



Mastering Microservices with Java

Java 微服务

掌握在生产环境下轻松实现微服务的艺术

[美] Sourabh Sharma 著
卢涛 译

Java微服务

随着云平台的采用，企业应用程序的开发从整体应用程序转移到小型、轻量 and 过程驱动的组件，这种组件称为微服务。微服务是设计可扩展、易于维护的应用程序的下一个重大事件。它们不但使应用程序开发起来更容易，而且还提供了极大的灵活性来以最佳方式利用各种资源。

本书帮助你构建供企业使用的微服务架构实现。从核心概念和框架开始介绍，然后着重讲述大型软件项目的高层次设计，逐渐进入开发环境的设置和前期配置，对微服务架构进行持续集成的部署。然后使用Spring Security实现微服务的安全性，利用REST Java客户端和其他工具有效地执行测试。最后，展示了微服务设计的最佳做法和一般原则，以及如何检测和调试开发过程出现的问题。

本书的受众

如果您是一位熟悉微服务架构的Java开发人员，并对微服务的核心要素和应用程序有合理的知识水平和理解，现在想要深入了解如何有效地实施企业级微服务，那么本书适合您。



本书内容提要

- 使用领域驱动设计方法来设计和实现微服务
- 使用Spring Security实现微服务的安全性
- 部署和测试微服务
- 检测和调试开发过程出现的问题
- 利用JavaScript的Web应用程序来使用微服务
- 学习关于微服务的最佳做法和一般原则

PACKT open source 
PUBLISHING community experience distilled



责任编辑：张春雨
封面设计：李玲

上架建议：编程语言>Java

ISBN 978-7-121-30493-4



9 787121 304934 >

定价：69.00元

Mastering Microservices with Java

Java微服务

[美]Sourabh Sharma 著
卢涛 译

电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING

内 容 简 介

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。本书帮助你用 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。

本书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。

Copyright © 2016 Packt Publishing. First published in the English language under the title 'Mastering Microservices with Java'.

本书简体中文版专有出版权由 Packt Publishing 授予电子工业出版社。未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。专有出版权受法律保护。

版权贸易合同登记号 图字：01-2016-7945

图书在版编目（CIP）数据

Java 微服务 / (美) 沙鲁巴·夏尔马 (Sourabh Sharma) 著；卢涛译。—北京：电子工业出版社，2017.1

书名原文：Mastering Microservices with Java

ISBN 978-7-121-30493-4

I. ①J… II. ①沙… ②卢… III. ①JAVA 语言—程序设计 IV. ①TP312.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2016）第 288000 号

责任编辑：张春雨

印 刷：北京中新伟业印刷有限公司

装 订：北京中新伟业印刷有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱

邮编：100036

开 本：787×980 1/16 印张：15.5

字数：322.4 千字

版 次：2017 年 1 月第 1 版

印 次：2017 年 1 月第 1 次印刷

定 价：69.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888，88258888。

质量投诉请发邮件至 zits@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式：（010）51260888-819，faq@phei.com.cn。

作者简介

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

欢迎访问：电子书学习和下载网站 (<https://www.shgis.com>)

文档名称：《Java微服务》【美】沙鲁巴·夏尔马 (Sourabh) .pdf

请登录 <https://shgis.com/post/1814.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

