

# PR #25817 完整报告

sgl-project/sglang

fix: add missing distro dependency to runtime docker image

合并时间: 2026-05-20 15:46

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/25817>

## 执行摘要

- 一句话: 向 sglang 运行时添加缺失的 distro 依赖
- 推荐动作: 值得合并, 修复明确、改动微小且经过充分测试计划验证。该 PR 也展示了在处理 Docker 镜像依赖丢失问题时, 在 pyproject.toml 层面声明依赖是最直接可靠的方案。未来若其他依赖也遇到类似问题, 可参考此 PR。

## 功能与动机

用户反馈运行 runtime Docker 镜像 (`lmsysorg/sglang:v0.5.12-cu130-runtime`) 时, 在 `launch_server.py` 执行路径中遇到 `ModuleNotFoundError: No module named 'distro'` 错误, 而非 runtime 镜像则正常工作。问题定位显示 `entrypoints/openai/protocol.py` 在服务器导入时会 `import distro`, 但 runtime 镜像在构建时剥离了该依赖。PR 作者在 body 中明确说明该修复旨在通过 `pyproject.toml` 声明依赖, 使所有安装路径都能获得 `distro`。

## 实现拆解

1. 修改配置文件: 在 `python/pyproject.toml` 的 `dependencies` 列表中添加 "distro" 条目 (不指定版本号, 因为 distro 包体积小、遵循语义化版本且多年无破坏性变更)。
2. 补丁位置: 插入在 `"cuda-python==12.9"` 和 `"decord2"` 之间的空行之后, 保持字母顺序一致性。
3. 测试验证: PR 作者列出了 5 项测试计划, 包括在 runtime 镜像中重现错误、确认修复、pip 安装验证、防御性导入测试 (在 distro 被卸载时仍能降级工作) 以及 CI 回归测试。尽管测试未以代码形式提交, 但依赖声明本身是配置变更, CI 中依赖检查会覆盖。

关键文件:

- `python/pyproject.toml` (模块项目配置; 类别 config; 类型 configuration): 这是唯一的变更文件, 在 `dependencies` 列表中新增 "distro" 依赖, 修复了 runtime 镜像缺失 distro 模块的 bug。

关键符号: 未识别

## 关键源码片段

`python/pyproject.toml`

这是唯一的变更文件，在 `dependencies` 列表中新增 "distro" 依赖，修复了 runtime 镜像缺失 distro 模块的 bug。

```
# python/pyproject.toml
[project]
dependencies = [
    "IPython",
    # ... 其他依赖 ...
    "cuda-python==12.9",
    # 新增 distro 依赖：解决 runtime 镜像启动时 distro 模块缺失的 bug
    # 不锁版本，因为 distro 遵循 semver 且长期无破坏性变更
    "distro",
    "einops",
    # ... 其余依赖 ...
]
```

## 评论区精华

该 PR 只有一条 reporter 评论（由 gemini-code-assist 机器人自动生成，提示达到每日配额限制），无人工 review 讨论。PR body 中作者已详细描述了动机、复现步骤、修复方案和测试计划，因此讨论较少。

- 暂无高价值评论线程

## 风险与影响

- 风险：风险极低。仅在 `pyproject.toml` 中添加一行依赖声明，不会影响任何现有代码逻辑。distro 是一个成熟且稳定的 PyPI 包，已广泛使用。唯一可能的风险是如果未来 distro 版本升级带来不兼容，但当前未固定版本且 distro 保持向后兼容。此外，PR body 中建议的防御性导入 (`try-except`) 未在此版本实现，但依赖声明已确保 distro 在标准安装中存在。
- 影响：影响范围：所有通过 pip 安装 `sglang` 或使用 Docker 镜像的用户，特别是 runtime 镜像使用者。影响程度：正面——修复了 runtime 镜像启动失败的 bug，使所有安装方式都能正常工作。无负面兼容性影响。
- 风险标记：依赖未固定版本

## 关联脉络

- 暂无明显关联 PR