

[首页](#) > [程序开发](#) > [web前端](#) > [HTML/CSS](#) > 正文

在Docker中如何利用Tomcat快速部署web应用?

2018-01-10 11:40:53

0条评论

来源: wchenjt的博客

收藏

我要投稿

在学习了docker的基本操作之后,我们就可以尝试在我们的container中部署一些基本的应用了。

这篇文章我们就来说一下怎么在docker中快速部署一个web应用。

首先肯定是要机器中安装了docker, 如果没安装就是用yum install -y docker 命令安装一下

```
1 | yum install -y docker
```



既然是部署web应用, 那么当然少不了Tomcat了, 所以我们应该先拉取Tomcat镜像。命令如下

```
1 | docker pull tomcat
```



这个镜像有点大, 所以可以事先拉取好, 节省时间。

接下来我们就用Tomcat镜像来启动一个容器

```
1 | docker run -it --name webdemo -p 80:8080 tomcat /bin/bash
```



这里我们启动一个交互式的容器, 名字是webdemo, -p 80:8080表示将容器的8080端口映射到主机的80端口, 这样我们只要访问主机的80端口就可以访问到容器的服务了。

```
root@localhost ~]# docker run -it --name webdemo -p 80:8080 tomcat /bin/bash
root@a2f2091a661f:/usr/local/tomcat# ls
LICENSE NOTICE RELEASE-NOTES RUNNING.txt bin conf include lib logs native-jni-lib temp webapps work
root@a2f2091a661f:/usr/local/tomcat#
```

文章

推荐

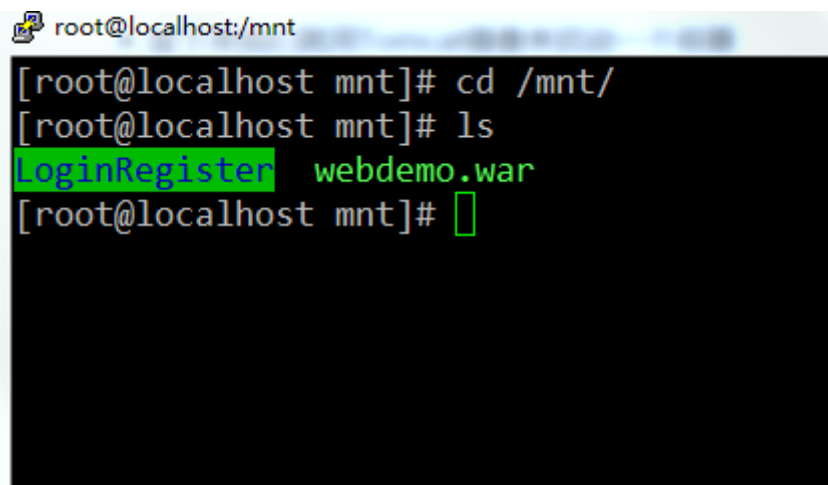
- [jvm详细介绍](#)
- [java集合基本概念: HashMap\(JDK1.8\)](#)
- [Spring+SpringMVC+shiro+mysql解析](#)
- [Java开发JAVA NIO技术解析](#)
- [Java开发之事物与连接池解析](#)
- [java编程开发之java NIO分析](#)
- [SSM框架的搭建 \(Spring+SpringMVC+Myb](#)
- [java开发中线程概念及常见问题](#)

点击排行

容器创建好了之后是会进入容器里面的，这时我们刚好可以看看内部的文件结构。那里有个webapps文件，我们只要把我们的web应用程序保存成war包的格式，然后再复制到这个文件中就可以了。因为Tomcat会自动帮我们解压并且部署war包。

如何将文件从主机复制到容器中？

因为我之前的终端在容器里面，这里我开启第二个终端进行操作。我的war包文件我放在/mnt/的目录下

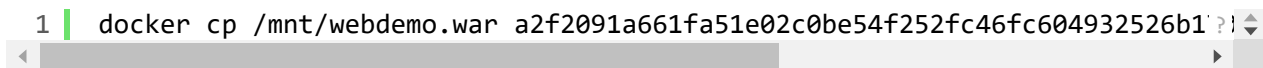
A terminal window showing a root user at localhost in the /mnt directory. The user runs 'cd /mnt/' and 'ls', which lists 'LoginRegister' and 'webdemo.war'. The 'LoginRegister' file is highlighted in green.

```
root@localhost:/mnt
[root@localhost mnt]# cd /mnt/
[root@localhost mnt]# ls
LoginRegister  webdemo.war
[root@localhost mnt]#
```

从主机复制到容器 `sudo docker cp host_path containerID:container_path`

从容器复制到主机 `sudo docker cp containerID:container_path host_path`

我们这里用的命令是：

A terminal window showing a single command: 'docker cp /mnt/webdemo.war a2f2091a661fa51e02c0be54f252fc46fc604932526b1? !'. The command is partially highlighted in green.

```
1 | docker cp /mnt/webdemo.war a2f2091a661fa51e02c0be54f252fc46fc604932526b1? !
```

