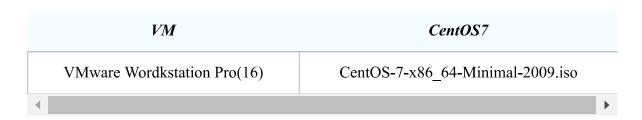
# 部署虚拟环境安装 Linux 系统

# **2**准备工具



安装包已上传至百度网盘 点击下载链接

提取码: VMLM

官网下载链接: 进入 VMware官网 (地址: https://www.vmware.com/cn.html), 点击上方导航栏中的工作空间站,再点击图中标记的Workstation Pro, 如下图所示:



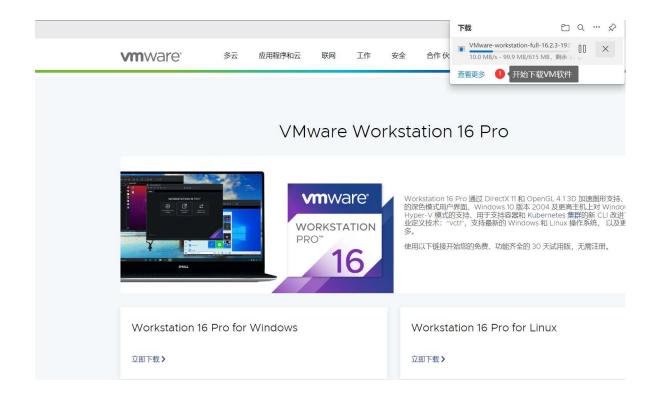
根据操作系统选择合适的产品,在这里以Windows系统为例,点击转至下载,如下图 所示:



### 选择WINDOWS版本,开始下载



开始下载VM软件



# ★安装配置 VM 虚拟机

VMware WorkStation 虚拟机软件是一款桌面计算机虚拟软件,让用户能够在单一主机上同时运行多个不同的操作系统。每个虚拟操作系统的硬盘分区、数据配置都是独立的,而且多台虚拟机可以构建为一个局域网。Linux 系统对硬件设备的要求很低,我们没有必要再买一台电脑,课程实验用虚拟机完全可以搞定,而且 VM 还支持实时快照、虚拟网络、拖曳文件以及 PXE(Preboot Execute Environment,预启动执行环境)网络安装等方便实用的功能。

# 安装过程

1、运行下载完成的 Vmware Workstation 虚拟机软件包,将会看到如图所示的虚拟机程序安装向导初始界面(此处以上文准备工具为列)。

### VMware 产品安装



2、 在虚拟机软件的安装向导界面单击"下一步"按钮



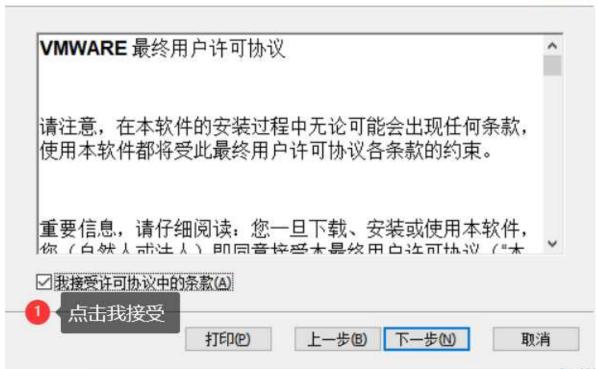
3、 在最终用户许可协议界面选中"我接受许可协议中的条款"复选框,然后单击"下一步"按钮

