

## 3.Docker笔记 - 提升

### Docker 三剑客

- docker-machine 解决docker运行环境问题。
- dcoker-compose 主要是解决本地docker容器编排问题。
- docker-swarm 解决多主机多个容器调度部署得问题。

### Docker Compose 容器管理

YAML语法 配置文件 默认名docker-compose.yml

docker-compose up 上线 -d 后台运行 -f自定义配置文件名路径 -p 定义项目名

docker-compose down 下线

docker-compose logs 查看日志

docker-compose create 创建服务

docker-compose start 启动服务

docker-compose stop 停止服务

### docker-compose.yml 常用配置项

version 版本

services 编写服务容器

- 设置别名
- image 基础镜像
- networks 使用网络
- volumes 使用数据卷
- ports 暴露端口 不要小于60 否则当实际处理 也可以用引号括起来
- command 执行命令
- environment 设置环境变量
- args 设置变量
- build 编译并命名
  - context 命名
  - dockerfile 指定dockerfile文件
  - args 变量
- depends\_on 依赖声明 只有它们运行了 它才运行

volumes 编写数据卷

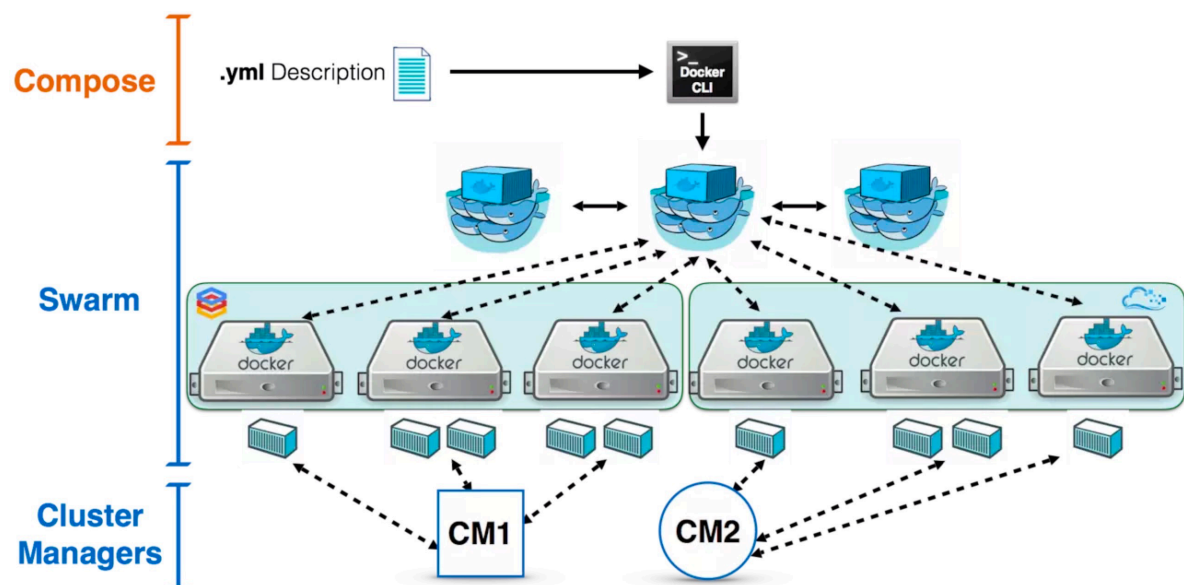
- 设置别名
  - external 外部数据卷引用 改为true

networks 编写网络

- 命名

- driver 驱动
- external 外部网络引用 改为true

## Docker Swarm 集群



`docker swarm init` 初始化集群

`docker swarm join` 加入集群

`docker swarm join-token <节点名>` 加入管理节点

## 建立跨主机网络

`docker network create --driver overlay` 选这个驱动 `--attachable mesh`

选择加入的网络名