

PR #6826 完整报告

verl-project/verl

[doc] chore: modify the profiling documentation of ascend

合并时间: 2026-06-24 14:45

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/6826>

执行摘要

- 一句话: 更新 Ascend 性能分析文档, 配置示例由 YAML 改为 Bash 命令格式
- 推荐动作: 纯文档更新, 无需深度精读。开发者可关注本 PR 中配置示例格式的演变, 了解 verl 项目对 Ascend 平台配置方式的偏好变化。

功能与动机

PR body 中说明为 'modify the profiling documentation of ascend', 旨在更新 Ascend 平台性能分析的使用文档, 使配置示例更贴近实际命令行操作方式, 提升用户参考体验。

实现拆解

1. 修改英文文档(ascend_profiling_en.rst): 将全部配置示例从 YAML 转换为 Bash 键 = 值格式, 调整参数描述 (如 analysis 参数从 'Enables automatic data parsing' 改为 'Whether to enable automatic data parsing'), 并增加行内注释。
2. 修改中文文档(ascend_profiling_zh.rst): 同步英文修改, 并调整章节标题“离散模式采集”为“训练和推理阶段分离”。
3. 统一格式: 两文档均删除了 YAML 示例, 统一为 Bash 格式, 对 ['npu','cpu'] 等数组值已使用双引号包裹, 防止 Shell 解析错误。

关键文件:

- docs/ascend_tutorial/dev_guide/performance/ascend_profiling_en.rst (模块 文档; 类别 docs; 类型 documentation): 核心文件, 更新了英文版 profiling 配置示例与参数描述, 并调整章节结构。
- docs/ascend_tutorial/dev_guide/performance/ascend_profiling_zh.rst (模块 文档; 类别 docs; 类型 documentation): 同步英文文档修改, 更新中文版配置示例, 并调整章节标题为更清晰的表述。

关键符号: 未识别

关键源码片段

[docs/ascend_tutorial/dev_guide/performance/ascend_profiling_en.rst](#)

核心文件, 更新了英文版 profiling 配置示例与参数描述, 并调整章节结构。

```
# End-to-End collection example
```

```
global_profiler.tool=npu
global_profiler.steps="[1, 2, 5]" # Number of steps to be collected
global_profiler.save_path=./outputs/profile
actor_rollout_ref.actor.profiler.enable=True
actor_rollout_ref.actor.profiler.all_ranks=False
actor_rollout_ref.actor.profiler.ranks="[0]" # Only collect rank 0 data
actor_rollout_ref.actor.profiler.tool_config.npu.discrete=True # Recommended discrete mode
actor_rollout_ref.actor.profiler.tool_config.npu.contents="['npu','cpu']" # Control collection list
actor_rollout_ref.actor.profiler.tool_config.npu.level=level1
actor_rollout_ref.actor.profiler.tool_config.npu.analysis=False # Disable automatic data parsing
```

docs/ascend_tutorial/dev_guide/performance/ascend_profiling_zh.rst

同步英文文档修改，更新中文版配置示例，并调整章节标题为更清晰的表述。

端到端采集示例

```
global_profiler.tool=npu
global_profiler.steps="[1, 2, 5]" # 采集步数
global_profiler.save_path=./outputs/profile
actor_rollout_ref.actor.profiler.enable=True
actor_rollout_ref.actor.profiler.all_ranks=False
actor_rollout_ref.actor.profiler.ranks="[0]" # 只采集 rank 0 数据
actor_rollout_ref.actor.profiler.tool_config.npu.discrete=True # 推荐使用离散模式
actor_rollout_ref.actor.profiler.tool_config.npu.contents="['npu','cpu']" # 控制采集列表
actor_rollout_ref.actor.profiler.tool_config.npu.level=level1
actor_rollout_ref.actor.profiler.tool_config.npu.analysis=False # 禁用自动数据解析
```

评论区精华

Review 中存在两类核心讨论：

- Bash 语法正确性：gemini-code-assist 两次指出 ['npu','cpu'] 在 Bash 中缺少双引号可能触发模式匹配错误，建议添加双引号。该建议已被采纳，最终代码中已修正。
- 示例格式保留：beirong8kmiles 建议保留原有 YAML 示例并补充日常使用配置（如轻量化推理采集）。该建议未被采纳，最终版本仅保留 Bash 格式。另有关于“端到端采集应补充推理阶段采集”的建议，但未在代码中体现。
 - Bash 中数组字符串需要用双引号包裹 (correctness): 最终代码已为 contents 参数添加双引号，问题已解决。
 - 建议保留 YAML 配置示例 (design): 最终版本删除了 YAML 示例，仅保留 Bash 格式，建议未被采纳。
 - 端到端采集应补充推理阶段采集 (question): 最终版本未补充推理阶段采集示例，仅保留原有配置框架。

风险与影响

- 风险：配置示例从 YAML 改为 Bash 后，若用户直接复制，需注意 Bash 中数组字符串（如 ['npu','cpu']）需用双引号包裹防止 Shell 解析错误。当前文档已使用双引号，风险较低。此外，文档删除了 YAML 示例，对习惯 YAML 配置的用户可能造成不便，但整体影响可控。

未涉及任何代码逻辑变更，无回归风险。

- 影响：影响范围仅限于 Ascend 平台的文档用户，不涉及任何代码逻辑变更。用户可通过更新后的文档更便捷地使用命令行配置 profiler，降低学习成本。但需注意示例仅覆盖部分配置，未涵盖所有场景。
- 风险标记：配置示例 Bash 语法准确性，缺少 YAML 示例兼容性

关联脉络

- 暂无明显关联 PR