# 测试环境部署3

## 目的：部署好系统软件环境，支持自动化测试代码执行。

## 部署流程：

1. 获取代码。
   1. 方法一：GitHub获取（推荐）

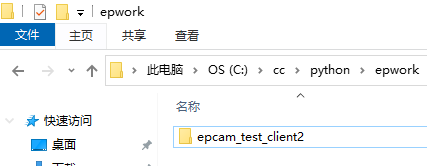
先安装Git软件(Git-2.37.1-64-bit.exe)，注意编辑器选择NotePad++（默认的是Vim）。

然后到C:\cc\python\epwork目录下，右击空白处打开Git Bash（命令行交互界面）。输出“git clone git@github.com:naivete13sky/epcam\_test\_client.git”。过会在C:\cc\python\epwork目录下会生成项目epcam\_test\_client。

以后有需要时，可以用pycharm打开此项目，通过Git—>pull功能可以更新项目内容。（也可以在项目的根目录下通过Git Bash命令实现，命令为“git pull origin master”）

* 1. 方法二：复制

将测试代码复制到指定目录下（C:\cc\python\epwork）。项目文件为“epcam\_test\_client2”



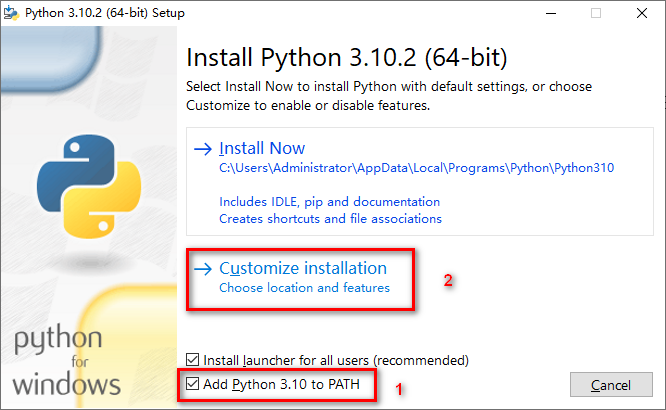
1. 修改好配置文件。包括config.py。

3、配置软件

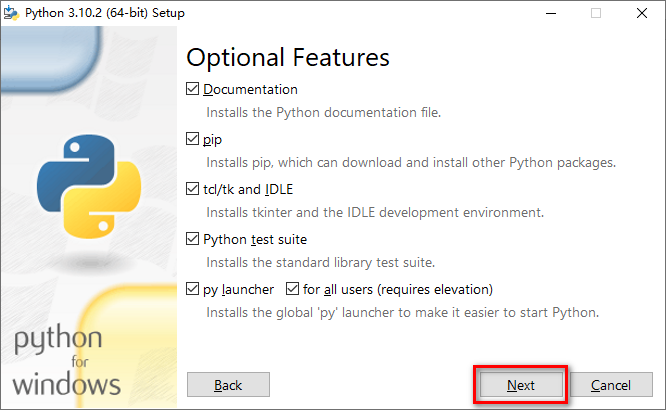
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **软件名称** | **安装位置** | **备注** |
| Office | 任意 | 64位；Excel必装； |
| WinRAR | 默认目录 | 把安装目录配置到环境变量PATH中； |
| Python3.10.2 | C盘根目录 | 安装步骤见附件：Python安装； |
| Python包 |  | 安装步骤见附件：安装Python包； |
| Vmware | 任意，默认即可 | 配置见附件：Vmware配置； |
|  |  |  |

## 附件：Python安装

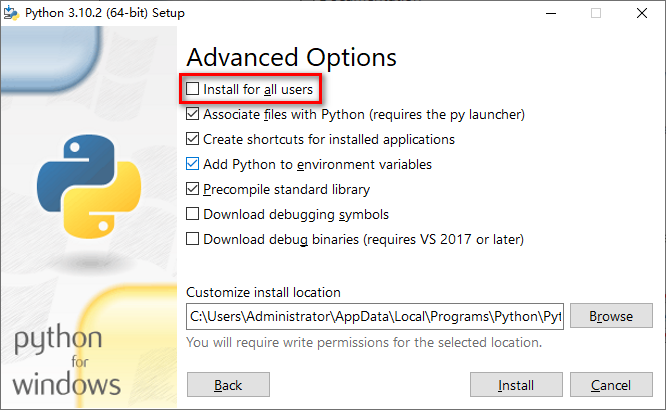
1. 右击安装包，以管理员身份运行，打开安装程序。（文件名为python-3.10.2-amd64.exe）
2. 钩选“Add Python 3.10 to PATH”。点击“Customize installation”。如下图所示。



