

# PR #41203 完整报告

vllm-project/vllm

[CI][CPU] Split CPU-Distributed Tests into per-scenario labels

合并时间: 2026-04-29 16:28

原文链接: <http://prhub.com.cn/vllm-project/vllm/pull/41203>

## 执行摘要

- 一句话: 拆分 CPU 分布式测试为独立 CI 步骤
- 推荐动作: 建议快速合并。该 PR 解决了明确的 CI 超时问题, 改动小且经过 reviewer 批准。无需精读。

## 功能与动机

PR body 指出原有 `CPU-Distributed Tests` 在单个 `timeout 10m` 容器中依次运行 PP+TP (约 6 分钟) 和 DP+TP 两个 vllm serve 生命周期, 导致 DP+TP 在中间被 SIGTERM。"PP+TP alone now consumes ~6m, so DP+TP is SIGTERMed mid-init"。

## 实现拆解

1. 修改 `.buildkite/hardware_tests/cpu.yaml`: 将原有的 CPU-Distributed Tests 步骤拆分为 CPU-Distributed Tests (PP+TP) 和 CPU-Distributed Tests (DP+TP) 两个步骤, 每个步骤独立运行, 超时仍为 10 分钟。使用 YAML 锚点 `&cpu_distributed_deps` 复用依赖文件列表, 并将测试脚本本身也加入依赖。
2. 重构 `.buildkite/scripts/hardware_ci/run-cpu-distributed-smoke-test.sh`: 将原本顺序执行的两个场景抽离为 `run_scenario` 函数, 通过脚本参数 `MODE` (`tp_pp`、`dp_tp`、`all`) 控制执行哪个场景。`case` 语句中对未知模式输出错误并退出 (`exit 1`)。这样两个 CI step 各自调用脚本并传入对应 `mode`。
3. 无其他文件变更: 该 PR 仅涉及 CI 配置和测试脚本。

关键文件:

- `.buildkite/scripts/hardware_ci/run-cpu-distributed-smoke-test.sh` (模块 部署脚本; 类别 infra; 类型 infrastructure): 测试脚本核心重构: 将顺序执行的两个场景封装为 `run_scenario` 函数, 支持通过参数选择模式, `fail-fast` 处理未知模式。
- `.buildkite/hardware_tests/cpu.yaml` (模块 CI 配置; 类别 test; 类型 test-coverage): CI 配置拆分: 将单个 CPU-Distributed Tests 步骤拆分为两个独立 step, 使用 YAML 锚点复用依赖列表。

关键符号: `run_scenario`

## 关键源码片段

## .buildkite/scripts/hardware\_ci/run-cpu-distributed-smoke-test.sh

测试脚本核心重构：将顺序执行的两个场景封装为 run\_scenario 函数，支持通过参数选择模式，fail-fast 处理未知模式。

```
# 通过第一个参数选择运行模式：tp_pp、dp_tp 或 all（默认）
MODE=${1:-all}

# run_scenario: 启动 vllm serve、等待就绪、运行 bench、检查失败请求
run_scenario() {
    local label="$1" result_file="$2"
    shift 2
    echo "-- $label"
    vllm serve meta-llama/Llama-3.2-3B-Instruct "$@" --max-model-len=4096 &
    local server_pid=$!
    timeout 600 bash -c "until curl localhost:8000/v1/models > /dev/null 2>&1; do sleep 1; done"
    || exit 1
    vllm bench serve \
        --backend vllm \
        --dataset-name random \
        --model meta-llama/Llama-3.2-3B-Instruct \
        --num-prompts 20 \
        --result-dir ./test_results \
        --result-filename "$result_file" \
        --save-result \
        --endpoint /v1/completions
    kill -s SIGTERM "$server_pid"; wait "$server_pid" || true
    if [ "$(jq '.failed' ./test_results/$result_file)" -ne 0 ]; then
        echo "Some requests were failed in $label!"
        exit 1
    fi
}

case "$MODE" in
    tp_pp) run_scenario "PP+TP" tp_pp.json -tp=2 -pp=2 ;;
    dp_tp) run_scenario "DP+TP" dp_tp.json -tp=2 -dp=2 ;;
    all)
        run_scenario "PP+TP" tp_pp.json -tp=2 -pp=2
        run_scenario "DP+TP" dp_tp.json -tp=2 -dp=2
        ;;
    *) echo "ERROR: unknown mode '$MODE' (expected: tp_pp | dp_tp | all)" >&2; exit 1 ;;
esac
```

## 评论区精华

只有一个 reviewer (bigPYJ1151) 确认了变更并给出 "Thanks! LGTM :)" 的批准。没有其他讨论或争议。

- 暂无高价值评论线程

## 风险与影响

- 风险：风险较低。拆分 CI 步骤不会影响产品代码，但需确保每个步骤的依赖文件列表保持一致（已通过 YAML 锚点实现）。若测试脚本传递错误参数或 mode 名称变更，可能导致 CI 步骤跳过测试。脚本中已对未知 mode 进行 fail-fast 处理。
- 影响：影响范围仅限于 CPU 分布式测试的 CI 流程。不再有超时风险，DP+TP 场景可获得完整 10 分钟超时。对用户无影响。
- 风险标记：暂无

## 关联脉络

- PR #39781 [CI] Uncommented DP+TP test in CPU distributed smoke test: PR body 提及 DP+TP 块在 #39781 中被取消注释，但没有调整超时，导致当前超时问题。本 PR 是该 PR 的后续修复。