链滴

docker 服务迁移，容器内文件修改

作者：sirwsl

原文链接：https://ld246.com/article/1653494458273

来源网站：链滴

一、问题

将docker容器进行迁移，迁移后需要部署到另一个服务器中，且需要修改配置文件中相应信息

二、故事

公司最近由于需要测试新的东西，但是之前没有搭建测试服务。所以导致现在新的东西测试不了，又能直接上到正式系统，因此需要进行服务迁移以及重新部署，但是服务还挺多，自己的权限又没那么，所以就准备直接copy Docker容器，然后启动。

三、步骤

1、打包所需要的docker镜像

1） 查看运行容器

命令：docker ps

```
Last login: Wed May 25 17:12:04 2022 from 172.20.56.41
[root@localhost ~]# docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                  COMMAND                  CREATED        STATUS              PORTS
                    NAMES
60ded190b2de   test-yth-webscoket     "java -Djava.securit…"   7 hours ago    Up 7 hours
                    test-yth-webscoket
```

CSDN @sirwsl

2）将运行的容器保存为image

命令： docker commit 容器名 将要保存的镜像名

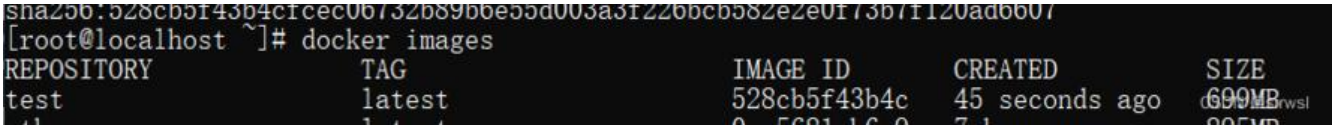
docker commit xxl-job test-xxl-job

```
[root@localhost ~]# docker commit  test-yth-webscoket test
sha256:528cb5f43b4cfcec06732b89b6e55d003a3f226bcb582e2e0f73b7f120ad6607
[root@localhost ~]#
```

CSDN @sirwsl

3）查看保存的image

命令：docker images



4）将images 打包

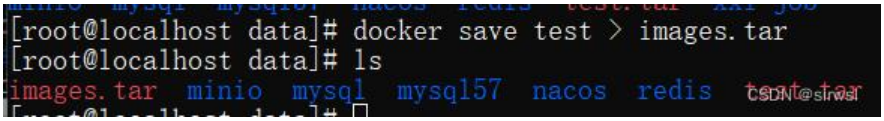
命令：docker save -o 保存的地址 镜像名称多个

-o： 保存地址

PS：打包需要时间所以莫急，慢慢等，并不是卡住了

docker save -o /data/test.tar test
docker save test >images.tar

或者是



5）将tar包 传输或下载到目标服务器

命令：scp 传输文件 目标账号@ip地址：目标服务器地址

scp -r test.tar root@172.0.0.29:/data

如果是备份到此结束

2、构建运行镜像

1） 登录目标服务器、查看文件

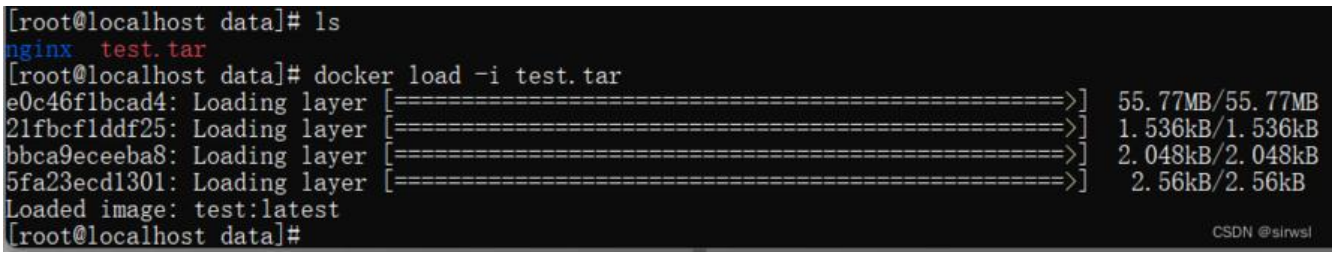
命令：ssh 用户名@ip

ssh root@172.0.0.1

2）解压tar包

命令：docker load -i tar包名称

docker load -i test.tar



3）运行容器

命令：docker run ... image名称

-d ，--detach=false， 指定容器运行于前台还是后台，默认为false

-t, --tty=false， 分配tty设备，该可以支持终端登录，默认为false

-w, --workdir=""， 指定容器的工作目录

-e, --env=[]， 指定环境变量，容器中可以使用该环境变量

-p, --publish=[]， 指定容器暴露的端口

-v, --volume=[]， 给容器挂载存储卷，挂载到容器的某个目录

--name=""， 指定容器名字，后续可以通过名字进行容器管理，links特性需要使用名字

--net="bridge"， 容器网络设置: bridge host none

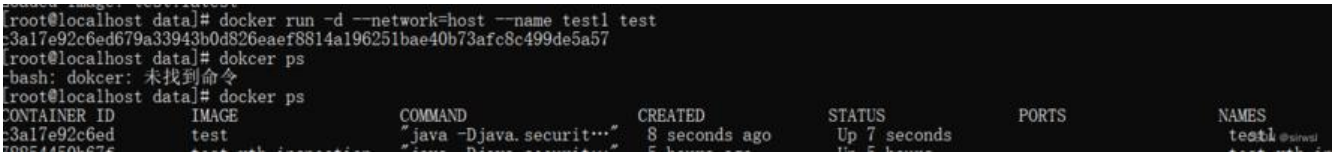
--privileged=false， 指定容器是否为特权容器，特权容器拥有所有的capabilities

