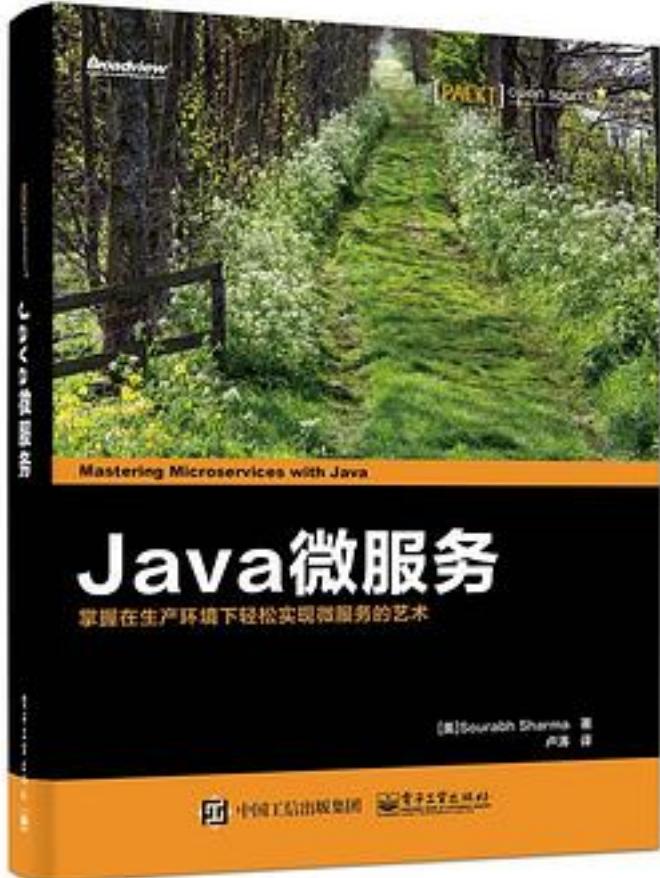


# Java微服务



[Java微服务\\_下载链接1](#)

著者:【美】Sourabh Sharma

出版者:电子工业出版社

出版时间:2017-1

装帧:平装

isbn:9787121304934

微服务是利用云平台开发企业应用程序的最新技术，它是小型、轻量和过程驱动的组件。微服务适合设计可扩展、易于维护的应用程序。它可以使开发更容易，还能使资源得到最佳利用。《Java微服务》帮助你用Java构建供企业使用的微服务架构，内容包括

微服务核心概念和框架、大型软件项目的高层次设计、开发环境设置和前期配置、对微服务架构持续集成的部署、实现微服务的安全性、有效地执行测试、微服务设计的最佳做法和一般原则，以及如何检测和调试问题。

《Java微服务》适合想要了解微服务架构，以及想要深入了解如何有效地实施企业级微服务的Java开发人员。

## 作者介绍：

Sourabh

Sharmahas具有十年以上的产品/应用程序开发经验。他的专长是开发、部署和测试多层web应用程序。他喜欢解决复杂的问题，并寻找最佳的解决方案。

在他的职业生涯中，他已成功地为财富500强的客户开发和交付了各种独立应用程序和云应用程序，给他们带来很多收益。

Sourabh还为他的总部设在美国的顶尖企业产品公司发起并开发了一种基于微服务的产品。他在大学时代，即20世纪90年代后期，开始编写Java程序，而且至今仍然热爱这项工作。

## 审阅者简介

Guido

Grazioli担任过种类繁多的业务应用程序的开发人员、软件架构师和系统集成人员，他的工作跨越多个领域。他是一位复合型软件工程师，对Java平台和工具，以及Linux系统管理都有深入了解；对SOA、EIP、持续集成和交付，以及在云环境中的服务业务流程尤其感兴趣。

## 目录:

前言	XV
1 一种解决方法	1
微服务的演变	2
整体式架构概述	3
整体式架构的局限性与它的微服务解决方案的对比	3
一维的可扩展性	6
在出故障时回滚版本	7
采用新技术时的问题	7
与敏捷实践的契合	8
减轻开发工作量——可以做得更好	9
微服务的构建管道	10
使用诸如Docker的容器部署	11
容器	11
Docker	12
Docker的架构	13
Docker容器	14
部署	14
小结	14
2 设置开发环境	17
Spring Boot配置	18
Spring Boot概述	18
把Spring Boot添加至REST示例	19
添加一个嵌入式Jetty服务器	21
示例REST程序	22

编写REST控制器类 24  
@RestController 25  
@RequestMapping 25  
@RequestParam 25  
@PathVariable 26  
制作一个示例REST可执行应用程序 29  
设置应用程序构建 30  
运行Maven工具 30  
用Java命令执行 31  
使用Postman Chrome扩展测试REST API 31  
更多的正向测试场景 34  
反向的测试场景 35  
NetBeans IDE安装和设置 37  
参考资料 42  
小结 42  
3 领域驱动设计 43  
领域驱动设计基本原理 44  
组成部分 45  
普遍存在的语言 45  
多层架构 45  
表示层 46  
应用程序层 46  
领域层 46  
基础架构层 47  
领域驱动设计的工件 47  
实体 47  
值对象 48  
服务 49  
聚合 50  
存储库 52  
工厂 53  
模块 54  
战略设计和原则 55  
有界上下文 55  
持续集成 56  
上下文映射 57  
共享内核模式 58  
客户和供应商模式 58  
顺从者模式 59  
反腐层 59  
独立方法 59  
开放主机服务 60  
精馏 60  
示例领域服务 60  
实体的实现 61  
存储库的实现 63  
服务的实现 66  
小结 67  
4 实现微服务 69  
OTRS概述 70  
开发和实现微服务 71  
餐馆微服务 72  
控制器类 73  
服务类 76

