sdk-cache缓存开发使用手册

目 录

[1 概述 1](#_Toc468990047)

[2 开发集成 2](#_Toc468990048)

[2.1 Maven集成 2](#_Toc468990049)

[2.2 配置 2](#_Toc468990050)

[3 Redis客户端配置和使用 3](#_Toc468990051)

[3.1 Redis地址配置 3](#_Toc468990052)

[3.2 RedisClient客户端使用 4](#_Toc468990053)

[4 基于Ehcache+Redis的二级缓存的使用 5](#_Toc468990054)

[4.1 直接使用 5](#_Toc468990055)

[4.2 基于Spring Cache方式使用 5](#_Toc468990056)

[5 实例代码 5](#_Toc468990057)

[6 图表目录 6](#_Toc468990058)

# 概述

sdk-cache 是为了统一各系统使用redis缓存以及本地缓存而开发的工具包，主要包括:

1. redis客户端操作

(1).普通类型操作

(2).自定义对象类型操作

2. 基于ehcache+redis的二级缓存操作

二级缓存是在redis缓存的基础上，增加ehcache本地临时缓存(默认缓存5分钟)，

减少对redis的远程访问，提高访问速度。

# 开发集成

## Maven集成

Maven私服：<http://172.16.0.112:8081/nexus/content/groups/public/>

Maven坐标：

<dependency>

<groupId>com.hisign</groupId>

<artifactId>sdk-cache</artifactId>

<version>1.0-SNAPSHOT</version>

</dependency>

## 配置

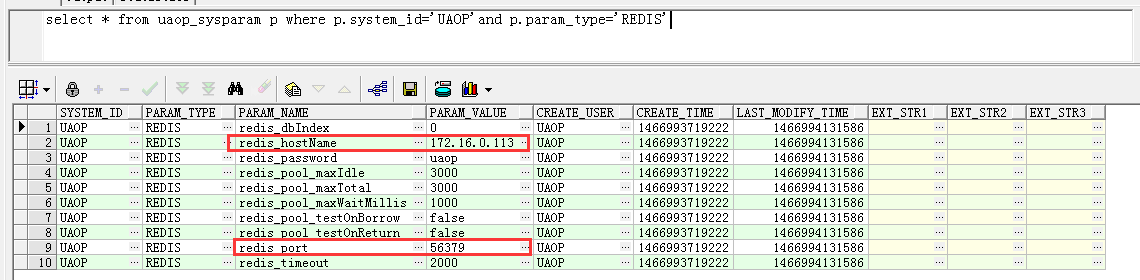
在spring配置文件中导入sdk-ehcache.xml文件

<import resource="spring-sdk-ercache.xml"/>

# Redis客户端配置和使用

## Redis地址配置

按照要求，为了降低各业务系统的部署和维护的复杂性，各业务系统如果使用redis，统一使用统一认证平台提供的redis，不再单独搭建redis-server。redis地址是在统一认证平台的数据库的uaop\_sysparam表中进行配置的，如下：



如果业务平台因为特殊原因，实在需要单独使用redis，那就将下面的配置文件拷贝到系统的classpath目录下，配置其中的redis地址和端口号即可。



## RedisClient客户端使用

引入方法：在业务代码中使用@Autowired直接引入即可，例如:

@Autowired

**private** RedisClient redisClient;

RedisClient 是基于Spring Redis Data提供的Redis客户端操作类，主要分为两大部分:

为了与redis-cli命令保持一致，方法名参照jedis方法名，具体方法参照

<http://redisdoc.com/index.html>

中方法说明即可.

1. 基于基本类型的操作
2. 基于自定义对象类型的操作

基于对象类型的方法，与基本类型方法不同的是，是在方法名后加了Obj

例如基本类型的set, get 而对对象类型操作时则是setObj, getObj

另外，需要说明的是，对象类型是按照json方式保存在redis中的，保存格式如下:

com.hisign.sdk.cache.User:{"age":32,"id":1,"key":"1:tony","passWord":"\*\*\*\*\*\*","sex":"M","userName":"tony"}

对象类型获取操作提供了带Class<T> objClass的方法和不带这个参数的方法，

**如果调用的是带了objClass方法**，例如getObj(String key,Class<T> objClass)

则从redis中查询得到的对象会转换成该类型的对象。（该对象类型可以与存储

时使用的类不是同一个类，只要属性一致即可）

**如果调用的是没带objClass方法**，例如getObj(String key)

则从redis中查询得到的存储在redis时的对象类型，如上面红色所示。

**建议使用带了objClass方法**

# 基于Ehcache+Redis的二级缓存的使用

## 直接使用

引入方法：在业务代码中使用@Autowired直接引入即可，例如:

@Autowired

**private** EhRedisCache ehRedisCache;

然后直接调用EhRedisCache的get,put, evict, clear方法即可

## 基于Spring Cache方式使用

关于Spring Cache参照下面的说明

<http://www.ibm.com/developerworks/cn/opensource/os-cn-spring-cache/>

使用时cache名使用ehRedisCache

# 实例代码

# 图表目录

**附图目录：**

**未找到图形项目表。**

**附表目录：**

**未找到图形项目表。**