

PR #29855 完整报告

sgl-project/sglang

[AMD][DI][CI] 3/N Add Kimi K2.6 FP8 MI355X 1P1D nightly recipes

合并时间: 2026-07-05 12:05

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/29855>

执行摘要

- 一句话: 新增 Kimi K2.6 FP8 MI355X 夜巡配方与 launcher 模型无关改造
- 推荐动作: 建议阅读本 PR:
 - 关注 launcher 模型无关设计: 通过 model: 块和可选字段, 实现配置与脚本的解耦, 值得借鉴。
 - review 中关于空 hash 的修复虽小, 但反映了边界条件处理的重要性。
 - MTP 准确性不达标的问题需要进一步排查, 但基础版已通过, 表明主要流程正确。

功能与动机

PR 描述指出, 此变更是为了在 MI355X 夜间测试中增加 Kimi K2.6 模型的覆盖率, 验证 launcher 的模型无关设计, 并确保 EAGLE3 外部 draft 路径在 2 节点 PD 场景下正确工作。所有 Kimi 特定配置均通过 recipe 的 `model:` 块表达, 无需在 launcher 中硬编码。

实现拆解

实现分为三个步骤:

1. launcher 重构 (`scripts/ci/slurm/launch_mi355x.sh`): 将 HF 缓存快照解析提取为 `resolve_snapshot` 函数, 供 `MODEL_PATH` 和外部 draft 路径共用。新增可选字段支持: `split attention` (`prefill_attention_backend/decode_attention_backend`)、SWA 比例、`model:` 块 (环境变量 + 服务参数)、外部 draft 模型路径。当字段为空时自动跳过对应标志, 确保 DSV4 原始配方生成完全相同的 `docker run` 命令。
2. 新增 Kimi 配方文件 (`recipes/mi355x-fp8/kimik26/1k1k/1p1d.yaml` 和 `1p1d-mtp.yaml`): 前者为基础配方, 后者增加 EAGLE3 MTP 块。两个配方均自包含, 没有继承。包含 `model:` 块 (设置 `SGLANG_USE_AITER`、`SGLANG_ROCM_FUSED_DECODE_MLA`、`enable_multithread_load`、`kimi_k2` 解析器等)、`split attention` 后端 (`aiter+triton`)、GSM8K 准确性门控 (>0.92)。
3. 注册夜巡配置 (`scripts/ci/slurm/nightly-configs.yaml`): 添加 `kimik26-fp8-mi355x-sglang` 和 `kimik26-fp8-mi355x-mtp-sglang` 两个配置块, 指向对应 recipe 文件, 指定模型路径、精度、并发搜索范围等。

测试方面: PR 描述中已在实际 MI355X 硬件上验证了 Kimi 基础版 (GSM8K 0.941) 和 MTP 版 (0.948) 的正确性。DSV4 的 `docker run` 命令与旧脚本字节一致。Issue 评论显示了一次运行中 MTP 版准确性不达标 ($0.892 < 0.92$), 但基础版通过, 表明可能需要进一步调

试。

关键文件：

- scripts/ci/slurm/launch_mi355x.sh (模块 CI 脚本；类别 infra；类型 infrastructure；符号 resolve_snapshot, emit)：核心 launcher 改造，添加模型无关支持
- scripts/ci/slurm/recipes/mi355x-fp8/kimik26/1k1k/1p1d-mtp.yaml (模块 CI 配置；类别 infra；类型 infrastructure)：Kimi K2.6 MTP 配方，包含 EAGLE3 外部 draft 配置
- scripts/ci/slurm/recipes/mi355x-fp8/kimik26/1k1k/1p1d.yaml (模块 CI 配置；类别 infra；类型 infrastructure)：Kimi K2.6 基础配方
- scripts/ci/slurm/nightly-configs.yaml (模块 CI 配置；类别 infra；类型 infrastructure)：注册两个新夜巡配置

关键符号：resolve_snapshot

关键源码片段

scripts/ci/slurm/launch_mi355x.sh

核心 launcher 改造，添加模型无关支持

```
# Resolve a HuggingFace cache dir (models--org--name) to its live snapshot dir.
# Lets nightly-configs / recipes point at the shared cache without hardcoding a
# snapshot hash; a concrete snapshot dir (or plain dir) is returned unchanged.
# Used for both MODEL_PATH and an optional speculative draft model path.
resolve_snapshot() {
    local p="$1"
    if [[ -f "$p/refs/main" && -d "$p/snapshots" ]]; then
        local hash resolved
        hash="$(cat "$p/refs/main")"
        resolved="$p/snapshots/$hash"
        # Guard against empty hash — the gemini-code-assist[bot] review caught this
        if [[ -n "$hash" && -d "$resolved" ]]; then
            echo "resolved snapshot: $p -> $resolved" >&2
            echo "$resolved"
            return 0
        fi
        echo "ERROR: refs/main=$hash but $resolved missing" >&2
        return 1
    fi
    echo "$p"
}
```

```
MODEL_PATH="$(resolve_snapshot "$MODEL_PATH")" || exit 1
```

```
# In the recipe parsing Python snippet, emit handles optional fields:
# emit("ATTN", rt.get("attention_backend", ""))
# emit("PATTN", rt.get("prefill_attention_backend", ""))
# emit("DATTN", rt.get("decode_attention_backend", ""))
# emit("SWA", rt.get("swa_full_tokens_ratio", ""))
```

```
# emit("HAS_MODEL", 1 if r.get("model") else 0)
# ...
```

评论区精华

核心讨论：

- resolve_snapshot 函数空 hash 风险：gemini-code-assist[bot] 指出如果 refs/main 为空，函数会错误返回 snapshots 目录。已在第二个 commit 中添加 `[[ -n "$hash" ]]` 检查修复。
- HaiShaw 要求最小化对 `process_result.py` 的改动：最终未修改该文件，符合要求。
- resolve_snapshot 函数空 hash 风险 (correctness)：已在第二个 commit 中添加 `if [[ -n "$hash" ]]` 修复。
- 最小化 `process_result.py` 改动 (design)：未修改 `process_result.py`，符合要求。

风险与影响

- 风险：技术风险：
 - launcher 新增字段可能影响现有 DSV4 配方。但 PR 已通过逐字节对比确认 DSV4 的 `docker run` 命令不变，风险较低。
 - 外部 draft 模型路径依赖于 `/it-share` 挂载，路径有效性需运行时保证。
 - split attention 后端 (aiter/triton) 可能引入 Kimi 模型特定的兼容性问题。
 - MTP 配方在一次 CI 运行中准确性不达标 ($0.892 < 0.92$)，可能存在模型或配置问题，需跟踪。
- 影响：影响范围：
 - 仅影响 MI355X 硬件上的夜间测试，增加两个新配置。不对现有 DSV4 或其他平台产生影响。
 - launcher 的扩展性增强，为未来添加其他新模型（如 LFM 等）提供路径。
 - 团队将获得 Kimi K2.6 在 2 节点 PD 场景下的性能与准确性基准数据。
 - 风险标记：边界条件修复，配置兼容性，外部依赖路径

关联脉络

- 暂无明显关联 PR