



链滴

基于 docker、tomcat 搭建图片（文件）服务器

作者: [yuanzhicun](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1638862835639>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

一、安装Tomcat

docker search Tomcat
docker pull Tomcat:8.0

本人指定拉取Tomcat 8.0, 如下

```
[root@iZuf63u0wgvqu4o7y464bbZ images]# docker images
REPOSITORY    TAG       IMAGE ID       CREATED        SIZE
image-tomcat   latest    2a4bdf8c5c1    47 minutes ago 356MB
tomcat         8.5      a041be4a5ba5   2 weeks ago   533MB
tomcat         8.0      ef6a7c98d192   2 years ago   356MB
[root@iZuf63u0wgvqu4o7y464bbZ images]#
```

二、测试Tomcat运行

注意高版本的Tomcat中webapps目录中是没有内容的, 也就是说无法访问到Tomcat默认的欢迎界面

注: 前者是外围访问端口: 后者是容器内部端口

如下命令可后台启动tomcat

- d: 后台运行容器, 并返回容器ID;
- i: 以交互模式运行容器, 通常与 -t 同时使用;
- t: 为容器重新分配一个伪输入终端, 通常与 -i 同时使用;

docker run -itd -p 8080:8080 tomcat

三、验证是否启动

1.如果docker ps 查看当前正在运行的容器, 如果出现如下, 则代表启动成功, 或则 ip+9999 (自己射的) 访问

```
[root@iZuf63u0wgvqu4o7y464bbZ images]# docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS        NAMES
ef5e4d834faa   image-tomcat   "catalina.sh run"       51 minutes ago Up 51 minutes 0.0.0.0:9999->8080/tcp img-tomcat-server
```

2.如果启动失败, 没有出现上图, 则 docker logs 容器id (此id在 docker run 命令执行完毕后会回) 查看日志

```
tomcat 8.0 ef6a7c98d192 2 years ago 356MB
[root@iZuf63u0wgvqu4o7y464bbZ images]# docker run -d -v /blog/images:/data/ -p 9999:8080 --name img-tomcat-server images-tomcat
8479ed318f91945c95763722de230dedf3f70956a58b9979eb9955d38e588094
[root@iZuf63u0wgvqu4o7y464bbZ images]# docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS        NAMES
8479ed318f91945c95763722de230dedf3f70956a58b9979eb9955d38e588094
[root@iZuf63u0wgvqu4o7y464bbZ images]# docker logs 8479ed318f91945c95763722de230dedf3f70956a58b9979eb9955d38e588094
05-Jan-2021 07:33:20.960 SEVERE [main] org.apache.tomcat.util.digester.Digester.fatalError Parse Fatal Error at line 167 column 37: Element type
org.xml.sax.SAXParseException; systemId: file:/usr/local/tomcat/conf/server.xml; lineNumber: 167; columnNumber: 37; Element type "Context" must b
at com.sun.org.apache.xerces.internal.util.ErrorHandlerWrapper.createSAXParseException(ErrorHandlerWrapper.java:198)
at com.sun.org.apache.xerces.internal.util.ErrorHandlerWrapper.fatalError(ErrorHandlerWrapper.java:177)
at com.sun.org.apache.xerces.internal.impl.XMLErrorReporter.reportError(XMLErrorReporter.java:400)
at com.sun.org.apache.xerces.internal.impl.XMLErrorReporter.reportError(XMLErrorReporter.java:327)
at com.sun.org.apache.xerces.internal.impl.XMLScanner.reportFatalError(XMLScanner.java:1465)
at com.sun.org.apache.xerces.internal.impl.XMLDocumentFragmentScannerImpl.seekCloseOfStartTag(XMLDocumentFragmentScannerImpl.java:1384)
http://blog.csdn.net/hu15081398237
```

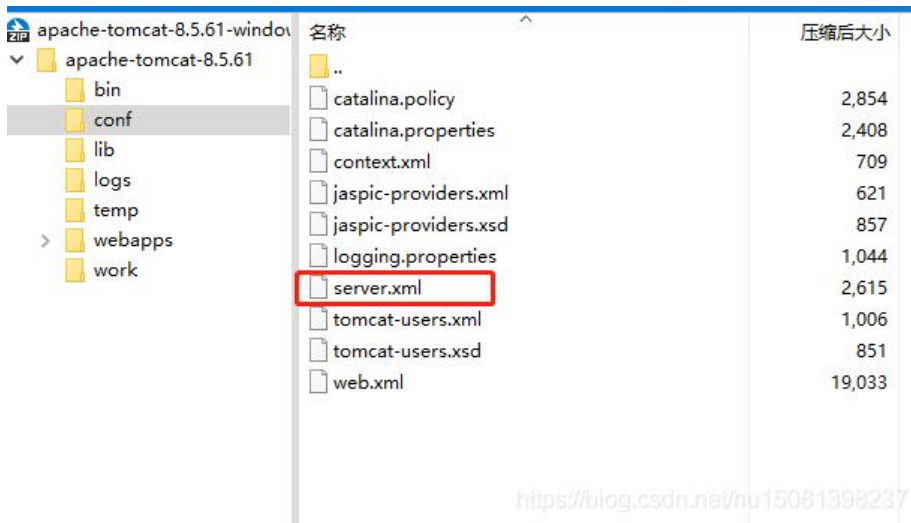
四、创建Dockerfile (首字母要大写)

```
FROM tomcat:8.0
RUN rm -rf /usr/local/tomcat/webapps/*
ADD ./server.xml /usr/local/tomcat/conf/
ENV TZ=Moran/bj
RUN ln -snf /usr/share/zoneinfo/${TZ} /etc/localtime && echo ${TZ} > /etc/timezone
```

