

PR #24407 完整报告

sgl-project/sglang

[AMD] fix(docker): unbreak nightly when archive.ubuntu.com:80 is unreachable

合并时间: 2026-05-05 15:39

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/24407>

执行摘要

- 一句话: 修复 AMD Docker 构建因镜像不可达失败的问题
- 推荐动作: 该 PR 是典型的基础设施修复, 变更清晰、范围有限, 适合快速合入。建议阅读 `docker/rocm.Dockerfile` 中的实现, 了解如何在 Dockerfile 中优雅地处理源替换和 apt 网络硬化。

功能与动机

Release Docker Images Nightly ROCm7.2 (AMD) 构建在 TileLang 阶段失败, 原因是 `amd-docker-scale` 运行器无法到达 Canonical 的 `archive.ubuntu.com` 镜像 IP 的端口 80。PR body 中详细列出了错误日志, 显示所有 8 个 `archive.ubuntu.com` IP 均超时, 导致 `llvm-18` 依赖包无法安装。

实现拆解

1. Dockerfile 修改 (`docker/rocm.Dockerfile`): 添加可选的 `UBUNTU_MIRROR` 构建参数, 默认值为空字符串 (不影响本地构建)。当该参数非空时, 通过 `sed` 将 `/etc/apt/sources.list` 中所有 `http://*archive.ubuntu.com` 和 `http://*security.ubuntu.com` 的 URL 替换为指定的镜像地址。同时创建 apt 配置文件 `/etc/apt/apt.conf.d/80-net-hardening`, 设置重试次数为 5、HTTP/HTTPS 超时为 30 秒, 防止因瞬时网络波动导致构建失败。
2. 工作流修改 (3 个 YAML 文件): 在三个 AMD 相关工作流中, 向 `docker build` 命令添加 `--build-arg UBUNTU_MIRROR=https://archive.ubuntu.com` 参数:
 - `.github/workflows/release-docker-amd-rocm720-nightly.yml`: 在两个构建步骤中分别添加。
 - `.github/workflows/release-docker-amd-nightly.yml`: 在一个构建步骤中添加。
 - `.github/workflows/release-docker-amd.yml`: 在一个构建步骤中添加。
3. 配置覆盖说明: PR 注释说明该模式已与 NVIDIA Dockerfile 和 NPU Dockerfile 保持一致, 确保 CI 运行器即使无法访问 Canonical 的端口 80 镜像 IP 也能完成 `apt-get update`。

关键文件:

- `docker/rocm.Dockerfile` (模块 Dockerfile; 类别 `infra`; 类型 `infrastructure`): 核心变更文件, 引入 `UBUNTU_MIRROR` 构建参数和 apt 网络硬化配置, 使镜像源替换成为可能。

- `.github/workflows/release-docker-amd-rocm720-nightly.yml` (模块 CI 工作流; 类别 `infra`; 类型 `infrastructure`) : AMD ROCm 7.2 夜间构建工作流, 传递 `--build-arg UBUNTU_MIRROR` 参数。
- `.github/workflows/release-docker-amd-nightly.yml` (模块 CI 工作流; 类别 `infra`; 类型 `infrastructure`) : AMD 通用夜间构建工作流, 同样需要传递该参数。
- `.github/workflows/release-docker-amd.yml` (模块 CI 工作流; 类别 `infra`; 类型 `infrastructure`) : AMD 正式发布工作流, 确保发布构建也能受益于镜像替换。

关键符号: 未识别

关键源码片段

`docker/rocm.Dockerfile`

核心变更文件, 引入 `UBUNTU_MIRROR` 构建参数和 `apt` 网络硬化配置, 使镜像源替换成为可能。

```
# docker/rocm.Dockerfile

# Optional Ubuntu mirror override + apt hardening.
# UBUNTU_MIRROR is empty by default (no behaviour change for local builds).
# When set (typically in CI), all http://*archive.ubuntu.com and
# http://*security.ubuntu.com entries in /etc/apt/sources.list are rewritten
# to point at the given base URL.
ARG UBUNTU_MIRROR=

USER root
RUN if [ -n "$UBUNTU_MIRROR" ]; then \
    sed -i "s|http://[^:space:]*archive.ubuntu.com|$UBUNTU_MIRROR|g" /etc/apt/sources.list
    && \
    sed -i "s|http://[^:space:]*security.ubuntu.com|$UBUNTU_MIRROR|g" /etc/apt/sources.list;
    \
    fi && \
    printf 'Acquire::Retries "5";\nAcquire::http::Timeout "30";\nAcquire::https::Timeout "30";\n' \
    > /etc/apt/apt.conf.d/80-net-hardening
```

评论区精华

未发现实质性讨论, 仅有 HaiShaw 的两次批准, 且 PR 已有 `amd` 标签。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险: 风险极低。变更仅限于基础设施配置, 不涉及任何运行时逻辑。镜像替换逻辑仅在 `UBUNTU_MIRROR` 非空时触发, 不影响本地构建。`apt` 超时配置为增量添加, 不会破坏现有行为。若镜像地址不可用或存在兼容性问题 (如某些包只能从原始源获取), 可能导致构建失败, 但原始源本身已不可达, 因此该风险可接受。

- 影响：直接影响 AMD Docker 镜像的持续构建和发布。修复后，夜间构建应能成功完成，避免因网络问题阻塞流水线。对用户无直接影响。对团队而言，减少了因基础设施中断导致的构建失败和人工干预成本。影响范围仅限于 AMD 相关 Docker 流水线。
- 风险标记：暂无

关联脉络

- 暂无明显关联 PR