

PR #1768 完整报告

THUDM/slime

Fix uploading sglang metrics to wandb

合并时间: 2026-03-26 13:23

原文链接: <http://prhub.com.cn/THUDM/slime/pull/1768>

执行摘要

- 一句话: 修复 wandb 初始化时机问题, 确保 SGLang 指标正确上传。
- 推荐动作: 对于涉及 wandb 集成和分布式训练的开发者, 推荐精读此 PR, 以学习如何处理指标上传的时机问题。特别关注 `reinit_wandb_primary_with_open_metrics` 函数的设计。

功能与动机

根据 `slime/utils/wandb_utils.py` 中的注释, `primary wandb init` 发生在 rollout 服务器启动之前以获取 `wandb_run_id`, 但此时路由器地址不可用, 导致无法上传 SGLang Prometheus 指标。因此, 需要在服务器启动后重新初始化 wandb 以添加指标端点。

实现拆解

关键改动包括: 在 `wandb_utils.py` 新增 `reinit_wandb_primary_with_open_metrics` 函数, 使用 `wandb.finish()` 和 `wandb.init()` 重新初始化 primary run; 在 `logging_utils.py` 新增 `update_tracking_open_metrics` 接口函数; 在 `rollout.py` 新增 `get_metrics_router_addr` 公共方法, 并移除 `init_tracking` 中的 `router_addr` 参数; 在 `train.py` 和 `train_async.py` 中调用 `update_tracking_open_metrics`。

关键文件:

- `slime/utils/wandb_utils.py` (模块 `utils/wandb`): 核心 wandb 初始化逻辑变更, 新增重新初始化函数并移除 `router_addr` 参数。
- `slime/ray/rollout.py` (模块 `ray/rollout`): 新增公共方法获取路由器地址, 修改初始化顺序以支持后置 wandb 更新。
- `train.py` (模块 `training`): 训练脚本中调用更新函数, 直接影响训练流程中的 wandb 集成。
- `train_async.py` (模块 `training`): 异步训练脚本类似修改, 确保一致的行为。
- `slime/utils/logging_utils.py` (模块 `utils/logging`): 新增接口函数 `update_tracking_open_metrics`, 连接 wandb 更新逻辑和外部调用。

关键符号: `reinit_wandb_primary_with_open_metrics`, `update_tracking_open_metrics`, `get_metrics_router_addr`, `init_wandb_secondary`

评论区精华

本次 PR 没有 review 评论, 因此无讨论内容。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险：风险包括：重新初始化 wandb 可能增加开销或导致数据不一致（如 wandb.finish() 调用）；依赖自定义 sglang_router 版本，如果使用标准版本，指标上传功能会降级（有警告日志）；在 wandb_utils.py 中的新函数缺乏充分测试覆盖，可能引入回归错误。
- 影响：对用户：修复了 wandb 指标上传问题，用户能正确监控训练过程。对系统：wandb 跟踪更准确，可能轻微增加初始化时间。对团队：需要确保使用自定义 sglang-router 以支持此功能，影响训练监控流程。
- 风险标记：wandb 重新初始化开销，依赖自定义 sglang-router 版本，核心 wandb 路径变更

关联脉络

- PR #1770 use zhuzilin/sgl-router for sglang-router: 两者都涉及自定义 sglang-router 版本以支持 wandb 指标上传，PR 1770 提供了依赖基础，而本 PR 修复上传逻辑。