

zoukankan html css js c++ jav

# spring cloud 自定义ribbon客户端

### 一、自定义Ribbon客户端-【方式一】配置类

### 1.1、自定义负载规则

#### 增加RibbonConfiguration.java配置类

```
public class RibbonConfiguration {

// @Autowired

// IClientConfig config;

@Bean

public IRule ribbonRule() {

   return new RandomRule();
 }
}
```

其中: RibbonClient中name 微服务名称, configuration配置类

注意:configuration等于的TestConfiguration必须是@Configuration,但要注意它不在主应用程序上下文的@ComponentScan中,否则它将被所有@RibbonClients共享。 如果使用@ComponentScan(或@SpringBootApplication),则需要采取措施以避免包含它(例如,将其放在单独的,不重叠的包中,或者指定要在@ComponentScan中显式扫描的包)。

#### 方式1、TestConfiguration不放在spring boot启动类的当前包或子包中即可

#### 方式2、如果TestConfiguration确实需要放在当前包,需要设置如下

增加注解

```
public @interface ExcludeFromComponentScan {
}
```

#### 将注解增加至RibbonConfiguration

```
package com.pupeiyuan.config;
import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;

import com.netflix.loadbalancer.IRule;
import com.netflix.loadbalancer.RandomRule;

@Configuration
@ExcludeFromComponentScan
public class RibbonConfiguration {

// @Autowired
// IClientConfig config;
@Bean
public IRule ribbonRule() {
    return new RandomRule();
    }
}
```

### 将排除注解增加至启动类,将自定义客户端增加至启动类

```
package com.pupeiyuan.config;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.jdbc.DataSourceAutoConfiguration;
import org.springframework.boot.builder.SpringApplicationBuilder;
import org.springframework.boot.web.support.SpringBootServletInitializer;
import org.springframework.cloud.client.discovery.EnableDiscoveryClient;
import org.springframework.cloud.client.loadbalancer.LoadBalanced;
import org.springframework.cloud.context.config.annotation.RefreshScope;
import org.springframework.cloud.netflix.ribbon.RibbonClient;
import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.context.annotation.ComponentScan;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;
import org.springframework.context.annotation.FilterType;
import org.springframework.web.client.RestTemplate;
@Configuration
//扫描bean
@ComponentScan(basePackages = "com.pupeiyuan.*")
//不用自动配置数据源
```

t.zoukankan.com/pypua-p-10132767.html

```
@EnableDiscoveryClient
@SpringBootApplication(exclude=DataSourceAutoConfiguration.class)
@RibbonClient(name = "multiple", configuration = RibbonConfiguration.class)
@ComponentScan(excludeFilters = { @ComponentScan.Filter(type = FilterType.ANNOTATION, value = ExcludeFromComponentScan.class) })
public class MainApplication extends SpringBootServletInitializer {

    //相当于xml中的bean标签 用于调用当前方法获取到指定的对象
    @Bean(name="remoteRestTemplate")
    @LoadBalanced
    public RestTemplate getRestTemplate() {
        return new RestTemplate();
    }
    @Override
    protected SpringApplicationBuilder configure(SpringApplicationBuilder builder) {
        return builder.sources(MainApplication.class);
    }
}
```

### 多个自定义客户端可以依次添加@RibbonClient(name = "multiple", configuration = RibbonConfiguration.class)

#### 1.2、源码查看

查看: @RibbonClient注解发现主要属性为 RibbonClientConfiguration, 查看其实现

Spring Cloud Netflix默认为Ribbon提供以下Bean (BeanType beanName: ClassName):

- IClientConfig ribbonClientConfig: DefaultClientConfigImpl
- IRule ribbonRule: ZoneAvoidanceRule
- IPing ribbonPing: DummyPing
- ServerList<Server> ribbonServerList: ConfigurationBasedServerList
- ServerListFilter<Server> ribbonServerListFilter: ZonePreferenceServerListFilter
- ILoadBalancer ribbonLoadBalancer: ZoneAwareLoadBalancer
- ServerListUpdater ribbonServerListUpdater: PollingServerListUpdater

## 二、自定义Ribbon客户端-【方式二】配置文件

从1.2.0版开始,Spring Cloud Netflix现在支持使用属性自定义Ribbon客户端以与Ribbon文档兼容。

#### 配置属性

# 注意: 配置优先级高于代码自定义和默认配置, 并且不会有代码方式的干扰

### 示例

```
users: #微服务名称
ribbon:
NIWSServerListClassName: com.netflix.loadbalancer.ConfigurationBasedServerList
NFLoadBalancerRuleClassName: com.netflix.loadbalancer.WeightedResponseTimeRule
```

