare中
 - 创建macOS虚拟机
 - 在虚拟机中安装(macOS)操作系统

之后即可愉快的使用了，比如：

在 Win10 中的 VMWare 中使用 macOS (虚拟机) 系统 (去搞Mac开发或娱乐) 了

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-17
12:44:26

下载和安装VMWare

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

Win中安装VMWare

此处介绍，在Windows中，下载和安装Windows版本的VMWare，用于后续安装客户端macOS系统。

下载Windows版VMWare

打开VMWare主页：

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

下载：

<https://download3.vmware.com/software/wkst/file/VMware-workstation-full-15.5.6-16341506.exe>

得到：

- VMware-workstation-full-15.5.6-16341506.exe

◦

安装VMWare

双击去安装

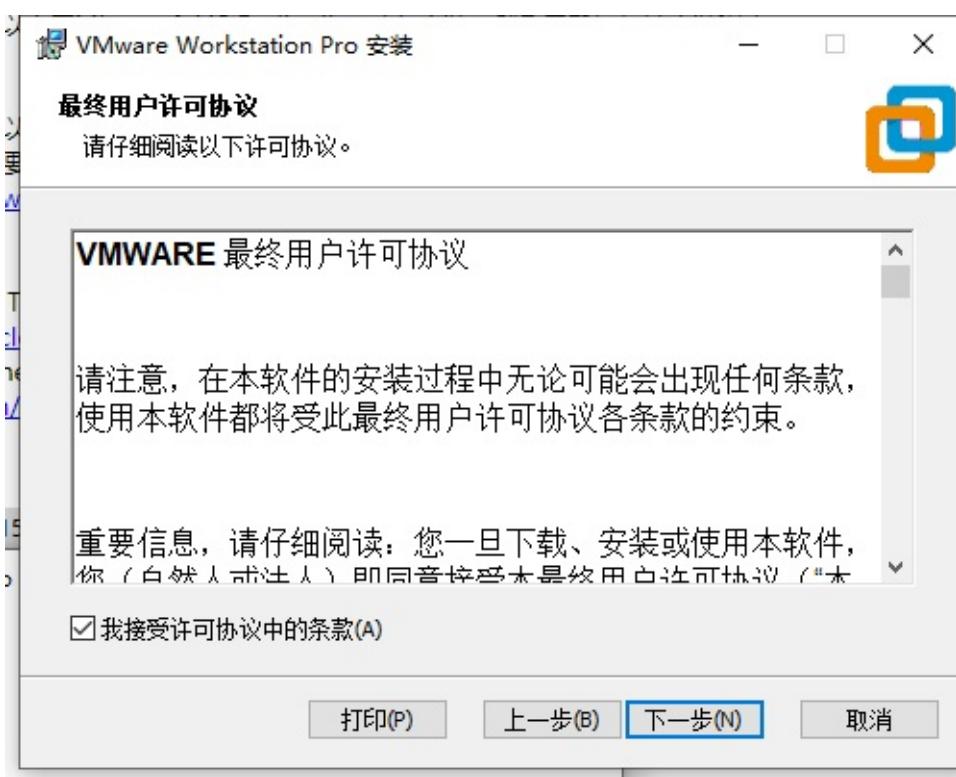


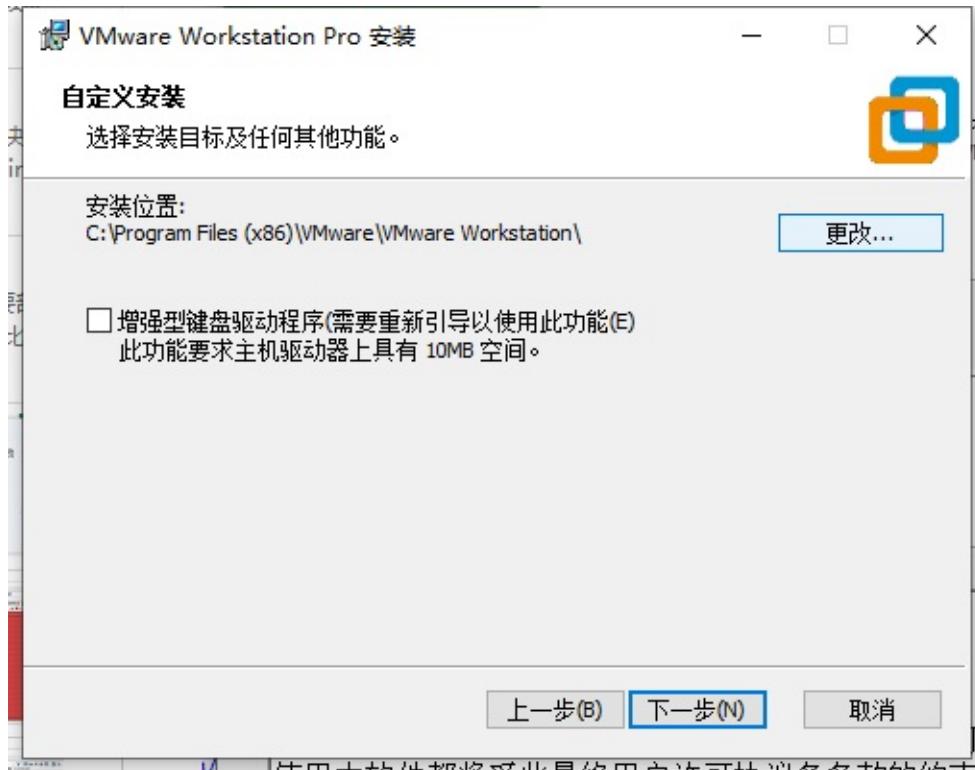
期间会弹框：

- 此安装产品要求您重新启动系统以完成Microsoft VC Redistributable安装，然后重新运行该安装程序

◦

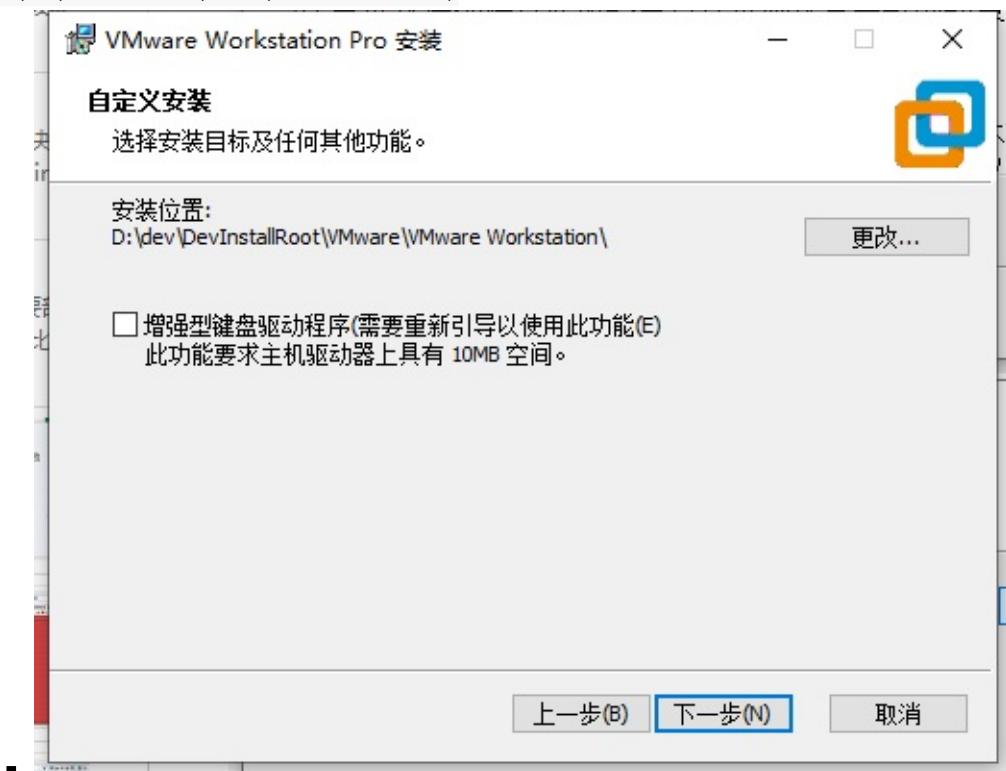
重启后继续安装：

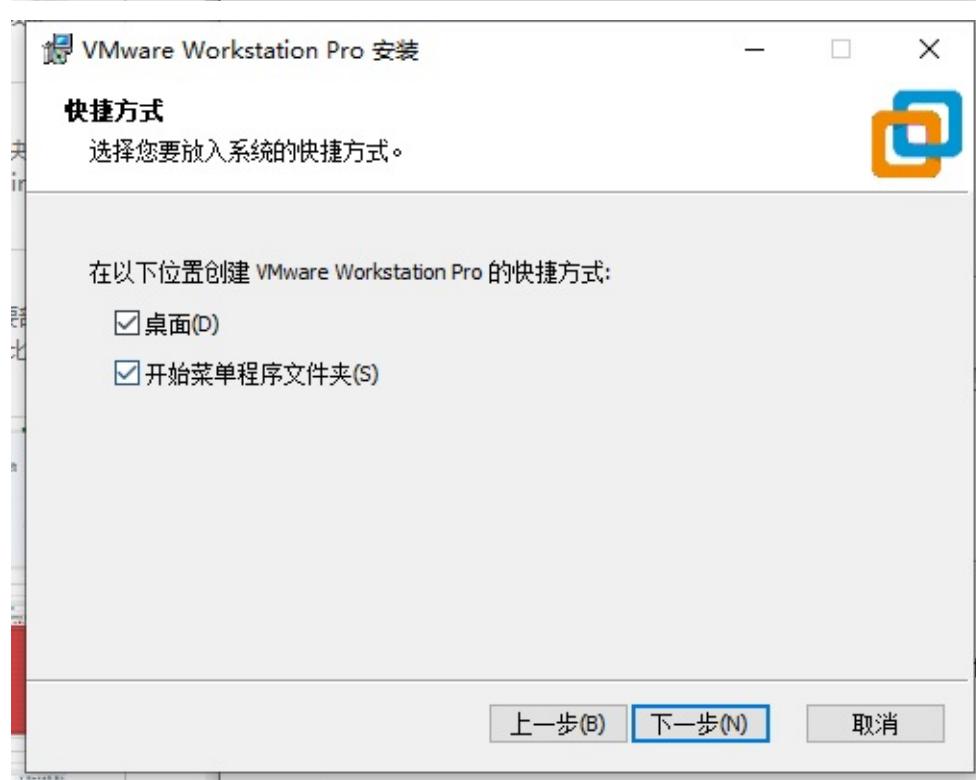
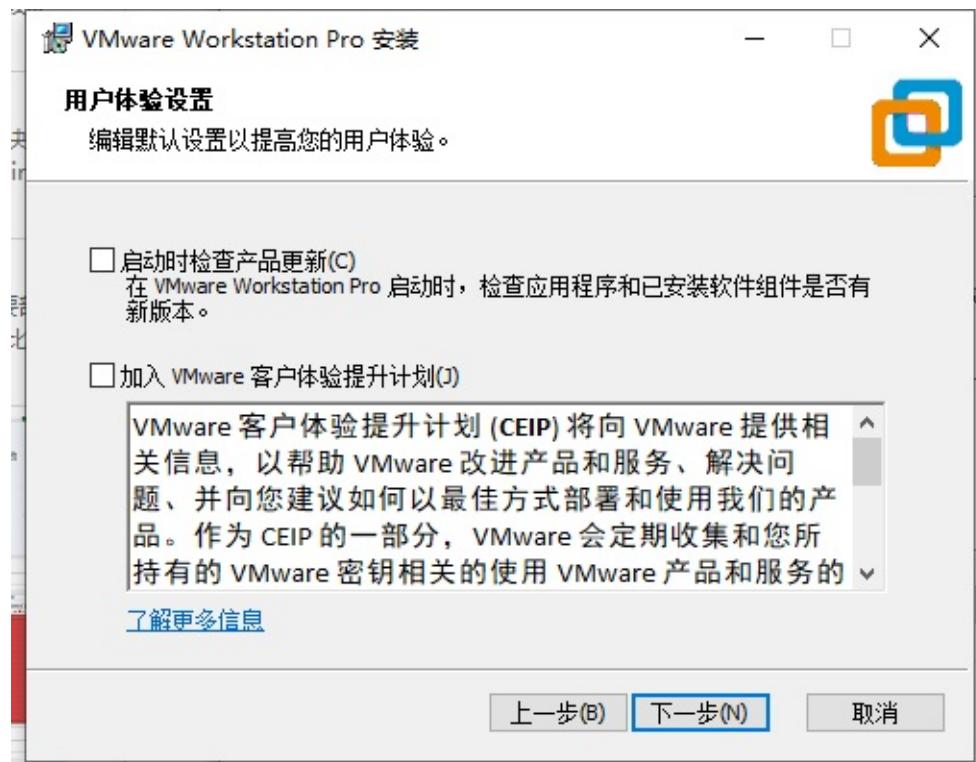


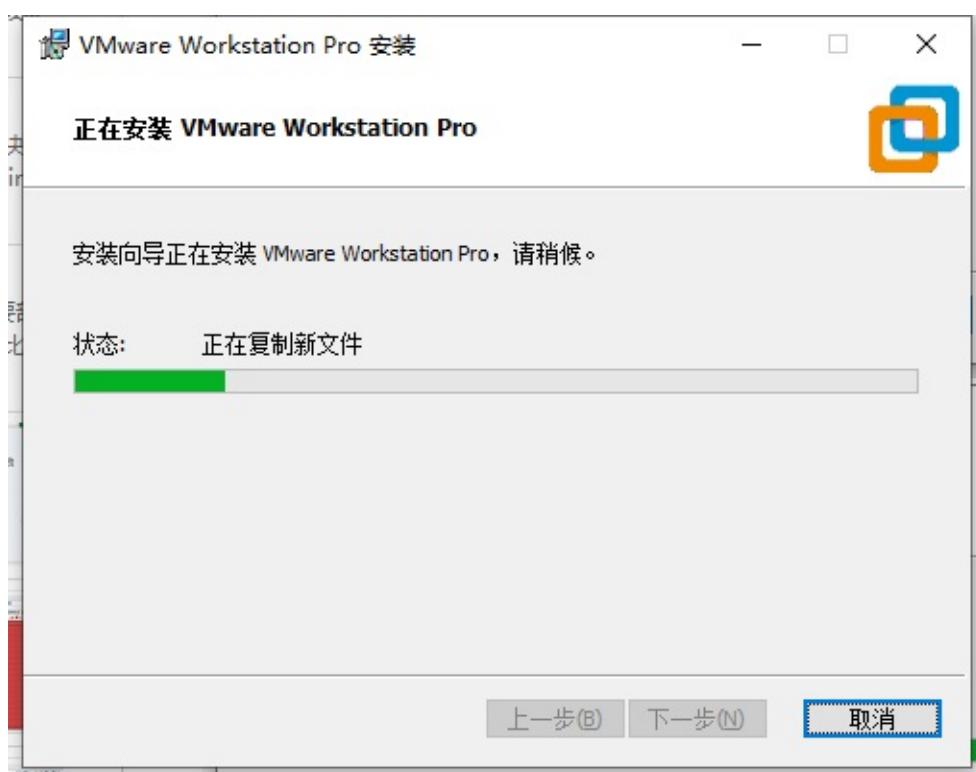
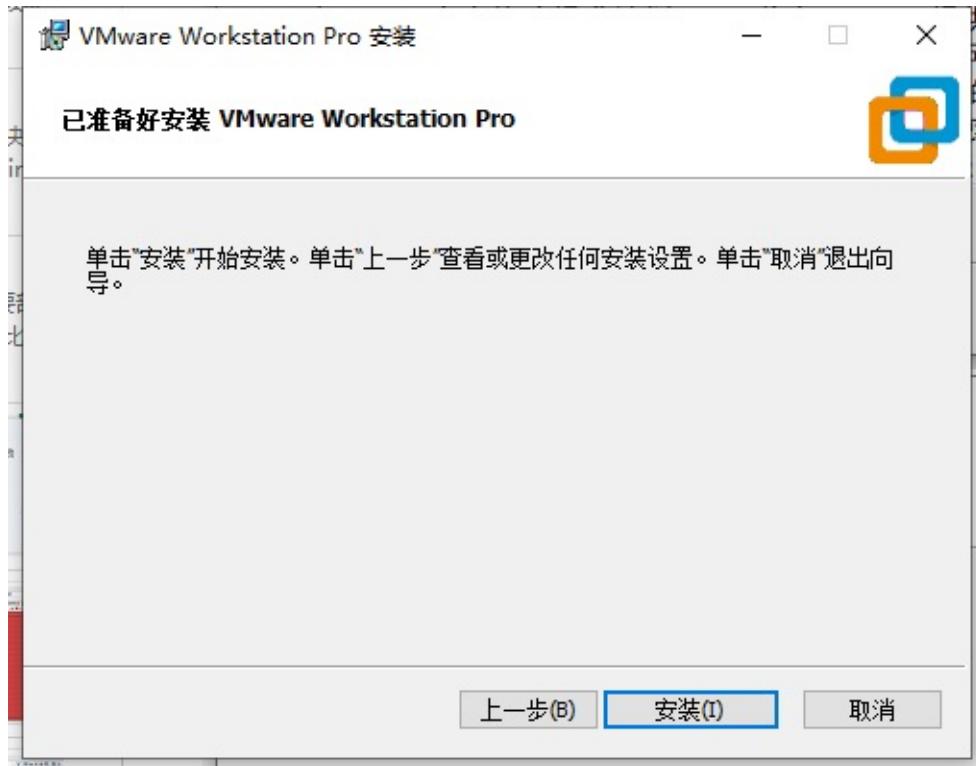


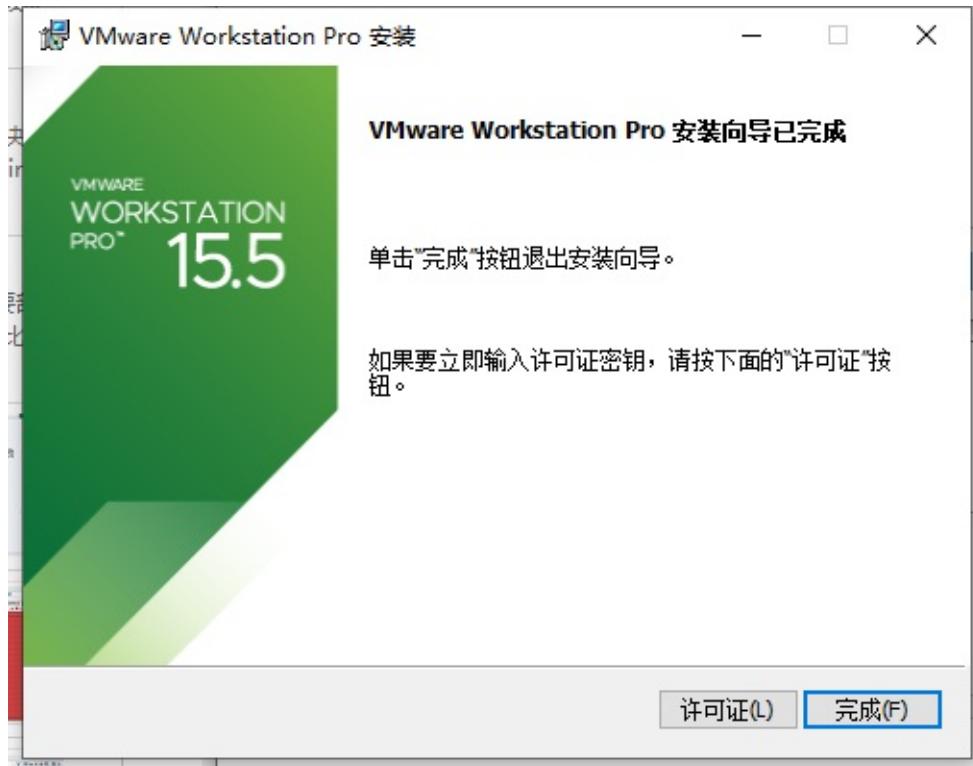
- 可选：自己此处去换到别的目录

o D:\dev\DevInstallRoot\VMware\VMware Workstation\



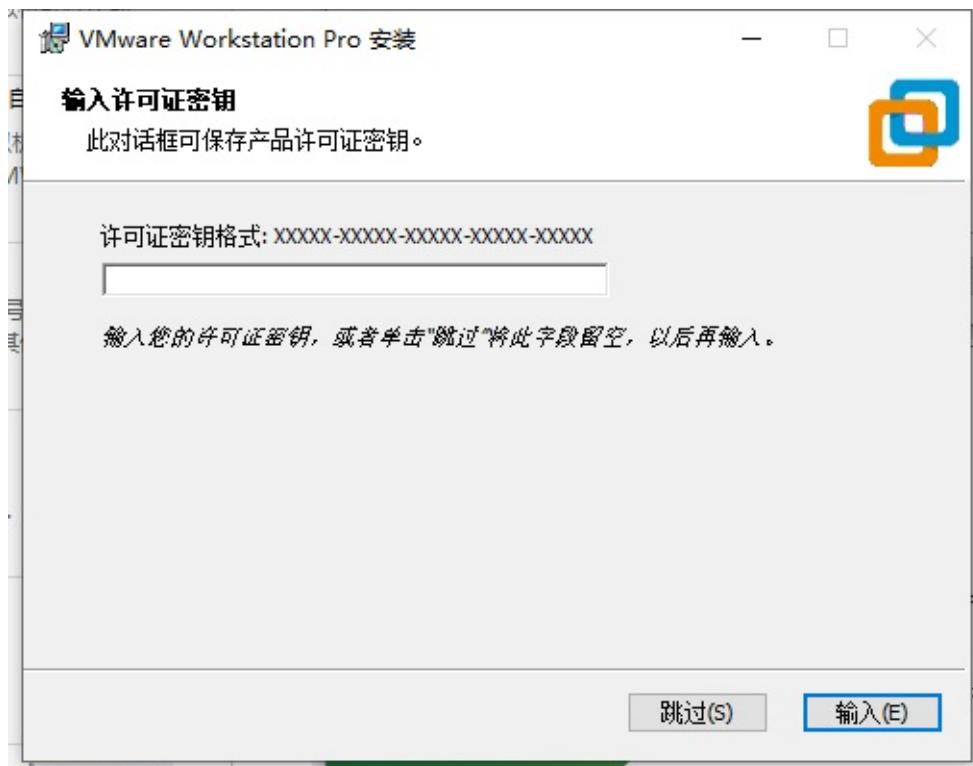






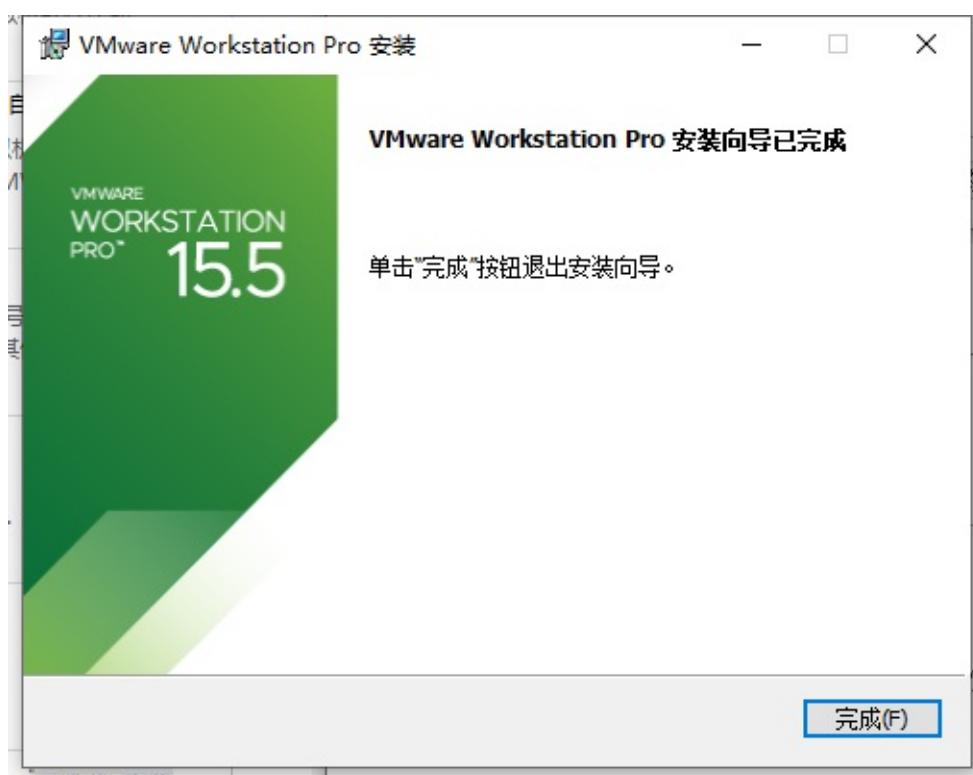
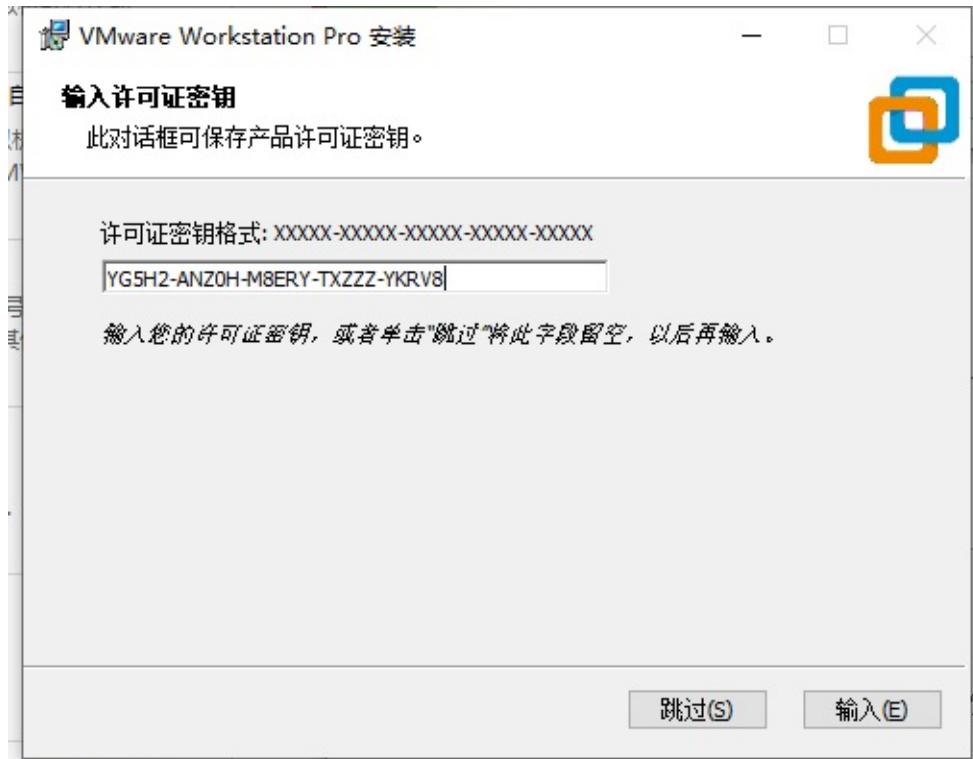
注册和激活

点击 许可证



输入网上找的永久激活密钥:

YG5H2-ANZ0H-M8ERY-TXZZZ-YKRV8

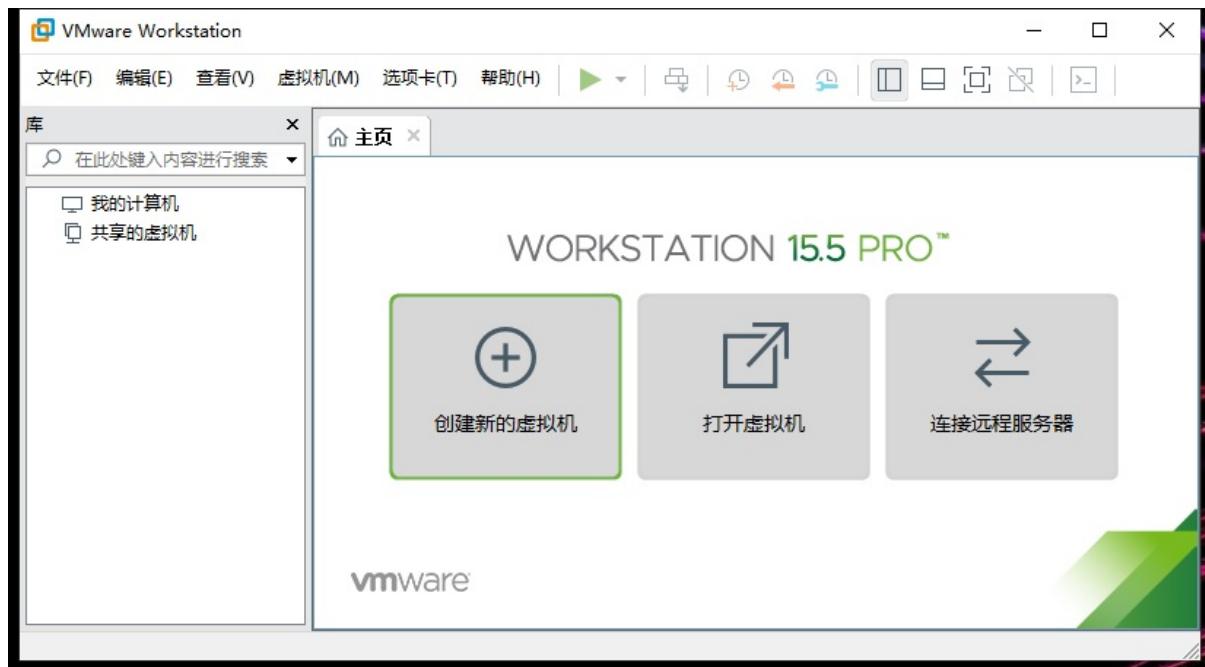


打开/启动/运行VMWare

然后从Win10的启动菜单中找到并点击： VMware Workstation Pro



进入VMWare的主页面：



去看看版本号，确认和是否已注册：



是我们希望的：

- 状态: 已许可
- 类型: 批量
- 过期: 永不过期

关闭自动更新

为了防止更新导致破解失效，去关闭更新：

- 取消勾选：启动时检查产品更新

◦

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

寻找合适的虚拟机镜像

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

macOS的安装镜像

此处需求是，在Win10中，通过VMWare，安装 `macOS = Mac` 的虚拟机。

所以安装前要准备：合适的macOS的镜像文件

背景：网上的macOS镜像文件，虽然有一些，但不是所有的都能正常用于VMWare顺利安装的

总体思路：找个可以用于VMWare中安装的macOS的镜像

另外：且 `macOS` 版本不要太低

- 最新的 `macOS` 是 `10.15`
 - 那最好是最近的几个版本，比如 `10.13`、`10.14` 等

最后找到了一个：

[VMware虚拟机安装黑苹果MacOS Mojave系统详细教程 - 云+社区 - 腾讯云](#)