### 最终用户许可协议

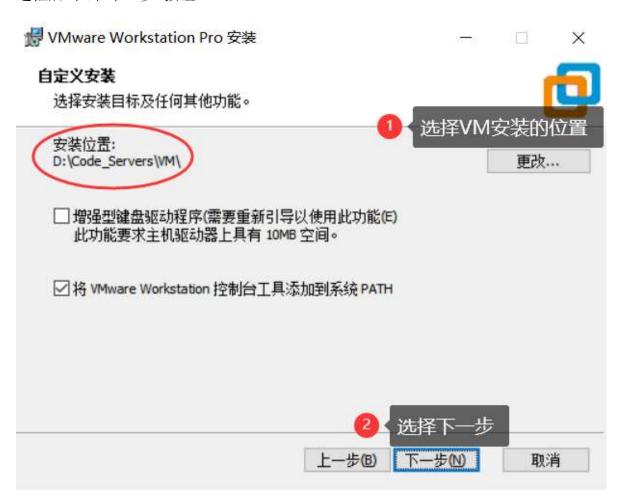
请仔细阅读以下许可协议。



X



4、选择虚拟机软件的安装位置(可选择默认位置),选中"增强型键盘驱动程序"复 选框后 单击"下一步"按钮。



5、根据自身情况适当选择"启动时检查产品更新"与"帮助完善 VMware Workstation Pro" 复选框,然后单击"下一步"按钮,如图所示。

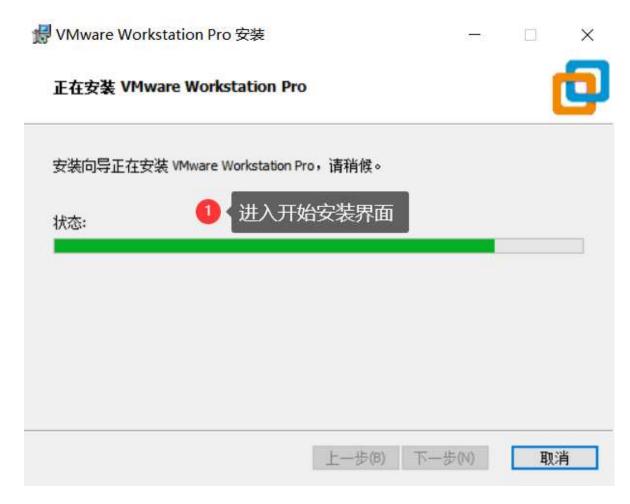


6、选中"桌面"和"开始菜单程序文件夹"复选框,然后单击"下一步"按钮,如图所示。





8、一切准备就绪后,单击"安装"按钮,等待安装。 进入安装过程,此时要做的就 是耐心等待虚拟机软件的安装过程结束



### 9、输入许可证

### VM激活码

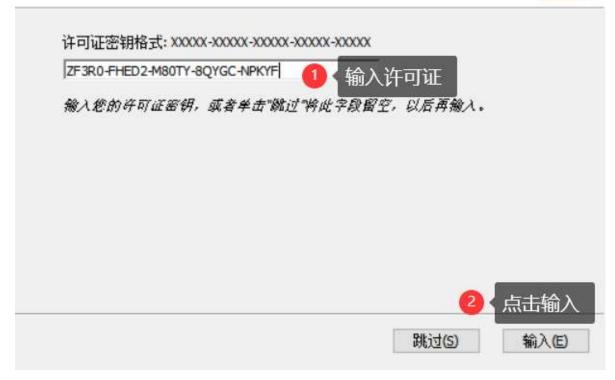
ZF3R0-FHED2-M80TY-8QYGC-NPKYF YF390-0HF8P-M81RQ-2DXQE-M2UT6 ZF71R-DMX85-08DQY-8YMNC-PPHV8



