

# PR #6106 完整报告

verl-project/verl

[docker] chore: update npu v0.7.1 docker pipeline

合并时间: 2026-04-22 16:48

原文链接: <http://prhub.com.cn/verl-project/verl/pull/6106>

## 执行摘要

- 一句话: 更新 Ascend NPU Docker 构建流水线, 增加 v0.7.1 版本支持
- 推荐动作: 作为纯 CI 配置变更, 建议快速审阅并合并。无需深入代码设计, 但值得关注的是其复制 + 调整的模式, 未来版本化构建可参考此模板。

## 功能与动机

为 Ascend NPU 平台提供 v0.7.1 版本的 Docker 镜像构建支持, 使得该版本的镜像能够通过 CI 自动构建并推送至镜像仓库, 方便后续版本管理和发布。

## 实现拆解

实现分为以下步骤:

1. 添加新的 Dockerfile 路径监视: 在两个 workflow 文件的 on.push.paths 中添加 docker/ascend/Dockerfile.ascend\_8.5.0\_a2\_v0.7.1 和 Dockerfile.ascend\_8.5.0\_a3\_v0.7.1, 使该 Dockerfile 变更时触发构建。
2. 新增 v0.7.1 构建阶段: 在原有 build-push-digest 阶段后, 增加 build-push-digest-v071 阶段, 使用新的 Dockerfile 进行多架构 (amd64/arm64) 构建, 并通过 jq 等步骤分别输出 digest。
3. 调整 manifest 合并阶段: 将原有的第二阶段 merge-manifest 更名为明确标注 main 镜像, 并为 v0.7.1 镜像增加对应的 manifest 合并阶段 (merge-manifest-v071), 将先前构建的 digest 合并为带版本标签的多架构 manifest。
4. 优化阶段注释: 更新各阶段的注释, 清晰区分 main 镜像和 v0.7.1 版本镜像的构建流程。

变更不涉及应用代码, 仅限 CI 配置。

关键文件:

- .github/workflows/docker-build-ascend-a2.yml (模块 CI 构建; 类别 infra; 类型 infrastructure): 为 Ascend A2 平台增加 v0.7.1 镜像构建阶段, 是主要变更之一
- .github/workflows/docker-build-ascend-a3.yml (模块 CI 构建; 类别 infra; 类型 infrastructure): 为 Ascend A3 平台增加 v0.7.1 镜像构建阶段, 是主要变更之一

关键符号: 未识别

## 评论区精华

本 PR 无 review 讨论，仅由维护者 wucong25 批准合并。

- 暂无高价值评论线程

## 风险与影响

- 风险：风险较低。主要风险包括：新 Dockerfile 可能不存在或因环境问题构建失败，导致 CI 流水线故障；新的构建阶段可能因并发问题与原有阶段冲突（已通过不同的 concurrency group 隔离）。由于不涉及逻辑代码，对运行时无影响。
- 影响：直接影响仅限于 Ascend NPU CI 构建流程，增加 v0.7.1 镜像的自动化构建。对用户透明，不影响现有运行环境。对团队而言，维护成本略微增加，但版本管理更清晰。
- 风险标记：CI 配置变更，构建流程调整

## 关联脉络

- 暂无明显关联 PR