

PR #2748 完整报告

radixark/miles

fix(swe-agent): flush all session-server instances on abort

合并时间: 2026-08-28 05:05

原文链接: <http://prhub.com.cn/radixark/miles/pull/2748>

执行摘要

- 一句话: 修复 swe-agent 中止时未刷新多个 session-server 实例的问题
- 推荐动作: 此 PR 值得精读, 因为它修复了一个性能关键路径上的 bug, 并展示了如何正确读取 driver 参数中的复数映射。建议补充针对 abort 行为的单元测试, 以覆盖多实例和单实例场景。

功能与动机

在 multi-turn agentic 流程中, 模型评估和奖励评分在 CPU 侧进行, 若 abort 信号未到达所有实例, rollout 会被长时间运行的 CPU 进程阻塞, 使 oversampling 失去意义。PR 指出, 会话服务器的 instance ID 被错误获取, 导致 FLUSH 信号未到达 Harbor。

实现拆解

1. 变更入口: 修改 examples/swe-agent-harbor-docker/swe_agent_function.py 中的 abort(args) 函数。
2. 核心逻辑: 将原先仅读取单数属性 session_server_instance_id 的逻辑, 改为优先读取复数属性 session_server_instance_ids (字典) 的所有值, 并加入单数属性作为回退, 避免兼容性问题。
3. 异步刷新: 遍历所有实例 ID, 逐个发送 /flush 请求, 并保留异常处理逻辑。
4. 测试配套: 本 PR 无新增或修改测试, 但性能数据在 PR 描述中提供, 用于验证改进效果。

关键文件:

- examples/swe-agent-harbor-docker/swe_agent_function.py (模块 swe-agent; 类别 infra; 类型 infrastructure): 核心修改文件, 修复 abort 函数未能刷新所有 session-server 实例的问题。

关键符号: abort

关键源码片段

[examples/swe-agent-harbor-docker/swe_agent_function.py](#)

核心修改文件, 修复 abort 函数未能刷新所有 session-server 实例的问题。

```
# swe_agent_function.py 中 abort 函数的关键修正片段
async def abort(args) -> None:
```

```

# ...
agent_server_url = os.getenv("AGENT_SERVER_URL", os.getenv("SWE_AGENT_URL"))

# 从 driver 参数中读取复数实例 ID 映射（set 去重），并保留单数属性作为向后兼容回退
instance_ids = set((getattr(args, "session_server_instance_ids", None) or {}).values())
singular = getattr(args, "session_server_instance_id", None)
if singular:
    instance_ids.add(singular)

if not agent_server_url or not instance_ids:
    return

headers = None
admin_secret = os.getenv("HARBOR_ADMIN_SECRET")
if admin_secret:
    headers = {"Authorization": f"Bearer {admin_secret}"}

# 逐个实例发送 FLUSH 信号，确保所有会话服务器都被刷新
for instance_id in instance_ids:
    try:
        result = await post(
            f"{agent_server_url.rstrip('/')}/flush",
            {"session_server_instance_id": instance_id},
            max_retries=3,
            headers=headers,
        )
        logger.info(f"Flushed agent server {agent_server_url}: {result}")
    except Exception as e:
        logger.warning(f"Failed to flush agent server {agent_server_url}: {e}")

```

评论区精华

无针对代码的讨论评论。审核人 nblintao 表示 LGTM。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险：回归风险：修改了 abort 逻辑，可能影响现有单实例或复数实例的清理流程。由于使用 set 去重，逻辑上安全，但缺少测试覆盖。性能风险：逐个实例刷新可能增加网络请求次数，但预期影响较小。兼容性风险：保留单数属性作为回退，确保旧代码兼容，但若 driver 参数结构中 `session_server_instance_ids` 不存在，仍能正常工作。
- 影响：用户 / 系统影响：对于使用 swe-agent 多实例 oversampling 的 rollout 场景，此修复显著缩短等待时间，提升训练效率。团队影响：无 API 变更，部署脚本不变，仅修复内部逻辑。影响范围限定在 swe-agent 相关功能。
- 风险标记：缺少测试覆盖，核心路径变更

关联脉络

- 暂无明显关联 PR