

---

## Mac 安装虚拟环境

一、执行安装虚拟环境命令：

```
sudo pip install virtualenv
```

```
sudo pip install virtualenvwrapper
```

**注意：**如果没安装 pip 会出现 `pip: command not found`，此时需要进行 `sudo easy_install pip` 来安装 pip；

**注意：**若出现

`ReadTimeoutError: HTTPSConnectionPool(host='pypi.python.org', port=443): Read timed out.` 的情况：则需要利用镜像下载，指令如下：

```
sudo pip install --index https://mirrors.ustc.edu.cn/pypi/web/simple/ virtualenv
```

二、在 python3 中，创建虚拟环境

```
mkvirtualenv -p python3 虚拟环境名称
```

例：

```
mkvirtualenv -p python3 py3_flask
```

三、安装完虚拟环境后，须配置环境变量：

# 1、创建目录用来存放虚拟环境

```
mkdir $HOME/.virtualenvs
```

# 2、打开 `~/.bash_profile` 文件，并添加如下：

```
export WORKON_HOME=$HOME/.virtualenvs
```

---

#**which virtualenvwrapper.sh** 查看 virtualenvwrapper.sh 路径

**source /usr/local/bin/virtualenvwrapper.sh**

# 3、运行

**source ~/.bash\_profile**

四、之后即可使用 **workon** 切换虚拟环境

五、进入虚拟环境可通过 **pip install 包名称**，安装该包