



链滴

部署搭建 Solo 博客系统总结

作者: [someone45333](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1556877447240>

来源网站: 链滴

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

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，学习收获等内容，正如你看到的这个网站。再搭建过程中遇见了不少的困难和问题，再此做下记录和总结。

想了解Solo开源博客系统的可以去[Solo官网](#)了解下！

开始正题：

一、搭建方式

基于阿里云服务器通过Docker方式部署，操作系统使用CentOS，数据库使用MySQL(也正是Solo默推荐的数据库)。为了方便部署和提高效率，我还使用了Xshell和Xftp工具，基本所有的操作任务在这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。

其中每一步又分为很多操作细节，下面展开来一步一步细说。对于个别非关键步骤会省略掉。

三、具体内容

1、购买阿里云服务器并配置

本人选择的是阿里云主机作为服务器，相对来说便于维护，若有条件也可用个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

安装过程略。

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打开22端口，二.阿里云对该主机的安全组需要添加22端口的访问策略。

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MySQL8

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.r](#)

m 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，这样便于管理自己的文件。

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：

```
[root@localhost ~]# yum -y install mysql80-community-release-el7-1.noarch.rpm
```

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：

```
[root@localhost ~]# yum -y install mysql-community-server
```

服务注册完成后，执行下面命令启动服务：

```
[root@localhost ~]# systemctl start mysqld.service
```

这边提示下centOS7以下的版本用的是service命令，centOS7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：

```
[root@localhost ~]# 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
```

根据ROOT 用户名和密码登录服务：

```
[root@localhost ~]# mysql -u root -p
```

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。登录成功后就可以输入MySQL相关命令来操作MySQL数据库了。

这时候，第一件事，就是修改密码，执行如下和命令进行初始密码的修改：

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

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：同时含有大小写字母、数字、符号，并牢记。

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';
```

username: 你将创建的用户名

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%

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需要密码登陆服务器

到这里，退出MySQL，执行：

```
#退出MySQL命令模式  
mysql> \q
```

重启MySQL服务：

```
[root@localhost ~]# service mysqld restart
```

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;
```

到此，数据库部分已完成。

4、服务器安装Docker

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来验证你的CentOS 版本是否支持 Docker。

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。

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  
[root@localhost ~]# yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2  
#设置yum源  
[root@localhost ~]# yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo  
#安装最新稳定版docker  
[root@localhost ~]# yum install docker-ce  
#启动  
[root@localhost ~]# systemctl start docker  
#加入开机启动  
[root@localhost ~]# systemctl enable docker  
#验证安装是否成功  
[root@localhost ~]# docker version
```

5、通过Docker获取Solo镜像

```
[root@localhost ~]# docker pull b3log/solo
```

6、创建容器并运行

提前在CentOS中新建两个文件夹：`/usr/local/tmp/solo/skins` `/usr/local/tmp/solo/images` 用于面将这两个文件挂载到要创建的容器中。

创建容器：

```
[root@localhost ~]# 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
```

此时，容器被创建并开始运行。

相关链接

[Linux和Docker常用命令](#)

[通过yum源在centOS7安装mysql8](#)

[Centos7上安装docker](#)