

PR #34204 完整报告

sgl-project/sglang

[AMD][CI] Swap the AMD PR gate to ROCm 7.2 and demote ROCm 7.0 to a daily shadow

合并时间: 2026-08-12 18:31

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/34204>

执行摘要

- 一句话: AMD PR 门禁切换至 ROCm 7.2, 7.0 降为每日影子
- 推荐动作: 该 PR 值得精读, 尤其是 CI 门禁迁移策略、shadow 套件设计、任务归类和超时调整的实践。关注点: 1) 从 7.0 重新生成 7.2 工作流以减少漂移的做法值得借鉴; 2) 通过拆分 PR (如 Triton 安装) 解耦风险和依赖; 3) 将慢速夜间任务纳入 PR 门禁但缩短超时并修复退出码掩盖问题。

功能与动机

PR body 指出 ROCm 7.2 是 AMD 的发展方向, 但 PR 门禁、夜间测试、发布裁剪和 CI 报告仍默认 ROCm 7.0, 需要统一默认并保留 7.0 作为回退 shadow。提交记录中也提到 DeepSeek-V4 回归只能在次日被发现, 且 Pro 任务在定时运行中退出 0 掩盖失败。

实现拆解

1. 重新生成 pr-test-amd-rocm720.yml 作为 PR 门禁: 从 pr-test-amd.yml 重新生成, 归一化 job id、--rocm-version rocm720、额外套件 rocm_version 和两个 DeepSeek-V4 任务, 恢复 runner_arch 及按架构区分的超时和任务名。
2. 将 pr-test-amd.yml 降级为每日 17:30 UTC 的 ROCm 7.0 shadow: 移除 pull_request 触发, 与 nightly-test-amd.yml 协同触发, 并移除所有 max-parallel 限制以追求覆盖率。
3. DeepSeek-V4 任务纳入 stage-C 门禁: stage-c-dsv4-flash-fp4-fp8-amd-mi35x-rocm720 和 stage-c-dsv4-pro-fp4-amd-mi35x-rocm720, 超时从 300/480 分钟降至 60 分钟, 并修复 Pro 任务在定时运行时吞掉退出码的问题。
4. 路由默认 AMD 路径至 7.2: release-branch-cut.yml、bot-bump-sglang-version.yml 调用 7.2 夜间套件; amd-ci-job-monitor.yml 和 ci_failures_analysis.py 默认报告 7.2, 7.0 显式命名为 shadow。
5. 配套脚本调整: amd_ci_install_dependency.sh 根据容器 HIP 版本决定是否安装 AITER 固定的 Triton; query_job_status.py 默认 workflow 改为 pr-test-amd-rocm720.yml; pr-test-amd-extra.yml 默认 rocm_version 改为 rocm720。

关键文件:

- .github/workflows/pr-test-amd-rocm720.yml (模块 CI 工作流; 类别 infra; 类型 infrastructure): 成为 AMD PR 门禁的核心工作流, 从 7.0 版本重新生成并归一化差异, 新增 DeepSeek-V4 任务和 runner_arch 支持。

- `scripts/ci_monitor/ci_failures_analysis.py` (模块 CI 监控; 类别 source; 类型 core-logic ; 符号 `SGLangFailuresAnalyzer`, `get_recent_runs`) : CI 失败分析脚本默认 workflow 从 7.0 切到 7.2, 并补充排除 7.2 teardown 任务, 确保报告反映门禁栈。
- `scripts/ci/amd/amd_ci_install_dependency.sh` (模块 安装脚本; 类别 infra; 类型 infrastructure) : 根据容器 HIP 版本决定是否安装 AITER 的 Triton, 解决 ROCm 7.2 基础镜像 Triton 不匹配问题, 并在 `setup.py` 之前前置安装以避免吞错。
- `.github/workflows/pr-test-amd.yml` (模块 CI 工作流; 类别 infra; 类型 infrastructure) : 降级为 ROCm 7.0 每日 shadow, 移除 `pull_request` 触发和 `max-parallel` 限制, 成为门禁的回退验证。
- `.github/workflows/amd-ci-job-monitor.yml` (模块 CI 工作流; 类别 infra; 类型 infrastructure) : CI 监控报告默认改为 7.2, 7.0 显式命名为 Shadow, 避免监控混淆两个栈。
- `scripts/ci/utis/query_job_status.py` (模块 CI 工具; 类别 infra; 类型 infrastructure; 符号 `main`) : 查询脚本默认 workflow 改为 7.2, 避免手动执行时误查 7.0 数据。
- `.github/workflows/pr-test-amd-extra.yml` (模块 CI 工作流; 类别 infra; 类型 infrastructure) : 额外套件默认 `rocm_version` 改为 `rocm720`, 并显式传递 `--rocm-version`, 确保 PR 事件下使用 7.2 容器。

