

PR #25872 完整报告

sgl-project/sclang

pr-test: schedule 3x -> 2x; fix extra gate skipped on schedule

合并时间: 2026-05-20 18:58

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sclang/pull/25872>

执行摘要

- 一句话: CI 定时调度从 3 次改为 2 次, 修复额外测试跳过问题
- 推荐动作: 值得合并, 属于 CI 运维优化。建议关注合并后的 CI 运行情况, 确认取消率下降。

功能与动机

定时 CI 运行 (每天 3 次, 每 8 小时一次) 与运行时长相接近 (约 6 小时), 新调度触发时前一次仍在运行, 导致被取消 (30% 的取消率) 和重试 (33% 的重试率), 浪费 GPU 资源。同时, 由于 call-gate 在调度路径上被跳过, 下游任务因条件检查失败而跳过整个额外测试套件。

实现拆解

1. 调整调度频率: 在 `.github/workflows/pr-test.yml` 中, 将 cron 表达式从 `'0 1,9,17 * * *'` 改为 `'0 11,23 * * *'`, 每天 2 次, 间隔 12 小时, 避免与前一次运行重叠, 并且选在 PR 提交较少的低峰时段。
2. 修复跳过问题: 在 `.github/workflows/pr-test-extra.yml` 中, 将所有下游任务的 if 条件从 `needs.call-gate.result == 'success'` 改为 `(needs.call-gate.result == 'success' || needs.call-gate.result == 'skipped')`, 使得当 call-gate 被跳过时, 下游任务仍然可以执行。该改动影响了 `sgl-kernel-build-wheels`、所有 `extra-a-*` 和 `extra-b-*` 作业。

关键文件:

- `.github/workflows/pr-test-extra.yml` (模块 CI 工作流; 类别 infra; 类型 infrastructure): 修复 call-gate 在调度路径下跳过导致额外测试套件整体跳过的问题, 修改了 8 个下游任务的 if 条件。
- `.github/workflows/pr-test.yml` (模块 CI 工作流; 类别 infra; 类型 infrastructure): 修改定时调度 cron 表达式, 从每天 3 次改为 2 次。

关键符号: 未识别

关键源码片段

`.github/workflows/pr-test-extra.yml`

修复 call-gate 在调度路径下跳过导致额外测试套件整体跳过的问题, 修改了 8 个下游任务的 if 条件。

```
# .github/workflows/pr-test-extra.yml
```

```
# 原来只检查 needs.call-gate.result == 'success'
# 现在也允许 skipped, 因为 schedule 触发时 call-gate 被跳过
jobs:
  sgl-kernel-build-wheels:
    if: |
      needs.check-changes.result == 'success' &&
      (needs.call-gate.result == 'success' || needs.call-gate.result == 'skipped') &&
      needs.check-changes.outputs.sgl_kernel == 'true'
  extra-a-test-1-gpu-small:
    if: ${{ !failure() && !cancelled() && needs.check-changes.result == 'success' && (needs.call-gate.result == 'success' || needs.call-gate.result == 'skipped') }}
# 其余 extra 阶段任务类似修改 ...
```

评论区精华

没有 review 评论，因此无讨论亮点。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险：低风险。调度频率降低可能减少 CI 覆盖的频率，但由于合并了低峰时段，对代码质量影响有限。修复跳过问题的逻辑简单且明确，不会引入新问题。
- 影响：影响范围：仅影响 CI 基础设施，不影响任何产品代码。
- 减少 GPU 运行时间消耗，降低 CI 成本。
- 消除定时调度的重复执行和取消浪费。
- 确保定时调度时额外测试套件正确运行。
- 风险标记：CI 覆盖频率略有降低

关联脉络

- PR #25465 引入 call-gate 机制：该 PR 引入了 call-gate 机制，但未处理 schedule 路径下 gate 被跳过时下游任务的条件判断，引发当前 PR 修复的问题。