



链滴

从零搭建个人博客网站

作者: [longyg](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1530243331430>

来源网站: [链滴](#)

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

前言

很久就想搭建一个自己的专属博客网站，用来记录与分享一些技术相关的文章，算做一个备忘录，以把自己所学进行系统梳理，整理成文，方便以后回顾与巩固。本文记录了我为零搭建该博客网站，从买服务器，到配置服务器，再到完成个人博客网站的搭建，总共两小时完成。

要成功搭建一个网站，需要完成以下几个主要步骤：

1. 购买服务器
2. 购买域名及备案
3. 安装博客程序
4. 登录博客后台设置网站信息

购买服务器

我购买的阿里云服务器ECS，操作系统镜像选择的Ubuntu系统。以前也没有使用过其他的服务器，法比较优劣。想来阿里云不会差，毕竟是大厂的。

点击[这里](#)去阿里云官网上选择一款合适的服务器吧。购买后，登录阿里云管理控制台，进入“云服务ECS”就可以看到你的服务器实例。实例会自动启动，几分钟就运行起来了。当你看到状态是运行中表明已经启动成功了。你也可以看到这个实例的公网IP，你可以用远程SSH工具登录到这个IP进行服务器管理。

另外，很重要很重要的是，你需要添加安全组规则，就是添加外部可以访问的端口。默认只开启了22端口。对于搭建网站，你必须开通80端口，否则网站将无法访问。你可以开通其他端口，比如MySQL的端口，以便以后远程登录数据库查看数据。

购买域名与备案

服务器购买好后，你需要选择一个域名。这个不用多说，去阿里云旗下[万网](#)购买一个。

购买后，你需要进行备案。备案对于中国大陆的服务器是必须的，否则就算你域名解析成功了，也是被和谐掉的，所以去[这里](#)备案吧！

安装博客程序

接下来就是安装博客程序了。有很多的开源博客程序，目前最火的应该是WordPress，用PHP开发的源博客系统。但是由于我不熟悉PHP，所以选择了一款Java开源博客系统：[Solo](#)。

点击这个[下载链接](#)，或者通过上面的官网再进入Github找到下载链接，下载到Solo的war包。然后通FTP工具上传到服务器。

安装依赖软件

安装Solo博客程序之前，我们需要先安装如下依赖软件：

1. Java
2. MySQL
3. Nginx

安装Java

因为Solo是用Java开发的，我们要运行Solo必须的安装Java运行环境。在Oracle官网[下载页面](#)下载Linux版的JDK压缩包,然后上传到服务器。

我在服务器上创建了一个新目录/opt/java，然后将压缩包拷贝到这个目录，然后解压：

```
tar -zxvf jdk-8u171-linux-x64.tar.gz
```

接下来设置环境变量，用vi编辑器打开/etc/profile文件：

```
vi /etc/profile
```

在文件开头添加如下内容：

```
JAVA_HOME=/opt/java/jdk1.8.0_171
JRE_HOME=/opt/java/jdk1.8.0_171/jre
PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin:$JRE_HOME/bin
CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar:$JRE_HOME/lib
export JAVA_HOME JRE_HOME PATH CLASSPATH
```

然后保存并执行以下命令使其生效：

```
source /etc/profile
```

最后在任意目录执行下面命令来测试Java是否安装成功：

```
java -version
```

如果你看到类似下面的输出，说明已经安装成功了：

```
java version "1.8.0_171"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_171-b11)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.171-b11, mixed mode)
```

安装MySQL

Solo默认使用的H2内存DB，我建议最好改用MySQL。

安装MySQL

首先分别执行下面三条命令：

```
sudo apt-get install mysql-server
sudo apt install mysql-client
sudo apt install libmysqlclient-dev
```

安装过程中，要求设置root用户的密码，请一定记住这个密码。

安装成功后可以通过下面的命令测试是否安装成功：

```
sudo netstat -tap | grep mysql
```

输出类似如下：

```
tcp6    0    0 localhost:mysql      *.*                LISTEN    19839/mysqlld
```

你也可以执行以下命令测试是否可以进入MySQL：

```
mysql -uroot -p你的密码
```

开启MySQL远程访问

MySQL安装后默认是没有打开远程访问的，从上面的输出可以看出，它只允许localhost也就是本机访问。

我们可以编辑/etc/mysql/mysql.conf.d/mysqlld.cnf文件：

```
vi /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqlld.cnf
```

