



链滴

# Docker 方式部署 Solo 博客系统总结

作者: [someone45333](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1563499776686>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

&emsp;&emsp;最近搭建了一个博客系统，作为自己的主页，方便记录一些平时所见所闻，习收获等内容，正如你所看到的这个网站。再搭建过程中遇见了不少的困难和问题，再此做下记录和结。想了解Solo开源博客系统的可以去[Solo官网](#)了解下！

&emsp;&emsp;开始正题：

## 一、搭建方式概述

&emsp;&emsp;基于阿里云服务器通过Docker方式部署，操作系统使用CentOS，数据库使MySQL(也正是Solo默认推荐的数据库)。为了方便部署和提高效率，我还使用了Xshell和Xftp工具，本所有的操作任务在这两个工具中都可以完成。

## 二、步骤概述

- 1、购买阿里云服务器；
- 2、本地安装Xshell和Xftp工具；
- 3、服务器安装配置MySQL数据库；
- 4、服务器安装Docker；
- 5、通过Docker获取Solo镜像；
- 6、创建容器并运行。

## 三、具体内容

### 1、购买阿里云服务器并配置

&emsp;&emsp;本人选择的是阿里云主机作为服务器，相对来说便于维护，若有条件也可用人物理主机作为服务器。不过从便捷性上来了来说推荐使用云服务器，代表有阿里云，腾讯云，华为云等。具体不同云服务商的购买步骤不尽相同，不细展开，具体参考服务商官网。假如你现在已经有了自己的服务器了，其中系统为纯净CentOS7，那么看下一步。

### 2、本地电脑上安装XShell和XFtp软件

&emsp;&emsp;安装过程略。

&emsp;&emsp;这里只简单说下这两个工具连接CentOS的过程中的注意事项：CentOS的22端口需要打开，默认是打开的，如果没打开的话，需要操作两方面，一.CentOS系统本身的防火墙中开22端口，二.阿里云对应该主机的安全组需要添加22端口的访问策略。

&emsp;&emsp;首次连接时，建议记住密码，否则后期使用时，会经常让输入密码，很麻烦。

### 3、安装配置MySQL 8

&emsp;&emsp;这里用过yum方式安装，需要用到MySQL官方提供的 [mysql80-community-release-el7-1.noarch.rpm](#) 文件。下载到本地后，通过XFtp工具上传到CentOS系统中，习惯于在CentOS系统/usr/local/目录下新建一个tmp文件夹，用于存放上传文件，这样便于管自己的文件。

&emsp;&emsp;现在已经将文件 [mysql80-community-release-el7-1.noarch.rpm](#) 放于/usr/local/tmp下，

然后，使用Xshell工具连接CentOS执行命令：

```
$ yum -y install mysql80-community-release-el7-1.noarch.rpm
```

&emsp;&emsp;这时候就已经在安装MySQL了，其中 [yum](#) 命令是Linux中一种安装软件的方式，`-y` 表示在安装过程中遇到的所有询问，自动选择“是”。install表示安装动作。

等待自动过程安装完毕，执行下面命令安装和注册MySQL服务：

```
$ yum -y install mysql-community-server
```

&emsp;&emsp;服务注册完成后，执行下面命令启动服务：

```
$ systemctl start mysqld.service
```

&emsp;&emsp;这边提示下centOS7以下的版本用的是 [service](#)命令，centO7开始需要使用[systemctl](#)命令。

此时MySQL已经开始正常运行，不过要想进入MySQL还得先找出此时root用户的密码，通过如下命令可以在日志文件中找出密码：

```
$ grep "password" /var/log/mysqld.log
2019-05-02T03:50:17.570037Z 5 [Note] [MY-010454] [Server] A temporary password is generated for root@localhost: Dn!URfyNI6HP
```

&emsp;&emsp;根据ROOT 用户名和密码登录服务：

```
$ mysql -u root -p
```

&emsp;&emsp;接着让输入密码，就是刚才找到的密码，正确输入后登录成功。登录成功后可以输入MySQL相关的命令来操作MySQL数据库了。这时候，第一件事，就是修改密码，执行如下命令进行初始密码的修改：

```
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '新密码';
```

&emsp;&emsp;注意：MySQL的命令全是以分号结尾，不要丢掉分号。且新密码要满足：时含有大小写字母、数字、符号，并牢记。

&emsp;&emsp;下面，需要新建一个数据库用户：

#创建用户：

```
mysql> CREATE USER 'username'@'host' IDENTIFIED BY 'password';
#默认新建用户的加密规则是caching_sha2_password方式，有些客户端不支持，所以修改为mysql_native_password方式：
mysql> alter user 'username'@'host' identified with mysql_native_password by 'password';
```

&emsp;&emsp; **username:** 你将创建的用户名

&emsp;&emsp; **host:** 指定该用户在哪个主机上可以登陆，如果是本地用户可用localhost  
如果想让该用户可以从任意远程主机登陆，可以使用通配符%

&emsp;&emsp; **password**: 该用户的登陆密码, 密码可以为空, 如果为空则该用户可以不要密码登陆服务器

&emsp;&emsp;到这里, 退出MySQL, 执行:

```
#退出MySQL命令模式  
mysql> \q
```

&emsp;&emsp;重启MySQL服务:

```
$ service mysqld restart
```

&emsp;&emsp;用新用户登录MySQL并手动建库(库名 **solo**, 字符集使用 **utf8mb4**, 排序规则 **utf8mb4\_general\_ci**)。

```
CREATE DATABASE `name` DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;
```

&emsp;&emsp;到此, 数据库部分已完成。

## 4、服务器安装Docker

&emsp;&emsp;Docker 要求 CentOS 系统的内核版本高于 3.10, 查看本页面的前提条件验证你的CentOS 版本是否支持 Docker。

&emsp;&emsp;通过 **uname -r** 命令查看你当前的内核版本  
root 权限登录 CentOS。若内核版本过低, 执行命令 **yum update** 确保 yum 包更新到最新。

&emsp;&emsp;安装需要的软件包

```
#yum-util 提供yum-config-manager功能, 另外两个是devicemapper驱动依赖的  
$ yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2  
#设置yum源  
$ yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.rep
```

```
#安装最新稳定版docker  
$ yum install docker-ce  
#启动  
$ systemctl start docker  
#加入开机启动  
$ systemctl enable docker  
#验证安装是否成功  
$ docker version
```

## 5、通过Docker获取Solo镜像

```
$ docker pull b3log/solo
```

## 6、创建容器并运行

&emsp;&emsp;提前在CentOS中新建两个文件夹: **/usr/local/tmp/solo/sk**  
**ns /usr/local/tmp/solo/images** 用于下面将这两个文件挂载到要创建的容器中。

创建容器：

```
$ docker run --detach --name solo --network=host \  
  --env RUNTIME_DB="MYSQL" \  
  --env JDBC_USERNAME="username" \  
  --env JDBC_PASSWORD="password" \  
  --env JDBC_DRIVER="com.mysql.cj.jdbc.Driver" \  
  --env JDBC_URL="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/solo?useUnicode=yes&characterEncoding=  
TF-8&useSSL=false&serverTimezone=UTC" \  
  --volume /usr/local/tmp/solo/skins:/opt/solo/skins \  
  --volume /usr/local/tmp/solo/images:/opt/solo/images \  
  b3log/solo --listen_port=80 --server_scheme=http --server_host=域名
```

&emsp;&emsp;此时，容器被创建并开始运行。

&emsp;&emsp;另有Tomcat部署方式，请参考文章《  
[o 博客系统](#)》

[Tomcat 方式部署 So](#)