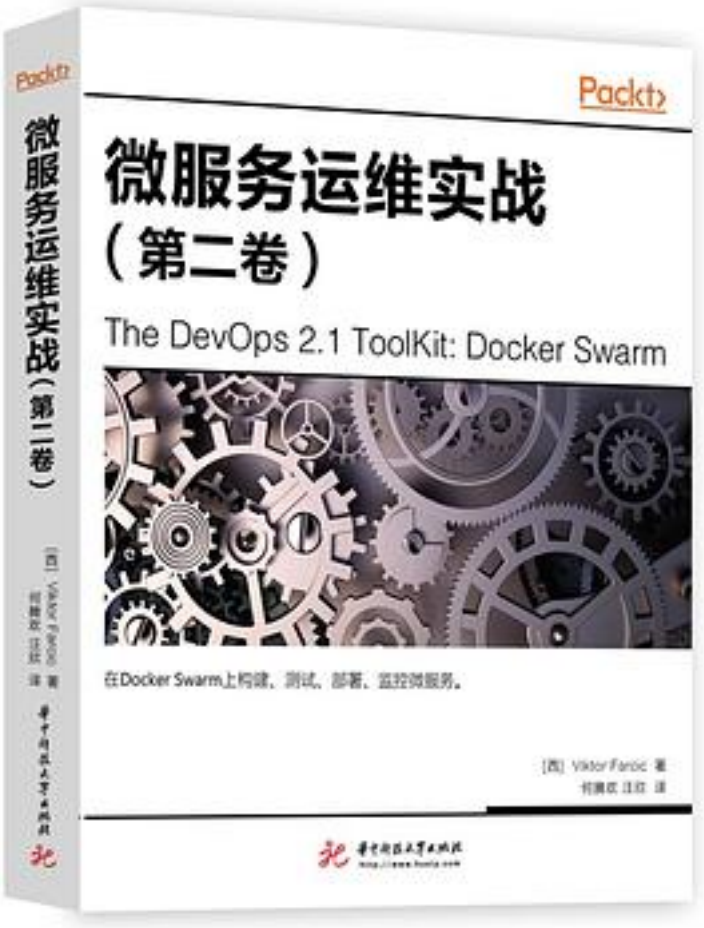
微服务运维实战（第二卷）



微服务运维实战（第二卷）_下载链接1_

著者:[西] Viktor Farcic

出版者:华中科技大学出版社

出版时间:2019-8-1

装帧:平装

isbn:9787568053532

《微服务运维实战（第二卷）》在第一卷的基础上，以时下热门的Docker

Swarm为例，详细介绍微服务和容器在软件持续集成和部署中的应用。本书重点讲解如何在Docker
Swarm上构建、测试、部署、监控微服务，帮助读者打造大规模、高效、可靠、可快速恢复的软件系统。

作者介绍:

Viktor
Farcic是CloudBees公司的资深架构师、咨询师，他有着二十多年的软件开发经验，精通多种编程语言（包括C、C++、C#、Java、Perl、Python、Scala、JavaScript等），目前他最感兴趣的领域是微服务、持续集成、持续部署、测试驱动开发。

目录: 第1章 利用Docker容器持续集成 1
1.1 完全Docker化的手动持续集成流程 3
1.2 运行单元测试并构建服务的二进制文件 5
1.3 构建服务镜像 7
1.4 运行模拟测试 10
1.5 推送镜像到镜像库 12
第2章 搭建并运行Swarm集群 17
2.1 可扩展性 18
2.2 轴向扩展 19
X轴扩展 20
Y轴扩展 21
Z轴扩展 22
2.3 集群 22
2.4 Docker Swarm模式 23
2.5 搭建一个Swarm集群 25
2.6 在Swarm集群上部署服务 28
2.7 扩展服务 30
2.8 故障转移 31
2.9 现在怎么办 32
第3章 Docker Swarm网络和反向代理 33
3.1 搭建一个集群 34
3.2 以高可用性运行安全的和容错的服务需求 35
3.3 隔离数据库的运行 37
3.4 通过反向代理运行服务 41
3.5 创建一个反向代理服务负责根据基URL路由请求 42
3.6 对一个服务的所有实例实施负载均衡的请求 47
3.7 现在怎么办 50
第4章 Swarm集群内的服务发现 51
4.1 没有注册中心Docker Swarm会怎样 51
4.2 独立的Docker Swarm加上服务发现会是什么样的 55
4.3 Swarm集群中的服务发现 56
4.4 我们需要服务发现吗 57
4.5 将Consul设置为Swarm集群内的服务注册中心 58
4.6 缩放有状态实例时出现的问题 63
4.7 使用服务注册中心来存储状态 64
4.8 发现组成服务的所有实例的地址 69
4.9 使用服务注册中心或键值存储来存储服务状态 71
4.10 现在怎么办 74
第5章 使用Docker容器进行持续交付和部署 75
5.1 定义持续交付环境 76

