

PR #25236 完整报告

sgl-project/sglang

ci: H200 conditional split + dsv4 est_time recalibration (h200 partition 6→2)

合并时间: 2026-05-14 13:28

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/25236>

执行摘要

- 一句话: H200 8-GPU 测试分区从 6 缩减至 2, 5 个测试移至 nightly
- 推荐动作: 值得快速合并, 是持续降低 CI 等待时间的有效迭代。建议后续关注夜间测试稳定性, 并考虑将此类测试进一步迁移至 merge-queue 机制 (如 PR body 所述)。

功能与动机

PR body 指出 `stage-c-test-8-gpu-h200` 在每个 PR 中运行 6 个分区, 但多数测试对典型 PR 无严格阻塞作用, 与之前 B200 拆分 (#25203) 的动机一致。通过将低频测试移至 nightly 并校准耗时参数, 提升 CI 效率。

实现拆解

该 PR 仅涉及测试文件中的 CI 注册配置变更, 无源码逻辑改动, 具体分为以下两步:

1. 移动 5 个测试至 nightly: 修改 `test/registered/8-gpu-models/test_deepseek_v32_indexcache.py`、`test_nvidia_nemotron_3_super_bf16.py`、`test_return_indexer_topk.py`、`test_step3p5_flash_chain_mtp.py` 和 `test/registered/distributed/test_disaggregation_hybrid_attention.py`, 将 `register_cuda_ci()` 调用中的 `stage="stage-c"`, `runner_config="8-gpu-h200"` 替换为 `suite="nightly-8-gpu-h200"`, `nightly=True`, 并相应调整 `est_time`。这些测试仅在定时 cron 执行时通过 `--include-tags=*` 通配符拉入。
2. 校准 8 个测试的 `est_time`: 基于 CI 监控面板的实际 wall-clock 数据, 对保留在 stage-c 的测试 (如 `test_dsa_models_mtp.py`、`test_mimo_models.py`、`test_deepseek_v3_mtp.py`、`test_minimax_m25_basic.py`、`test_lora_tp.py` 以及 3 个 dsv4 测试) 下调 `est_time`, 降幅 30-70%。最大调整是 `test_deepseek_v4_flash_fp4_h200.py` 从 1800s 降至 370s。

配套的 `compute_partitions.py` (未直接修改) 会根据新的 `est_time` 自动计算分区, 保证分区大小符合预期。

关键文件:

- `test/registered/8-gpu-models/test_deepseek_v32_indexcache.py` (模块 CI 测试; 类别 test; 类型 test-coverage) : 代表 5 个从 per-commit 移至 nightly 的测试, 展示了注册方式变更 (从 stage/c 改为 nightly suite)。

- test/registered/dsv4/test_deepseek_v4_flash_fp4_h200.py (模块 CI 测试; 类别 test; 类型 test-coverage) : est_time 降幅最大 (1800→370), 体现数据驱动的校准力度。
- test/registered/lora/test_lora_tp.py (模块 CI 测试; 类别 test; 类型 test-coverage) : est_time 唯一上调的测试 (190→230), 体现更准确的耗时估计。

关键符号: 未识别

评论区精华

未出现设计争议或深度技术讨论。PR 作者通过 `/rerun-stage` 指令手动触发了一次 H200 测试验证, CI 系统自动执行, 未产生 Review 评论或 unresolved threads。

- PR 作者手动触发 H200 测试验证 (other): 验证通过, 无新增评论。

风险与影响

- 风险: 风险极低: 仅涉及测试注册参数的修改, 不改变任何运行时逻辑。主要风险是夜间定时任务可能因环境差异导致移动的测试失败, 但缺少标签 (tags) 的测试通过 * 通配符被拉入, 理论上会被覆盖。另有个别测试 est_time 缩减幅度较大 (如 1800→370), 若实际波动可能引发 timeout, 但已有基准数据支撑。
- 影响: 开发者: 大部分 H200 8-GPU 测试不再阻塞主 CI, per-commit 等待时间减半, 但夜间覆盖率保持不变。系统: CI 资源利用率提升, H200 机器分区从 6 降至 2, 释放 GPU 时间用于其他任务。团队: 需关注夜间测试失败通知, 确保回归覆盖。
- 风险标记: est_time 大幅缩减可能引发 timeout, 夜间测试缺少 tags 覆盖

关联脉络

- PR #25203 ci: B200 conditional split + LPT_SLOP removal (stage-c partition 8→3): 相同模式: 将低频测试从 per-commit 移至 nightly 并校准 est_time, 本 PR 是 H200 侧的镜像操作。
- PR #25197 ci: decouple stage and runner for cuda registry: 修改了 compute_partitions.py 等 CI 基础设施, 本 PR 依赖其分区计算逻辑来自动分配分区。