将bind-address = 127.0.0.1注释掉：

```
#bind-address      = 127.0.0.1
```

保存退出，然后执行如下命令进入MySQL：

```
mysql -uroot -p你的密码
```

然后执行以下命令进行授权：

```
grant all on *.* to root@'%' identified by '你的密码' with grant option;  
flush privileges;
```

然后执行quit命令退出MySQL，执行以下命令重启MySQL服务：

```
service mysql restart
```

此时，再次运行ps命令：

```
sudo netstat -tap | grep mysql
```

输出如下，你会看到它已经不再只是监听localhost了：

```
tcp6    0    0 [::]:mysql          [::]:*              LISTEN    19839/mysqlld
```

现在你可以使用MySQL客户端测试一下是否可以从你的电脑访问服务器上的MySQL服务了。

安装Nginx

Solo会在自带的Jetty中运行，并默认监听8080端口，然而我们希望通过默认的80访问我们的网站，以我们需要安装一个web server来做请求转发。

Ubuntu系统中安装Nginx超简单，一条命令搞定：

```
sudo apt-get install nginx
```

安装好后nginx会自动启动，运行ps命令可以查看nginx进程：

```
# ps -ef | grep nginx
root    20435    1 0 Jun25 ?        00:00:00 nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon
n; master_process on;
www-data 20436 20435  0 Jun25 ?        00:00:01 nginx: worker process
```

接下来我们需要配置请求转发，打开nginx配置文件：

```
vi /etc/nginx/nginx.conf
```

在http节点内最后加上如下内容：

```
server {
    listen            80;
    server_name       www.yglong.com;
    location / {
        proxy_pass    http://127.0.0.1:8080;
        proxy_redirect off;
        proxy_set_header    Host $host;
        proxy_set_header    X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header    X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    }
}
```

保存退出，重启nginx服务：

```
service nginx restart
```

安装博客程序

前面已经下载了Solo安装包，现在开始安装吧！

首先创建一个新目录/opt/solo，将Solo war包拷贝到这个目录下，然后解压：

```
jar -xvf solo-2.9.1.war
```

解压后，进入latke.properties文件：

```
vi /opt/solo/WEB-INF/classes/latke.properties
```

修改serverHost和serverPort：

```
##### Server #####  
# Browser visit protocol  
serverScheme=http  
# Browser visit domain name  
serverHost=www.yglong.com  
# Browser visit port, 80 as usual, THIS IS NOT SERVER LISTEN PORT!  
serverPort=80
```

保存并退出，进入local.properties文件：

```
vi /opt/solo/WEB-INF/classes/local.properties
```

注释掉H2 DB的配置，并配置MySQL：

```
##### H2 runtime #####  
#runtimeDatabase=H2  
#jdbc.username=root  
#jdbc.password=  
#jdbc.driver=org.h2.Driver  
#jdbc.URL=jdbc:h2:~/solo_h2/db  
#jdbc.pool=h2  
  
##### MySQL runtime #####  
runtimeDatabase=MYSQL  
jdbc.username=root  
jdbc.password=你的MySQL密码  
jdbc.driver=com.mysql.jdbc.Driver  
jdbc.URL=jdbc:mysql://localhost:3306/solo?useUnicode=yes&characterEncoding=utf8  
jdbc.pool=druid
```

保存退出。

接下来创建数据库，首先执行下面命令进入MySQL：

```
mysql -uroot -p你的密码
```

然后执行下面命令创建数据库，数据库名字与local.properties里配置的名字要一样：

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS solo DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
```

退出MySQL，最后执行下面命令启动Solo：

```
nohup java -cp WEB-INF/lib/*:WEB-INF/classes org.b3log.solo.Starter &
```

登录博客后台设置网站信息

现在可以输入你的域名访问你的网站了。首次访问时，需要初始化网站。你需要设置你的管理员帐号然后开始初始化，Solo会自动在MySQL中建立数据库表。初始化成功后就自动进入你的网站了。

进入Solo后台管理控制台，进入"工具"->"偏好设定"，你可以修改你的网站名称等其他基本网站信息。

就这样，你的网站已经基本搭建完成了。

最后剩下的，也是经营个人网站最重要的，就是你需要坚持不断的发布有质量的，原创的好文！