

Docker 部署常用应用

作者: [jchain](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1593767836648>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

docker部署应用的示例，以方便后来查看（持续添加）

docker部署应用步骤:

1. 搜索镜像

一般到 [Docher Hub](#) 搜索需要的镜像，然后找到对应的版本直接pull

2. 拉取镜像

3. 创建容器

4. 操作容器

部署mysql

我这里部署的是mysql8版本。

搜索镜像

```
docker search mysql:8
```

拉取镜像

```
docker pull mysql:8
```

查看镜像

```
docker images
```

创建并启动

```
docker run -d \  
-p 3306:3306 --name mysql8 \  
-v /root/docker_app_cfg/mysql8/log:/var/log/mysql \  
-v /root/docker_app_cfg/mysql8/data:/var/lib/mysql \  
-v /root/docker_app_cfg/mysql8/conf:/etc/mysql/conf.d \  
-e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root \  
--restart=always \  
mysql:8
```

在 `/root/docker_app_cfg/mysql8/conf` 目录下新建 `conf.d`文件内容如下:

```
[client]
```

```
default-character-set=utf8mb4
```

```
[mysql]
```

```
default-character-set=utf8mb4
```

```
[mysqld]
```

```
init_connect='SET collation_connection = utf8mb4_unicode_ci'
```

```
init_connect='SET NAMES utf8mb4'
```

```
character-set-server=utf8mb4
```

```
collation-server=utf8mb4_unicode_ci
```

```
skip_character-set-client-handshake
```

```
skip-name-resolve
```

部署后，可以使用数据库管理工具进行连接（navicatformysql,syslog等）

部署redis

我这里部署redis6

拉取镜像

```
docker pull redis:6
```

创建启动容器

```
docker run --name redis6 -d \  
-p6379:6379 \  
-v /root/docker_app_config/redis6/conf/redis.conf:/usr/local/etc/redis/redis.conf \  
--restart=always \  
redis:6 redis-server /usr/local/etc/redis/redis.conf
```

可以添加参数设置密码

```
--requirepass "123456"
```

进入容器

```
docker exec -it redis6 redis-cli  
docker exec -it redis6 redis-cli -a '密码'
```

部署gitea

拉取镜像

```
docker pull gitea/gitea:latest
```

启动镜像

```
docker run -d --name=gitea \  
-p 222:22 \  
-p 9999:9999 \  
-v /docker_app_config/gitea:/data \  
--restart=always \  
gitea/gitea:latest
```

修改配置

```
# vi /docker_app_config/gitea/gitea/conf
```

```
# 修改 server 和 database 这两项
```

```
[server]
```

```
APP_DATA_PATH = /data/gitea  
DOMAIN = 47.97.127.213  
SSH_DOMAIN = 47.97.127.213  
HTTP_PORT = 9999  
ROOT_URL = http://47.97.127.213:9999  
DISABLE_SSH = false  
SSH_PORT = 222  
SSH_LISTEN_PORT = 22  
LFS_START_SERVER = false  
LFS_CONTENT_PATH = /data/git/lfs
```

```
[database]
```

```
PATH = /data/gitea/gitea.db
```

```
DB_TYPE = mysql
```

```
# 修改ip:port
```

```
HOST = ip:port
NAME = gitea
USER = root
PASSWD = root
```

```
# 访问
http://xxx:9999/
注册账号密码 分配权限
```

部署Nacos

1. 拉取镜像

```
docker pull nacos/nacos-server
```

2. 创建数据库并初始化schema

参照(<https://github.com/alibaba/nacos/blob/master/config/src/main/resources/META-INF/nacos-db.sql>)

3. 启动容器 (参数查看 <https://nacos.io/zh-cn/docs/quick-start-docker.html>)

```
docker run -d \
-e MODE=standalone \
-e PREFER_HOST_MODE=ip \
-e SPRING_DATASOURCE_PLATFORM=mysql \
-e MYSQL_SERVICE_HOST=xxx \
-e MYSQL_SERVICE_PORT=3306 \
-e MYSQL_SERVICE_DB_NAME=nacos \
-e MYSQL_SERVICE_USER=root \
-e MYSQL_SERVICE_PASSWORD=root \
-p 8848:8848 \
--name nacos \
--restart=always \
nacos/nacos-server
```

4. 进入容器 查看

```
docker exec -it nacos /bin/bash
```

查看其中的\${XXX} 的环境变量，确保是正确的值，如果没有的话 可以使用 set KEY=VALUE 设置在容器内设置)

```
cat /home/nacos/conf/application.properties
```

5, 访问 ip:8848/nacos

账号密码 都是nacos

部署rabbitmq

拉取镜像

```
docker pull rabbitmq:3.8.5-management
```

启动容器

```
docker run -d --name rabbitmq3.8.5 --restart=always -p 15672:15672 -p 5672:5672 rabbitmq:3.8.5-management
```

控制台访问

```
ip:15672
```

账号密码都是 guest