

PR #27027 完整报告

sgl-project/sclang

Solving the problem of test case failures caused by timeouts

合并时间: 2026-06-04 20:07

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sclang/pull/27027>

执行摘要

- 一句话: NPU 测试超时修复: watchdog-timeout 从 300 提升到 900
- 推荐动作: 该 PR 属于应急性质的小幅参数调整, 不值得精读。但可作为测试基础设施维护的参考: 对于超时类失败, 适当放宽阈值是快速稳定 CI 的手段之一。建议同时记录权重加载预期时间, 并考虑后续优化加载速度以从根本上消除超时风险。

功能与动机

夜间流水线中 `test_npu_deepep_low_latency_deepseek_v3_2_w8a8.py` 测试用例因权重加载耗时过长导致失败, 错误信息表明默认 `watchdog-timeout` 值为 300 秒不足以覆盖加载时间。PR body 明确说明: "The actual value of watchdog-timeout is 300", 并指出加载权重超时是失败根因。

实现拆解

1. 定位问题: 识别出 `test_npu_deepep_low_latency_deepseek_v3_2_w8a8.py` 在 NPU 夜间流水线中因权重加载时间超过默认 `watchdog-timeout` (300s) 而失败。
2. 参数调整: 在测试类的 `setUpClass` 方法中, 向 `popen_launch_server` 的 `other_args` 列表添加 `--watchdog-timeout` 和 `900`, 将 `watchdog` 超时时间延长至 900 秒。
3. 无需配套修改: 由于仅涉及测试配置参数的调整, 无需修改源码、`schema` 或部署脚本。

关键文件:

- `test/registered/ascend/basic_function/parallel_strategy/expert_parallelism/test_npu_deepep_low_latency_deepseek_v3_2_w8a8.py` (模块 NPU 测试; 类别 `test`; 类型 `test-coverage`): 唯一被修改的文件; 在服务启动参数中添加 `--watchdog-timeout 900` 以延长超时时间, 解决权重加载耗时导致的测试失败。

关键符号: 未识别

关键源码片段

`test/registered/ascend/basic_function/parallel_strategy/expert_parallelism/test_npu_deepep_low_latency_deepseek_v3_2_w8a8.py`

唯一被修改的文件; 在服务启动参数中添加 `--watchdog-timeout 900` 以延长超时时间, 解决权重加载耗时导致的测试失败。

```
# 文件 : test/registered/ascend/basic_function/parallel_strategy/expert_parallelism/test_npu_
deepep_low_latency_deepseek_v3_2_w8a8.py
# 变更: 在 setUpClass 的服务启动参数中添加 --watchdog-timeout 900
```

```
@classmethod
def setUpClass(cls):
    cls.model = DEEPSEEK_V3_2_W8A8_WEIGHTS_PATH
    cls.base_url = DEFAULT_URL_FOR_TEST
    cls.process = popen_launch_server(
        cls.model,
        cls.base_url,
        timeout=6000, # 整体测试超时保持 6000 秒
        other_args=[
            "--trust-remote-code",
            "--tp-size", "16",
            "--quantization", "modelslim",
            "--moe-a2a-backend", "deepep",
            "--deepep-mode", "low_latency",
            "--mem-fraction-static", 0.82,
            "--disable-cuda-graph",
            "--disable-radix-cache",
            "--context-length", 40960,
            "--max-prefill-tokens", 128,
            "--max-total-tokens", 40960,
            "--watchdog-timeout", 900, # 新增: 将 watchdog 超时从默认 300 秒提高到 900
            秒, 避免权重加载耗时过长导致进程被误杀
        ],
        env={
            "PYTORCH_NPU_ALLOC_CONF": "expandable_segments:True",
            "STREAMS_PER_DEVICE": "32",
            "SGLANG_DEEPEP_NUM_MAX_DISPATCH_TOKENS_PER_RANK": "128",
            "HCCL_BUFFSIZE": "2048",
            "HCCL_OP_EXPANSION_MODE": "AIV",
            "TASK_QUEUE_ENABLE": "0",
            **os.environ,
        },
    )
```

评论区精华

本 PR 无 review 评论，仅有一条来自 [iforgetmyname](#) 的 `/tag-run-ci-label` 指令用于触发 CI。无技术争议或设计讨论。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险：风险极低。变更仅修改测试用例内的超时参数，不影响任何生产逻辑或模块接口。可能的风险是：如果权重加载时间长期超过 900s，测试仍可能失败，但可进一步调大超时或

优化加载流程。另外，过度放宽超时可能掩盖其他潜在的性能退化问题。

- 影响：影响范围：仅限 NPU 上 test_npu_deepep_low_latency_deepseek_v3_2_w8a8.py 一个测试用例。影响程度：低，仅提升测试稳定性，对用户和系统无影响。团队影响：减少 NPU 夜间流水线误报，节省排查时间。
- 风险标记：低风险

关联脉络

- PR #26775 fix test cases failed on 5/30 in nightly pipeline: 同为 NPU 夜间测试修复 PR，涉及相同的测试文件组，属于持续稳定的同一类工作。
- PR #27238 Add quiet mode for busy mem check (level 1: buffer + dump on leak): 同样关注测试 / 调试基础设施的稳定性改进，修改了调度器组件中的检测器。