->

[天翼云（满速下载）黑苹果安装教程：MacOS Mojave 10.14 + Unlocker v3.0](#)

访问码：`2182`

注：

- 需要注册并登录[天翼云](#)后才能下载
- 下载速度还是很快的，最快达 `8MB/s`
- 下载其中的：
 - `macOS`的`10.14 Mojave`的iso镜像文件
 - `MacOS_Mojave_10.14.4_x5(www.w3h5.com推荐下载这个).iso`



■ 后记

- 20210105：现已被河蟹，无法下载
 - 只剩另外一个 `macOS Mojave 10.14 18A391 Lazy Installer.cdr`
 - 不确定是否可用，请自行尝试

◦ 和另外的 `unlocker`

- 后续用于给VMWare打补丁
 - ->使得 VMWare 能新建 `macOS` 的虚拟机

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-17

12:44:26

创建虚拟机

下面介绍如何用VMWare创建虚拟机。

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

Win

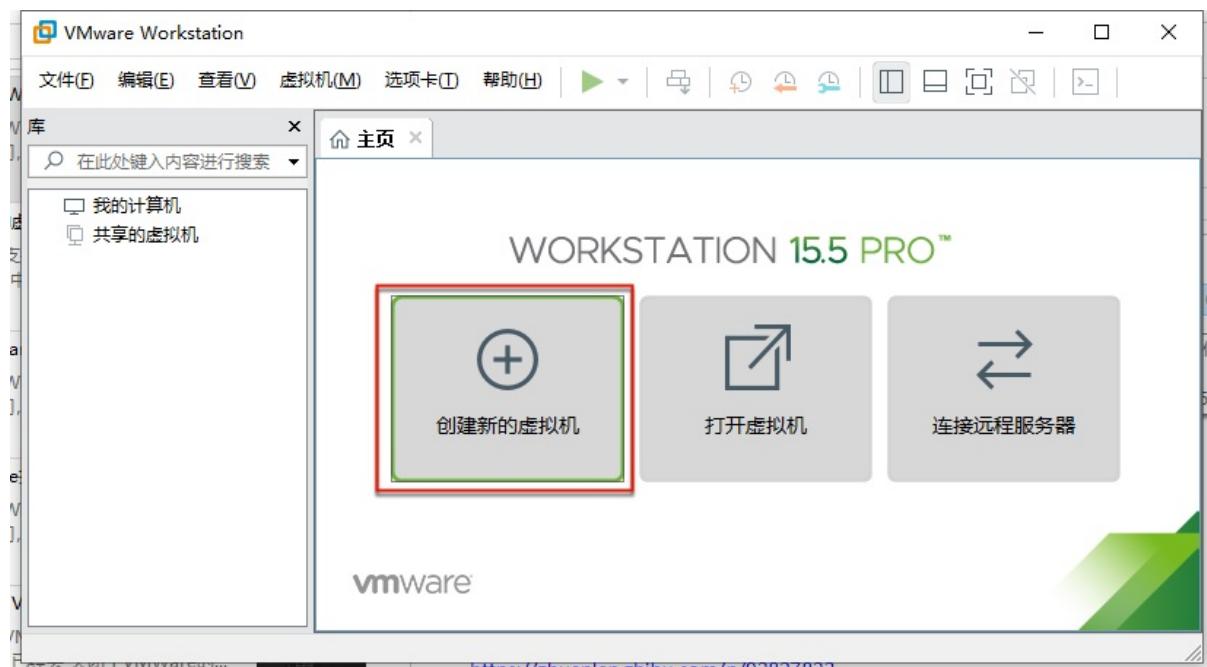
此处整理Win中用VMWare创建其他操作系统的虚拟机。

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

创建macOS虚拟机

此处介绍在Win中用VMWare创建macOS的虚拟机。

在VMWare的主页，点击加号 创建新的虚拟机：



进入：新建虚拟机向导

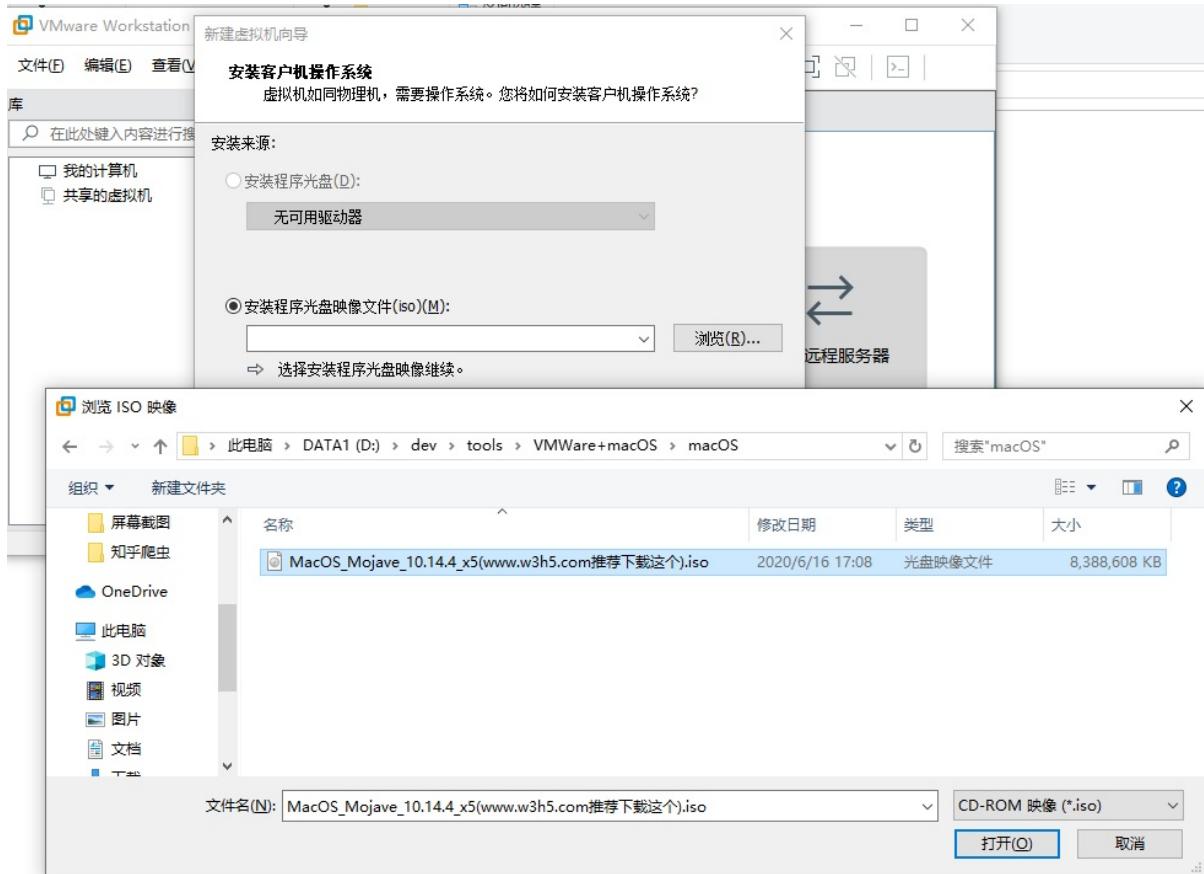


安装客户机操作系统



去选择之前的镜像文件： cdr 或 iso

- D:\dev\tools\VMWare+macOS\macOS
 - MacOS_Mojave_10.14.4_x5(www.w3h5.com推荐下载这个).iso



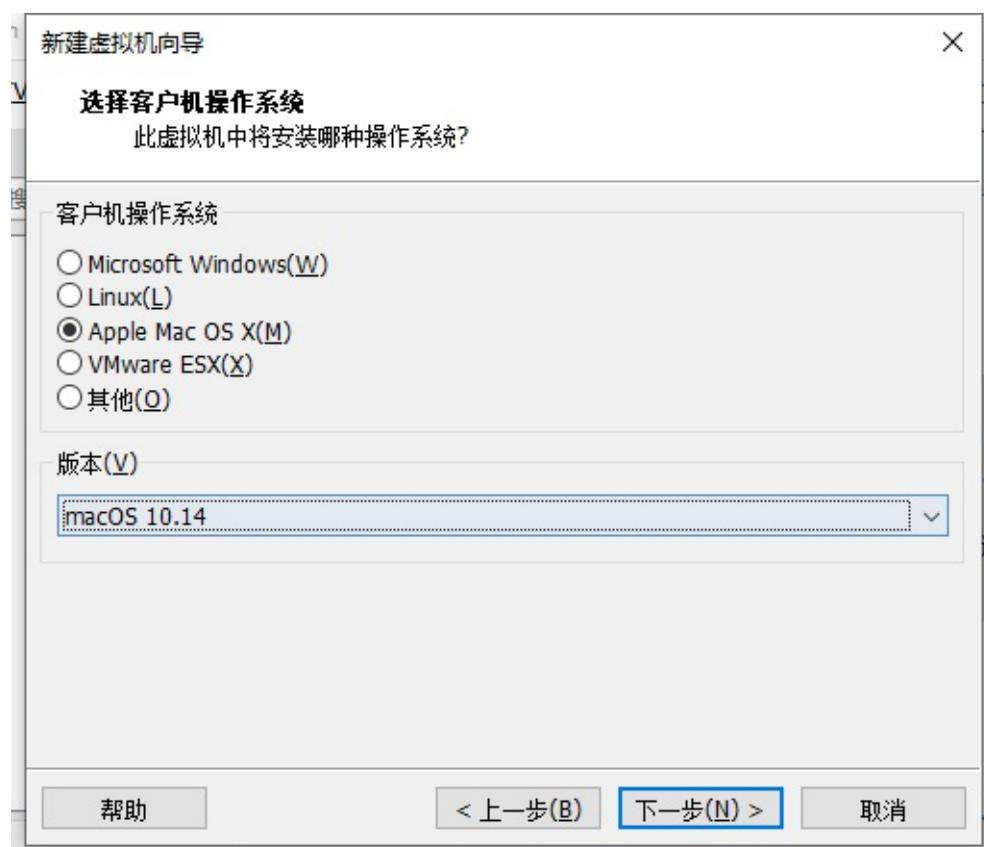
安装程序光盘镜像文件(iso):



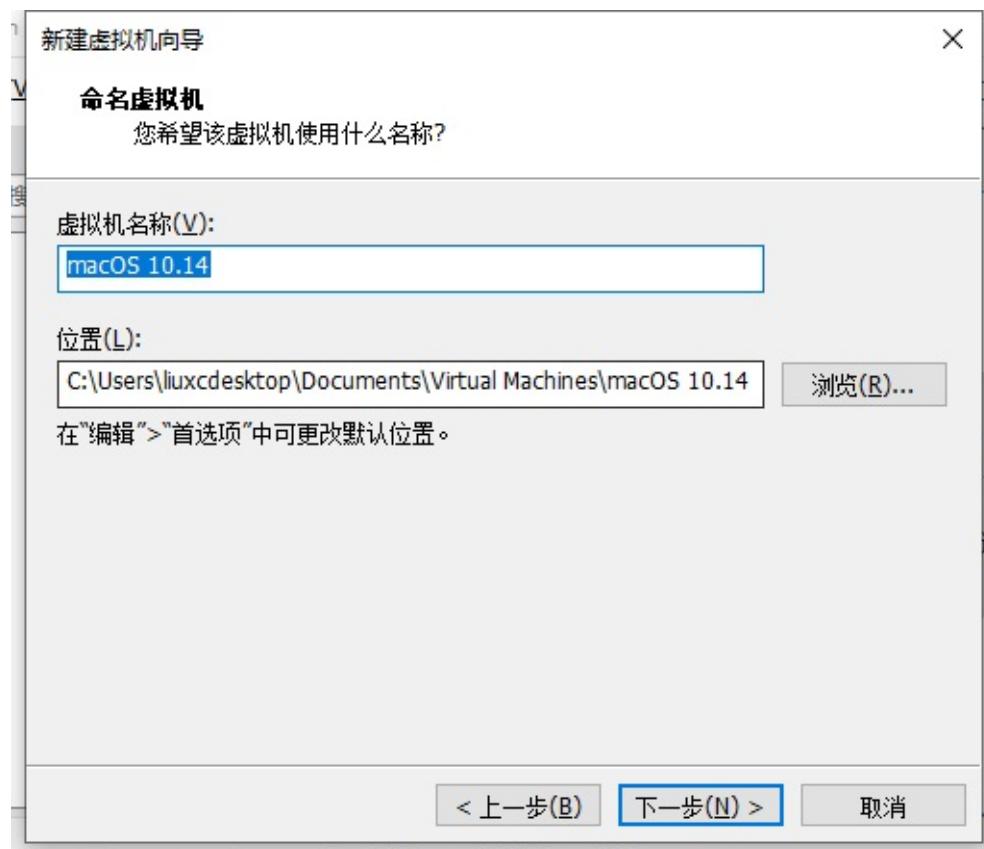
在选择客户机操作系统中，选择： Apple Mac OS X



此次选的是，相对版本还算新一点的：macOS 10.14

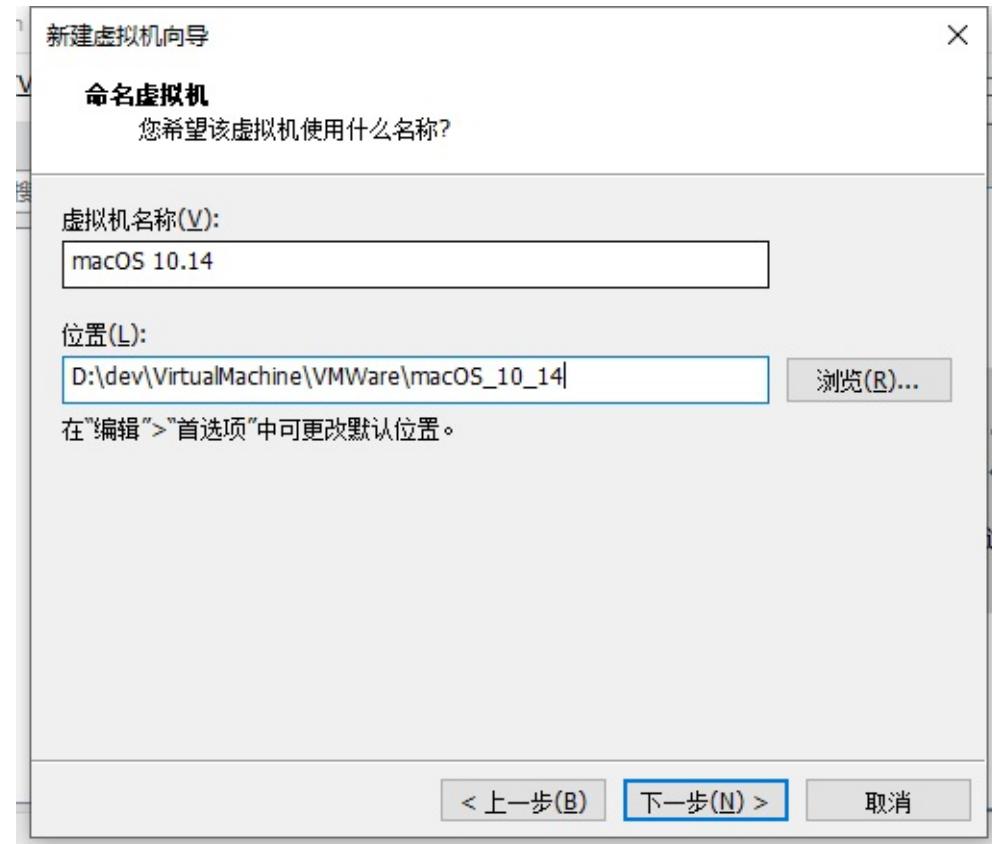


命名虚拟机



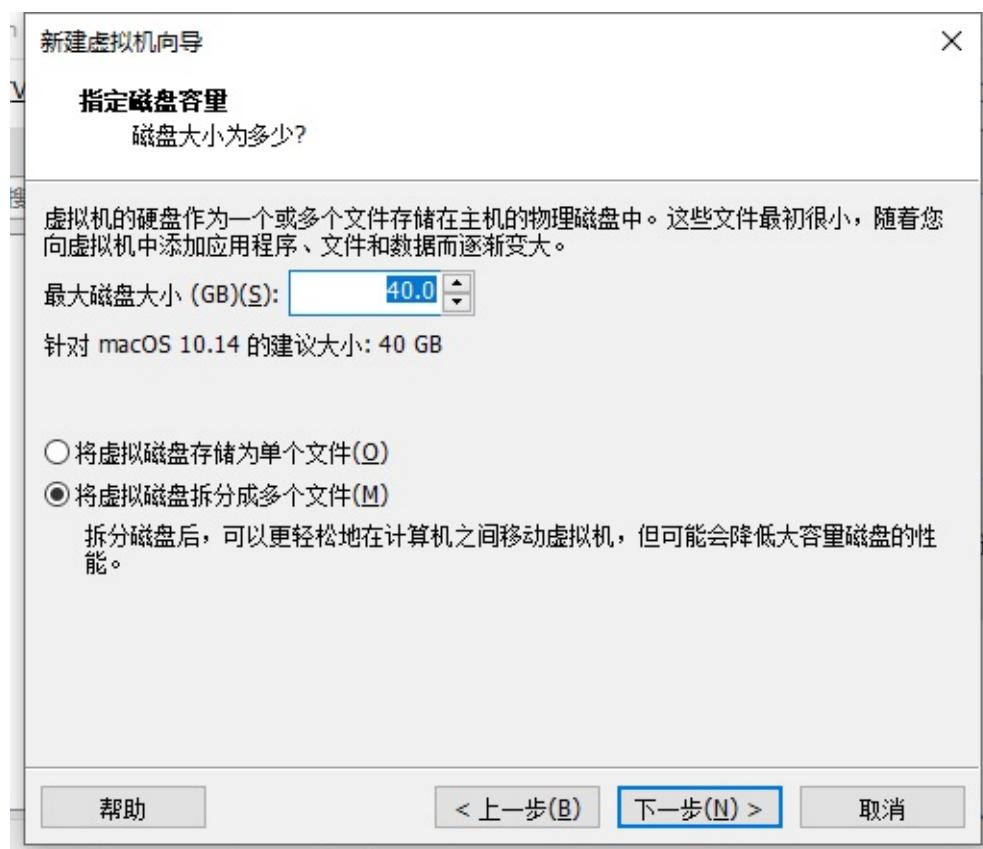
此处默认是: macOS 10.14

- 可选
 - 更改保存位置
 - D:\dev\VirtualMachine\VMWare\macOS_10_14

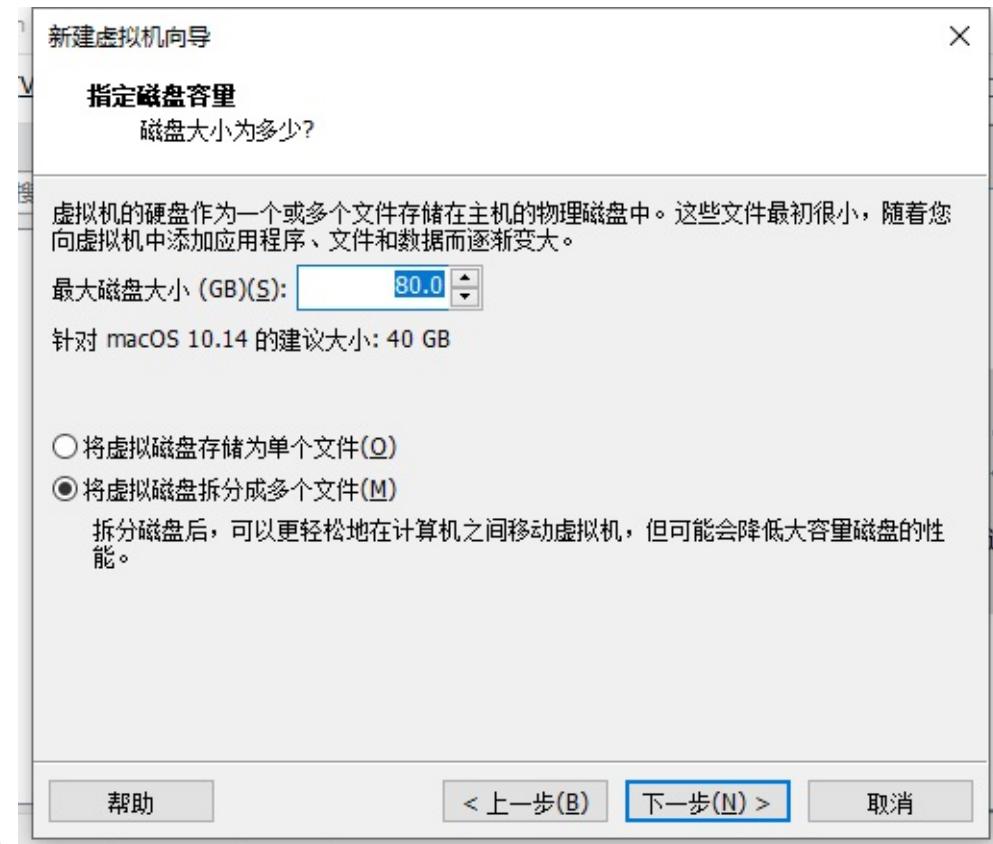


指定磁盘容量

此处默认: 40GB



- 可选
 - 去把磁盘大小改大一些，比如80G之类的，防止后期不够用



已准备好创建虚拟机



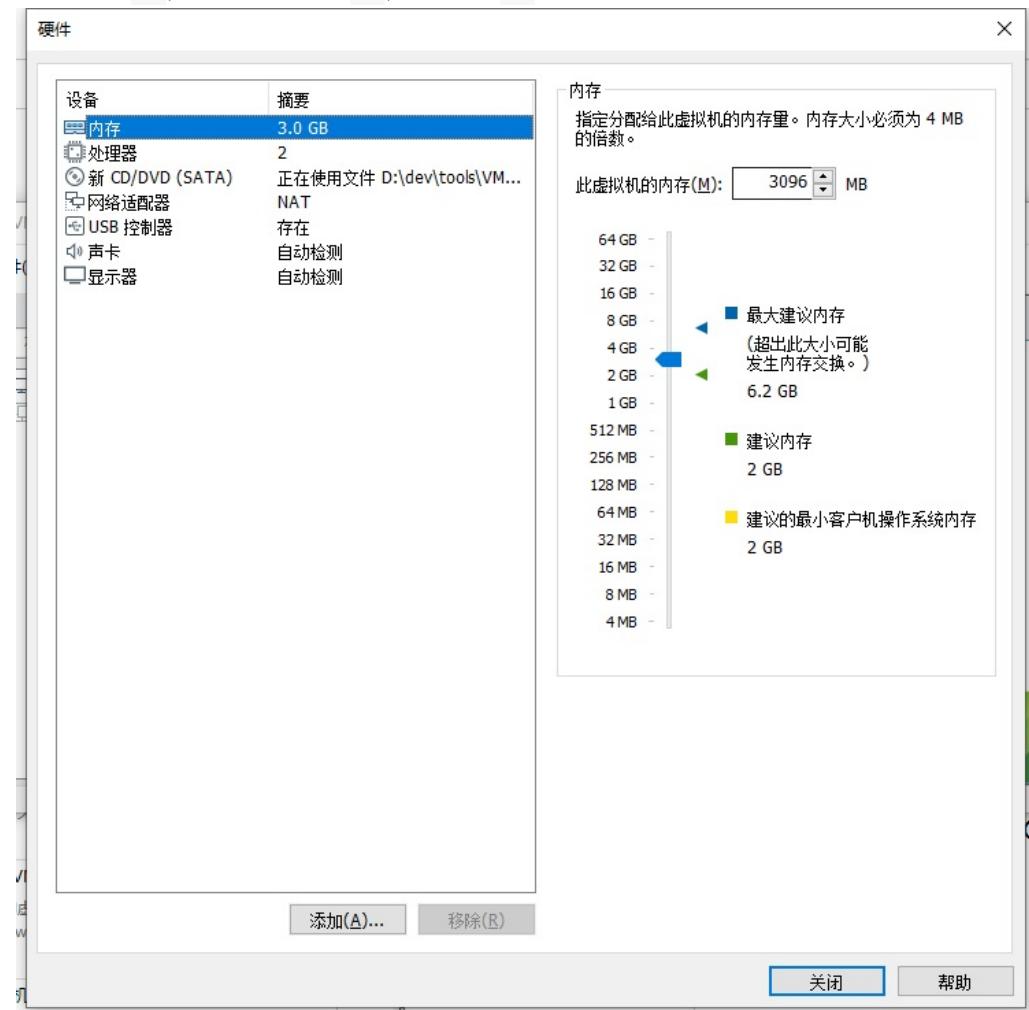
自定义硬件

点击 自定义硬件 可以针对自己的情况，调整参数。

其中的要点：

- 内存

- 如果自己电脑内存很大，可以适当给虚拟机多分配一点
 - 此处自己内存是 8G，虚拟机内存默认 2G，后来改为 3G



- CPU

- 此处是：Intel Core i5-9400
 - 最后设置为：
 - 处理器CPU：1 个
 - 每个CPU：3 个内核
 - 总共：3 核

■ 图



- 其中不要选： Intel VT-x/EPT或AMD-V/RVI
- 详见：
 - 【已解决】VMWare的虚拟机配置中虚拟化引擎 虚拟化Intel VT-x/EPT或AMD-V/RVI作用和是否应该勾选
- 细节详见：

- 【已解决】VMWare安装macOS时自定义硬件参数设置

继续，即可创建出来虚拟机：



crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-17

12:44:26

安装操作系统

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

Win

此处介绍Win中用VMWare安装某个客户端操作系统。

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

安装macOS系统

此处介绍在Win中用VMWare安装macOS操作系统。

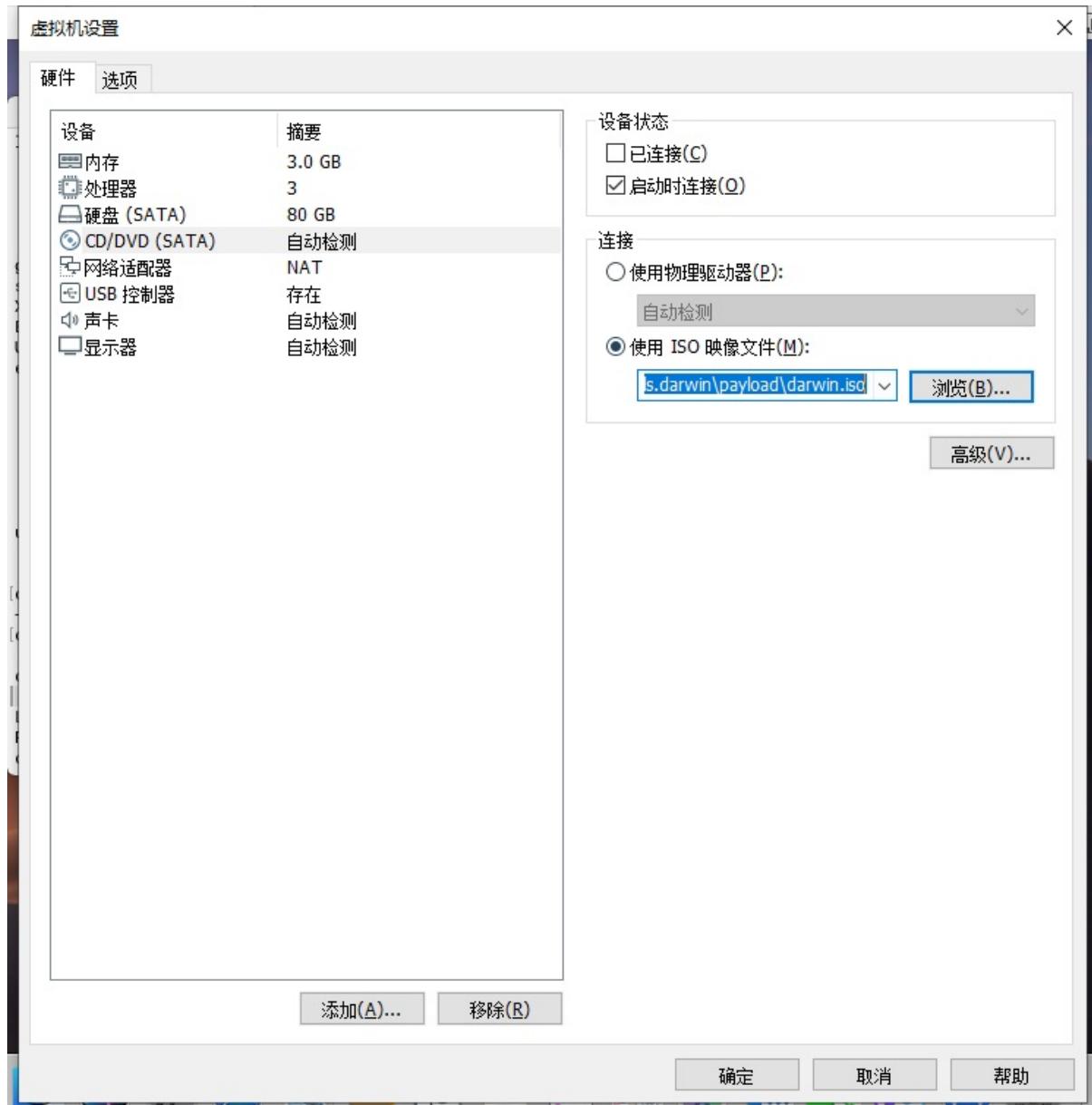
前提

如前所述，已经做好了准备工作：

- Win中安装了VMWare
 - 详见前面章节：[Win中安装VMWare](#)
- 且在VMWare创建了macOS的虚拟机
 - 详见前面章节：[创建macOS虚拟机](#)
- 已找到了合适版本的macOS的镜像文件（iso或cdr）：[MacOS_Mojave_10.14.4_x5\(www.w3h5.com推荐下载这个\).iso](#)
 - 详见前面章节：[macOS的安装镜像](#)

