# ② 耀龙...

★首页 田 分类 → 标签

▲ 工具箱



#### 博客信息



YaoLon g.net "世界那么 乱,装纯给 谁看"

■ 文章数:71 篇

☑ 总字数: 36.4511 万

**苗**已运行: 1688 天

#### 最新文章

迄今为止最完整的 D...

pip(3) install, 完美...

乔布斯斯坦福大学演...

Elastic 技术栈

Elastic 技术栈之快速...

Elastic 技术栈之 Log...

Elastic 技术栈之 Kiba...

Elastic 技术栈之 File...

Linux系统运维: 常用...

Linux系统运维: 网络...

#### 文章目录~

#### | 前言

现象

背后的原因

#### | 解决方案

▲ 方案一、(粗暴) 去掉这个提示

| 方案二、(推荐) 使用pipx

│ 方案三、(高阶) 使用venv

│ 安装 venv

| 生成一个Python虚拟环境

# pip(3) install, 完美解决 externallymanaged-environment

曲 2023-07-28 🖋 约 1562 字 🕓 预计阅读 4 分钟 ◎ 45534 次阅读 □ linux

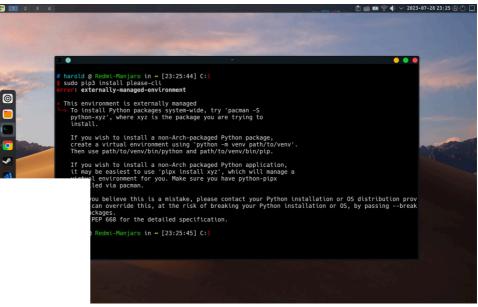


### #前言

### 现象

在 Manjaro 22、Ubuntu 23.04、Fedora 38 等最新的linux发行版 中运行pip install时,通常会收到一个错误提示:

error: externally-managed-environment , 即"外部管理环境" 错误,但这不是一个 bug。



1. 这是完整的错误信息:

رن



| 结论

invironment is externally managed
install Python packages system-wide, try 'pacman -S
ion-xyz', where xyz is the package you are trying t
iall.

rou wish to install a non-Arch-packaged Python pack te a virtual environment using 'python -m venv pat use path/to/venv/bin/python and path/to/venv/bin/

rou wish to install a non-Arch packaged Python appl and be easiest to use 'pipx install xyz', which wil tual environment for you. Make sure you have python talled via pacman.

you believe this is a mistake, please contact you se PEP 668 for the detailed specification.

### 因

竟"错误背后的原因: Manjaro 22、Ubuntu 23.04、 人及其他的最新发行版中,正在使用 Python 包来实现

了避免「操作系统包管理器 (如pacman、yum、apt) 于 Python 的包管理工具之间的冲突」。

i Python 级 API 不兼容和文件所有权冲突。

#### 更多详情可以在官方查看:

### PEP 668 - Python base environments

Python 增强提案 (PEP)



### #解决方案

### | 方案一、(粗暴) 去掉这个提示

强制删除此警告,回归到熟悉的操作。 将"x"替换为实际版本。

∨ Bash [Ď

和之前一样,现在您可以直接运行 pip(3) install package\_name 命令来安装python模块。

# |方案二、(推荐) 使用pipx

您在上面看到的涉及手动工作。Pipx 使其自动化。

它会自动为您安装的每个应用程序创建一个新的虚拟环境。不仅。 它还在中创建指向它的链接.local/bin。这样,安装该软件包的用户 就可以从命令行中的任何位置运行它。

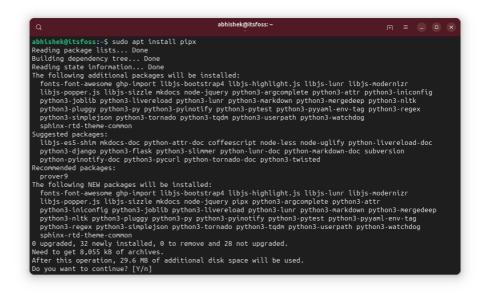
我想这就是大多数桌面 Linux 用户想要的。

使用以下命令在 Ubuntu 上安装 pipx:

∨ Bash C C

1 sudo apt install pipx

它可能会安装大量的依赖项:



现在将其添加到 PATH 中,以便您可以从任何地方运行。

∨ Bash C□

1 pipx ensurepath



Success! Added /home/abhishek/.local/bin to the PATH environment variable.

Consider adding shell completions for pipx. Run 'pipx completions' for instructions.

You will need to open a new terminal or re-login for the PATH changes to take effect.

Otherwise pipx is ready to go! 