NFLoadBalancerRuleClassName ,可以通过这个配置项定制需要的负载均衡规则,可以是ribbon提供的原生的几种规则类,也可以是自己实现的规则类,这些类都实现了IRule接口。指定负载均衡器的实现类。当然,可以设置自己实现的负载均衡器。

NFLoadBalancerPingClassName 用于配置查看服务器是否存活。

NIWSServerListClassName 是服务器列表的处理类,用来维护服务器列表的。Ribbon已经实现了动态服务器列表。

NIWSServerListFilterClassName 是服务器的拦截类。

### 四、Ribbon内置负载均衡规则

Ribbon框架按照不同需求,已经为我们实现了许多实现了IRule接口的实现类,适用于常用的负载均衡规则。以下规则能够实现大部分负载均衡需求的应用场景,如果有更复杂的需求,可以自己实现IRule。

内置负载均衡规则类	规则描述
RoundRobinRule	简单轮询服务列表来选择服务器。它是Ribbon默认的负载均衡规则。
AvailabilityFiltering Rule	对以下两种服务器进行忽略: (1) 在默认情况下,这台服务器如果3次连接失败,这台服务器就会被设置为"短路"状态。短路状态将持续30秒,如果再次连接失败,短路的持续时间就会几何级地增加。 注意: 可以通过修改配置loadbalancer. <clientname>.connectionFailureCountThreshold来修改连接失败多少次之后被设置为短路状态。默认是3次。 (2) 并发数过高的服务器。如果一个服务器的并发连接数过高,配置了AvailabilityFilteringRule规则的客户端也会将其忽略。并发连接数的上线,可以由客户端的<clientname>.<clientconfignamespace>.ActiveConnectionsLimit属性进行配置。</clientconfignamespace></clientname></clientname>

t.zoukankan.com/pypua-p-10132767.html

WeightedRespons eTimeRule	为每一个服务器赋予一个权重值。服务器响应时间越长,这个服务器的权重就越小。这个规则会随机选择服务器,这个权重值会影响服务器的选择。
ZoneAvoidanceRul e	以区域可用的服务器为基础进行服务器的选择。使用Zone对服务器进行分类,这个Zone可以理解为一个机房、一个机架等。
BestAvailableRule	忽略哪些短路的服务器,并选择并发数较低的服务器。
RandomRule	随机选择一个可用的服务器。
Retry	重试机制的选择逻辑

## 附录: AvailabilityFilteringRule的三个默认配置

```
# successive connection failures threshold to put the server in circuit tripped state, default 3
niws.loadbalancer.<clientName>.connectionFailureCountThreshold

# Maximal period that an instance can remain in "unusable" state regardless of the exponential increase, default 30
niws.loadbalancer.<clientName>.circuitTripMaxTimeoutSeconds

# threshold of concurrent connections count to skip the server, default is Integer.MAX_INT
<clientName>.<clientConfigNameSpace>.ActiveConnectionsLimit
```

#### 相关阅读:

Oracle 表空间查询

FlaskAppBuilder 中文文档 markdown格式

Springboot + Stomp + React 实现通过前后端通信

Jmeter自动生成UUID

Jmeter响应断言中,中文匹配失败问题解决

IOS使用纯代码布局替换掉默认的storyboard

MySQL在Windows上创建服务和删除服务

IOS15上纯代码布局之导航控制器的导航条为透明的问题

PHP编译FTP扩展

ansible处理一些逻辑请求思路

原文地址: https://www.cnblogs.com/pypua/p/10132767.html

## 最新文章

python学习

Memcached

layui镜像文档

fastadmin 增删数组类型数据

css img引入的图片宽高固定 不想让图片变形

fastadmin之Workerman在线聊天

Skipped 'runtime' Node remains in conflict

linux搭建svn,配置自动更新钩子

微信开发者工具能调试小程序,手机端加载不出来

fastadmin常用一键创建curd

# 热门文章

selenium 添加cookie和token

Python调试器pdb

selenium 多窗口切换

selenium 弹出框处理

selenium 鼠标操作(ActionChains)

年终总结

接口的安全性测试

pytest简单介绍

selenium 复选框处理

selenium 下拉框 (select) 处理

Copyright © 2011-2022 走看看

t.zoukankan.com/pypua-p-10132767.html