

《Storm实战》

图书基本信息

书名：《Storm实战》

13位ISBN编号：9787121226499

出版时间：2014-8-1

作者：阿里巴巴集团数据平台事业部商家数据业务部

页数：184

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《Storm实战》

内容概要

随着大数据实时处理需求的强劲增长，Storm的出现填补了大数据处理生态系统的缺失，并被越来越多的公司所采用。阿里巴巴集团数据平台事业部商家数据业务部正是最早使用Storm的技术团队之一。

《Storm实战：构建大数据实时计算》是一本系统并且具有实践指导意义的Storm工具书和参考书，对Storm整个技术体系进行了全面的讲解，不仅包括对基本概念、特性的介绍，也涵盖了一些原理说明。

实战性很强，各章节都提供了一些小案例，同时对于本地，以及集群环境的部署有详细介绍，易于理解，操作性强。

《Storm实战：构建大数据实时计算》一共分为10章：第1章全面介绍了Storm的特性、能解决什么问题，以及和其他流计算系统的对比；第2章通过实际运行一个简单的例子，以及介绍本地环境和集群环境的搭建，让读者对Storm有了直观的认识；第3章深入讲解了Storm的基本概念，同时实现一个Topology运行；第4章和第5章阐述了Storm的并发度、可靠处理的特性；第6章~第8章详细而系统地讲解了几个高级特性：事务、DRPC和Trident；第9章以实例的方式讲解了Storm在实际业务场景中的应用；第10章总结了几个在大数据场景应用过程中遇到的经典问题，以及详细的排查过程。

作者简介

商家数据业务部,隶属于阿里巴巴集团数据平台事业部,致力于“数据让生意更简单”的大数据应用使命。几年来,一直专注于解决商家的大数据应用需求,通过量子恒道店铺经已支撑起超过400万商家的日常经营决策,并为100万商家提供淘宝官方流量管理工具——江湖策,让深度探索、优化流量成为可能。2013年开创性地推出云数据平台——御膳房,作为完善的大数据开放、计算和分析云平台,打通了“阿里大数据”与“开放平台和服务市场体系”,为淘宝生态中的ISV和卖家提供海量丰富的阿里大数据、强大稳定的云计算处理能力和安全的数据应用开发容器,支持淘宝生态圈发展基于大数据分析的创新应用,深度助力卖家降低经营成本、提升效率,已为数百万的商家提供经营链路中的大数据应用解决方案。

支撑这些的,是对大数据的分布式计算、仓库建设、数据挖掘、高并发网站构建、数据可视化等各个领域前沿技术的深入探索和应用。

书籍目录

| | |
|--|-----|
| 第1章 Storm 基础 1 | |
| 1.1 Storm 能做什么 | 2 |
| 1.2 Storm 特性 | 3 |
| 1.3 其他流计算系统 | 8 |
| 1.4 应用模式 | 13 |
| 第2章 Storm 初体验 17 | |
| 2.1 本地环境搭建 | 18 |
| 2.2 Storm 集群 | 25 |
| 第3章 构建Topology 41 | |
| 3.1 Storm 基本概念 | 42 |
| 3.2 构建Topology | 53 |
| 3.3 小结 | 61 |
| 第4章 Topology 的并行度 62 | |
| 4.1 并行元素 | 63 |
| 4.2 配置并行度 | 65 |
| 4.3 一个运行中Topology 的例子 | 68 |
| 4.4 如何更新运行中的Topology 的并行度 | 71 |
| 第5章 消息的可靠处理 73 | |
| 5.1 简介 | 74 |
| 5.2 理解消息被完整处理 | 74 |
| 5.3 消息的生命周期 | 76 |
| 5.4 可靠相关的API | 79 |
| 5.5 高效地实现tuple tree | 84 |
| 5.6 选择合适的可靠性级别 | 87 |
| 5.7 集群的各级容错 | 89 |
| 5.8 小结 | 91 |
| 第6章 一致性事务 92 | |
| 6.1 简单设计一：强顺序流 | 93 |
| 6.2 简单设计二：强顺序batch 流 | 95 |
| 6.3 CoordinateBolt 的原理 | 96 |
| 6.4 Transactional Topology | 98 |
| 第7章 DRPC 105 | |
| 7.1 Storm DRPC | 106 |
| 7.2 总体概述 | 106 |
| 7.3 LinearDRPCTopologyBuilder | 108 |
| 7.4 本地模式DRPC | 110 |
| 7.5 远程模式DRPC | 111 |
| 7.6 一个复杂的例子 | 113 |
| 7.7 非线性DRPC 拓扑 | 117 |
| 7.8 LinearDRPCTopologyBuilder 工作过程 | 117 |
| 7.9 高级进阶 | 118 |
| 第8章 Trident 的特性 119 | |
| 8.1 理解Trident | 120 |
| 8.2 结合多个Trident 任务 | 124 |
| 8.3 消费和生产Field | 126 |
| 8.4 State (状态保存) | 128 |
| 8.5 Trident Topology 的执行过程 | 136 |

| | |
|------------------------|-----|
| 8.6 总结 | 137 |
| 第9章 Storm 实例 | 138 |
| 9.1 一个简单的实例 | 139 |
| 9.2 复杂一点的实例 | 150 |
| 9.3 其他 | 161 |
| 第10章 常见应用问题分析 | 162 |
| 10.1 性能问题排查与定位 | 163 |
| 10.2 系统中常见的问题与排查 | 167 |
| 10.3 业务问题的定位与排查 | 170 |

精彩短评

- 1、买《大规模分布式存储系统》时包邮凑单买的。。看着页少字大就先读了，没用过Storm，讲的挺少的。
- 2、书比想象中的小。。。讲的比较详细。更新版本比如0.9.1和0.9.2没有讲不过都差不多。为啥貌似原来storm有zmq现在都是netty了？
- 3、在网络上各种资料都看过了，本来想买本书深入学习Storm，但是这本书针对每个点都只是点到即止了，貌似大部分就是量子恒道的博客的博文，还有storm官方文档的翻译，再披上阿里巴巴数据平台事业部商家数据业务部的外衣，就这样出版了。
- 4、没营养，给1星不能再多
- 5、书很薄，170多页，都是一些基础的东西，很多东西更是直接从官网直接翻译过来的。。。对不起这个价格。
- 6、书薄到只用半天就看完了。PS 内容适合入门，基本是storm英文文档的整理，附加了一两个简单案例。吐槽下这本书的编辑，整书170页，每页行距特别大，然后定价59元？
- 7、简洁，实用
- 8、薄薄的一册，各种知识点都是点到为止，一般。。。读完可以对storm了解个大概
- 9、我本来都想打2分的。。。。这儿薄的书，这么多网上都能找到的内容，这么坑爹的价格，这么不负责任的内容。。。
- 10、写的很简明，浅显易懂。好书。
- 11、像一份山寨技术总结
- 12、非常薄的一般，全篇代码，对不起阿里的名声！
- 13、感觉像一篇入门文章的量伪装成了书的样子，太坑爹了。这就是阿里的技术现状？！！！破书
- 14、阿里系图书的败笔 没有什么太多价值 窜书

《Storm实战》

精彩书评

1、在网络上各种资料都看过了，本来想买本书深入学习Storm，但是这本书针对每个点都只是点到即止了，貌似大部分就是量子恒道的博客的博文，还有storm官方文档的翻译，再披上阿里巴巴数据平台事业部商家数据业务部的外衣，就这样出版了。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com