# Docker

## 一docker 安装

执行：yum -y install docker-io

如不成功 则执行：

yum install <https://get.docker.com/rpm/1.7.1/centos-6/RPMS/x86_64/docker-engine-1.7.1-1.el6.x86_64.rpm>

查看docker 安装成功 （查看版本）

Docker version 或者 docker info

## 二 docker 镜像和容器的安装

### 2.1镜像

#### 2.1.1 docker 介绍

Docker images 查看当前镜像信息 首先得下载安装

容器的首次启动得配置和运行容器，所以不能采用docker restart 启动

#### 2.1.2 docker run命令

--restart always 开机自启

--rm=true 架构成功后，移除所有中间容器

--no-cache=false 架构过程不适用缓存

<别名> =$(docker run………) docker 起别名 每次操作不用查看docker 的容器id

$<别名> 就可以调用 比如 docker logs $<别名> 查看日志

#### 2.1.3 docker 特殊命令

docker tag <镜像名称> <要修改的名称> ------- 修改镜像名称

### 2.2 zookeeper

docker pull hub.c.163.com/liu2160619/zookeeper:latest

docker pull <镜像地址>

启动

docker run -p 2181:2181 --name zookeeper-2181 --restart always -d 5291027d4199

docker run -p <端口> --容器名称 -- restart always -d 镜像id

### 2.3 redis

docker pull hub.c.163.com/liu2160619/redis:latest

启动

docker run -p 6378:6379 -v /opt/redis/dev/redis.conf:/usr/local/etc/redis/redis.conf --name dev-redis -d bc8986356987 redis-server /usr/local/etc/redis/redis.conf --requirepass "123456"

docker run -p <端> -v /opt/redis/dev/redis.conf:/usr/local/etc/redis/redis.conf --name dev-redis -d bc8986356987 redis-server /usr/local/etc/redis/redis.conf –requirepass "密"

### 2.4 nginx

docker pull hub.c.163.com/liu2160619/nginx:latest

启动

首先在 在/opt mkdir nginx 放上配置文件 然后挂载启动

docker run -d -p 80:80 -i -t -v /opt/nginx/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf -v /opt/nginx/www:/usr/share/nginx/www --name nginx 镜像id

配置https需要映射KEY文件，及443端口

docker run -d -p 80:80 -p 443:443 -i -t -v /opt/nginx/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf -v /opt/nginx/www:/usr/share/nginx/www -v /opt/nginx/cert:/etc/nginx/cert --name nginx  dbdec5227d88

### 2.5 mysql

docker pull hub.c.163.com/library/mysql:5.7

**启动**

docker run --name mysql5.7 -p 3306:3306 -v /my/mysql/datadir:/var/lib/mysql -v /my/mysql/conf.d:/etc/mysql/conf.d -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=123456 -d imageId

## 三 docker 镜像打包tar

dokcer save -o xxxx.tar \*\*\*\*\*\*\*\*\*;

xxx tar 名称 \*\*\*\*\*\*镜像名称

docker load -i xxxx.tar 导入tar 到本地镜像库

docker tag 镜像id yanph.top/rabbit:v1.0 修改名称

C:\Users\admin\AppData\Local\Temp\1539747333(1).png

## 四docker 进入容器内部

docker exec -t -i 容器名 /bin/bash

Ctrl+P+Q 退出容器