

PR #41453 完整报告

vllm-project/vllm

[CI] Route part of B200 jobs to b200-k8s

合并时间: 2026-05-06 10:00

原文链接: <http://prhub.com.cn/vllm-project/vllm/pull/41453>

执行摘要

- 一句话: 将 B200 CI 作业路由到 Kubernetes 集群
- 推荐动作: 建议 CI 维护者重点关注新运行器上的测试通过率, 尤其是需要多 GPU 的作业。同时可考虑采纳 review 评论中的建议, 显式声明 num_devices 以避免资源分配问题。对于其他后续迁移工作, 可参考本 PR 的分批验证策略。

功能与动机

根据 PR 描述, 作者基于 Buildkite 构建 63724 和 63735 的验证结果, 将已通过的 B200 作业逐步迁移到 **b200-k8s** 设备上, 而未通过或被阻塞的作业仍保留在 **b200** 设备上, 以控制迁移风险。

实现拆解

1. 验证已通过的 B200 作业: 通过 `bk build view` 命令从两个 Buildkite 构建中列出通过验证的 B200 任务。
2. 修改 YAML 配置: 在 `.buildkite/test_areas/` 下的 10 个 YAML 文件中, 将对应作业的 `device` 字段从 `b200` 改为 `b200-k8s`。
3. 保留失败作业: 未通过或被阻塞的作业保持原 `device: b200`, 避免影响已有 CI 稳定性。
4. 预提交检查: 运行 `pre-commit run` 和 `git diff --check` 确保格式正确。
5. 分两次提交: 第一个 commit 包含所有配置修改, 第二个 commit 单独修正 `kernels.yaml` 中的额外一处。

关键文件:

- `.buildkite/test_areas/compile.yaml` (模块 CI 配置; 类别 config; 类型 configuration) : 变更数量最多 (4 处), 涉及核心编译和融合测试区域。
- `.buildkite/test_areas/kernels.yaml` (模块 CI 配置; 类别 config; 类型 configuration) : 变更涉及 Kernels (B200) 和 FP4 MoE Test 两个作业, 影响内核测试套件。
- `.buildkite/test_areas/lm_eval.yaml` (模块 CI 配置; 类别 config; 类型 configuration) : 变更涉及 LM Eval Qwen3.5 和 MoE Refactor 两个作业, 影响模型评测套件。
- `.buildkite/test_areas/attention.yaml` (模块 CI 配置; 类别 config; 类型 configuration) : 变更 V1 attention (B200) 作业的设备标识。

- .buildkite/test_areas/benchmarks.yaml (模块 CI 配置; 类别 config; 类型 configuration) : 变更 Attention Benchmarks Smoke Test (B200) 的设备标识。
- .buildkite/test_areas/distributed.yaml (模块 CI 配置; 类别 config; 类型 configuration) : 变更 Distributed Tests (2 GPUs)(B200) 的设备标识。
- .buildkite/test_areas/e2e_integration.yaml (模块 CI 配置; 类别 config; 类型 configuration) : 变更端到端集成测试相关 B200 作业的设备标识。
- .buildkite/test_areas/misc.yaml (模块 CI 配置; 类别 config; 类型 configuration) : 变更杂项测试 B200 作业的设备标识。
- .buildkite/test_areas/quantization.yaml (模块 CI 配置; 类别 config; 类型 configuration) : 变更量化测试 B200 作业的设备标识。
- .buildkite/test_areas/spec_decode.yaml (模块 CI 配置; 类别 config; 类型 configuration) : 变更推测解码测试 B200 作业的设备标识。

关键符号: 未识别

评论区精华

gemini-code-assist[bot] 评论指出: 迁移到 b200-k8s 时, 应显式指定 num_devices: 2, 因为 K8s 运行器不会像之前 b200 那样默认分配 2 个 GPU, 否则可能导致资源不足。该评论标记为高优先级, 但最终 PR 未采纳此建议, 未添加 num_devices 字段。simon-mo 对此 PR 给予了 Approve。

- 迁移到 K8s 时需显式指定 num_devices (design): PR 未采纳该建议, 最终代码未添加 num_devices 字段。

风险与影响

- 风险: 环境差异风险: b200-k8s 运行器的环境 (驱动、CUDA 版本、依赖库等) 可能与原有 b200 不一致, 导致测试结果异常。资源请求风险: fusion-and-compile-unit-tests-2xb200 等作业依赖 2 个 GPU, 但未显式声明 num_devices, K8s 运行器可能只分配 1 个 GPU 导致失败。回退困难: 如果新运行器大面积失败, 需要逐个 YAML 文件回退 device 值, 但整体改动轻量, 可快速恢复。
- 影响: 影响范围: CI 基础设施, 覆盖 10 个测试区域, 涉及编译、内核、评测、注意力等关键测试套件。影响程度: 中等——如果新运行器稳定, 可提升资源利用率; 如果出现问题, 会导致相关 B200 测试阻塞。用户影响: 无, 仅影响 CI 流程。团队影响: 需持续监控 b200-k8s 运行器的通过率, 验证迁移效果。
- 风险标记: K8s 环境差异, 资源请求不明确

关联脉络

- 暂无明显关联 PR