

# XXL-JOB

## 传统

Spring自带@Scheduled+分布式锁

简单方便，不支持动态改变

- 不支持分片任务
- 不支持生命周期统一管理
- 不支持集群
- 不支持失败重试
- 不支持动态调整
- 无报警机制

## 分布式调度问题

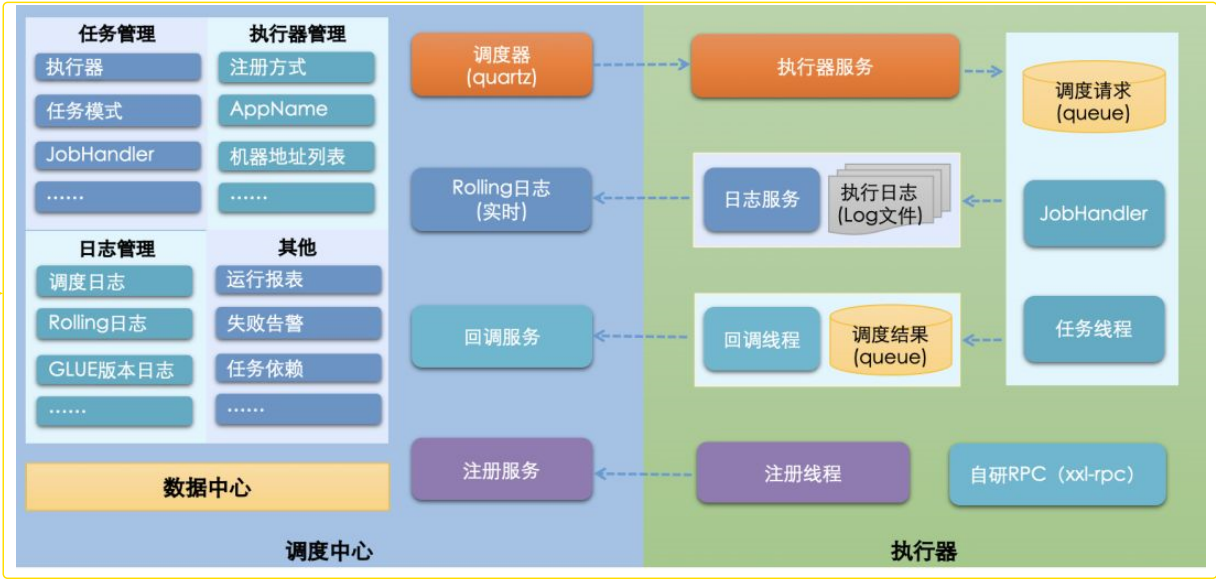
TBSchedule

elastic-job

XXL-JOB

开发迅速、学习简单、轻量级、易扩展

## 框架架构图



## 设计思想

调度中心

将调度行为抽象形成公共平台，而平台自身并不承担业务逻辑。  
“调度中心”负责发起调度请求

JobHandler

任务抽象成JobHandler,交由执行器统一管理，负责相关业务逻辑。  
因此，“调度”和“任务”两部分可以相互解耦，提高系统整体稳定性和扩展性

## 框架系统组成

调度模块（调度中心）

负责管理调度信息，按照调度配置发出调度请求，自身不承担业务代码。

执行模块（执行器）

负责接收调度请求并执行任务逻辑。任务模块专注于任务的执行等操作，开发和维护更加简单和高效；接收“调度中心”的执行请求、终止请求和日志请求等。