

《Docker基础与实战》

图书基本信息

书名：《Docker基础与实战》

13位ISBN编号：9787115419620

出版时间：2016-6

作者：[韩] 李在弘

页数：312

译者：武传海

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.tushu111.com

《Docker基础与实战》

内容概要

本书围绕已应用于多个项目的Docker技术展开讲解，前半部分以浅显的语言介绍基础概念、不同操作系统下的安装流程、多种命令与镜像创建等理论。主要内容集中于后半部分的实际操作，包括数据库应用、服务器应用、编程语言应用、安全应用、网络配置等，非常适合一线技术人员直接应用于实际业务，便于着手实践。

作者简介

李在弘

目前管理PYRASIS.COM个人网站，编写并发布了多种技术文档。曾在NC Software参与开发游戏《天堂永恒》（Lineage Eternal），并在Ntreev开发移动游戏服务器，还曾负责FFS File System Driver for Windows开源项目。最近正在研究Cocos2d-x移动游戏引擎的Tizen应用，现在主要关注操作系统内核、文件系统、软件开发自动化、游戏引擎、云平台、分布式处理系统。梦想打造个性化的全自动家居，以及设立开源基金会。

网站 <http://pyrasis.com>

主要著作《Windows项目必备实用工具：Subversion, Trac, CruiseControl.NET》《Amazon Web Service 技术解析》

书籍目录

第1章 Docker	1
1.1 虚拟机与Docker	3
1.1.1 虚拟机	4
1.1.2 Docker	5
1.1.3 Linux容器	6
1.2 Docker镜像与容器	8
第2章 安装Docker	11
2.1 Linux	11
2.1.1 自动安装脚本	11
2.1.2 Ubuntu	11
2.1.3 RedHat Enterprise Linux、CentOS	12
2.1.4 使用最新二进制文件	12
2.2 Mac OS X	13
2.3 Windows	16
第3章 使用Docker	23
3.1 使用search命令搜索镜像	23
3.2 使用pull命令下载镜像	25
3.3 使用images命令列出镜像目录	25
3.4 使用run命令创建容器	25
3.5 使用ps命令查看容器列表	26
3.6 使用start命令启动容器	26
3.7 使用restart命令重启容器	27
3.8 使用attach命令连接容器	27
3.9 使用exec命令从外部运行容器内的命令	27
3.10 使用stop命令终止容器	28
3.11 使用rm命令删除容器	28
3.12 使用rmi命令删除镜像	29
第4章 创建Docker镜像	31
4.1 熟悉Bash	31
4.2 编写Dockerfile	36
4.3 使用build命令创建镜像	37
第5章 查看Docker	39
5.1 使用history命令查看镜像历史	39
5.2 使用cp命令复制文件	40
5.3 使用commit命令从容器的修改中创建镜像	40
5.4 使用diff命令检查容器文件的修改	40
5.5 使用inspect命令查看详细信息	41
第6章 灵活使用Docker	43
6.1 搭建Docker私有仓库	43
6.1.1 存储镜像数据到本地	43
6.1.2 使用push命令上传镜像	44
6.1.3 存储镜像数据到Amazon S3	45
6.1.4 使用默认认证	46
6.2 连接Docker的容器	52
6.3 连接到其他服务器的Docker容器	53
6.4 使用Docker数据卷	56
6.5 使用Docker数据卷容器	59

