## 什么是Docker？

Docker是一个开源的引擎，可以轻松的为任何应用创建一个轻量级的、可移植的、自给自足的容器。开发者在笔记本上通过的容器可以批量地在生产环境中部署，包括VMs（虚拟机）、bare metal、OpenStack集群和其他的基础应用平台。

Docker通常用于如下场景：

* web应用的自动化打包和发布；
* 自动化测试和持续集成、发布；
* 在服务型环境中部署和调整数据库或其他的后台应用；
* 从头编译或者扩展现有的OpenShift或Cloud Foundry平台来搭建自己的PaaS环境。

## 准备

Docker系统有两个程序：

docker服务端：docker服务端是一个服务进程，管理着所有的容器。

docker客户端：docker客户端则扮演着docker服务端的远程控制器，可以用来控制docker的服务进程。

大部分情况下，docker服务端和客户端运行在一台机器上。

## Docker安装