

# 养鸡场管理系统部署说明

本文档详细说明了如何部署养鸡场管理系统。

## 部署步骤

### 1. 拷贝文件到服务器

将 `Deployment` 目录下的所有内容拷贝到目标服务器上。

### 2. 导入 Docker 镜像

使用命令行工具，进入 `images` 目录，导入该目录下的 Docker 镜像：

```
cd /path/to/images
# /path/to/换成自己的实际目录
# 导入MySQL镜像
docker load -i mysql_8.0.42.tar
# 导入Redis镜像
docker load -i redis_7.2.8.tar
# 导入后端服务镜像
docker load -i cf_admin-server-2.0.0.tar
# 导入前端服务镜像
docker load -i cf_admin-ui-2.0.0.tar
# 导入任务调度镜像
docker load -i cf-job-server.tar
```

**注意：**具体的导入命令取决于镜像文件的格式及名称，请根据实际情况调整命令。

### 3. 运行 docker-compose

切换目录到 `chicken_farm`，运行以下命令启动服务：

```
cd /path/to/chicken_farm
# /path/to/换成自己的实际目录
docker-compose up -d
```

该命令将根据 `docker-compose.yml` 文件中定义的服务启动所有相关容器。

**注意：**运行前请检查端口(MySQL:3306、Redis:6379、后端:8080、前端:80)是否被占用，如果某些端口被占用，请修改 `docker-compose.yml` 文件中的端口映射配置，再运行 `docker-compose up -d` 命令。

运行完成后，将包含以下服务：

- MySQL 数据库服务 (端口: 3306)
- Redis 服务 (端口: 6379)
- 后端服务 (端口: 8080)

- 前端服务 (端口: 80)
- 任务调度服务 (端口: 6076)

注意: 如果前端服务启动失败, 请等待后端服务启动完成后, 再重新启动前端服务。

所有服务正常运行后, 使用浏览器访问 <http://your-server-ip:80> 访问系统。

注意: 首次部署完成之后, 系统中翅号只有000000-000040,其它翅号数量多, 没有放到init.sql中, 建库完成后, 可以手动执行generate\_wing\_tags\_batched储存过程完成000041-999999的创建。执行命令:

```
mysql -h localhost -P 3306 -u root -p
```

输入密码后, 执行以下命令:

```
use chickenfarmdb_v1;  
call generate_wing_tags_batched();
```

## 4. 镜像升级

当需要升级系统时, 请按以下步骤操作:

### 1. 停止当前运行的服务:

```
cd /path/to/chicken_farm  
# /path/to/换成自己的实际目录  
docker-compose down
```

### 2. 备份重要数据:

```
# 备份数据库数据  
cp -r ./mysql/data /path/to/backup/mysql_data_$(date +%Y%m%d)  
  
# 备份Redis数据  
cp -r ./redis/data /path/to/backup/redis_data_$(date +%Y%m%d)
```

### 3. 导入新的升级镜像:

```
cd /path/to/images  
# 根据实际的镜像文件格式执行导入命令, 例如:  
# docker load -i new_image_name.tar
```

### 4. 如有配置文件变更, 请先备份原配置文件, 再用新配置文件覆盖:

```
# 备份并覆盖配置文件示例 (根据实际情况调整)
cp ./nginx/conf/default.conf /path/to/backup/default.conf.backup
# cp new_default.conf ./nginx/conf/default.conf
```

## 5. 启动服务:

```
cd /path/to/chicken_farm
# /path/to/换成自己的实际目录
docker-compose up -d
```

## 注意事项

1. 请确保服务器已安装 Docker 和 docker-compose。
2. 部署前请检查端口是否被占用。
3. 如需修改配置，请在运行 docker-compose 命令前完成相关配置文件的修改。
4. 升级前务必备份重要数据。
5. 升级过程中服务会短暂中断，请选择合适的时间进行升级操作。