博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理 随笔-135 文章-39 评论-0

docker-compose.yml 语法说明

YAML 模板文件语法

默认的模板文件是 docker-compose.yml,其中定义的每个服务都必须通过 image 指令指定镜像或 build 指令(需要 Dockerfile)来自动构建。

其它大部分指令都跟 docker run 中的类似。

如果使用 build 指令,在 Dockerfile 中设置的选项(例如: CMD, EXPOSE, VOLUME, ENV 等) 将会自动被获取,无需在 docker-compose.yml 中再次设置。

image

指定为镜像名称或镜像 ID。如果镜像在本地不存在,Compose 将会尝试拉去这个镜像。例如:

image: ubuntu

image: orchardup/postgresql

image: a4bc65fd

build

指定 Dockerfile 所在文件夹的路径。 Compose 将会利用它自动构建这个镜像,然后使用这个镜像。

build: /path/to/build/dir

command

覆盖容器启动后默认执行的命令。

command: bundle exec thin -p 3000

links

链接到其它服务中的容器。使用服务名称(同时作为别名)或服务名称:服务别名(SERVICE:ALIAS)格式都可以。

links:

- db
- db:database
- redis

使用的别名将会自动在服务容器中的 /etc/hosts 里创建。例如:

172.17.2.186 db

相应的环境变量也将被创建。

external_links

链接到 docker-compose.yml 外部的容器,甚至 并非 Compose 管理的容器。参数格式跟 links 类似。external_links:

- redis_1
- project_db_1:mysql
- project_db_1:postgresql

ports

暴露端口信息。

使用宿主:容器 (HOST:CONTAINER) 格式或者仅仅指定容器的端口(宿主将会随机选择端口)都可以。

ports:

- "3000"
- "8000:8000"
- "127.0.0.1:8001:8001"

注: 当使用 HOST:CONTAINER 格式来映射端口时,如果你使用的容器端口小于 60 你可能会得到错误得结果,因为 YAML 将会解析 xx:yy 这种数字格式为 60 进制。所以建议采用字符串格式。

expose

```
公告
```

昵称: freefei园龄: 4年2个月粉丝: 2关注: 3+加关注

2016年11月 Н 四 Ŧī 六 30 31 3 4 5 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 28 29 30 1 2 3 9

搜索

找找看

常用链接

我的随笔 我的评论 我的参与 最新评论 我的标签

我的标签

docker(5) git(5) shell(3) 私有盘(2) pdo(2) php(2) rancher(2) gitlab(2) linux(2) lomox(2) 更多

随笔分类

c/c++

docker(15) go(1) javascript(5) linux(27) node.js(1) php(5) shell 架构文章(2) 嵌入式

随笔档案

2015年7月 (1)

2016年10月 (2) 2016年9月 (4) 2016年8月 (1) 2016年6月 (3) 2016年5月 (2) 2016年4月 (9) 2016年3月 (12) 2016年2月 (1) 2016年1月 (5) 2015年12月 (1) 2015年11月 (1) 2015年8月 (2)