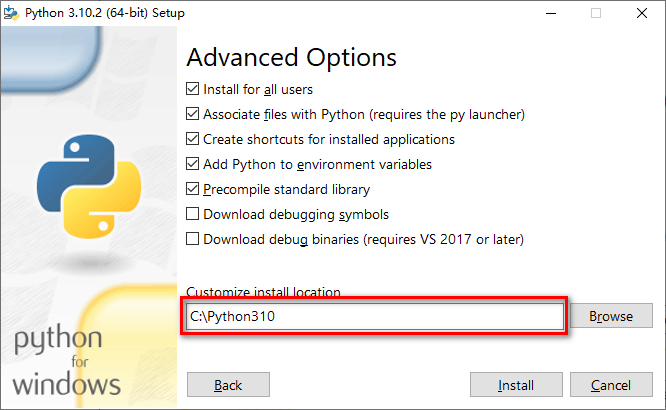
1. 点击“Next”。



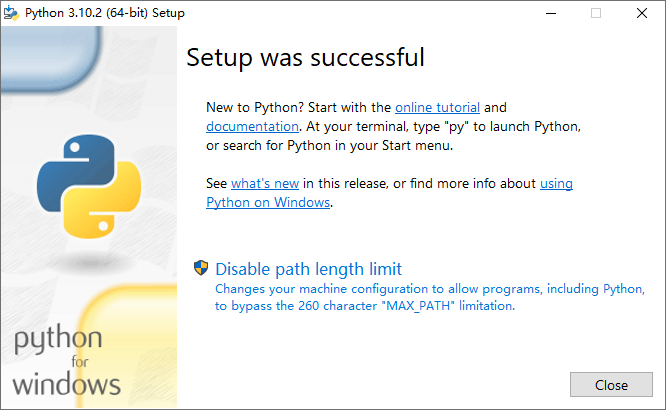
1. 钩选“Install for all users”。



1. 安装路径改为“C:\Python310”。然后点击“Install”。



1. 最后点击“Close”，完成安装即可。



## 附件：安装Python包

1. 配置pip文件实现修改安装源。

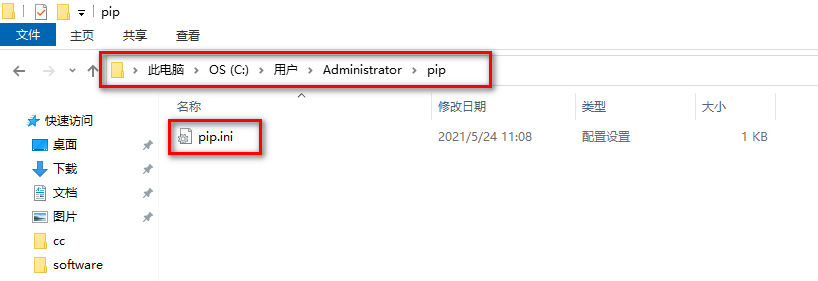
为了加快安装包的下载速度，配置pip文件实现修改安装源。在当前用户目录下新建“pip”名称的文件夹，在其中放入pip.ini文件。如果无些文件可以自行新建此文件，pip.ini中的内容为：

*[global]*

*timeout = 6000*

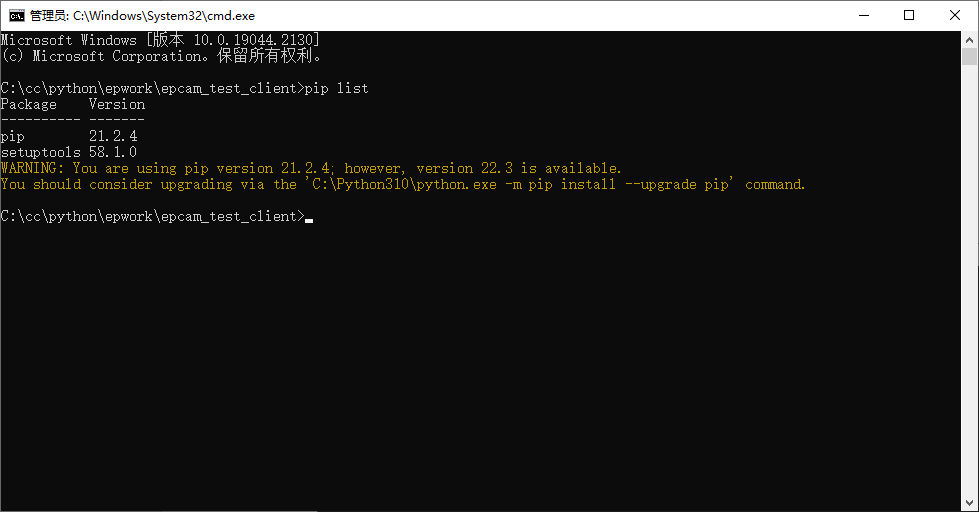
*index-url = http://pypi.douban.com/simple*

