

# PR #43115 完整报告

vllm-project/vllm

[CPU][DOC] Fix installation commands for Arm CPUs

合并时间: 2026-05-20 07:31

原文链接: <http://prhub.com.cn/vllm-project/vllm/pull/43115>

## 执行摘要

- 一句话: 修复 Arm CPU 安装命令以适配新 PyTorch
- 推荐动作: 建议合入, 文档修复必要且及时。

## 功能与动机

从 PyTorch 2.10 开始, PyPI 为 AArch64 Linux 提供 CUDA (而非仅 CPU) wheel, 导致 Arm CPU 上的安装失败, 错误提示找不到 `torch==2.11.0+cpu`。用户需要显式指定 CPU 索引才能正确安装。

## 实现拆解

1. 修改安装指南: 在 `docs/getting_started/installation/cpu.arm.inc.md` 中, 对所有 `uv pip install` 命令追加 `--torch-backend cpu` 标志, 对所有 `pip install` 命令追加 `--extra-index-url https://download.pytorch.org/whl/cpu` 标志, 确保 `pip/uv` 从正确的源解析 PyTorch CPU wheel。
2. 覆盖所有场景: 包括预编译 wheel 安装、nightly wheel 安装、指定版本安装等共 4 处命令, 确保更新统一。
3. 测试结果: 修改后安装命令可正常工作。

关键文件:

- `docs/getting_started/installation/cpu.arm.inc.md` (模块文档; 类别 docs; 类型 documentation): 唯一变更文件, 修正 Arm CPU 安装命令

关键符号: 未识别

## 关键源码片段

`docs/getting_started/installation/cpu.arm.inc.md`

唯一变更文件, 修正 Arm CPU 安装命令

```
# 安装预编译 wheel (uv)
uv pip install https://github.com/vllm-project/vllm/releases/download/v${VLLM_VERSION}/vllm-${VLLM_VERSION}+cpu-cp38-abi3-manylinux_2_35_aarch64.whl--torch-backendcpu # 安装预编译 wheel (pip)
pip install https://github.com/vllm-project/vllm/releases/download/v${VLLM_VERSION}/vllm-${VLLM_VERSION}+cpu-cp38-abi3-manylinux_2_35_aarch64.whl--extra-index-urlhttps://
```

`download.pytorch.org/whl/cpu` # 从 nightly 索引安装 (uv)  
`uvpipinstallvllm--extra-index-urlhttps://wheels.vllm.ai/nightly/cpu--index-strategyfirst-index--torch-backendcpu` # 从 nightly 索引安装 (pip, 需指定完整 wheel 链接)  
`pipinstallhttps://wheels.vllm.ai/4fa7ce46.../vllm-0.13.0rc2...whl--extra-index-urlhttps://download.pytorch.org/whl/cpu` 添加 `--torch-backend cpu` 或 `--extra-index-url` 确保从正确的 PyTorch CPU wheel 仓库拉取依赖。

## 评论区精华

无 review 讨论。

- 暂无高价值评论线程

## 风险与影响

- 风险：风险极低。仅修改文档中的安装命令示例，不涉及任何代码逻辑。但需注意如果未来 PyTorch 行为再次变化，命令可能需同步更新。
- 影响：直接影响 Arm CPU 用户的安装体验，解决因 PyTorch 索引变更导致的安装失败问题。对 x86 用户无影响。
- 风险标记：文档变更无代码风险

## 关联脉络

- 暂无明显关联 PR