其中那个长的字符串是容器的id，自己去查一下。后面的路径是容器的内部路径，实在不懂可以复制过去，这里要注意：冒号后面没有空格，我之前有空格，一直复制不过去。

接下来就是启动Tomcat了。

war包已经导入容器中了,这个时候我们可以去第一个终端查看一下

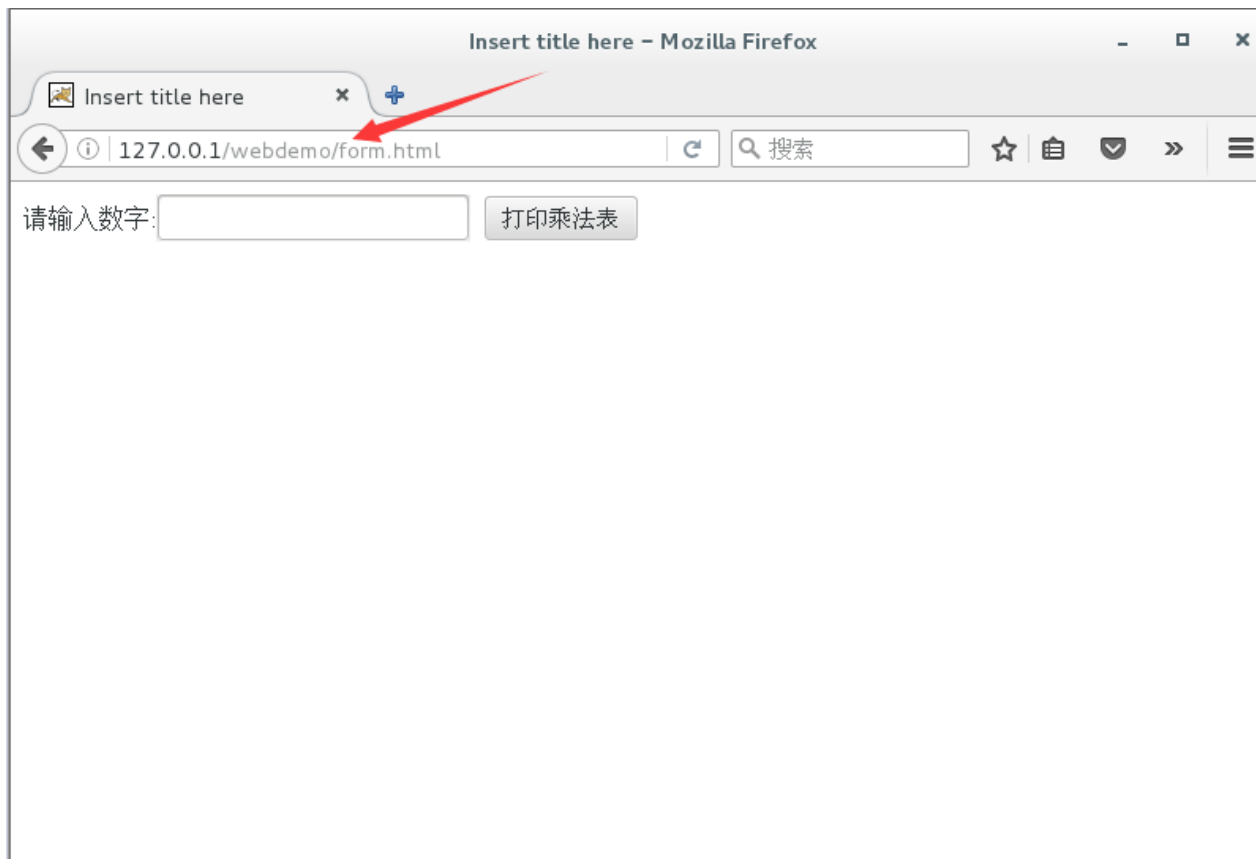
```
[root@localhost ~]# docker run -it --name webdemo -p 80:8080 tomcat /bin/bash
root@a2f2091a661f:/usr/local/tomcat# ls
LICENSE NOTICE RELEASE-NOTES RUNNING.txt bin conf include lib logs native-jni-lib temp webapps work
root@a2f2091a661f:/usr/local/tomcat# ls ./webapps/
ROOT docs examples host-manager manager webdemo.war
root@a2f2091a661f:/usr/local/tomcat#
```

