

# PR #23247 完整报告

sgl-project/sglang

[AMD] Fix multimodal timeout issue : rocm7.2 PR Test

合并时间: 2026-04-20 18:36

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/23247>

## 执行摘要

本 PR 修复了 AMD ROCm7.2 CI 中 multimodal-gen-test-2-gpu-amd 测试套件在分区 0 持续超时的的问题。通过将总分区数从 2 增加到 3, 使参数化测试被拆分到两个分区, 独立测试文件独占一个分区, 从而平衡负载、消除超时。这是一个针对 CI 基础设施的精准调整, 不影响任何业务逻辑。

## 功能与动机

问题背景: AMD ROCm7.2 CI 的 2-gpu 多模态测试套件在分区 0 持续超时。作者在 PR body 中详细分析了根本原因: 该套件包含 1 个独立测试文件 (`test_disagg_server.py`) 和 22 个参数化测试用例。原配置 `total_partitions=2`, 根据分区逻辑 `参数化分区数 = 总分区数 - 独立文件数`, 仅剩 1 个分区用于所有 22 个参数化测试, 导致分区 0 负载过重而超时, 分区 1 仅运行独立文件约 11 分钟。

修复目标: 通过增加总分区数, 为参数化测试分配更多分区, 实现负载均衡, 解决超时问题。

## 实现拆解

变更仅涉及一个文件, 分为两步:

1. 调整分区矩阵: 在 `.github/workflows/pr-test-amd-rocm720.yml` 中, 将 `part` 矩阵值从 `[0, 1]` 改为 `[0, 1, 2]`, 将总分区数从 2 增加到 3。
2. 更新脚本参数: 在同一文件中, 将调用测试脚本时的 `--total-partitions` 参数从 2 改为 3, 确保脚本使用新的分区数。

关键配置片段: 

```
jobs: multimodal-gen-test-2-gpu-amd: max-parallel:1# 串行执行以避免 AITER 内核 JIT 期间的资源耗尽 matrix: runner:[linux-mi325-2gpu-sglang] part:[0,1,2]# 分区数从 2 增至 3 runs-on:${{matrix.runner}} steps: -name:Run multimodal 2-gpu test suite run:| python3 sglang/multimodal_gen/test/run_suite.py \ --suite 2-gpu \ --partition-id ${{ matrix.part }} \ --total-partitions 3 # 同步更新总分区数
```

影响说明: 此改动仅影响 CI 执行策略, 不修改任何测试逻辑、源码或依赖。参数化测试现在将被拆分到分区 0 和 1 (通过 LPT 调度), 独立文件 `test_disagg_server.py` 独占分区 2, 从而均衡负载、避免超时。

## 评论区精华

Review 过程简洁，审核者 bingxche 直接批准，未留下评论。从 PR body 可看出，作者已提供了完整的根本原因分析和修复方案，可能因此未引发进一步讨论。

## 风险与影响

风险分析：

- 配置风险：低。仅调整分区数，若未来测试套件结构变化（如独立文件数增加），可能需要重新评估分区逻辑。
- 资源风险：低。增加分区旨在优化负载，理论上不会增加总资源消耗，反而可能因避免超时而提高 CI 效率。

影响分析：

- 用户影响：无。这是内部 CI 优化，不影响终端用户功能。
- 系统影响：解决特定测试套件的超时问题，提升 AMD ROCm7.2 CI 的稳定性和可预测性。
- 团队影响：减少 CI 失败，加速开发迭代。

## 关联脉络

本 PR 是团队持续优化 CI 负载均衡的一部分。近期相关 PR 包括：

- PR #23245：同样修改了 `pr-test-amd-rocm720.yml`，更新 workflow 名称，属于同一 CI 配置维护脉络。
- PR #23208：将 CPU 测试套件拆分为 4 个分区以解决超时问题，展示了团队在测试分区策略上的通用模式。

这些 PR 共同反映了团队对 CI 稳定性和效率的重视，通过精细化的分区调整来应对不同测试套件的负载特征。