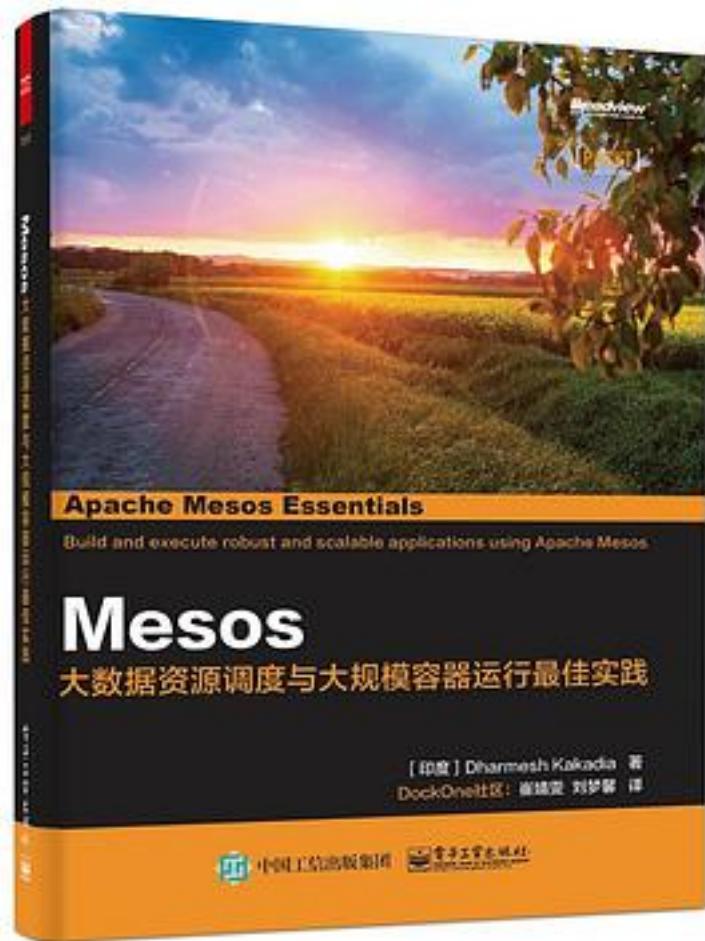


Mesos：大数据资源调度与大规模容器运行最佳实践



[Mesos：大数据资源调度与大规模容器运行最佳实践 下载链接1](#)

著者:【印度】Dharmesh Kakadia (哈米斯·卡卡迪亚)

出版者:电子工业出版社

出版时间:2015-9

装帧:平装

isbn:9787121269028

《Mesos：大数据资源调度与大规模容器运行最佳实践》结合大量实例介绍了Mesos

的使用方法、核心原理及框架开发的相关内容。通过这些内容读者可以在数据中心环境中利用Mesos搭建分布式系统、进行大数据分析及开发分布式应用。

《Mesos：大数据资源调度与大规模容器运行最佳实践》分为8章分别从使用、开发和运维等角度全面展示了Mesos作为数据中心内核的强大能力、设计方面的精髓及在工程中的最佳实践。书中还介绍了Mesos项目的最新进展和未来的发展方向，并给出了大量参考文献和相关链接方便读者进一步深入了解Mesos。适合分布式系统的研发、运维人员及相关技术爱好者阅读。

作者介绍：

DharmeshKakadia，微软研究院的研究员，负责开发下一代集群管理系统。在加入微软研究院之前，他在海得拉巴信息技术国际研究所获得硕士学位，致力于改进云和数据系统的任务调度。他对系统和数据的交集部分非常感兴趣，在资源管理领域发表了多篇研究报告。他热衷于开源技术，活跃在多个开源社区里。他的Twitter账号是@DharmeshKakadia。

