

《Docker经典实例》

图书基本信息

书名：《Docker经典实例》

13位ISBN编号：9787115446563

出版时间：2017-2

作者：[美] Sébastien Goasguen

页数：316

译者：刘 斌

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

《Docker经典实例》

内容概要

本书结构明晰，示例丰富详实，是全面实用的Docker入门教程。作者全面介绍了Docker相关各种工具和平台，涵盖网络、镜像管理、配置以及包括Kubernetes和Mesos在内的编排和调度生态系统，对私有云和公有云上部署的应用程序都给出了丰富实用的解决方案和示例。本书适合运维人员、系统管理员和开发人员阅读。

作者简介

作者简介：

S é bastien Goasguen，Citrix高级开源解决方案架构师，主要从事Apache CloudStack项目，帮助开发CloudStack生态系统。他目前是Apache CloudStack项目的副总裁，也是Apache libcloud项目管理委员会的成员。

译者简介：

具有10余年软件开发经验，关注后台开发技术和各种编程语言。做过电子商务、金融、企业系统以及Android手机开发，写过Delphi，也兼做系统管理员和DBA，最近在做与Docker相关的工作。

个人主页：<http://liubin.org>

微信公众号：西小口物语（xxk_talks）

书籍目录

本书赞誉	xi
前言	xiii
第1章 Docker入门	1
1.0 简介	1
1.1 在Ubuntu 14.04上安装Docker	2
1.2 在CentOS 6.5上安装Docker	3
1.3 在CentOS 7上安装Docker	4
1.4 使用Vagrant创建本地Docker主机	4
1.5 在树莓派上安装Docker	6
1.6 在OS X上通过Docker Toolbox安装Docker	7
1.7 在OS X上通过Boot2Docker安装Docker	9
1.8 在Windows 8.1台式机上运行Boot2Docker	13
1.9 使用Docker Machine在云中创建Docker主机	14
1.10 使用Docker实验版二进制文件	18
1.11 在Docker中运行Hello World	18
1.12 以后台方式运行Docker容器	20
1.13 创建、启动、停止和移除容器	21
1.14 使用Dockerfile构建Docker镜像	22
1.15 在单一容器中使用Supervisor运行WordPress	24
1.16 使用两个链接在一起的容器运行WordPress博客程序	26
1.17 备份在容器中运行的数据库	28
1.18 在宿主机和容器之间共享数据	30
1.19 在容器之间共享数据	31
1.20 对容器进行数据复制	32
第2章 创建和共享镜像	34
2.0 简介	34
2.1 将对容器的修改提交到镜像	35
2.2 将镜像和容器保存为tar文件进行共享	36
2.3 编写你的第一个Dockerfile	37
2.4 将Flask应用打包到镜像	40
2.5 根据最佳实践优化Dockerfile	42
2.6 通过标签对镜像进行版本管理	43
2.7 使用Docker provider从Vagrant迁移到Docker	45
2.8 使用Packer构建Docker镜像	47
2.9 将镜像发布到Docker Hub	50
2.10 使用ONBUILD镜像	53
2.11 运行私有registry	54
2.12 为持续集成/部署在Docker Hub上配置自动构建	56
2.13 使用Git钩子和私有registry建立本地自动构建环境	60
2.14 使用Conduit进行持续部署	61
第3章 Docker网络	63
3.0 简介	63
3.1 查看容器的IP地址	64
3.2 将容器端口暴露到主机上	65
3.3 在Docker中进行容器链接	67
3.4 理解Docker容器网络	69
3.5 选择容器网络模式	72

3.6	配置Docker守护进程iptables和IP转发设置	74
3.7	通过Pipework理解容器网络	75
3.8	定制Docker网桥设备	80
3.9	在Docker中使用OVS	81
3.10	在Docker主机间创建GRE隧道	83
3.11	在Weave网络上运行容器	85
3.12	在AWS上运行Weave网络	87
3.13	在Docker主机上部署flannel覆盖网络	89
3.14	在多台Docker主机中使用Docker Network	90
3.15	深入Docker Network命名空间配置	94
第4章 开发和配置Docker 96		
4.0	简介	96
4.1	管理和配置Docker守护进程	97
4.2	从源代码编译自己的Docker二进制文件	98
4.3	为开发Docker运行Docker测试集	100
4.4	使用新的Docker二进制文件替换当前的文件	101
4.5	使用nsenter	102
4.6	runc简介	104
4.7	远程访问Docker守护进程	106
4.8	通过Docker远程API完成自动化任务	107
4.9	从远程安全访问Docker守护进程	109
4.10	使用docker-py访问远程Docker守护进程	111
4.11	安全使用docker-py	113
4.12	更改存储驱动程序	113
第5章 Kubernetes 116		
5.0	简介	116
5.1	理解Kubernetes架构	118
5.2	用于容器间连接的网络pod	120
5.3	使用Vagrant创建一个多节点的Kubernetes集群	121
5.4	在Kubernetes集群上通过pod启动容器	124
5.5	利用标签查询Kubernetes对象	126
5.6	使用replication controller管理pod的副本数	127
5.7	在一个pod中运行多个容器	129
5.8	使用集群IP服务进行动态容器链接	131
5.9	使用Docker Compose创建一个单节点Kubernetes集群	135
5.10	编译Kubernetes构建自己的发布版本	139
5.11	使用hyperkube二进制文件启动Kubernetes组件	141
5.12	浏览Kubernetes API	142
5.13	运行Kubernetes仪表盘	146
5.14	升级老版本API	147
5.15	为Kubernetes集群添加身份验证支持	149
5.16	配置Kubernetes客户端连接到远程集群	150
第6章 为Docker优化的操作系统 152		
6.0	简介	152
6.1	在Vagrant中体验CoreOS Linux发行版	153
6.2	使用cloud-init在CoreOS上启动容器	155
6.3	通过Vagrant启动CoreOS集群，在多台主机上运行容器	157
6.4	在CoreOS集群上通过fleet启动容器	160
6.5	在CoreOS实例之间部署flannel覆盖网络	162

