**使用docker搭建wordpress网站**

[bboysoul](https://yq.aliyun.com/users/x63t45s3xlkqq) 2018-04-20 22:36:57 浏览5563

* [linux](https://yq.aliyun.com/tags/type_blog-tagid_10/)

* [docker](https://yq.aliyun.com/tags/type_blog-tagid_72/)

* [mysql](https://yq.aliyun.com/tags/type_blog-tagid_389/)

* [WordPress](https://yq.aliyun.com/tags/type_blog-tagid_566/)

* [数据库](https://yq.aliyun.com/tags/type_blog-tagid_611/)

* [镜像](https://yq.aliyun.com/tags/type_blog-tagid_713/)

* [容器](https://yq.aliyun.com/tags/type_blog-tagid_985/)



**概述**

使用docker的好处就是尽量减少了环境部署，可靠性强，容易维护，我使用docker搭建wordpress的主要目标有下面几个  
首先我重新生成数据库容器可以保证数据库数据不丢失，重新生成wordpress容器保证wordpress网站数据不丢失，尽量让两个容器处于无状态运行中，所有数据保存在本地，方便备份和恢复

**mysql容器方面**

首先我是在树莓派上做这个实验的，用的是别人做好的arm版本的mysql镜像，其实和官方的mysql镜像是一样的，没有任何区别，就是名字不一样而已，生成容器的命令如下  
docker run --name mysql-wordpress -d -v /root/mysql-data:/var/lib/mysql -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD="woyaoxuehuilinux" hypriot/rpi-mysql  
解释一下参数，--name就是给容器取名字。-d就是把它放在后台运行，-v加上后面的目录表示把容器中的/var/lib/mysql目录和宿主机中的/root/mysql-data目录做映射，把数据库数据保存在本地，-e后面加的参数就是设置mysql的密码，最后就是使用的镜像的名字

**wordpress容器方面**

直接上运行参数  
docker run --name wordpress -d -p 80:80 --link mysql-wordpress:mysql -v /root/wordpress-html:/var/www/html wordpress

还是先解释下参数--name就是给容器取名字，-d就是把容器放在后台运行-p表示容器的80端口和宿主机的80端口做映射--link表示和刚才生成的mysql容器做连接，-v表示把网站的目录和宿主机中的/root/wordpress-html做映射最后就是要使用的镜像的名字了

**测试**

如果你pull完镜像，并且执行了上面的运行命令之后，直接访问主机的ip应该就是wordpress选择语言安装界面了，按照流程把wordpress安装完成，然后我们发布一篇文章，接着我们停止并且删除mysql容器  
docker stop mysql-wordpress  
docker rm mysql-wordpress  
之后访问网站显示Error establishing a database connection  
就是表示连接不上数据库了，这说明是正常的  
之后我们重新云翔创建mysql容器时候的命令  
 docker run --name mysql-wordpress -d -v /root/mysql-data:/var/lib/mysql -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD="woyaoxuehuilinux" hypriot/rpi-mysql  
接着访问网站，发现网站可以正常访问  
接着测试继续，我们删除数据库容器和网站容器  
docker stop mysql-wordpress wordpress  
docker rm mysql-wordpress wordpress  
接着 访问网站，此时网站肯定不能访问，之后我们重新创建这两个容器  
 docker run --name mysql-wordpress -d -v /root/mysql-data:/var/lib/mysql -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD="woyaoxuehuilinux" hypriot/rpi-mysql  
 docker run --name wordpress -d -p 80:80 --link mysql-wordpress:mysql -v /root/wordpress-html:/var/www/html wordpress  
然后访问网站  
见证奇迹的时刻  
网站可以正常访问，数据也没有丢失

**怎么备份网站？**

从上面我们就可以总结出备份网站的步骤了，首先保存两个执行容器的命令到一个文本文件，接着把mysql-data和wordpress-html打包备份就好了，容器的启动时间只要几秒钟，所以如果你要做一个安全的网站架构你可以这么做，把上面我说的两个目录保存在存储中，容器运行在服务器上，或者使用k8s去管理容器，当然存储也是需要做备份的，这样只要就可以保证服务的超级可靠性了。

欢迎关注Bboysoul的博客[www.bboysoul.com](https://yq.aliyun.com/go/articleRenderRedirect?url=http%3A%2F%2Fwww.bboysoul.com%2F)