Sever-conf 配置中心使用手册

目 录

-,	简介	1
	1.1 概述	1
	1.2 特性	2
_,	快速入门	2
	2.1 "接入 Server-CONF 的示例项目"、相关配置	
	A、引入 maven 依赖	3
	B、添加"Server-CONF 配置信息"	3
	C、设置"Server-CONF 配置工厂"	3
三、	客户端配置获取	4
	3.1 方式 1: API 方式	4
	3.2 方式 2: @ServerConf 注解方式	5
	3.3 方式 3: XML 占位符方式	5
	3.4 其他方式: 配置变更监听	
四、	管理端使用	
	示例 demo 代码	

一、简介

1.1 概述

Server-CONF 是一个轻量级分布式配置管理平台,拥有"轻量级、秒级动态推送、多环境、跨语言、跨机房、配置监听、权限控制、版本回滚"等特性,开箱即用。

1.2 特性

- 简单易用:接入灵活方便,一分钟上手;
- 轻量级: 部署简单,不依赖第三方服务;
- 配置中心 HA: 配置中心支持集群部署。
- 多环境支持:单个配置中心集群,支持自定义多套环境,管理多个环境的配置数据;环境之间相互隔离;
- 多数据类型配置:支持多种数据类型配置,如:String、Boolean、Short、Integer、Long、Float、Double 等;
- 跨语言: 底层通过 http 服务 (long-polling) 拉取配置数据并实时感知配置变更,从而实现多语言支持。
- 跨机房:得益于配置中心集群关系对等特性,集群各节点提供幂等的配置服务;因此, 异地跨机房部署时,只需要请求本机房配置中心即可,实现异地多活;
- 高性能:得益于配置中心的 "磁盘配置" 与客户端的 "LocalCache",因此配置服务性能 非常高;单机可承担大量配置请求;
- 实时性: 秒级动态推送; 配置更新后, 实时推送配置信息, 项目中配置数据会实时更新 并生效, 不需要重启线上机器;
- 配置变更监听功能:可开发 Listener 逻辑,监听配置变更事件,可据此动态刷新等高级功能;
- 配置备份: 配置数据同时在磁盘与 MySQL 中存储和备份,并定期同步,提高配置数据的安全性;
- 多种获取配置方式:支持 "API、 注解、XML 占位符"等多种方式获取配置,可灵活选择使用;
- 15、兼容 Spring 原生配置:兼容 Spring 原生配置方式 "@Value"、"\${}" 加载本地配置功能;与分布式配置获取方式隔离,互不干扰;
- 16、分布式: 支持多业务线接入并统一管理配置信息, 支撑分布式业务场景;
- 17、项目隔离: 以项目为维度管理配置, 方便隔离不同业务线配置:
- 18、客户端断线重连:设置守护线程,周期性检测客户端连接、配置同步,提高异常情况下配置稳定性和时效性;
- 19、空配置处理:主动缓存 null 或不存在类型配置,避免配置请求穿透到远程配置 Server 引发雪崩问题;
- 20、访问令牌(accessToken): 为提升系统安全性,配置中心和客户端进行安全性校验, 双方 AccessToken 匹配才允许通讯;

二、快速入门

2.1 "接入 Server-CONF 的示例项目"、相关配置

参考 demo 项目: server-conf-demo-springboot 供大家参考学习。

A、引入 maven 依赖

B、添加"Server-CONF 配置信息"

参考配置文件: /src/main/resources/application.properties 内容:

```
# 配置中心跟地址,必填;
server.conf.admin.address=http://localhost:8080/server-conf-
admin
```

- # 环境配置,必填;如"test、product"等,指定配置加载环境; server.conf.env=test
- # 配置中心接入验证TOKEN,选填,非空时启用,进行安全严重 server.conf.access.token=
- # 配置快照文件地址,必填;会周期性缓存到本地快照文件中,当从配置中心获取配置失败时,将会使用使用本地快照文件中的配置数据;提高系统可用性;server.conf.mirrorfile=/data/applogs/server-conf/server-conf-mirror-sample.properties

C、设置"Server-CONF 配置工厂"

可参考配置文件

src/main/java/com/wshsoft/conf/sample/config/ServerConfConfig.java 配置:

三、客户端配置获取

Server-CONF 提供多种配置方式,包括 "API、 @ServerConf、XML" 等多种配置方式,介绍如下。

3.1 方式 1: API 方式

```
参考 "IndexController" 代码如下:
```

String paramByApi =ServerConfClient.get("default.key01",null);用法:

代码中直接调用 API 即可,示例代码 ""ServerConfClient.get("key", null) 优点:

- ✓ 配置从配置中心自动加载;
- ✓ 存在 LocalCache, 不用担心性能问题;
- ✓ 支持动态推送更新;
- ✓ 支持多数据类型:

3.2 方式 2: @ServerConf 注解方式

参考 "DemoConf.paramByAnno" 属性配置; 示例代码

```
@ServerConf("default.key02")
public String paramByAnno;
```

用法:对象 Field 上加注解 ""@ServerConf ("key")",支持设置默认值,支持设置是 否开启动态刷新;

优点:

- ✓ 配置从配置中心自动加载;
- ✓ 存在 LocalCache,不用担心性能问题;
- ✓ 支持动态推送更新;
- ✓ 支持设置配置默认值;
- ✓ 可配置是否开启 "动态推送更新";

"@ServerConf"注解属性	说明
value	配置 Key
defaultValue	配置为空时的默认值
callback	配置更新时,是否需要同步刷新配置

3.3 方式 3: XML 占位符方式

- ✔ 配置从配置中心自动加载;
- ✓ 存在 LocalCache,不用担心性能问题;
- ✓ 支持动态推送更新;

3.4 其他方式: 配置变更监听

可开发 Listener 逻辑, 监听配置变更事件; 可据此实现动态刷新等高级功能;

四、管理端使用

略…

五、示例 demo 代码

demo 示例代码