

PR #1827 完整报告

THUDM/slime

[Fix] Fix cuda-python pin in build_conda.sh

合并时间: 2026-04-20 13:27

原文链接: <http://prhub.com.cn/THUDM/slime/pull/1827>

执行摘要

- 一句话: 修复构建脚本中 cuda-python 版本与 CUDA 12.9 环境不匹配的问题。
- 推荐动作: 该 PR 变更简单直接, 适合快速浏览以了解构建脚本的版本对齐问题。对于维护构建脚本或关注环境一致性的开发者, 值得关注此修正以确保依赖链正确。

功能与动机

根据 Issue #1826 报告, build_conda.sh 脚本中存在明显的版本逻辑冲突: 脚本注释声称“防止为 sglang 安装 CUDA 13.0”, 但实际却安装了 cuda-python==13.1.0, 这与已安装的 CUDA 12.9 和 PyTorch cu129 环境不一致。虽然 CI 能通过是因为后续步骤重新安装了正确的版本, 但脚本本身不应依赖这种纠正机制, 而应保持内部一致性以确保可复现的构建环境。

实现拆解

1. 识别问题点: 在文件 build_conda.sh 中, 第 24 行原本安装 cuda-python==13.1.0, 这与脚本中已安装的 CUDA 12.9 和 PyTorch cu129 版本不匹配。
2. 修正版本号: 将 cuda-python==13.1.0 改为 cuda-python==12.9, 使其与 CUDA 12.9 环境对齐。
3. 验证变更: 通过 `bash -n build_conda.sh` 检查语法, 并确认变更仅限于版本号调整, 未引入其他副作用。

关键文件:

- build_conda.sh (模块 构建脚本; 类别 infra; 类型 configuration): 这是唯一被修改的文件, 直接修复了 cuda-python 版本与 CUDA 环境不匹配的问题。

关键符号: 未识别

关键源码片段

build_conda.sh

这是唯一被修改的文件, 直接修复了 cuda-python 版本与 CUDA 环境不匹配的问题。

```
# 安装 CUDA 相关依赖
micromamba install -n slime cuda cuda-nvtx cuda-nvtx-dev nccl -c nvidia/label/cuda-12.9.1 -y
micromamba install -n slime -c conda-forge cudnn -y

# 修复: 将 cuda-python 版本从 13.1.0 改为 12.9, 以匹配 CUDA 12.9 环境
```

```
# 原版本 13.1.0 与 CUDA 12.9 不匹配, 可能导致依赖链不一致
pip install cuda-python==12.9
```

```
# 安装 PyTorch cu129 版本
pip install torch==2.9.1 torchvision==0.24.1 torchaudio==2.9.1 --index-url https://download.
pytorch.org/whl/cu129
```

评论区精华

无 review 评论, 但 PR body 和关联 Issue #1826 中详细讨论了问题原因: 脚本混合了 CUDA 12.9/cu129 栈与 cuda-python==13.1.0, 虽然 CI 能通过是因为后续步骤重新安装了正确版本, 但脚本本身应保持正确性。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险: 风险极低: 变更仅涉及版本号调整, 未改动核心逻辑。但需注意, 如果项目其他部分依赖 cuda-python 13.1.0 的特定功能, 降级到 12.9 可能引入兼容性问题, 不过根据 Issue 描述, SGLang 依赖要求 cuda-python==12.9, 因此风险可控。
- 影响: 影响范围有限: 仅影响使用 build_conda.sh 脚本构建环境的用户。修正后, 构建环境将更一致, 减少因版本不匹配导致的潜在编译或运行时问题, 提升脚本的可复现性和可靠性。
- 风险标记: 依赖版本不匹配

关联脉络

- PR #1813 [conda] Add install custom sgl-router to build_conda.sh: 同样修改了 build_conda.sh 文件, 涉及构建脚本的依赖管理, 属于同一模块的维护性 PR。
- PR #1777 [release] bump to v0.2.4: 涉及版本更新和依赖调整, 与本 PR 的版本修复主题相关, 都关注环境一致性。