## 输入许可证密钥

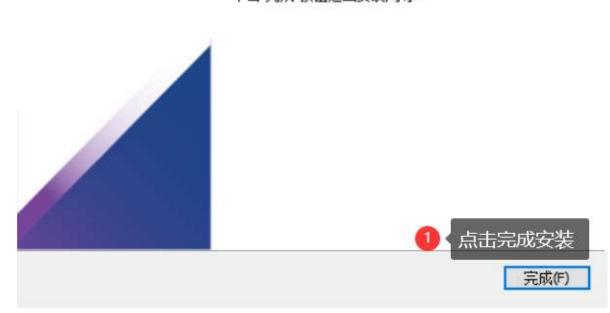
此对话框可保存产品许可证密钥。



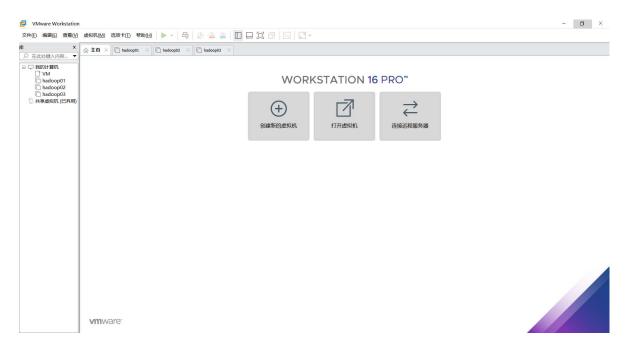


10、完成安装





11、双击桌面上生成的虚拟机快捷图标,在弹出的如图的界面中,此时便看到了虚 拟机软件的管理界面



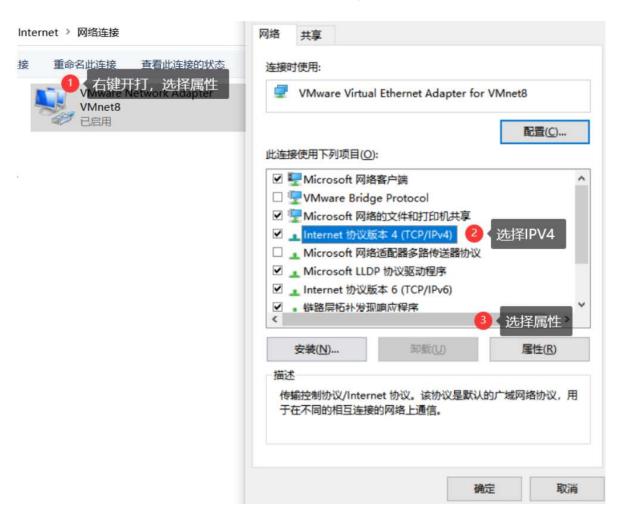
12、点击左上角·编辑·选择虚拟网络编辑器



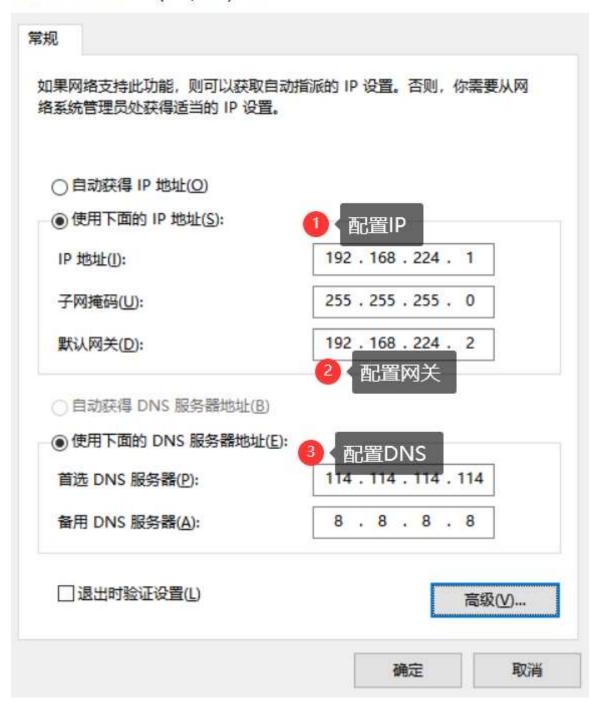
13、在windows上配置vmnet8,点击控制面板·网络和Internet·网络和共享中心·更改适配器



14、配置vmnet8,右键打开·选择属性,进入下一步配置



15、进入属性后,配置vmnet8



16、配置虚拟机虚拟网络设置



注意:可能出现子网IP和子网掩码不匹配的情况,解决方案为

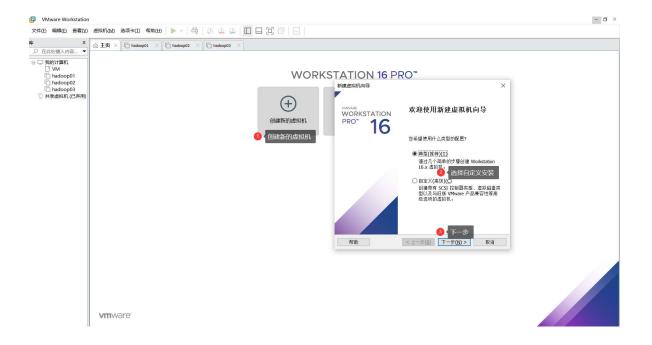


# **《CentOS7**参数配置

# 新建虚拟机

注意,在安装完虚拟机之后,不能立即安装 Linux 系统,因为还要在虚拟机内设置操 1.2 安装配置 VM 虚拟机 7 作系统的硬件标准。只有把虚拟机内系统的硬件资源模拟出来后才可以正式步入 Linux系统安装之旅。VM 虚拟机的强大之处在于不仅可以调取真实的物理设备资源,还可以模拟出多网卡或硬盘等资源,因此完全可以满足对学习环境的需求。

1、单击"创建新的虚拟机"选项,并在弹出的"新建虚拟机向导"界面中选择"自定义" 单选按钮,然后单击"下一步"按钮



### 2、默认选择下一步



3、选择安装程序光盘映像,选中"稍后安装操作系统"单选按钮,然后单击"下一步" 按钮



4、 将客户机操作系统的类型选择为"Linux", 版本为"CentOS7 64 位", 然后单击"下一步"按钮。

### 选择客户机操作系统

此虚拟机中将安装哪种操作系统?



