

## 2.3.3 容器管理

讲师:汪洋







# 目录

1

Docker 基础概念及命令

2

**Docker-Compose** 

1

#### Docker 基础概念及命令



Docker 三个重要概念: 仓库 (Repository)、镜像 (image) 和 容器 (Container)

docker run ---name MyWordPress ---link db:mysql -p 8080:80 -d wordpress

Docker 指令的基本用法:

docker + 命令关键字(COMMAND) + 一系列的参数





docker info 守护进程的系统资源设置

docker search Docker 仓库的查询

docker pull Docker 仓库的下载

docker images Docker 镜像的查询

docker rmi Docker 镜像的删除

docker ps 容器的查询

docker run 容器的创建启动

docker start/stop 容器启动停止

# Docker 指令除了单条使用外,还支持赋值、解析变量、嵌套使用





每个容器被创建后,都会分配一个 CONTAINER ID 作为容器的唯一标示,后续对容器的启动、停止、 修改、删除等所有操作,都是通过 CONTAINER ID 来完成,偏向于数据库概念中的主键

docker ps --no-trunc

docker stop/start CONTAINERID

docker start/stop MywordPress

docker inspect MywordPress

docker logs MywordPress

docker stats MywordPress

docker exec 容器名 容器内执行的命令

docker exec -it 容器名 /bin/bash

查看

停止

通过容器别名启动/停止

查看容器所有基本信息

查看容器日志

查看容器所占用的系统资源

容器执行命令

登入容器的bash



--restart=always

-h x. xx. xx

--dns xx. xx. xx. xx

--dns-search

--add-host hostname:IP

--rm

容器的自动启动

设置容器主机名

设置容器使用的 DNS 服务器

DNS 搜索设置

注入 hostname <> IP 解析

服务停止时自动删除



2

#### Docker-Compose



Docker 提倡理念是 "一个容器一个进程",假设一个服务需要由多个进程组成,就需要多个容器组成一个系统,相互分工和配合对外提供完整服务

比如: 博客系统

组件1: mariadb

组件2: WordPress 的 apache web

在启动容器是,同一台主机下如果两个容器之间需要由数据交流,使用 —link 选项建立两个容器之间的互联,前提是建立是 mariadb 已经开启

docker start db

docker start MywordPress

#### 停止:

docker stop db MywordPress 或 docker stop MywordPress 在 docker top db



容器编排工具,允许用户在一个模板(YAML格式)中定义一组相关联的容器,会根据——link等参数,对启动的优先级进行排序

curl -L https://github.com/docker/compose/releases/download/1.14.0/docker-compose-`uname -s`-`uname -m` > /usr/local/bin/docker-compose

docker version

ps



-f 指定使用的 yaml 文件位置

显示所有容器信息

restart 重新启动容器

logs 查看日志信息

config -q 验证 yaml 配置文件是否正确

stop 停止容器

start 启动容器

up -d 启动容器项目

pause 暂停容器

unpause 恢复暂停

rm 删除容器





Docker-compose yml 演示案例

点击跳转





### 0 v e r