*trusted-host = pypi.douban.com*

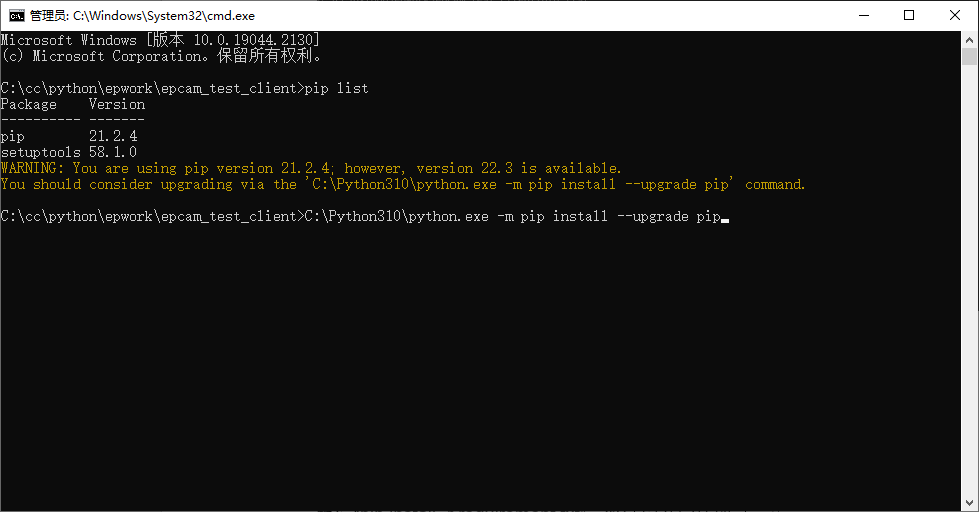


1. 升级pip包（也可以不升级）。

进入项目根目录，打开CMD。执行“pip list”。



根据提示，执行“C:\Python310\python.exe -m pip install --upgrade pip”。完成即可。



1. 配置虚拟环境。（方便多项目共存，各个项目的环境互不影响）

执行“pip install virtualenvwrapper-win==1.2.7”，安装好virtualenvwrapper-win。

默认创建的虚拟环境位于C:\Users\username\envs,可以通过环境变量 WORKON\_HOME 来定制。（一般无需设置）

执行“mkvirtualenv -p python3.10.2 epcam\_test\_client”，为当前项目创建虚拟环境。

当前CMD界面会默认进入“epcam\_test\_client”虚拟环境下。

常用命令如下（方便以后使用）：

创建虚拟环境：mkvirtualenv epcam\_test\_client

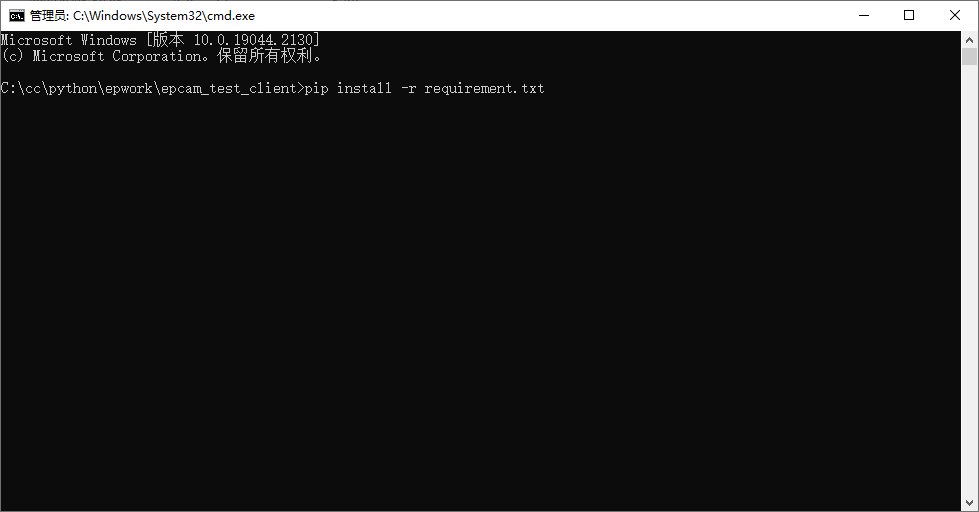
创建指定解释器的虚拟环境：mkvirtualenv -p python3.10.2 epcam\_test\_client