挂载iso镜像：

虚拟机设置 -> CD/DVD(SATA) -> 连接 -> 使用ISO镜像文件 -> 选择之前找到的：[MacOS_Mojave_10.14.4_x5\(www.w3h5.com推荐下载这个\).iso](#)

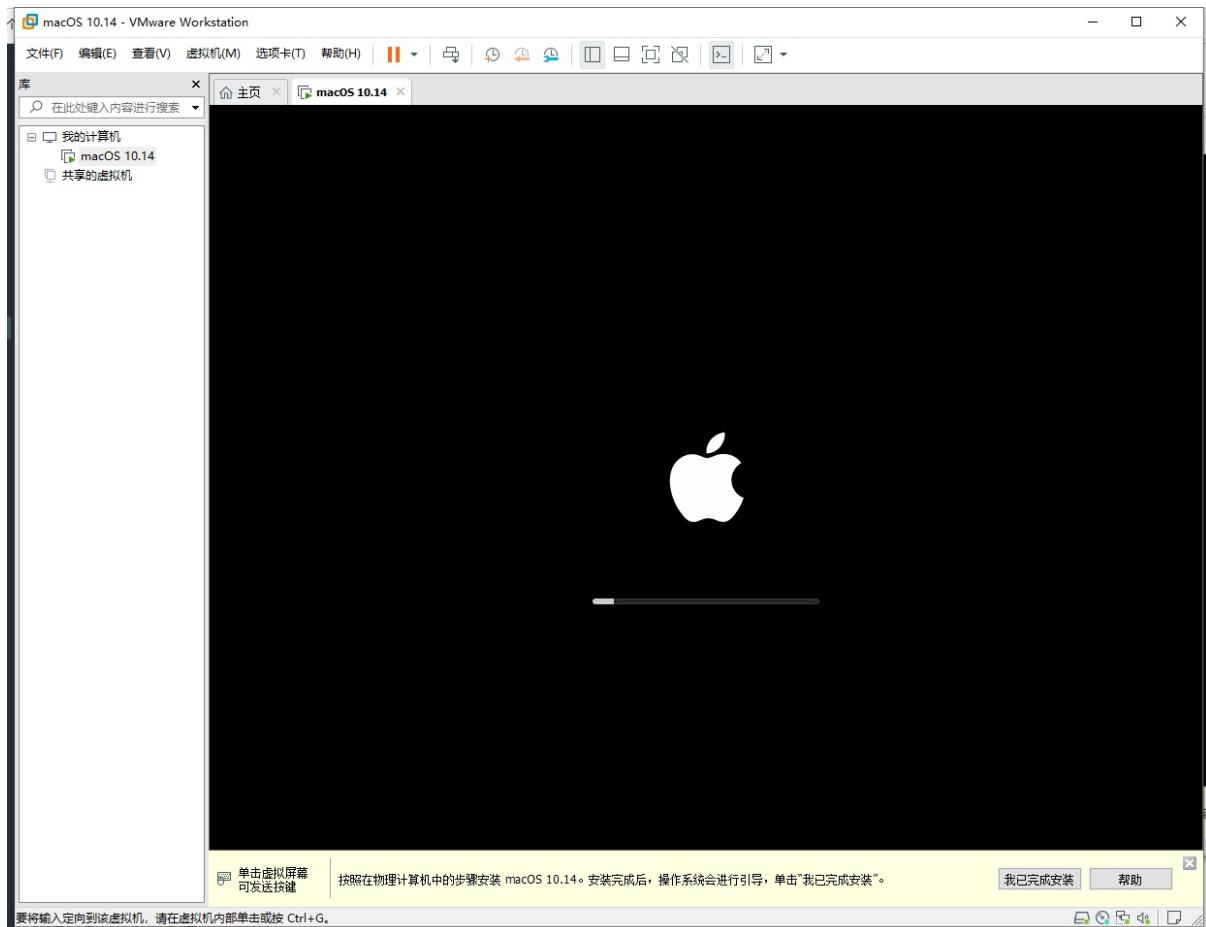


去启动虚拟机，安装macOS系统：

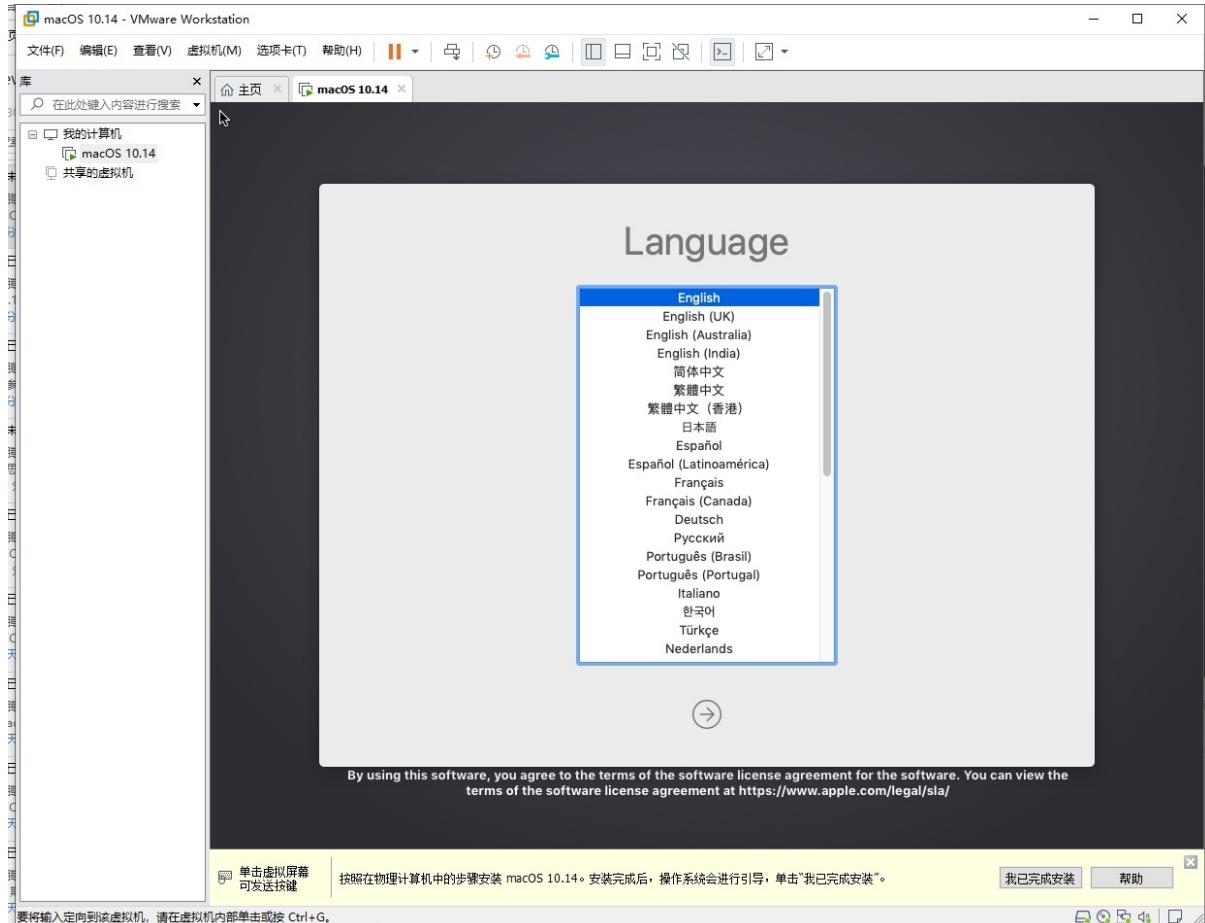


安装MacOS

macOS启动中：



进入：语言选择界面



移动键盘上下键，选择： 简体中文



进入 macOS实用工具 页：



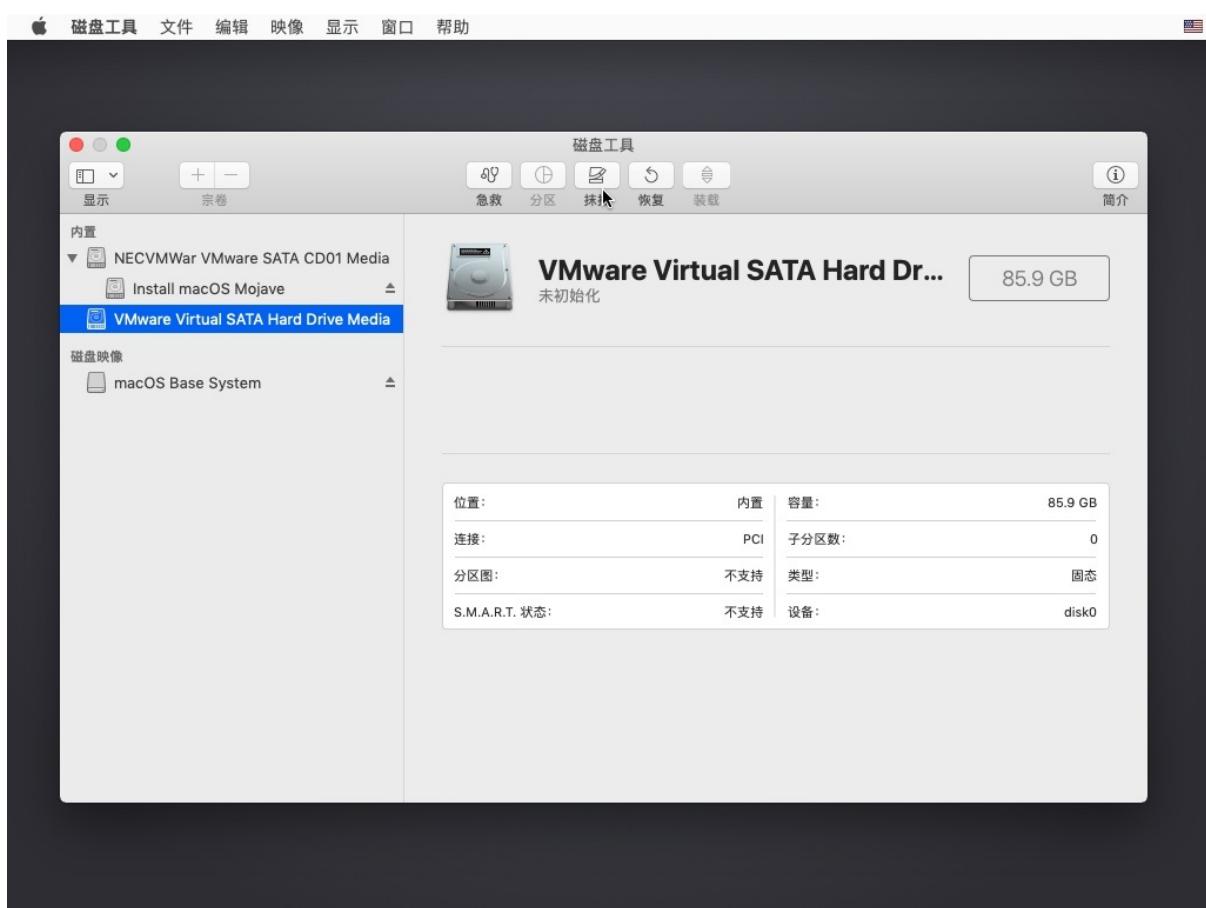
说明：此处需要先去（用 磁盘工具 ）格式化硬盘，能让macOS识别出硬盘，才能继续安装。

所以点击 磁盘工具：



可以看到磁盘列表。

默认选择的是磁盘是：VMWare Virtual SATA Hard Drive Media，状态是：未初始化

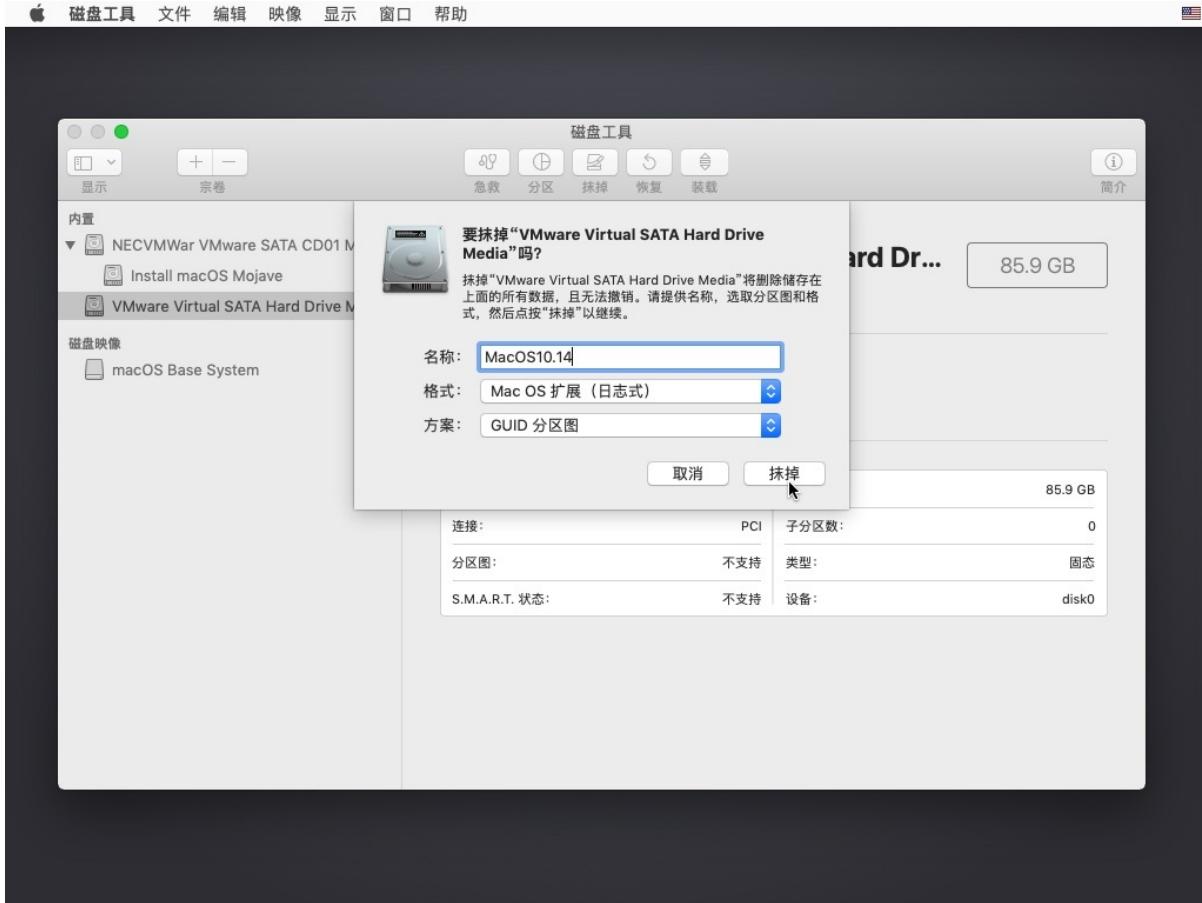


再点击 抹掉，出现确认弹框：

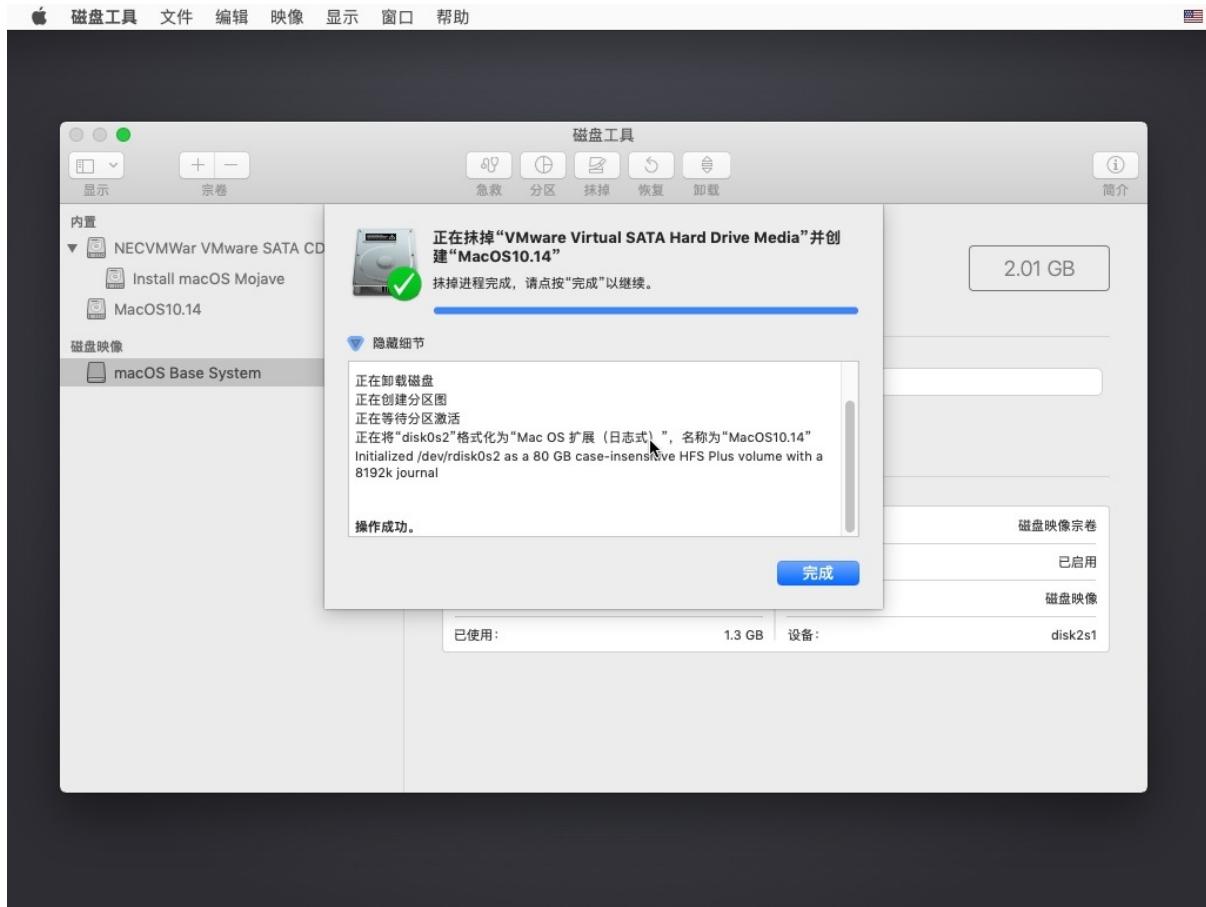
要抹掉 VMWare Virtual SATA Hard Drive Media 吗？

确保选项是：

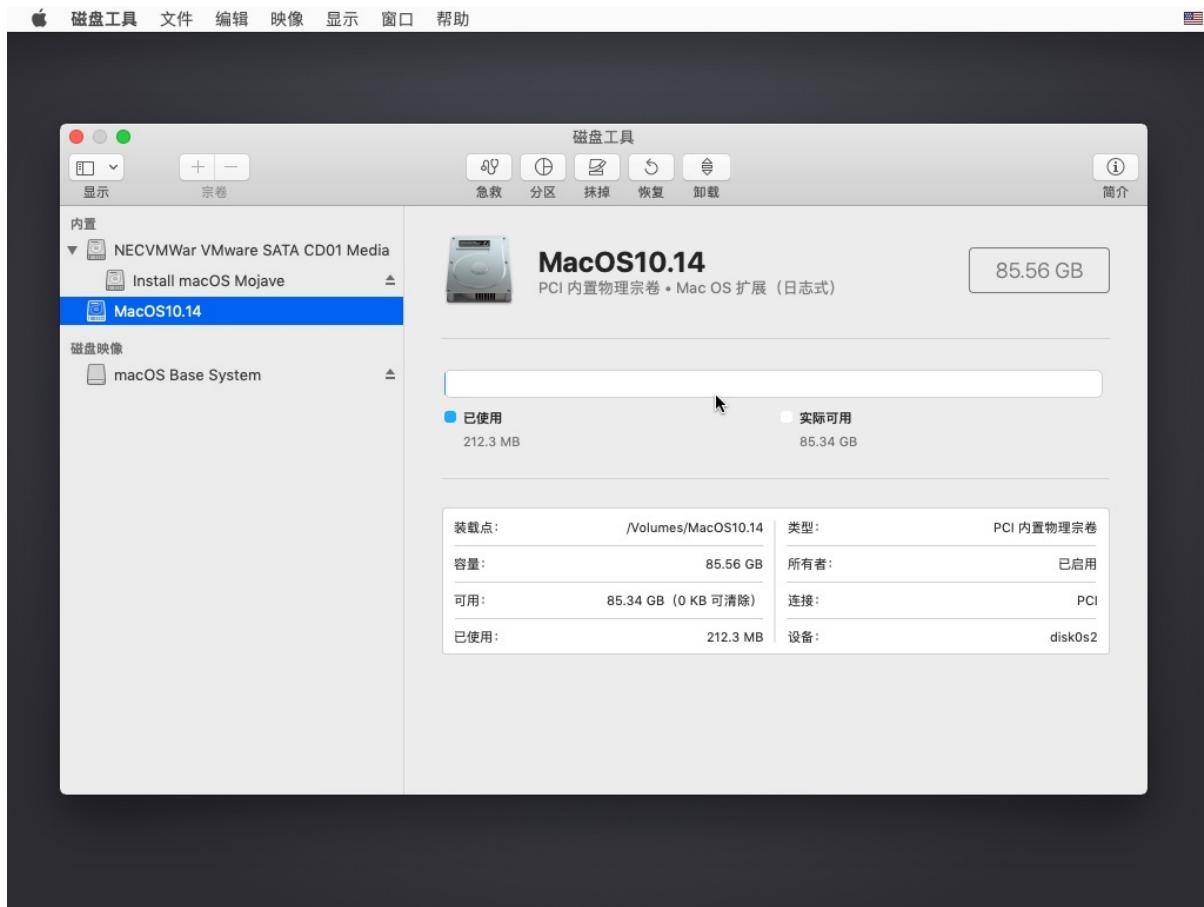
- 名称： MacOS10.14
 - 随便起个名字即可
- 格式： Mac OS 扩展（日志式）
- 方案： GUID分区图



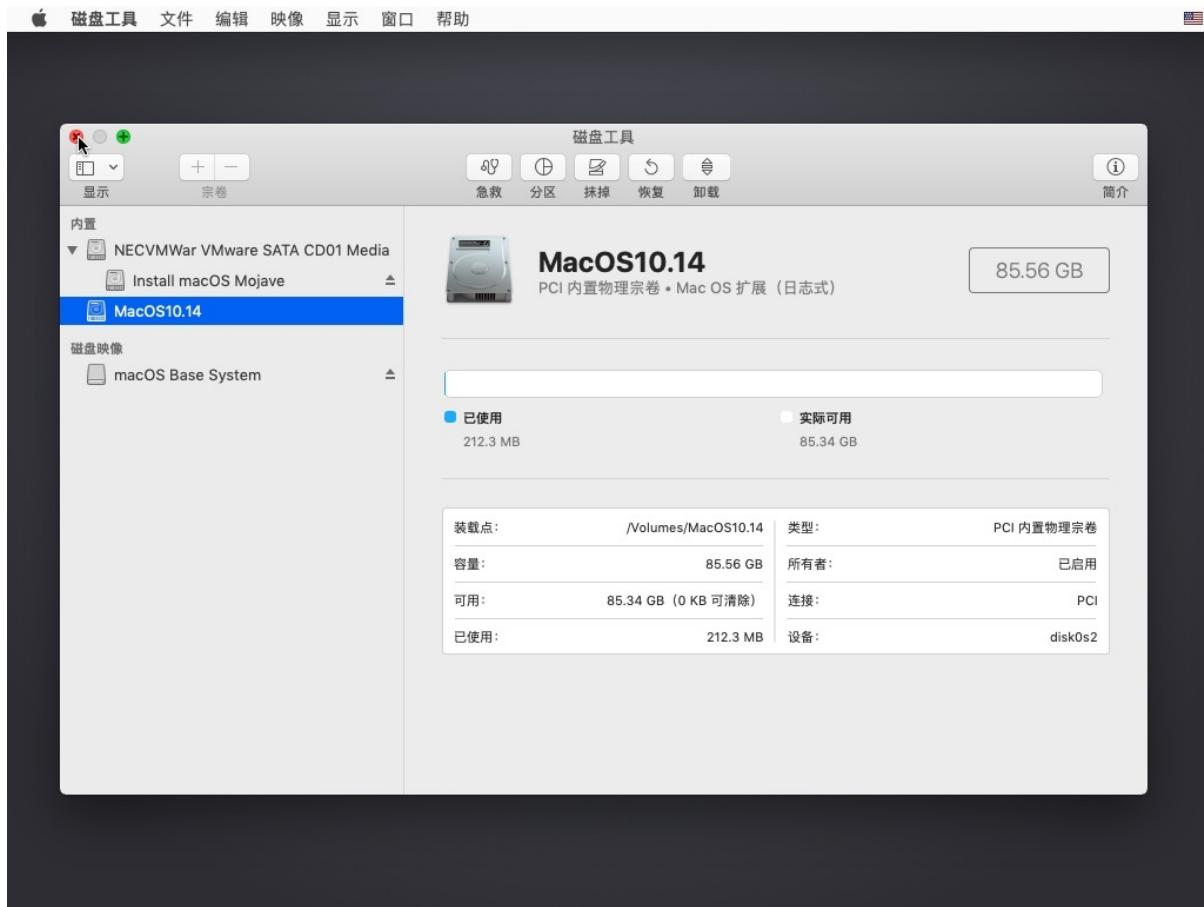
正在抹掉 并创建



格式化完毕后，可以看到状态变成： PCI 内置物理宗卷 Mac OS 扩展（日志式）



点击左上角红色x按钮关闭退出窗口：

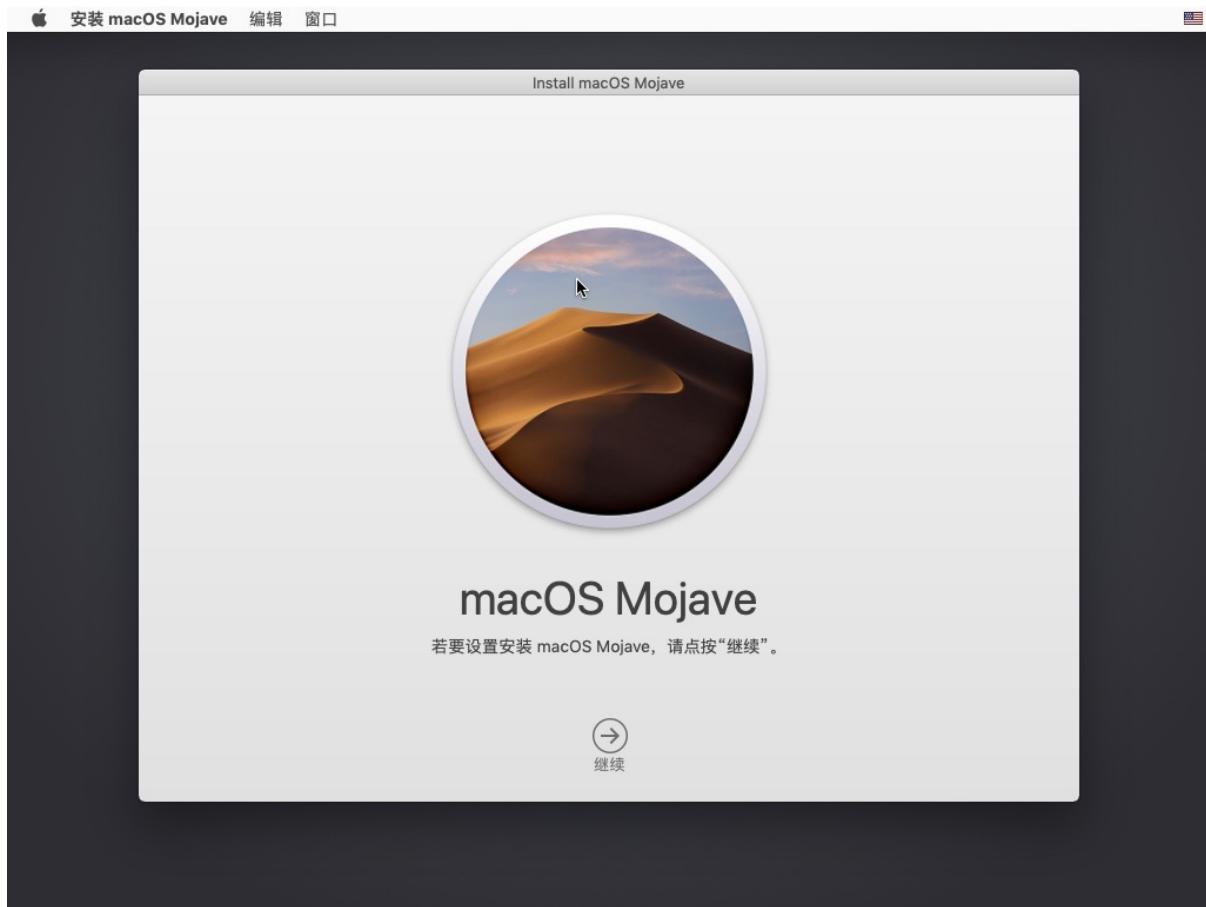


回来之前界面，选择： 安装macOS



继续安装：

若要设置安装 macOS Mojave，请点按“继续”



