### Ubuntu 配置 Java 教程

# 目录

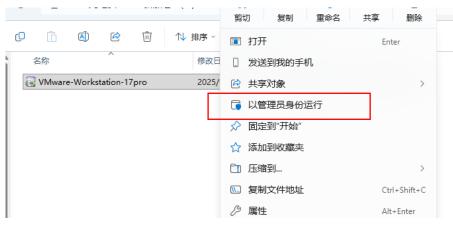
1.	下载	1
2.	安装 VMware	1
	安装 Ubuntu	
	3.1 新建虚拟机	
	3.2 安装操作系统	
4.	Java 环境配置	20
5.	Ubuntu 常用指令	21

# 1. 下载

- 1) 下载 VMware: https://pan.quark.cn/s/c0f6917e8a7e
- 2) 下载 Ubuntu 镜像: https://pan.quark.cn/s/b31f5ce9e6ab

# 2. 安装 VMware

找一个磁盘空间比较充裕的盘符(尽量不选 C 盘),找到刚刚下载的 VMware 的安装程序,在安装程序上鼠标右键点击,选择以管理员身份运行:

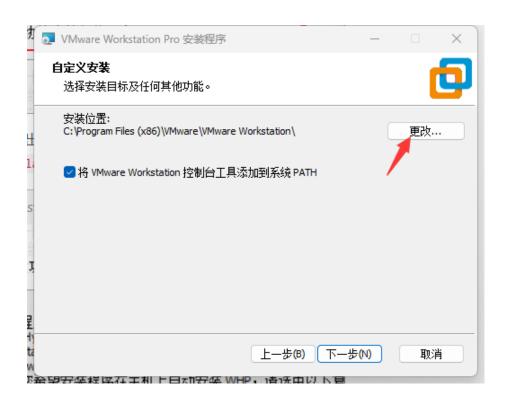


在用户账户控制界面选择"是",这里需要稍微等待一会,才会显示安装界面:

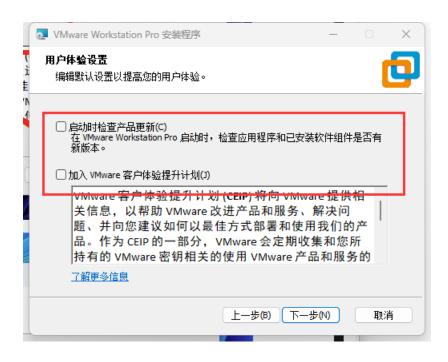


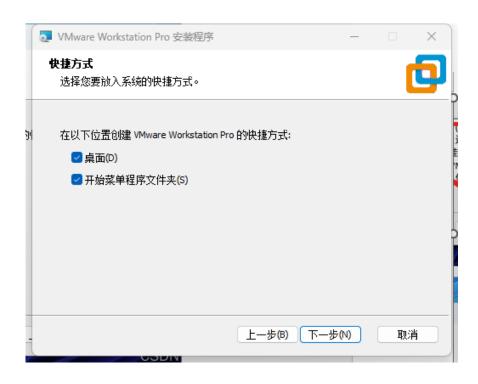


建议更换安装位置为 C 盘外其他盘:

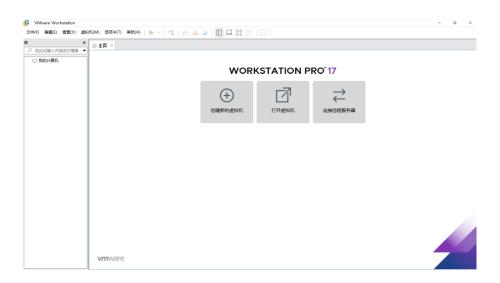


将 启动时检查产品更新 和 加入 VMware 客户体验提升计划取消勾选,然后点击下一步:





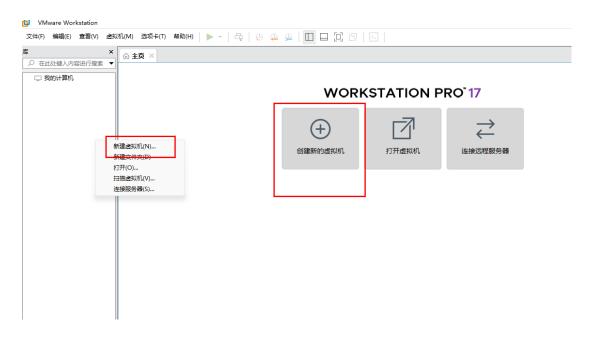
此步后点击安装,等待进度条跑完。安装完成界面如图:



# 3. 安装 Ubuntu

### 3.1 新建虚拟机

新建虚拟机可以从左侧侧边栏鼠标右键,选择【新建虚拟机(N)..】,也可以在右侧主页,点击【创建新的虚拟机】。



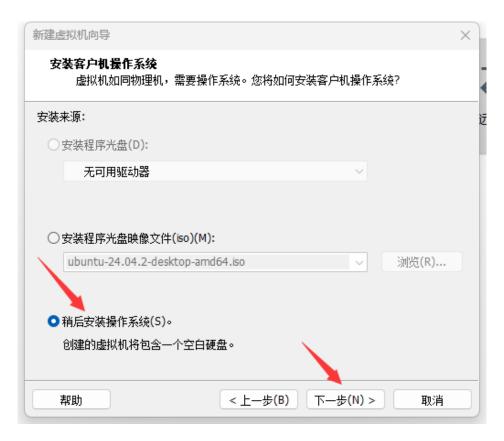
选择【自定义-高级】,点击下一步:



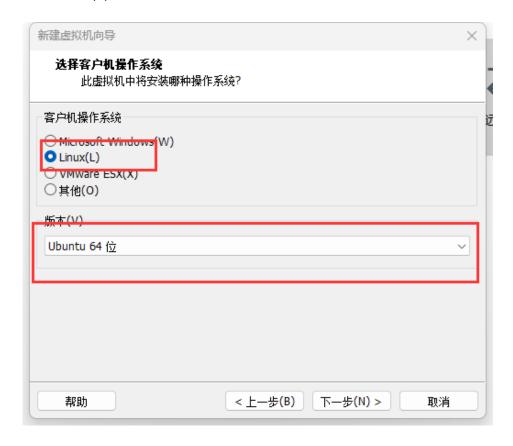
直接点击下一步:



## 选择【稍后安装】,点击【下一步】:



选择 Linux, 版本(V) 这里, 点击下拉框后选择 Ubuntu64 位:



## 点击【下一步】:



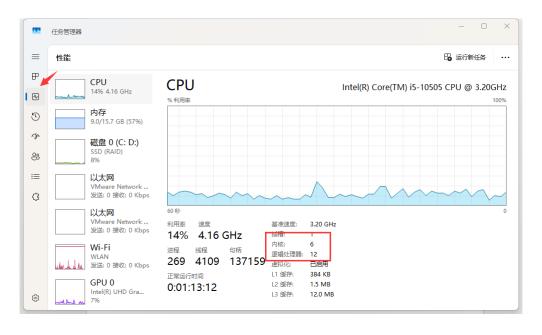
给虚拟机起个名字,并且选择一个新的存放位置:

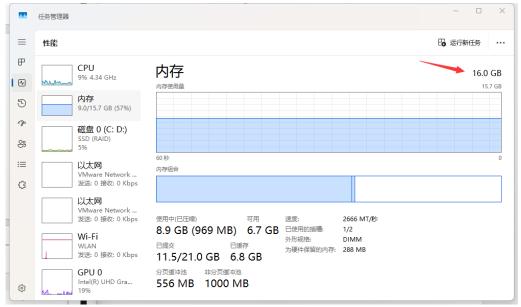


接下来选择虚拟机配置,官方推荐是*双核 2 GHz 处理器或更高、4 GB 系统内存、25 GB 磁盘存储空间。*具体可以根据自身配置情况确定。在底部任务栏右键选择【任务管理器】:



然后选择【性能-CPU】/【性能-内存】,就可以看到物理核心数、逻辑核心数及内存了:





硬件资源充足的情况下,可以多选些。但注意不能等于或超过物理机的实际核心数。





选择【使用网络地址转换】,点击下一步:



#### 接下来几步直接点【下一步】即可:

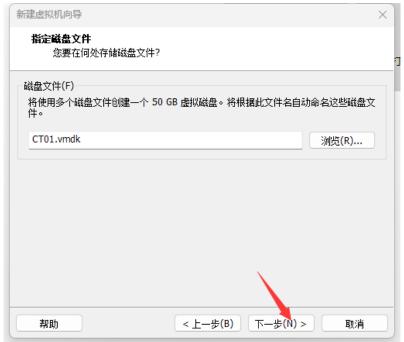






修改最大硬盘数为50,选择将虚拟磁盘拆分成多个文件,点击下一步



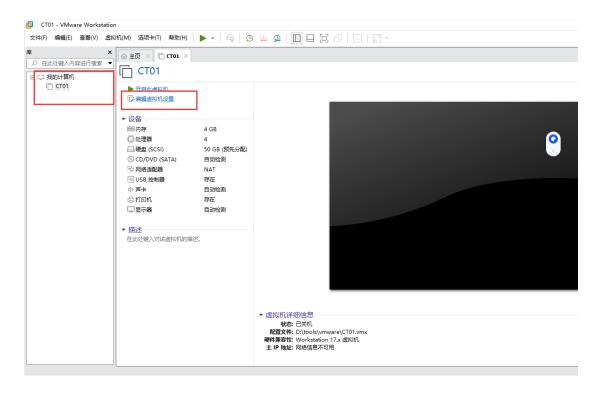


#### 点击完成:



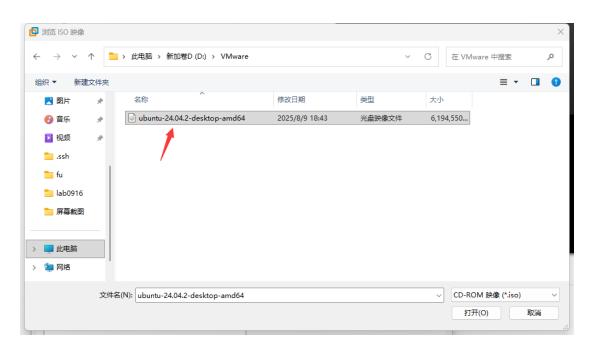
### 3.2 安装操作系统

选中我们刚刚创建的虚拟机,然后点击编辑虚拟机设置:



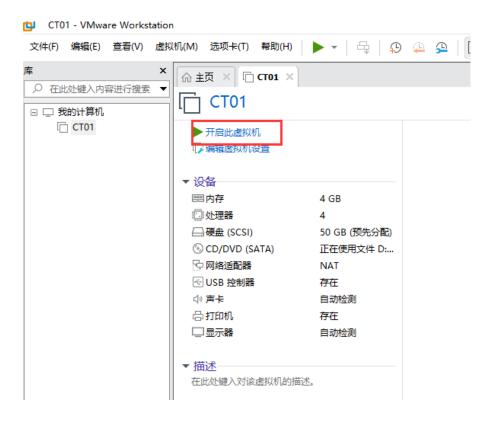


选择第一步中下载的 Ubuntu 镜像文件,点击【打开】:

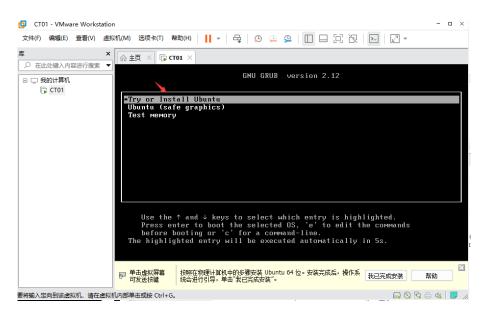


确保已经选择正确镜像文件后点击【确定】。

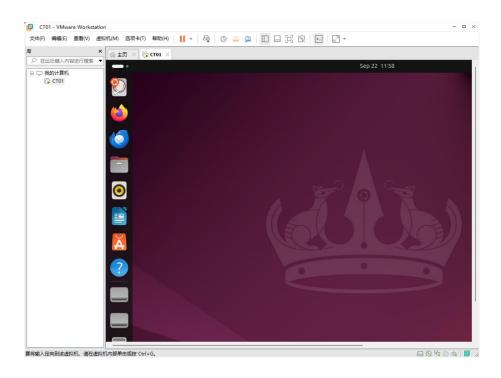
选中我们刚刚创建的虚拟机,然后点击【开启此虚拟机】:



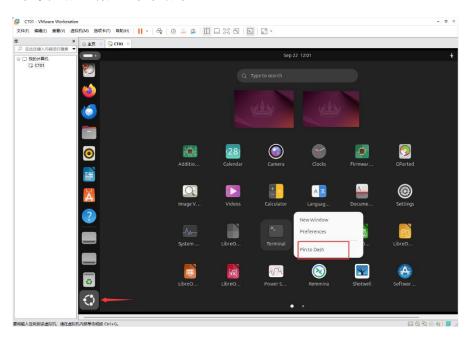
#### 选择第一个, 然后按回车键:



