

服务配置



扫码试看/订阅
《玩转 Spring 全家桶》

基于 Git 的配置中心

Spring Cloud Config Server

目的

- 提供针对外置配置的 HTTP API

依赖

- spring-cloud-config-server
- @EnableConfigServer
- 支持 Git / SVN / Vault / JDBC ...

使用 Git 作为后端存储

配置

- `MultipleJGitEnvironmentProperties`
 - `spring.cloud.config.server.git.uri`

配置文件的要素

- `{application}`, 即客户端的 `spring.application.name`
- `{profile}`, 即客户端的 `spring.profiles.active`
- `{label}`, 配置文件的特定标签, 默认 `master`

使用 Git 作为后端存储

访问配置内容

- HTTP 请求
 - GET `/ {application} / {profile} [/ {label}]`
 - GET `/ {application} - {profile} . yml`
 - GET `/ {label} / {application} - {profile} . yml`
 - GET `/ {application} - {profile} . properties`
 - GET `/ {label} / {application} - {profile} . properties`

“Talk is cheap, show me the code.”

Chapter 14 / config-server

Spring Cloud Config Client

依赖

- `spring-cloud-starter-config`

发现配置中心

- `bootstrap.properties` | `yml`
- `spring.cloud.config.fail-fast=true`
- 通过配置
 - `spring.cloud.config.uri=http://localhost:8888`

Spring Cloud Config Client

发现配置中心

- bootstrap.properties | yml
- 通过服务发现
 - `spring.cloud.config.discovery.enabled=true`
 - `spring.cloud.config.discovery.service-id=configserver`

配置刷新

- @RefreshScope
- Endpoint - /actuator/refresh

“Talk is cheap, show me the code.”

Chapter 14 / git-config-waiter-service

基于 Zookeeper 的配置中心

Spring Cloud Zookeeper Config

依赖

- `spring-cloud-starter-zookeeper-config`
- 注意 Zookeeper 版本

启用

- `bootstrap.properties | yml`
 - `spring.cloud.zookeeper.connect-string=localhost:2181`
 - `spring.cloud.zookeeper.config.enabled=true`

Zookeeper 中的数据怎么存

配置项

- `/config/应用名,profile/key=value`
- `/config/application,profile/key=value`

如何定制

- `spring.cloud.zookeeper.config.root=config`
- `spring.cloud.zookeeper.config.default-context=application`
- `spring.cloud.zookeeper.config.profile-separator=','`

“Talk is cheap, show me the code.”

Chapter 14 / zk-config-waiter-service

深入理解 Spring Cloud 的配置抽象

Spring Cloud Config

目标

- 在分布式系统中，提供外置配置支持

实现

- 类似于 Spring 应用中的 Environment 与 PropertySource
- 在上下文中增加 Spring Cloud Config 的 PropertySource

Spring Cloud Config 的 PropertySource

PropertySource

- Spring Cloud Config Client - CompositePropertySource
- Zookeeper - ZookeeperPropertySource
- Consul - ConsulPropertySource / ConsulFilesPropertySource

PropertySourceLocator

- 通过 PropertySourceLocator 提供 PropertySource

Spring Cloud Config Server

EnvironmentRepository

- Git / SVN / Vault / JDBC ...

功能特性

- SSH、代理访问、配置加密 ...

配置刷新

- /actuator/refresh
- Spring Cloud Bus - RefreshRemoteApplicationEvent

Spring Cloud Config Zookeeper

ZookeeperConfigBootstrapConfiguration

- 注册 ZookeeperPropertySourceLocator
- 提供 ZookeeperPropertySource

ZookeeperConfigAutoConfiguration

- 注册 ConfigWatcher

配置的组合顺序

以 yml 为例

- 应用名-profile.yml
- 应用名.yml
- application-profile.yml
- application.yml

基于 Consul 的配置中心

Spring Cloud Consul Config

依赖

- `spring-cloud-starter-consul-config`

启用

- `bootstrap.properties | yml`
 - `spring.cloud.consul.host=localhost`
 - `spring.cloud.consul.port=8500`
 - `spring.cloud.consul.config.enabled=true`

Consul 中的数据怎么存

配置项

- `spring.cloud.consul.config.format=`
`KEY_VALUE | YAML | PROPERTIES | FILES`
- `/config/应用名,profile/data`
- `/config/application,profile/data`

Consul 中的数据怎么存

如何定制

- `spring.cloud.consul.config.data-key=data`
- `spring.cloud.consul.config.root=config`
- `spring.cloud.consul.config.default-context=application`
- `spring.cloud.consul.config.profile-separator=','`

配置项变更

自动刷新配置

- `spring.cloud.consul.config.watch.enabled=true`
- `spring.cloud.consul.config.watch.delay=1000`

实现原理

- 单线程 `ThreadPoolTaskScheduler`
- `ConsulConfigAutoConfiguration.CONFIG_WATCH_TASK_SCHEDULER_NAME`

“Talk is cheap, show me the code.”

Chapter 14 / consul-config-waiter-service

基于 Nacos 的配置中心

Spring Cloud Alibaba Nacos Config

依赖

- `spring-cloud-starter-alibaba-nacos-config`
- `spring-cloud-alibaba-dependencies:0.9.0`
 - 注意 Spring Cloud 与 Spring Boot 的对应版本

启用

- `bootstrap.properties | yml`
 - `spring.cloud.nacos.config.server-addr=127.0.0.1:8848`
 - `spring.cloud.nacos.config.enabled=true`

Nacos 中的数据怎么存

配置项

- dataId
 - `${prefix}-${spring.profile.active}.${file-extension}`
 - `spring.cloud.nacos.config.prefix`
 - `spring.cloud.nacos.config.file-extension`
- `spring.cloud.nacos.config.group`

“Talk is cheap, show me the code.”

Chapter 14 / nacos-config-waiter-service

SpringBucks 实战项目进度小结

本章小结

几种不同的配置中心

- Spring Cloud Config Server
 - Git / SVN / RDBMS / Vault
- Zookeeper
- Consul
- Nacos

SpringBucks 进度小结

waiter-service

- 增加了订单金额与折扣
- 增加了 Waiter 名称
- 使用了不同的配置中心
 - Spring Cloud Config Client
 - 使用 Zookeeper
 - 使用 Consul
 - 使用 Nacos

携程 Apollo

官方地址

- <https://github.com/ctripcorp/apollo>

特性

- 统一管理不同环境、不同集群的配置
- 配置修改实时生效（热发布）
- 版本发布管理
- 灰度发布
- 权限管理、发布审核、操作审计
- 客户端配置信息监控
- 提供开放平台API



扫码试看/订阅
《玩转 Spring 全家桶》