若要继续安装软件，您必须同意软件许可协议中的条款

点击 同意

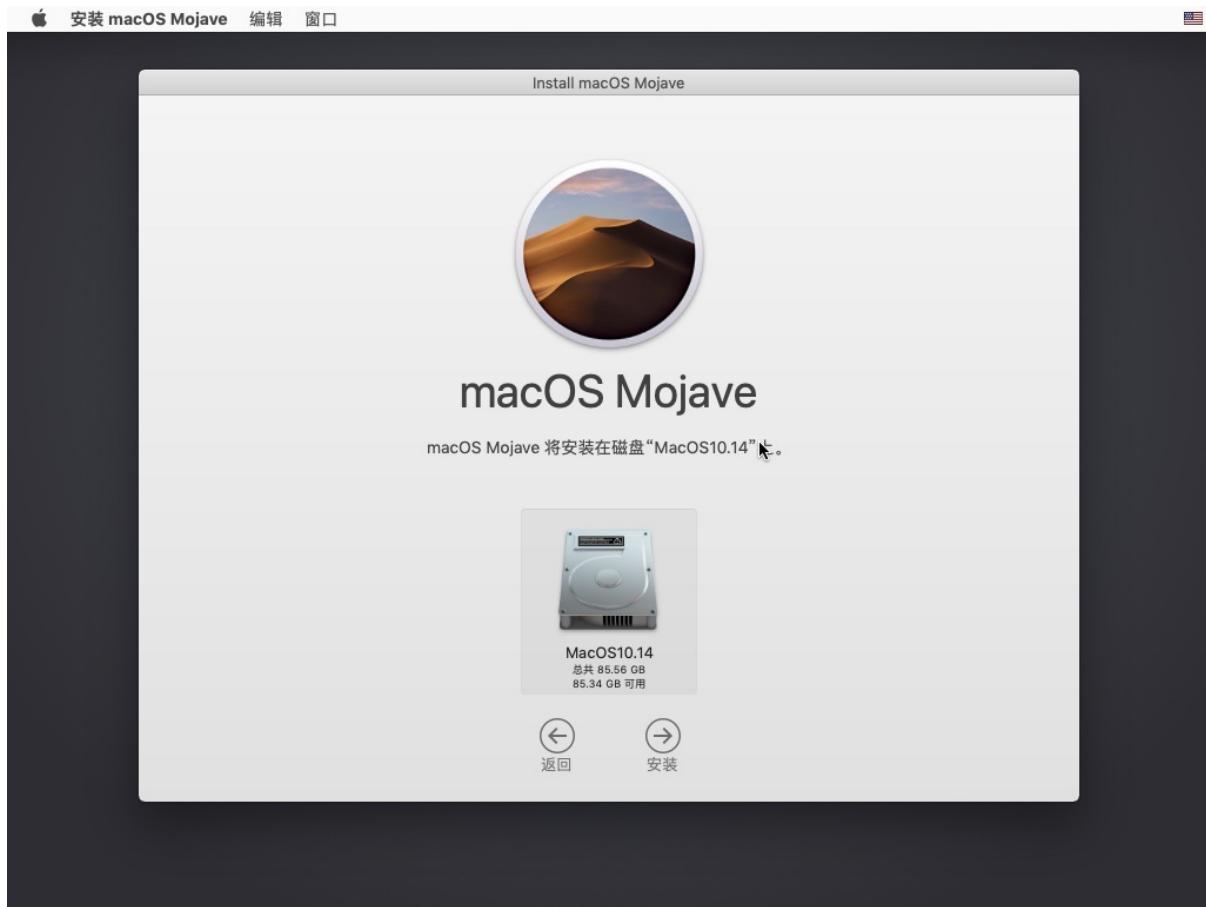


出现弹框，点击 同意

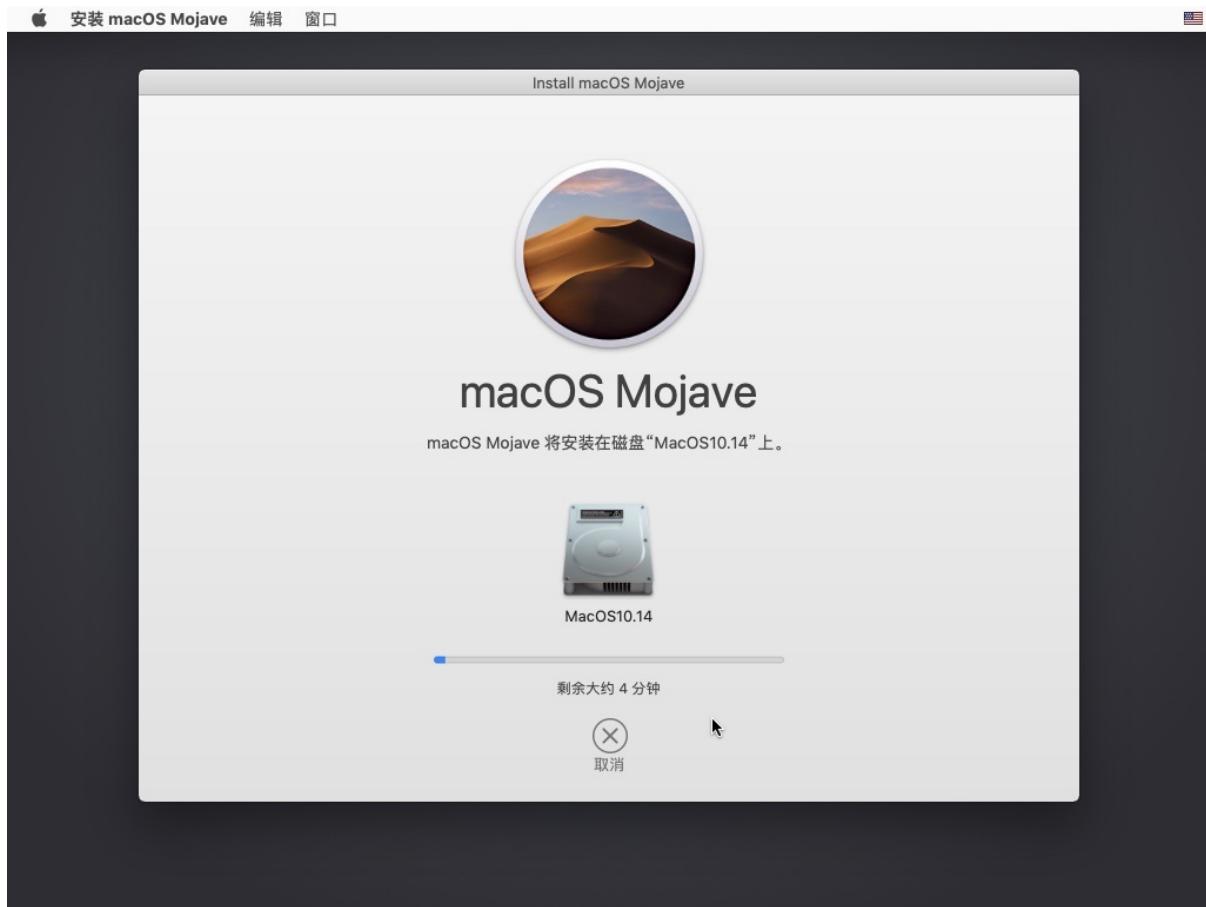


macOS Mojave 将安装在磁盘 "MacOS10.14"

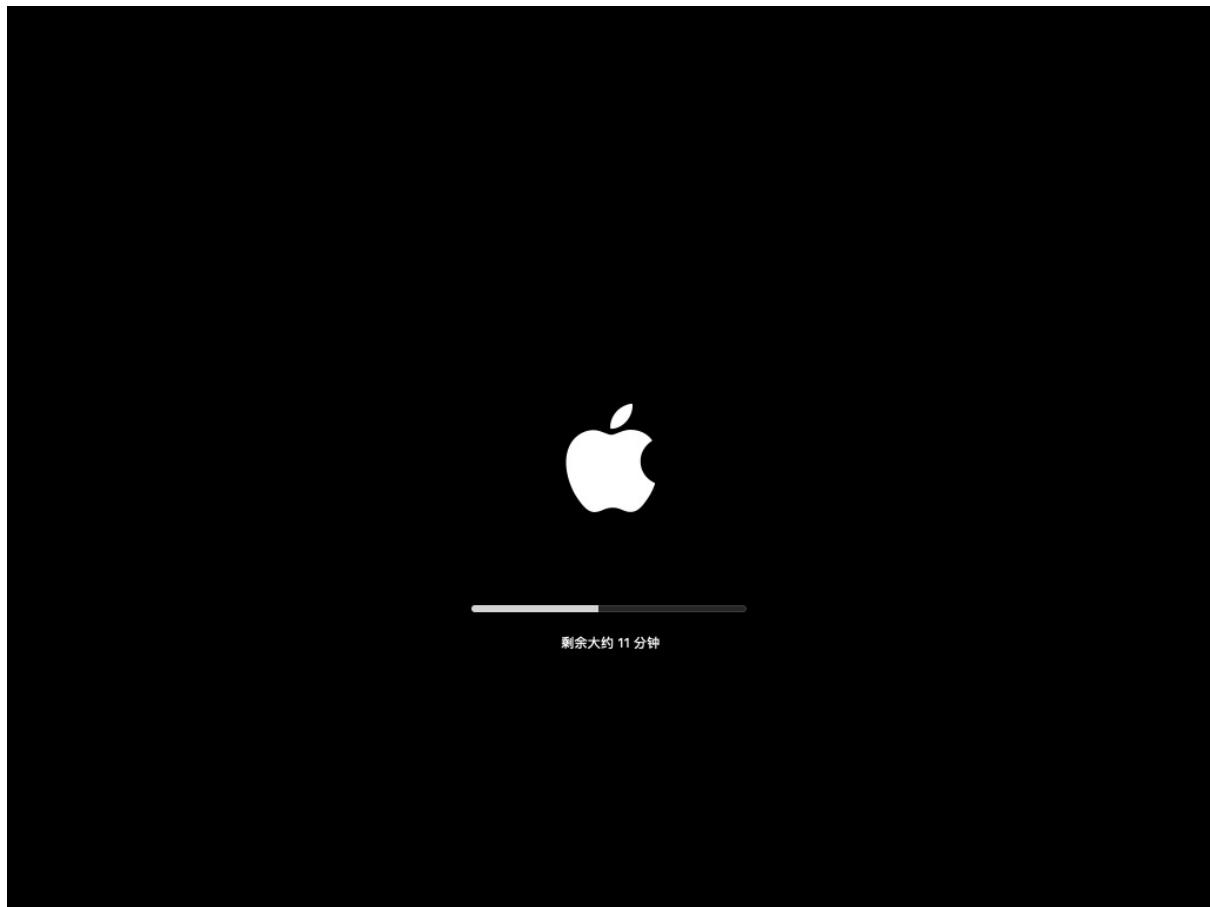
点击 安装



开始安装过程：



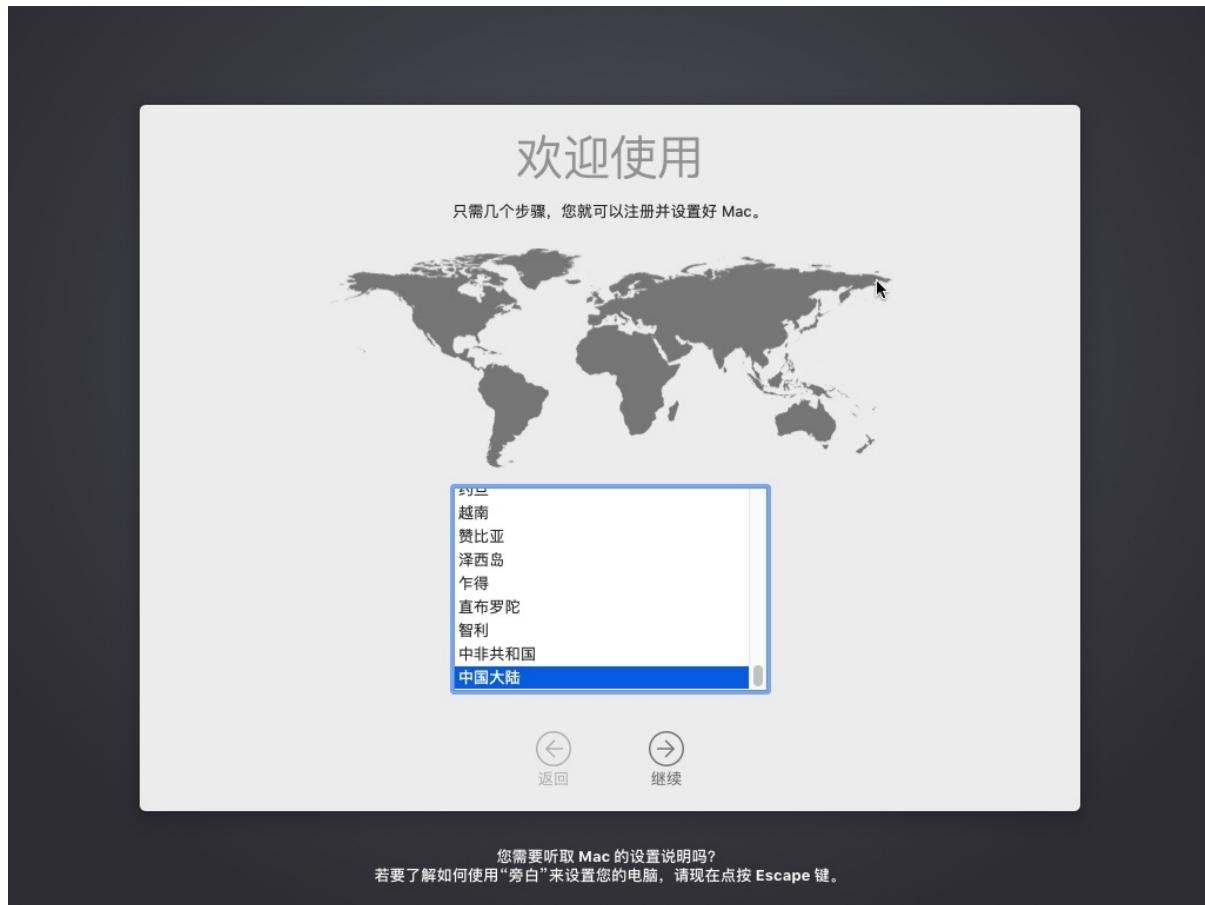
期间可能会重启，之后继续安装：



然后进入 欢迎使用 界面：



选择： 中国大陆



进入：选择您的键盘

此处选择：

- 选择键盘布局：简体中文
- 您喜欢哪些输入方式：简体拼音



您如何连接?

选择电脑连接到互联网的方式:

- 此处选择:
 - 本地网络 (以太网) = 有线网络



您的互联网连接



继续到 数据与隐私



传输信息到这台Mac

此处选： 现在不传输任何信息

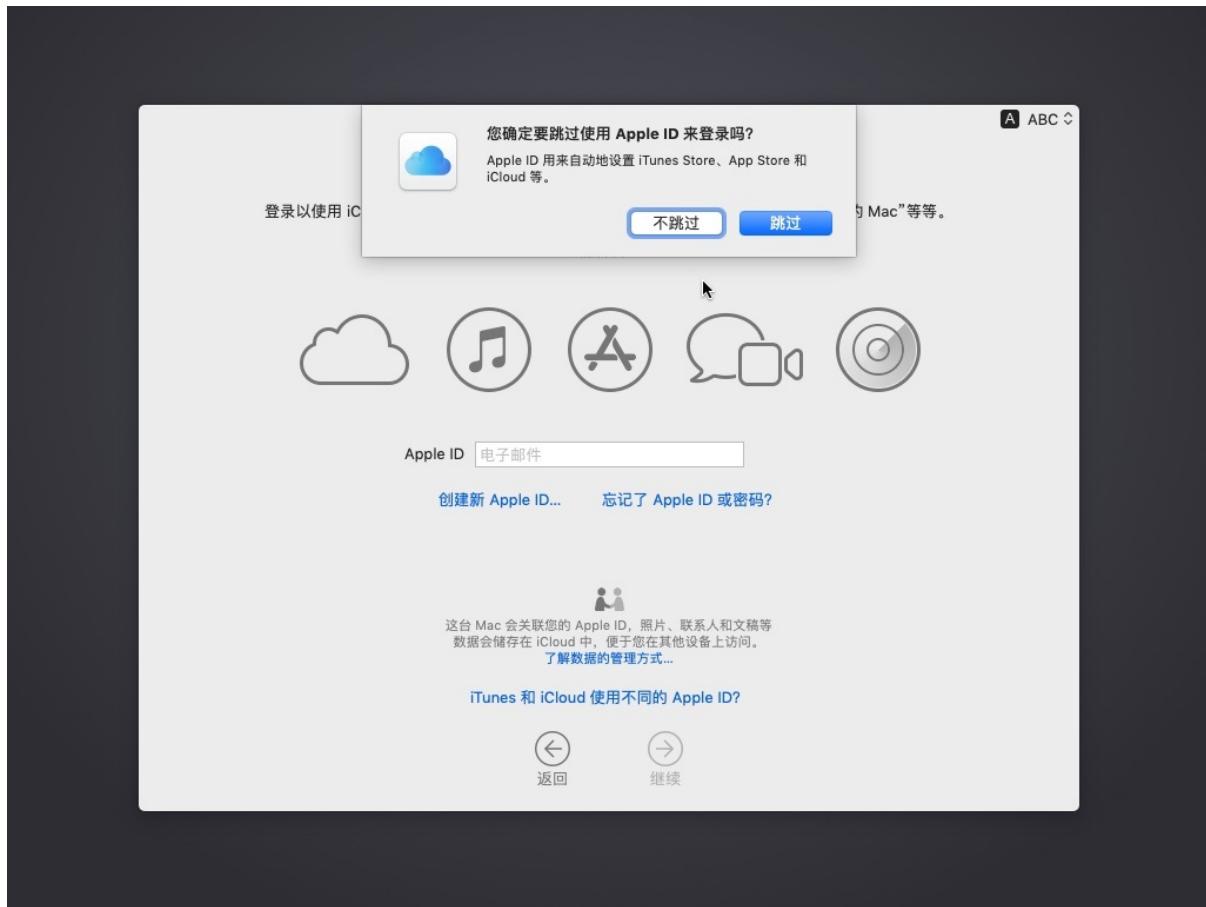


使用您的Apple ID登录

此处不用，所以点击： [稍后设置](#)



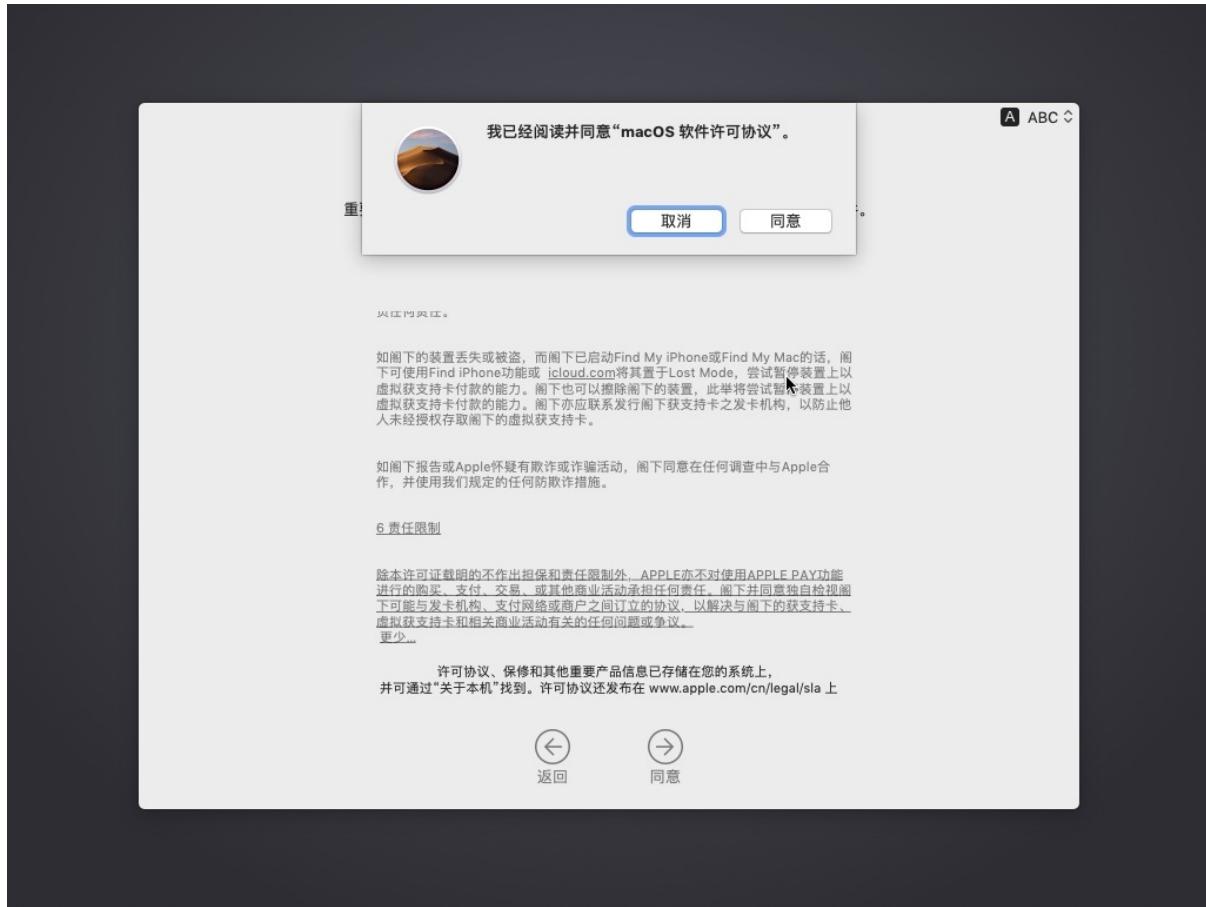
继续点击 跳过



条款和条件，点击 同意



我已经阅读并同意 软件许可协议



创建电脑账号



输入自己的用户名和密码：



快捷设置



选取您的外观



正在设置您的Mac



终于进入Mac桌面了：



去看看 关于本机 :



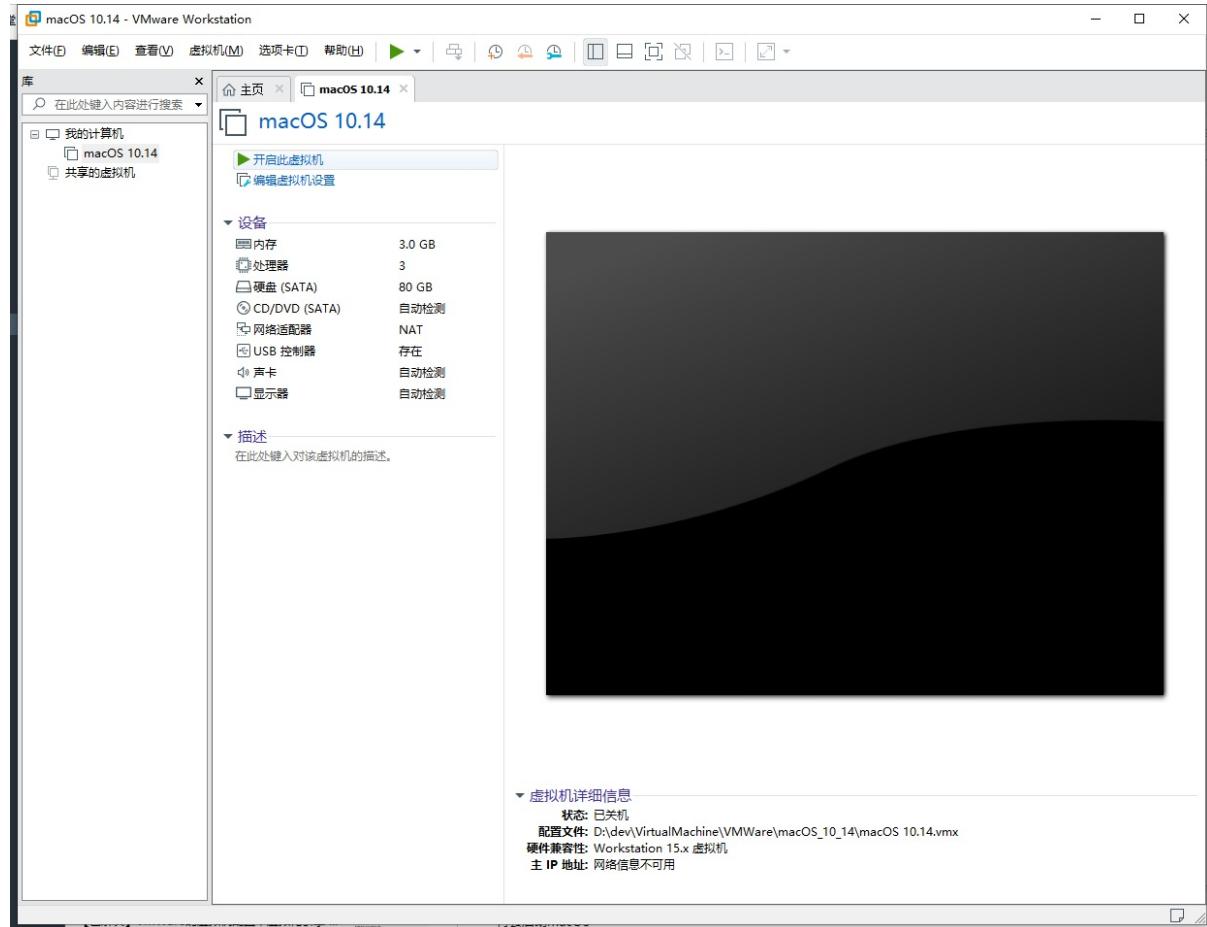
此处信息是：

- macOS Mojave
 - 版本： 10.14.4
- Mac
 - 处理器： 2.77GHz 未知
 - 内存： 3.02GB DRAM
 - 启动磁盘： MacOS10.14
 - 图形卡： 显示器 3MB
 - 序列号： VMfvNykaZWi

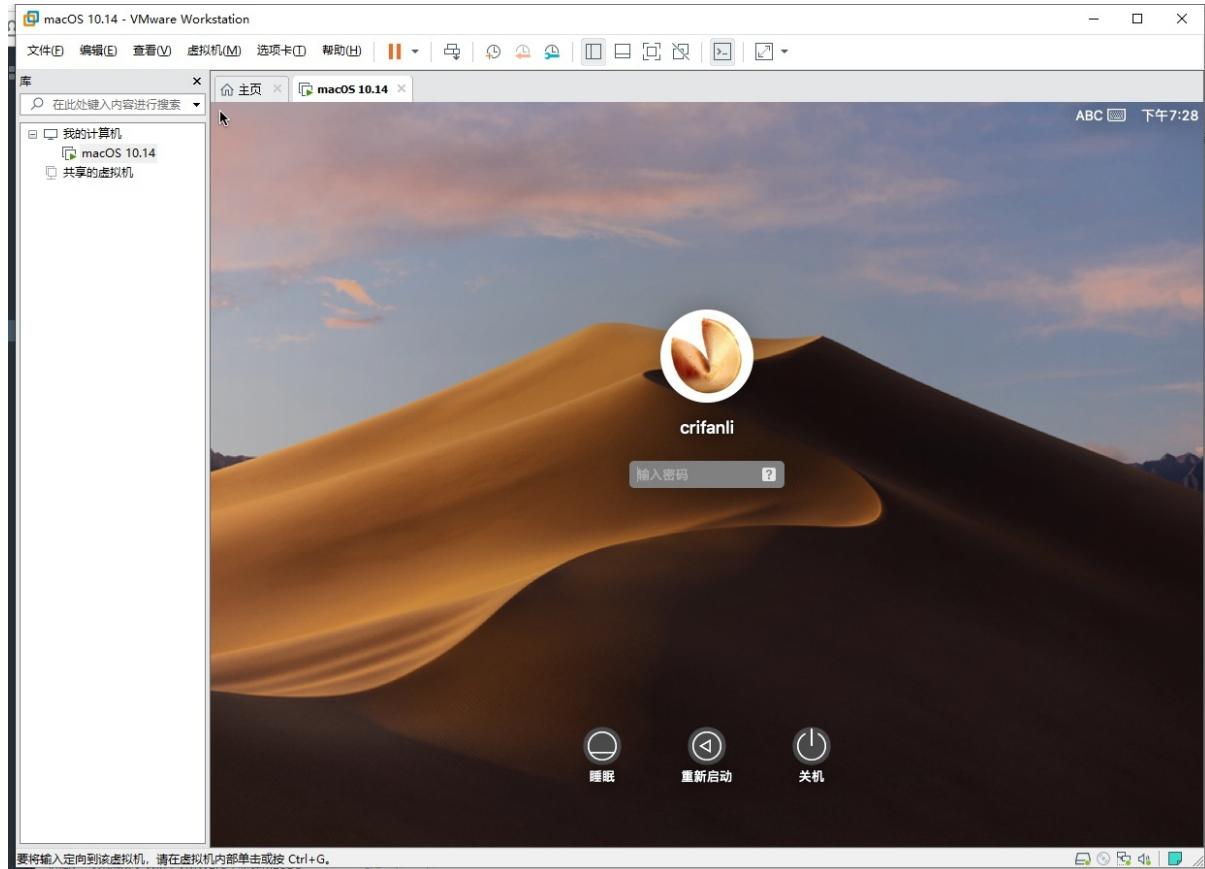
安装完成后

安装完成后，就是正常的使用macOS了。

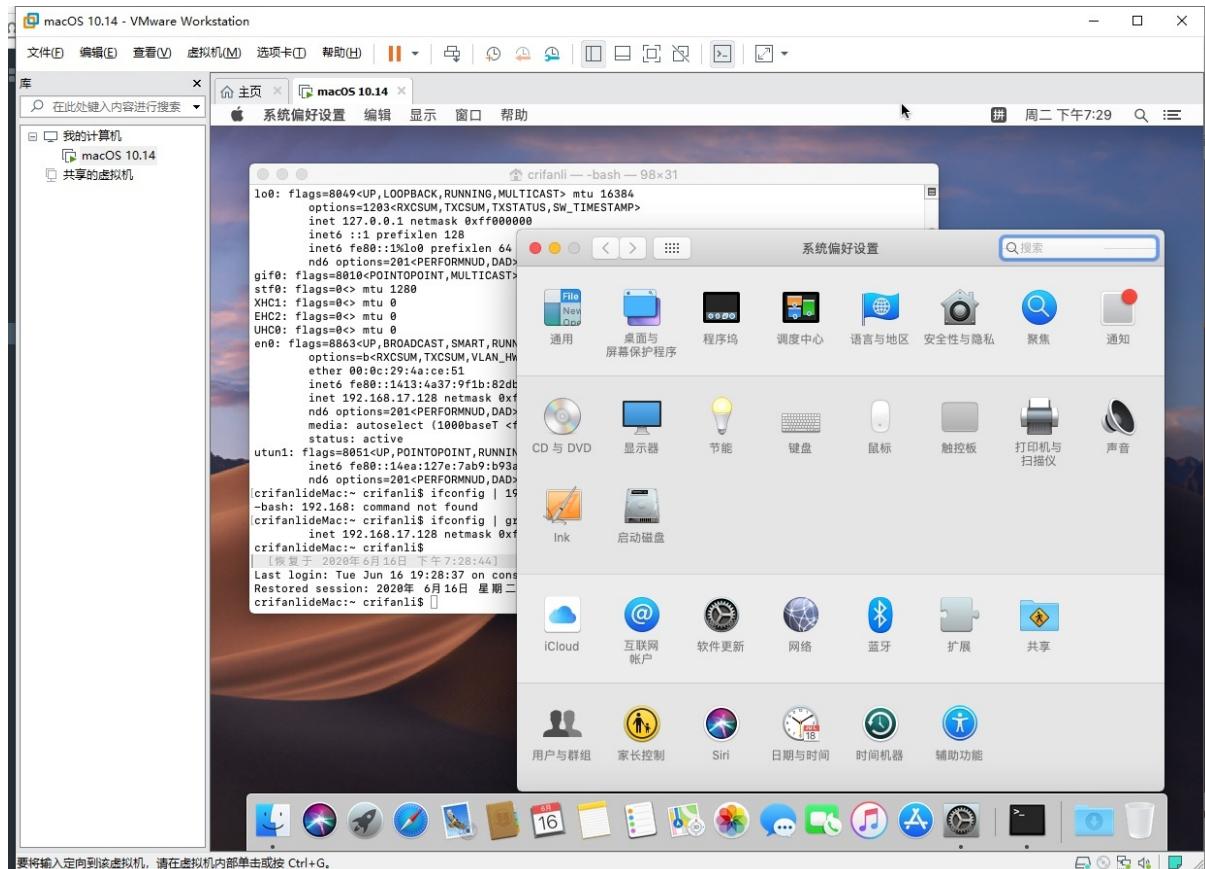
此处关闭虚拟机后是：



点击：开启此虚拟机，即可启动macOS，进去登录页面：



登录后，再次进入系统：



使用心得

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

VMWare Tools

VMWare 中有个 VMWare Tools , 是一个安装包。

用于给不同客户端系统 (Mac、Win、Linux等) 中安装后，提供各种功能和系统优化。

典型的功能有：

- 系统剪贴板的共享
- 通过拖放方式拷贝文件
 - 从Host主机中向Client客户端系统中拷贝

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17

12:44:26

macOS

此处介绍 macOS 的 VMWare Tools 方面的内容。

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

darwin.iso

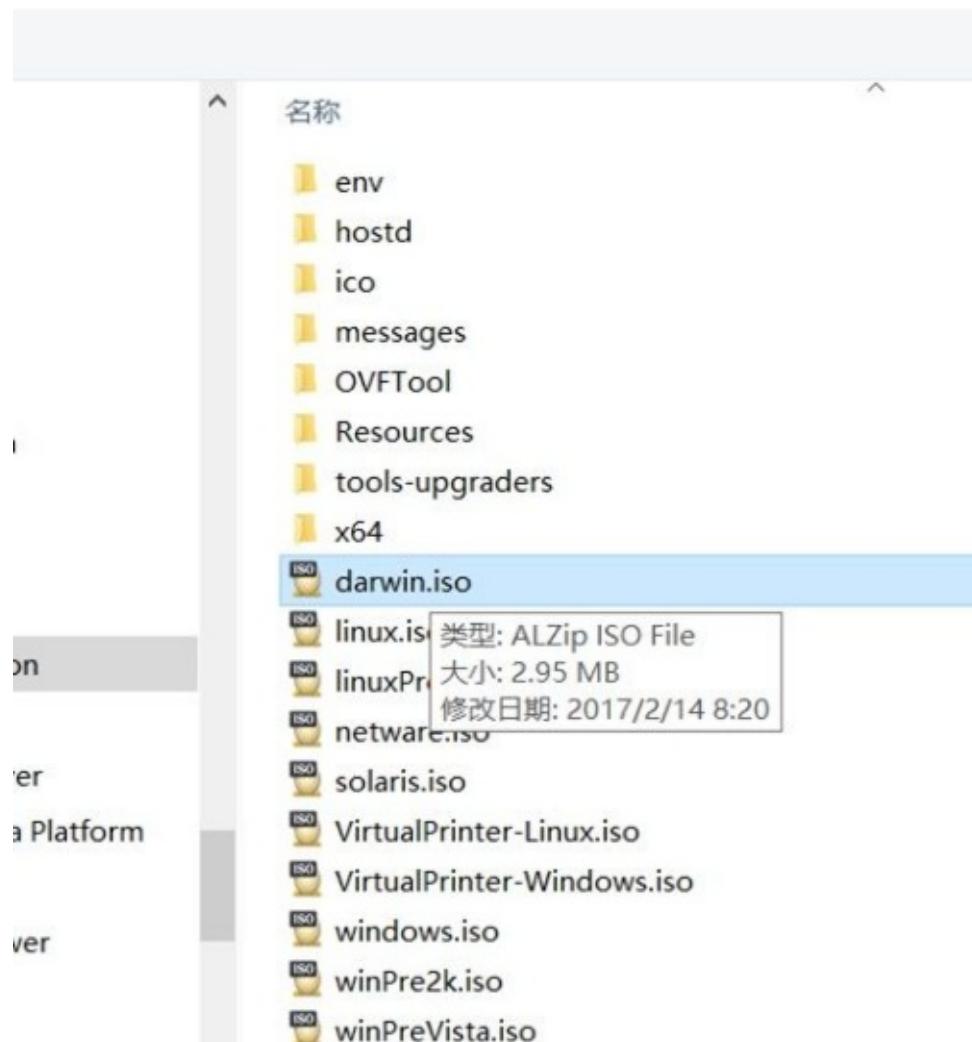
VMWare 针对 macOS 中的 VMWare Tools , 对应的文件就是: darwin.iso

针对不同版本的VMWare+不同版本的macOS, 往往不容易找到合适版本的 darwin.iso 。

此处总结一下这方面的心得:

- 旧版本VMWare中, 自带对应的darwin.iso的
 - 比如:

i (C:) > Program Files (x86) > VMware > VMware Workstation >



- 而新版本中, 已经没了
 - 我此处用了最新版的 VMWare 15.6 , 就找不到对应的 macOS 的 VMWare Tools , 即 darwin.iso
 - 导致只能选用之前版本的darwin.iso
 - 且还要注意
 - 和当前macOS版本相匹配, 不能太旧, 否则各种问题:
 - 要么无法安装
 - 要么安装后屏幕显示异常 (分辨率有问题)
 - 要么证书过期

macOS 10.14 即 Mojave 匹配的 darwin.iso

比如，此处 macOS 是 10.14（也叫做：Mojave）

要去找和 macOS 10.14 即 Mojave 匹配的 darwin.iso

- 此处我已上传到网盘：
 - macOS_Mojave_darwin.iso
 - 链接: <https://pan.baidu.com/s/1qxn8kdNfZ5LoTdTG1tfVhA> 提取码: b8gs
- 而不能用太旧的不匹配的版本
 - 比如
 - macOS 10.13 的 darwin.iso
 - 否则就会各种问题

其他旧版本

比如，网上找到了其他的旧版本：

- VMWare 11.1.0
 - <http://softwareupdate.vmware.com/cds/vmw-desktop/fusion/11.1.0/13668589/packages/com.vmware.fusion.tools.darwin.zip.tar>
 - 下载得到压缩包: com.vmware.fusion.tools.darwin.zip
 - 解压后得到的: com.vmware.fusion.tools.darwin.zip\com.vmware.fusion.tools.darwin\payload\darwin.iso
 - 此电脑 > DATA1 (D:) > dev > tools > VMWare+macOS > macOS > darwin_iso > com.vmware.fusion.tools.darwin.zip > com.vmware.fusion.tools.darwin > payload
- 另外还有个 darwinPre15
 - <http://softwareupdate.vmware.com/cds/vmw-desktop/fusion/11.1.0/13668589/packages/com.vmware.fusion.tools.darwinPre15.zip.tar>
 - 其中:
 - pre15 : 表示 previous version before 15 = 老版本的意思
 - 所以不适用此处新版本，可忽略，不用下载
 - 如果你需要可以下载试试

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

安装macOS的VMWare Tools

macOS的 VMWare Tools，对应文件一般是：darwin.iso

此处介绍 darwin.iso 的安装方法

此处给VMWare的虚拟机macOS中安装darwin.iso的VMWare Tools的思路很简单：

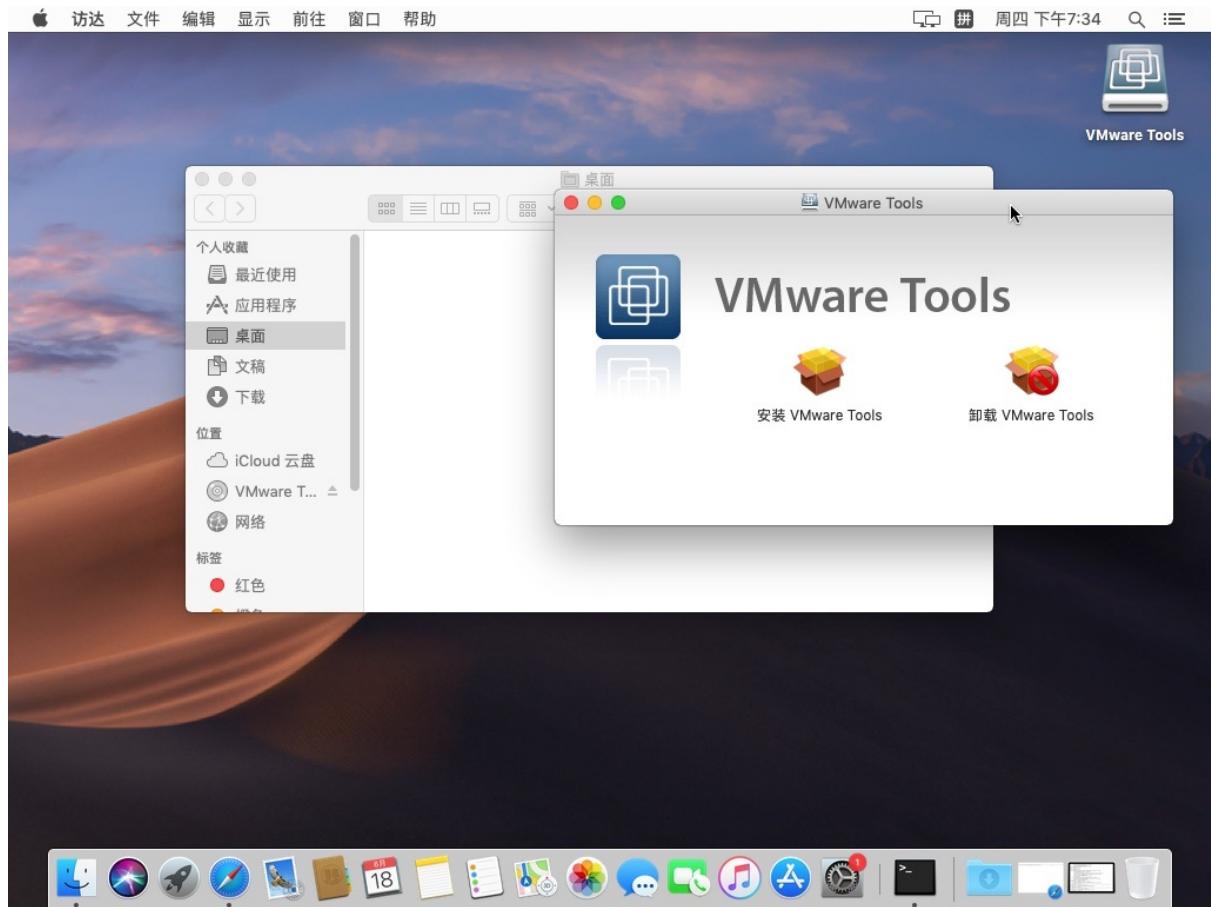
让macOS能识别到此处ISO镜像，即可加载和安装。

有2种方式能被识别到：

- 物理上：主机Win中制作darwin.iso成U盘，插上Win，让macOS识别
- 虚拟光驱：虚拟机设置-》CD/DVD(SATA)-》连接-》使用ISO镜像文件-》选择刚才的 darwin.iso
 - 注意：要记得勾选 已连接



macOS中识别到此 darwin.iso 后，会弹框安装：



双击 安装VMware Tools，然后一路继续安装即可。

其中需要输入macOS的账号和密码。

以及安装末尾会被系统阻止：



需要进入 设置 -> 安全性与隐私 -> 通用 -> 允许从以下位置下载的应用

会看到 来自开发者VMWare, Inc.的系统软件已被阻止载入， 点击 允许：



再输入管理员密码，即可成功安装：



crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook 最后更新: 2021-01-17
12:44:26

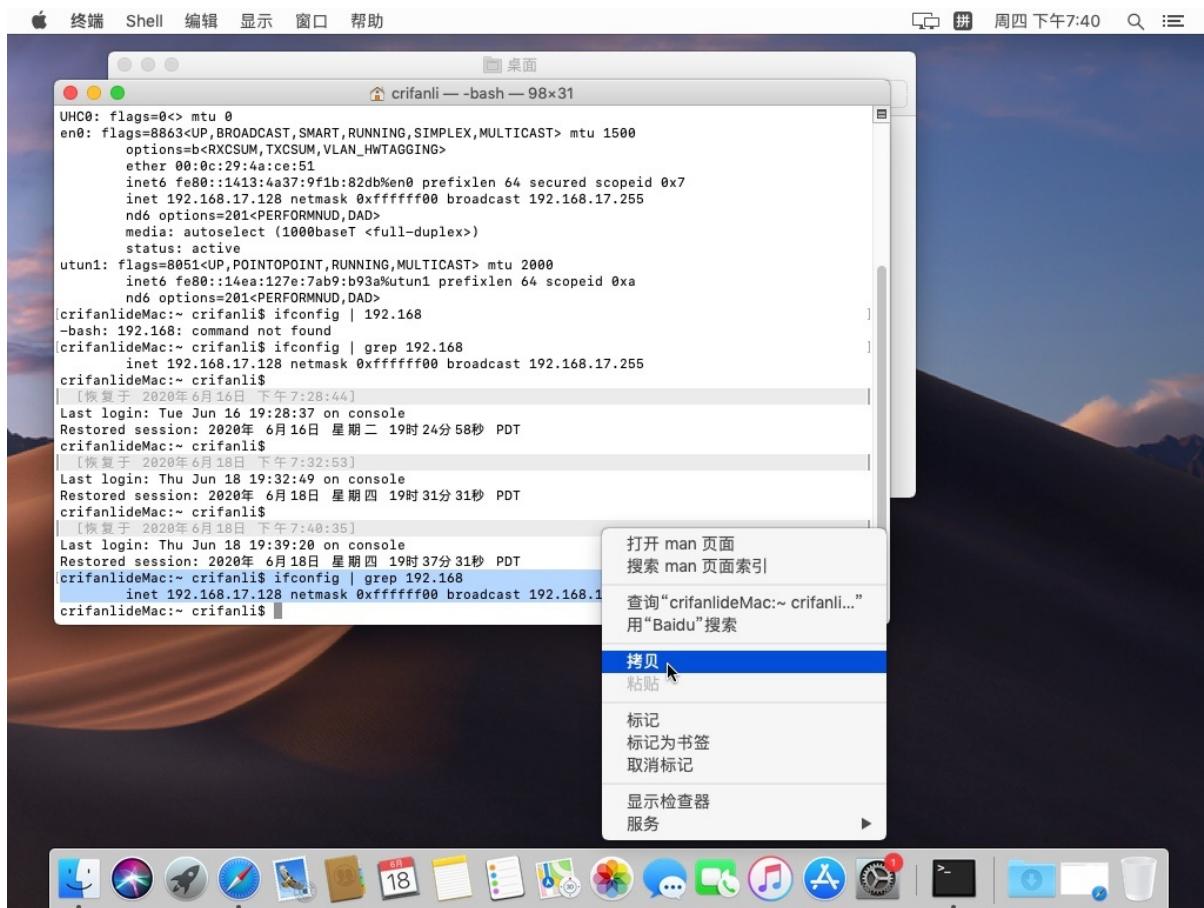
安装后所支持的功能

此处介绍 macOS 的 VMware Tools = darwin.iso 安装后的效果，即支持了哪些功能：

剪贴板共享

剪贴板共享是有用的：

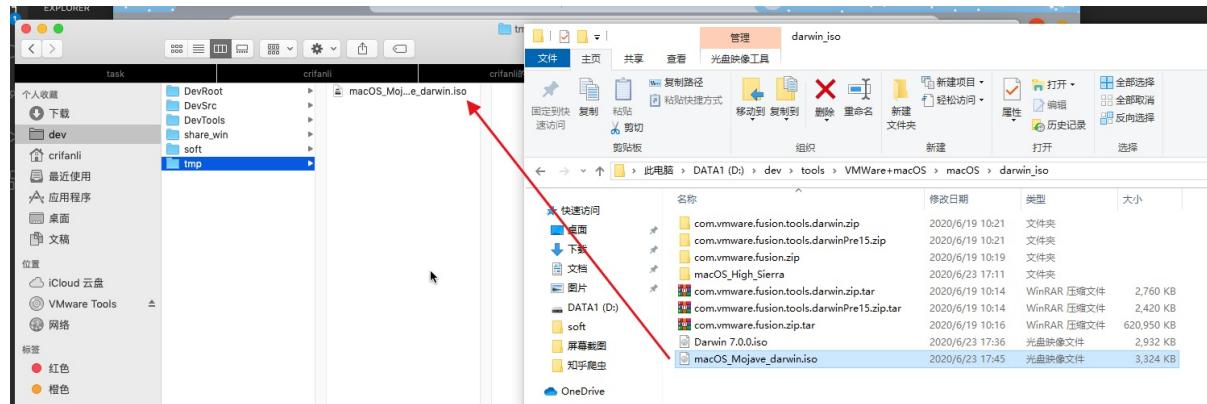
比如从虚拟机客户端macOS中复制了内容



是可以粘贴到主机Windows中的。

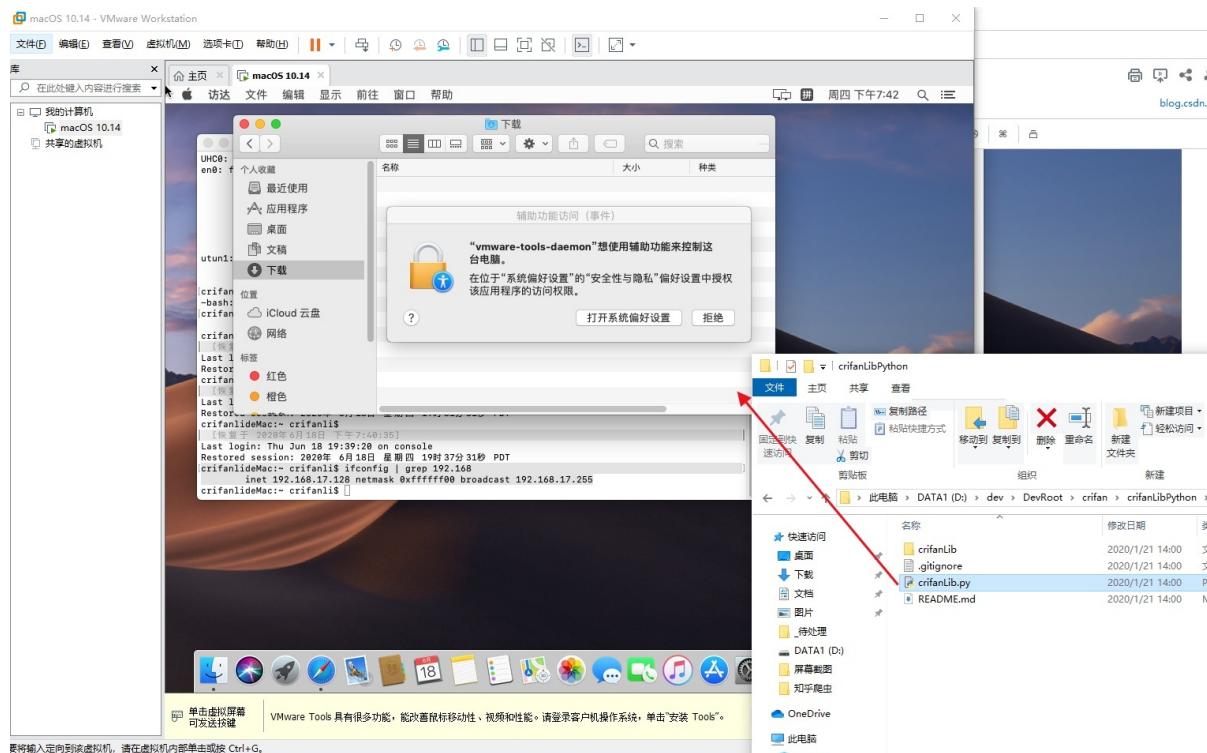
拖放复制文件

以及通过拖放实现复制文件也是支持的：



注：

首次拖放文件，会触发 `vmware-tools-daemon` 的进程授权弹框：

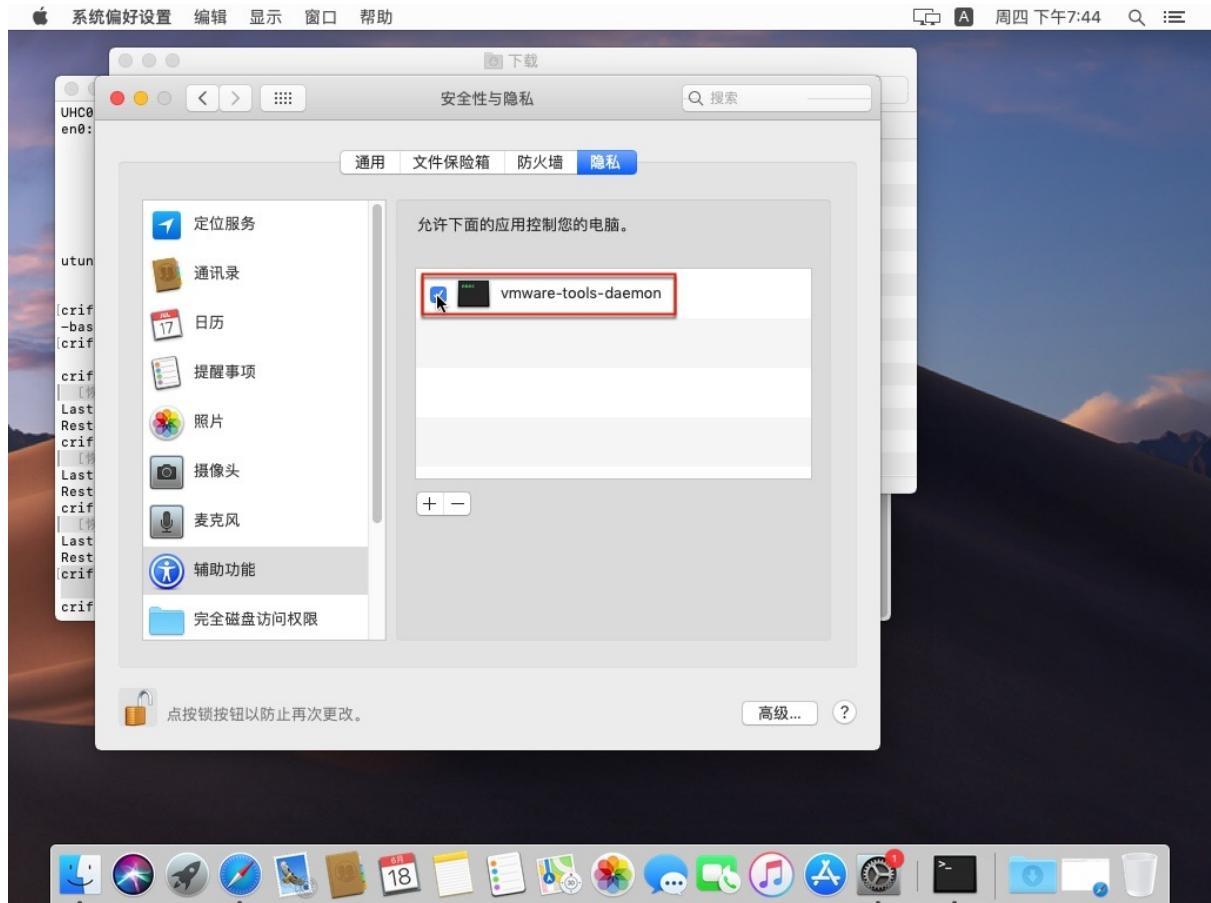


去设置中给与权限即可：

去 设置 -> 安全与隐私 -> 隐私 -> 辅助功能 :