6.6	使用Project Atomic 运行Docker 容器	164
6.7	在AWS 上启动Atomic 实例运行Docker	165
6.8	快速体验在Ubuntu Core Snappy 上运行Docker	167
6.9	在AWS EC2 上启动Ubuntu Core Snappy 实例	169
6.10	在RancherOS 中运行Docker 容器	173
第7章 Docker 生态环境：工具 175		
7.0	简介	175
7.1	使用Docker Compose创建WordPress站点	176
7.2	使用Docker Compose在Docker上对Mesos和Marathon进行测试	179
7.3	在Docker Swarm 集群上运行容器	181
7.4	使用Docker Machine创建跨云计算服务提供商的Swarm集群	183
7.5	使用Kitematic UI 管理本地容器	185
7.6	使用Docker UI 管理容器	187
7.7	使用Wharfee 交互式shell	189
7.8	使用Ansible 的Docker模块对容器进行编排	190
7.9	在Docker主机集群中使用Rancher管理容器	193
7.10	使用Lattice 在集群中运行容器	196
7.11	通过Apache Mesos 和Marathon 运行容器	198
7.12	在Mesos 集群上使用Mesos Docker 容器化	202
7.13	使用registrator 发现Docker 服务	204
第8章 云计算中的Docker 208		
8.0	简介	208
8.1	在公有云中运行Docker	209
8.2	在AWS EC2 上启动Docker 主机	212
8.3	在Google GCE 上启动Docker 主机	215
8.4	在Microsoft Azure 上启动Docker 主机	218
8.5	在AWS 上使用Docker Machine 启动Docker 主机	220
8.6	在Azure 上使用Docker Machine 启动Docker 主机	222
8.7	在Docker 容器中运行云服务提供商的CLI	224
8.8	使用Google Container registry 存储Docker 镜像	226
8.9	在GCE Google-Container 实例中使用Docker	229
8.10	通过GCE 在云中使用Kubernetes	231
8.11	配置使用EC2 Container Service	234
8.12	创建一个ECS 集群	237
8.13	在ECS 集群中启动Docker 容器	240
8.14	利用AWS Beanstalk 对Docker 的支持在云中运行应用程序	244
第9章 监控容器 248		
9.0	简介	248
9.1	使用docker inspect 命令获取容器的详细信息	249
9.2	获取运行中容器的使用统计信息	251
9.3	在Docker 主机上监听Docker 事件	252
9.4	使用docker logs 命令获取容器的日志	254
9.5	使用Docker 守护进程之外的日志记录驱动程序	254
9.6	使用Logspout 采集容器日志	257
9.7	管理Logspout 路由来存储容器日志	259
9.8	使用Elasticsearch 和Kibana 对容器日志进行存储和可视化	261
9.9	使用Collectd 对容器指标进行可视化	262
9.10	使用cAdvisor 监控容器资源使用状况	267
9.11	通过InfluxDB、Grafana 和cAdvisor 监控容器指标	269

9.12	使用Weave Scope 对容器布局进行可视化	270
第10章	应用用例	272
10.0	简介	272
10.1	CI/CD : 构建开发环境	273
10.2	CI/CD : 使用Jenkins 和Apache Mesos 构建持续交付工作流	276
10.3	ELB : 使用confd 和registrator 创建动态负载均衡器	280
10.4	DATA : 使用Cassandra 和Kubernetes 构建兼容S3 的对象存储	286
10.5	DATA : 使用Docker Network 构建MySQL Galera 集群	290
10.6	DATA : 以动态方式为MySQL Galera 集群配置负载均衡器	292
10.7	DATA : 构建Spark 集群	294
	关于作者	298
	关于封面	298

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