5、 填写"虚拟机名称"字段,并在选择安装位置之后单击"下一步"按钮



6、处理器配置,完成①,②,选择下一步

### 处理器配置

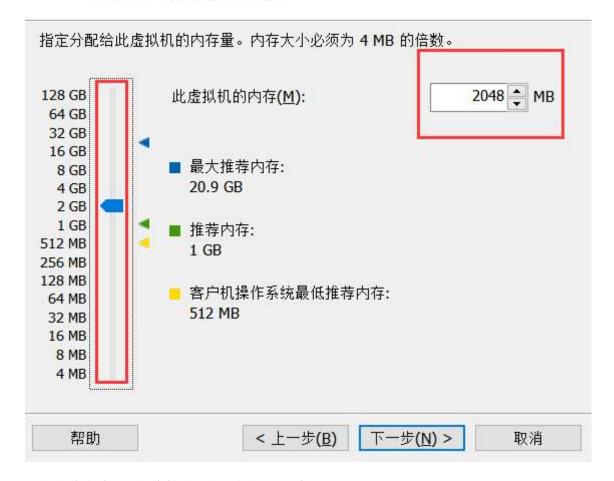
为此虚拟机指定处理器数量。



7、配置虚拟机运行内存的大小,选择下一步

### 此虚拟机的内存

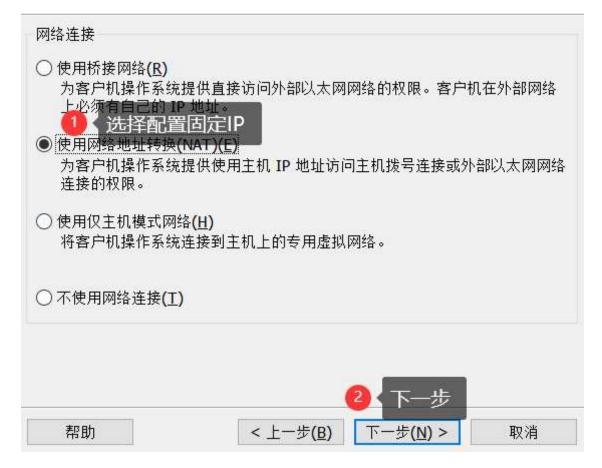
您要为此虚拟机使用多少内存?



8、选择虚拟机网络连接类型,选择下一步

#### 网络类型

要添加哪类网络?



9、选择I/O控制器类型,默认即可,选择下一步

## 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?

BusLogic( <u>U</u> )	(不适用于 64 位客户机)
● LSI Logic( <u>L</u> )	(推荐) (1) 默认即可
O LSI Logic SAS	( <u>S</u> )
○ 准虚拟化 SCS	I( <u>P)</u>

10、选择创建磁盘类型,默认即可,选择下一步

## 选择磁盘类型

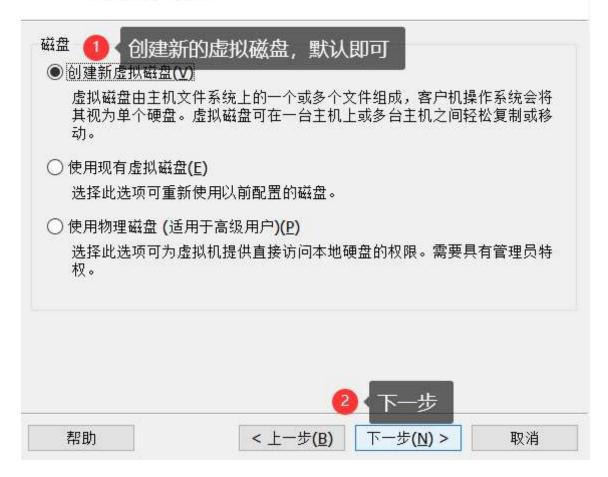
您要创建何种磁盘?

虚拟磁盘类型 OIDE(I) OSCSI(S)	1 创建磁盘类型, (推荐)	默认即可	
○ SATA( <u>A</u> )			
○ NVMe( <u>V</u> )			
		2 下一步	
	1 22 27 18		±− 200
帮助	< 上一並	F(B) 下一步(N) >	取消

11、创建虚拟磁盘,默认即可,选择下一步

### 选择磁盘

您要使用哪个磁盘?



12、设置磁盘容量大小,选择下一步

X 新建虚拟机向导 指定磁盘容量 磁盘大小为多少2 设置磁盘容量大小 50 💠 最大磁盘大小 (GB)(S): 针对 CentOS 7 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。

< 上一步(B)

取消

下一步(N) >

13、设置磁盘容量存放位置,设置容量大小,选择下一步

帮助

### 指定磁盘文件

您要在何处存储磁盘文件?



