# **一键学会Docker部署SpringBoot项目**

https://juejin.cn/post/6844904142620622862

我们的开源博客项目eblog已经更新完毕了。今天，我们使用docker的安装方式，来安装一下我们的项目，实验环境是centos 7系统上，本实验适用部署大部分Springboot项目。

eblog项目地址：

[github.com/MarkerHub/e…](https://github.com/MarkerHub/eblog" \t "https://juejin.cn/post/_blank)

### 安装docker

|  |
| --- |
| #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  systemctl start 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 |

### 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。

* [hub.docker.com/\_/redis](https://hub.docker.com/_/redis" \t "https://juejin.cn/post/_blank)

|  |
| --- |
| #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

作者：MarkerHub  
链接：https://juejin.cn/post/6844904142620622862  
来源：掘金  
著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

* [hub.docker.com/\_/mysql](https://hub.docker.com/_/mysql" \t "https://juejin.cn/post/_blank)

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 |

连上mysql，创建数据库eblog，然后把数据库脚本导入进去。 脚本位置：[github.com/MarkerHub/e…](https://github.com/MarkerHub/eblog/blob/master/eblog.sql" \t "https://juejin.cn/post/_blank)

### 安装RabbitMq

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

### 构建eblog的docker镜像

接下来，我们需要先去clone eblog博客项目，对项目进行打包成jar包

|  |
| --- |
| clone https://github.com/MarkerHub/eblog.git  cd eblog  # 打包  mvn clean package -Dmaven.test.skip=true |

然后把项目 eblog-0.0.1-SNAPSHOT.jar 包上传到服务器中 同eblog-0.0.1-SNAPSHOT.jar的目录，创建一个名称为Dockerfile文件。

内容如下：

* Dockerfile

|  |
| --- |
| FROM java:8  EXPOSE 8080  VOLUME /tmp  ENV TZ=Asia/Shanghai  RUN ln -sf /usr/share/zoneinfo/{TZ} /etc/localtime && echo "{TZ}" > /etc/timezone  ADD eblog-0.0.1-SNAPSHOT.jar  /app.jar  RUN bash -c 'touch /app.jar'  ENTRYPOINT ["java","-jar","/app.jar"] |

* FROM java:8 表示基于jdk8环境
* EXPOSE 8080 表示对外暴露的端口是8080
  + VOLUME /tmp 表示挂载到/tmp目录
* ADD eblog-0.0.1-SNAPSHOT.jar /app.jar 表示把jar包复制到镜像服务里面的根目录，并改名称app.jar
* RUN bash -c 'touch /app.jar' 表示执行创建app.jar
* ENTRYPOINT ["java","-jar","/app.jar"] 表示执行启动命令java -jar

接下来，我们安装Dockrfile的命令，把eblog-0.0.1-SNAPSHOT.jar构建成docker的镜像。

|  |
| --- |
| #构建镜像，注意后面有个点哈。  docker build -t eblog .  #查看镜像  docker images |

这步骤完成之后，我们就可以在准备工作就已经完成啦，接下来，我们就直接启动我们的项目哈。

### 启动eblog项目

启动命令如下：

|  |
| --- |
| docker run -p 8080:8080 -p 9326:9326 --name eblog --link es\_643:ees --link myrabbit:erabbit --link mymysql:emysql --link myredis:eredis -d eblog |

-p 8080:8080 -p 9326:9326 ：9326是因为即时聊天需要用到的ws端口 --link es:ees 表示关联容器，把容器es起别名为ees

查看eblog打印日志

|  |
| --- |
| docker logs -f eblog |

这时候我们查看就可以通过8080端口访问我们的项目了！！！

到此项目运行成功！！