Docker使用手册

关键字: Docker 安装 使用 Redhat

安装 Docker

1. 操作系统: Radhat, 内核: 2.6.32-431.11.2.el6.x86 64。

2. 该版本操作系统, Docker最高仅支持到 1.7.1 版。

3. 附件: docker1.7.1.zip 下载包

4. 解压 docker1.7.1.zip, 里面是一个单二进制文件的docker。

5. 后台启动 docker 守护进程命令: nohup ./docker -d &

6. 如果启动失败,可能需要安装依赖 libcgroup。

。 安装 libcgroup yum install libcgroup

。 启动cgconfig服务 sudo /etc/init.d/cgconfig start

。 将cgconfig设为开机启动 chkconfig cgconfig on

使用 Docker

Docker 常用命令

• 下载镜像: docker pull [OPTIONS] NAME[:TAG]@DIGEST]

• 列出本地所有镜像: docker images [OPTIONS] [REPOSITORY]

• 列出所有运行中容器: docker ps [OPTIONS]

• 删除容器: docker rm [OPTIONS] CONTAINER [CONTAINER...]

● 删除镜像: docker rmi [OPTIONS] IMAGE [IMAGE...]

• 启动、停止和重启容器: docker start|stop|restart [OPTIONS] CONTAINER [CONTAINER...]

• 杀死容器进程: docker kill [OPTIONS] CONTAINER [CONTAINER...]

• 启动容器: docker run [OPTIONS] IMAGE [COMMAND] [ARG...]

• 更详细的参数,请参见文章 Docker命令使用详解。

Docker 仓库

● 仓库地址: https://hub.docker.com

• SSH镜像地址: https://hub.docker.com/r/rastasheep/ubuntu-sshd

SSH容器

• 启动 ssh 容器:

docker run -d -P --name ssh docker rastasheep/ubuntu-sshd:16.04

- 查看容器 ssh 外部端口: docker port ssh docker 22
- 通过 ssh 工具或命令连接容器: ssh root@localhost -p [port]
- ssh 镜像缺省用户名和密码均为: root

安装和使用Java运行环境

- 可以通过 Dockerfile 来安装Java, 详情参见博文, 镜像制作完毕后600多M。
- 通过 Ubuntu 命令安装 OpenJDK: apt-get install openjdk-8-jre。
- 制作 Java 镜像: docker commit CONTAINER cnfree/sshjava , 大小为480M。
- 导出 Java 镜像: docker save -o sshjava.tar cnfree/sshjava。
- 导入 Java 镜像: docker load < sshjava.tar。
- 运行 Java 镜像容器: docker run -d -p 2222:22 --name ssh_docker cnfree/sshjava。
- 执行 Shll: docker exec -i -t ssh_docker /bin/bash。

参考资料

- Docker-容器的操作
- 深入分析Docker镜像原理
- 一篇不一样的docker原理解析
- 全网贯通无需端口映射
- 非常详细的 Docker 学习笔记
- Docker从入门到实践