

PR #26714 完整报告

sgl-project/sglang

fix test cases failed in nightly pipeline

合并时间: 2026-06-01 11:33

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/26714>

执行摘要

- 一句话: 修复 NPU 夜间测试因超时失败
- 推荐动作: 值得快速合入, 属于典型的 CI 稳定性修复。关注其中 RPC 套接字关闭模式 (linger=0 + getattr 保护), 可作为其他 shutdown 场景的参考模式。

功能与动机

PR body 指出: `test_ascend_minimax_m2.py` 因服务启动时间超过断言时间而失败; `test_npu_original_logprobs.py` 和 `test_npu_bge_reranker_v2_m3.py` 因清理进程超时失败。作者通过增加等待时间和预处理步骤来规避失败。

实现拆解

1. RPC 套接字优雅关闭: 在 `python/sglang/srt/entrypoints/engine.py` 的 `shutdown()` 方法中, 在调用 `kill_process_tree` 之前, 先获取并关闭 `send_to_rpc` ZMQ 套接字 (设置 `linger=0` 避免阻塞), 防止残留套接字句柄导致进程树杀死超时。
2. MiniMaxM2 测试启动超时提升: 在 `test/registered/ascend/llm_models/test_ascend_minimax_m2.py` 的 `TestMiniMaxM2` 类中增加类属性 `timeout_for_server_launch = 1800`, 将服务启动等待时间从默认值延长至 30 分钟, 适配 NPU 环境较慢的模型加载。

关键文件:

- `python/sglang/srt/entrypoints/engine.py` (模块 引擎入口; 类别 `source`; 类型 `core-logic`; 符号 `shutdown`): 引擎入口 `shutdown` 逻辑, 增加 RPC 套接字优雅关闭, 直接解决清理进程超时问题。
- `test/registered/ascend/llm_models/test_ascend_minimax_m2.py` (模块 NPU 测试; 类别 `test`; 类型 `test-coverage`; 符号 `TestMiniMaxM2`): 测试用例, 增加服务启动超时时间, 避免因模型加载慢导致失败。

关键符号: `shutdown`

关键源码片段

`python/sglang/srt/entrypoints/engine.py`

引擎入口 `shutdown` 逻辑, 增加 RPC 套接字优雅关闭, 直接解决清理进程超时问题。

```
def shutdown(self):
```

```
"""Shutdown the engine; block until the scheduler subprocess releases
its GPU context so the caller can immediately reallocate on the same device."""
if (
    self.tokenizer_manager is not None
    and self.tokenizer_manager._subprocess_watchdog is not None
):
    self.tokenizer_manager._subprocess_watchdog.stop()

# 使用 getattr 避免 __init__ 未完成时 send_to_rpc 不存在导致 AttributeError
send_to_rpc = getattr(self, "send_to_rpc", None)
if send_to_rpc is not None:
    # linger=0 确保立即关闭, 避免 shutdown hang
    send_to_rpc.close(linger=0)
    self.send_to_rpc = None

kill_process_tree(os.getpid(), include_parent=False, wait_timeout=60)
```

评论区精华

Review 中 gemini-code-assist[bot] 提出两个问题:

- **AttributeError 风险:** 若 `_launch_subprocesses` 在 `__init__` 中失败, `atexit` 调用 `shutdown()` 时直接访问 `self.send_to_rpc` 可能引发 `AttributeError`, 建议使用 `getattr`。作者采纳该建议, 在最终代码中使用 `getattr(self, "send_to_rpc", None)`。
- **ZMQ 关闭可能永久阻塞:** 建议设置 `linger=0` 避免 hang。作者采纳, 最终代码使用 `send_to_rpc.close(linger=0)`。
- **服务启动超时值:** bot 建议 600 秒, 作者实测 600 秒仅加载 40%, 改为 1800 秒并说明理由。
 - **AttributeError 风险与 ZMQ 关闭 `linger` 设置 (correctness):** 作者采纳建议, 最终代码使用 `getattr` 和 `linger=0`。
 - **服务启动超时值的选择 (testing):** 最终采用 1800 秒, 作者说明理由。

风险与影响

- **风险:** 风险较低。`shutdown()` 中的 RPC 关闭逻辑仅在进程退出时执行, 不会影响正常运行路径; 增加的超时值仅对单个测试类生效, 不会影响其他测试。但需注意, 若 NPU 环境进一步变慢, 1800 秒仍可能不够, 届时需再次调整。
- **影响:** 影响范围限于 NPU 夜间测试流水线中的三个特定测试用例。对系统核心功能无影响, 对用户无感知。对团队而言, 减少了 nightly CI 的不稳定失败, 节省排查时间。
- **风险标记:** NPU 环境依赖, 超时值可能需再次调整

关联脉络

- 暂无明显关联 PR