# 第1章 初识Docker容器

# 第2章 核心概念和安装配置

# 第3章 使用Docker镜像

## 3.1 获取镜像

docker [image] pull NAME:[:TAG]

## 3.2 查看镜像信息

1.使用images命令列出镜像

docker images

docker image ls

2.使用tag添加镜像标签

docker tag NAME:TAG NEW\_NAME:NEW\_TAG

3.使用inspect查看详细信息

docker [image] inspect NAME:TAG

4.使用history查看镜像历史

docker history NAME:TAG

## 3.3 搜寻镜像

docker search [option] keyword

## 3.4 删除和清理镜像

1.使用标签删除镜像

docker rmi IMAGE [IMAGE …]

docker image rm IMAGE [IMAGE …]

2.使用镜像ID删除镜像

docker rmi IMAGE\_ID

3.清理镜像

docker image prune

## 3.5 创建镜像

1.基于已有容器创建

docker [container] commit

docker [container] commit [OPTIONS] CONTAINER [REPOSITORY][:TAG]

2.基于本地模板导入

docker [image] import [OPTIONS] file|URL|-[REPOSITORY][:TAG]

3.基于Dockerfile创建（最常见）

docker [image] build

## 3.6 存出和载入镜像

1.存出镜像

docker [image] sava

2.载入镜像

docker [image] load

## 3.7 上传镜像

docker [image] push NAME[:TAG]

docker [image] push [REGISTRY\_HOST[:REGISTRY\_PORT]/] NAME[:TAG]

## 3.8 docker image help

Commands:

build Build an image from a Dockerfile

history Show the history of an image

import Import the contents from a tarball to create a filesystem image

inspect Display detailed information on one or more images

load Load an image from a tar archive or STDIN

ls List images

prune Remove unused images

pull Pull an image or a repository from a registry

push Push an image or a repository to a registry

rm Remove one or more images

save Save one or more images to a tar archive (streamed to STDOUT by default)

tag Create a tag TARGET\_IMAGE that refers to SOURCE\_IMAGE

# 第4章 操作Docker容器

## 4.1 创建容器

1.新建容器

docker [container] create INAME[:TAG]

2.启动容器

docker [container] start

3.新建并启动容器

docker [container] run

4.守护态运行

docker [container] run –d

5.查看容器输出

docker [container] logs

## 4.2 停止容器

1.暂停容器

docker [container] pause CONTAINER [CONTAINER…]

2.终止容器

docker [container] stop

## 4.3 进入容器

1.attach命令

docker [container] attach

2.exec命令

docker [container] exec

## 4.4 删除容器

docker [container] rm

## 4.5 导入和导出容器

1.导出容器

docker [container] export

2.导入容器

docker [container] import

## 4.6 查看容器

1.查看容器详情

docker [container] inspect

2.查看容器内进程

docker [container] top

3.查看统计信息

docker [container] stats

## 4.7 其他容器命令

1.复制文件

docker [container] cp

2.查看变更

docker [container] diff

3.查看端口映射

docker [container] port

4.更新配置

docker [container] update

# 第5章 访问Docker仓库

## 5.1 Docker Hub公共镜像市场

1.登录

docker login

2.基本操作

docker search

docker pull

3.自动创建

## 5.2 第三方镜像市场

## 5.3 搭建本地私有仓库

1.使用redistry镜像创建私有仓库

2.管理私有仓库

# 第6章 Docker数据管理

# 第7章 端口映射与容器互联

# 第8章 使用Dockerfile创建镜像

# 第9章 操作系统

# 第10章 为镜像添加SSH服务

# 第11章 Web服务与应用

# 第12章 数据库应用

# 第13章 分布式处理与大数据平台

# 第14章 编程开发

# 第15章 容器与云服务

# 第16章 容器实战思考

# 第17章 核心实现技术

# 第18章 配置私有仓库

# 第19章 安全防护和配置

# 第20章 高级网络功能

# 第21章 libnetwork插件化网络功能

# 第22章 Etcd-高可用的键值数据库

# 第23章 Docker三剑客之Machine

# 第24章 Docker三剑客之Compose

# 第25章 Docker三剑客之Swarm

# 第26章 Mesos-优秀的集群资源调度平台

# 第27章 Kubernetes-生产级容器集群平台

# 第28章 其他相关项目