客户端接入

1部署前准备

1.1 软件准备

JDK >= 1.7

· 网络权限 (服务器期间调用)

开发 http://192.168.180.92:9088

测试1 http://saturnconsole.kjtpay.c1prod:9088

测试2 http://saturnconsole.kjtpay.c2prod:9088

准生产 http://saturnconsole.kjtpay.zprod:9088

生产 http://saturnconsole.kjtpay.tprod:9088

1.2 其他要求

已迁移成单应用单服务器。

2 服务器上初始化saturn-executor 执行器

2.1 下载安装executor

2.1.1 从https://github.com/vipshop/Saturn/releases 中点击链接获取最新版本的'Executor Zip File',将得到一个saturn-executor-{version}-zip.zip的文件,存放到系统的指定目录。

saturn-executor-3.0.1-zip.zip

2.1.2 设置环境变量

liunx: export SATURN_ZIP_FILE= /opt/soft/saturn-executor-3.0.1-zip.zip 存放目录地址

window: 系统数据->高级->环境变量-> 用户变量 SATURN_ZIP_FILE , 值 saturn-executor-3.0.1-zip.zip 存放地址 , 并且重启下eclipse使环境变量生效

2.1.3 服务器saturn-executor 部署目录

程序默认写死部署目录: /opt/app/saturn

3.客户端接入

pom引入saturn的jar包

```
<dependency>
  <groupId>com.vip.saturn</groupId>
  <artifactId>saturn-job-api</artifactId>
  <version>3.0.1</version>
  </dependency>
  <dependency>
  <groupId>com.kjtpay.saturn</groupId>
  <artifactId>kjtpay-saturn-embed</artifactId>
  <version>1.0.2</version>
  </dependency></dependency></dependency></dependency></dependency>
```

spring配置文件配置

配置文件里配置

```
saturn.app.namespace=xxx.kjtpay.com //xxx 为cmdb 维护的系统名称
saturn.app.executorName=xxx-executor-embed
saturn.console.url=http://192.168.180.92:9088
saturn.app.executor.logUrl=/opt/logs/saturn
```

修改原有的Job类 继承AbstractSaturnJavaJob

```
package com.vip.saturn.demo.embed.tomcat.job;
import com.vip.saturn.demo.embed.tomcat.service.DemoService;
import com.vip.saturn.demo.embed.tomcat.utils.SpringContextUtils;
import com.vip.saturn.job.AbstractSaturnJavaJob;
import com.vip.saturn.job.SaturnJobExecutionContext;
import com.vip.saturn.job.SaturnJobReturn;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
public class DemoJob extends AbstractSaturnJavaJob{
  @Autowired
  private DemoService demoService;
  @Override
  public SaturnJobReturn handleJavaJob(String jobName, Integer shardItem, String shardParam,
SaturnJobExecutionContext shardingContext) {
    demoService.execute();
    System.out.println("running, " + jobName + "; " + shardItem + ";" + shardParam);
    return new SaturnJobReturn("我是分片" + shardItem + "的处理结果");
   * 这是个静态方法,在executor初始化时会调用,并生成供saturn使用的实现类对象
  public static Object getObject() {
    return SpringContextUtils.getBean("demoJob",DemoJob.class);
}
```

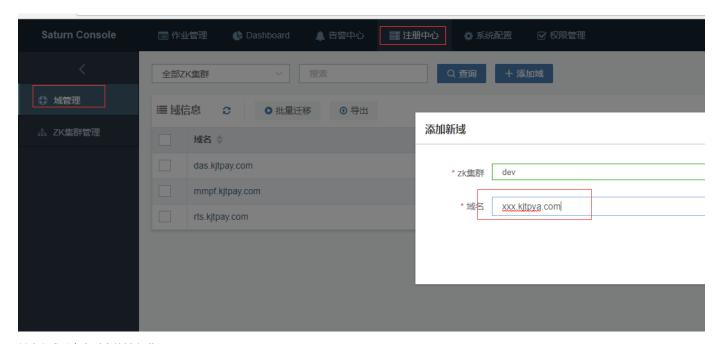
服务类

```
package com.vip.saturn.demo.embed.tomcat.service;
public class DemoService {
   public void execute() {
      // do business service
      System.out.println(".....");
   }
}
```

