

# PR #24417 完整报告

sgl-project/sglang

[Fix] Fix pypi release workflow

合并时间: 2026-05-05 16:21

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/24417>

## 执行摘要

- 一句话: 修复 PyPI 发布 workflow, 支持手动调度和 manylinux 打包
- 推荐动作: 该 PR 值得合并, 解决了 PyPI 发布流程中的关键问题。建议开发者在手动发布时注意输入正确的版本号。

## 功能与动机

此前 PyPI 发布 workflow 仅支持标签触发, 手动运行分支时 `setuptools-scm` 会解析出包含 `.devN+gHASH` 的版本号, 被 PyPI 拒绝; 同时直接构建的 wheel 带有 `linux_x86_64` 平台标签, PyPI 要求兼容 manylinux 标签。本 PR 通过添加 `workflow_dispatch` 输入参数以固定版本号, 并增加 `protoc` 安装和 `auditwheel` 修复步骤来解决这些问题。

## 实现拆解

1. 新增手动调度输入: 在 `release-pypi.yml` 的 `workflow_dispatch` 触发条件中添加 `version` 输入字段 (字符串类型), 用于手动运行时指定发布版本。
2. 安装 `protoc` 依赖: 增加 `Install protoc` 步骤, 安装 `protoc`, 以满足 `setuptools-rust` 构建原生 gRPC 扩展的编译需求。
3. 构建阶段版本锁定: 在 `Build wheel` 步骤中, 若 `RELEASE_VERSION` 环境变量非空 (来自手动输入的 `version`), 则设置 `SETUPTOOLS_SCM_PRETEND_VERSION`, 去除版本前缀 `v` 后传递给 `setuptools-scm`, 确保 wheel 版本号正确。
4. `auditwheel` 修复平台标签: 新增 `Repair wheel for manylinux` 步骤, 使用 `auditwheel` 将 `linux_x86_64` 平台标签重写为 `manylinux_*` 标签, 并重新打包, 以满足 PyPI 的平台兼容要求。
5. 上传前整理产物: 将修复后的 wheel 移动至 `dist` 目录, 然后执行 `twine upload` 上传。

关键文件:

- `.github/workflows/release-pypi.yml` (模块 CI 工作流; 类别 `infra`; 类型 `infrastructure`): PR 唯一变更文件, 完成所有修复: 添加 `workflow_dispatch` 输入、`protoc` 安装、版本锁定和 `auditwheel` 修复。

关键符号: 未识别

## 评论区精华

该 PR 无 review 评论，变更由作者独立完成并合并。提交历史显示经过 4 次迭代，从最初的简单修复逐步演进到包含版本锁定和 manylinux 修复的完整方案。

- 暂无高价值评论线程

## 风险与影响

- 风险：主要风险在于手动输入版本号可能与人手误差（如输入不存在的版本），但输入仅用于手动调度，不会自动触发；auditwheel 修复步骤可能引入对系统 glibc 版本的依赖（Ubuntu 24.04 的 glibc 2.39 决定了 manylinux 策略），但在受控 CI 运行环境中风险可控。
- 影响：直接影响 PyPI 发布流程，支持手动调度发布并确保 wheel 符合 PyPI 平台要求。对现有自动标签触发流程无影响（新增步骤仅对手动调度生效）。
- 风险标记：手动输入版本号可能出错，auditwheel 依赖系统 glibc 版本

## 关联脉络

- PR #24385 Fix sgl-deep-gemm release workflow: 同为修复发布流程的 PR，但针对不同的包（deep-gemm），体现了仓库对多个发布工作流的持续维护。