耐心等待界面加载。



# 可以打开菜单,将终端固定在任务栏:



安装系统界面修改语言(如果没有以下界面,可以尝试关闭虚拟机重启):



## 接下来几步直接选择下一步即可:



设置用户名和密码。建议统一设置为 ubuntu 或在开机界面备注密码以避免遗忘。



等待安装完成。这步需要等待大约 15 分钟左右。安装完成后会提示你安装完成的弹窗,点击现在重启。



Tips:

主机与虚拟机之间此时无法复制粘贴,建议终端输入 sudo apt install open-vm-tools

## 4. Java 环境配置

1.打开命令窗口,输入 javac,可以看到许多版本的 jdk

```
w303-07@w30307-Precision-5820-Tower-X-Series: ~
                                                               Q
(base) w303-07@w30307-Precision-5820-Tower-X-Series:~$ javac
Command 'javac' not found, but can be installed with:
sudo apt install openjdk-11-jdk-headless # version 11.0.16+8-0ubuntu1~22.04, or
                                             # version 2:1.11-72build2
sudo apt install default-jdk
sudo apt install ecj
                                             # version 3.16.0-1
sudo apt install openjdk-18-jdk-headless # version 18~36ea-1
sudo apt install openjdk-8-jdk-headless # version 8u312-b07-0ubuntu1
sudo apt install openjdk-17-jdk-headless # version 17.0.3+7-0ubuntu0.22.04.1
(base) w303-07@w30307-Precision-5820-Tower-X-Series:~$ sudo apt install openjdk-
8-jdk-headless
[sudo] password for w303-07:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
 libnvidia-egl-wayland1
```

- 2. 输入命令: sudo apt install openjdk-8-jdk-headless
- 3. 输入命令: sudo vim /etc/profile 或 sudo vi /etc/profile
- 4. 输入 i 进行 vim 编辑, 粘贴如下代码:

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64

export JRE_HOME=$JAVA_HOME/jre

export CLASSPATH=$JAVA_HOME/lib:$JRE_HOME/lib:$CLASSPATH

export PATH=$JAVA_HOME/bin:$JRE_HOME/bin:$PAT

# /etc/profile: system-wide .profile file for the Bourne shell (sh(1))
# and Bourne compatible shelts (bash(1), ksh(1), ash(1), ...).

export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-and64

export
```

5. 点击 ESC, 输入:wq 进行退出和保存

- 6. 输入 source /etc/profile 使配置生效
- 7. 输入 javac 查看是否配置成功

```
w303-07@w30307-Precision-5820-Tower-X-Series: ~
(base) w303-07@w30307-Precision-5820-Tower-X-Series:~$ javac
Usage: javac <options> <source files>
where possible options include:
                             Generate all debugging info
                             Generate no debugging info
  -g:none
  -g:{lines,vars,source}
                             Generate only some debugging info
  -nowarn
                             Generate no warnings
  -verbose
                             Output messages about what the compiler is doing
  -deprecation
                             Output source locations where deprecated APIs are u
ised
                             Specify where to find user class files and annotati
  -classpath <path>
on processors
                             Specify where to find user class files and annotati
  -cp <path>
on processors
  -sourcepath <path>
                             Specify where to find input source files
  -bootclasspath <path>
                             Override location of bootstrap class files
  -extdirs <dirs>
                             Override location of installed extensions
                             Override location of endorsed standards path
  -endorseddirs <dirs>
                             Control whether annotation processing and/or compil
  -proc:{none,only}
ation is done.
  -processor <class1>[,<class2>,<class3>...] Names of the annotation processors
to run; bypasses default discovery process
```

8. 输入 vim ~/.bashrc,同样添加如下信息:

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64
export JRE_HOME=$JAVA_HOME/jre
export CLASSPATH=$JAVA_HOME/lib:$JRE_HOME/lib:$CLASSPATH
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$JRE_HOME/bin:$PATH
```

9. 输入 source /etc/profile 使配置生效

### 5. Ubuntu 常用指令

```
    cd /home/hadoop #把/home/hadoop设置为当前目录
    cd .. #返回上一級目录
    cd .. #返回上一级目录
    cd .. #返回上一级日录
    cd .. #返回上前级日录
    cd .. #返回上前日录下的与对自从上面的目录下的与对自从上面的目录下的与自身上面的有权限,就予给用户hadoop
    cd .. #返回并美闻上面以及选
```