关键符号: 未识别

关键源码片段

`scripts/ci_monitor/ci_failures_analysis.py`

CI 失败分析脚本默认 workflow 从 7.0 切到 7.2, 并补充排除 7.2 teardown 任务, 确保报告反映门禁栈。

```
# 核心变更: 排除 7.2 teardown 任务, 避免将其误判为失败
self.excluded_jobs = [
    "check-changes",
    "pr-test-finish", # Nvidia workflow teardown
    "pr-test-amd-finish", # AMD workflow teardown (ROCm 7.0 shadow)
    "pr-test-amd-rocm720-finish", # 默认 AMD ROCm 7.2 teardown
    "call-gate",
    "pr-gate",
    "check-all-jobs",
]

# 所有 AMD workflow 过滤统一指向 7.2 门禁
pr_test_amd_scheduled_runs = analyzer.get_recent_runs(
    limit=pr_test_scheduled_limit,
    workflow_filter=["pr-test-amd-rocm720.yml"],
    filters={"branch": "main"},
)
```

`scripts/ci/amd/amd_ci_install_dependency.sh`

根据容器 HIP 版本决定是否安装 AITER 的 Triton，解决 ROCm 7.2 基础镜像 Triton 不匹配问题，并在 setup.py 之前前置安装以避免吞错。

```
# 根据镜像 HIP 版本决定是否安装 AITER 的 Triton (ROCm 7.0 用基础镜像自带版)
IMAGE_HIP_VERSION=$(docker exec ci_sglang python3 -c 'import torch; print(torch.version.hip
or "'')')
case "${IMAGE_HIP_VERSION}" in
  7.0*) INSTALL_AITER_TRITON="false" ;;
  7.*) INSTALL_AITER_TRITON="true" ;;
  *)
    echo "[CI-AITER-CHECK] ERROR: Unsupported or empty HIP version: '${IMAGE_HIP_
VERSION}'"
    exit 1
  ;;
esac

# 重建 AITER 前先装 Triton: setup.py 会吞错误，放在这里可 fail closed
if [[ "${INSTALL_AITER_TRITON}" == "true" ]]; then
  docker exec ci_sglang bash -c "
    set -euo pipefail
    cd /sgl-workspace/aiter
    test -f .github/scripts/install_triton.sh
    bash .github/scripts/install_triton.sh
  "
fi
```

评论区精华

该 PR 无 review 评论。唯一审核人 HaiShaw APPROVED。提交记录中体现了多次设计权衡，例如：将 Triton 安装拆分为独立 PR #34364，避免镜像变更阻塞门禁切换；DeepSeek-V4 任务名增加所属 stage 和 runner 标识，提升可观测性；AITER Triton 安装前置，避免 setup.py 吞错导致静默失败。

- 暂无高价值评论线程

风险与影响

- 风险：风险点包括：1) pr-test-amd-rocm720.yml 之前作为非门禁 side workflow 已漂移，重新生成后仍需验证是否与现有 PR 覆盖一致；2) ROCm 7.0 shadow 不再有 PR 门禁，若 7.0 回归将延迟到每日感知；3) DeepSeek-V4 任务纳入 PR 门禁后，每次 PR 增加约 18 分钟 × 2 任务成本，linux-mi35x-gpu-8 峰值并发从 3 升至 5，可能加剧 GPU runner 资源竞争；4) ci_failures_analysis.py 将默认 workflow 指向 7.2，若 7.2 出现系统性崩溃，分析报告可能失真；5) amd_ci_install_dependency.sh 根据 HIP 版本决策 Triton 安装，若基础镜像变化可能产生误判。
- 影响：影响范围：AMD CI 基础设施、CI 监控报告、发布流程、版本 bump 机器人验证链路。对开发者：AMD PR 门禁覆盖 ROCm 7.2，新增两个 DeepSeek-V4 任务；对系统：GPU runner 并发压力增加，7.0 降级为每日 shadow，回退能力保留但响应变慢；对团队：需要关注 7.2 门禁的稳定性，若 7.2 不稳定需快速回切。

- 风险标记：核心 CI 门禁变更，GPU 并发压力增加，ROCm 7.0 降级为每日 shadow，依赖 AITER Triton 安装逻辑

关联脉络

- PR #34324 unknown: PR body 提到拾取了 #34324 的 stage-C max-parallel: 2 变更，说明该 PR 与 34324 在同一 CI 工作流有耦合。
- PR #34364 unknown: 提交记录提到将 ROCm 7.2 Triton 安装拆分为 #34364，本 PR 只做门禁切换，两者相互独立。