

# PR #5523 完整报告

verl-project/verl

[ci] chore: update npu ci to vllm013

合并时间: 2026-03-12 10:00

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/5523>

## 执行摘要

本 PR 将 NPU CI 环境升级到 vLLM 0.13.0, 并更新 CANN 版本为 8.5.0, 通过修改多个 GitHub Actions 工作流、重命名 Dockerfile 和调整文档, 确保 CI 流水线稳定运行。这是一个常规维护变更, 影响范围限于 CI 基础设施, 风险可控但需关注配置一致性。

## 功能与动机

动机是升级 NPU CI 以支持 vLLM 0.13.0, 同时将 CANN 从 8.5.RC1 升级到 8.5.0 以保持环境兼容性。PR body 中简略提及“update npu ci to vllm013”, review 评论中暗示需要适配新版本 vLLM, 以修复潜在兼容问题并提升测试可靠性。

## 实现拆解

实现主要分为三个层面:

- CI 工作流更新: 修改了 8 个 .yml 文件 (如 .github/workflows/e2e\_ascend.yml), 将容器镜像标签从 verl-8.3.rc1-910b 更新为 verl-8.5.0-910b, 并优化测试步骤, 例如在 npu\_unit\_tests.yml 中添加激活卸载测试。
- Dockerfile 重命名: 将 docker/ascend/Dockerfile.ascend\_8.5.rc1\_a2/a3 重命名为 docker/ascend/Dockerfile.ascend\_8.5.0\_a2/a3, 以匹配 CANN 版本。
- 文档与脚本调整: 更新了 ascend 教程文档 (如 docs/ascend\_tutorial/ascend\_quick\_start.rst) 中的版本号, 并修改测试脚本 (如 run\_grpo\_qwen25-vl-3b-instruct\_fsdp\_npu.sh) 移除冗余配置。

## 评论区精华

review 讨论中, 关键交锋点包括:

1. Dockerfile 链接一致性: gemini-code-assist[bot] 指出文档链接已更新但 Dockerfile 未重命名, 将导致链接失效。作者在后续提交中通过重命名解决此问题。
2. 配置行删除: wucong25 询问为什么删除 export PYTHONPATH=\$PYTHONPATH:/Megatron-LM 和 disable\_mm\_preprocessor\_cache=True 行, 但未得到明确解释, 可能属于优化调整。

gemini-code-assist[bot]: “文档中的链接已更新为指向 ...8.5.0... 版本, 但 docker/ascend/Dockerfile.ascend\_8.5.rc1\_a2 和

docker/ascend/Dockerfile.ascend\_8.5.rc1\_a3 文件本身并未在此 PR 中重命名。这将导致链接失效。”

## 风险与影响

- 技术风险：CI 配置错误（如镜像标签错误）可能导致测试失败；文档与代码不一致可能误导用户；CANN 8.5.0 新行为可能引入未覆盖的兼容性问题。
- 影响范围：对用户无直接 API 变更，但 CI 稳定性影响团队开发效率；系统层面升级 NPU 测试环境，提升 vLLM 0.13.0 支持；团队需同步本地环境以避免冲突。

## 关联脉络

与近期历史 PR 关联：

- PR #5724：升级 transformers 和 vLLM 版本，同样涉及 CI 环境更新，显示团队持续维护依赖兼容性。
- PR #5856：优化 TRT-LLM CI 测试时间，与本 PR 的 CI 配置调整一脉相承，反映 CI 流水线的持续改进趋势。这些 PR 共同指向 VERL 仓库在 NPU 和 CI 领域的演进方向：通过版本升级和测试优化，提升大规模强化学习训练的稳定性和效率。