Linux_基于Docker快速搭建个人博客网站_

赞 0

收藏 | 10

linux docker **妙手空空** 2017年04月28日发布

2.6k 次浏览

时间:2017年04月28日星期五

说明:基于docker技术,使用jpress开源框架搭建个人博客网站。特别感谢jpress开源项目。系统版本:CentOS 7.2-64bit。

步骤一:准备Docker环境

1、服务器安装Docker

安装命令:

yum **install** -y docker

```
docker.x86_64 2:1.12.6-16.el7.centos
Dependency Installed:
audit-libs-python.x86_64 0:2.6.5-3.el7_3.1
docker-client.x86_64 2:1.12.6-16.el7.centos
                                                                                                            checkpolicy.x06_64 0:2.5-4.el7
docker-common.x06_64 2:1.12.6-16.el7.centos
libsemanage-python.x06_64 0:2.5-5.1.el7_3
oci-systemd-hook.x06_64 1:0.1.7-2.git2788078.el7
setools-libs.x06_64 0:3.3.8-1.1.el7
 libseccomp.x86_64 0:2.3.1-2.el7
 oci-register-machine.x86_64 1:0-3.11.gitdd0daef.el7
python-IPy.noarch 0:0.75-6.el7
 selinux-policy-targeted.noarch 0:3.13.1-102.el7_3.16
                                                                                                                                                                             systemd.x86_64 0:219-30.6
 ependency Updated:
audit.x86_64 0:2.6.5-3.el7_3.1
                                                                              audit-libs.x86_64 0:2.6.5-3.el7_3.1
                                                                                                                                                         libgudev1.x86_64 0:219-30.el7_3.8
libselinux-utils.x86_64 0:2.5-6.el7
                                                                             libselinux-python.x86_64 0:2.5-6.el7
policycoreutils.x86_64 0:2.5-11.el7_3
systemd-sysv.x86_64 0:219-30.el7_3.8
  libselinux.x86_64 0:2.5-6.el7
 libsepol.x86_64 0:2.5-6.el7
                                                                                                                                                          selinux-policy.noarch 0:3.13.1-102.e
  systemd-python.x86_64 0:219-30.el7_3.8
 omplete!
```

显示Complate表示安装完成

使用命令:

docker version, 查看是否安装完成。

```
[root@VM 190 28 centos /]# docker version
Client:
 Version:
                 1.12.6
 API version:
                 1.24
Package version: docker-common-1.12.6-16.el7.centos.x86_64
                 gol.7.4
 Go version:
 Git commit:
                 3a094bd/1.12.6
 Built:
                 Fri Apr 14 13:46:13 2017
                 linux/amd64
 OS/Arch:
Cannot connect to the Docker daemon. Is the docker daemon running on this host?
```

由于docker是C/S模式,因此需要启动docker服务。

使用命令:

service docker start

[root@VM_190_28_centos /]# service docker start Redirecting to /bin/systemctl start docker.service

显示启动成功。

再次使用命令:

docker version,可以看到docker的客户端和服务端都启动了。

[root@VM 190 28 centos /]# docker version Client: Version: 1.12.6 API version: 1.24 Package version: docker-common-1.12.6-16.el7.centos.x86_64 gol.7.4 Go version: 3a094bd/1.12.6 Git commit: Built: Fri Apr 14 13:46:13 2017 linux/amd64 OS/Arch: Server: 1.12.6 Version: API version: 1.24 Package version: docker-common-1.12.6-16.el7.centos.x86_64 Go version: gol.7.4 Git commit: 3a094bd/1.12.6 Built: Fri Apr 14 13:46:13 2017 linux/amd64 OS/Arch:

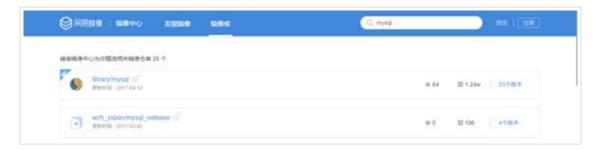
2、下载所需镜像

本例中,需要使用mysql和tomcat,我们选择国内网易的镜像库。

打开网易镜像中心: https://c.163.com/hub#/m/home/



下载mysql镜像,搜索mysql镜像。



选择第一个,带有鲸鱼标识的表示为docker官方的镜像



复制下载地址,到linux中执行

下载命令: docker pull hub.c.163.com/library/mysql:latest

```
[root@VM_190_28_centos /]# docker pull hub.c.163.com/library/mysql:latest
Trying to pull repository hub.c.163.com/library/mysql ...
latest: Pulling from hub.c.163.com/library/mysql
6d827a3ef358: Pull complete
ed0929eb7dfe: Pull complete
03f348dc3b9d: Pull complete
fd337761ca76: Pull complete
7e6cc16d464a: Pull complete
ca3d380bc018: Pull complete
23c12ddae61f: Pull complete
14553c628372: Pull complete
14553c628372: Pull complete
8feabd297745: Pull complete
8feabd297745: Pull complete
85cd3cde5d5: Pull complete
Digest: sha256:f9506a2e13ac2b4c0e5e1b95bbe96b154f3ae571d9eb503bec66cb105203e8ea
```

