

## **docker-compose介绍?**

### **Docker-Compose是什么**

Docker Compose 是 Docker 官方编排（Orchestration）项目之一，负责快速的部署分布式应用。

其代码目前在 <https://github.com/docker/compose> 上开源。它的定位是**定义和运行多个 Docker 容器的应用**（Defining and running multi-container Docker applications）。

### **为什么要使用Docker-Compose**

在[之前的文章](#)中，我们了解到使用一个Dockerfile可以很方便的自定义一个容器。然而，在实际的生产环境中，一个单独的容器往往是不足以完成任务的。例如，对于一个简单的网站，就需要一个web应用本身的容器，一个数据库容器，甚至是一个负载均衡服务器的容器。Docker-Compose正是为了解决这样的问题而诞生的，我们可以通过一个docker-compose.yml文件，定义一组容器的关联关系和依赖关系，将它们视作一个整体的项目(project)。Compose的官方图标就很好的说明了它的作用：

### **关于Compose的基本概念**

Compose 中有两个重要的概念：

- 服务 (service)：一个应用的容器，实际上可以包括若干运行相同镜像的容器实例。
- 项目 (project)：由一组关联的应用容器组成的一个完整业务单元，在 docker-compose.yml 文件中定义。

Compose 的默认管理对象是项目，通过子命令对项目中的一组容器进行便捷地生命周期管理。

是简化docker操作的工具