5.2 搭建持续交付集群 77
5.3 使用节点标签来约束服务 80
5.4 创建服务 83
5.5 示范持续交付步骤 85
5.6 从持续交付到持续部署走得更远 90
5.7 现在怎么办 91
第6章 使用Jenkins自动化持续部署流程 93
6.1 Jenkins架构 93
6.2 搭建生产环境 94
6.3 Jenkins服务 95
6.4 Jenkins故障转移 99
6.5 Jenkins代理 100
6.6 在生产和类生产环境中创建服务 108
6.7 使用Jenkins自动化持续部署流程 110
6.8 创建Jenkins流水线作业 111
6.9 定义流水线节点 113
6.10 定义流水线阶段 115
6.11 定义流水线步骤 116
6.12 现在怎么办 121
第7章 探索Docker远程API 123
7.1 搭建环境 124
7.2 通过Docker Remote API操作Docker Swarm 125
7.3 使用Docker Remote API自动配置代理 134
7.4 将Swarm Listener与代理相结合 135
7.5 自动重新配置代理 136
7.6 从代理中删除服务 138
7.7 现在怎么办 138
第8章 使用Docker Stack和Compose YAML文件来
部署Swarm Services 141
8.1 搭建Swarm集群 142
8.2 通过Docker Stack命令创建Swarm服务 142
8.3 部署更多stack 145
8.4 stack，用还是不用 147
8.5 清理 147
第9章 定义日志策略 149
9.1 集中日志的需求 151
9.2 将ElasticSearch设置为日志数据库 153
9.3 将LogStash设置为日志解析器和转发器 154
9.4 从Swarm集群内任意位置运行的所有容器转发日志 157
9.5 探索日志 161
9.6 讨论其他日志解决方案 166
9.7 现在怎么办 167
第10章 收集指标与监控集群 169
10.1 集群监控系统的需求 169
10.2 选择正确的数据库来存储系统指标 171
10.3 创建集群 173
10.4 Prometheus指标 175
10.5 导出系统范围的指标 176
10.6 拉取、查询和可视化Prometheus指标 181
10.7 使用Grafana创建看板 188
10.8 在Grafana中探索Docker Swarm和容器概览仪表板 195
10.9 通过仪表板指标调整服务 201
10.10 监控最佳实践 204
10.11 现在怎么办 205

第11章 拥抱毁灭：宠物与牛 207
11.1 现在怎么办 209
第12章 在Amazon Web Services中创建和管理Docker Swarm集群 211
12.1 安装AWS CLI并设置环境变量 212
12.2 使用Docker Machine和AWS CLI来配置Swarm集群 215
12.3 使用Docker在AWS中建立Swarm集群 223
12.4 在AWS中使用Docker自动配置Swarm集群 232
12.5 使用Packer和Terraform来创建Swarm集群 236
12.6 使用Packer创建Amazon机器镜像 236
12.7 在AWS中使用Terraform创建Swarm集群 241
12.8 在AWS中选择正确的工具创建和管理Swarm集群 257
12.9 是使用还是不使用Docker Machine 257
12.10 是使用还是不使用Docker for AWS 258
12.11 是使用还是不使用Terraform 260
12.12 最后的结论 263
第13章 在DigitalOcean中创建和管理Docker Swarm集群 265
13.1 设置环境变量 267
13.2 使用Docker Machine和DigitalOcean API创建Swarm集群 269
13.3 使用Packer和Terraform创建Swarm集群 275
13.4 使用Packer创建DigitalOcean快照 276
13.5 在DigitalOcean中使用Terraform创建一个Swarm集群 280
13.6 选择合适的工具创建和管理DigitalOcean中的Swarm集群 298
13.7 是使用还是不使用Docker Machine 299
13.8 是使用还是不使用Terraform 300
13.9 最后的结论 301
13.10 是使用还是不使用DigitalOcean 302
第14章 在Swarm集群中创建和管理有状态的服务 303
14.1 探索十二因素应用程序方法论 303
14.2 设置Swarm集群和代理 308
14.3 运行不需要数据持久性的有状态服务 312
14.4 在主机上持久化有状态的服务 317
14.5 在网络文件系统上持久化有状态服务 318
14.6 数据卷的编排 323
14.7 使用REX-Ray持久化有状态服务 323
14.8 为有状态服务选择持久性方法 329
14.9 在Packer和Terraform中加入REX-Ray 331
14.10 无复制的有状态服务持久化 337
14.11 使用同步和复制持久化有状态服务 337
14.12 持久化Docker Flow Proxy的状态 338
14.13 持久化MongoDB的状态 340
14.14 通过Swarm服务初始化MongoDB副本集 349
14.15 现在怎么办 353
第15章 在Docker Swarm集群中管理secrets 355
15.1 创建secrets 355
15.2 使用secrets 357
15.3 一个使用secrets的真实世界的例子 358
15.4 在Docker Compose中使用secrets 359
15.5 使用secrets的常用方法 361
15.6 现在怎么办 362
附录A 使用Docker和Prometheus监控你的GitHub库 363
A.1 Docker、Prometheus和Grafana 363
A.2 入门 364
A.3 配置 364
A.4 后续配置 365

A.5 安装dashboard 366
A.6 结论 367
索引 369
・・・・・・(收起)

微服务运维实战（第二卷）_下载链接1_

标签

微服务

容器

Swarm

Docker

DevOps

MSA

Kubernetes

Consul

评论

微服务运维实战（第二卷）_下载链接1_

书评

微服务运维实战（第二卷）_下载链接1_