4.在Console添加一个Java作业,作业实现类必须是你所实现的Java作业的className。

开发环境地质http://192.168.180.92:9088 , 账户admin/admin

首先确保应用的 namespace 已存在,没有新建 xxx.kjtpay.com (xxx为cmdb中维护的系统名称)



创建完成后点击对应的域名进入



点击添加

* 作业类型	Shell定时作业	~
*作业名	echoShellJob	
* cron表达式	0/5 * * * * ?	预测
	1. 每10秒运行一次的表达式:*/10 * * * * ? 2. 每小时运行一次的表达式:0 * * * * ?	
作业分片总数	1	^
* 分片参数	0=/apps/sh/demojob.sh	//
自定义参数		
时区	Asia/Shanghai	<i>"</i>
描述		li.

取消

确定

- 作业类型: 分为Java定时作业和Shell定时作业,这里选择Java定时作业
- 作业名:作业ID标识,namespace下必须唯一
- 作业实现类:作业实现类的完整包名+类名
- cron表达式:作业定时表达式
- 作业分片总数:表示并发执行的数量,2代表该作业同时有两个进程在并发执行,每个进程都有自己专门的脚本和参数(这些进程可能同跑在不同机器上的)。
- 分片序列号/参数对照表:定义每个分片执行的完整脚本路径及参数。这是saturn最重要的参数之一。分片号从0开始,最大为分片总数-1
- 作业描述信息 (Optional): 作业描述

更多高级的配置,可以在作业编辑页面进行编辑。(如何作业是临时性的,配置成临时性作业),使注册中心里的,一键启用不对该作业生效

Saturn Console	■ 作业管理	Dashboard	♣ 告警中心	〓 注册中心	☆ 系統配置	☑ 权限管理	
♣ 当前域: aml.kjtpay.com	n 所属集群: dev	0					
<	♣ 作业: AmICh	neckJob 运行状态	: 已停止				
○ 作业设置	■更新						
■ 分片情况	基本配置						
⊙ 运行状态	高级配置						
▲ 告警中心			超时告警(秒) 0			超时强杀(秒)
			所属分	组			
			作业负	(荷 1			统计处理间隔(秒)
			时	†⊠ Asia/Shan	ghai		
			控制台輸出日	志		上报运行状态	
			依赖作	■ 请选择			
			执行结果发送	纟的			

然后启动这个作业



如果一切正常会在IDE的console看到作业运行的日志,也可以在"分片"标签看到执行的结果。(当然,前提是作业到点执行了)下面是执行成功看到的日志:

[2017-12-13 15:09:45.206] [INFO] [executor_001_echoJavaJob-saturnQuartz-worker]
[com.vip.saturn.job.basic.AbstractSaturnJob] >>> [echoJavaJob] msg=Job echoJavaJob handle items: [0, 1]
[2017-12-13 15:09:45.206] [INFO] [Saturn-echoJavaJob-1-thread-1] [com.vip.saturn.job.java.SaturnJavaJob]
>>> [echoJavaJob] msg=Running SaturnJavaJob, jobClass is com.test.DemoJob
[2017-12-13 15:09:45.207] [INFO] [Saturn-echoJavaJob-1-thread-3] [com.vip.saturn.job.java.SaturnJavaJob]
>>> [echoJavaJob] msg=Running SaturnJavaJob, jobClass is com.test.DemoJob
[2017-12-13 15:09:45.207] [INFO] [executor_001_echoJavaJob-saturnQuartz-worker]
[com.vip.saturn.job.basic.AbstractSaturnJob] >>> [echoJavaJob] msg=echoJavaJob finished, totalCost=1, return={0=SaturnJobReturn [returnCode=0, returnMsg=0, errorGroup=200, prop={SATURN_TRACE_ID=4882587783541623202, SATURN_PARENT_SPAN_ID=1611817686233844130}], 1=SaturnJobReturn [returnCode=0, returnMsg=1, errorGroup=200, prop={SATURN_TRACE_ID=4418419319829081425, SATURN_PARENT_SPAN_ID=3024241466322103633}]}

下面是Console看到的结果:

