

摘要

AG-Enterprise在定时任务这块强力推荐 XXL-JOB 。

XXL-JOB是一个轻量级分布式任务调度框架，其核心设计目标是开发迅速、学习简单、轻量级、易扩展。现已开放源代码并接入多家公司线上产品线，开箱即用。

具体地址：<http://www.xuxueli.com/xxl-job/> 。

Documentation

- [中文文档](#)
- [English Documentation](#)

Features

- 1、简单：支持通过Web页面对任务进行CRUD操作，操作简单，一分钟上手；
- 2、动态：支持动态修改任务状态、暂停/恢复任务，以及终止运行中任务，即时生效；
- 3、调度中心HA（中心式）：调度采用中心式设计，“调度中心”基于集群Quartz实现并支持集群部署，可保证调度中心HA；
- 4、执行器HA（分布式）：任务分布式执行，任务“执行器”支持集群部署，可保证任务执行HA；
- 5、注册中心：执行器会周期性自动注册任务，调度中心将会自动发现注册的任务并触发执行。同时，也支持手动录入执行器地址；
- 6、弹性扩容缩容：一旦有新执行器机器上线或者下线，下次调度时将会重新分配任务；
- 7、路由策略：执行器集群部署时提供丰富的路由策略，包括：第一个、最后一个、轮询、随机、一致性HASH、最不经常使用、最近最久未使用、故障转移、忙碌转移等；
- 8、故障转移：任务路由策略选择“故障转移”情况下，如果执行器集群中某一台机器故障，将会自动Failover切换到一台正常的执行器发送调度请求。
- 9、失败处理策略：调度失败时的处理策略，策略包括：失败告警（默认）、失败重试；

- 10、失败重试：调度中心调度失败且启用"失败重试"策略时，将会自动重试一次；执行器执行失败且回调失败重试状态时，也将会自动重试一次；
- 11、阻塞处理策略：调度过于密集执行器来不及处理时的处理策略，策略包括：单机串行（默认）、丢弃后续调度、覆盖之前调度；
- 12、分片广播任务：执行器集群部署时，任务路由策略选择"分片广播"情况下，一次任务调度将会广播触发集群中所有执行器执行一次任务，可根据分片参数开发分片任务；
- 13、动态分片：分片广播任务以执行器为维度进行分片，支持动态扩容执行器集群从而动态增加分片数量，协同进行业务处理；在进行大数据量业务操作时可显著提升任务处理能力和速度。
- 14、事件触发：除了"Cron方式"和"任务依赖方式"触发任务执行之外，支持基于事件的触发任务方式。调度中心提供触发任务单次执行的API服务，可根据业务事件灵活触发。
- 15、任务进度监控：支持实时监控任务进度；
- 16、Rolling实时日志：支持在线查看调度结果，并且支持以Rolling方式实时查看执行器输出的完整的执行日志；
- 17、GLUE：提供Web IDE，支持在线开发任务逻辑代码，动态发布，实时编译生效，省略部署上线的过程。支持30个版本的历史版本回溯。
- 18、脚本任务：支持以GLUE模式开发和运行脚本任务，包括Shell、Python、NodeJS等类型脚本；
- 19、任务依赖：支持配置子任务依赖，当父任务执行结束且执行成功后将会主动触发一次子任务的执行，多个子任务用逗号分隔；
- 20、一致性：“调度中心”通过DB锁保证集群分布式调度的一致性，一次任务调度只会触发一次执行；
- 21、自定义任务参数：支持在线配置调度任务入参，即时生效；
- 22、调度线程池：调度系统多线程触发调度运行，确保调度精确执行，不被堵塞；
- 23、数据加密：调度中心和执行器之间的通讯进行数据加密，提升调度信息安全性；
- 24、邮件报警：任务失败时支持邮件报警，支持配置多邮件地址群发报警邮件；
- 25、推送maven中央仓库：将会把最新稳定版推送到maven中央仓库，方便用户接入和使用；
- 26、运行报表：支持实时查看运行数据，如任务数量、调度次数、执行器数量等；以及调度报表，如调度日期分布图，调度成功分布图等；
- 27、全异步：系统底层实现全部异步化，针对密集调度进行流量削峰，理论上

支持任意时长任务的运行；

- 28、国际化：调度中心支持国际化设置，提供中文、英文两种可选语言，默认为中文；