14、完成虚拟机安装配置,点击完成

### 已准备好创建虚拟机

单击"完成"创建虚拟机。然后可以安装 CentOS 7 64 位。

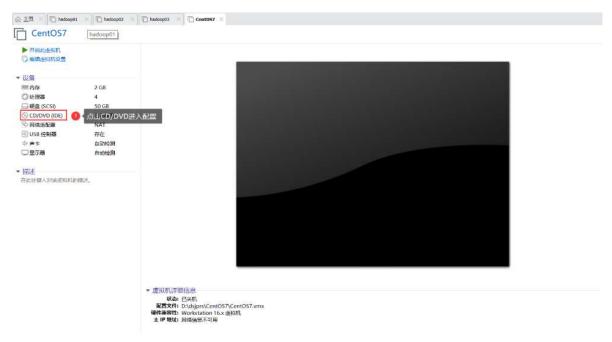


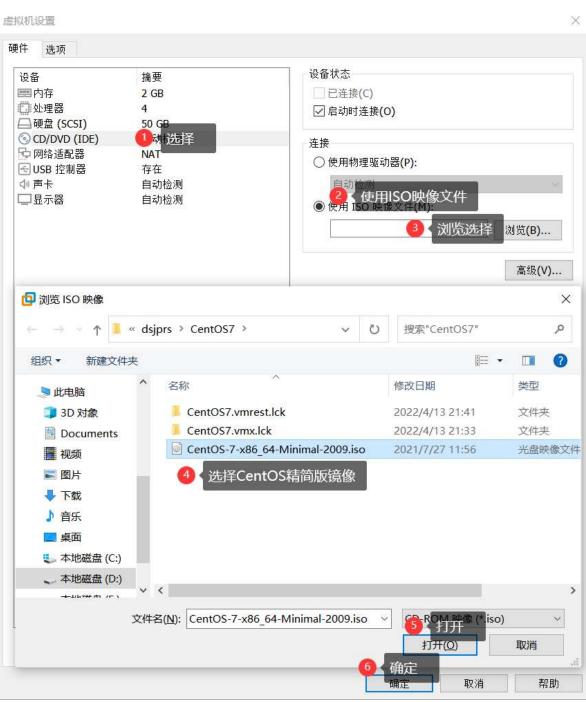
# CentOS7安装教程

# 安装导向

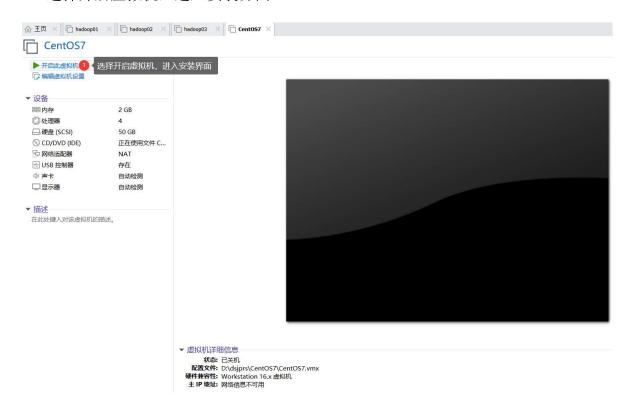
安装 RHEL 7 或 CentOS 7 系统时,电脑的 CPU 需要支持 VT(Virtualization Technology,虚拟化技术)。所谓 VT,指的是让单台计算机能够分割出多个独立资源区,并让每个资源区按照需要模拟出系统的一项技术,其本质就是通过中间层实现计 算机资源的管理和再分配,让系统资源的利用率最大化。其实只要电脑不是五六年前买的,价格不低于三千元,它的 CPU 就肯定会支持 VT 的。如果开启虚拟机后依 然提示"CPU 不支持 VT 技术"等报错信息,请重启电脑并进入到 BIOS 中把 VT 虚拟 化功能开启即可。

1、上文对VM虚拟机软件进行了安装,配置好了CentOS7启动参数配置,新建的CentOS7虚拟机在左上方,接下来需要做一些前置工作,确定光盘文件是否连接上,双击选择。

