

PR #6618 完整报告

verl-project/verl

[ci] fix: remove uv usage from A2 vlm_rl_job, use pip instead

合并时间: 2026-06-06 10:21

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/6618>

执行摘要

- 一句话: 移除 A2 job 中的 uv 改用 pip
- 推荐动作: 该 PR 为纯 CI 修复, 逻辑简单, 可快速合入。值得关注的点: 团队在维护多硬件 CI 时通过环境变量统一缓存策略的做法, 可供其他基础设施 PR 参考。

功能与动机

PR 描述指出: The vlm_rl_job runs on linux-aarch64-a2b3-8 (A2 Ascend 910B machines) which do not support uv。其他 12 个 A2 job 已正确使用 pip, 此 PR 是唯一遗留的误用 uv 的 job。

实现拆解

1. 在 .github/workflows/e2e_ascend.yml 的 vlm_rl_job 中移除 Install uv 步骤和所有 UV_* 环境变量, 将 uv pip list、uv pip install 替换为 pip 等效命令, 并添加 PIP_INDEX_URL 和 PIP_TRUSTED_HOST 以使用内部 PyPI 缓存。
2. 在其他 7 个 workflow 文件中 (如 nightly_ascend.yml、reward_model_sglang_ascend.yml 等) 统一添加 UV_INDEX_URL、PIP_INDEX_URL、PIP_TRUSTED_HOST 环境变量, 确保保留 uv 的 job 也能使用内部缓存; 同时修复 e2e_ppo_trainer_megatron_sglang_ascend.yml 中一个遗漏的 uv pip install 命令为 pip install。
3. 所有变更仅涉及 CI 部署配置, 未改动任何核心业务逻辑或测试代码。总变更量 +43/-12 行, 覆盖 8 个文件。

关键文件:

- .github/workflows/e2e_ascend.yml (模块 CI 配置; 类别 infra; 类型 infrastructure) : 主要变更文件, 修复 vlm_rl_job 中 uv 不兼容问题: 移除 uv 步骤和变量, 切换为 pip, 并添加内部缓存配置。
- .github/workflows/nightly_ascend.yml (模块 CI 配置; 类别 infra; 类型 infrastructure) : 与其他 7 个 workflow 文件一同添加 UV_INDEX_URL、PIP_INDEX_URL、PIP_TRUSTED_HOST 环境变量, 确保内部缓存一致性。
- .github/workflows/e2e_ppo_trainer_megatron_sglang_ascend.yml (模块 CI 配置; 类别 infra; 类型 infrastructure) : 除添加缓存变量外, 还修复了一个遗漏的 uv pip install 命令为 pip install。

关键符号：未识别

评论区精华

无有效讨论。Reviewer wucong25 直接批准，无评论。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险：风险极低。pip 是 Python 标准包管理器，已在其他 A2 job 中验证可用；内部缓存配置（PIP_INDEX_URL、PIP_TRUSTED_HOST）与其他 job 保持一致，不会引入新问题。若后续 A2 机器环境有变，可能需再次调整包管理器选择。
- 影响：影响范围仅限于 Ascend A2 集群的 CI 流程（vlm_rl_job），使其能正常安装依赖，不涉及用户侧功能、性能或 API 变更。对其他硬件平台（如 GPU、NPU 非 A2 型号）无影响。
- 风险标记：暂无

关联脉络

- 暂无明显关联 PR