下载tomcat镜像与下载mysql镜像一致

下载命令: docker pull hub.c.163.com/library/tomcat:latest

```
[root@VM 190 28 centos /]# docker pull hub.c.163.com/library/tomcat:latest
Trying to pull repository hub.c.163.com/library/tomcat ...
latest: Pulling from hub.c.163.com/library/tomcat
42cb69312da9: Pull complete
5062760e76bd: Pull complete
540b99439160: Pull complete
73204ed26700: Pull complete
c93fd9c7743a: Pull complete
ef198506c230: Pull complete
9760b8aa0e2d: Pull complete
e9066623cefd: Pull complete
1039679ac22e: Pull complete
4954efbaf2f4: Pull complete
47d5d49e63bd: Pull complete
75b192c57e9f: Pull complete
cadd644bf563: Pull complete
Digest: sha256:c182fa5a9e30e8ec924d8308adea9d5a64d8d952b1ea0aa830b32aa88d80fa26
```

使用命令: docker images, 查看已下载的镜像

```
      [root@VM_190_28_centos /]# docker images

      REPOSITORY
      TAG
      IMAGE ID
      CREATED
      SIZE

      hub.c.163.com/library/tomcat
      latest
      1f6eab5f63d3
      3 days ago
      366.7 MB

      hub.c.163.com/library/mysql
      latest
      d5127813070b
      2 weeks ago
      407.1 MB
```

3、下载所需war包

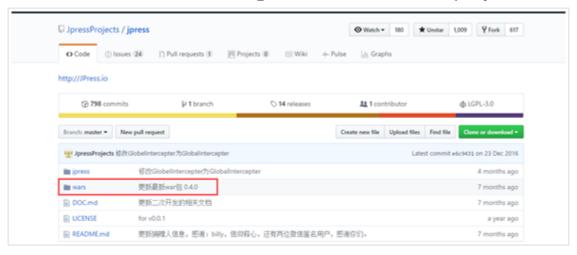
项目使用jpress开源项目搭建

```
jpress官网: http://jpress.io/
```

点击下载



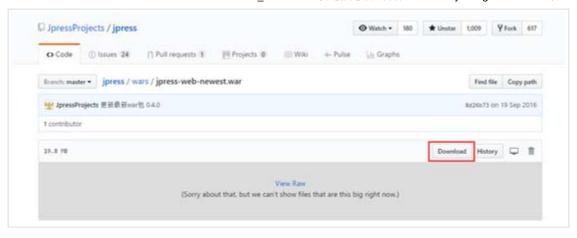
跳转到项目的github页面,点击wars,进入war包下载



再次点击jpress-web-newest.war



点击下载:



下载完成后,使用FTP工具将下载的war包上传至服务器。本例中,将下载的war包上传至/study目录下。

上传完成后,如下所示:

```
[root@VM_190_28_centos study]# ls

jpress-web-newest.war

[root@VM_190_28_centos study]# pwd

/study
```

使用mv命令重命令ipress

```
[root@VM_190_28_centos study]# mv jpress-web-newest.war jpress.war
[root@VM_190_28_centos study]# ls
jpress.war
```

步骤二:制作Docker镜像

1、编写Dockerfile文件

在/study目录下。使用命令:

vi Dockerfile,创建Dockerfile文件

编写以下代码:

FROM hub.c.163.com/library/tomcat

MAINTAINER zccoder@aliyun.com

CP /study/jpress.war /usr/local/tomcat/webapps/jpress.war

FROM 表示: 当前镜像依赖于tomcat镜像

MAINTAINER 表示:镜像创建者

CP 表示:将jpress的war包复制到tomcat的webapps目录下

编写完成后,按esc键,输入英文状态下的冒号和wq保存并退出

2、构建jpress镜像

使用命令:

docker build -t jpress: latest .