\*\* \*\*

abhishek@itsfoss:-\$

#### ₹ 提示:

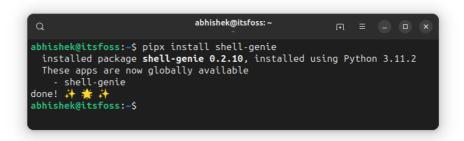
您必须关闭终端并重新登录才能发生更改。

现在我们可以使用 Pipx 而不是 Pip 安装 Python 包:

∨ Bash C

1 pipx install package\_name

这个是一个例子:



### • 提示:

要删除使用 pipx 安装的软件包,请使用 pipx uninstall package\_name 命令。

### |方案三、(高阶) 使用venv

如果您是开发人员,

在运行或构建py文件时遇到如下图

ModuleNotFoundError: No module named 'xxx' 的错误,

推荐切换为该方案,即使用Python虚拟环境。



★首页

田 分类

₩ 标签

▲ 工具箱







借助虚拟环境,您可以使用不同版本的包依赖项和Python。这样, 您就可以避免包之间的任何冲突。

这种方法适合从事Python项目的软件开发人员和程序员。

# | 安装 venv

```
∨ Bash

                                                            ٥
 1
 2 sudo apt install python3-venv
 3
 4 #或
 6 sudo apt install python3.10-venv
```

### | 生成一个Python虚拟环境

```
رن

✓ Bash
```

1 mkdir -p \$HOME/.env && python3 -m venv \$HOME/.env/project

现在,您将看到一个.env在您的主目录中,并且在 .env 中,您将拥 有项目目录。

每个虚拟环境项目目录中都会有自己的 Python 和 Pip 副本。

### | 安装模块,如 algoliasearch

```
∨ Bash

                                                           رن
 1 $HOME/.env/project_name/bin/python -m pip install --upgrad
 2 $HOME/.env/project_name/bin/python -m pip install algolias
```

② 耀龙...

★首页

日 分类



▲ 工具箱



1 source \$HOME/.env/project name/bin/activate 2 \$HOME/.env/project\_name/bin/python ./demo.py

这只是 Python 虚拟环境的一个简短示例。如果您想了解更多信 息,这里有一份详细指南。

# **Python Virtual Environments**

左末数担由 你佟学习加荷店用 Duthon 电





# | 方案四、(其他) 使用原生包

据我所知, Pip 提供了一种安装 Python 包的舒适方法。然而, 一些 Python应用程序也打包为APT或其他本机包。在您的发行版存储库 中搜索它并从那里安装它(如果可用)。

例如,我试图安装 WoeUSB-ng。如果我使用 Arch Linux, AUR 也 提供相同的软件包。

### #结论

Pip 是一个在系统上获取 Python 包的好工具。个人认为它始终是为 Python 程序员设计的,而不是为最终用户设计的。显然它不能用作 原生发行包的替代品,Python 开发人员已经明确表示了这一点。

当然最新的改动的好处是,程序员和最终用户都有替代方案。

希望本文可以帮助您理解并克服 Linux 中 Pip 的外部管理环境错 误。

如果您有疑问或建议, 欢迎留言交流。

# 在 Linux 中安装和使用 pipx

pipx 解决了流行的 pip 工具的缺点。了解 在 Linux 中安装和使用 pipx。







> Ilnux, pytnon

返回 | 土贝

# 〈 乔布斯斯坦福大学演讲全文(双语) 迄今为止最完整的 DDD (领域驱动设计) 实践 >

昵称	邮箱		网址(http://)	
评论留言是-	一种美德,写点什么吧	(人工审核,	请认真填写)	
				//
MJ				提交

### 9 评论



Anonymous Chrome 125.0.0.0 Windows 10.0 2024-06-01

回复

Thank you for providing solution to this problem. Was trying t o install Tensorflow on my Raspberry Pi 5 when this error occ ured.



Anonymous Chrome 123.0.0.0 Windows 10.0 2024-05-22

回复

感谢大佬,找了很久怎么取消外部python环境,终于在你这里找到了。用虚拟环境什么的都找不到所要安装的包



bae Chrome 122.0.0.0 Windows 10.0 2024-03-19

回复

文章写得好,我是用manjaro系统安装pipenv出现了错误,采用第一种方法解决。

### 耀龙... ★ 首页 ▲ 工具箱 目 分类 → 标签 介绍的很详细,感谢大佬



Anonymous

Chrome 121.0.0.0 Windows 10.0

2024-02-19

回复

感谢



Anonymous

Chrome 120.0.0.0 Windows 10.0

2023-12-12

回复





Anonymous Edge 118.0.2088.76 Linux 2023-11-02

回复

感谢博主,我安装kdenliv 的语音模块问题总算解决了。



飞舞的冰龙

Firefox 102.0 Linux

2023-08-17

回复

非常好的文章。报错信息里面包含了类似于这样的一行话。

See /usr/share/doc/python3.11/README.venv for more inf ormation.

建议大家仔细看看里面的内容。 更多信息还可以看看 PEP 668 里的说明。



Anonymous

Chrome 115.0.0.0 Windows 10.0

2023-08-22

回复

@飞舞的冰龙, 29



Anonymous

Chrome 115.0.0.0 Linux

2023-08-12

回复

② 耀龙... ♠ 首页 目 分类 ● 标签 ♣ 工具箱 ③ 7x24小时 ⋒ 歌单 │ Q ②

窗 晋ICP备2020010923号-1

Copyright © 2020-2024 耀龙笔记 🕫 | CC BY-NC 4.0

归档 | RSS | Sitemap