

# docker学习-day2(镜像与容器操作)

## 1.镜像操作

搜索镜像: **docker search [OPTIONS] TERM**

```
# options选项
--filter,-f      过滤规则
--limit          显示的结果数量（默认25）
--no-trunc       输出原始结构
--stars          指定最小的star数（默认0）

# 实例：
# 搜索官方发行的star在3以上的centos镜像
docker search --filter "is-official=true" stars=3 centos
```

拉取镜像: **docker pull [OPTIONS] NAME[:TAG|@DIGEST]**

```
# options 选项
--all-tags,-a    拉取所有打了tag的镜像
--disable-content-trust  跳过镜像验证
```

列出镜像: **docker images [OPTIONS] [Repository[:TAG]]**

```
# options 选项
--all,-a         列出所有镜像（包括中间层镜像）
--digests        显示摘要
--filter,-f      过滤规则（"key=value"）
--format <string> 格式化（使用go语言模板）
--no-trunc       显示原始结构
--quiet,-q       只显示数字IDs

# 实例：
# 列出虚悬镜像
docker images --filter "dangling=true"
# 删除所有虚悬镜像
docker rmi $(docker images -f "dangling=true" -q)
# --format实例
docker images --format "table {{.ID}}\t{{.Repository}}\t{{.Tag}}"
```

删除镜像: **docker rmi [OPTIONS] IMAGE [IMAGE...]**

```
# options 选项
--force,-f       强制删除
--no-prune       不删除untagged的父类镜像

# 实例：
# 删除所有仓库名为redis的镜像
docker rmi $(docker images -q redis)
# 删除所有在mongo:3.2之前的镜像
docker rmi $(docker images -q -f before=mongo:3.2)
```

## 2.容器操作

从镜像启动容器: **docker run [OPTIONS] IMAGE [COMMAND] [ARG...]**

```
# options 选项
-t             分配一个伪终端，并绑定容器的标准输入
-i,--interactive  交互模式，让容器的标准输入保持打开
--name 给容器命名
-w,--workdir [/path/to]  指定容器终端的工作地址
-p,--publish     端口映射
--restart 退出重启[no|failure|always]
--rm    容器退出时自动删除容器
-d,--detach  后台运行并打印容器ID

# 实例：
docker run -i -t centos bash
docker run -it centos /bin/bash
```

启动已终止容器: **docker start [OPTIONS] CONTAINER [CONTAINER...]**

```
# options 选项
-i 交互模式
```

终止容器: **docker stop CONTAINER**

进入容器: **docker attach CONTAINER**

```
# 实例:
docker run --name test -d -it centos
docker attach test
```

导出容器: **docker export [OPTIONS] CONTAINER**

```
# options 选项
--output, -o 导出到文件

# 实例:
docker export centos > centos.rar
docker export --output="centos.rar" centos
```

导入容器: **docker import [OPTIONS] file|URL|- [REPOSITORY[:TAG]]**

```
# options 选项
--change, -c Apply Dockerfile instruction to created image
--message, -m Set commit message for imported message

# 实例:
docker import - exampleimage.tgz
```

删除容器: **docker rm [OPTIONS] CONTAINER [CONTAINER...]**

```
# options 选项
--force, -f 强制删除运行时容器 (sigkill)
--link, -l Remove the specified link
--volumes, -v 删除与容器相关的数据卷

# 实例:
# 删除所有的终止容器
docker rm $(docker ps -a -q)
```