

PR #6657 完整报告

verl-project/verl

[veomni] fix: add veomni backend docs for ascend

合并时间: 2026-06-08 19:28

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/6657>

执行摘要

- 一句话: 新增 Ascend 上 VeOmni 后端文档
- 推荐动作: 建议作者根据 Review 建议修正 Router Replay 参数配置路径的说明, 确保文档准确无误。

功能与动机

为 Ascend 平台用户提供 VeOmni 后端的官方文档说明, 降低使用门槛。PR Body 明确说明目标是 "add veomni backend docs for ascend"。

实现拆解

1. 在 docs/ascend_tutorial/feature_support/ascend_backend_features.md 的 ### 3. VeOmni 小节下新增了 VeOmni 后端特性文档。
2. 详细介绍了 VeOmni 是什么 (基于 FSDP 的统一 RL 训练后端, 专为大模型高效训练设计), 并列出了 19 个 VeOmni 配置参数的表格, 包括 param_offload、optimizer_offload、fsdp_size、ulysses_parallel_size、expert_parallel_size、mixed_precision、enable_full_shard、forward_prefetch、attn_implementation、moe_implementation、cross_entropy_loss_implementation、rms_norm_implementation 等。
3. 增加了 Router Replay 功能的配置说明, 包括 record_file、replay_file、mode 等参数, 并提供了完整的配置示例。
4. 给出了一个从 run_qwen3_8b_fsdp.sh 脚本启动的完整训练命令示例。
5. 补充了 VeOmni 的关键特性说明: ZeRO-3 完全分片、序列并行、专家并行、混合精度训练、CPU-offloading、Recompute、FA2/3 SDPA 集成、fused kernel 优化等。

关键文件:

- docs/ascend_tutorial/feature_support/ascend_backend_features.md (模块 Ascend 教程; 类别 docs; 类型 documentation): 唯一变更文件, 新增了 VeOmni 后端的完整文档段落, 包括参数表格、Router Replay 配置、使用示例和特性说明。

关键符号: 未识别

评论区精华

Gemini Code Assist 机器人在评论中指出：Router Replay 小节中 `record_file` 和 `replay_file` 的配置路径有误，它们实际上属于 `actor_rollout_ref.actor.router_replay`（使用 `RouterReplayConfig`），而不是 `actor_rollout_ref.actor.veomni.router_replay`（仅 `mode` 属于 `veomni`）。建议在表格中明确标注完整配置路径以避免混淆。该评论在 PR 合并前未得到人工回复或修改。

- Router Replay 参数配置路径错误 (correctness): 未在 PR 中修复，评论未被采纳或回复。

风险与影响

- 风险：风险很低。纯文档变更，不涉及代码逻辑修改。主要风险是文档中可能存在的配置路径错误（如 review 指出的 Router Replay 参数归属问题）可能误导用户。
- 影响：正面影响：为 Ascend 平台用户提供了 VeOmni 后端的官方文档，降低使用门槛，提升用户体验。影响范围仅限于阅读该文档的用户。
- 风险标记：文档可能包含配置路径错误

关联脉络

- 暂无明显关联 PR