

# PR #50412 完整报告

vllm-project/vllm

Update torch version to 2.13.0+cpu

合并时间: 2026-07-31 23:57

原文链接: <http://prhub.com.cn/vllm-project/vllm/pull/50412>

## 1. 执行摘要

本 PR 将 TPU 构建依赖 requirements/build/tpu.txt 中的 torch 版本从 2.11.0+cpu 升级到 2.13.0+cpu, 修复 vllm-tpu wheel 构建时因缺少 torch==2.13.0 依赖而失败的问题。变更仅一行, 属于对先前 torch 升级 (PR#48155) 的 TPU 补漏, 无运行时代码影响。

## 2. 功能与动机

PR body 明确说明: 构建 vllm-tpu wheel 失败, 原因是缺少 torch==2.13.0 依赖, 参考 PR#48155。作者在评论中补充: TPU 构建清单在之前的升级中被遗漏。因此本次变更的目标是让 TPU 的依赖固定版本与主仓库保持同步。

## 3. 实现拆解

1. 定位根因: vllm-tpu wheel 构建失败, 因 requirements/build/tpu.txt 仍锁定 torch==2.11.0+cpu, 与主仓库的 torch 2.13.0 不一致。
2. 修改依赖: 将单行版本从 torch==2.11.0+cpu 改为 torch==2.13.0+cpu。
3. 本地验证: 构建 vllm-tpu 包并启动服务器, 确认无缺依赖错误。
4. 未引入测试或配置配套, 因为这是一行依赖锁定的修复; 后续 #50522 同方向升级 tpu-inference 到 v0.26.0。

无关键源码变更, 仅依赖清单版本号调整, 不单独展示代码。

## 5. 评论区精华

QiliangCui: why is this neccessary? ylangtsou: Building the vllm-tpu wheel failed due to missing torch==2.13. [ref log](#) reference PR: #48155 TPU was missed.

讨论确认这是一个必要的构建修复, mgoin 直接批准。

## 6. 风险与影响

风险极低: 仅修改一行依赖版本。需注意 TPU 栈配套依赖 (如 tpu-inference) 的版本兼容性, 以及与主仓库 torch 升级保持同步的维护成本。影响范围: TPU wheel 构建链路, CPU/GPU 路径无影响。

## 7. 关联脉络

关联 PR#48155: 本次变更是对该 PR (torch 2.13.0 升级) 的 TPU 补漏; 关联 PR#50522 : 继续升级 tpu-inference 到 v0.26.0, 共同维护 TPU 构建链路。该系列工作表明 TPU 构建依赖正在跟随主仓库持续升级, 但缺乏集中管理机制。