

# 个人 solo 博客搭建

作者: NekoChips

- 原文链接: https://ld246.com/article/1573436158485
- 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)



很早之前就开始关注 solo 了,非常喜欢这套精美的个人博客。所以当时将项目 Git 到本地搭建了一本地的环境,出于工作原因也没有太多的时间去整理和记录一些东西到博客中来。这段时间计划把这博客搞起来,以后多记录些用过的技术做回顾参考用。下面就我个人搭建 solo 的过程以及其中遇到问题做个记录。

# 1.准备工作

当然,如果只是单纯的想了解 solo 博客的话,可以在本地搭建一套环境即可使用。

#### 1.1 服务器

最近阿里云在做活动,优惠力度非常大,可以购买一个自己觉得合适的服务器。配置的话如果只挂 Soo,买最低配 1G1 核 1M 即可。由于搭建 solo 需要用到 docker,建议在选择服务器的系统版本时选 CentOS7.0 以上的版本。购买服务器后,在服务器的安全组中添加配置规则。开放如下端口:80 443、3306、8080。

■ C-3解集音	100.1				0.00						5 IN NO 21 TANKS IN S	W 0 0 1	**** Ö
ERNM ICS	安全组列表										0.00	attents D	stres
82	8888 · 8-22	annees .	***										4
-	U second		AN ADAMA		-	States.	8882335 ·	*****	1000	80			- 211
smoke -	-						warte	*****		Symmetropation and a		854 8840	
2.0	a David David										2414 877		
*****													
HALTH													
**													
- 10.00													
98499 <b>10</b>													
Reves ~													
***													
(action													
salis or 1													
INCOMP.													
- 100													
E (-3887				0.1							1 IN 18 11 19488 IN 19488	¥ 0 ±	B2+2 0
<	-	-									#100 C 48	-	NAMES IN
#1000	208 25N											A 84	A 81+
RESIDENT	D beine	0102	1018	atomax.	1	10118	45.5		-	1011			-
	11.54	885,10	840-940	Presser	ç(	*****	opertition)		1.97	2210810/0223 have		94	1.00
	1.14	835.70	8100	6-00000	S	81100	1914		590				-
	11.68	R85.70	5206/2208	1-1020-01	R.	31111	wind		0.40	2104108272-052			10.00
	0.88	#Ex.104	800,000	1-1010-01	6	21124			1	211041052021104		92	100 1 800
	0 .ee	RRX 104	8000-9008	*-100841			1010-6883-1-1-	-	-	2010/01/12/1104		**	72 80
	0.59	BEX (D	1385.548	1-1010-01		01100	Symptocented sale.		10	12-14-14-12-12-12			10 80-
	0.69	EE CANNA	-944	1-102010		01100	System constant sub-		18	to reaction to a			NG 804
	11 10	millio itor	31:15	P-1012817		01107	Sympo paged tale		19	244/06/02/11		20	100 100
	10 (100)												

# 1.2 域名

比起使用 ip 访问来讲,使用域名来访问的会显得比较专业。买域名可选择的服务商有很多,如果服器是购买的阿里云的,这里域名也是首推阿里云,在后面的备案会比较方便。然后和服务器一起便于理。

购买域名时挑选自己喜欢的就行。也是比较幸运,我买的时候发现我的。cn 域名还在。

购买域名后,域名需要进行 实名认证 ---> DNS 解析 ---> 域名备案。全部搞定之后,域名才能正常 使用。建议使用 https 安全协议来访问域名,还是那句话"显得更加专业"。这个时候就需要去申请 SL 证书了。申请成功后即可下载对应的 SSL 证书,这里我们选择 Nginx。