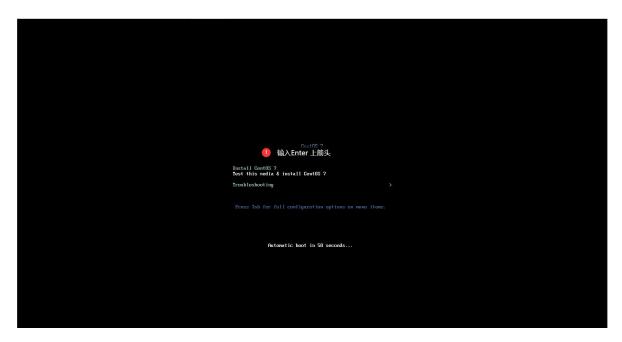




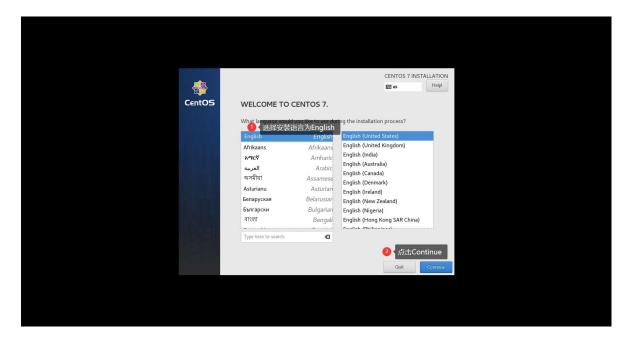
#### 2、选择开启虚拟机,进入安装界面



3、在虚拟机管理界面中单击"开启此虚拟机"按钮后数秒就看到 CentOS7 系统安装界面,如图所示。在界面中,Test this media & install CentOS 7.0 和 Troubleshooting 的作用分别是校验光盘完整性后再安装以及启动救援模式。此时通过键盘的方向键选择 Install CentOS 7.0 选项来直接安装Linux 系统。 双击进入屏幕,上箭头选择 InStall CentOS 7,按一下enter



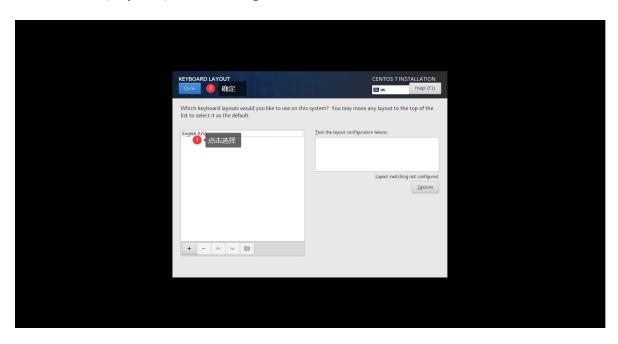
4、进入安装界面, 选择系统的安装语言后单击 Continue 按钮



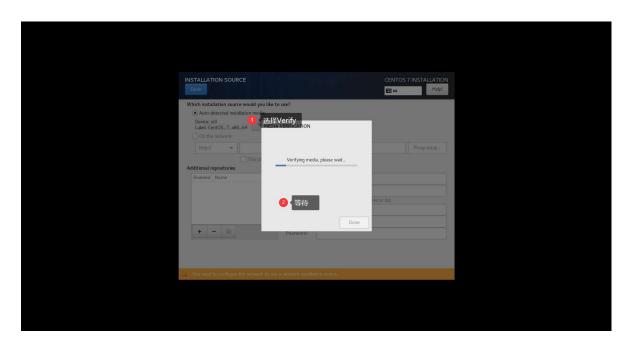
## 5、配置时区,选择DATE&TIME



### 6、选择键盘(Keybord),输入为English



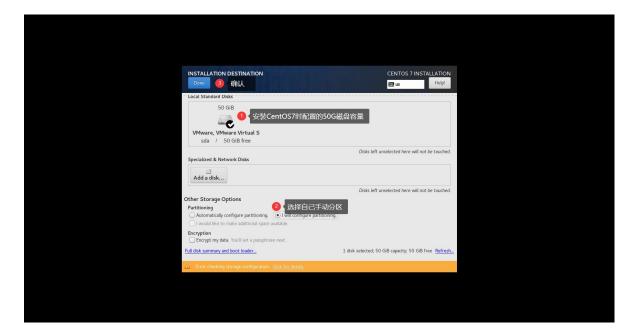
7、选择 INSTALLATION SOURCE,选择 Verify,然后点击Done,再点击左上方的 Done



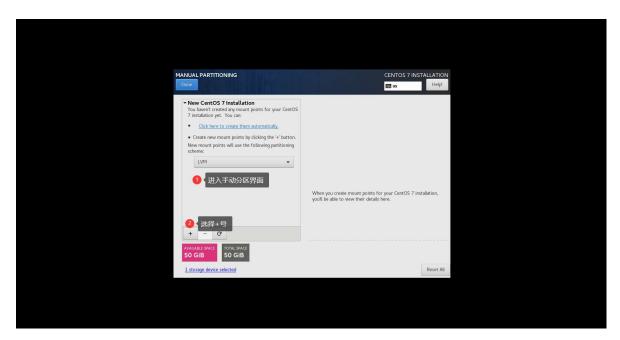
8、因为本教程为CentOS7的精简版,选择默认即可,如果镜像不是精简版,则需要自行选择安装。