--restart="no"， 指定容器停止后的重启策略: no on-failure always

--rm=false， 指定容器停止后自动删除容器(不支持以docker run -d启动的容器)

--add-host=xxx:ip 指定host

docker run -d --network=host --name test1 test



建议在不知道端口的情况下直接--network=host 出现冲突再解决

如果是运行容器到此结束

3、修改docker 中jar包配置文件

1）进入容器

命令：docker exec -it 容器名 /bin/bash

docker exec -it test1 /bin/bash

```
[root@localhost data]# docker exec -it test1 /bin/bash
root@localhost:/#
```
CSDN @sirwsl

2）查看jar包文件

命令：jar tf jar包名称

jar tf xxx.jar

```
root@localhost:/# ls
bin   dev  home  lib64  mnt  proc  run   srv  tmp  var
boot  etc  lib   media  opt  root  sbin  sys  usr  web_scoket.jar
root@localhost:/# jar tf web_scoket.jar
```
CSDN @sirwsl

结果：

```
BOOT-INF/classes/cn/yth/df/scoket/config/SocketIOProperties.class
BOOT-INF/classes/cn/yth/df/scoket/config/SocketIOConfig$2.class
BOOT-INF/classes/cn/yth/df/scoket/spring/R.class
BOOT-INF/classes/cn/yth/df/scoket/spring/BaseController.class
BOOT-INF/classes/cn/yth/df/scoket/spring/Api.class
BOOT-INF/classes/db/data.db
BOOT-INF/classes/application.yml
META-INF/maven/
META-INF/maven/cn.yth.df/
META-INF/maven/cn.yth.df/web_scoket/
```
CSDN @sirwsl

3）找到对应的配置文件，yml或者properties文件,提取文件

命令：jar xf jar包名称 路径

jar xf web_scoket.jar BOOT-INF/classes/application.yml

```
root@localhost:/# jar xf web_scoket.jar BOOT-INF/classes/application.yml
root@localhost:/# ls
BOOT-INF  boot  etc   lib    media  opt   root  sbin  sys  usr  web_scoket.jar
bin       dev   home  lib64  mnt    proc  run   srv   tmp  var  yth-form.jar
root@localhost:/# cd /BOOT-INF
root@localhost:/BOOT-INF# cd /classes
bash: cd: /classes: No such file or directory
root@localhost:/BOOT-INF# cd classes
root@localhost:/BOOT-INF/classes# ls
application.yml
root@localhost:/BOOT-INF/classes#
```
CSDN @sirwsl

---

4)退出容器将文件cp出来编辑

命令： docker cp 容器名：路径　目标文件

docker cp test1:/BOOT-INF/classes/application.yml application.yml

```
[root@localhost data]# docker cp test1:/BOOT-INF/classes/application.yml application.yml
[root@localhost data]# ls
application.yml  nginx  test.tar
```
CSDN @sirwsl

因为docker容器内没得vim，不嫌麻烦可以安装一个，建议copy出来修改。之后使用vim or vi 编辑

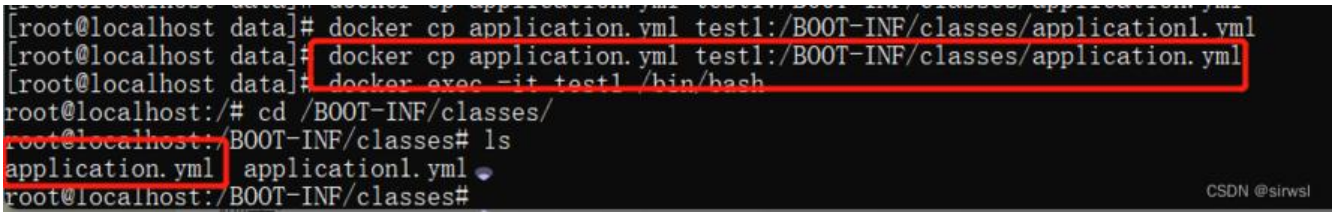
原文链接：docker 服务迁移，容器内文件修改

件，修改好后保存

5） 将修改好的文件copy回原来的容器

命令： docker cp 源文件 容器名：地址

docker cp application.yml test1:/BOOT-INF/classes/application.yml



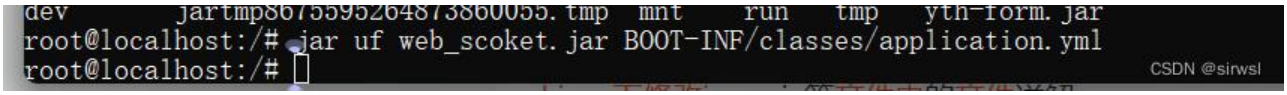
PS: 此处的application1.yml 只是因为做演示，copy时候切记别修改文件名称

也可使用 cat命令 查看是否已经修改 cat xxx

6）将文件copy回jar中

命令：jar uf jar包名称 文件地址

jar uf web_scoket.jar BOOT-INF/classes/application.yml



7）退出容器，docker restart 结束！

OVER