

《用Mesos框架构建分布式应用》

图书基本信息

书名：《用Mesos框架构建分布式应用》

13位ISBN编号：9787121306778

出版时间：2017-1

作者：【美】David Greenberg

页数：148

译者：崔婧雯

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

《用Mesos框架构建分布式应用》

内容概要

Apache Mesos是先进的集群管理器，既可以作为灵活的部署系统，也可以作为强大的执行平台。它不仅为分布式应用程序提供了良好的资源隔离，而且突破性地实现了资源的灵活共享，极大地提高了资源的整体利用率。

《用Mesos框架构建分布式应用》深入浅出，首先介绍了Mesos的基础知识，随后重点介绍Mesos的两种开源框架（Marathon和Chronos）。以实际程序样例为线索，一步步讲解如何配置，如何交互，以及如何构建深度集成。接着详细介绍如何为Mesos构建自定义的框架，如何构建核心Mesos API。最后深入研究Mesos的一些高级特性，比如和Docker的集成、其内部架构，以及一些最先进的API，包括数据库的持久化磁盘管理和框架预约系统。

《用Mesos框架构建分布式应用》

书籍目录

序	ix
第1章 Mesos 介绍	1
如何使用Mesos	2
Mesos 作为部署系统	3
Mesos 作为执行平台	4
本书是如何组织的	4
本章小结	5
第2章 开启Mesos 之旅	7
框架	7
Master 和Slave	8
Master	8
Slave	10
资源	13
配置自定义资源	15
配置slave 属性	16
角色	16
静态和动态slave 预留	17
任务和执行器	20
CommandExecutor	21
理解mesos.proto	21
不通过Mesos 管理	24
本章小结	25
第3章 将已有应用程序迁移到Mesos 上	27
将Web 应用程序迁移到Mesos 上	27
搭建Marathon	28
使用Marathon	30
扩展应用程序	35
使用位置约束	35
运行容器化的应用程序	37
挂载主机卷	38
健康检查	40
应用版本化和滚动升级	42
事件总线	43
搭建Marathon 上的HAProxy	43
在Marathon 上运行Mesos 框架	47
Chronos 是什么	47
在Marathon 上运行Chronos	48
Chronos 运维注意事项	49
Marathon 上的Chronos : 小结	50
Marathon+Chronos 的备选方案	50
Singularity	50
Aurora	51
本章小结	51
第4章 为Mesos 创建新的框架	53
调度器	53
服务器池调度器	54
工作队列调度器	54

- 作业处理器调度器 55
- 没什么用的远程BASH 56
- 实现基本的作业处理器 62
- 将任务匹配到Offer 上65
- 搭建Offers 和Jobs 之间语义差别的桥梁68
- 增加高可用性 70
- 添加核对 76
- 高级调度器技术77
- 分布式通信78
- 强制故障转移 79
- 合并Offer79
- 加固调度器80
- 检查点82
- CommandInfo 83
- 启动进程83
- 配置进程环境 83
- 本章小结 84
- 第5章 构建Mesos 执行器85
- 执行器 85
- 构建工作队列worker 86
- 运行pickled 任务 86
- 共享资源86
- 更好地看护87
- 增强的日志88
- 重写CommandExecutor88
- 引导执行器的安装97
- 添加心跳 99
- 高级执行器特性 102
- 进度报告 103
- 添加远程日志 104
- 多个任务 104
- 本章小结 106
- 第6章 Mesos 的进阶主题 107
- libprocess 和actor 模型 107
- 一致性模型 108
- 如何处理slave 的故障 109
- 如何处理master (或者registry) 的故障 110
- 故障转移期间的核对 111
- 容器机 112
- 使用Docker. 113
- 新的Offer API 114
- 框架动态预留API 114
- 数据库使用的持久化卷 118
- 本章小结 119
- 第7章 Mesos 的未来121
- 多租户工作负载 121
- 超配 123
- 数据库和Turnkey 基础架构 125
- 基于容器的IP 125

本章小结 126
索引 129

《用Mesos框架构建分布式应用》

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