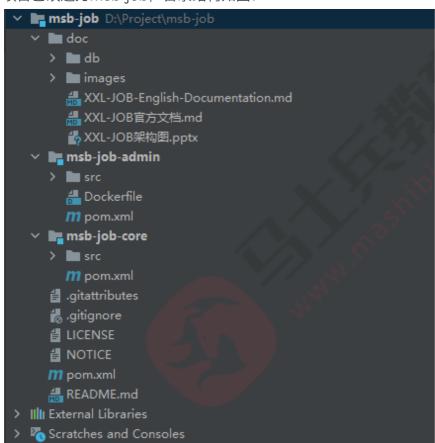
一、官方代码和文档地址

gitee: https://gitee.com/xuxueli0323/xxl-job github: https://github.com/xuxueli/xxl-job 官方文档: https://www.xuxueli.com/xxl-job

二、调度中心(后台管理)

马士兵gitLab: 待补充

项目已改造为msb-job, 目录结构如图:



2.1 初始化数据库

数据库初始化脚本位置:/msb-job/doc/db/msb_job.sql

注意:执行数据库脚本会直接创建database,执行前需要指定数据库名

CREATE database if NOT EXISTS `msb_job_test` default character set utf8mb4 collate utf8mb4_unicode_ci; use `msb_job_test`;

2.2 配置调度中心

配置文件位置: /msb-job/msb-job-admin/src/main/resources/application.properties

2.2.1 修改port和context-path

```
server.port=9900
server.servlet.context-path=/msb-job-admin
```

2.2.2 修改数据库连接

```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://8.142.25.43:3306/msb_job_test
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=mashibing123
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
```

2.2.3 启动调度中心

通过JobAdminApplication#main方法启动调用中心,调度中心注册地址在main方法中有打印系统提供的默认管理员账号密码为"admin/123456"。

09:40:28.439 logback [main] INFO o.s.b.w.e.tomcat.TomcatWebServer - Tomcat started on port(s): 9900 (http) with context path '/msb-job-admin' 09:40:28.452 logback [main] INFO e.msb.job.admin.JobAdminApplication - Started JobAdminApplication in 2.194 seconds (JVM running for 2.856) http://192.168.10.107:9900/msb-job-admin

登陆后运行界面如图



2.2.4 调度中心集群 (可选)

调度中心集群部署时,几点要求和建议:

- 1.DB配置保持一致;
- 2.集群机器时钟保持一致(单机集群忽视);
- 3.推荐通过nginx为调度中心集群做负载均衡,分配域名。调度中心访问、执行器回调配置、调用API服务等操作均通过该域名进行。

三、执行器

3.1 引入maven依赖

在需要改造为执行器的服务中,引入xxl-job-core的依赖,目前使用的是最新2.3.0版本。

3.2 执行器配置文件

在配置文件中,加入执行器的配置,官网demo中使用的是properties,改为yml配置

job.admin.addresses:调度中心部署跟地址

job.executor.appname: 执行器AppName, 执行器心跳注册分组依据

job.executor.port: 执行器端口号

job.executor.logpath: 执行器运行日志文件存储磁盘路径 job.executor.logretentiondays: 执行器日志文件保存天数

```
1 job:
2
    admin:
      addresses: http://127.0.0.1:9900/msb-job-admin
   accessToken:
5
   executor:
      appname: msb-edu-task
7
      address:
     ip:
8
9
      port: 9998
      logpath: /data/applogs/xxl-job/jobhandler
10
11
      logretentiondays: 30
```

3.3 执行器组件配置

在执行器服务中,添加JobConfig,并配置XxlJobSpringExecutor的Bean

```
@Configuration
   public class MsbJobConfig {
3
       @Value("${job.admin.addresses}")
       private String adminAddresses;
4
5
       @Value("${job.accessToken}")
       private String accessToken;
6
       @Value("${job.executor.appname}")
8
       private String appname;
       @Value("${job.executor.address}")
9
       private String address;
10
11
       @Value("${job.executor.ip}")
12
       private String ip;
       @Value("${job.executor.port}")
13
       private int port;
14
15
       @Value("${job.executor.logpath}")
16
       private String logPath;
17
       @Value("${job.executor.logretentiondays}")
       private int logRetentionDays;
18
19
       public XxlJobSpringExecutor xxlJobExecutor() {
20
21
           XxlJobSpringExecutor xxlJobSpringExecutor = new XxlJobSpringExecutor
22
           xxlJobSpringExecutor.setAdminAddresses(adminAddresses);
23
           xxlJobSpringExecutor.setAppname(appname);
           xxlJobSpringExecutor.setAddress(address);
24
25
           xxlJobSpringExecutor.setIp(ip);
26
           xxlJobSpringExecutor.setPort(port);
27
           xxlJobSpringExecutor.setAccessToken(accessToken);
2.8
           xxlJobSpringExecutor.setLogPath(logPath);
```

