

PR #7148 完整报告

verl-project/verl

[ci] fix: update Ascend nightly CI

合并时间: 2026-07-25 17:11

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/7148>

执行摘要

- 一句话: 修复 Ascend 夜间 CI 的依赖安装步骤
- 推荐动作: 本 PR 属于常规 CI 维护, 不包含架构或功能变更, 无需精读。但可以标记为 Ascend 夜间 CI 修复的参考 commit。

功能与动机

根据 PR body 中的截图, Ascend 夜间 CI 出现错误。PR 作者在 body 中明确说明 'Fix ascend nightly CI error', 并附上了 CI 失败的截图 (图中显示的错误与安装过程相关)。

实现拆解

1. 移除冗余依赖安装 (.github/workflows/nightly_ascend.yml) : 在三个 jobs 的 Install the current repository 步骤中, 删除了 `pip install -r requirements-npu.txt` 和 `uv pip install -r requirements-npu.txt` 命令。这些依赖可能已有预装的镜像或基础环境覆盖, 重复安装导致冲突或失败。
2. 增加 Megatron 配置项 (tests/special_npu/quick_start/run_qwen3_0_6b_megatron_sglang_ascend.sh) : 在 ACTOR 数组中添加了 `actor_rollout_ref.actor.megatron.vanilla_mbridge=True`, 以适配 Megatron 桥接模式的配置要求, 可能为修复测试脚本启动参数不完整的问题。

关键文件:

- .github/workflows/nightly_ascend.yml (模块 CI 配置; 类别 infra; 类型 infrastructure) : CI 配置文件核心变更: 移除了三个 jobs 中的 requirements-npu.txt 安装步骤, 直接修复夜间 CI 错误。
- tests/special_npu/quick_start/run_qwen3_0_6b_megatron_sglang_ascend.sh (模块 测试脚本; 类别 test; 类型 test-coverage) : Ascend 快速启动测试脚本: 新增 `vanilla_mbridge=True` 配置项, 修复 Megatron 桥接模式缺失问题。

关键符号: 未识别

关键源码片段

```
tests/special_npu/quick_start/run_qwen3_0_6b_megatron_sglang_ascend.sh
```

Ascend 快速启动测试脚本：新增 `vanilla_mbridge=True` 配置项，修复 Megatron 桥接模式缺失问题。

```
# ACTOR 参数数组中新增一行配置
ACTOR=(
    actor_rollout_ref.actor.optim.lr=5e-7
    actor_rollout_ref.actor.ppo_mini_batch_size=8
    actor_rollout_ref.actor.ppo_micro_batch_size_per_gpu=1
    actor_rollout_ref.actor.strategy=megatron
    actor_rollout_ref.actor.megatron.pipeline_model_parallel_size=2
    actor_rollout_ref.actor.megatron.tensor_model_parallel_size=2
    actor_rollout_ref.actor.megatron.expert_model_parallel_size=1
    actor_rollout_ref.actor.megatron.vanilla_mbridge=True # 新增：启用 vanilla Megatron 桥接
    actor_rollout_ref.actor.use_kl_loss=True
    actor_rollout_ref.actor.kl_loss_coef=0.001
    actor_rollout_ref.actor.kl_loss_type=low_var_kl
    actor_rollout_ref.actor.use_torch_compile=False
)
```

评论区精华

Review 由 wucong25 审核并批准 (APPROVED)，未留下评论，无进一步讨论。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险：移除 `requirements-npu.txt` 安装可能导致某些 NPU 特定依赖（如已从基础镜像中移除的包）缺失，但本次 PR 仅适用于 Ascend 夜间 CI (`nightly_ascend.yml`)，且依赖可能已包含在 CI 镜像中，风险较低。新增的 `vanilla_mbridge=True` 配置项仅为测试脚本添加，不涉及核心代码，风险可控。
- 影响：范围：仅影响 Ascend 夜间 CI 流程和 Ascend 相关测试脚本。程度：低。修复 CI 错误可确保 Ascend 平台持续集成正常运转，对用户无直接影响。
- 风险标记：CI 配置变更

关联脉络

- PR #7125 [ci] fix: tiger npu ci on the release branch: 同为 CI 修复，涉及 NPU 和 Ascend 相关逻辑。
- PR #7111 [doc] chore: update Ascend 950 references and disable nightly test: 涉及 Ascend 夜间 CI 的禁用，可能与本 PR 相关。