DockOne.io成立于2014年，是国内最大的容器社区。社区主要关注Docker、Mesos、CoreOS、Kubernetes、Ceph、OpenStack等容器生态圈相关软件，致力于为广大容器爱好者提供一个分享、学习和交流的平台，目前已有活跃会员逾50000，精品文章1000余篇。

刘梦馨，灵雀云软件工程师，从事CaaS平台的研发工作。曾任开发、测试、运维相关职位，专注于云计算和虚拟化技术。个人博客 <http://oilbeater.com>。

崔婧雯，具有近10年软件测试开发经验。现就职于IBM，高级软件工程师，负责IBM WebSphere业务流程管理软件的系统测试和自动化CI测试平台的开发工作。曾就职于VMware从事桌面虚拟化产品的质量保证工作。对Docker，虚拟化，业务流程管理等技术有浓厚的兴趣。

目录: 目录

前言 xiv

第1章 运行Mesos 1

 1.1 现代数据中心 1

 1.2 集群计算框架 2

 1.3 Mesos简介 2

 1.3.1 master 3

 1.3.2 slave 4

 1.3.3 框架 4

 1.4 为什么使用Mesos 4

 1.5 单节点Mesos集群 5

 1.5.1 Mac OS 5

 1.5.2 Fedora 6

 1.5.3 安装依赖软件包 6

 1.5.4 构建Mesos 8

 1.5.5 启动Mesos 10

 1.6 运行测试框架 11

 1.7 Mesos Web UI 15

 1.8 多节点Mesos集群 15

 1.9 Amazon EC2 上的Mesos集群 16

 1.10 使用 Vagrant 运行Mesos 18

1.11 Mesos社区	19
1.11.1 案例研究	19
1.11.2 邮件列表	20
1.12 小结	20
第2章在Mesos上运行Hadoop	21
2.1 Hadoop介绍	21
2.2 Mesos上的Hadoop	22
2.3 在Mesos上安装Hadoop	23
2.4 Hadoop作业示例	26
2.5 Mesos上Hadoop的高级配置	27
2.5.1 任务资源分配	27
2.5.2 度量报告	29
2.5.3 认证	32
2.5.4 容器隔离	33
2.5.5 其他配置参数	33
2.6 小结	34
第3章在Mesos上运行Spark	35
3.1 Spark介绍	35
3.2 Spark作业调度	36
3.3 Spark Standalone模式	38
3.4 在Mesos上的Spark	40
3.5 在Mesos上Spark的调优	41
3.6 小结	43
第4章Mesos上的复杂数据分析	44
4.1 复杂数据和Lambda架构的兴起	44
4.2 Storm	46
4.2.1 Mesos上的Storm	47
4.2.2 Storm-Mesos配置	49
4.3 Spark Streaming	50
4.3.1 在Mesos上运行Spark Streaming	52
4.3.2 Spark Streaming调优	53
4.4 Mesos上的NoSQL	55
4.4.1 Mesos上的Cassandra	55
4.5 小结	57
第5章在Mesos上运行服务	59
5.1 服务的介绍	59
5.2 Marathon	60
5.2.1 Marathon API	61
5.2.2 运行Marathon	62
5.2.3 Marathon样例	63
5.2.4 约束条件	65
5.2.5 事件总线	66
5.2.6 artifact store	66
5.2.7 应用组	66
5.2.8 应用程序健康检查	67
5.3 Chronos	68
5.3.1 Chronos REST API	68
5.3.2 运行Chronos	70
5.3.3 Chronos样例	71
5.4 Aurora	71
5.4.1 作业的生命周期	73
5.4.2 运行Aurora	74
5.4.3 Aurora集群配置	75
5.4.4 Aurora作业配置	76

