docker命令可以参考docker官网：

<https://www.runoob.com/docker/docker-command-manual.html>

或者<https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/docker/>

**Docker容器操作**



-p还可以绑定网络地址，比如

docker run -d -p 127.0.0.1:5001:5000 --name newName name

这样就可以通过访问127.0.0.1：5001来访问5000端口

查看防火墙开放端口：

[root@localhost ~]# firewall-cmd --zone=public --list-port

9876/tcp 8090/tcp 80/tcp 8080/tcp

**Docker镜像操作**



查看docker版本

docker version

启动docker服务

systemctl start docker

Systemctl enable docker //开机启动

查看私有镜像仓库信息

curl http://10.10.44.244:5000/v2/\_catalog

构建镜像

docker build -t 镜像名:版本 .

-t:指定要创建的目标镜像名

. :Dockerfile文件所在目录，可以指定Dockerfile的绝对路径

为镜像添加新的标签

docker tag 镜像名:版本 新镜像名:新版本

如果是要做push，新镜像名必须是 docker hub的登录名/镜像名或者是镜像仓库ip:端口/镜像名，比如

xj245641147/dubbo-provider或者10.10.44.244：5000/dubbo-provider

新版本号可以省略，默认latest。

docker登录/登出

docker login/logout

根据名称模糊匹配容器：

docker ps | grep 容器名称

查看容器最后100行日志

docker logs -f --tail=100 容器id

进入容器：

 docker exec -it 6b654059476e /bin/bash

从docker容器中复制jar包：

docker cp 0955416dd2aa:/soft/jdk/app.jar /data

0955416dd2aa是容器id，app.jar是包名称，/data是服务起存放jar的路径，其他不需要修改

将本地的jar替换容器中的jar(容器到主机):

docker cp /data/app.jar 0955416dd2aa:/soft/jdk/

Docker相关知识总结：

1. 什么是docker？什么是docker容器？

docker是一个容器化平台，它以容器的形式将应用以及相关依赖打包在一起，以确保应用能够正常运行。docker容器包括应用以及其需要的依赖，它是作为操作系统的独立进程运行。

1. Docker工作原理

Docker使用了常见的CS架构，docker的守护进程运行在主机上。通过socket连接从客户端访问。用户在docker client输入各种命令，然后docker server通过socket接收到命令之后，就会去执行这个命令。

1. docker与虚拟机有什么区别

虚拟机先虚拟化硬件配置，运行一个操作系统，然后再这个系统上安装和运行软件。

Docker没有自己的内核和硬件,Docker容器上的程序直接使用的都是实际物理机的硬件资源，所以docker在cpu、内存利用率上有明显优势。

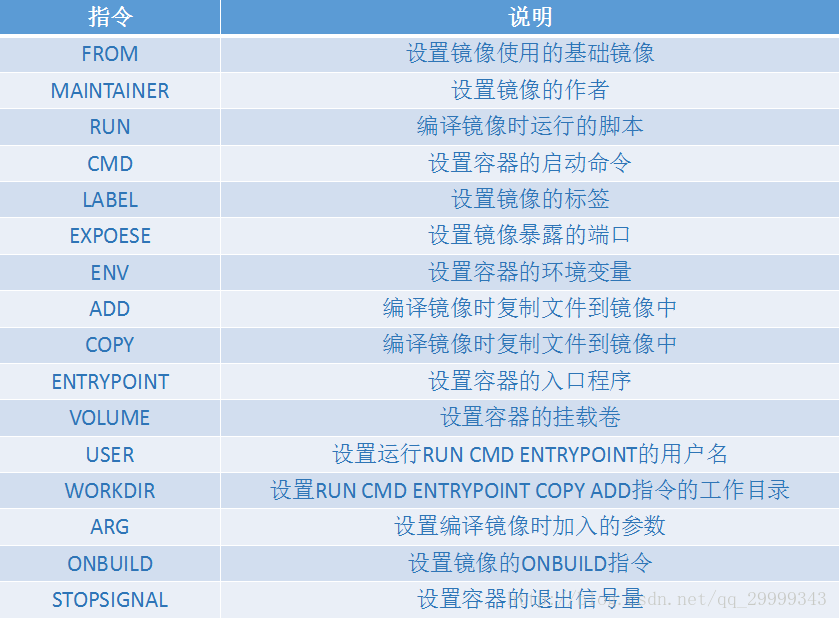
1. Docker常用命令

---------------见上

1. Docker容器之间是怎么隔离的

每一个容器都有独立的IP、端口、路由、

1. Dockerfile中的指令



1. Dockerfile中的命令COPY和ADD命令有什么区别

COPY只能对宿主机中的文件进行处理