还在百度Docker命令? 推荐一套我用起来特顺手的命令!

原创 梦想de星空 macrozheng 2020-11-11 09:02

收录于合集

#mall学习教程(参考篇)

27个

平时经常使用Docker来搭建各种环境,简单又好用!但是有时候往往会忘记命令,总结了一套非常实用的Docker命令,对于Java开发来说基本上够用了,希望对大家有所帮助!

Docker简介

Docker是一个开源的应用容器引擎,让开发者可以打包应用及依赖包到一个可移植的镜像中,然后发布到任何流行的Linux或Windows机器上。使用Docker可以更方便地打包、测试以及部署应用程序。

Docker环境安装

• 安装 yum-utils;

yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2

• 为yum源添加docker仓库位置;

yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo

• 安装docker服务:

yum install docker-ce

启动docker服务。

systemctl start docker

Docker镜像常用命令

搜索镜像

docker search java

 \cup

下载镜像

docker pull java:8

查看镜像版本

由于 docker search 命令只能查找出是否有该镜像,不能找到该镜像支持的版本,所以 我们需要通过 Docker Hub 来搜索支持的版本。

- 进入 Docker Hub 的官网,地址: https://hub.docker.com
- 然后搜索需要的镜像:

()

• 查看镜像支持的版本:

• 进行镜像的下载操作:

docker pull nginx:1.17.0

列出镜像

docker images

 \bigcirc

删除镜像

• 指定名称删除镜像:

docker rmi java:8

• 指定名称删除镜像(强制):

docker rmi -f java:8

• 删除所有没有引用的镜像:

```
docker rmi `docker images | grep none | awk '{print $3}'`
```

• 强制删除所有镜像:

```
docker rmi -f $(docker images)
```

打包镜像

```
# -t 表示指定镜像仓库名称/镜像名称:镜像标签 .表示使用当前目录下的Dockerfile文件 docker build -t mall/mall-admin:1.0-SNAPSHOT .
```

Docker容器常用命令

新建并启动容器

```
docker run -p 80:80 --name nginx \
-e TZ="Asia/Shanghai" \
-v /mydata/nginx/html:/usr/share/nginx/html \
-d nginx:1.17.0
```

- -p: 将宿主机和容器端口进行映射,格式为: 宿主机端口:容器端口;
- --name: 指定容器名称,之后可以通过容器名称来操作容器;
- -e: 设置容器的环境变量,这里设置的是时区;
- -v: 将宿主机上的文件挂载到宿主机上,格式为: 宿主机文件目录:容器文件目录;
- -d: 表示容器以后台方式运行。

列出容器

• 列出运行中的容器:

docker ps



• 列出所有容器:

停止容器

注意: \$ContainerName 表示容器名称, \$ContainerId 表示容器ID, 可以使用容器名称的命令, 基本也支持使用容器ID, 比如下面的停止容器命令。

```
docker stop $ContainerName(or $ContainerId)
```

例如:

```
docker stop nginx
#或者
docker stop c5f5d5125587
```

强制停止容器

```
docker kill $ContainerName
```

启动容器

```
docker start $ContainerName
```

进入容器

• 先查询出容器的 pid:

```
docker inspect --format "{{.State.Pid}}" $ContainerName
```

• 根据容器的pid进入容器:

```
nsenter --target "$pid" --mount --uts --ipc --net --pid
```

删除容器

• 删除指定容器:

docker rm \$ContainerName

• 按名称通配符删除容器,比如删除以名称 mall- 开头的容器:

```
docker rm `docker ps -a | grep mall-* | awk '{print $1}'`
```

• 强制删除所有容器;

```
docker rm -f $(docker ps -a -q)
```

查看容器的日志

• 查看容器产生的全部日志:

docker logs \$ContainerName

0

• 动态查看容器产生的日志:

```
docker logs -f $ContainerName
```

查看容器的IP地址

MOUNTED THE THE TOTAL TO THE TOTAL T



修改容器的启动方式

```
# 将容器启动方式改为always

docker container update --restart=always $ContainerName
```

同步宿主机时间到容器

```
docker cp /etc/localtime $ContainerName:/etc/
```

指定容器时区

```
docker run -p 80:80 --name nginx \
-e TZ="Asia/Shanghai" \
-d nginx:1.17.0
```

查看容器资源占用状况

• 查看指定容器资源占用状况,比如cpu、内存、网络、io状态:

docker stats \$ContainerName

0

• 查看所有容器资源占用情况:

docker stats -a

0

查看容器磁盘使用情况

docker system df



执行容器内部命令

docker exec -it \$ContainerName /bin/bash

 \bigcirc

指定账号进入容器内部

使用root账号进入容器内部

docker exec -it --user root \$ContainerName /bin/bash

查看所有网络

docker network ls

[root@local-linux ~]# docker network Ls

NETWORK ID	NAME	DRIVER	SCOPE
59b309a5c12f	bridge	bridge	local
ef34fe69992b	host	host	local
a65he030c632	none		

创建外部网络

docker network create -d bridge my-bridge-network

指定容器网络

docker run -p 80:80 --name nginx \
--network my-bridge-network \
-d nginx:1.17.0

修改镜像的存放位置

• 查看Docker镜像的存放位置:

docker info | grep "Docker Root Dir"

• 关闭Docker服务:

systemctl stop docker

• 先将原镜像目录移动到目标目录:

mv /var/lib/docker /mydata/docker

• 建立软连接:

ln -s /mydata/docker /var/lib/docker

• 再次查看可以发现镜像存放位置已经更改。

推荐阅读

- mall-swarm微服务电商系统如何部署?用Jenkins自动化部署是真的香!
- 看看人家那后端API接口写得,那叫一个优雅!
- MySQL如何实时同步数据到ES? 试试这款阿里开源的神器!
- 为何程序员上班时间总戴个耳机,看完恍然大悟...

- 卸载Notepad++! 事实已证明,它更好用......
- 还在手动整合Swagger? Swagger官方Starter是真的香!
- Nginx如何支持HTTPS? 手把手教贼简单!
- 搞定Mall项目中的权限管理功能,弄懂这些问题就妥了!
- 40K+Star! Mall电商实战项目开源回忆录!
- mall-swarm 微服务电商项目发布重大更新,打造Spring Cloud最佳实践!

欢迎关注,点个在看

收录于合集 #mall学习教程 (参考篇) 27

上一篇

下一篇

Linux防火墙Firewall和Iptables的使用

使用Maven插件构建Docker镜像

阅读原文

喜欢此内容的人还喜欢

项目中到底该不该用Lombok?

macrozheng

