

PR #7081 完整报告

verl-project/verl

[ci] chore: fix nightly ci of npu

合并时间: 2026-07-17 14:56

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/7081>

执行摘要

- 一句话: 修复 Ascend 夜间 CI 配置与脚本问题
- 推荐动作: 该 PR 为纯 CI/ 测试运维变更, 逻辑简单, 无需精读。但其中 review 指出的 typo 和语法错误值得注意, 提醒在批量修改脚本时要仔细检查上下文。

功能与动机

根据 PR body, 该 PR 解决两个问题:

1) save_freq 设置导致训练异常退出; 2) Docker 环境中移除了 megatron-bridge, 因此需要在 CI 中手动克隆并设置环境变量。

实现拆解

1. CI 配置修改: 在 .github/workflows/nightly_ascend.yml 的 two_megatron_grpo 和 gspo 作业中, 添加步骤克隆 Megatron-Bridge 仓库并 checkout 到指定 commit, 并在运行测试前导出 PYTHONPATH=/Megatron-Bridge/src:\$PYTHONPATH。
2. 测试脚本配置对齐: 在多个 Megatron 测试脚本 (GRPO、GSPO、quick_start、DAPO) 的 actor 和 ref 配置块中添加 actor_rollout_ref.*.megatron.vanilla_mbridge=True, 以适配 Megatron-Bridge 新版默认行为。
3. save_freq 修复: 将 FSDP2 视觉模型测试脚本 run_qwen3_vl_8b_Instruct_fsdp2_npu.sh 中 SAVE_FREQ 默认值从 20 改为 -1, 避免因 save_freq 为正但训练步数不足导致的异常退出。

关键文件:

- .github/workflows/nightly_ascend.yml (模块 CI; 类别 infra; 类型 infrastructure): 核心 CI 配置变更: 添加克隆 Megatron-Bridge 步骤并设置 PYTHONPATH, 替代原 Docker 内置依赖。
- tests/special_npu/nightly_ci_ascend/run_grpo_qwen3_30b_megatron_sglang_npu.sh (模块 测试脚本; 类别 test; 类型 test-coverage): 在 ACTOR_CONFIG 和 REF_CONFIG 中添加 vanilla_mbridge=True, 且 review 修正了 REF_CONFIG 中的 typo。
- tests/special_npu/nightly_ci_ascend/run_gspo_qwen3_30b_megatron_npu.sh (模块 测试脚本; 类别 test; 类型 test-coverage): 在 ACTOR 和 REF 中添加 vanilla_mbridge=True, 且 review 修复了 REF 数组末尾的多余反斜杠。

- tests/special_npu/quick_start/run_qwen3_0_6b_megatron_vllm_ascend.sh (模块测试脚本; 类别 test; 类型 test-coverage) : 为对齐 Megatron-Bridge 新版, 在 ACTOR 中显式添加 use_mbridge 和 vanilla_mbridge 配置。
- tests/special_npu/run_qwen3_vl_8b_Instruct_fsdp2_npu.sh (模块测试脚本; 类别 test; 类型 test-coverage) : 将 SAVE_FREQ 默认值从 20 改为 -1, 以防止因训练步数不足导致异常退出。
- tests/special_npu/nightly_ci_ascend/run_dapo_moonlight-16b_megatron_npu.sh (模块测试脚本; 类别 test; 类型 test-coverage) : 为 DAPO 脚本的 actor 配置添加 vanilla_mbridge=True, 保持一致性。

关键符号: 未识别

评论区精华

gemini-code-assist[bot] 在 review 中指出了两个问题:

- 在 run_grpo_qwen3_30b_megatron_sglang_npu.sh 的 REF_CONFIG 数组中, 错误地将 vanilla_mbridge 配置在了 actor_rollout_ref.actor.megatron 下, 应改为 actor_rollout_ref.ref.megatron。
- 在 run_gspo_qwen3_30b_megatron_npu.sh 的 REF 数组末尾存在多余的尾部反斜杠, 导致 bash 语法错误。这两个问题已在后续提交中修复。
- REF_CONFIG 中 vanilla_mbridge 配置的前缀错误 (correctness): 已修正为 actor_rollout_ref.ref.megatron.vanilla_mbridge=True。
- bash 数组中的多余尾部反斜杠 (correctness): 已移除尾部反斜杠。

风险与影响

- 风险: 低风险。本次变更仅涉及 CI 配置和测试脚本参数调整, 未修改核心代码。唯一潜在风险是手动克隆的 Megatron-Bridge commit 可能与 Docker 环境不兼容, 但已通过指定固定 commit 降低风险。
- 影响: 直接影响 Ascend NPU 上的夜间 CI 稳定性, 确保 Megatron 相关测试能够正常加载 bridge 组件 (无异常退出), 并使视觉模型的检查点频率更合理。
- 风险标记: CI 变更

关联脉络

- PR #7039 [env] chore: add megatron-bridge in sglang docker env: PR#7039 在 Docker 中添加了 megatron-bridge, 而本 PR 因为 Docker 中移除了该依赖, 改为在 CI 中手动克隆。
- PR #7042 [ci] chore: remove vllm_ascend patch and fix ci: PR#7042 同样涉及 Ascend CI 修复, 且移除了 Docker 中的 vllm Ascend 补丁, 与本 PR 的 CI 配置变更属于同一维护方向。