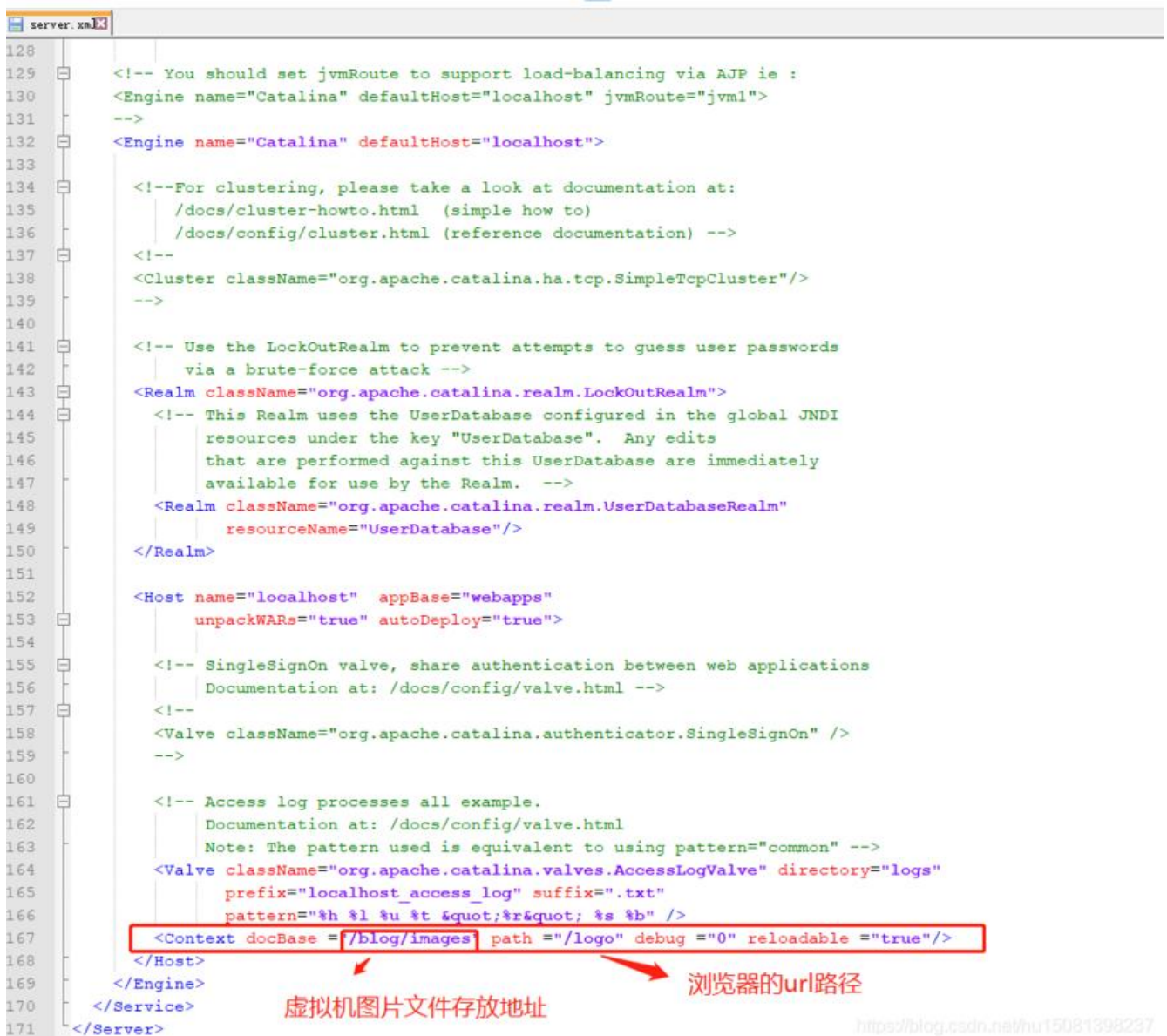
CMD ["catalina.sh", "run"]

五、准备 server.xml

这个文件可以去 下载个tomcat copy 出来



增加配置项



原文链接: <https://blog.csdn.net/hu15081398237> 基于 docker、tomcat 搭建图片 (文件) 服务器

六、将server.xml Dockerfile 上传到linux服务器

```
total 40
-rw-r--r-- 1 root root 27632 Jan  5 14:31 caoliao.png
-rw-r--r-- 1 root root  227 Jan  5 15:25 Dockerfile
-rw-r--r-- 1 root root  7833 Jan  5 15:35 server.xml
[root@iZuf63u0wgvqu4o7y464bbZ images]#
```

七、执行docker build 编译

注意

img-tomcat-server:0.1 (镜像名称)

名称后面 空格 然后有个 . 代表当前目录执行查找Dockerfile

`docker build -t image-tomcat .` 编译

八、查看生成的镜像文件

```
[root@iZuf63u0wgvqu4o7y464bbZ images]# docker images
REPOSITORY          TAG             IMAGE ID        CREATED         SIZE
image-tomcat         latest          2a4bdfc8c5c1   About an hour ago  356MB
tomcat               8.5            a041be4a5ba5   2 weeks ago     533MB
tomcat               8.0            ef6a7c98d192   2 years ago     356MB
[root@iZuf63u0wgvqu4o7y464bbZ images]#
```

九、执行启动Tomcat

`docker run -d -v /blog/images:/data/ -p 9999:8080 --name img-tomcat-server image-tomcat`

此时 /blog/images 已经挂载到容器内部目录中，此时外部linux上传图片，外网访问正常



<https://blog.csdn.net/hu15081398237>