可以看到war包已经导入了。但是这个时候Tomcat服务其实是没有启动的,下面我们就启动Tomcat服务,让Tomcat帮我们完成war包的解压和部署。

```
root@a2f2091a661f:/usr/local/tomcat# ls ./webapps/
ROOT docs examples host-manager manager webdemo.war
root@a2f2091a661f:/usr/local/tomcat# cd bin
root@a2f2091a661f:/usr/local/tomcat/bin# ls
bootstrap.jar commons-daemon-native.tar.gz daemon.sh shutdown.sh tool-wrapper.sh
catalina-tasks.xml commons-daemon.jar digest.sh startup.sh version.sh
catalina.sh configtest.sh setclasspath.sh tomcat-juli.jar
root@a2f2091a661f:/usr/local/tomcat/bin# ./catalina.sh run
Using CATALINA_BASE:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat/temp
Using JRE_HOME:        /docker-java-home/jre
Using CLASSPATH:       /usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
07-Jan-2018 13:23:53.589 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Server version:
Apache Tomcat/8.5.24
07-Jan-2018 13:23:53.603 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Server built:
Nov 27 2017 13:05:30 UTC
07-Jan-2018 13:23:53.603 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Server number:
8.5.24.0
07-Jan-2018 13:23:53.603 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log OS Name:
Linux
07-Jan-2018 13:23:53.604 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log OS Version:
3.10.0-514.el7.x86_64
07-Jan-2018 13:23:53.604 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Architecture:
amd64
07-Jan-2018 13:23:53.604 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Java Home:
/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre
07-Jan-2018 13:23:53.604 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log JVM Version:
1.8.0_151-8u151-b12-1~deb9u1-b12
07-Jan-2018 13:23:53.604 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log JVM Vendor:
```

这里我们进入bin目录把目录下的catalina.sh文件run起来,这样Tomcat就跑起来了,而且Tomcat跑起来是在前端运行的,这也是我为什么打开第二个终端的原因。

最后我们可以在浏览器中查看效果:



这个页面只是我用来做演示的，所以大家有别的小应用都可以试试看！



点击复制链接 与好友分享！

回本站首页

相关TAG标签

[Docker](#)

[Tomcat](#)

[快速部署](#)

[web应用](#)

上一篇: [介绍一下html的主要标签](#)

下一篇: [在vue中全局使用axios方法详解](#)

相关文章

windows10下使用dockerphp-fpm镜像xde
Dockerfile编写制作含有node环境的项目
win64下安装配置eclipse+struts2+mysql
用TCP协议模式HTTP的PUT请求上传文件到
Mac环境下Nginx+Tomcat集群, 测试OK

docker打包python
Vue×Docker服务器在部署Vue时遇到的问
昨天的tomcat报错的问题
mac下tomcat启动失败
ubuntu16.04安装tomcat

热门专题推荐

[python](#)

[div+css](#)

[css教程](#)

[html5](#)

[html教程](#)

[jquery](#)

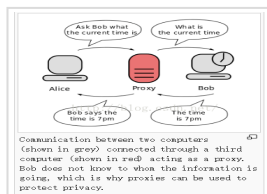
[Android SDK](#)

[php](#)

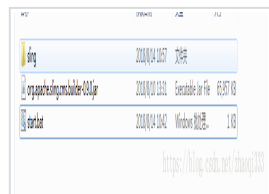
[mysql](#)

[oracle](#)

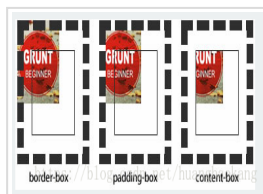
图文推荐



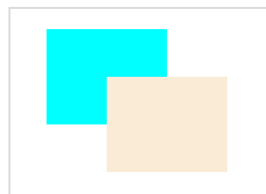
使用Nginx实现反向代



SlingCMS学习之环境搭



CSS3背景background-



Htm15的globalCompos

登录

来说两句吧...

还没有评论, 快来抢沙发吧!



The banner features a blue background with a diagonal line pattern. On the left, there is an icon of a blue graduation cap and a rolled-up diploma tied with a red ribbon. Next to it, the text '证书 + 能力' (Certificate + Ability) is written in a stylized, bold font. The main text in the center reads '安全工程师 软件工程师 网站工程师 网络工程师 电脑工程师' (Security Engineer, Software Engineer, Website Engineer, Network Engineer, Computer Engineer) in large, bold, yellow characters. Below this, a line of text says '为新手量身定做的课程, 让菜鸟快速变身高手 正规公司助您腾飞' (Courses tailored for beginners, allowing菜鸟 to quickly become experts, with a正规 company helping you soar). On the right side, the text '不断增加新科目' (Continuously adding new subjects) is written in pink. At the bottom right, there is an orange button with the text '立即加入' (Join Now).

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [广告服务](#) | [投资合作](#) | [版权申明](#) | [在线帮助](#) | [网站地图](#) | [作品发布](#) | [Vip技术培训](#) | [举报中心](#)

版权所有: 红黑联盟--致力于做实用的IT技术学习网站