Docker

Docker引擎是一个包含以下主要组件的客户端服务器应用程序

一种服务器，它是一种被称为守护进程并且长时间运行的程序

REST API 用于指定程序可以用来与守护进程通信的接口，并指示它做什么。

一个有命令行界面（CLI）工具的客户端

一个完整的Docker有以下几个部分组成：

DockerClient客户端

Docker Daemon守护进程

Docker Image镜像

DockerContainer容器

Docker 架构

Docker 使用客户端-服务器 (C/S) 架构模式，使用远程API来管理和创建Docker容器。Docker 容器通过 Docker 镜像来创建。容器与镜像的关系类 似于面向对象编程中的对象与类。

|  |  |
| --- | --- |
| Docker | 面向对象 |
| 容器 | 对象 |
| 镜像 | 类 |

使用自动脚本安装docker

curl -fsSL get.docker.com -o get-docker.sh

sh get-docker.sh --mirror Aliyun

Docker镜像加速：

在/etc/docker/daemon.json 中写入如下内容（如果文件不存在请新建该文件）

{“registry-mirrors”:[“https://registry.docker-cn.com”]}

在重新启动服务

sudo systemctl daemon-reload

sudo systemctl restart docker

Docker拉取镜像

docker pull