

目 录

1	docker 安装	2
2	构建自定义 image	2
3	创建 Docker hub 的账户和仓库	3
4	标记, push, pull 镜像	3

1 docker 安装

1. apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common 安装可用的包
2. curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add - 添加 GPG key
3. sudo apt-key fingerprint 0EBFCD88 验证 GPG 是否添加成功
4. add-apt-repository 源添加 docker 的源
5. apt-get update 更新软件列表
6. apt-get install docker-ce 安装 docker 社区版
7. docker run hello-world 从 Docker hub 下载 hello-world 镜像并运行
8. docker ps -a 查看运行和已退出的所有镜像
9. docker run docker/whalesay cowsay boo 下载和运行鲸鱼镜像
10. docker images 罗列出本地系统的所有镜像
11. docker run docker/whalesay cowsay boo-boo 运行鲸鱼镜像

2 构建自定义 image

1. mkdir mydockerbuild 创建一个目录
2. cd mydockerbuild 切换到该目录
3. nano Dockerfile 创建并编辑文件，在该文件保存若干命令
4. 命令一：FROM docker/whalesay:latest 检查本地是否已经下载鲸鱼镜像，如果没有需从 docker hub 下载
5. 命令二：RUN apt-get -y update && apt-get install -y fortunes 安装 fortunes
6. 命令三：CMD /usr/games/fortune -a | cowsay 暂时不理解
7. docker build -t docker-whale 依赖当前目录的 Dockerfile 文件生成 docker-whale 镜像
8. docker run docker-whale 运行刚生成的镜像

3 创建 Docker hub 的账户和仓库

1. 浏览器访问 <https://hub.docker.com/>，注册一个账户
2. 验证 email 并且登录创建一个仓库

4 标记, push, pull 镜像

1. docker images 罗列已经存在的镜像
2. 需要将上传的镜像进行标记 tag，否则无法上传。使用 docker tag 命令
3. docker tag imageID accountName/imageName:versionTag
4. docker images 查看带有标记的镜像是否存在
5. docker login 输入用户名和密码登录 docker 账户
6. docker push accountName/imageName 上传打过标记的镜像
7. docker images 罗列出本地所有的镜像
8. docker rmi -f imageID | imageName 根据 id 或者 name 强制删除镜像，否则无法从 docker hub 进行 pull
9. docker run 下载的镜像