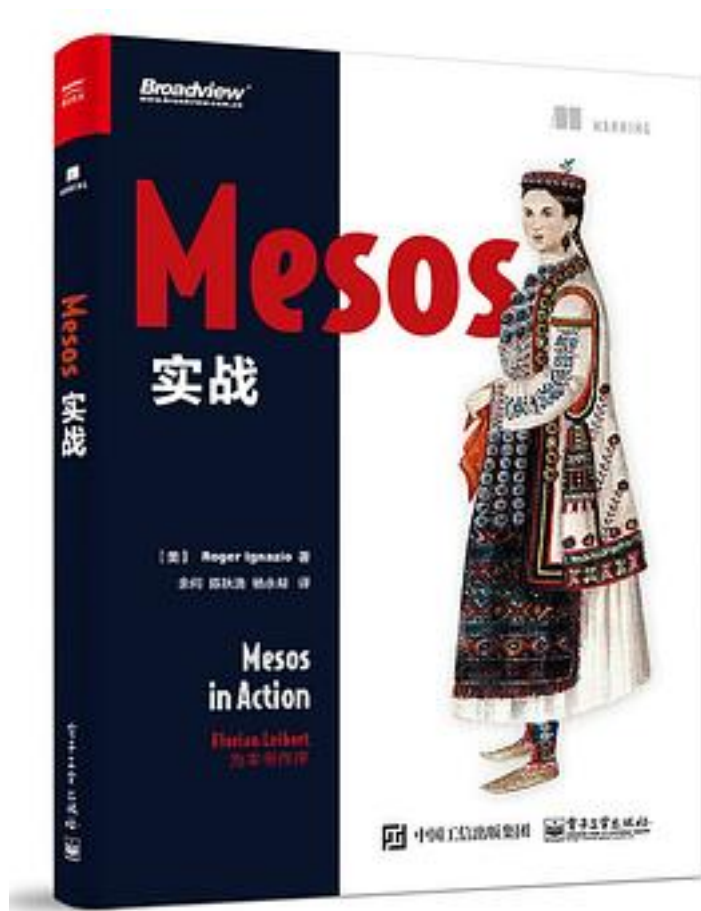


Mesos 实战



[Mesos 实战_下载链接1](#)

著者:Roger Ignazio

出版者:电子工业出版社

出版时间:2017-5-1

装帧:平装

isbn:9787121311642

《Mesos实战》为读者介绍 Apache Mesos 集群管理器及以应用程序为中心的基础架构概念。《Mesos 实战》充满了有用的数据图表及实践指导，它将指引你迈出创建一个高可用的 Mesos 集群的第一步，接着在生产环境中部署应用程序，最后编写适合自己数据中心的

“本地” Mesos framework（计算框架）。你将学习到如何对数千个节点进行弹性伸缩，同时通过 Linux 和 Docker 容器保证不同的进程间能实现资源隔离。你也将学习到如何使用热门主流的 framework 来部署应用程序的实践技术。

《Mesos 实战》包含的主要内容有：搭建启动你的第一个 Mesos 集群；Mesos 的调度、资源管理及日志记录；使用 Marathon、Chronos 和 Aurora 部署容器化的应用程序；使用 Python 编写 Mesos framework。阅读《Mesos 实战》的读者需要熟悉数据中心管理的核心理念，也需要了解 Python 或者类似编程语言的基础知识。

作者介绍:

