

PR #5578 完整报告

verl-project/verl

[ci] chore: change machine for npu ci

合并时间: 2026-03-13 18:26

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/5578>

执行摘要

- 一句话: 将 NPU CI 流水线机器从 A2-8 升级到 A2B3-8, 并更新 Docker 镜像仓库。
- 推荐动作: 该 PR 值得 CI 维护者或关注 NPU 测试环境的工程师精读, 以了解环境升级的细节。对于大多数开发者, 变更简单, 可快速浏览文件列表确认影响范围。关注点包括机器类型升级的合理性 (如性能提升) 和镜像迁移的背景。

功能与动机

PR body 中仅说明 'change machine for npu ci', 未提供详细动机。从变更推断, 可能是为了利用更新、性能更优的机器类型 (A2B3-8), 或响应镜像仓库的迁移需求, 以优化 CI 流水线的稳定性和速度。

实现拆解

实现方案集中在 CI workflow 配置层:

- 统一修改 8 个 `.github/workflows/*_ascend.yml` 文件中的 `runs-on` 字段, 从 `linux-aarch64-a2-8` 改为 `linux-aarch64-a2b3-8`。
- 更新 `container.image` 字段, 将镜像仓库从 `swr.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/base_image/ascend-ci/verl/verl:verl-8.5.0-910b-ubuntu22.04-py3.11-latest` 切换到 `swr.cn-southwest-2.myhuaweicloud.com/modelfoundry/ascend-ci/verl/verl:verl-8.5.0-910b-ubuntu22.04-py3.11-latest`。
- 在部分文件 (如 `e2e_ascend.yml`) 中移除了配置第三方依赖下载缓存的步骤, 可能因为这些缓存服务已不再需要或整合到新环境中。

关键文件:

- `.github/workflows/e2e_ascend.yml` (模块 CI): 核心 NPU 端到端测试 workflow, 变更直接影响 RL 训练场景的验证。
- `.github/workflows/nightly_ascend.yml` (模块 CI): 夜间 NPU CI 流水线, 对长期测试稳定性和回归检测关键。

关键符号: 未识别

评论区精华

Review 过程中无实质性讨论，仅有 reviewer wucong25 的批准 (APPROVED)，表明变更被认为直接且无争议。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险：技术风险较低但需关注：
- 环境兼容性风险：新机器类型 a2b3-8 可能硬件配置不同，若未充分测试，可能导致 NPU 驱动或性能问题。
- 镜像可用性风险：镜像仓库切换后，若新镜像未正确构建或权限问题，可能引发 CI 作业失败。
- 回归风险：移除缓存配置步骤可能影响依赖下载速度，但根据变更，这可能是优化的一部分。所有风险集中在修改的 YAML 文件中，需通过后续 CI 运行验证。
- 影响：影响范围限于 CI 基础设施：
- 对用户：开发者提交代码后，NPU 相关测试将在新机器上运行，可能影响 CI 执行时间和成功率。若变更顺利，可能提升测试效率。
- 对系统：确保 NPU 训练和测试流水线与更新后的硬件和镜像环境保持一致，避免因旧环境退役导致的中断。
- 对团队：需要监控 CI 结果以确认变更无副作用，但无代码逻辑变更，因此对产品功能无直接影响。
- 风险标记：环境变更风险，镜像源切换

关联脉络

- PR #5887 [ci] fix: fix machine label for nightly_ascend.yml: 同样涉及 NPU CI 机器标签的修正，可能互为补充或共享配置背景。
- PR #5680 [trainer] feat: add mindspeedllm backend engine support on NPU.: 扩展 NPU 平台功能，本 PR 的 CI 变更可能为支持新硬件环境做准备。