

PR #6668 完整报告

verl-project/verl

[ci, hardware] feat: add AMD ROCm (MI300) e2e_ppo_trainer workflow

合并时间: 2026-06-10 16:18

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/6668>

执行摘要

- 一句话: 新增 AMD ROCm e2e PPO 训练 CI workflow
- 推荐动作: 值得合并以扩展硬件支持; 建议确认 runner 就绪并定期更新镜像版本。

功能与动机

扩大 CI 覆盖至 AMD ROCm 硬件, 确保 veril 在 MI300 上的兼容性, 与现有 NVIDIA 和 Ascend 工作流对齐。

实现拆解

1. workflow 文件创建: 在 .github/workflows/ 下新建 e2e_ppo_trainer_megatron_vllm_rocm.yml, 定义触发条件 (push/PR 到 main/v0.* 分支, 指定路径过滤)。
2. 作业定义: 包含 e2e_ppo_trainer_fsdv_vllm_rocm (FSDP/FSDP2/DDP, GSM8K 函数奖励测试 + checkpoint 合并) 和 e2e_ppo_trainer_megatron-moe-expert-parallel_rocm (Megatron-Bridge 3D 并行 MoE 测试, 含 FP8 rollout)。
3. 清理作业: cleanup_rocm 在 if: always() 下运行, 移除测试遗留的 checkpoint 文件。
4. 容器与挂载: 使用 verlai/verl:rocm702-vllm020-te210-20260518 镜像, 挂载 /dev/kfd、/dev/dri 等 ROCm 设备, 以及宿主模型 / 数据目录。

关键文件:

- .github/workflows/e2e_ppo_trainer_megatron_vllm_rocm.yml (模块 CI workflow; 类别 infra; 类型 infrastructure): 唯一变更文件, 定义了整个 ROCm CI workflow 的触发条件、作业和清理步骤。

关键符号: 未识别

评论区精华

无 review 讨论; 仅 Gemini 自动评论表示无法生成 review。

- AI review 不可用 (other): 无实际讨论。

风险与影响

- 风险：仅涉及 CI 基础设施，无代码逻辑变更。风险主要在于 self-hosted ROCm runner 的可用性和维护成本；若 runner 不可用，工作流会挂起或失败。另外，工作流中硬编码的镜像路径和依赖可能需要随版本更新。
- 影响：对用户无直接影响；对开发流程有正面影响，确保 ROCm 回归测试覆盖；对 CI 团队增加工作流维护负担。
- 风险标记：新硬件支持，依赖外部 runner，无代码变更

关联脉络

- PR #6619 Add ROCm Dockerfile and update README: 同为 ROCm 支持的一部分，该 PR 提供 Docker 镜像和文档，本 PR 依赖该镜像运行 CI。