

PR #54468 完整报告

vllm-project/vllm

[CI] Restore gpu_1_queue routing for torch-abi audit

合并时间: 2026-08-31 05:59

原文链接: <http://prhub.com.cn/vllm-project/vllm/pull/54468>

执行摘要

- 一句话: 回滚 torch-abi 队列迁移, 修复 CI 失败
- 推荐动作: 值得 CI/ 构建维护者精读: 它清楚展示了 Buildkite 中 device 与 queue 的语义差异 (0 GPU 计算不等于可以使用 CPU 镜像), 以及用构建历史做根因证据的方法。对普通开发者只需知道 torch-abi 审计必须运行在 CUDA 镜像环境, 不要再次把它移到 CPU 队列。设计上值得借鉴的是作者对 soft_fail 步骤与 hard_fail 步骤的不同处理策略: crcr-report 依赖未配置的环境变量, 但靠 soft_fail 与 allow_dependency_failure 兜底, 不阻塞合并。

功能与动机

PR body 明确说明: "Both steps are 0-GPU in compute, but the queue determines the image the docker plugin runs them in — and both need the CUDA wheel/environment, not the CPU one". #54326 将 torch-stable-abi-audit 移到 small_cpu_queue_premerge 后, 每次构建都会在 CPU 镜像中运行, CPU wheel 自带的 _C_AVX2.abi3.so / _C_AVX512.abi3.so 不在 check-torch-abi.py 的 allowlist 里, 导致构建 86214/86224/86228/86246/86250 失败, 而迁移前 gpu_1_queue + CUDA 镜像的构建 86222 通过。本 PR 的目标是恢复 torch-abi 审计的绿色状态, 而不是全量回滚 #54326。

实现拆解

1. 定位失败步骤: 在 .buildkite/test_areas/torch_abi.yaml 中, torch-stable-abi-audit 步骤因 #54326 被标记 device: cpu-small 并依赖 image-build-cpu, 开始在 small_cpu_queue_premerge 上运行, 构建 86214/86224/86228/86246/86250 全部失败, 而迁移前 gpu_1_queue 上的构建 86222 通过。
2. 根因确认: 虽然步骤配置为 0 GPU 计算, Buildkite 的 device 只决定机器类型, 队列才决定 docker plugin 拉取的镜像; cpu-small 队列对应 -cpu 镜像, 其中 CPU wheel 自带 _C_AVX2.abi3.so / _C_AVX512.abi3.so, 不在 .buildkite/check-torch-abi.py 的 allowlist 中, 审计脚本因此报错。
3. 配置回滚: 修改 .buildkite/test_areas/torch_abi.yaml, 把 depends_on 从 image-build-cpu 改回 image-build, 并删除 device: cpu-small 行, 使步骤回到默认 gpu_1_queue 与 CUDA 镜像路径; source_file_dependencies 与 commands 保持不变。
4. 保留其余改动: #54326 中对 2/4-GPU 步骤的 device: l4 标注 (迁移到 EKS) 不受影响; crcr-report 按 reviewer 决策保留在 cpu-small, 它属于 soft_fail +

allow_dependency_failure, 最坏情况只需后续在 small-cpu agents 上补配
BUILDKITE_API_TOKEN / CRCCR_CALLBACK_URL。

5. 验证方式：仅做了 YAML 解析检查，核心证据是构建历史对比；合并后下一次触发该步骤的构建应恢复绿色。没有新增测试或脚本，属于纯配置修复。

关键文件：

- .buildkite/test_areas/torch_abi.yaml (模块 CI 配置；类别 config；类型 configuration) : 这是本 PR 唯一变更文件，直接决定 torch-abi 审计的 CI 路由：恢复 depends_on: image-build 并移除 device: cpu-small，让步骤回到 gpu_1_queue + CUDA 镜像，修复 CPU 镜像下的持续失败。

关键符号：未识别

评论区精华

本 PR 没有人类 review 评论，仅 claude[bot] 自动提示仓库配置为人工 review，可 @claude review 触发一次性审查。实质的“讨论”集中在 PR body 的 Notes for reviewers 中：crcr-report 有意保留在 cpu-small，这是 reviewer 决策 (soft_fail + allow_dependency_failure, 最坏情况是后续在 small-cpu agents 上补配 BUILDKITE_API_TOKEN / CRCCR_CALLBACK_URL)；作者声明本修复由 Kimi Code 辅助完成，并搜索确认当前没有重复 PR；作者还指出 #52635 正在把 CPU extension 迁移到 stable ABI，可能让 CPU-wheel 审计最终通过，届时可重新评估队列迁移。这些要点为后续 CI 演进留下可追踪的线索。

- 仅 claude[bot] 自动审查提示，无人工讨论 (other): 无实质技术讨论；设计要点由 PR body 承载：crcr-report 有意留在 cpu-small (soft_fail + allow_dependency_failure)，#52635 完成后可重新评估队列迁移。

风险与影响

• 风险：

1. 镜像依赖链恢复：depends_on: image-build 意味着 torch-abi 审计要等 CUDA 镜像构建成功才能运行，若镜像构建失败会级联跳过该步骤，这是原始行为，不算新增风险。
2. GPU 队列占用：步骤重新回到 gpu_1_queue，虽然本身 0 GPU 计算，但会占用 GPU 队列的调度位置，可能轻微增加该队列排队时间；这是以 CI 资源换正确性的明确取舍。
3. 缺少自动化回归保护：本次修复只靠构建历史证据 (86222 通过 vs 86214 等失败) 验证，没有新增测试；未来如果有人再次按“0 GPU 计算”的理由调整队列，同一类失败可能复发。#52635 完成后 CPU-wheel 审计若可通过，现有回滚决策需要重新评估。
4. crcr-report 的隐性依赖：它保留在 cpu-small，但依赖 BUILDKITE_API_TOKEN / CRCCR_CALLBACK_URL 环境变量，当前靠 soft_fail 兜底；若将来改为 hard_fail，需要先补配环境。- 影响：影响范围集中在 CI 门禁：torch-stable-abi-audit 在每次相关构建中从“必失败”恢复为“可通过”，消除 torch-abi 相关 PR 的噪声性红叉；对 vLLM 的运行、模型、前端等模块没有任何影响。#54326 的其他改动 (2/4-GPU 步骤的 device: l4 标注与 EKS 迁移) 不受影响；crcr-report 的 cpu-small 路由保持原样。对团队而言，这是 CI 可靠性的恢复性修复，也明确了“队列决定镜像”的约束应纳入后续 CI

调整的检查清单。 - 风险标记：CI 队列语义陷阱，依赖 image-build 级联，无自动化回归保护

关联脉络

- 暂无明显关联 PR