构建docker镜像,使用-t参数指定镜像名为jpress,tag为latest。

```
[root@VM_190_28_centos study]# docker build -t jpress:latest .
Sending build context to Docker daemon 20.8 MB
Step 1 : FROM hub.c.163.com/library/tomcat
   ---> 1f6eab5f63d3
Step 2 : MAINTAINER zccoder@aliyun.com
   ---> Using cache
   ---> cde5c1552e07
Step 3 : COPY jpress.war /usr/local/tomcat/webapps/jpress.war
   ---> 584112417568
Removing intermediate container b48c78e5941b
Successfully built 584112417568_
```

镜像构建成功,使用docker images查看是否存在

[root@VM 190 28 centos study]#	docker images			
REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
jpress	latest	584112417568	34 seconds ago	387.5 MB
hub.c.163.com/library/tomcat	latest	1f6eab5f63d3	3 days ago	366.7 MB
hub.c.163.com/library/mysql	<u>l</u> atest	d5127813070b	2 weeks ago	407.1 MB

可以看到一个名为ipress的镜像,表示镜像构建成功

步骤三:启动Docker镜像

1、启动mysql镜像

使用命令:

```
docker run --name bolgmysql -d -p 3306:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=youdbpassword -e MYSQL_[
```

表示:创建一个名为bolgdb的数据库,指定数据库root用户登录密码,进行端口映射,启动mysql数据库。

使用命令:

docker ps, 查看正在运行的容器。



使用命令:

netstat -na |grep 3306, 查看端口是否被监听

2、启动jpress镜像

使用命令:

docker run -name bolgjpress -d -p 8888:8080 jpress

使用命令:

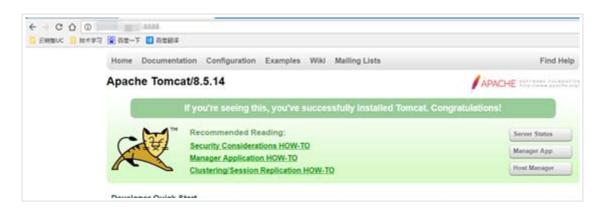
docker ps, 查看正在运行的容器



步骤四:进行验证

1、jpress安装

访问服务器,使用IP+端口号,jpress依赖的tomcat已经启动,并能正常访问。



在端口号后面加上/jpress



第一次访问,需要进行安装。点击下一步,进行数据库配置。将启动mysql镜像时配置的数据库名称、端口、用户名和密码,一一对应填写。

注:数据库主机须填写服务器的IP地址,内网或外网都可以。使用ifconfig命令查看本机IP。

[Press安装第	二步: 填写数据库连接(古是。
请在下方	· 斯马您的数据库连接信息。	如果您不确定,请联系您的服务提供商。
数据库名	bolgdb	将JPress安装到哪个数据库?
用户名	root	您的MySQL用户名
密码		及其密码
数据库主机	A COMPANSATION .	如果localhost不能用,您通常可以从网站服务提供商处得到正确的信息。
端口号	3306	Mysql默认是3306
表前缀	jpress_	如果您希望在同一个数据库安装多个JPress,请修改前缀

安装成功,填写jpress管理账号,并点击完成。



重启jpress容器,使用命令docker ps查看正在运行的容器

docker常用命令

```
docker stop 容器ID, 停止容器。
docker restart 容器ID, 重启容器。
docker start 容器ID, 启动容器。
docker rm 容器ID, 删除容器。
```

```
[rootgWM_199_28_centos study]# docker ps
COMPAND CREATED STATUS PORTS NAMES
Of7807P5P7079 press "catalina.sh run" 13 minutes ago Up 13 minutes 0.0.0.0:8888->0000/tcp bolgspress
db1b851ebc64 hub.c.163.com/library/mysql "docker-entrypoint.sh" 19 minutes ago Up 19 minutes 0.0.0.0:8388->3306/tcp bolgmysql
frootgWM_199_28_centos study]# docker stop 0f78f7b7f979
```

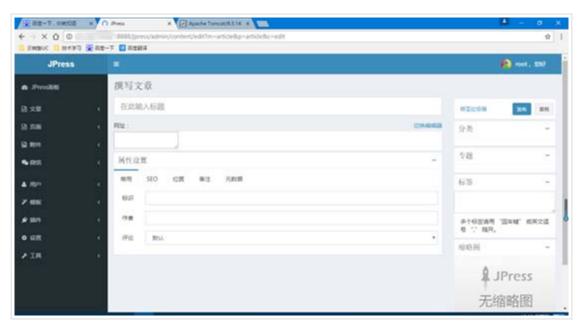
2、jpress管理

再次访问,页面如下



访问管理界面,并输入jpress安装时,配置的管理员账号





至此,个人博客网站就安装完成了。快去试一试吧,搭建自己的博客网站。