# 联网平台应用部署手册（**docker应用**）

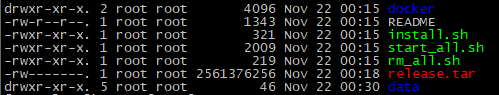
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **版本** | **说明** | **日期** |
| 版本1.0 | docker第三方服务安装 | 2018.11.20 |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 应用环境一览

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 操作系统 | 备注 |
| **前台应用** | | |
| 联网平台JAVA后端程序 | Windows2012 x64 | 依赖Java、windows环境  (人脸识别模块使用了dll库) |
| 联网平台WEB前端程序 | Windows2012 x64 | 依赖Ngnix环境 |
|  |  |  |
| **docker基础服务**（运行在centos7系统） | | |
| Mysql | Centos7 | 基础数据库 |
| Redis | Centos7 | KV缓存数据库 |
| Kafka | Centos7 | 消息队列服务 |
| ElasticSearch | Centos7 | 搜索引擎服务 |
| Zookeeper | Centos7 | dubbo服务注册中心 |
|  |  |  |

## Docker部暑

本文档主要介绍docker基础服务的安装，目前已将mysql、redis、kafka、elasticsearch、zookeeper打包成docker服务，实现了离线一键部暑，目录结构如下：



docker目录：包含了docker的程序安装包

README是命令说明文件

install.sh是在干净的机器上安装docker

start\_all.sh是启动所有服务命令

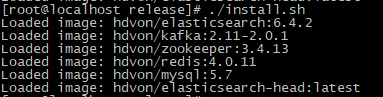
rm\_all.sh是停掉所有服务命令

release.tar：包含了所有第三方服务的镜像

data：第三方服务的数据，包含mysql数据库、es数据、kafka数据等等

### 安装启动步骤

1. 将部暑目录都拷贝到生产机器(centos7)
2. 运行chmod +x \*.sh，给所有的sh增加执行权限
3. 运行./install.sh，安装docker环境。该批命令会自动关闭防火墙，读取release.tar镜像包，并自动启动docker



1. 修改start\_all.sh脚本，vi start\_all.sh，需要修改当前服务器ip地址，如图



MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=root123456(root密码)

MYSQL\_DATABASE=hdvon

MYSQL\_USER=hdvon(mysql账号)

MYSQL\_PASSWORD=hd123456(mysql密码)

REDIS\_PASSWORD=hdvon(redis账号)

KAFKA\_BROKER\_ID=1

KAFKA\_ZOOKEEPER\_CONNECT=192.168.2.188:2181(修改为当前服务器ip，端口不变)

KAFKA\_ADVERTISED\_HOST\_NAME=192.168.2.188(修改为当前服务器ip)

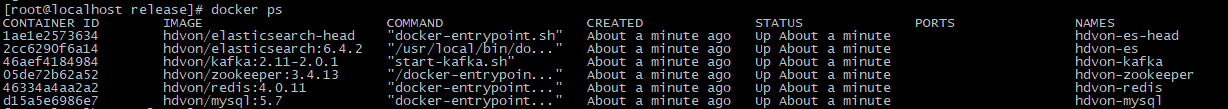
KAFKA\_AUTO\_CREATE\_TOPICS\_ENABLE=true

KAFKA\_DELETE\_TOPIC\_ENABLE=true

ES\_HOST\_NAME=192.168.2.188(修改为当前服务器ip)

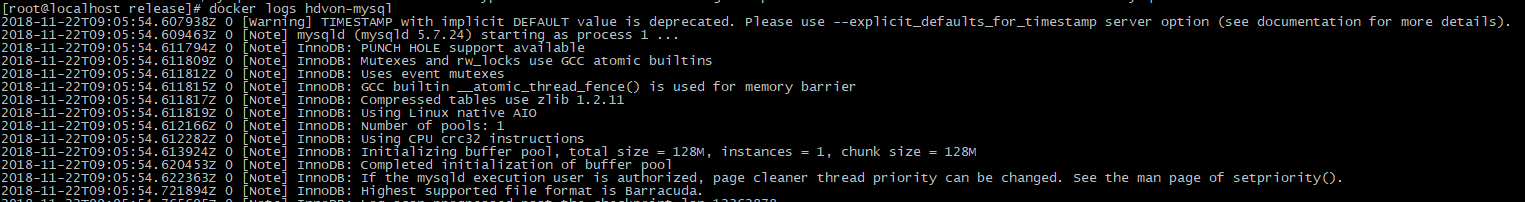
ES\_CLUSTER\_NAME=elasticsearch

1. 修改完成后保存，执行启动命令./start\_all.sh，即启动所有的docker服务
2. 可以执行docker ps来查看运行的服务情况，可以看到container\_id、image、command如mysql服务名称是hdvon-mysql



该名称可以用来查看运行日志，如运行docker logs hdvon-mysql来查看mysql的运行日志

docker logs -f 服务名称可以一直输出日志



1. 如果需要关闭所有服务，可以执行./rm\_all.sh，就关闭所有服务了
2. 如果需要进入容器内部，可以使用docker exec -it container\_id bash ，如docker exec -it 05de72b62a52 bash