启动虚拟环境：workon epcam\_test\_client

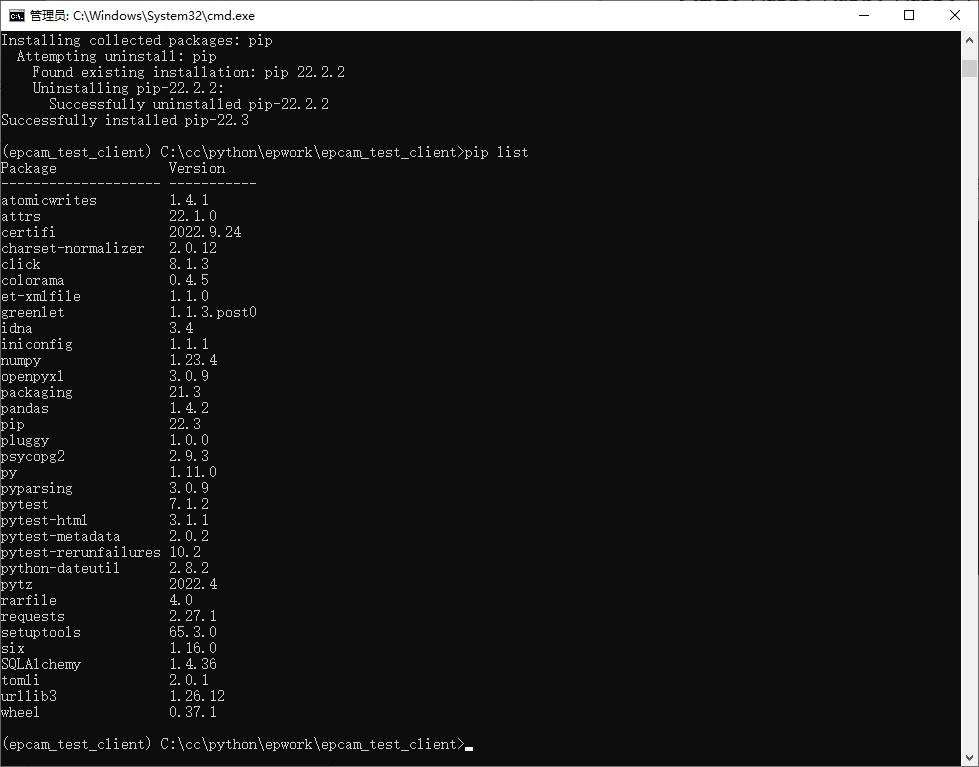
退出虚拟环境：deactivate

删除虚拟环境：rmvirtualenv epcam\_test\_client

1. 在当前项目的虚拟环境下，执行“pip install -r requirements.txt”，等待安装完成即可。

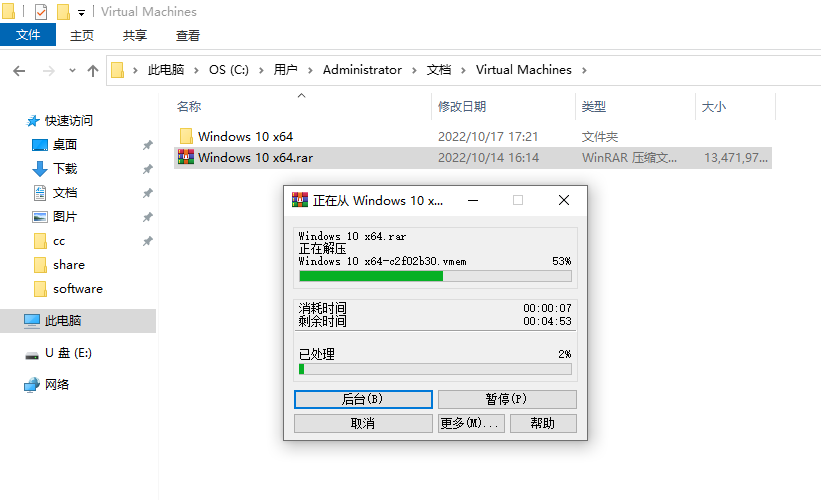


安装完成后可以通过“pip list”查看已安装的包。

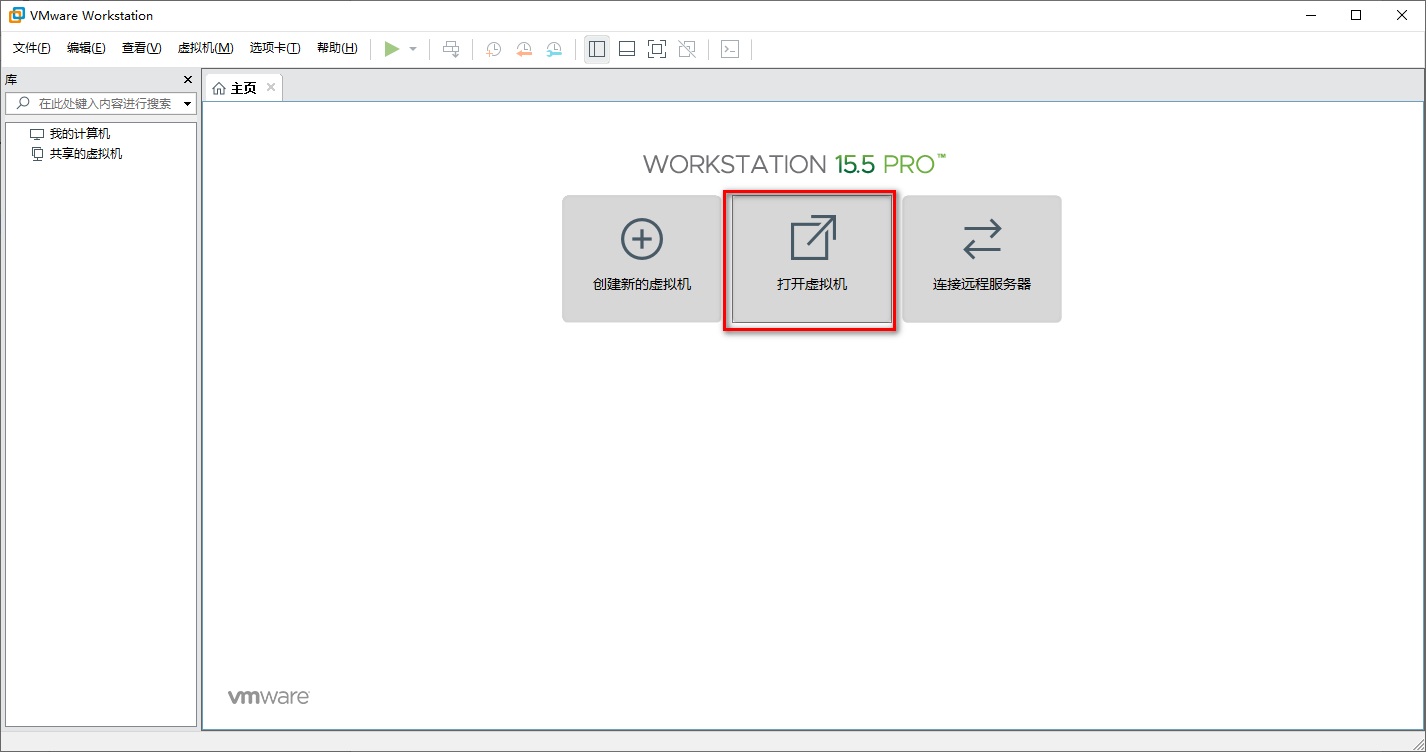


## 附件：Vmware配置

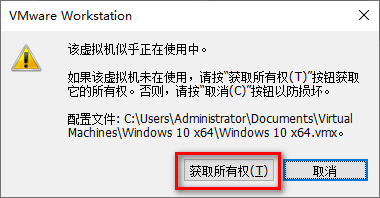
1. 安装好Vmware软件。打开安装文件，默认安装即可。（最后一步时记得输入注册码）
2. 把已做好的虚拟机的操作系统压缩包拷到默认目录。（C:\Users\Administrator\Documents\Virtual Machines）
3. 把压缩包解压到当前目录。



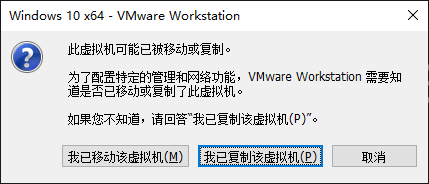
1. 打开虚拟机程序，点击“打开虚拟机”，选择刚刚解压好的文件夹下的“Windows 10 x64.vmx”文件。



1. 点击“获取所有权（T）”



1. 运行虚拟机中的win10操作系统。
2. 点击“我已复制该虚拟机（P）”



8、重启虚拟机中的操作系统，配置完成。

## 附件：rarfile.py配置

要修改的文件位于：C:\Users\Administrator\Envs\epcam\_test\_client\Lib\site-packages\rarfile.py

修改内容为：HACK\_SIZE\_LIMIT = 20 \* 1024 \* 1024

改成:

#: limit the filesize for tmp archive usage

HACK\_SIZE\_LIMIT = 200 \* 1024 \* 1024