目录: 第 1 部分 你好, Mesos 1

1 初识 Mesos 3

1.1 遇见 Mesos 4

1.1.1 理解它如何工作 5

1.1.2 虚拟机和容器的比较 7

1.1.3 知道何时及为何使用 Mesos 9

1.2 为什么我们要重新思考数据中心 10

1.2.1 资源划分 11

1.2.2 应用部署 12

1.3 Mesos 分布式架构. 13

1.3.1 masters 13

1.3.2 slaves 14

1.3.3 frameworks 15

1.4 小结 15

2 使用 Mesos 管理数据中心资源 17

2.1 Spark 简要介绍 18

2.1.1 独立集群上的 Spark 18

2.1.2 Mesos 上的 Spark 19

2.2 在 Mesos 上运行 Spark job 21

2.2.1 在集合中寻找素数 22

2.2.2 获取与打包代码 23

2.2.3 提交作业 24

2.2.4 观察输出 24

2.3 进一步探索 26

2.3.1 Mesos UI 26

2.3.2 Spark UI 26

2.4 小结 28

第 2 部分 Mesos 核心. 31

3 安装 Mesos. 33

3.1 部署 Mesos 34

3.1.1 Mesos 集群组件 34

3.1.2 开发环境的注意事项 35

3.1.3 生产环境的注意事项 36

3.2 安装 Mesos 和 ZooKeeper 38

3.2.1 使用安装包部署 38

3.2.2 从源文件编译并安装 40

3.3 配置 Mesos 和 ZooKeeper 43

3.3.1 ZooKeeper 配置 43

3.3.2 Mesos配置	45
3.4 安装并配置 Docker	50
3.4.1 安装 Docker	51
3.4.2 配置 Docker	53
3.4.3 配置 Docker专用的 Mesos slaves	54
3.5 升级 Mesos	54
3.5.1 升级 Mesos masters	55
3.5.2 升级 Mesos slaves	55
3.6 小结	56
4 Mesos原理	57
4.1 调度和分配数据中心资源	57
4.1.1 理解资源调度	58
4.1.2 理解资源分配	59
4.1.3 定制 Mesos slave资源和属性	61
4.2 使用容器隔离资源	62
4.2.1 隔离并监控 CPU、内存和磁盘	63
4.2.2 网络监控和限速	65
4.3 了解容错和高可用	68
4.3.1 容错	70
4.3.2 高可用	70
4.3.3 处理出错和升级	70
4.4 小结	76
5 日志记录和调试	77
5.1 理解和配置 Mesos日志记录	78
5.1.1 日志文件的路径和解释	78
5.1.2 配置日志记录	80
5.2 调试 Mesos集群及其任务	81
5.2.1 使用 Mesos Web接口	82
5.2.2 使用内置命令行工具	89
5.2.3 使用 Mesosphere的 mesos-cli工具	90
5.3 小结	92
6 生产环境中的 Mesos	93
6.1 监控 Mesos和 Zookeeper集群	94
6.1.1 监控 Mesos master	94
6.1.2 监控 Mesos slave	96
6.1.3 监控 ZooKeeper	97
6.2 修改 Mesos master的法定数目	99
6.2.1 添加 master节点	100
6.2.2 移除 master节点	100
6.2.3 替换 master节点	101
6.3 安全和权限控制的实施	101
6.3.1 Slave 和 framework的身份认证	102
6.3.2 用户授权和访问控制列表	104
6.3.3 framework速率限制	107
6.4 小结	110
第 3部分 运行 Mesos	113
7 使用 Marathon部署应用	115
7.1 了解 Marathon	115
7.1.1 探索 Marathon的 Web接口和 API	117
7.1.2 服务发现和路由	118
7.2 部署 Marathon和 HAProxy	121
7.2.1 安装并配置 Marathon	121
7.2.2 安装并配置 HAProxy	124
7.3 创建并伸缩应用	127

- 7.3.1 部署简单的应用 127
- 7.3.2 部署 Docker容器 130
- 7.3.3 执行健康检查和滚动应用更新 131
- 7.4 创建应用组 134
 - 7.4.1 理解应用组的构成 134
 - 7.4.2 部署应用组 135
- 7.5 日志和调试 137
 - 7.5.1 配置 Marathon日志 137
 - 7.5.2 调试 Marathon应用和任务 138
- 7.6 小结 140
- 8 使用 Chronos管理计划任务 143
 - 8.1 了解 Chronos 144
 - 8.1.1 探索 Chronos的 Web接口和 API. 145
 - 8.2 安装并配置 Chronos 147
 - 8.2.1 先决条件的检验 147
 - 8.2.2 安装 Chronos 148
 - 8.2.3 配置 Chronos 149
 - 8.3 使用简单的作业来工作 150
 - 8.3.1 创建基于计划的作业 150
 - 8.3.2 使用 Docker创建基于计划的作业 153
 - 8.4 使用复杂的作业来工作 155
 - 8.4.1 组合基于计划和基于依赖的作业 155
 - 8.4.2 形象化作业的依赖关系 158
 - 8.5 监控 Chronos作业的输出和状态 159
 - 8.5.1 作业失败事件的通知和监控 159
 - 8.5.2 通过 Mesos观察作业的标准输出和标准错误 161
 - 8.6 小结 162
- 9 使用 Aurora部署应用和管理计划任务 165
 - 9.1 Aurora简介 166
 - 9.1.1 Aurora调度器 167
 - 9.1.2 Thermos执行器和观察者 167
 - 9.1.3 Aurora的用户和管理员客户端 168
 - 9.1.4 Aurora DSL (Domain-Specific Language, 特定领域语言) 169
 - 9.2 部署 Aurora 169
 - 9.2.1 在开发环境尝试 Aurora 170
 - 9.2.2 构建和安装 Aurora 171
 - 9.2.3 配置 Aurora 174
 - 9.3 部署应用 178
 - 9.3.1 部署一个简单的应用 179
 - 9.3.2 部署基于 Docker的应用 182
 - 9.4 管理计划任务 184
 - 9.4.1 创建 Cron作业 184
 - 9.4.2 创建基于 Docker的 Cron作业 185
 - 9.5 管理 Aurora 187
 - 9.5.1 管理用户和配额 187
 - 9.5.2 执行维护 189
 - 9.6 小结 190
- 10 framework开发.191
 - 10.1 framework基础 192
 - 10.1.1 编写 framework的时机和缘由. 194
 - 10.1.2 调度器的实现 194
 - 10.1.3 执行器的实现 197
 - 10.2 调度器开发 201
 - 10.2.1 使用调度器 API 202

10.2.2 使用 SchedulerDriver 204
10.3 执行器开发 205
10.3.1 使用执行器 API. 205
10.3.2 使用执行器驱动程序 207
10.4 运行 framework 208
10.4.1 在开发环境中部署 208
10.4.2 生产环境部署的注意事项 210
10.5 小结 211
附录 A 案例研究：Mesosphere DCOS，企业版 Mesos分布式集群 213
附录 B Mesos框架与工具的列表.225
· · · · · (收起)

[Mesos 实战_下载链接1](#)

标签

大数据

Mesos

非常想读的一本书~!

运维

计算机科学

docker

评论

翻译比较差，有些地方根本就是按字面翻的。估计都没有校正过的。对里边的概念和一些深入点做做笔记吧。要是走Linux做分布式运算，或者重新在windows做一套，估计很多可以参考的地方。

明显落后于最新版本。语焉不详

看完目录，这本书你已经看了十分之一了！

[Mesos 实战 下载链接1](#)

书评

[Mesos 实战 下载链接1](#)