

# PR #22506 完整报告

sgl-project/sglang

[gateway] Support SGLANG\_LOG\_MS for millisecond precision in router logs

合并时间: 2026-04-14 08:28

原文链接: <http://prhub.com.cn/sgl-project/sglang/pull/22506>

## 执行摘要

该 PR 为 Rust 网关 (sgl-model-gateway) 的日志系统添加了对 SGLANG\_LOG\_MS 环境变量的支持, 允许用户启用毫秒级时间戳精度, 从而与 Python SRT 的现有行为对齐。变更仅涉及单个文件的日志格式配置, 风险低, 影响范围有限, 属于常规的功能增强。

## 功能与动机

主要动机是统一 Rust 网关和 Python SRT 的日志行为, 如 PR body 所述: "matching the existing Python SRT behavior (PR #14183)". 当用户设置 `SGLANG_LOG_MS=true` (或 `1`) 时, 日志时间戳将从 "2026-04-10 06:35:37" 变为 "2026-04-10 06:35:37.313", 提供更精细的时间信息, 便于调试和性能分析。

## 实现拆解

所有变更集中在 `sgl-model-gateway/src/observability/logging.rs` 文件中:

- 新增时间格式常量: 

```
rust const TIME_FORMAT_MS: &str = "%Y-%m-%d %H:%M:%S%.3f";
```
- 新增格式选择函数: 

```
rust fn get_time_format() -> &'static str { match std::env::var("SGLANG_LOG_MS") { Ok(v) if matches!(v.trim().to_lowercase().as_str(), "true" | "1") => TIME_FORMAT_MS, _ => TIME_FORMAT, } }
```
- 修改日志初始化: 在 `init_logging` 函数中, 将原先硬编码的 `TIME_FORMAT` 替换为 `get_time_format()` 的返回值, 并同时应用到 `stdout_layer` 和 `file_layer`。

## 评论区精华

review 中仅有一次实质性讨论:

gemini-code-assist[bot]指出: "The environment variable check is currently case-sensitive and only accepts exact matches for 'true' or '1'. For better usability and robustness, it's recommended to handle case-insensitivity (e.g., 'TRUE', 'True') and potentially trim whitespace."

该建议提供了具体的代码改进方案, 但 PR 作者在最终提交中未采纳, 保持了原有的简单实现。

## 风险与影响

### 风险分析:

- 环境变量解析逻辑相对简单，对大小写敏感，可能导致某些配置下功能不生效（如用户设置 "TRUE"）。
- 变更仅影响日志格式，不涉及核心业务逻辑，回归风险极低。
- 无新增测试覆盖，但日志格式变更通常不需要复杂测试。

### 影响评估:

- 对用户：提供了可选的毫秒级时间戳，增强调试能力，但需显式设置环境变量。
- 对系统：仅改变日志输出格式，不影响网关的路由、推理等核心功能。
- 对团队：统一了 Rust 网关和 Python SRT 的日志行为，减少了跨组件调试时的差异。

## 关联脉络

根据 PR body 提及，该 PR 是为了与 PR #14183 (Python SRT 的日志行为) 保持一致，体现了项目在跨组件 (Rust 网关 vs Python SRT) 可观测性行为统一上的持续努力。从近期历史 PR 看，项目在 observability 领域有多项改进 (如 PR 22331、22730)，该 PR 是这一趋势的延续。