

底层原理

基本概念

安装

Docker 运行容器前需要本地存在对应的镜像，如果本地不存在该镜像，Docker 会从镜像仓库下载该镜像。

docker images

查看本地镜像

docker image ls

docker system df

docker pull [选项] [Docker Registry 地址[:端口号]/]仓库名[:标签]

docker search nginx

删除镜像

创建镜像

docker commit

docker commit [选项] <容器ID或容器名> [<仓库名>[:<标签>]]

基础用法

基本命令

查看本机容器

docker ps

docker ps -a

创建容器

docker create --name test1 centos:centos7.5.1804

创建运行容器

docker run -d -p 5000:5000 --name test2 centos:centos7.5.1804 python app.py

新建并启动容器

创建交互式容器

docker run -it --name test3 centos:centos7.5.1804

重启容器

docker restart test1(容器名字)

停止容器

docker container stop test1(容器名字)

运行停止状态的容器

docker start test1(容器名字)

进入容器

docker attach

docker exec -it test1 bash

删除容器

docker container rm

docker container prune

导出容器

docker export 7091a814370e <CONTAINER\_ID> ubuntu.tar

导入容器

docker import http://example.com/exampleimage.tgz example/imagerepo

容器命名和重命名

docker rename

其他命令

创建docker容器实例时指定

docker cp

网络

docker网络初始化的过程如下

初始化设备 -> 初始化bridge -> 初始化iptables -> 初始化ip forward(内核路由转发) -> register network job function -> end

Bridge 桥接模式的实现步骤主要如下

一、bridge方式(默认)

二、none方式

三、host方式

四、container复用方式

部分命令

docker network ls

docker network inspect bridge

创建docker 静态IP

容器之间的link

端口映射

存储

Docker 数据管理

是什么

能干什么

数据卷

挂载一个主机目录作为数据卷

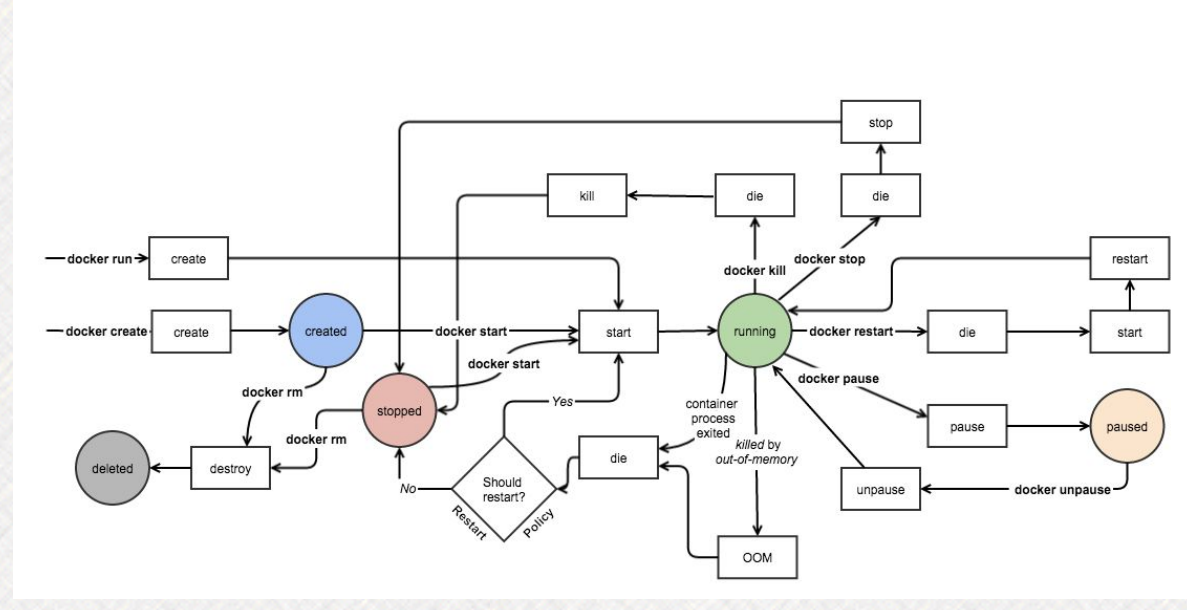
数据卷容器

容器间传递共享

docker挂载主机目录出现: cannot open directory, Permission denied

Dockerfile

Docker的系统资源限制



Centos测试环境部署实践

1. 编写dockerfile文件

2. 构建

3. 运行

4. 列出镜像的变更历史

5. 部署RDS

6. 移除容器

安装mysql

安装mysql

1. 拉取镜像

2. 拉取镜像

3. 查看镜像

4. 启动镜像

5. 停止容器

6. 移除容器

Docker+K8S+Jenkins实战

Docker+K8S+Jenkins实战

1. 编写dockerfile文件

2. 构建

3. 运行

4. 列出镜像的变更历史

5. 部署RDS

6. 移除容器

安装mysql

安装mysql

1. 拉取镜像

2. 拉取镜像

3. 查看镜像

4. 启动镜像

5. 停止容器

6. 移除容器

Docker+K8S+Jenkins实战

Docker+K8S+Jenkins实战

1. 编写dockerfile文件

2. 构建

3. 运行

4. 列出镜像的变更历史

5. 部署RDS

6. 移除容器

安装mysql

安装mysql

1. 拉取镜像

2. 拉取镜像

3. 查看镜像

4. 启动镜像

5. 停止容器

6. 移除容器

Docker+K8S+Jenkins实战

Docker+K8S+Jenkins实战

1. 编写dockerfile文件

2. 构建

3. 运行

4. 列出镜像的变更历史

5. 部署RDS

6. 移除容器