6.6	创建Docker基础镜像	60
6.6.1	创建Ubuntu基础镜像	60
6.6.2	创建CentOS基础镜像	61
6.6.3	创建空基础镜像	62
6.7	在Docker内运行Docker	64
第7章	详细了解Dockerfile	67
7.1	.dockerignore	68
7.2	FROM	68
7.3	MAINTAINER	69
7.4	RUN	69
7.5	CMD	70
7.6	ENTRYPOINT	71
7.7	EXPOSE	73
7.8	ENV	73
7.9	ADD	74
7.10	COPY	76
7.11	VOLUME	77
7.12	USER	77
7.13	WORKDIR	78
7.14	ONBUILD	79
第8章	使用Docker部署应用程序	81
8.1	向一台服务器部署应用程序	81
8.1.1	在开发者PC安装Git并创建仓库	82
8.1.2	在开发者PC中使用Node.js编写Web服务器	83
8.1.3	在开发者PC中编写Dockerfile文件	84
8.1.4	在开发者PC中生成SSH 密钥	85
8.1.5	在服务器端安装Git并创建仓库	86
8.1.6	在服务器中安装Docker	87
8.1.7	在服务器中安装SSH密钥	88
8.1.8	在服务器中安装Git Hook	89
8.1.9	在开发者PC中推送源代码	90
8.2	向多台服务器部署应用程序	91
8.2.1	在开发者PC安装Git并创建仓库	92
8.2.2	在开发者PC中使用Node.js编写Web 服务器	93
8.2.3	在开发者PC中编写Dockerfile文件	94
8.2.4	在开发者PC中生成SSH密钥	95
8.2.5	在部署服务器安装Git并创建仓库	96
8.2.6	在部署服务器中生成SSH密钥	97
8.2.7	在部署服务器中安装Docker	98
8.2.8	在部署服务器中安装Docker注册服务器	99
8.2.9	在部署服务器中安装SSH密钥	100
8.2.10	在部署服务器中安装Git Hook	101
8.2.11	在应用程序服务器中安装Docker	103
8.2.12	在应用程序服务器中安装SSH 密钥	104
8.2.13	在开发者PC中推送源代码	105
第9章	Docker监控	107
9.1	编写监控服务器Dockerfile	108
9.2	编写应用程序服务器Dockerfile	111
9.3	在Web 浏览器中查看图表	114

第10章	在Amazon Web Services中使用Docker	117
10.1	在Amazon EC2中使用Docker	117
10.2	在AWS Elastic Beanstalk中使用Docker	119
10.2.1	在AWS控制台部署Docker应用程序	119
10.2.2	使用Docker Hub公开仓库镜像	129
10.2.3	使用Docker Hub私有仓库的镜像	131
10.2.4	使用Git部署Elastic Beanstalk Docker应用程序	139
第11章	在Google Cloud Platform中使用Docker	145
11.1	安装Goolge Cloud SDK	145
11.2	在Compute Engine中使用Docker	147
11.3	在Container Engine中使用Docker	148
第12章	使用Docker Hub	151
12.1	加入Docker Hub	151
12.2	使用push命令上传镜像	153
12.3	创建Docker Hub私有仓库	155
12.4	使用Docker Hub Automated Build	157
第13章	使用Docker Remote API	167
13.1	使用Docker Remote API Python库	169
13.1.1	创建并启动容器	169
13.1.2	创建镜像	173
13.1.3	显示容器列表	175
13.1.4	显示镜像列表	176
13.1.5	其他示例与函数	176
13.2	使用Docker Remote API Python库进行HTTPS通信	187
13.2.1	创建证书	187
13.2.2	使用Python库	191
第14章	使用CoreOS	193
14.1	在VirtualBox中安装CoreOS	196
	使用systemd运行服务	205
14.2	使用Vagrant安装CoreOS	206
14.3	使用etcd	211
14.3.1	创建etcd键与目录	211
14.3.2	输出etcd键与目录列表	212
14.3.3	设置自动删除etcd键与目录	212
14.3.4	监视etcd键	213
14.3.5	etcd其他命令	214
14.4	使用fleet	214
14.4.1	输出fleet机器列表	215
14.4.2	使用fleet运行Unit	215
14.4.3	输出fleet Unit列表	217
14.4.4	查看fleet Unit状态	217
14.4.5	测试fleet的自动恢复功能	218
14.4.6	使用fleet专用选项	219
14.4.7	灵活使用fleet Unit文件模板	222
14.4.8	灵活使用fleet sidekick模型	224
14.4.9	fleet其他命令	227
14.5	在云服务中使用CoreOS	227
14.5.1	在Amazon EC2中使用CoreOS	227
14.5.2	在Google Compute Engine中使用CoreOS	229

