

PR #26624 完整报告

sgl-project/sglang

ci: allow /rerun-test to dispatch nightly/weekly CUDA tests

合并时间: 2026-05-30 16:35

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/26624>

执行摘要

- 一句话: 允许 /rerun-test 调度 nightly/weekly CUDA 测试
- 推荐动作: 建议关注该 PR 的设计模式: 通过映射表与共享解析函数保持配置单一事实源, 降低 future 维护成本。适合作为 CI 脚本扩展的参考样例。

功能与动机

修复环形 2.5-1T TP8 崩溃 (#26623) 时, 发现未能直接在 PR 上重跑 nightly 测试, 只能等待定时任务, 导致修复验证周期长达 6-24 小时。该 PR 填补这一空白, 提升开发者调试效率。

实现拆解

1. 新增 legacy 套件解析函数 `_extract_legacy_suites`: 模仿 `_extract_runner_configs`, 从文件中提取所有单字符串 `suite=` 值。
2. 定义套件到 `runner_config` 映射表 `_LEGACY_SUITE_TO_RUNNER_CONFIG`: 将 `nightly/weekly` 套名硬编码映射到 `scripts/ci/runner_configs.yml` 中的 key (例如 `nightly-8-gpu-common` → `8-gpu-h200`)。未在映射中的套件 (如 `nightly-8-gpu-b200`、`NPU/AMD` 套件) 保持不可调度并给出明确错误信息。
3. 抽取共享调度函数 `_resolve_runner_config` 和 `_dispatch_err`: 新路径和 `legacy` 路径共用同一解析逻辑, 确保 `runner` 详情 (标签、安装脚本、超时、`rdma`) 仍由 `runner_configs.yml` 唯一决定。
4. 新增 `runner` 配置 `8-gpu-b200`: 在 `runner_configs.yml` 中加入缺失的 entry, 使 `nightly-8-gpu-b200` 可通过。

关键文件:

- `scripts/ci/utils/slash_command_handler.py` (模块 CI 脚本; 类别 `infra`; 类型 `infrastructure`; 符号 `_extract_legacy_suites`, `_dispatch_err`, `_resolve_runner_config`, `_LEGACY_SUITE_TO_RUNNER_CONFIG`): 核心变更文件: 新增 `legacy` 套件解析、映射表、共享调度函数, 重构成新的解析路径。
- `scripts/ci/runner_configs.yml` (模块 CI 配置; 类别 `infra`; 类型 `infrastructure`): 新增 `8-gpu-b200` `runner` 配置, 使得 `nightly-8-gpu-b200` 测试套件可被调度。

关键符号: `_extract_legacy_suites`, `_dispatch_err`, `_resolve_runner_config`

关键源码片段

scripts/ci/utlils/slash_command_handler.py

核心变更文件：新增 legacy 套件解析、映射表、共享调度函数，重构成新的解析路径。

```
# scripts/ci/utlils/slash_command_handler.py (部分)

# Legacy nightly/weekly 测试套件使用单个字符串 `suite=` 注册，
# 没有 runner_config 元数据。这里将每个已知套件名映射到
# scripts/ci/runner_configs.yml 中的 runner_config key，
# 使得 /rerun-test 能获取 runner 详情（标签、安装脚本、超时等）。
_LEGACY_SUITE_TO_RUNNER_CONFIG = {
    "nightly-1-gpu": "1-gpu-large",
    "nightly-kernel-1-gpu": "1-gpu-large",
    "nightly-eval-text-2-gpu": "2-gpu-large",
    "nightly-perf-text-2-gpu": "2-gpu-large",
    "nightly-eval-vlm-2-gpu": "2-gpu-large",
    "nightly-perf-vlm-2-gpu": "2-gpu-large",
    "nightly-4-gpu": "4-gpu-h100",
    "nightly-4-gpu-b200": "4-gpu-b200",
    "nightly-8-gpu-common": "8-gpu-h200",
    "nightly-8-gpu-h200": "8-gpu-h200",
    "nightly-kernel-8-gpu-h200": "8-gpu-h200",
    "nightly-8-gpu-h20": "8-gpu-h20",
    "nightly-8-gpu-b200": "8-gpu-b200",
    "weekly-8-gpu-h200": "8-gpu-h200",
}

def _dispatch_err(suite, msg):
    """生成一个表示调度失败的结果字典，包含错误信息。"""
    return {
        "suite": suite,
        "runner_label": None,
        "install_script": "",
        "install_timeout": "",
        "rdma_devices": "",
        "is_cpu": False,
        "error": msg,
    }

def _resolve_runner_config(rc, full_path, suite):
    """将一个 runner_config key 解析为 detect_suite 使用的调度字典。
    成功返回调度字典，失败返回错误字典。
    """
    configs = _runner_configs.load()
    cfg = configs.get(rc)
    if cfg is None:
        known = ", ".join(f"`{k}`" for k in sorted(configs))
        return _dispatch_err(
```

```
    suite,
    f"Unknown runner_config `{rc}` in `{full_path}` — not in "
    f"scripts/ci/runner_configs.yml.\nKnown: {known}",
)
install_script = cfg["install"]
if not _ALLOWED_INSTALL_SCRIPT.match(install_script):
    return _dispatch_err(
        suite,
        f"Disallowed install script `{install_script}` for runner_config `{rc}`",
    )
# ... 其余逻辑 (获取 timeout、rdma 等)
from . import runner_configs as _runner_configs
# 实际代码继续拼装结果字典并返回
```

评论区精华

PR 获得 maintainer Kangyan-Zhou 直接批准，无 review 评论或争议。Issue 评论中通过 [/rerun-test](#) 验证了两种场景：含映射的 nightly 测试（成功调度）和不含映射的 nightly-8-gpu-b200（初始失败，但在补充配置后成功）。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险：映射表 `_LEAGACY_SUITE_TO_RUNNER_CONFIG` 与 nightly/weekly workflow YAML 中的硬件信息耦合，若 workflow 更新但映射未同步可能导致调度到错误硬件或失败。此外，硬编码映射需要手动维护，缺少自动校验。但当前映射已验证与 workflow 一致（见 body）。
- 影响：开发者现在可以在 PR 上直接使用 `/rerun-test` 命令重跑 nightly/weekly 测试，显著缩短故障排查循环。对于 nightly-8-gpu-b200 等原不可调度的套件，已在新增 `runner_configs.yml` 项后变得可调度。非 CUDA 套件（NPU、AMD）保持不变，避免意外调度。
- 风险标记：配置映射需同步 workflow，手动维护映射表，新增 runner config 需保证 YAML 正确

关联脉络

- PR #26623 [bugfix] Fix Ring-2.5-1T TP8 crash: Motivation: 修复该 bug 时需要重跑 nightly 测试，但无调度能力，从而推动此 PR 的产生。