点击勾选： vmware-tools-daemon



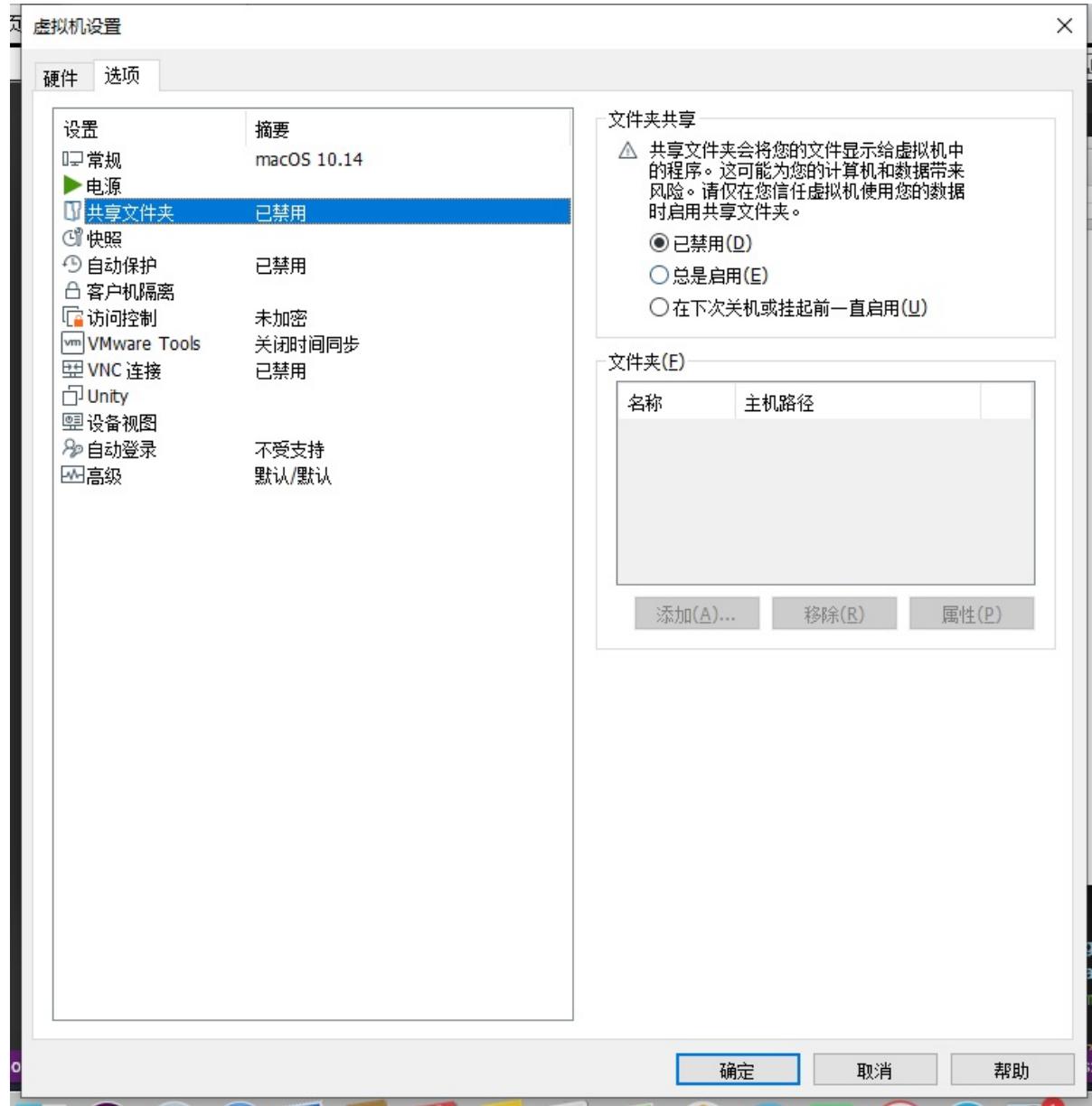
crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook 最后更新: 2021-01-17
12:44:26

共享文件夹

启动共享文件夹

安装了 VMware Tools 后，再去开启 共享文件夹

文件夹共享 默认是关闭的：



点击： 总是启用



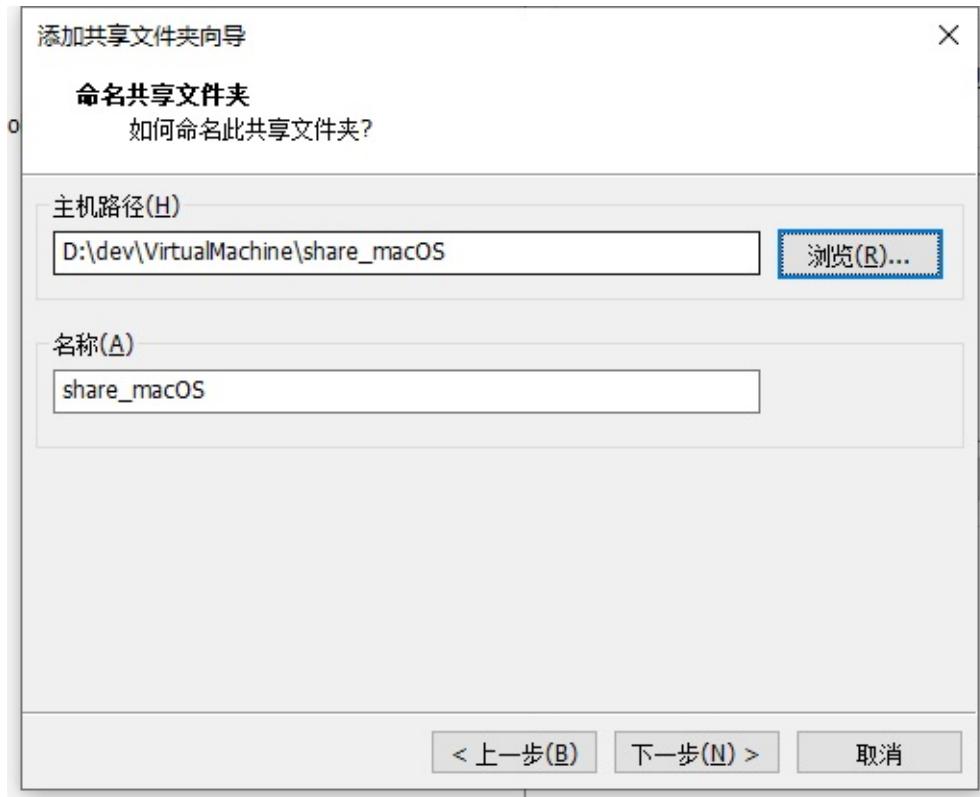
会进入：添加文件夹向导



命名共享文件夹：

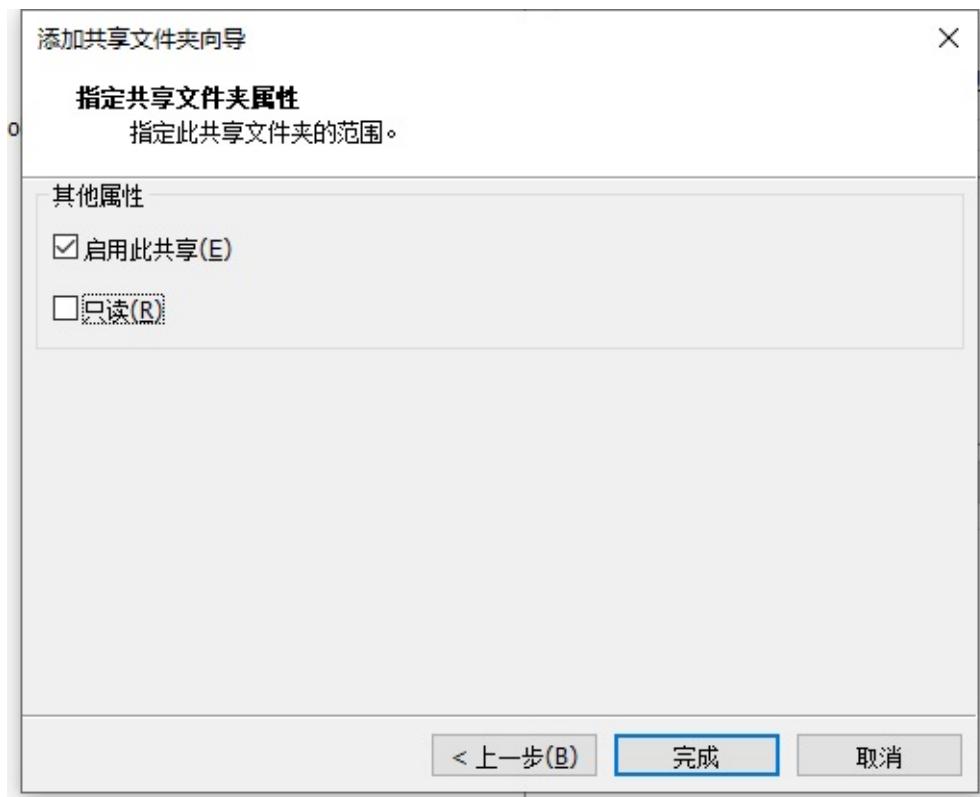


选择一个路径，起个名字，即可：

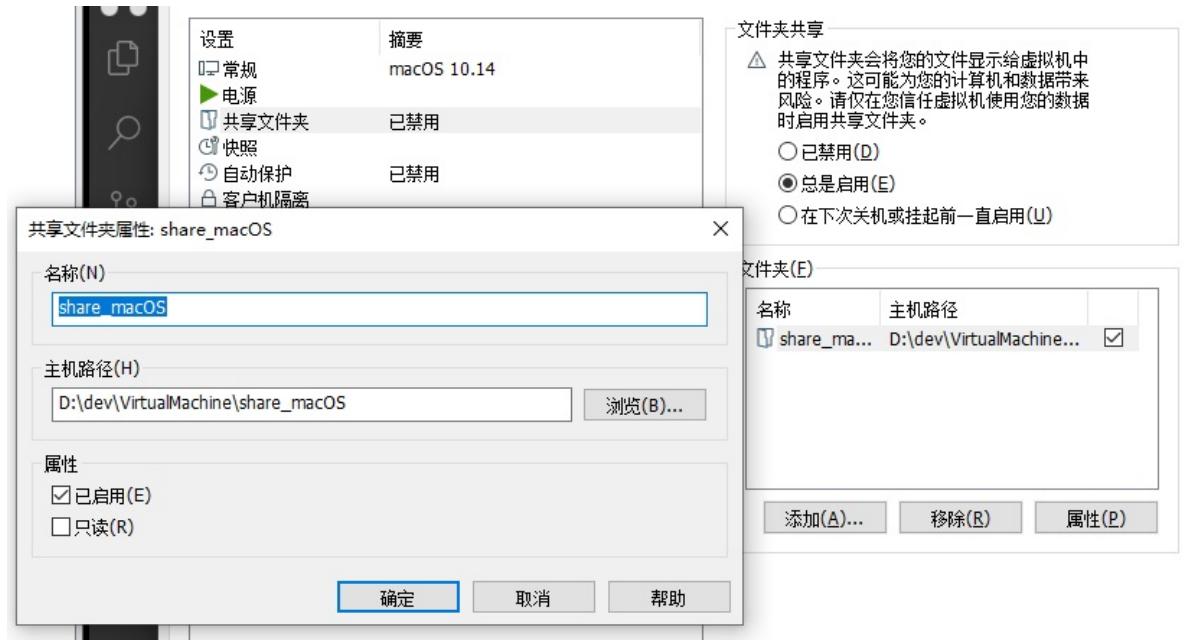


指定共享文件夹属性

此次勾选： 启用此共享



即：



去客户端系统找到共享出的文件夹

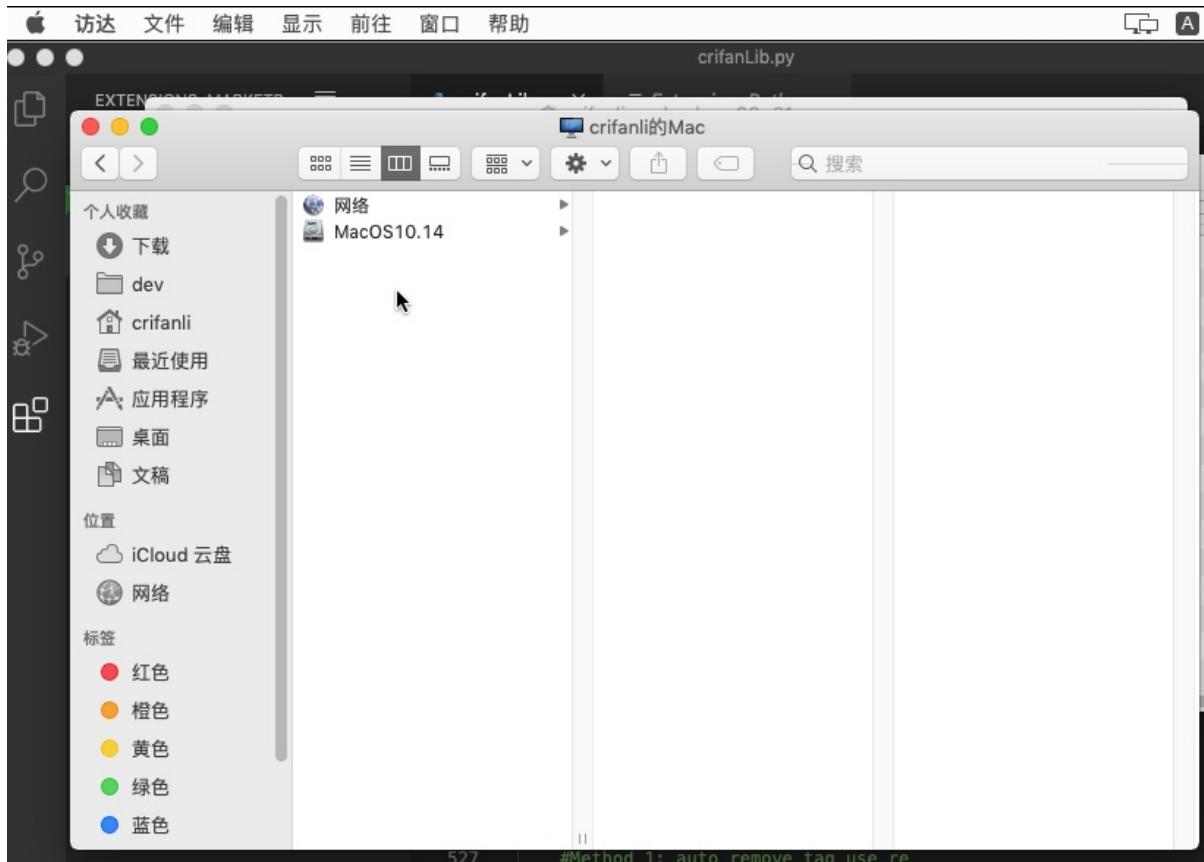
设置好之后，去客户端操作系统找到对应共享出来的文件夹。

此处的macOS中，找到： VMware Shared Folders

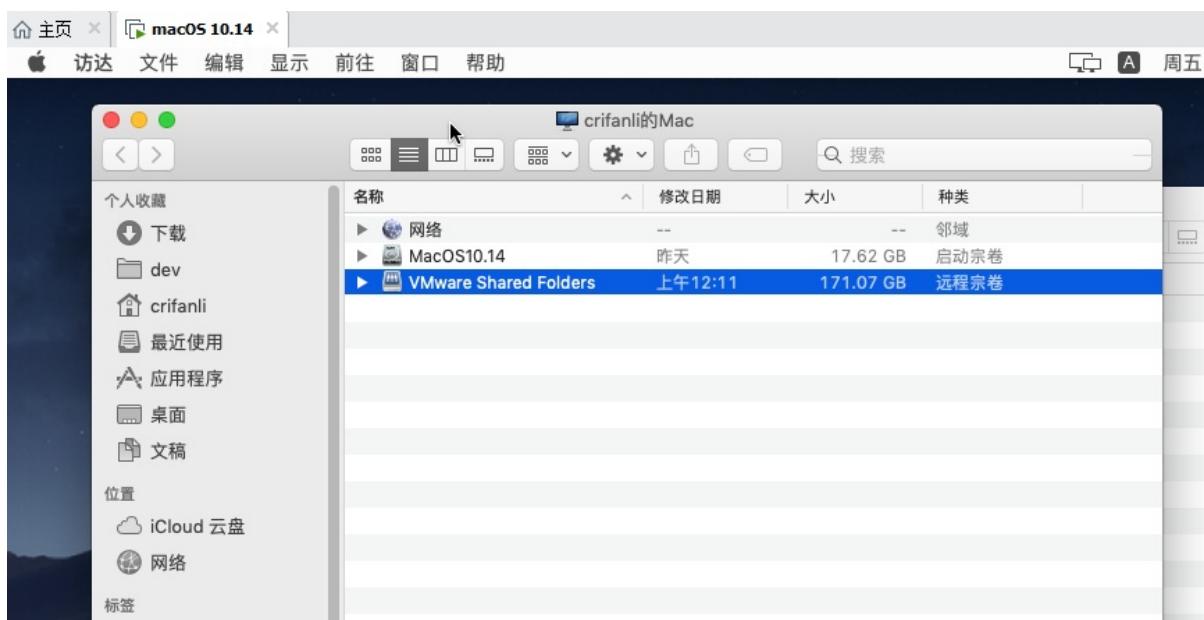
macOS -> Finder访达 -> 前往 -> 电脑 -> VMware Shared Folders



然后是看不到共享文件夹的：

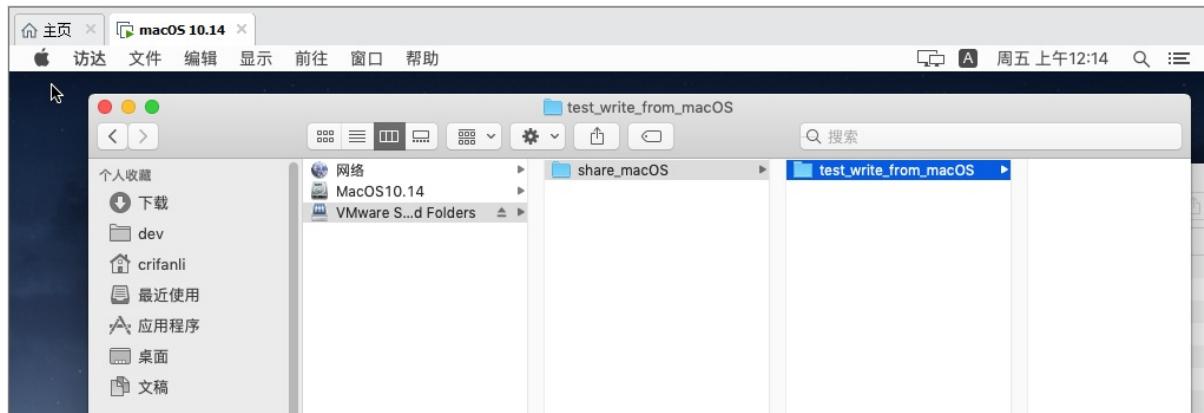


需要重启macOS虚拟机后，才能看到：

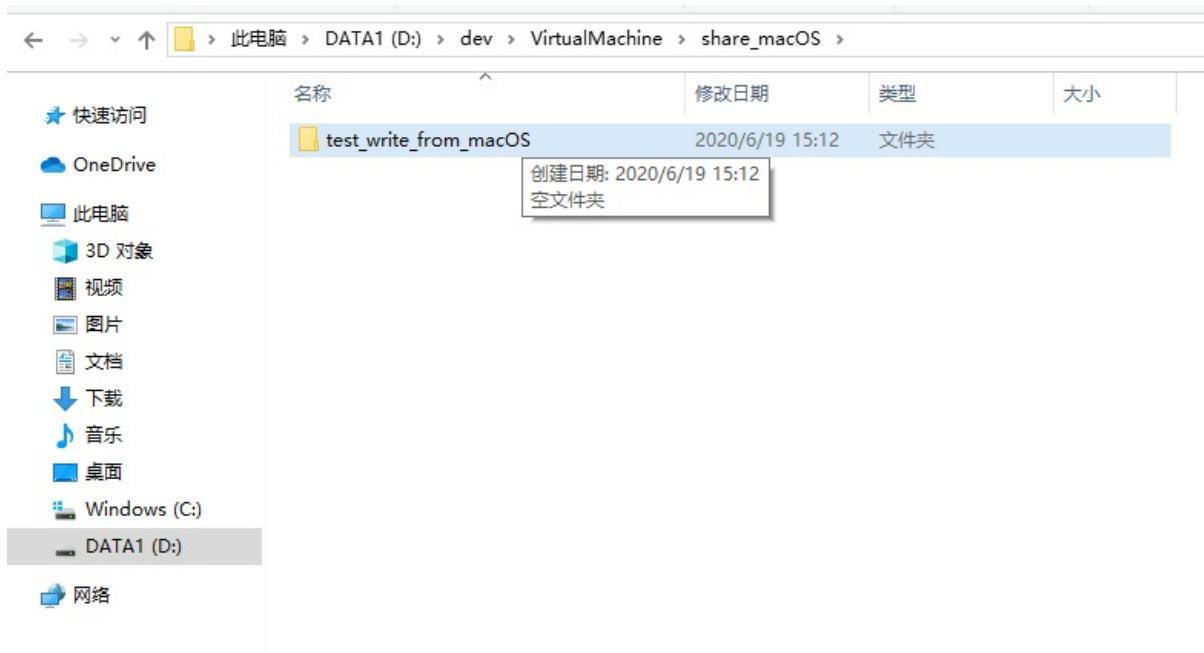


然后去创建文件夹和文件，即可共享：

客户端操作系统macOS中新建文件夹：



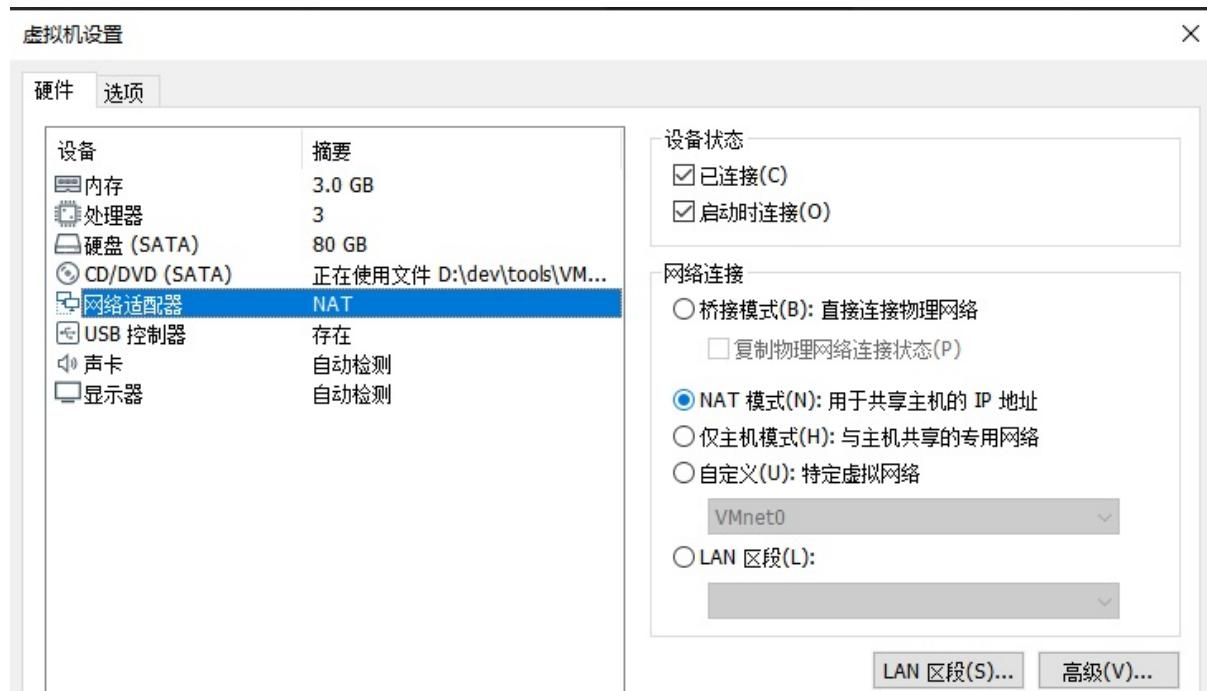
主机host端系统Win中能看到了：



crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook 最后更新: 2021-01-17 12:44:26

网络设置

VMWare中客户端的网络默认设置是： NAT



其实对于大多数应用，都已经够用了：

- macOS中可以使用Safari上网
- 虚拟机外部去使用虚拟机内部的服务
 - 比如 `mongodb`

MongoDB的设置

倒是由于MongoDB的配置

```
/usr/local/etc/mongod.conf
```

中默认的

```
net:
  bindIp: 127.0.0.1
```

导致绑定了macOS自己，使得外部无法访问MongoDB。

需要改为：

```
net:
  bindIp: 0.0.0.0
```

才能允许外部访问的：

对应的外部host的win中 Robot 3T 中新建连接，加上设置：

- IP: 192.168.17.128

- 端口： 27017

即可正常连接client的虚拟机macOS中的MongoDB。

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-17
12:44:26

访问虚拟机内部服务

虚拟机客户端外部访问虚拟机内部服务

- 背景

macOS外部，即（和Host的Win，同一个WiFi网络的）iPhone，想要访问macOS中运行的mitmdump代理服务

其中host的win的IP是： 192.68.31.119

← 设置

guest_5G

设为按流量计费的网络。当你连接到此网络时，某些应用可能会改变工作方式，以减少数据使用量。

设为按流量计费的连接



如果设置流量上限，Windows 将为你进行按流量计费的连接设置，帮助你不超过上限。

[设置流量上限，以帮助控制在此网络上的数据使用量](#)

IP 设置

IP 分配: 自动(DHCP)

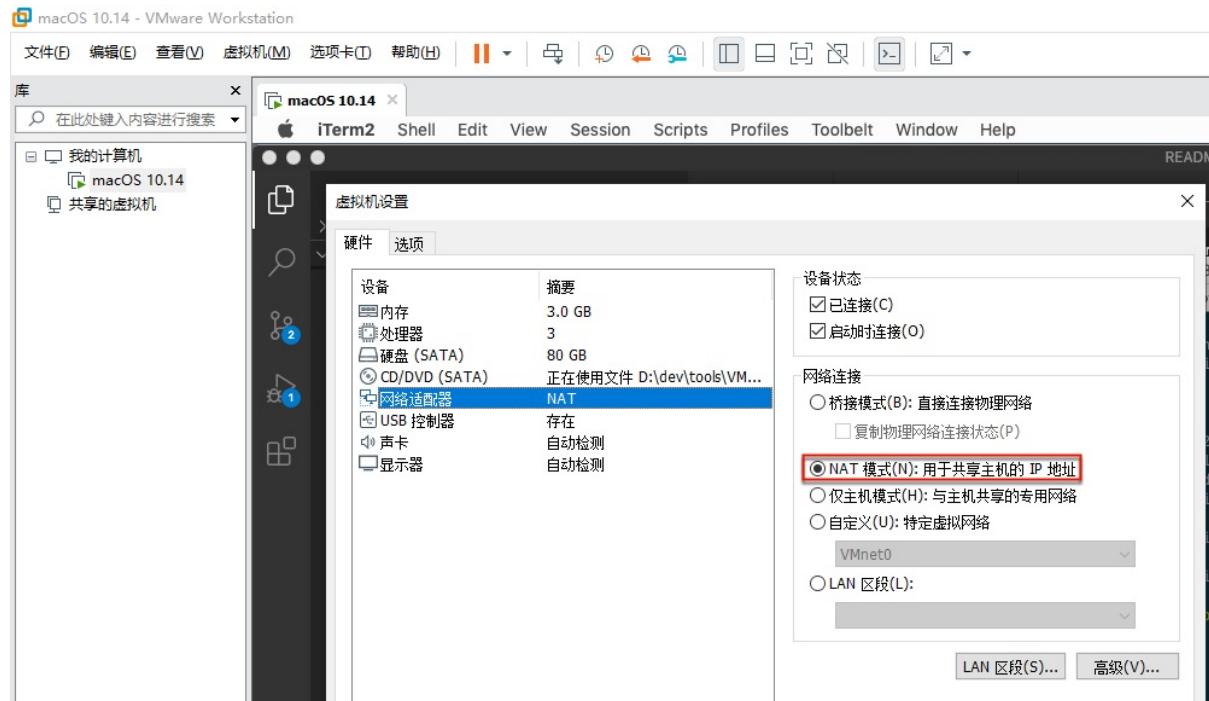
[编辑](#)

属性

SSID:	guest_5G
协议:	802.11ac
安全类型:	WPA2-个人
网络频带:	5 GHz
网络通道:	157
本地链接 IPv6 地址:	fe80::c d3%9
IPv4 地址:	192.168.31.119
IPv4 DNS 服务器:	192.168.31.1
制造商:	Intel Corporation
描述:	Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165
驱动程序版本:	21.90.1.2
物理地址(MAC):	58- .22

[复制](#)

当前VMWare中macOS网络连接模式是默认的： NAT



当前macOS的IP地址是： 192.168.17.128

```
crifanli@crifanlideMac ~ ifconfig | grep 192.168
inet 192.168.17.128 netmask 0xffffffff broadcast 192.168.17.255
```

