

PR #6264 完整报告

verl-project/verl

[veomni] feat: add Qwen3.5-122b-a10b GRPO trainer demo with EP enabled using VeOmniEngine

合并时间: 2026-05-07 21:52

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/6264>

执行摘要

- 一句话: 新增 Qwen3.5-122B GRPO 演示脚本及 VeOmni 依赖升级
- 推荐动作: 该 PR 主要是 demo 脚本的添加, 对于使用 VeOmniEngine 的用户有参考价值, 但核心逻辑简单。建议关注评论中提到的 rollout DP 配置问题, 在正式场景中动态计算 infer_dp。CI 依赖升级部分属于常规维护。

功能与动机

为使用 VeOmniEngine 的用户提供参考示例, 展示如何对 Qwen3.5-122B-A10B 大模型进行 GRPO 训练, 并利用专家并行 (EP) 提升训练效率。同时保持 CI 依赖版本一致。

实现拆解

1. 新增演示脚本: 在 `examples/grpo_trainer/run_qwen3_5-122b-a10b_veomni.sh` 中编写完整的 GRPO 训练配置, 包括算法参数 (GRPO、GSPO、KL 系数)、数据路径、模型路径、并行度设置 (USP、EP) 以及 VeOmni 引擎专属配置 (参数卸载、优化器卸载、全分片、注意力与 MoE 实现选择)。
2. 升级 CI 依赖: 在 5 个 CI workflow 文件 (`e2e_ppo_trainer_veomni_vllm.yml`、`e2e_ppo_trainer_veomni_vllm_ascend.yml`、`e2e_sft_llm.yml`、`e2e_sft_llm_ascend.yml`、`e2e_sft_vlm.yml`) 中将 veomni 依赖版本从 0.1.9a4 升级到 0.1.9a5, 确保统一使用最新版本。
3. 清理旧脚本: 在 `run_qwen3_5_35b_a3b_veomni.sh` 中删除 2 行未使用的变量, 保持脚本整洁。

关键文件:

- `examples/grpo_trainer/run_qwen3_5-122b-a10b_veomni.sh` (模块 示例脚本; 类别 other; 类型 core-logic) : 核心新增演示脚本, 展示 Qwen3.5-122B-A10B 在 VeOmniEngine 上启用专家并行 (EP) 的 GRPO 训练配置, 包含完整参数模板。
- `.github/workflows/e2e_ppo_trainer_veomni_vllm.yml` (模块 CI 配置; 类别 infra; 类型 infrastructure) : veomni 依赖版本升级的代表性 CI 文件, 确保测试环境统一。
- `examples/grpo_trainer/run_qwen3_5_35b_a3b_veomni.sh` (模块 示例脚本; 类别 other; 类型 core-logic) : 清理未使用变量, 保持脚本整洁。

关键符号: 未识别

评论区精华

gemini-code-assist[bot] 指出新脚本中 `infer_dp` 硬编码为 1，在 8 节点 64 GPU 环境下会导致 rollout 阶段 56 张 GPU 闲置，建议改为 `infer_dp=$((nnodes * 8 / infer_tp))` 以动态分配。该评论未被采纳（脚本维持原样），但 PR 仍获批合并，可能因当前仅用于 demo 或后续优化。

- rollout `infer_dp` 配置导致 GPU 闲置 (performance): 评论未被采纳，脚本保持 `infer_dp=1`，PR 仍获批合并。

风险与影响

- 风险：rollout GPU 利用率低: `infer_dp=1` 导致大部分 GPU 在 rollout 阶段空闲，可能影响训练吞吐量，但 demo 场景下影响有限。依赖版本兼容性: veomni 从 0.1.9a4 升级至 0.1.9a5，需确保新版本在 CI 和用户环境中无意外行为。新脚本未包含在 CI 中: 新增的演示脚本未被任何 CI 工作流引用，无法自动验证其正确性，可能引入隐蔽问题。
- 影响：用户: 提供了一份可直接参考的 Qwen3.5-122B 训练脚本，降低了 veomni 用户的上手成本。系统: CI 依赖升级确保后续测试统一使用 veomni 0.1.9a5。团队: 无需额外维护负担，但未来若完善该脚本需关注 rollout 配置优化。
- 风险标记: rollout GPU 资源浪费，示例脚本未纳入 CI, veomni 版本兼容性

关联脉络

- PR #5631 [rollout] feat: enable Async RL for trtlm rollout: 同为 rollout 引擎扩展，涉及 VeOmni 之外的异步支持，可对比学习。