# Docker操作（含安装）

## 安装

|  |
| --- |
| #安装  yum install docker  #检验安装是否成功  [root@localhost opt]# docker --version  Docker version 1.13.1, build 7f2769b/1.13.1  #启动 设置开启开机启动  systemctl start docker  #查看docker启动状态：  systemctl status docker  #换镜像源  sudo vim /etc/docker/daemon.json  内容如下：  {  "registry-mirrors": ["https://m9r2r2uj.mirror.aliyuncs.com"]  }  保存退出，重启docker  #重启  systemctl restart docker |

## 卸载

#查询docker安装过的包

yum list installed | grep docker

#删除安装包

yum remove docker的版本名称

#删除镜像/容器等

rm -rf /var/lib/docker

## **镜像操作**

|  |
| --- |
| 检索： docker search 关键字 例如：docker search redis  拉取： docker pull 镜像名:tag :tag是可选的，tag表示标签，多为软件的版本，默认是latest  列表： docker images (查询所有本地镜像)  删除： docker rmi image-id (删除指定的本地镜像) |

docker删除报错Error response from daemon: conflict: unable to deleteXXXXX解决方案

首先docker rmi时指定名称，而非image id，然后再执行docker rmi -f image idj即可

## 操作

**#列出所有容器ID**

docker ps -aq

**#停止所有容器**

docker stop $(docker ps -aq)

docker kill 容器ID或容器名 :直接关闭容器

**#删除所有容器**

docker rm $(docker ps -aq)

**#删除所有镜像**

docker rmi $(docker images -q)

## docker启动基本参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| -d | 表示后台运行 |
| -p      有四种格式      -- ip:hostPort:containerPort     -- ip::containerPort     -- hostPort:containerPort     -- containerPort | -p   随机端口映射         指定端口访问 |
| --net | 指定网络模式，该选项有以下可选参数     --net=bridge:默认选项，表示连接到默认的网桥。   --net=host:容器使用宿主机的网络。    --net=container:NAME-or-ID：告诉 Docker让新建的容器使用已有容器的网络配置。 --net=none：不配置该容器的网络，用户可自定义网络置。 |

**命令：docker run[OPTIONS] IMAGE[COMMAND][ARG...]**

如：运行，**docker run -it centos**，如图所示



# 安装RabbitMQ

**拉取镜像**

docker pull rabbitmq:management

**运行**

docker run -d -p 5672:5672 -p 15672:15672 --name rabbitmq rabbitmq:management

**显示 ip:15672**

**账号密码guest，guest**

**#另外版本安装**

一行命令搞定，注意RABBITMQ\_DEFAULT\_PASS=password是设置密码的意思哈。

|  |
| --- |
| docker run -d --hostname my-rabbit --name myrabbit -e RABBITMQ\_DEFAULT\_USER=root -e RABBITMQ\_DEFAULT\_PASS=admin -p 15672:15672 -p 5672:5672 rabbitmq:management |

# 安装ElasticSearch

docker 安装 Elasticsearch6.4.3版本 及中文插件安装。

系统配置

不配置的话，可能会启动失败

具体报错：max virtual memory areas vm.max\_map\_count [65530] is too low, increase to at least [262144]。

解决：

* sudo sysctl -w vm.max\_map\_count=262144

启动 ES

* docker run -p 9200:9200 -p 9300:9300 -d --name es\_643 elasticsearch:6.4.3

进入镜像

* docker exec -it es\_643 /bin/bash

es配置文件位置： /usr/share/elasticsearch/config/elasticsearch.yml

安装中文分词插件

|  |
| --- |
| ./bin/elasticsearch-plugin install https://github.com/medcl/elasticsearch-analysis-ik/releases/download/v6.4.3/elasticsearch-analysis-ik-6.4.3.zip |

出并重启镜像

* exit
* docker restart es\_643

# 安装redis

首先上dockerHub搜索redis，点击进入详情页之后，拉到下面就可以看到how to use，如果需要选择特定的版本，有Supported tags给我们选择，然后如果拉取最新的版本的话，拉倒下面就教程。

|  |
| --- |
| #拉取redis的镜像  docker pull redis  #查看本地redis镜像  docker images  #运行redis  docker run --name myredis -p 6379:6379 -d redis redis-server --appendonly yes |

* docker run表示运行的意思
* --name myredis 表示起个名字叫myredis
* -p 6379:6379表示把服务器的6379映射到docker的6379端口，这样就可以通过服务器的端口访问docker的端口
* -d 表示以后台服务形式运行redis
* redis redis-server --appendonly yes表示开启持久化缓存模式，可以存到硬盘

# 安装mysql

MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=admin表示root的初始密码

mysql:5.7.27表示操作的是mysql的5.7.27版本，没有后面的版本号的话，默认是拉取最新版本的mysql。

|  |
| --- |
| docker pull mysql:5.7.27  docker run --name mymysql -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=admin -d -p 3306:3306  mysql:5.7.27 |