

# PR #42343 完整报告

vllm-project/vllm

[UX] Increase DP Coordinator startup timeout from 30s to 120s

合并时间: 2026-05-28 18:31

原文链接: <http://prhub.com.cn/vllm-project/vllm/pull/42343>

## 执行摘要

- 一句话: 增加 DP Coordinator 启动超时至 120s
- 推荐动作: 值得合入并部署。建议后续考虑将超时时间设置为可配置参数, 以应对不同环境需求。

## 功能与动机

用户 wzhao18 在慢速网络文件系统环境下持续遇到 DPCoordinator 启动超时错误 (RuntimeError: DP Coordinator process failed to report ZMQ addresses during startup.), 因此提议增加超时时间到 120s, 并在错误信息中包含 timeout 值以帮助定位问题。

## 实现拆解

1. 在 vllm/v1/engine/coordinator.py 的 `_wait_for_zmq_addrs` 方法中, 将硬编码的超时值从 30 改为 120, 并赋值给变量 `timeout` 用于复用。
2. 更新超时错误消息, 增加 `f"within timeout={timeout} seconds during startup."` 以暴露超时时间。

关键文件:

- `vllm/v1/engine/coordinator.py` (模块 调度器; 类别 `source`; 类型 `configuration`; 符号 `_wait_for_zmq_addrs`): 修改了 DP Coordinator 启动超时时间及相关错误信息, 是 PR 中唯一变更的文件。

关键符号: `_wait_for_zmq_addrs`

## 关键源码片段

### `vllm/v1/engine/coordinator.py`

修改了 DP Coordinator 启动超时时间及相关错误信息, 是 PR 中唯一变更的文件。

```
# vllm/v1/engine/coordinator.py
```

```
class DPCoordinator:
```

```
    """..."""
```

```
    def _wait_for_zmq_addrs(self, zmq_addr_pipe) -> tuple[str, str, str]:
```

```
        try:
```

```
timeout = 120 # 从 30s 增加到 120s, 应对慢速网络文件系统
ready = multiprocessing.connection.wait(
    [zmq_addr_pipe, self.proc.sentinel], timeout=timeout
)
if not ready:
    raise RuntimeError(
        "DP Coordinator process failed to report ZMQ addresses "
        f"within timeout={timeout} seconds during startup." # 添加超时值到错误信息
    )
try:
    return zmq_addr_pipe.recv()
except EOFError:
    raise RuntimeError(
        "DP Coordinator process failed during startup."
    ) from None
finally:
    zmq_addr_pipe.close()
```

## 评论区精华

无实质讨论。机器人评论均为自动生成且无反馈；njhill 直接审批通过。

- 暂无高价值评论线程

## 风险与影响

- 风险：风险极低。仅修改了一个超时常量，不影响功能逻辑。可能的影响是：在真正启动失败时，用户需要等待更长时间（120s）才能得到超时错误。
- 影响：对用户：在慢速网络环境下启动 DP 模式时，超时失败概率降低。对系统：启动延迟从 30s 增加到 120s，但仅影响超时场景。无兼容性问题。
- 风险标记：低风险，配置调整

## 关联脉络

- PR #43768 [BugFix] Fix hard-coded timeout for multi-API-server startup: 也是修复超时问题，表明同类问题在 vLLM 中多个地方存在硬编码超时，后续可能统一优化。