第15章 使用Docker搭建WordPress 博客	231
15.1 编写WordPress Dockerfile文件	232
15.2 编写MySQL数据库Dockerfile文件	233
15.3 创建WordPress与数据库容器	236
第16章 使用Docker构建Ruby on Rails应用	237
16.1 安装Ruby与Rails	238
16.2 编写Rails Dockerfile	240
16.3 编写PostgreSQL数据库Dockerfile 文件	245
16.4 创建Rails与数据库容器	247
第17章 使用Docker构建Django应用	249
17.1 安装Django	250
17.2 编写Django Dockerfile文件	253
17.3 编写Oracle数据库Dockerfile文件	258
17.4 创建Django与数据库容器	261
第18章 Docker应用案例	263
18.1 与负载平衡相关的自动伸缩	263
18.2 整合开发、测试、运营	264
18.3 轻松迁移服务	265
18.4 用于测试	267
第19章 Docker命令与选项列表	269
19.1 attach	270
19.2 build	271
19.3 Commit	273
19.4 cp	273
19.5 create	274
19.6 diff	277
19.7 events	277
19.8 exec	278
19.9 export	280
19.10 history	280
19.11 images	281
19.12 import	281
19.13 info	282
19.14 inspect	283
19.15 kill	284
19.16 load	284
19.17 login	285
19.18 logout	286
19.19 logs	286
19.20 port	287
19.21 pause	287
19.22 ps	287
19.23 pull	288
19.24 push	289
19.25 restart	289
19.26 rm	289
19.27 rmi	290
19.28 run	291
19.29 save	296

19.30	search	297
19.31	start	297
19.32	stop	298
19.33	tag	298
19.34	top	299
19.35	unpause	299
19.36	version	300
19.37	wait	300
附录	编译Docker	301

《Docker基础与实战》

精彩短评

- 1、14年韩国出版的书，今年才有中文版，太旧，而且太基础，不如直接看文档（因为图书馆采购了就借来看看啊 20161201
- 2、这本书太基础了 不推荐看 很多基础的命令都可以网上找到
- 3、入门的一本好书，详见书评。

精彩书评

1、1. 首先不得不说的是技术发展真的太快了，这书刚刚出版我就买了，按照其中的安装介绍开始安装，装好了发现报错，结果一查书中推荐的boot2docker在1年前就被废弃了，简直是坑，后来按照docker官网装好才能继续往下。2. 看到介绍往一台服务器部署应用服务和向多台服务器部署应用服务，这。。这。。大量篇幅都是重复的，干嘛还要再介绍一遍啊，不带这么冗余骗人的，而且还这么多图; 3. 其次部分内容的阅读性很差，比如说在Amazon Web Services, Google cloud platform中使用docker，在docker中部署Wordpress, Ruby on Rails, Django这些内容都是用到的时候才会看，等用到的时候很可能书中的内容就过时了，这种东西一定要看官方指导文档啊，官方是给出了很明确的指导的，骗钱的嫌疑有点坐实了啊。4. 内容编排不够合理，Docker Hub官网介绍没啥技术含量的东西就应该放在一开始讲吗，结果放在了第12章，第18章的Docker应用案例其实就是在介绍使用Docker的几大好处吗，放在前边吸引大家兴趣难道不好吗，结果最后来这么一出。Docker命令与选项列表跟编译docker一起作为附录出现多好，非得整个19章，结果都是docker命令的罗列，我难道不能用dash吗？5. 书中出现了一些低级错误，比如说233页介绍mysql的连接命令 `mysql -u root -p 3600` 直接写成了 `mysql -uroot -p3600` 不懂的是要犯懵的吐槽了这许多，也必须夸点好的了，从书中学到了密钥，如何生成ssh key跟服务器交互的相关知识，同时了解到了github应该怎么用，如何让每次提交能够自动得到部署，这是非常爽的，有种想马上推起来的感觉，这脚本让咱直接写可能还真得费点劲，如何去远程执行ssh命令而忽略ssh告警，网站服务器监控应该如何快速搭建(利用Graphite, Graphite Web, Carbon, Crafana, Elasticsearch, Diamond 这一系列东西)，所以我说这是一本入门Docker的好书，但是你想研究研究docker的原理之类的恐怕要大失所望了，国内有一本《Docker容器与容器云》，还没来得及看，感觉写的挺深的，这本书就留作查阅书吧，里边的指令详解啥的还是可以时不时抄起来一用。

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.tushu111.com