docker-compose.yml 语法说明 - freefei - 博客园 2015年6月 (1) 暴露端口, 但不映射到宿主机, 只被连接的服务访问。 2015年5月(1) 仅可以指定内部端口为参数 2015年2月 (1) 2014年12月 (4) expose: 2014年10月 (5) - "3000" 2014年9月 (7) - "8000" 2014年8月 (2) 2014年5月 (2) volumes 2014年4月 (1) 2014年3月 (1) 卷挂载路径设置。可以设置宿主机路径(HOST:CONTAINER)或加上访问模式(HOST:CONTAINER:ro)。 2013年12月 (1) volumes: 2013年11月 (2) 2013年10月 (5) - /var/lib/mysql 2013年9月 (1) - cache/:/tmp/cache 2013年8月 (2) 2013年6月 (1) - ~/configs:/etc/configs/:ro 2013年5月(6) 2013年4月 (5) volumes from 2013年3月 (4) 从另一个服务或容器挂载它的所有卷。 2013年2月 (3) 2013年1月 (9) volumes_from: 2012年12月 (7) - service_name 2012年11月 (8) 2012年10月 (12) - container name environment 文章分类 设置环境变量。你可以使用数组或字典两种格式。 bootstrap html5(1) 只给定名称的变量会自动获取它在 Compose 主机上的值,可以用来防止泄露不必要的数据。 javasscript(3) environment: jqeury - RACK ENV=development linux(16) - SESSION_SECRET mongodb node.js(9) env_file php(6) shell 从文件中获取环境变量,可以为单独的文件路径或列表。 thinkphp 如果通过 docker-compose -f FILE 指定了模板文件,则 env file 中路径会基于模板文件路径。 个人随笔 如果有变量名称与 environment 指令冲突,则以后者为准。 env_file: .env env_file: 自建别墅(1) - ./common.env 技术博客 - ./apps/web.env - /opt/secrets.env edwardlost 环境变量文件中每一行必须符合格式,支持#开头的注释行。 # common.env: Set Rails/Rack environment 阅读排行榜 RACK ENV=development 1. docker-compose.yml 语法说明 extends (5952)2. js 解析 bytearray 成 字符串(930) 基于已有的服务进行扩展。例如我们已经有了一个 webapp 服务,模板文件为 common.yml。 3. ssss(529) # common.yml 4. docker 下 安装rancher 笔记(324) 5. thinkphp 二维码封装函数(288) webapp: build: ./webapp 推荐排行榜 environment: 1. docker-compose.yml 语法说明(2) \ - DEBUG=false \ - SEND_EMAILS=false 编写一个新的 development.yml 文件,使用 common.yml 中的 webapp 服务进行扩展。

development.yml

web:

extends:

file: common.yml

service: webapp

ports:

\ - "8000:8000"

links:

\ - db

```
environment:
- DEBUG=true
db:
image: postgres
后者会自动继承 common.yml 中的 webapp 服务及相关环节变量。
设置网络模式。使用和 docker client 的 --net 参数一样的值。
net: "bridge"
net: "none"
net: "container:[name or id]"
net: "host"
跟主机系统共享进程命名空间。打开该选项的容器可以相互通过进程 ID 来访问和操作。
pid: "host"
dns
配置 DNS 服务器。可以是一个值,也可以是一个列表。
dns: 8.8.8.8
dns:
- 8.8.8.8
- 9.9.9.9
cap_add, cap_drop
添加或放弃容器的 Linux 能力(Capabiliity)。
cap_add:
- ALL
cap_drop:
- NET_ADMIN
- SYS_ADMIN
dns_search
配置 DNS 搜索域。可以是一个值,也可以是一个列表。
dns_search: example.com
dns_search:
- domain1.example.com
\ - domain2.example.com
working_dir, entrypoint, user, hostname, domainname, mem_limit, privileged, restart, stdin_open, tty,
cpu_shares
这些都是和 docker run 支持的选项类似。
cpu_shares: 73
working_dir: /code
entrypoint: /code/entrypoint.sh
user: postgresql
hostname: foo
domainname: foo.com
mem_limit: 1000000000
privileged: true
restart: always
stdin_open: true
tty: true
分类: docker
标签: docker-compose.yml
« 上一篇: docker 镜像和容器的批量清理
» 下一篇: docker-compose 工具安装
```

posted @ 2016-03-23 15:20 freefei 阅读(5953) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册, 访问网站首页。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】用1%的研发投入,搭载3倍性能的网易视频云技术

【推荐】融云发布 App 社交化白皮书 IM 提升活跃超 8 倍



最新IT新闻:

- ·雷军:企业家都批评小米卖得太便宜!
- ·89元!公牛苹果安卓二合一数据线开卖: 2.4A快充
- · 外卖哥因3个差评吃老鼠药欲自杀 朋友圈告别
- ·中外20家实验室发表文章 声称无法重复韩春雨实验
- · 乐视真正的商业模式与囚徒困境
- » 更多新闻...



最新知识库文章:

- ·循序渐进地代码重构
- ·技术的正宗与野路子
- · 陈皓: 什么是工程师文化?
- 没那么难,谈CSS的设计模式
- 程序猿媳妇儿注意事项
- » 更多知识库文章...

Copyright ©2016 freefei