

# 落叶枫桥

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

## Docker搭建MySQL服务

### Docker开源镜像

前面我们已经安装好了Docker，也简单了解了Docker。那么我们可以尝试搭建一个MySQL服务。

要搭建服务就要启动服务容器，要创建容易就要有镜像，Docker提供了一个类似Github的开源平台，提供开源镜像，放心可靠。（毕竟大家都看着源码呢）

[Docker开源镜像传送门](#)

### 大概步骤

1. 下载MySQL镜像
2. 创建运行容器

#### 公告

昵称: Pwcong  
园龄: 3年3个月  
粉丝: 14  
关注: 2  
[+加关注](#)

2018年12月						
日	一	二	三	四	五	六
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

好像很简单是吧？

# 详细步骤

## 第零步，查看Docker MySQL文档

MySQL文档地址：  
[https://hub.docker.com/\\_/mysql/](https://hub.docker.com/_/mysql/)

## 第一步，拉取MySQL镜像

```
$ sudo docker pull mysql
```

之后docker会自动拉取（下载）MySQL镜像。

等待同样是漫长的。。。

注意，若提示拉取失败就重复几次，总有一次会成功的。。。没办法，墙内的人民很辛苦

拉取成功后我们查看一下：

```
$ sudo docker images
```

[pwc@Docker ~]\$ sudo docker images				
REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
mysql	latest	7a5866c2edbf	2 days ago	361.2 MB

## 第二步，创建并启动一个MySQL容器

输入以下命令：

```
$ sudo docker run --name pwc-mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123456 -p 3306:3306 -d mysql
```

```
[pwc@Docker ~]$ sudo docker run --name pwc-mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123456 -p 3306:3306 -d mysql
[sudo] password for pwc:
73f8811f669eef010853f6927edf065d62bbcd0d13f9f440ff2fcf2d3cce3358
```

- -name：给新创建的容器命名，此处命名为pwc-mysql

搜索

找找看

谷歌搜索

我的标签

lib-flexible(1)

移动端适配(1)

随笔分类

Android(11)

Docker(2)

FrontEnd(2)

Golang(1)

Hadoop

Hibernate(8)

Java(4)

- -e: 配置信息, 此处配置mysql的root用户的登陆密码
- -p: 端口映射, 此处映射主机3306端口到容器pwc-mysql的3306端口
- -d: 成功启动容器后输出容器的完整ID, 例如上图 73f8811f669ee...
- 最后一个mysql指的是mysql镜像名字

到这里我们查看容器运行状态:

```
$ sudo docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
73f8811f669e	mysql	"/entrypoint.sh mysql"	6 minutes ago	Up 6 minutes	0.0.0.0:3306->3306/tcp	pwc-mysql

上图可以看到容器的简写ID, 容器的源镜像, 创建时间, 状态, 端口映射信息, 容器名字等。

### 第三步, 测试连接MySQL

这里我使用navicat远程连接, 连接MySQL前需要防火墙开放端口或者关闭防火墙。

开放端口:

```
$ sudo firewall-cmd --add-port=3306/tcp
```

关闭防火墙:

```
$ sudo systemctl stop firewalld
```

JavaWeb(10)
MyBatis(3)
MySql(5)
Python3(1)
Spring(5)
SpringMVC(2)
Struts2(13)
TypeScript(1)
Unity3D(1)
课堂(1)
日志(1)
网络工程师(2)
微信小程序(1)

接着使用navicat连接



连接成功，也可以进行相关数据库操作，因此MySQL服务搭建成功！

## 其他

1.可以启动多个MySQL服务，因为我们启动的是容器，容器可以有多个，只要容器名字映射段端口不一样就可以了，例如：

```
$ sudo docker run --name dbdb -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123456 -p 6666:3306 -d mysql
```

2.查看所有容器（启动状态或者关闭状态）

```
$ sudo docker ps -a
```

### 随笔档案

2017年12月 (5)

2016年10月 (1)

2016年9月 (5)

2016年8月 (1)

2016年7月 (2)

2016年4月 (3)

2016年3月 (9)

2016年1月 (6)

2015年12月 (4)

2015年10月 (2)

2015年9月 (19)

2015年8月 (40)

2015年6月 (1)

### 3.启动和关闭容器

启动命令:

```
$ sudo docker start pwc-mysql //通过指定容器名字
$ sudo docker start 73f8811f669e //通过指定容器ID
```

关闭命令:

```
$ sudo docker stop pwc-mysql //通过指定容器名字
$ sudo docker stop 73f8811f669e //通过指定容器ID
```

### 3.修改MySQL配置文件有两种方法:

- 一是进入容器, 修改容器里的MySQL的配置文件, 然后重新启动容器, 例如:

```
$ sudo docker exec -it pwc-mysql /usr/bin/bash
```

然后可以进入容器的命令行模式, 接着修改 `/etc/mysql/my.cnf` 文件即可

- 二是挂载主机的mysql配置文件, 官方文档如下:

The MySQL startup configuration is specified in the file `/etc/mysql/my.cnf`, and that file in turn includes any files found in the `/etc/mysql/conf.d` directory that end with `.cnf`. Settings in files in this directory will augment and/or override settings in `/etc/mysql/my.cnf`. If you want to use a customized MySQL configuration, you can create your alternative configuration file in a directory on the host machine and then mount that directory location as `/etc/mysql/conf.d` inside the mysql container.

If `/my/custom/config-file.cnf` is the path and name of your custom configuration file, you can start your mysql container like this (note that only the directory path of the custom config file is used in this command):

```
$ docker run --name some-mysql -v /my/custom:/etc/mysql/conf.d -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=my-secret-pw -d
mysql:tag
```

This will start a new container `some-mysql` where the MySQL instance uses the combined startup settings from `/etc/mysql/my.cnf` and `/etc/mysql/conf.d/config-file.cnf`, with settings from the latter taking precedence.

我大概可以看懂, 相信大家都可以的

分类: Docker

### 最新评论

1. Re:当前主流的安卓APP开发IDE

0

--seencolor.top

2. Re:Android笔记——Socket通信实现简单聊天室

求源码mx\_zwh@126.com

--mx\_zwh

3. Re:教你如何用 lib-flexible 实现移动端H5页面适配

谢谢楼主分享, 真心不错!

(www.youjialiren.com)

--youjialiren

4. Re:SpringMVC笔记——SSM框架搭建简单实例

总结的很详细, 谢谢分享

--微零

5. Re:SpringMVC笔记——SSM框架搭建简单实例

好文要顶

关注我

收藏该文



Pwcong

关注 - 2

粉丝 - 14

+加关注

« 上一篇: Docker初步认识安装和简单实例

» 下一篇: 2016-03-25

posted @ 2016-03-17 14:56 Pwcong 阅读(11251) 评论(0) 编辑 收藏

4

0

谢谢博主, 受益匪浅

--门前葡萄树的蜗牛

## 阅读排行榜

1. SpringMVC笔记——SSM框架搭建简单实例(33630)

2. Docker搭建MySQL服务(11246)

3. Java笔记——面向切面编程 (AOP模式) (9771)

4. Unity3D使用NGUI实现简单背包功能(8078)

5. 当前主流的安卓APP开发IDE(6970)

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】超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库!

【活动】华为云12.12会员节 云产品1折起 满额送Mate20 点击抢购

【推荐】服务器100%基准CPU性能, 1核1G首年168元, 限时特惠!



## 腾讯云AMD云服务器

节省IT成本30%

1核1G AMD机型0.57元/天起

立即抢购

## 评论排行榜

1. Android笔记——Socket通信实现简单聊天室(2)

2. SpringMVC笔记——SSM框架搭建简单实例(2)

**相关博文:**

- docker搭建gitbook服务
- docker 搭建Mysql集群
- Docker搭建MySQL
- Docker 搭建ftp服务器
- Docker搭建mysql集群

**最新新闻:**

- 华为宣布2018年手机出货量已突破2亿台
  - 2018物流变阵：京东顺丰独大“两极化”趋势明显
  - “基因驱动”蚊子拟在非洲释放对抗疟疾
  - 专利法修正草案：恶意侵犯专利最高赔5倍或500万元
  - 为了华为，英国电信巨头要与情报机构“翻脸”？
- » 更多新闻...

3. 教你如何用 lib-flexible 实现移动端H5页面适配(1)

4. 当前主流的安卓APP开发IDE(1)

**推荐排行榜**

1. Docker搭建MySQL服务(4)

2. 教你如何用 lib-flexible 实现移动端H5页面适配(3)

3. SpringMVC笔记——SSM框架搭建简单实例(2)

4. Unity3D使用NGUI实现简单背包功能(1)

5. Struts2笔记——struts.xml配置详解(1)