5.4.5 Aurora 客户端	80
5.4.6 Aurora 样例	82
5.4.7 Aurora cron作业	83
5.5 服务发现	83
5.5.1 Mesos-DNS	83
5.5.2 安装Mesos-DNS	84
5.5.3 Mesos-DNS 配置	85
5.5.4 运行Mesos-DNS	86
5.6 打包	87
5.7 小结	87
第 6 章 理解Mesos内部机制	88
6.1 Mesos 架构	88
6.1.1 Mesos slave	90
6.1.2 Mesos master	91
6.1.3 框架	92
6.1.4 通信	92
6.1.5 附属服务	93
6.2 资源分配	94
6.2.1 Mesos调度器	95
6.2.2 加权 DRF	96
6.2.3 资源预留	97
6.3 资源隔离	101
6.3.1 Mesos容器机	102
6.3.2 Docker 容器机	103
6.3.3 外部容器机	105
6.4 容错	107
6.4.1 ZooKeeper	108
6.4.2 故障检测及处理	109
6.4.3 Registry	111
6.5 扩展Mesos	112
6.5.1 Mesos模块	112
6.5.2 分配模块	116
6.5.3 Mesos hook 和修饰器	119
6.5.4 任务标签	119
6.6 小结	119
第 7 章 开发Mesos框架	120
7.1 Mesos API	120
7.1.1 Mesos消息	121
7.1.2 调度器 API	122
7.1.3 调度器驱动 API	124
7.1.4 执行器 API	125
7.1.5 调度器驱动 API	126
7.2 开发一个Mesos框架	127
7.2.1 搭建开发环境	127
7.2.2 加入框架调度器	128
7.2.3 加入框架启动器	130
7.2.4 部署框架	131
7.3 构建框架	133
7.3.1 给框架加入执行器	137
7.3.2 更新框架调度器	141
7.3.3 运行多个执行器	144
7.4 高级主题	147
7.4.1 一致性调解	147
7.4.2 有状态应用	148

7.5 开发者资料 148
7.5.1 框架设计模式 149
7.5.2 框架测试 149
7.5.3 RENDLER 149
7.5.4 Akka-mesos 150
7.6 小结 150
第 8 章 管理 Mesos 151
8.1 部署 151
8.2 升级 152
8.3 监控 153
8.3.1 容器网络监控 153
8.4 多租户 155
8.4.1 授权和鉴权 155
8.4.2 API 速率限制 158
8.5 高可用 160
8.5.1 master 高可用 160
8.5.2 限制 slave 移除速率 162
8.5.3 slave 恢复 162
8.6 维护状态 163
8.7 Mesos 接口 165
8.7.1 Mesos REST 接口 165
8.7.2 Mesos CLI 167
8.8 配置 170
8.8.1 Mesos master 171
8.8.2 Mesos slave 174
8.8.3 Mesos 构建选项 179
小结 181
• • • • • (收起)

[Mesos：大数据资源调度与大规模容器运行最佳实践](#) [下载链接1](#)

标签

mesos

云计算

devops

计算机

资源调度

数据挖掘

数据库

数据平台

评论

还算不错的入门书籍。

需要基于mesos给出一套解决方案，学习下，虽然这本书的只是可能有点老了。
看完了，不推荐购买，只有关于原理的部分能看看，其他的具体的解决方案，只是贴代码，接口，没什么意思。

入门介绍而已. 感慨下这书的推荐语和价格, 真是夸张

第六章有点货，其它的直接google上手实践，不值这个价

太简单了，算是一个较长篇幅的getting start

写的太简单了，很快就看完

现在看到Essential系列的书都有点怕了，
怎么说，此书真够essential的，基本上就是Mesos相关概念和官方文档的简短摘要和Index，随便翻翻脑中建个Index用的，实际工作还需要看很多官方文档。关键这个价格让人必须给差评，性价比很低。

书里面内容充斥大量的log。还不如官网的文档。内容太少。

基本的安装使用运维开发，就是这样，必须看看

[Mesos：大数据资源调度与大规模容器运行最佳实践 下载链接1](#)

书评

[Mesos：大数据资源调度与大规模容器运行最佳实践 下载链接1](#)