

PR #6198 完整报告

verl-project/verl

[trainer] fix: remove actor.dump_memory_snapshot

合并时间: 2026-04-29 10:57

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/6198>

执行摘要

- 一句话: 移除 actor.dump_memory_snapshot 调用
- 推荐动作: 值得关注此 PR 背后的 DistProfiler 统一化方向, 但当前变更简单, 不需要深度精读。建议确认 diffusion 训练器的 DistProfiler 支持是否已到位, 避免用户困惑。

功能与动机

根据 Issue #6181 报告, 使用 `actor_rollout_ref.actor.profiler` 采集内存快照时出现 `dump_memory_snapshot` 方法未找到的崩溃错误。该 PR 将旧的手动快照逻辑移除, 并引导用户使用统一的 `DistProfiler` 接口来替代。

实现拆解

1. 在 `verl/trainer/ppo/ray_trainer.py` 的 `fit()` 方法中, 移除检查 `actor_rollout_ref.actor.profiler.tool == "torch_memory"` 并调用 `self.actor_rollout_wg.dump_memory_snapshot(...)` 的代码块 (共 8 行)。
2. 在 `verl/trainer/diffusion/ray_diffusion_trainer.py` 的 `fit()` 方法中, 做同样的移除操作 (共 8 行)。
3. 无其他文件变更, 总删除 16 行, 无新增行。

关键文件:

- `verl/trainer/ppo/ray_trainer.py` (模块 训练器; 类别 source; 类型 core-logic) : PPO 训练器核心文件, 移除了 snapshot 调用。
- `verl/trainer/diffusion/ray_diffusion_trainer.py` (模块 训练器; 类别 source; 类型 core-logic) : Diffusion 训练器核心文件, 移除了 snapshot 调用。

关键符号: 未识别

关键源码片段

`verl/trainer/ppo/ray_trainer.py`

PPO 训练器核心文件, 移除了 snapshot 调用。

```
# 移除前 (第 1652-1658 行) :  
# if (  
#     hasattr(self.config.actor_rollout_ref.actor, "profiler")
```

```
# and self.config.actor_rollout_ref.actor.profiler.tool == "torch_memory"
# ):
# self.actor_rollout_wg.dump_memory_snapshot(
# tag=f"post_update_step{self.global_steps}", sub_dir=f"step{self.global_steps}"
# )
```

移除后：上述代码块被完全删除，训练循环中不再手动触发 snapshot。

verl/trainer/diffusion/ray_diffusion_trainer.py

Diffusion 训练器核心文件，移除了 snapshot 调用。

```
# 移除前（第 1066-1072 行）：
# if (
# hasattr(self.config.actor_rollout_ref.actor, "profiler")
# and self.config.actor_rollout_ref.actor.profiler.tool == "torch_memory"
# ):
# self.actor_rollout_wg.dump_memory_snapshot(
# tag=f"post_update_step{self.global_steps}", sub_dir=f"step{self.global_steps}"
# )
```

移除后：上述代码块被完全删除。

评论区精华

Review 中 [gemini-code-assist\[bot\]](#) 指出，在 diffusion 训练器中移除该调用可能导致回归，因为其对应的 [DistProfiler](#) 生命周期管理尚未在该训练器中实现。但 reviewer [wuxibin89](#) 最终批准了该 PR。未看到其他讨论。

- Diffusion 训练器回归风险 (correctness): PR 最终被批准，未明确回应此风险。

风险与影响

- 风险：
 1. 回归风险 (中): Diffusion 训练器中移除手动快照后，若 [DistProfiler](#) 尚未完全支持该训练器，用户可能在 diffusion 场景下无法正常采集内存快照。
 2. 兼容性风险 (低): 对于仍依赖旧配置 `actor_rollout_ref.actor.profiler` 的用户，需要迁移到新的 `global_profiler` 配置，否则快照功能将不可用。 - 影响：影响范围：所有使用内存快照功能的用户。影响程度：中等。功能未删除而是迁移，但 API 发生变化，用户必须修改配置才能继续使用。对于已使用 `global_profiler` 的用户无影响。
- 风险标记：API 变更，缺少扩散训练器验证

关联脉络

- PR #6181 采集内存快照，出现报错：关联 Issue，报告 `dump_memory_snapshot` 方法未找到的崩溃问题，直接触发本 PR。