

PR #6820 完整报告

verl-project/verl

[env] chore: add verl release 0.8.0 docker for ascend

合并时间: 2026-06-25 11:16

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/6820>

执行摘要

本 PR 为 Ascend 平台新增 verl v0.8.0 发布专用的 Dockerfiles (A2/A3 架构), 同步更新 CI 构建 workflow、文档及 numpy 依赖版本。变更集中于基础设施和文档, 无核心代码影响。Review 中发现的版本错配问题已在后续提交修复。

功能与动机

verl v0.8.0 版本发布需要对应的 Ascend Docker 镜像 (CANN 9.0.0), 同时需要将 CI 构建从 v0.7.1 升级到 v0.8.0。文档和依赖版本也需同步更新。

实现拆解

1. Dockerfile 新增: Dockerfile.ascend_9.0.0_a2_v0.8.0 和 Dockerfile.ascend_9.0.0_a3_v0.8.0 基于 CANN 9.0.0 镜像, 固定安装 vLLM v0.18.0、vLLM-Ascend 0.18.0、MindSpeed core_r0.16.0、Megatron-LM core_r0.16.0、mbridge 及 transformers 5.3.0, 并通过 sed 修改 mbridge 以支持 DeepSeek 模型。
2. CI 工作流更新: docker-build-ascend-a2.yml 和 docker-build-ascend-a3.yml 中所有 v0.7.1 引用替换为 v0.8.0 (包括 job 名称、Dockerfile 路径、digest 目录)。
3. 拼写修正: e2e_ppo_trainer_megatron_sglang_2_ascend.yml 中路径名从 .ym 修正为 .yml。
4. 文档更新: dockerfile_build_guidance.rst 表格添加了两行新镜像记录, 更新最后修改日期。
5. 依赖升级: requirements-npu.txt 中 numpy 版本从 <2 改为 >=2.0.0。

(无核心代码变更, Dockerfile 为纯基础设施配置, 故省略源码片段。)

评论区精华

- 版本错配风险: Review 机器人指出 a3 Dockerfile 中克隆 verl 分支仍为 release/v0.7.1, 文档中对应版本列也是 release/v0.7.1 (严重)。作者在后续 commit 中修复, 最终获得批准。

风险与影响

- 版本对齐: 若仍有残留的 v0.7.1 引用, 可能导致镜像版本错误 (已修复)。
- numpy 升级: numpy>=2.0.0 可能与其他库 (如旧版 transformers) 不兼容, 需验证。
- CI触发: 工作流路径过滤更新后, 可能使后续针对v0.7.1Dockerfile的变更不再触发构建。

关联脉络

与 #6816（修复 Ascend CI 版本）共同完善了 Ascend 平台的构建配置，属于 ver1 v0.8.0 发布周期的基础设施准备。