

日常技术文档

日常技术积累

2018-12-19

Smart

北京

# Linux

## 命令

### 常用命令

### 高级命令

# Docker

### 常用命令

查看镜像：docker images

根据镜像创建容器：docker create -it mysql:5.7

启动容器：docker run --name mysqlserver -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=sgcc -d -i -p 3306:3306 mysql:5.7

进入容器：docker exec -it mysqlserver /bin/bash

查看容器：docker ps

查看容器：docker ps -a

删除容器：docker rm 镜像id

删除镜像：docker rmi 镜像id

重启容器：docker restart mysqlserve

制作镜像：docker commit 镜像id ubuntu\_test:1.6

镜像打包：docker save -o ubuntu\_test.tar ubuntu test:1.6

导入镜像：docker load --input ubuntu\_test.tar

：docker load < ubuntu\_test.tar

打标签：docker tag bys-cd.chinacloudapp.cn/library/openjdk:8-alpine www.shiyouhelp.com:5000/library/openjdk:8-alpine

登陆私服：docker login www.shiyouhelp.com:5000 -u roommates -p sykj2018

### 基本命令

# Jenkins

1.新建Dockerfile

touch Dockerfile

vim Dockerfile

2.加入以下内容：

FROM jenkins

USER root

#清除了基础镜像设置的源，切换成腾讯云的jessie源

#使用非腾讯云环境的需要将 tencentyun 改为 aliyun

RUN echo '' > /etc/apt/sources.list.d/jessie-backports.list \

&& echo "deb http://mirrors.tencentyun.com/debian jessie main contrib non-free" > /etc/apt/sources.list \

&& echo "deb http://mirrors.tencentyun.com/debian jessie-updates main contrib non-free" >> /etc/apt/sources.list \

&& echo "deb http://mirrors.tencentyun.com/debian-security jessie/updates main contrib non-free" >> /etc/apt/sources.list

#更新源并安装缺少的包

RUN apt-get update && apt-get install -y libltdl7 && apt-get update

ARG dockerGid=999

RUN echo "docker:x:${dockerGid}:jenkins" >> /etc/group

# 安装 docker-compose 因为等下构建环境的需要

RUN curl -L https://github.com/docker/compose/releases/download/1.16.1/docker-compose-`uname -s`-`uname -m` -o /usr/local/bin/docker-compose

RUN chmod +x /usr/local/bin/docker-compose

3.构建image

docker build . -t auto-jenkins

出现以上 Successfully 内容代表安装Jenkins成功

4.在启动Jenkins时，需要先创建一个Jenkins的配置目录，并且挂载到docker 里的Jenkins目录下

mkdir -p /var/jenkins\_home

5.修改目录权限（很重要！）

chown -R 1000 /var/jenkins\_home

6.运行 Jenkins

docker run --name jenkins -p 8080:8080 -p 50000:50000 \

-v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock \

-v $(which docker):/bin/docker \

-v /var/jenkins\_home:/var/jenkins\_home \

-d auto-jenkins

出现一串很长的字符串以后，我们的jenkins已经成功启动：

可以看到需要我们输入密码。

首选进入容器：

docker exec -it jenkins /bin/bash

然后查看密码：

cat /var/jenkins\_home/secrets/initialAdminPassword