- 现象

iPhone中设置了macOS的IP的代理：

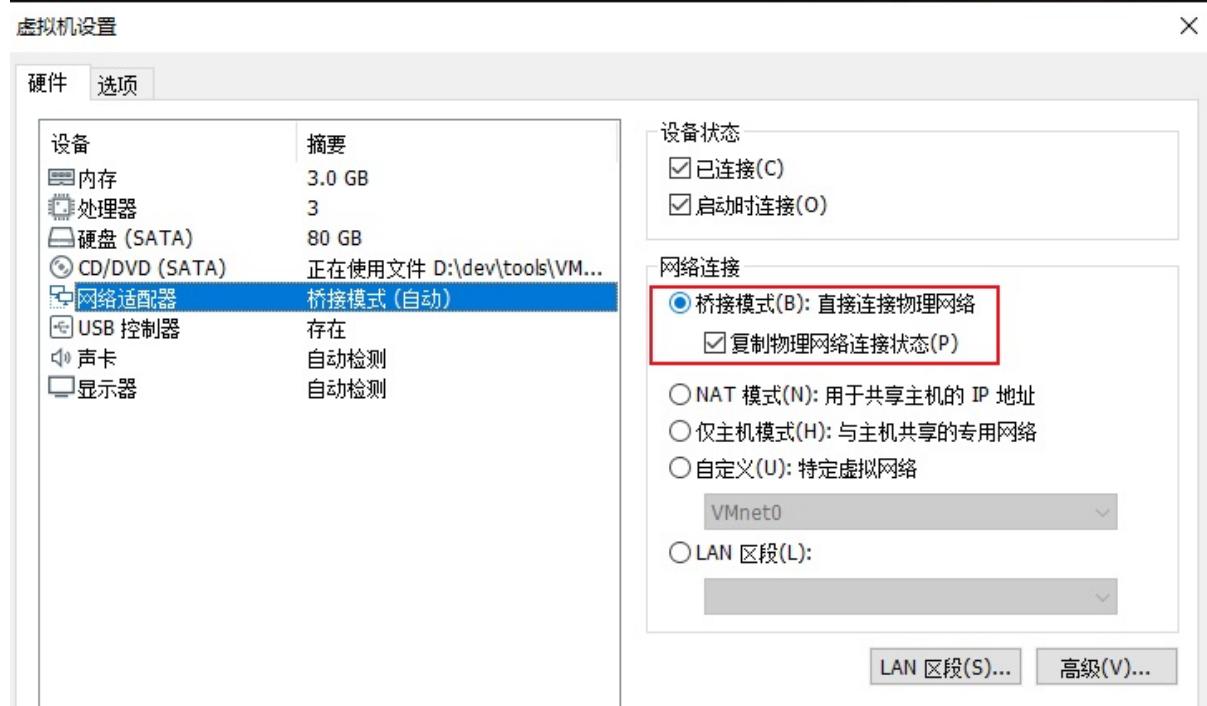


但是iPhone中连不上macOS中的代理，无法访问网络。

- 解决办法

最终此处是：

VMWare设置中把macOS虚拟机的网络从 NAT 改为 桥接



-> 确保macOS中的IP地址段和Win中一致：

- Win: 19.168.31.119
- macOS: 192.168.31.45

然后手机端设置对应Macos的IP的代理：



关闭

手动



自动

服务器

192.168.31.45

端口

8081

鉴定



- 说明

- 关于如何获取macOS当前的IP地址

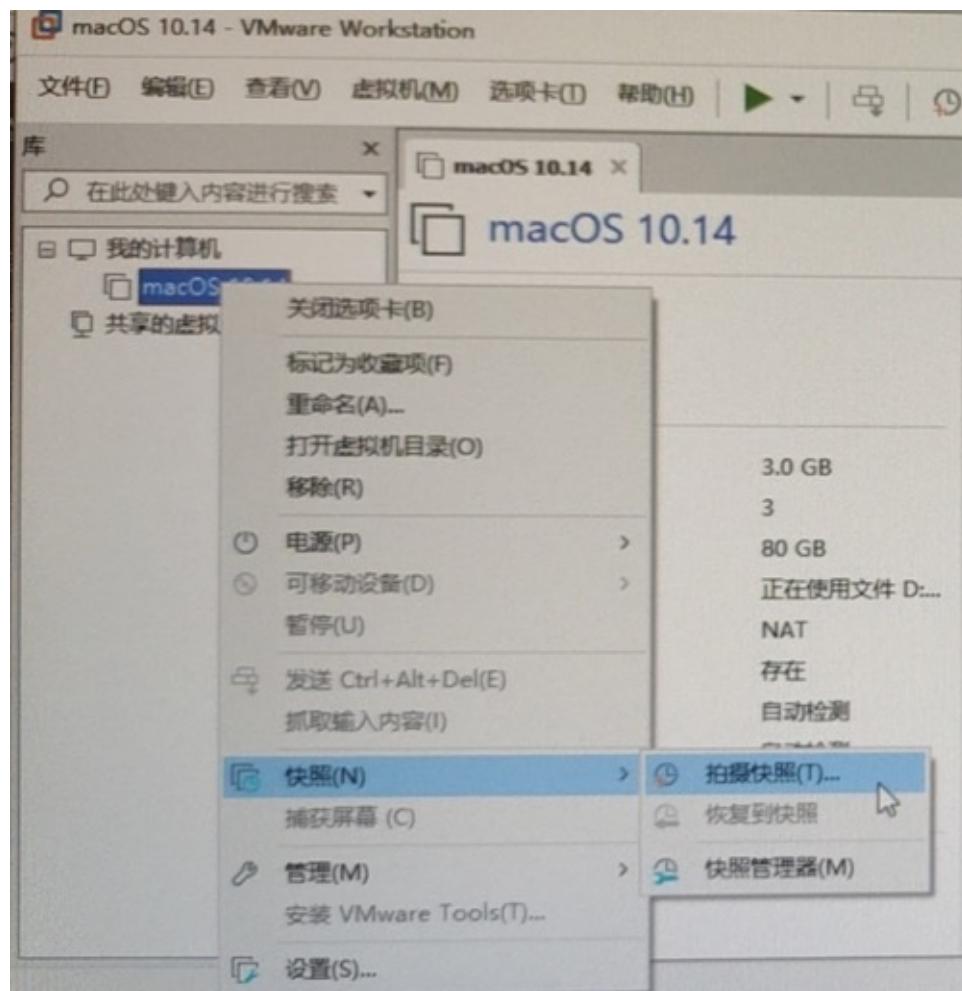
- `ifconfig | grep 192.168`
 - 得知是：`192.168.31.45`

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-17 12:44:26

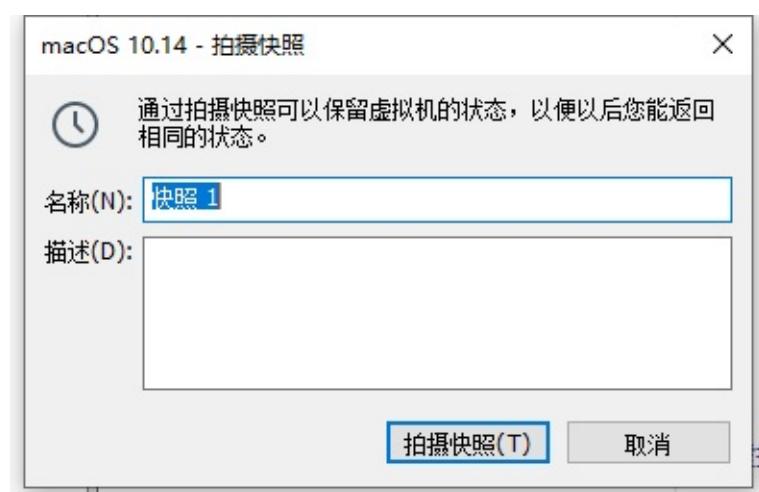
创建快照很快

- 心得：去创建了个快照，本以为（触发保存数据到虚拟磁盘文件）要（耗时）很久，结果立刻就完成了。
- 步骤

关闭虚拟机->右键虚拟机->快照->拍摄快照



拍摄快照



加上名字和描述



即可成功创建快照：



另外，可以根据需要，再去：开启自动保存快照

- 虚拟机设置->选项->自动保护

◦

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

快捷键

在Host是Win10中，用VMWare中Client的macOS系统，其中有些快捷键需要注意：

- 核心逻辑是： Win中Windows键 = macOS中的Command键

◦

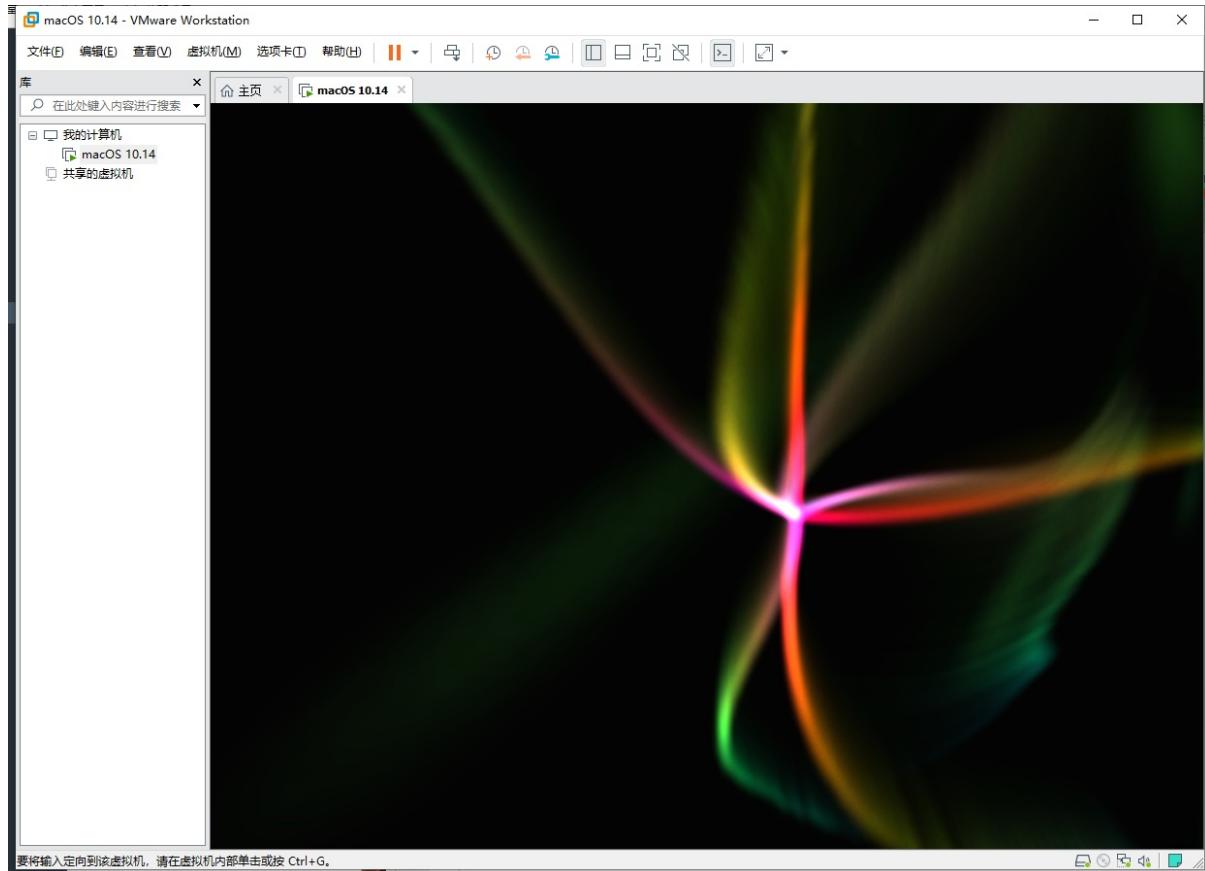
所以macOS中的快捷键：

- 复制 = Command+C -> Win+C
- 粘贴 = Command+V -> Win+V
- 剪切 = Command+C 后再 Command+Alt+V -> Win+C 后再 Win+Alt+V
- 切换tab页 = Command+` -> Win+`
- 删除键 = Command+Backspace -> Win+Backspace

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-17
12:44:26

屏保

期间macOS长期不操作（注：已把锁屏时间延长至足够长的3小时），就进入了屏保：



crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

常见问题

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

安装系统后每次仍进入安装界面

- 现象：（已安装MacOS系统）但是每次VMWare中启动系统后，仍会进入安装界面，而不是系统的登录界面
- 原因：启动设备没有切换到硬盘，而是保留了之前的从ISO加载
- 解决办法：把启动设备改为从硬盘启动
- 步骤：虚拟机设置 -> 硬件 -> CD/DVD(SATA) -> 连接：从（之前的安装时采用的） 使用ISO镜像文件 改为 使用物理驱动器

◦

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

Win

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

安装MacOS虚拟机

此处整理，在Windows中用VMWare安装macOS虚拟机期间，遇到的典型问题和解决办法。

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-17
12:44:26

VMWare新建虚拟机时无macOS选项

如果下载的新版VMWare创建虚拟机期间，没有Apple的macOS选项，则需要找到合适版本的补丁，给VMWare打补丁，使得新建macOS虚拟机时出现Apple的macOS选项：

- 补丁名称： unlocker
- 最新版本： 3.0.3
- 支持最新的： VMWare 15.6
 - 注：试了之前的unlocker 3.0 和 3.0.2，但是无效
 - -> VMWare新建虚拟机没出现macOS选项
- 下载地址
 - [Releases · paolo-projects/unlocker · GitHub](#)

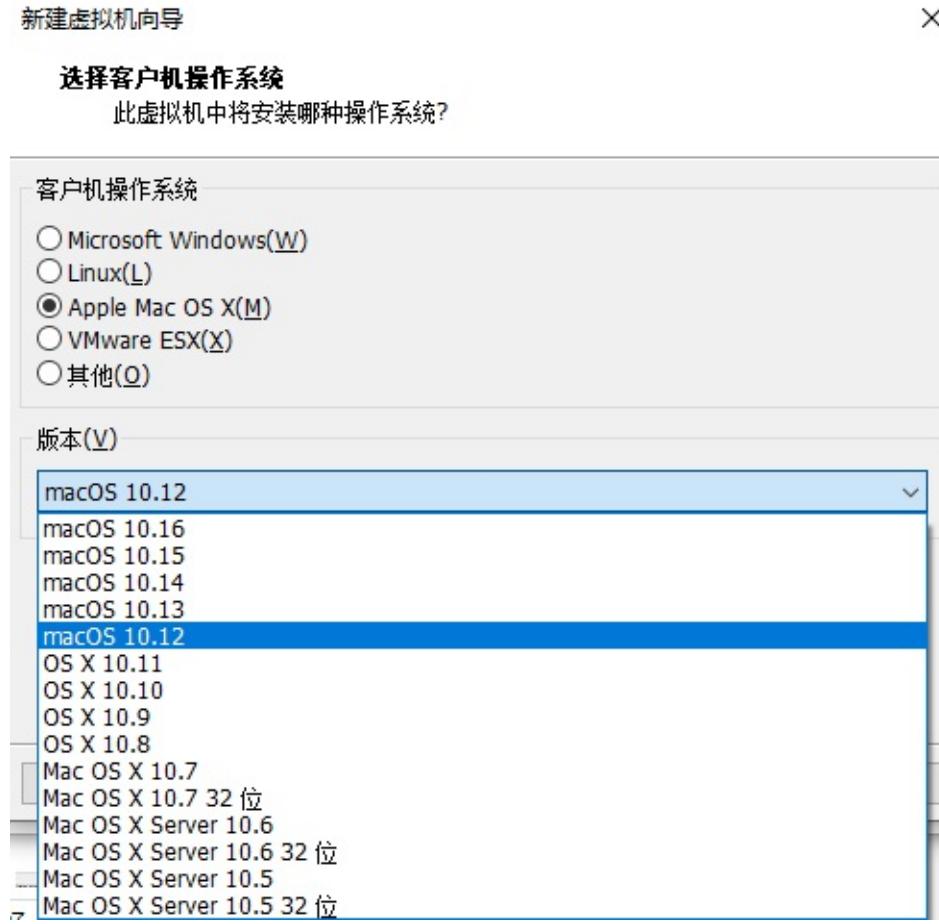
下载得到： unlocker 3.0.3

安装和使用：

经过多次运行 `win-install.cmd`

最终：虽然会有其他报错，但是至少VMWare可以新建macOS虚拟机：

- Apple Mac OS X
 - Mac OS X Server 10.5 32位
 - Mac OS X Server 10.5
 - Mac OS X Server 10.6 32位
 - Mac OS X Server 10.6
 - Mac OS X 10.7 32位
 - Mac OS X 10.7
 - OS X 10.8
 - OS X 10.9
 - OS X 10.10
 - OS X 10.11
 - macOS 10.12
 - macOS 10.13
 - macOS 10.14
 - macOS 10.15
 - macOS 10.16



注：

- 别的多个教程都提到：运行win-install.cmd之前，要关闭VMWare的进程（和服务）
 - 但是自己注意到：cmd脚本运行期间，会自动尝试关闭VMWare的进程和服务的
 - -> 说明其实无需手动关闭，也是可以（cmd会自动关闭）的。

-
- 细节详见：
 - 【已解决】Win中打了VMWare的unlocker补丁但是VMWare新建看不到Apple Mac OS X选项
 - 【已解决】给VMWare打补丁支持新建MacOS虚拟机

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-17
12:44:26

这个应用程序副本已损坏，不能用来安装macOS

在VMWare中安装macOS虚拟机期间，如果进入 macOS实用工具 期间，出现弹框报错：

这个 应用程序副本已损坏，不能用来安装macOS



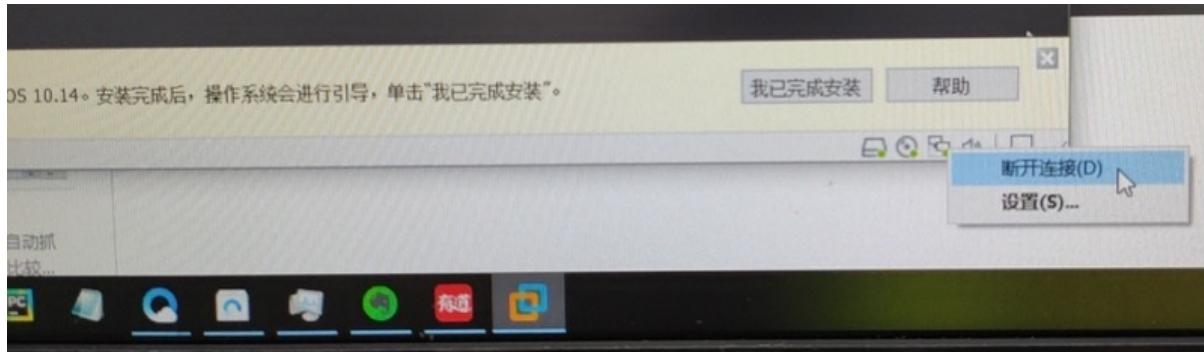
- 原因：镜像的证书过期，并且苹果没有更新证书日期
- 解决办法：把当前时间改为很久之前，即可规避此问题
- 思路：打开终端，去设置一个旧的时间
- 步骤：

点击 好 ，回到安装主页面，然后 实用工具 -> 终端：



先去断开此处VMWare中macOS虚拟机的网络：

点击右下角的网络，或者进入设置 断开网络

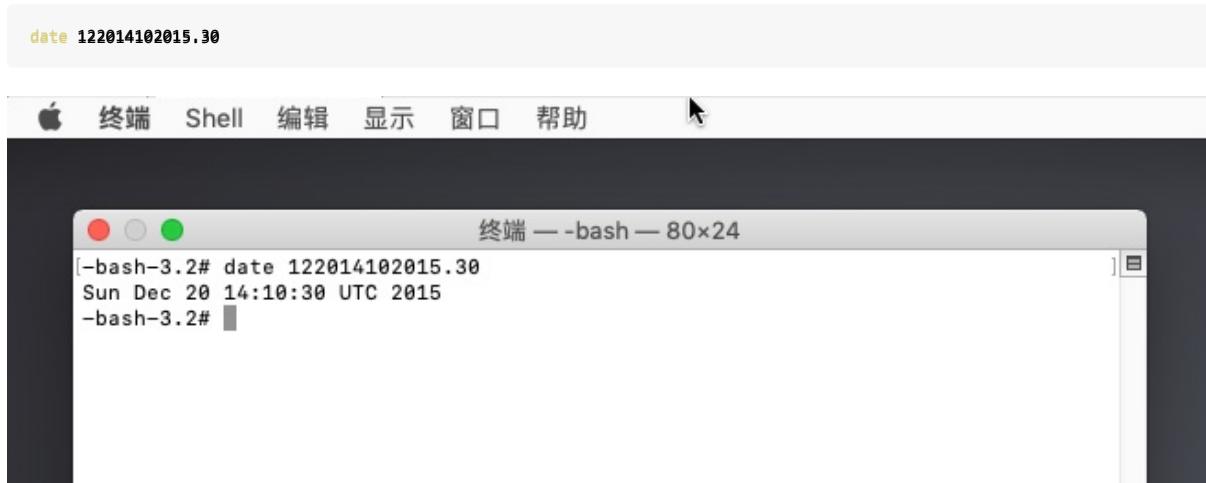


即可显示断开：



目的是阻止系统自动更新成当前最新时间

再去终端中输入：



再退出终端，即可继续安装：



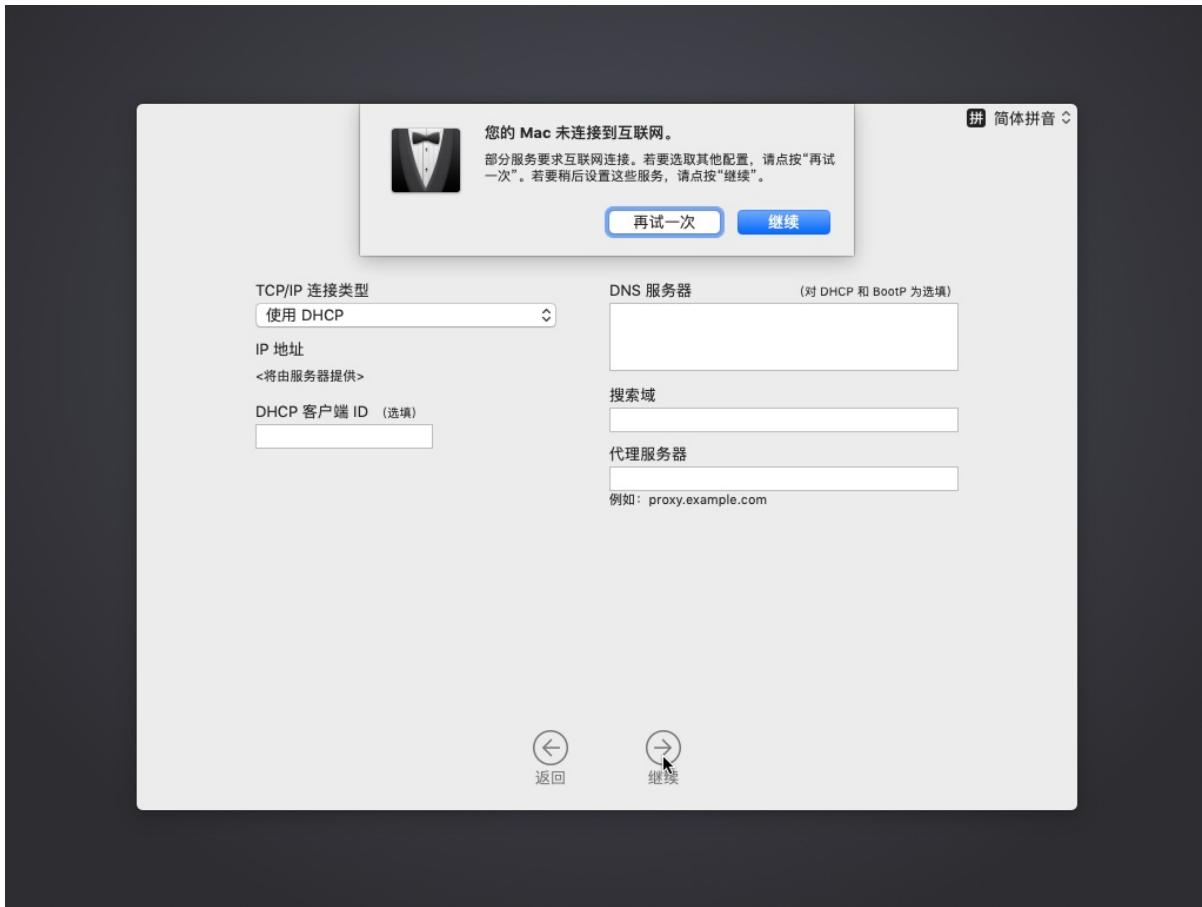
crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-17
12:44:26

您的Mac未连接到互联网

在VMWare安装macOS期间，在网络设置页面，如果点击继续，出现报错：

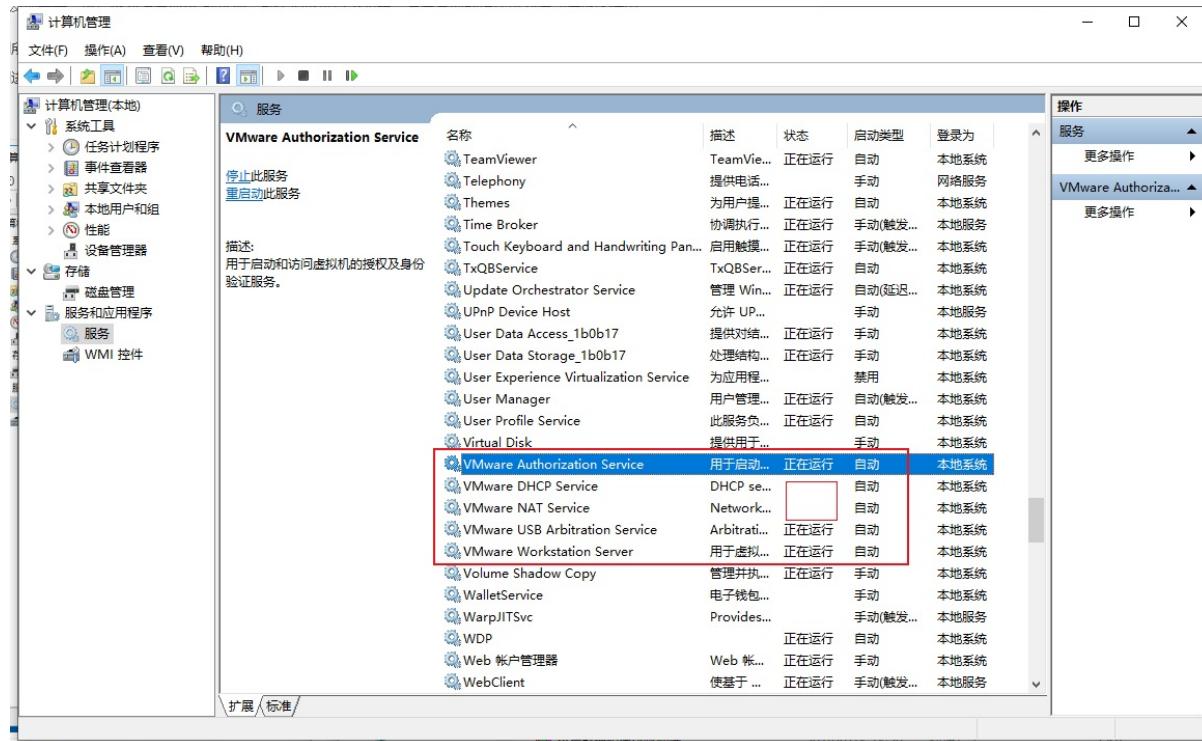
您的Mac未连接到互联网

部分服务要求互联网连接。若要选取其他配置，请点按“再试一次”。若要稍后设置这些服务，请点按“继续”



- 原因：很可能是，此处VMWare的底层负责网络的服务被（无故，或之前用unlocker破解时）关闭掉了
- 解决办法：重新启动VMWare中关于网络的服务
- 步骤：

