**Docker安装常用软件手册**

## mysql安装

docker run -d -p 8080:3306 --privileged=true \

-v /opt/mysql5.7/conf:/etc/mysql \

-v /opt/mysql5.7/data:/var/lib/mysql \

-v /opt/mysql5.7/other:/jiaolong \

-e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=Srv4Sht2Ruc\_90von71 \

--name mysql mysql:5.7 \

--character-set-server=utf8mb4 \

--collation-server=utf8mb4\_general\_ci

--privileged使用该参数，container内的root拥有真正的root权限

### 进入容器

docker exec -it mysql bash

docker restart mysql

### 导入数据

mysql -u root -p --default-character-set=utf8

user xxxx;

source /jiaolong/baogang\_201812.sql

### 查看导入日志

mysql> tee hello.log

mysql>select now() ;

mysql>source /jiaolong/baogang\_en.sql

mysql>exit; //退出mysql 客户端

## nginx安装

安装文档

<https://blog.csdn.net/BThinker/article/details/123507820>

安装视频

<https://www.bilibili.com/video/BV1SE411x7hw?p=4&vd_source=0d06d31507e2a60dc55ace905f38e5eb>

### 0创建nginx目录

mkdir -p / opt /nginx/conf

mkdir -p / opt /nginx/conf/conf.d

mkdir -p / opt /nginx/log

mkdir -p / opt /nginx/html

### 1.生成测试容器复制配置文件

# 生成容器

docker run --name nginx -p 9001:80 -d nginx

# 将容器nginx.conf文件复制到宿主机

docker cp nginx:/etc/nginx/nginx.conf /opt/nginx/conf

# 将容器conf.d文件夹下内容复制到宿主机

docker cp nginx:/etc/nginx/conf.d /opt/nginx/conf/conf.d

# 将容器中的html文件夹复制到宿主机

docker cp nginx:/usr/share/nginx/html /opt/nginx/html

### 2.删除测试容器

# 找到nginx对应的容器id

docker ps -a

# 关闭该容器

docker stop nginx

# 删除该容器

docker rm nginx

# 删除正在运行的nginx容器

docker rm -f nginx

启动nginx

docker start nginx

删除镜像

docker rmi <容器 id>

### 3.生成真正运行的容器

docker run \

-p 8084:80 \

--name nginx \

-v /opt/nginx/conf/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf \

-v /opt/nginx/conf/conf.d:/etc/nginx/conf.d \

-v /opt/nginx/log:/var/log/nginx \

-v /opt/nginx/html:/usr/share/nginx/html \

-d nginx:1.24.0

### 注意事项

【重要1】

**删除默认配置，否则反向代理不生效**

cd /opt/nginx/conf/conf.d

mv default.conf default.conf.bak

【重要2】

**创建测试页面，否则访问会出现403 is forbidden**

cd /opt/nginx/html

vim index.html

进入容器执行nginx命令

docker exec -it 0707e7b424f9 nginx -s reload

docker exec -it 0707e7b424f9 nginx -s stop

## Redis安装

### 安装文档

<https://blog.csdn.net/weixin_45821811/article/details/116211724>

### 拉取镜像

docker pull redis:5.0.14

### 创建redis容器

docker run --restart=always --log-opt max-size=100m --log-opt max-file=2 -p 6379:6379 \

--name redis5.0.14 \

-v /opt/redis/redis.conf:/etc/redis/redis.conf \

-v /opt/redis/data:/data \

-d redis redis-server /etc/redis/redis.conf --appendonly yes

### 查看日志

docker logs 1eb59f108025

### 修改配置文件

修改redis的配置文件-否则无法redis访问

vim redis.conf

1、修改 protected-mode yes 改为：protected-mode no

2、注释掉 #bin 127.0.0.1

### 测试redis

docker exec -it 1eb59f108025 redis-cli

docker exec -it 1eb59f108025 redis-cli -h 127.0.0.1 -p 6379





‘