

PR #6876 完整报告

verl-project/verl

[ci] chore: add Ascend multinode nightly CI

合并时间: 2026-06-29 14:27

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/6876>

执行摘要

- 一句话: 添加 Ascend 多节点 nightly CI
- 推荐动作: 值得关注的是 RayJob 提交模式的设计, 可复用类似场景。但脚本和配置细节较贴合内部 CI 环境, 外部参考价值有限。

功能与动机

PR body 指出: "Add an Ascend A3 multinode nightly CI workflow for Qwen3-30B GSPO Megatron coverage. This PR replaces the older Ascend multinode E2E workflow/script with a nightly RayJob-based workflow". 目的是通过 nightly 调度持续验证 Ascend 多节点训练路径, 提升 CI 覆盖稳定性。

实现拆解

1. 新增 nightly 工作流: 在 .github/workflows/nightly_ascend_multinode.yml 中定义按日调度 (cron 0 17 * * *) 的 RayJob 提交任务, 包含代码打包、worker 环境准备 (setup_worker) 和脚本执行 (run_cmd)。
2. 新增多节点训练脚本: 在 tests/special_npu/nightly_ci_ascend/run_gspo_qwen3_30b_megatron_npu_multinode.sh 中配置 Qwen3-30B MoE 模型的 GSPO 训练参数, 包括数据路径、Megatron 并行策略 (TP/PP/EP)、vLLM rollout 参数等。
3. 删除旧工作流: 移除 .github/workflows/e2e_ascend_multinode.yml, 该工作流基于旧镜像和触发条件。
4. 删除旧训练脚本: 移除 tests/special_npu/run_qwen3_06b_ppo_multinode.sh, 该脚本使用 FSDP 和 PPO, 已不再维护。配套变更: 无核心代码修改, 仅 CI 配置和测试脚本变更。

关键文件:

- .github/workflows/nightly_ascend_multinode.yml (模块 CI 工作流; 类别 infra; 类型 infrastructure; 符号 setup_worker, run_cmd): 核心工作流, 定义 nightly 调度、RayJob 提交和 worker 初始化逻辑
- tests/special_npu/nightly_ci_ascend/run_gspo_qwen3_30b_megatron_npu_multinode.sh (模块 多节点测试; 类别 test; 类型 test-coverage): 新增的多节点训练脚本, 配置 GSPO 算法和 Megatron 并行参数
- .github/workflows/e2e_ascend_multinode.yml (模块 CI 工作流; 类别 infra; 类型 deletion): 被替换的旧工作流, 已不再需要

- tests/special_npu/run_qwen3_06b_ppo_multinode.sh (模块 多节点测试; 类别 test; 类型 deletion) : 被替换的旧多节点脚本, 使用小模型和 PPO 算法

关键符号: setup_worker, run_cmd

评论区精华

gemini-code-assist[bot] 建议在新 shell 脚本中添加 `set -xeuo pipefail` 以确保管道错误被捕获。该建议未被采纳, PR 已由维护者直接合并, 视为非阻塞意见。

- Shell 脚本健壮性建议 (correctness): 建议未被采纳, PR 由维护者直接合并, 视为非阻塞意见。

风险与影响

- 风险: workflows 依赖内部 RayJob 提交器 (SUBMITTER_URL), 若服务不可用则 nightly 失败。新脚本仅在 CI 环境中验证, 未经本地测试。无代码逻辑变更, 不影响训练正确性。
- 影响: 影响范围限于 Ascend 多节点测试: 旧 workflows 被移除, 新的 nightly workflows 将每日运行一次。团队需要通过 nightly 报告监控执行状态。对用户无影响。
- 风险标记: 依赖外部 RayJob 提交器, 未经本地测试

关联脉络

- PR #6711 [ci] chore: solve dapo error and add three baselines for npu nightly ci: 添加了单节点 Ascend nightly CI, 本 PR 扩展至多节点覆盖。
- PR #6820 [env] chore: add verl release 0.8.0 docker for ascend: 为本 PR 所需的 Ascend A3 镜像提供基础 Docker 配置。