



链滴

Linux mint 如何安装 virtualenvwrapper 并管理 python 虚拟环境?

作者: [zyk](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1578638528904>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

安装 pip

- 首先通过 `sudo apt-install python3-pip` 命令来安装 pip，这样安装的是 python3 对应的 pip。
- 由于 pip 默认源下载太慢，所以可以先用 `mkdir ~/.pip` 命令创建 .pip 文件夹，再通过 `vim ~/.pip/pip.conf` 命令写入国内镜像源地址，写入的内容如下。

```
[global]
index-url = https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple # 指定清华源
```

安装 virtualenv 和 virtualenvwrapper

- 通过以下 pip 命令依次安装 virtualenv 和 virtualenvwrapper，`--user` 是指定当前用户，不指会因权限不足而发生错误。（先安装 virtualenv 再安装 virtualenvwrapper）

```
pip install virtualenv --user
pip install virtualenvwrapper --user
```

配置 virtualenvwrapper

- 用 `mkdir ~/.virtualenvs` 命令创建 .virtualenvs 文件夹用来保存虚拟环境。
- 用 `vim ~/.bashrc` 命令来修改环境变量，在该文件末尾写入以下内容。

```
export WORKON_HOME=~/.virtualenvs # 工作目录
export VIRTUALENVWRAPPER_PYTHON=/usr/bin/python3 # 指定 python 版本
export VIRTUALENVWRAPPER_VIRTUALENV=$HOME/.local/bin/virtualenv # 指定 virtualenv 目录
source $HOME/.local/bin/virtualenvwrapper.sh # 指定 virtualenvwrapper.sh 目录
```

- 修改完成以后，再用 `source ~/.bashrc` 使配置文件生效。

测试和使用

创建虚拟环境

利用 `mkvirtualenv test` 来创建名称 test 的虚拟环境。

```
zyk@zyk-Lenovo: ~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
zyk@zyk-Lenovo:~$ mkvirtualenv test
Using base prefix '/usr'
New python executable in /home/zyk/.virtualenvs/test/bin/python3
Also creating executable in /home/zyk/.virtualenvs/test/bin/python
Installing setuptools, pip, wheel...
done.
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/zyk/.virtualenvs/test/bin/predeactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/zyk/.virtualenvs/test/bin/postdeactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/zyk/.virtualenvs/test/bin/preactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/zyk/.virtualenvs/test/bin/postactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/zyk/.virtualenvs/test/bin/get_env_details
(test) zyk@zyk-Lenovo:~$
```

创建完成以后会默认进入test虚拟环境。

列出所有虚拟环境

输入workon命令即可查看所有虚拟环境。

```
zyk@zyk-Lenovo: ~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
zyk@zyk-Lenovo:~$ workon
test
vue_blog
zyk@zyk-Lenovo:~$
```

进入虚拟环境

输入 `workon test` 即可进入名为 `test` 的虚拟环境。

```
zyk@zyk-Lenovo:~$ workon test
(test) zyk@zyk-Lenovo:~$
```

退出虚拟环境

输入 `deactivate` 即可退出虚拟环境。

```
zyk@zyk-Lenovo:~$ workon test
(test) zyk@zyk-Lenovo:~$
```

删除虚拟环境

输入 `rmvirtualenv test` 可以删除名为 `test` 的虚拟环境。

```
zyk@zyk-Lenovo:~$ rmvirtualenv test
Removing test...
zyk@zyk-Lenovo:~$
```

im/file/2020/01/20200110143730屏幕截图

1/workontest-a92d4212.png)

进入虚拟环境