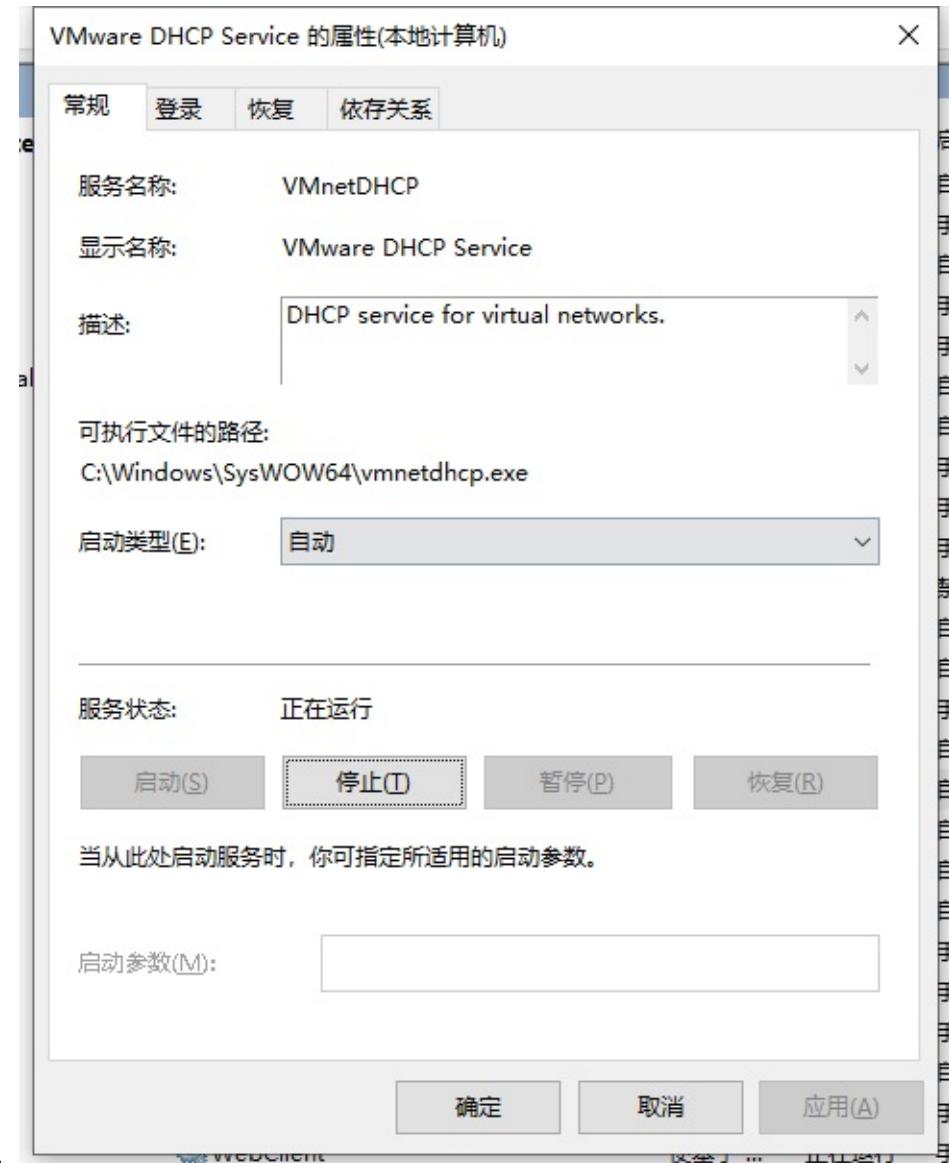
Win10中启动 计算机管理 -> 服务



分别双击其中的：

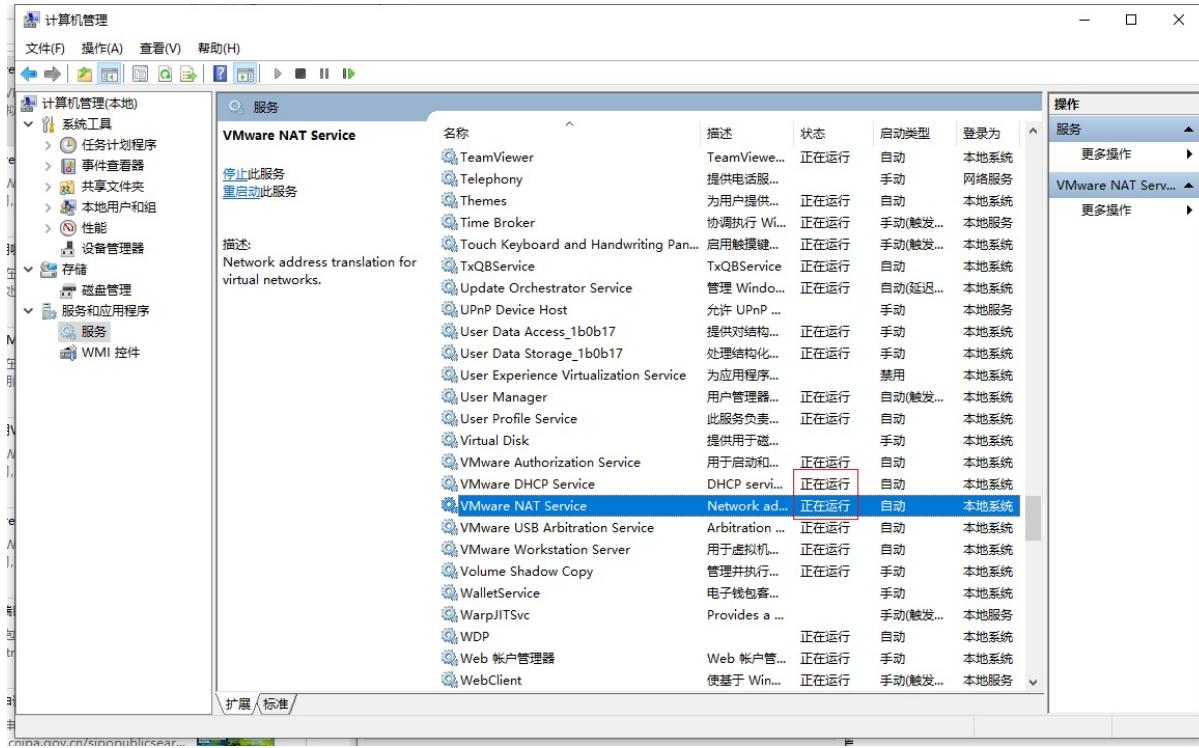
- VMWare DHCP Service
- VMWare NAT Service

进去后，点击 启动：





然后就可以看到服务已启动，显示 正在运行 了：



即可解决问题，可以继续安装了。

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

使用MacOS虚拟机

此处整理（在Win10中的）VMWare中使用macOS虚拟机期间遇到的常见问题。

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

Tab页黑条状

经过一段时间的使用，发现有个问题：

VMWare中macOS中，自带应用中带tab标签的，都会遇到显示问题：

显示成黑色条看不清tab标题内容，鼠标移动时，偶尔能看清内容

- Terminal终端中的多tab页

◦

- Safari的多tab页

◦

- Finder中多tab页

◦

而第三方应用就没这个问题：

- iTerm的多tab页

◦

至今不知根本原因，也无法解决。

共享失效

虽然前面（基本）正常安装了VMWare Tools，即macOS的darwin.iso，当时也文件拖放复制和共享剪贴板也OK。

但是过了段时间后，就突然失效了：文件（拖放复制）共享和剪贴板共享，都失效了。

-» 经过多番（尝试不同版本的darwin.iso的）折腾，最终：

即使 kill 掉对应的后台服务 `vmware-tools-daemon`，再手动重启该服务：

```
sudo "/Library/Application Support/VMware Tools/vmware-tools-daemon" --name vmsvc --common-path "/Library/Application Support/VMware Tools/Plugins/Common" --plugin-path "/Library/Application Support/VMware Tools/Plugins/System"
"/Library/Application Support/VMware Tools/vmware-tools-daemon" --name vmusr --common-path "/Library/Application Support/VMware Tools/Plugins/Common" --plugin-path "/Library/Application Support/VMware Tools/Plugins/User"
```

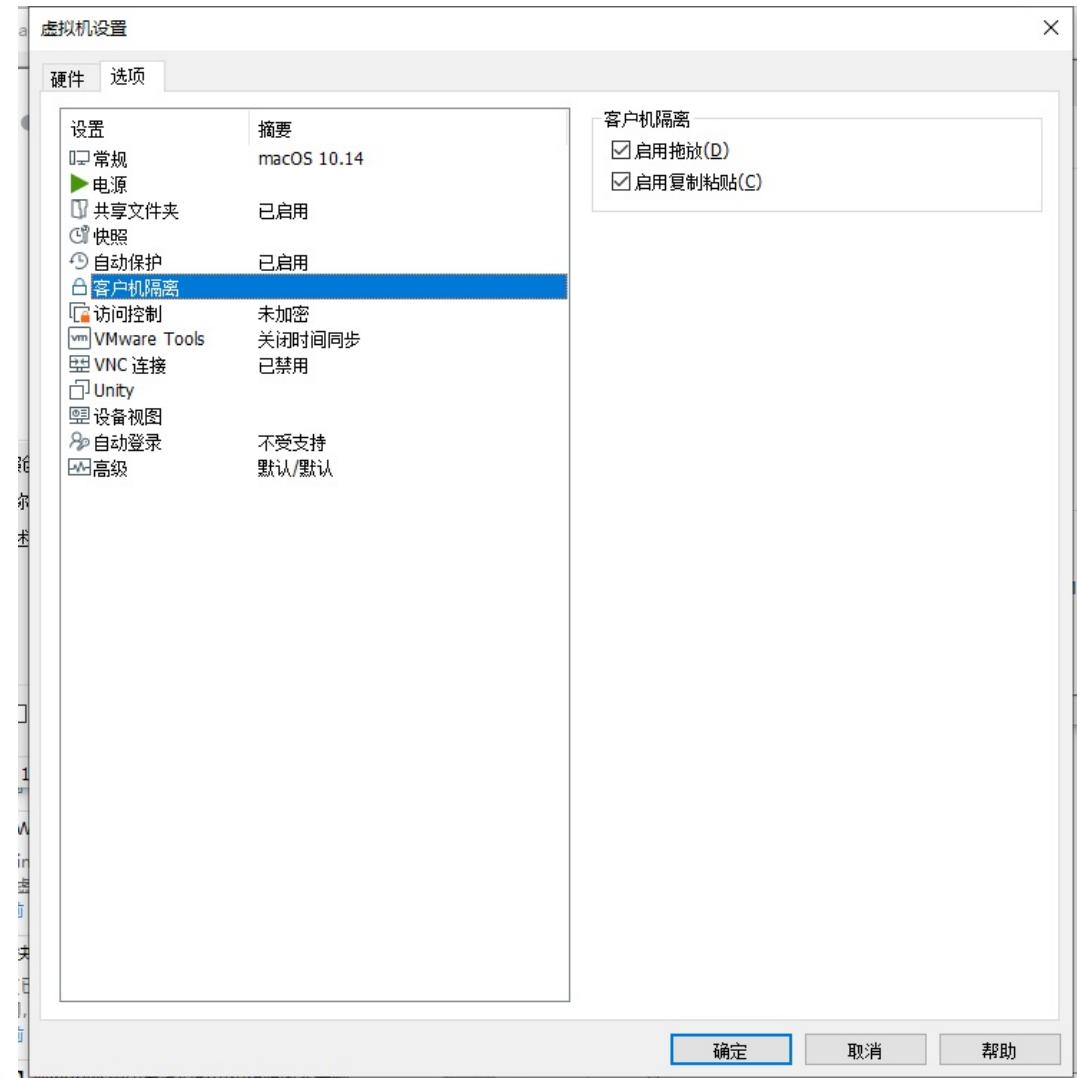
都无法解决 剪贴板共享的问题

-» 倒是可以解决：文件夹共享的问题-» 可以拖放实现文件复制共享

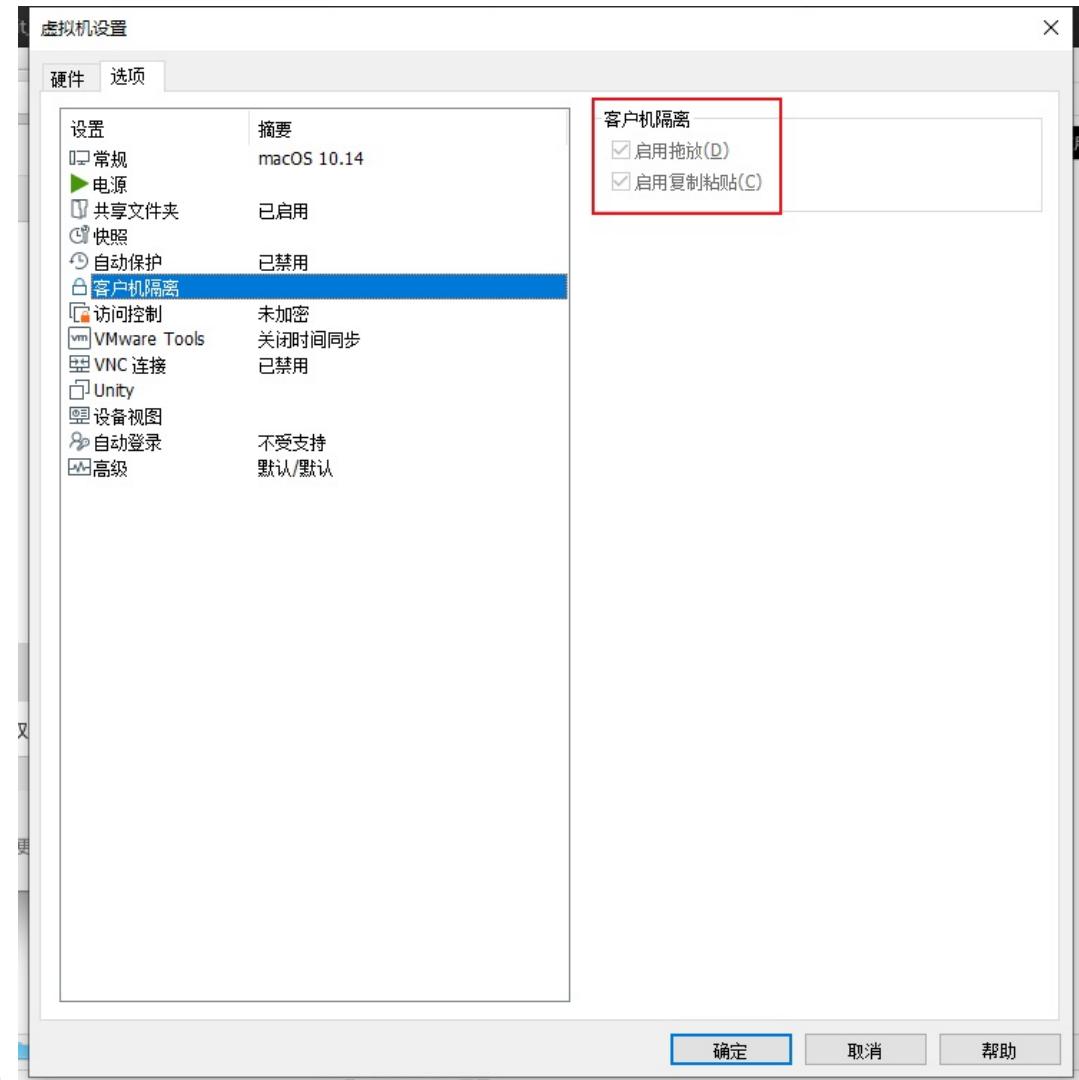
另外一些细节：

如果VMWare能检测到你已安装了VMWare Tools，且文件拖放和剪贴板共享都正常，则能从设置中看出来：

- 客户机隔离的启用拖放 和 启用复制粘贴
 - 都是可以勾选的



- 如果VMWare Tools失效了
 - 则对应选项都是灰色的，无法勾选的：



crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

无法识别iPhone

虚拟机macOS识别外部主机Win中插入的iPhone

- 背景：USB控制器 默认： USB兼容性：USB 3.1

◦

- 问题：会导致虚拟机macOS中无法识别插入的iPhone（Phone7P）
- 解决办法：改为 USB2.0

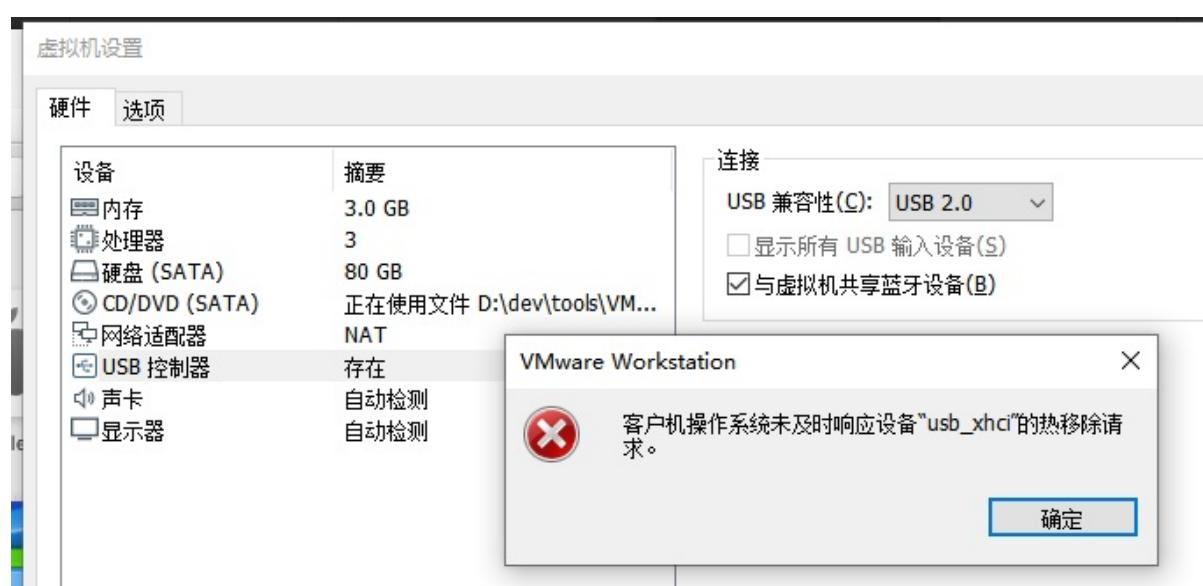
◦

◦

其他相关

客户机操作系统未及时响应设备 usb_xhci的热移除请求

如果出现： 客户机操作系统未及时响应设备 usb_xhci的热移除请求。

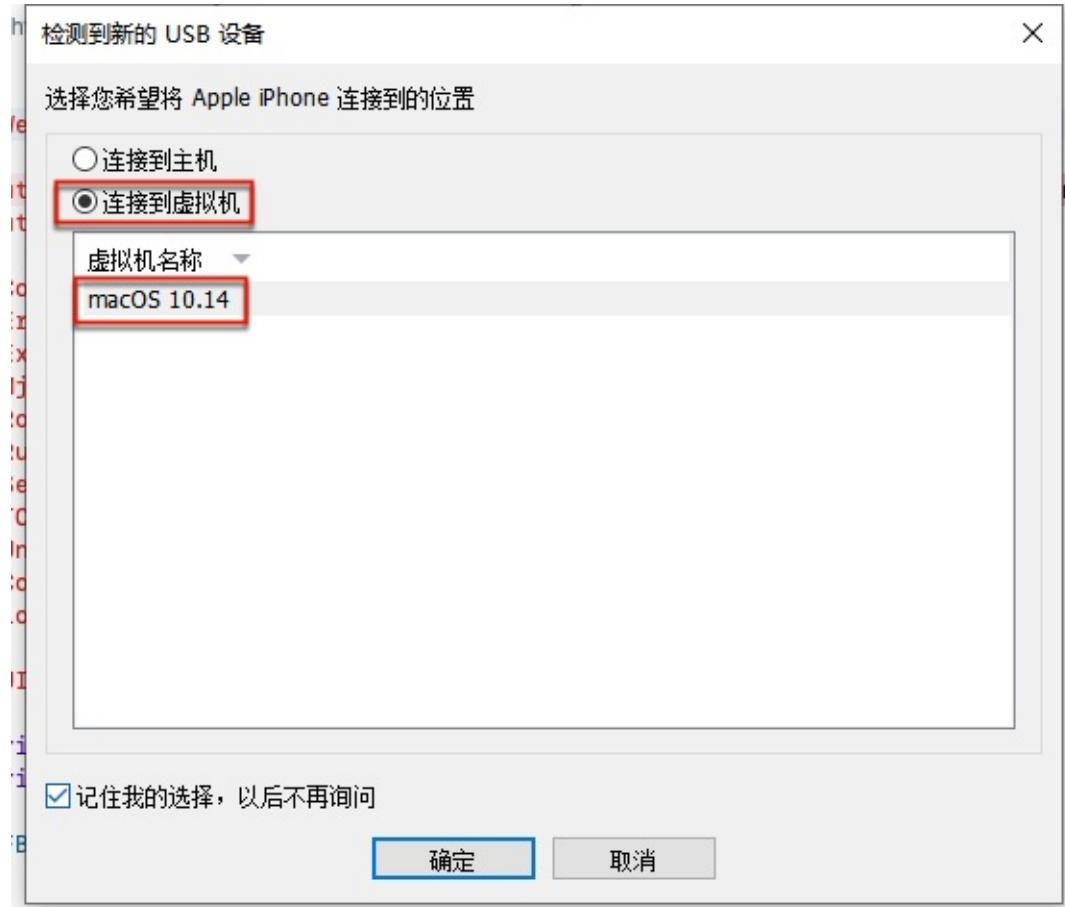


则最好是：关闭虚拟机macOS，再去更改USB设置，即可。

插入USB设备后的连接选项

第一次插入iPhone到Win中时，会有弹框，记得选择：

- 连接到虚拟机
 - 选择当前的虚拟机： macos 10.14

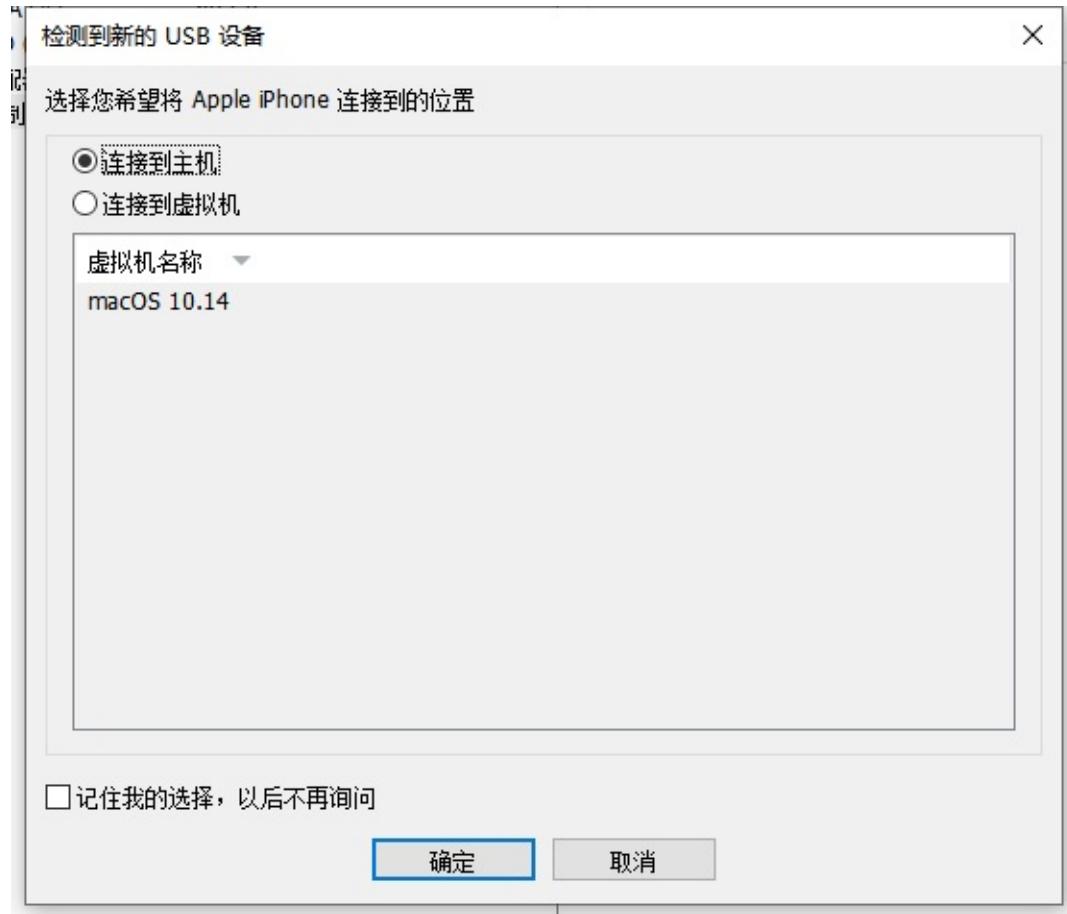


且勾选： 记住我的选择，以后不再询问，再点击 确定 -> 这样以后每次插入，就不会再有弹框询问了

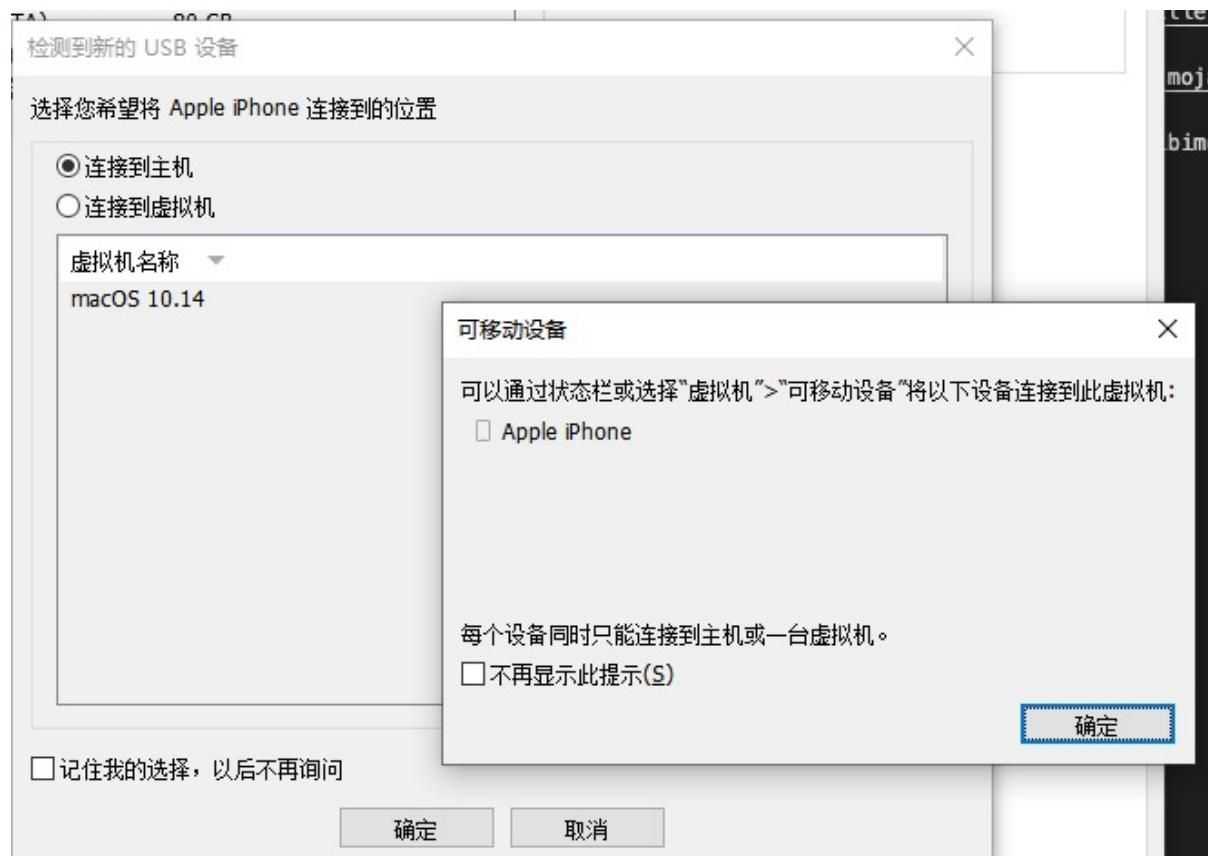
更改USB连接选择

不过，万一不小心选错成默认的：

- 连接到主机
 - 即当前的host=Windows电脑



则也是可以另外再去更改选项的。且VMWare也很贴心，有对应的提示告诉你后续去哪里改：



即，去 虚拟机-》 可移动设备 里去改：

- 虚拟机-》 可移动设备-》 Apple iPhone -》 连接（断开与主机的连接）

◦

另外：

如果后续已正常把iPhone连接到了macOS，则此处显示的是：

- 虚拟机-》 可移动设备-》 Apple iPhone -》 断开连接（连接主机）

◦

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-17
12:44:26

附录

下面列出相关参考资料。

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-17
12:44:26

参考资料

- 【已解决】Win中用哪个虚拟机软件安装macOS比较好
- 【已解决】Win中下载和安装VMWare Workstation
- 【已解决】下载VMWare可用的macOS安装包
- 【已解决】Win中打了VMWare的unlocker补丁但是VMWare新建看不到Apple Mac OS X选项
- 【已解决】给VMWare打补丁支持新建MacOS虚拟机
- 【已解决】VMWare安装macOS时自定义硬件参数设置
- 【已解决】VMWare Workstation 15.5启动和安装macOS虚拟机系统
- 【已解决】Win中用VMWare Workstation 15.5新建macOS虚拟机
- 【已解决】VMWare安装macOS报错：这个应用程序副本已损坏，不能用来安装macOS
- 【已解决】VMWare新建macOS网络出错：您的Mac未连接到互联网
- 【已解决】Win中VMWare中新建macOS 10.14.4虚拟机
- 【未解决】Win中VMWare的macOS中Terminal终端的Tab顶部显示有问题：经常是黑色条状
- 【已解决】VMWare中macOS挂载darwin.iso并继续安装
- 【已解决】Win中给VMWare中macOS安装VMWare Tools
- 【已解决】寻找适用于最新版VMWare 15.5的macOS的VMWare Tools的文件darwin.iso
- 【已解决】Win中VMWare给macOS添加共享文件夹
- 【未解决】VMWare中macOS和主机Win的共享剪贴板再次突然失效
- 【未解决】VMWare中macOS虚拟机无法和主机Win共享剪切板
- 【整理】VMWare Tools的macOS中的后台进程vmware-tools-daemon
- 【已解决】VMWare无法给macOS虚拟机拖动去拷贝文件
- 【已解决】VMWare中macOS 10.14 Mojave安装对应版本的VMWare Tools即Mojave的darwin.iso
- 【无法解决】VMWare中macOS 10.14安装High Sierra的VMWare Tools即darwin.iso
- 【已解决】Win中尝试用Robot 3T连接和操作VMWare中macOS中MongoDB
- 【已解决】macOS中用XCode编译和运行WebDriverAgentRunner项目
- 【已解决】Win中插入iPhone希望VMWare中macOS能识别和检测到
- 【已解决】和主机Win连同一个WiFi的iPhone无法连接到VMWare中macOS虚拟机中mitmdump代理
- 【已解决】Win中VMWare给macOS虚拟机创建快照用于备份
- 【已解决】Win中VMWare中新建macOS 10.14.4虚拟机
-
- VMware虚拟机安装黑苹果MacOS Mojave系统详细教程 - 云+社区 - 腾讯云
- 天翼云（满速下载）黑苹果安装教程：MacOS Mojave 10.14 + Unlocker v3.0
-

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-17
12:44:26