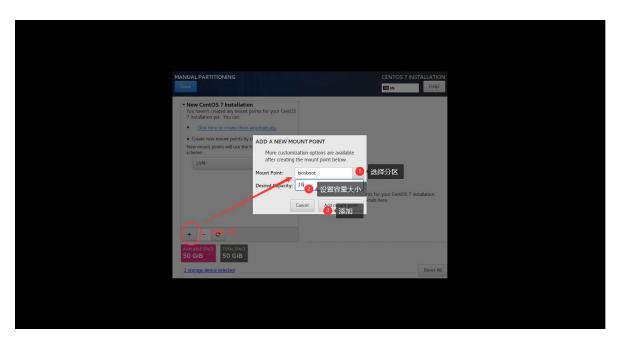
9、为磁盘分区,选择INSTALL DESTINATION(Automation partioning selected)



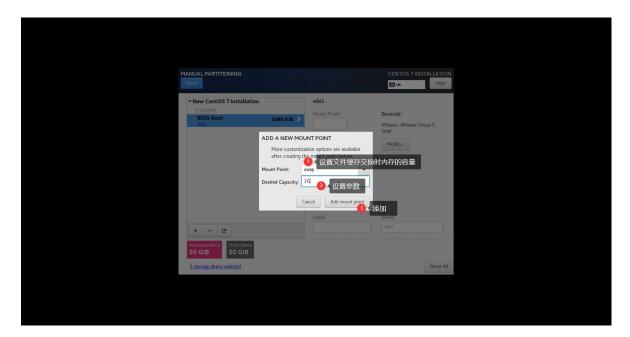
### ①进行手动分区



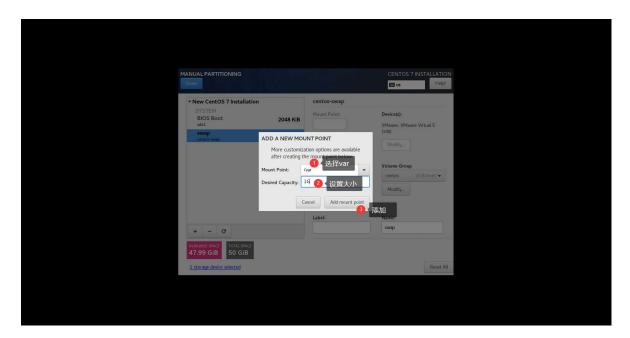
#### ②选择/biosboot



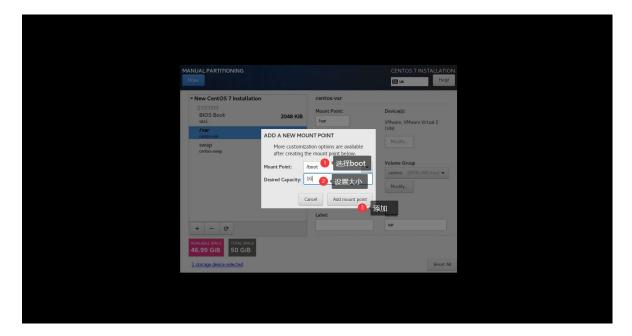
## ③选择/swap



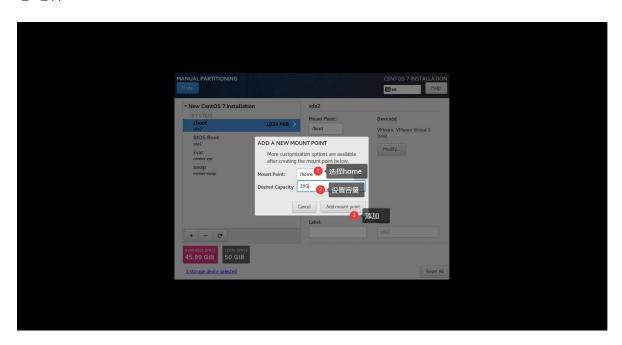
### ④选择/var



⑤选择/boot

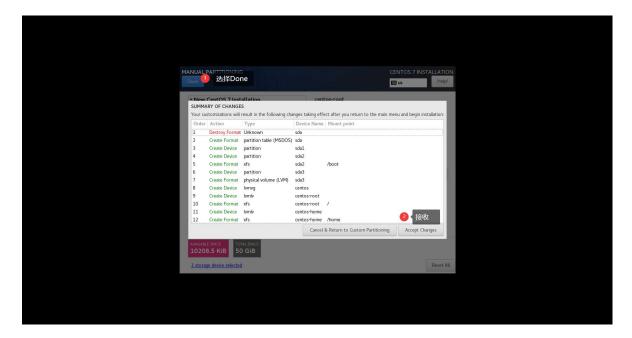


