

PR #45869 完整报告

vllm-project/vllm

[ROCm][CI] pass merge-base to container for python-only wheel metadata

合并时间: 2026-06-23 23:44

原文链接: <http://prhub.com.cn/vllm-project/vllm/pull/45869>

执行摘要

- 一句话: 传递 merge-base 到 ROCm 容器, 修复预编译 wheel 元数据解析
- 推荐动作: 值得精读。该 PR 展示了在 CI 流水线中处理 artifact 镜像缺乏 git 元数据的典型解法: 在 agent 点计算必要信息并通过环境变量传递, 同时保留 fallback 机制以兼容不同环境。对设计跨环境 CI 脚本有参考价值。

功能与动机

在 ROCm CI 中, `python_only_compile.sh` 脚本依赖 `git merge-base` 来获取 `wheels.vllm.ai` 上对应提交的预编译 wheel 元数据。然而, 当 `/vllm-workspace` 是 artifact 打包布局时, 没有 `.git` 目录, 导致 `git merge-base` 执行失败, 测试无法进行。PR body 指出需要将 `merge-base` 传入容器 (作为环境变量), 同时保留脚本中的 `git fallback` 以兼容仍有 `.git` 的场景。

实现拆解

1. Agent 端计算 merge-base: 在 `.buildkite/scripts/hardware_ci/run-amd-test.sh` 中, 利用 agent 上完整的 `git checkout` 计算 `merge-base HEAD origin/main`, 若计算失败则回退到 `BUILDKITE_COMMIT`。随后通过 `-e VLLM_STANDALONE_MERGE_BASE` 将该值传入 Docker 容器。同时检测命令中是否包含 `python_only_compile.sh`, 若是则禁用 artifact 镜像 (`VLLM_CI_USE_ARTIFACTS=0`)。
2. 脚本优先使用环境变量: 修改 `tests/standalone_tests/python_only_compile.sh`, 使 `merge_base_commit` 优先读取 `VLLM_STANDALONE_MERGE_BASE`, 其次尝试在 `/vllm-workspace` 和当前目录执行 `git merge-base`, 同时增加目录结构检查 (确保 `src/vllm` 或 `vllm` 存在)。此外, 根据 `VLLM_TARGET_DEVICE` 是否为 `rocm` 来决定使用 `setup.py develop` 还是 `pip install -e`。
3. 配置 AMD CI 镜像: 在 `.buildkite/test_areas/misc.yaml` 的 `Python-only Installation` 步骤下添加 `mirror` 块, 指定 AMD 设备 `mi325_1`, 依赖 `image-build-amd`, 并将 `vllm/platforms/rocm.py` 加入源文件依赖, 确保 ROCm 专用文件变更会触发该测试。

关键文件:

- `tests/standalone_tests/python_only_compile.sh` (模块 安装测试; 类别 test; 类型 test-coverage): 核心测试脚本, 实现了 `merge-base` 的 fallback 链 (环境变量 → git) 并为 ROCm 环境适配 `setup.py develop` 安装方式。

- `.buildkite/scripts/hardware_ci/run-amd-test.sh` (模块 CI 脚本; 类别 infra; 类型 infrastructure) : CI 基础设施脚本, 主要改动: 在 agent 上计算 merge-base 并通过环境变量传入容器; 同时检测 `python_only_compile` 场景禁用 artifact 镜像。
- `.buildkite/test_areas/misc.yaml` (模块 CI 配置; 类别 config; 类型 configuration) : CI 配置, 为 python-only 安装测试添加 AMD 镜像 mirror 配置, 使其可以在 ROCm CI 上运行。

关键符号: 未识别

关键源码片段

`tests/standalone_tests/python_only_compile.sh`

核心测试脚本, 实现了 merge-base 的 fallback 链 (环境变量 → git) 并为 ROCm 环境适配 `setup.py develop` 安装方式。

```
# 优先使用环境变量传递的 merge-base (来自 agent 完整 git 仓库)
# 如果不可用, 尝试在 /vllm-workspace 内执行 git, 再回退到当前目录 git
merge_base_commit=""
if [[ -n "${VLLM_STANDALONE_MERGE_BASE:-}" ]]; then
    merge_base_commit="${VLLM_STANDALONE_MERGE_BASE}"
elif merge_base_commit="$(git -C /vllm-workspace merge-base HEAD origin/main 2>/dev/null)";
then
    :
elif merge_base_commit="$(git merge-base HEAD origin/main 2>/dev/null)"; then
    :
else
    echo "ERROR: need a git checkout or VLLM_STANDALONE_MERGE_BASE" >&2
    exit 1
fi
# 使用 merge_base_commit 拼接 metadata URL 并下载验证
meta_json_url="https://wheels.vllm.ai/$merge_base_commit/vllm/metadata.json"
echo "INFO: will use metadata.json from $meta_json_url"
```

评论区精华

评审人员 `AndreasKaratzas` 和 `tjtanaa` 均直接批准, 未产生实质性技术讨论。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险: 新增环境变量依赖 agent 具备完整 git 仓库; 回退到 `BUILDKITE_COMMIT` 可能不准确 (但脚本内仍有 git 回退作为兜底, 且测试本身是 optional); 仅影响 ROCm CI。
- 影响: 影响范围局限于 ROCm CI 的 python-only 安装测试步骤, 提升其稳定性, 减少因缺失 merge-base 导致的失败。对用户无直接影响。团队内减少人工干预和重试。
- 风险标记: 依赖 agent git 环境, 新环境变量影响回退路径

关联脉络

- 暂无明显关联 PR