sudo systemctl start docker#启动服务

docker run ubuntu:15.10 /bin/echo "Hello world"

* **docker:** Docker 的二进制执行文件。
* **run:** 与前面的 docker 组合来运行一个容器。
* **ubuntu:15.10** 指定要运行的镜像，Docker 首先从本地主机上查找镜像是否存在，如果不存在，Docker 就会从镜像仓库 Docker Hub 下载公共镜像。
* **/bin/echo "Hello world":**在启动的容器里执行的命令
* runoob@runoob:~$ docker run -i -t ubuntu:15.10 /bin/bash #退出是exit
* root@0123ce188bd8:/#
* **-t:** 在新容器内指定一个伪终端或终端。
* **-i:** 允许你对容器内的标准输入 (STDIN) 进行交互。

**-**d 后台运行-----想要进入容器需要使用指令

docker exec -it 243c32535da7 /bin/bash

docker attach 1e560fca3906（**注意：** 如果从这个容器退出，会导致容器的停止）

后台模式

docker run -d ubuntu:15.10 /bin/sh -c "while true; do echo hello world; sleep 1; done"

docker ps#查询后台列表(默认活动的 docker ps –a 所有)

在宿主主机内使用 **docker logs** 命令，查看容器内的标准输出：

docker logs 2b1b7a428627

停止

docker stop 4ac789d7df75

拉取镜像

docker pull ubuntu

启动某容器

docker start 2026a83f5f5e

镜像没有vi编辑器

1. apt update
2. apt-get install -y vim

导出镜像

docker export 2026a83f5f5e >ubuntu.tar

**导入容器快照**

可以使用 docker import 从容器快照文件中再导入为镜像，以下实例将快照文件 ubuntu.tar 导入到镜像 test/ubuntu:v1:

cat docker/ubuntu.tar | docker import - test/ubuntu:v1

**删除容器**

docker rm -f 1e560fca3906

下面的命令可以清理掉所有处于终止状态的容器。

$ docker container prune

## 运行一个 web 应用

docker pull training/webapp # 载入镜像

docker run -d -p 5000:5000 training/webapp python app.py

docker port bf08b7f2cd89

docker logs -f bf08b7f2cd89

--检查进程

docker top 22c6768f2735

使用 **docker inspect** 来查看 Docker 的底层信息。它会返回一个 JSON 文件记录着 Docker 容器的配置和状态信息

## 列出镜像列表

我们可以使用 **docker images** 来列出本地主机上的镜像。

### 更新镜像

更新镜像之前，我们需要使用镜像来创建一个容器。

runoob@runoob:~$ docker run -t -i ubuntu:15.10 /bin/bash

root@e218edb10161:/#

在运行的容器内使用 **apt-get update** 命令进行更新。

在完成操作之后，输入 exit 命令来退出这个容器。

此时 ID 为 e218edb10161 的容器，是按我们的需求更改的容器。我们可以通过命令 docker commit 来提交容器副本。

runoob@runoob:~$ docker commit -m="has update" -a="runoob" e218edb10161 runoob/ubuntu:v2

sha256:70bf1840fd7c0d2d8ef0a42a817eb29f854c1af8f7c59fc03ac7bdee9545aff8

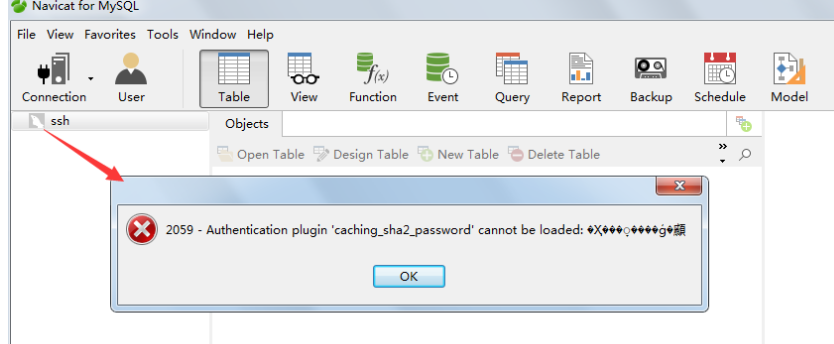
各个参数说明：

* **-m:** 提交的描述信息
* **-a:** 指定镜像作者
* **e218edb10161：**容器 ID
* **runoob/ubuntu:v2:** 指定要创建的目标镜像名
* 删除镜像
* docker rmi hello-world

docker start mysqlbase

docker exec -it mysqlbase bash

mysql -h localhost -u root -p



alter user 'root'@'%' identified with mysql\_native\_password by 'Admin@123';

### 运行容器，并且可以通过 exec 命令进入 CentOS 容器。

$ docker run -itd --name centos-test centos:centos7

docker exec -it centosbase /bin/bash

docker cp 宿主机文件路径  镜像名称:镜像中文件存放路径