3.4 执行器集群(可选)

执行器集群部署时,几点要求和建议:

1.执行器回调地址(job.admin.addresses)需要保持一致;执行器根据该配置进行执行器注册等操作。 2.同一个执行器集群内AppName(job.executor.appname)需要保持一致,调度中心根据该配置动态 发现不同集群的在线执行器列表。

3.5 开发定时任务

开发"Hello World"定时打印任务(bean模式)

- 1.在执行器中服务中,创建一个TestJob类,通过@Component注解为SpringBean;
- 2.新增helloWorld方法,方法内部打印"Hello World",在方法中增加@XxlJob("helloWorld")注解。

```
1 @Slf4j
2 @Component
3 public class TestJob {
       @Autowired
4
5
       private UcUserFeignClient userFeignClient;
6
       * 1、简单任务示例
       */
       @XxlJob("helloWorld")
9
       public void helloWorld(String param) {
10
11
           log.info("Hello World: {}", param);
             ResultWrapper<UcUserDTO> userInfoByPhone = userFeignClient.getUser]
12 //
13 //
             log.info("userInfoByPhone: {}", userInfoByPhone);
14
      }
15 }
```

3.6 注册执行器

1.访问任务调度中心后台,点击执行器管理菜单,点击新增按钮



2创建执行器

AppName:填执行器配置文件中的job.executor.appname 名称:根据服务名称自定义,例如"马士兵教育定时任务"

注册方式: 默认自动注册

机器地址:不需要填,执行器启动后会自行注册添加

编辑执行器

AppName*	msb-edu-task			
名称*	马士兵教育自动任务			
注册方式*	●自动注册 ○手动录入			
机器地址*	http://192.168.10.107:9998/			
	10			
	保存取消			

3.7 添加定时任务

1.点击任务管理菜单,点击新增按钮



2.创建任务

执行器: 选择在执行器管理新增的执行器

任务描述: 具体的任务名称, 例如 "HelloWorld打印"

负责人:字符串数据,根据实际情况填写

报警邮件:任务执行失败的邮件报警,目前还未调通

调度类型:有CRON和固定速度两种方式,如为无则需要手动调用

Cron表达式:根据任务执行具体情况,配置cron表达式运行模式:目前已调通BEAN模式,其它模式还在探索中

JobHandler:与自动任务(TestJob)类的任务执行(helloWorld)方法上的@XxlJob注解值对应

任务参数:传递自定义参数,建议传json格式,由任务去进行解析高级配置:详情见官方文档 https://www.xuxueli.com/xxl-job/

#%E4%B8%89%E3%80%81%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E8%AF%A6%E8%A7%A3

更新任务

基础配置				
执行器*	马士兵教育自动任务	~	任务描述*	测试打印HelloWorld2
负责人*	pengxy		报警邮件*	请输入报警邮件,多个邮件地址则逗号分
调度配置				
调度类型*	CRON	~	Cron*	*/10 * * * * ?
任务配置				
运行模式*	BEAN	~	JobHandler*	helloWorld2
任务参数*	param=456			
高级配置				
路由策略*	轮询	~	子任务ID*	请输入子任务的任务ID,如存在多个则逗·
调度过期策略*	忽略	*	阻塞处理策略*	单机串行 🔻
任务超时时间*	0		失败重试次数*	0
шлэкензия	保存取消		XX ± BU/SQ	•

3.8 启动定时任务

创建任务后,默认是stop状态,通过操作下拉按钮菜单,点击启动



启动后,执行器会按照配置的策略自动执行任务

[msb-edu-task][2022-02-24 11:20:20.164] 214117 [Thread-156] INFO com.msb.edu.task.JobHandler.TestJob - Hello World1, jobParam1: param=123 [msb-edu-task][2022-02-24 11:20:20.164] 214117 [Thread-156] INFO com.msb.edu.task.JobHandler.TestJob - Hello World1, jobParam2: param=123 [msb-edu-task][2022-02-24 11:20:20.219] 214172 [Thread-157] INFO com.msb.edu.task.JobHandler.TestJob - Hello World2, jobParam1: param=456 [msb-edu-task][2022-02-24 11:20:20.219] 214172 [Thread-157] INFO com.msb.edu.task.JobHandler.TestJob - Hello World2, jobParam2: param=456

