

PR #55252 完整报告

vllm-project/vllm

[ROCm][CI] Stage F gating

合并时间: 2026-09-12 15:40

原文链接: <http://prhub.com.cn/vllm-project/vllm/pull/55252>

执行摘要

- 一句话: 为 ROCm CI 新增 15 个 AMD 镜像测试门禁
- 推荐动作: 值得精读。这是 vLLM 将 AMD 平台纳入一等公民的重要一步, 展示了 Buildkite mirror 机制的用法, 对理解 ROCm CI 布局有帮助。后续若想了解完整 Stage F/G 演进, 可对比 PR 56522、56526 等。

功能与动机

PR body 说明要“Add 15 AMD mirrors for existing CI test groups”, 即在现有 NVIDIA 测试组上挂 AMD mirror, 让 ROCm 相关测试成为合入门禁的一部分。结合近期 PR 56522 (延长 MI300 测试超时) 和 56526 (修复 ROCm Kimi-K3 崩溃) 可知, ROCm 平台正在系统性地加大 CI 覆盖, 而本 PR 是其中的 Stage F 阶段: 将分散的 AMD 镜像测试统一纳入 gating。Issue 评论中的 mergify 提示曾出现冲突, 需要 rebase。

实现拆解

1. 在每个目标测试组的 YAML 定义末尾追加 mirror.amd 块, 将 NVIDIA job 复制为 AMD job;
2. AMD job 使用 mi250_1/mi250_4/mi355_1/mi355_2 设备池, 并设置 depends_on: image-build-amd 以复用 ROCm 镜像构建产物;
3. 部分 mirror 使用 no_gpu: true (如 Rust Cargo、Basic Models Other、Multimodal Processor Shard), 表示这些测试不需要 GPU, 可在 CPU 或轻量节点运行;
4. 对需要 ROCm 特定依赖的测试, 在 commands 中安装 requirements/kv_connectors_rocm.txt 或设置 ATTENTION_BACKEND=TRITON_ATTN (如 NixlConnector 系列);
5. 每个 mirror 单独声明 source_file_dependencies, 使其能在对应源码变化时触发;
6. 12 个 commit 中包含多次 merge origin/main, 并在 commit 8a98b2e 中说明“Resolve Basic Models Other with the incoming Qwen3.5 MTP configuration test”, 即与 main 的冲突被解决并保留了新覆盖。

关键文件:

- .buildkite/test_areas/misc.yaml (模块 CI 配置; 类别 config; 类型 configuration): 包含最多新增行 (+47), 为 Extract Hidden States Integration 和 Batch Invariance 添加 AMD mirror, 并扩展了 source_file_dependencies 覆盖

- `.buildkite/test_areas/lm_eval.yaml` (模块 CI 配置; 类别 config; 类型 configuration) : 为 LM Eval Small Models Distributed 与 GPQA Eval (GPT-OSS) 添加 MI355 mirror, 并切换至 ROCm 专属配置列表 `models-mi3xx-fp8-and-mixed.txt` 和 `models-gfx950.txt`
- `.buildkite/test_areas/distributed.yaml` (模块 CI 配置; 类别 config; 类型 configuration) : 为 Distributed Compile + RPC (MI355) 与 Pipeline + Context Parallelism (MI250) 添加 mirror, 覆盖多卡并行测试的 ROCm 验证

关键符号: 未识别

评论区精华

CodeRabbit 提出 1 条 actionable 评论: `rust_frontend_cargo.yaml` 中两个 MI250 Cargo mirror 的 timeout 分别为 25 分钟, 与独立 AMD job 的 35 分钟不一致, 建议统一为 35 分钟。提交 4405802 已修复。此外 mergify 曾提示 merge conflict 需要 rebase, 最终作者通过多次 merge origin/main 解决。没有其他实质性争议。

- MI250 Rust Cargo mirror 超时不一致 (testing): 作者在 commit 4405802 中修复, 将两个 mirror 超时从 25 改为 35 分钟。
- merge 冲突处理 (other): 作者未 rebase, 而是多次 merge origin/main 解决冲突, 最终 head_sha 019ace4 成功合并。

风险与影响

- 风险: 纯 CI 配置变更, 不涉及运行时代码。主要风险是: 1) 新 AMD mirror 可能因环境差异 (如 MI250 的 GPU 数量、显存、驱动) 导致测试失败, 需要在 CI 中观察; 2) 增加 CI 流水线总耗时, AMD 节点资源可能成为瓶颈; 3) 如果某些测试在 ROCm 上本身就不稳定, gating 后可能阻塞合入, 需要后续用 optional 或 skip 处理 (如 PR 56463 对 XPU 的做法); 4) mirror 的 `source_file_dependencies` 若配置不当, 可能导致测试触发不足或过度触发。
- 影响: 对 CI 流水线: AMD 硬件利用率提升, 合入门禁覆盖扩大; 对 ROCm 用户: 更早发现回归, 保证主要功能在 AMD GPU 上可用; 对团队: 需要维护 15 组 mirror 的配置, 增加 CI 维护成本。对最终用户无直接影响, 但能提升 AMD 平台的软件质量。
- 风险标记: 新增 CI 门禁, 环境差异风险, 资源占用增加, 纯配置变更

关联脉络

- PR #56522 [ROCm][CI] Extend timeout for Basic Models (other): 同属 ROCm CI 可靠性改进, 延长 MI300 测试超时, 与本 PR 的 AMD mirror 超时设置一脉相承
- PR #56526 [ROCm][Kimi-K3] Fix non-contiguous state_indices crash and GPU-sync assert in fused KDA/MLA prefill: ROCm 平台的 bugfix, 说明本 PR 的 AMD gating 测试有实际价值, 能拦截此类回归
- PR #56329 [CI] Give every Buildkite step an explicit key, and a hook to enforce it: 同类 CI 基础设施改进, 涉及 Buildkite 配置规范化, 与本 PR 的 `.buildkite` 改动相关