存储库类 79  
实体类 82  
预订和用户服务 85  
注册和发现服务（Eureka服务） 85  
执行 87  
测试 87  
参考资料 92  
小结 92  
5 部署和测试 93  
使用Netflix OSS的微服务架构概述 93  
负载均衡 95  
客户端的负载均衡 95  
服务器端的负载均衡 98  
电路断路器与监控 102  
使用Hystrix的回退方法 102  
监控 103  
设置Hystrix仪表板 105  
设置Turbine 107  
使用容器部署微服务 109  
安装和配置 109  
具有4 GB内存的Docker机器 110  
使用Maven构建Docker映像 110  
使用 Maven 运行Docker 114  
使用Docker执行集成测试 115  
把映像推送到注册表 118  
管理Docker容器 119  
参考资料 121  
小结 121  
6 实现微服务的安全性 123  
启用安全套接字层 123  
身份验证和授权 127  
OAuth 2.0 127  
OAuth的用法 128  
OAuth 2.0规范——简明详细信息 128  
OAuth 2.0角色 129  
OAuth 2.0客户端注册 131  
OAuth 2.0协议端点 135  
OAuth 2.0授权类型 137  
使用Spring Security的OAuth实现 144  
授权码许可 150  
隐式许可 153  
资源所有者密码凭据许可 154  
客户端凭据许可 155  
参考资料 155  
小结 156  
7 利用微服务Web应用程序来使用服务 157  
AngularJS框架概述 157  
MVC 158  
MVVM 158  
模块 158  
提供程序和服务 160  
作用域 161  
控制器 161  
过滤器 161

指令 162  
UI-Router 162  
OTRS 功能的开发 163  
主页/餐馆列表页 163  
index.html 164  
app.js 169  
restaurants.js 172  
restaurants.html 179  
搜索餐馆 180  
餐馆详细信息与预订选项 181  
restaurant.html 181  
登录页面 183  
login.html 184  
login.js 185  
预订确认 186  
设置web应用程序 187  
小结 201  
8 最佳做法和一般原则 203  
概述和心态 203  
最佳做法和原则 205  
Nanoservice（不推荐）、规模和整体性 205  
持续集成和部署 206  
系统/端到端测试自动化 207  
自我监控和记录 207  
每个微服务都使用独立的数据存储区 209  
事务边界 210  
微服务框架和工具 210  
Netflix开放源码软件（OSS） 210  
构建——Nebula 211  
部署和交付——Spinnaker与Aminator 211  
服务注册和发现——Eureka 211  
服务沟通——Ribbon 212  
电路断路器——Hystrix 212  
边缘（代理）服务器——Zuul 212  
业务监控——Atlas 213  
可靠性监控服务——Simian Army 213  
AWS资源监控——Edda 214  
主机性能监控——Vector 215  
分布式配置管理——Archaius 215  
Apache Mesos调度器——Fenzo 215  
成本和云利用率——Ice 216  
其他安全工具——Scumblr和FIDO 216  
参考资料 217  
小结 218  
9 故障排除指南 219  
日志记录和ELK环境 219  
简要概述 221  
Elasticsearch 221  
Logstash 221  
Kibana 222  
ELK环境安装 222  
安装Elasticsearch 223  
安装Logstash 224  
安装Kibana 225

服务调用关联ID的使用 226  
让我们看看怎样解决这个问题 226  
依赖项和版本 227  
循环依赖关系及其影响 227  
设计系统时需要分析它 227  
维护不同版本 227  
让我们了解更多 228  
参考资料 228  
小结 228  
• • • • • (收起)

[Java微服务 下载链接1](#)

## 标签

微服务

Java

架构

java

软件工程

计算机

spring

软件开发

## 评论

还可以， 略读， 不过大适合初学者

-----  
内容不错，汉语翻译太生硬。

-----  
很一般

-----  
四星给内容，两星给翻译。

-----  
撒胡椒面一样介绍微服务生态系统里面各种组件，但是讲得太浅，介绍个hello world就结束了。

-----  
10分钟看完，浪费时间

-----  
好不容易凑和着看完一本技术书，总要标记一下。

-----  
微服务的内容还是不够详实，插杂的内容有点多

-----  
这应该是一本比较新的图书了，借着微服务这个最近很火的概念，刚在微博上看到介绍的时候，觉得挺吸引人的，正巧图书馆里可以借到这本书，所以马上就借了。作为2017年读的第一本技术书籍，感到挺失望的。第一，翻译的比较差，比如最Zuul的翻译为“边缘服务器”。而且翻译错误随处可见，比如RestTemplator.....另外则对于书本的内容，点到即止的罗列了Spring Cloud基于Netflix的几个核心开源项目，但是内容较为杂乱。

-----  
虽然很薄，却包罗万象的书..第四章就直接跳入spring-cloud,第五章直接配置docker,第七章angularjs,最后还要写ELK..如果全都详细的说的话，就变成宏宏巨著了，所幸第三章DDD模型和第六章的OAuth2模型说的还比较细..总的来说，还是对得起名字.

-----  
入门，入门，and入门

-----  
保持领域模型的完整性有各种可以遵守的原则，原则如：有界上下文；持续集成；上下文映射（共享内核、客户供应商、顺从者、反复层、开发主机服务、精馏）

-----  
10分钟看完，浪费时间，浪费钱，老外也写垃圾书

[Java微服务 下载链接1](#)

书评

[Java微服务 下载链接1](#)