
1 目录

Day01. Spring Cloud 微服务.....	1
1 课前环境准备.....	2
2 spring cloud 和 dubbo.....	3
3 eureka 注册中心.....	4
4 RestTemplate.....	4
5 ribbon 和 dubbo.....	5
6 作业.....	5

Day01. Spring Cloud 微服务

- Spring Cloud 5 天
- RabbitMQ 1 天
- Docker 1 天
- Lucene-Solr 1 天
- 复习 1 天

2 课前环境准备

- 笔记

code.tarena.com.cn
/cgb1901/05-springcloud/
[Spring Cloud 笔记](#)

- STS 插件

- lombok

- maven settings.xml

- www.github.com

- 课前资料, 可以从网盘下载,
或者从"资料"文件夹下载

- 新工作空间

- maven, settings.xml

- maven jar 包出错

- 把提示的 jar 文件目录删除, alt+f5, maven update
- 在本地仓库目录搜索 *.lastupdate, 全部删除, alt+f5, maven update
- 修改 settings.xml,
改成 ali 的仓库进行更新,
或者直接用中心仓库更新
- 终极解决办法, 从别人那复制

3 spring cloud 和 dubbo

—整套微服务解决方案

- dubbo 远程调用框架
- spring cloud
 - 远程调用 restTemplate
 - 负载均衡和重试 ribbon
 - 服务治理 eureka
 - 降级和熔断 hystrix
 - 数据监控 hystrix-dashboard
 - 声明式客户端 feign, 整合了 ribbon 和 hystrix
 - API 网关 zuul, 还可以做同意的权限过滤
 - 配置中心 config
 - 消息总线 bus
 - 链路跟踪 sluth
 - 链路监控 zipkin
- spring boot / spring cloud
 - 目标是开箱即用
- 课程要求
 - 严格的按照笔记做
 - spring cloud 学习曲线非常高
 - 不要随意尝试, 否则问题无法解决

4 eureka 注册中心

与 zookeeper 类似,维护一组微服务的地址信息

- zookeeper
某一个微服务不可用,会立即删除该服务的注册信息
- eureka
某一个微服务比可用,会保护该服务的注册信息,不删除
eureka 的设计值认为,服务不可用可能不是服务本身的问题,只是由于微服务和注册中心之间的网络问题,而与其他微服务之间可能仍然可以连接

netflix 公司开发的一套微服务框架,并开源,spring cloud 集成了 netflix 的微服务框架:

- eureka
 - ribbon
 - hystrix
 - feign
 - zuul
-
- 客户端每 30 秒向 eureka 服务器发送信条数据
 - 如果一个客户端 90 秒内没有发送心跳数据,认为该服务不可用
 - 客户端每隔 30 秒,从 eureka 拉取新的注册信息

5 RestTemplate

Rest 调用模板工具

类似于 HttpClient 或 JSoup,辅助做 http 请求并获取响应结果

后面会用 ribbon 进行封装,提供负载均衡和重试功能

6 ribbon 和 dubbo

- bubbo
 - RPC,基于 java 对象序列化
 - 只能在 Java 程序之间调用
 - 效率高
 - 只解决远程调用
- ribbon
 - REST,基于 http 协议
 - 异构系统之间调用
 - 效率低
 - spring cloud 一整套微服务全家桶解决方案

7 作业

<http://www.github.com/benwang6>

进入 spring-cloud-repo

下载分支 springcloud05

sp01-commons

sp02-itemservice

sp03-userservice

sp04-orderservice

导入新的工作空间,重新做从第 6 章到第 11 章

