类比：Docker → 容器 → 集装箱。

|  |  |
| --- | --- |
| 相关概念 | |
| 镜像 | 存放在Docker Hub的Docker文件，静态的，此时就是镜像 |
| 容器 | Docker文件中的代码运行在操作系统内存中，动态的，此时就是容器 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Docker文档地址：<https://docs.docker.com/>

Docker安装说明：<https://docs.docker.com/get-docker/>

Linux中安装Docker：<https://docs.docker.com/engine/install/>

CentOS中安装Docker：<https://docs.docker.com/engine/install/centos/>

|  |
| --- |
| CentOS中安装Docker步骤列表 |
| 1、卸载旧版本 |
| yum remove docker docker-client docker-client-latest docker-common docker-latest docker-latest-logrotate docker-logrotate docker-engine |
| 2、配置仓库 |
| yum install -y yum-utils  yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo  **使用阿里云Docker源，安装更快**  （打开 <https://developer.aliyun.com/mirror/docker-ce> 查看）  yum-config-manager --add-repo https://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/centos/docker-ce.repo |
| 3、安装最新版Docker |
| yum install docker-ce docker-ce-cli containerd.io |
| 4、启动容器 |
| systemctl start docker |
| 5、加入开机启动 |
| systemctl enable docker |
| 6、验证安装 |
| docker version |
| 7、运行hello world镜像 |
| docker run hello-world  过程：  [root@localhost ~]# docker run hello-world  Unable to find image 'hello-world:latest' locally  latest: Pulling from library/hello-world  0e03bdcc26d7: Pull complete  说明：  当我们运行某个镜像的时候，如果该镜像不存在，则会自动从Docker仓库拉取镜像文件，并运行该镜像文件。 |
| 8、可选操作 |
|  |
|  |
|  |
|  |

Docker File

镜像

Docker Hub

Docker Compose

容器

Docker相关操作命令

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

参考文件：

<http://www.likecs.com/default/index/show?id=103621>

# 镜像命令

# 容器命令

# 配置文件