### ⑥选择/home



### ⑦选择/

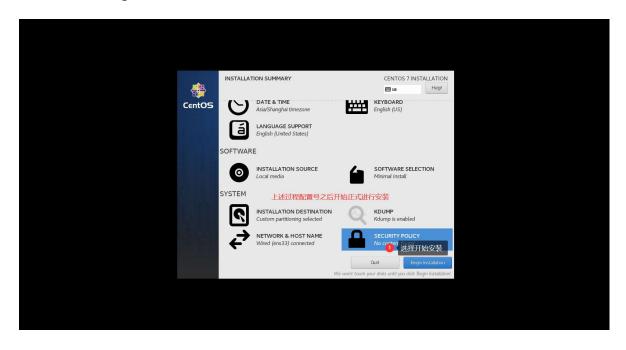




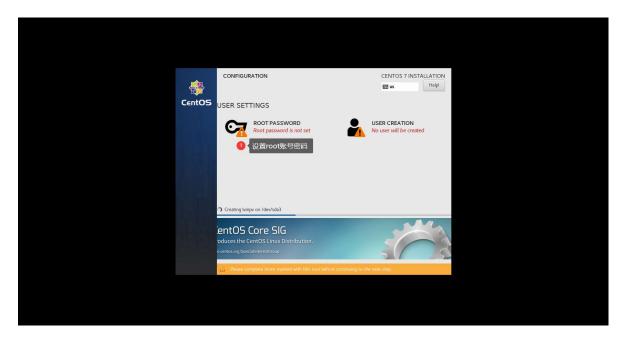
10、选择NETWORK & HOST NAME,最后点击Done进行确认



11、,点击Beign Installation,开始正式进行安装



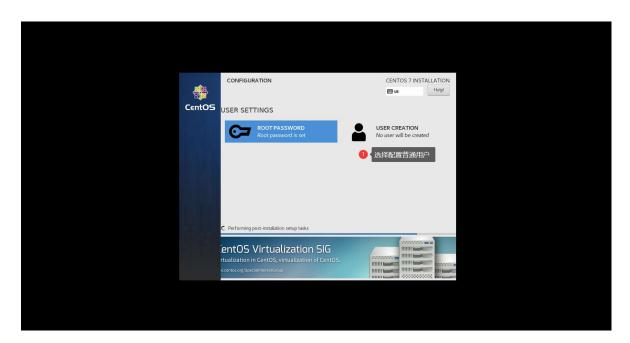
### 12、安装过程中,设置root账号密码

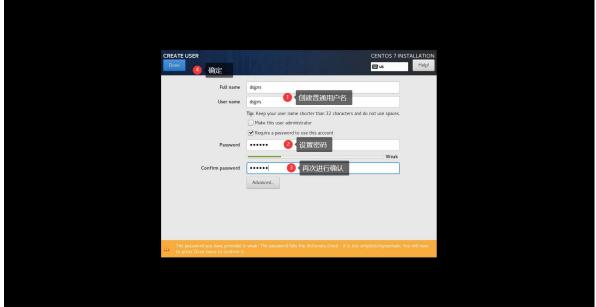




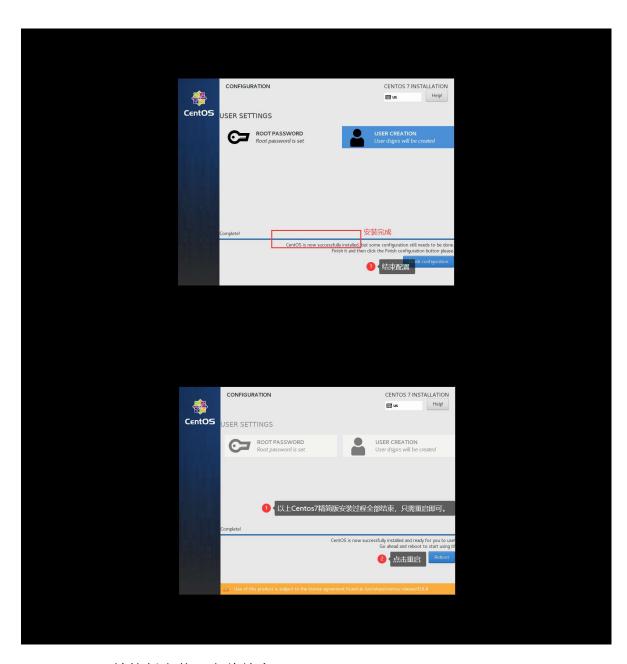
双击点击Done进行确认

13、创建普通用户,并配置密码





14、结束配置后等待安装,最后reboot重启(出现点小意外,之前记得没有结束配置选择)



15、CentOS7精简版安装,完美结束,