云服务器 ECS | 云数据库 RDS MySQL 版 | 企业邮箱 | 商标服务 | 对象存储 OSS

精选爆款	- compression and				
· 通性计算 >	全部产品			快速入口	
云服务器 ECS 经量应用服务器	DDoS商防IP	游戏盾			
Cancel and a set of the set of th	Web应用防火墙	云安全中心(	(态势感知)	实人认证免费	武用一年
数据库 >	SSL 证书	内容安全		了解详情	P
MySQL SQL Server Redis	实人认证	风险识别			
博名与网站 >	堡垒机	安全管家			
城名注册 网站建设 三走划主机	渗透测试	云防火墙			
MENTLESS PSPHORE OF LENGTLESS	数据库审计	漏洞扫描		进入云安全频道	NI.
网络与存储 >	爬中风险管理	加索服务		了解详情	
对象存储 OSS 弹性公网 IP	動腐敗提促這	行行が利			~
		和同民制			
初联网与云通信					
初联网设备接入 起语版穷					
云安全〉				Web应用防火地	高新客限时
SSL 证书 云安全中心				了解详情	-
				2 101 01 110	
大数据与人上智能〉					
A.山市田昭夕 >					
企业应用服务 >					
软件著作权 商标注册 企业邮箱					
查費全部					
	Q 88				#4 28 ## 22 204
88%82%30%80%80%80%80%80%80%80%80%80%80%80%80%80	* <b>38</b> 24 7824				
invite and in the second of	eesphile Himenie				
1 0 0	0				
1 0 0					
1 0 0	2 U	#244	marris same a	018	
1 0 0	2	attala eessiderigtigistelee derivettijstelee	ganti sente e	018	28 ×2 28 ×
ti danta seta seta seta seta seta seta seta se	2 0 0	egela ensidegegelation desysgeration	garral samel +		
1         0         0         0           1         0         0         0         0           1         0         0         0         0         0           1         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0	2	MEMB man / Paryangka san (n Charjangka san (n	ganti sanci e	000 - 84 24 88 32 200	- 20 م 2 م 20 10 م 2 م 20 10 10 10 10 10 10 10
CARRENT         D         D         D           1         D         D         D         D           1         ×         SARRAT         Q         Q         Q           1         ×         SARRAT         Q         Q         Q         Q           1         ×         SARRAT         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q         Q	2 0 0	MEME seuridenjegistelen denjegistelen	Exercise Associate	078 84 25 56 22 700	ланд 600 - мар С. Ч. Ф. ф. М. 2017-10 400-000-000-00-00-00 400-000-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00
District         Prestore         District	0 0 2 20 2	MEDIAL Sensi Alengenga Lakita Cherpenga Lakita	gami sami - assesta	CHR 	na ng 105 - 10 g ng 105 - 20 FR nagagangangangangangangangangangangangan
1         0         0         0         0           1         0         0         0         0         0           1         0         0         0         0         0         0           1         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0	0 0 8 we 9 can 9 c	MEMB wash Pengelakan in Carjengkan in	Earni Merci + arrenofiasi - anerotriti	008 84 24 88 (c 200	28 Hg AB - RE E C V C D RE EBTRE RECEIRENSINGER Sense Source
0         0         0         0         0           1         0         0         0         0         0           1         1         0         0         0         0         0           1         1         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	MEMA www.charyangacaman danyangacaman	Electric Alexand #	078 84 25 56 pc 744	
0         0         0         0           1         0         0         0         0           1         0         0         0         0         0           1         0         0         0         0         0         0           1         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0	0 0 8 80 9 0 0 9 0 0 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0	MEMAL sees.despegaration despegaration	Exercit Waters +	018 	2010 H 2 2 2 2 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 8 we	MEDIAL menu forgengia contan cheryengia contan	Earni Merci + arowrofiad - acowrofiad		200 H-0 400 - 50 G V G A FO ED FB MEDICAL AND A FO ED FB MEDICAL AND A FO AND AN

PS: DNS 解析需要新增解析记录,一般进入之后会有指引按钮,点击创建即可。这一步没有做的话 会导致之后的 nginx 无法解析域名从而启动失败。

冒购物车 文

ERMC-3				Q ===		#1 I#	** ==	1144.008	10 0	¥ 6	۵	x=+2 0
industry.	INCOLUMN AND AND									Sector B	-	-
NW CR	← 解析设置 che	nyangjie.com.c										
1104	•	Second States and Second										
CREW NO.	4102 81.92 81	anir avia						AND	silver	ē.,	÷.,	-
Artis	anda t	20140 1	AMONIAL 2	016	m			*1		-		
	10 C	24	Re:	100.00	11.00	10				-		*1
	0.0	14	85.	100	42 (pm	22				-	-	80
	a )	127	Ex.	2019 012270000000000000000000000000000000000	12 April 10	2				-	• **	*1
	C [10   00   0	10 Date:								m18	1	10.00

# 2. 安装部署

准备工作都完成了之后,就可以进行 solo 博客的安装部署环节了。

# 2.1 Docker (已经安装 Docker 的可跳过该环节)

首先安装 Docker,前面要求系统版本一定是要在 CentOS7.0 以上的版本,就是因为 Docker 的环境 须使用高于 3.10 的内核版本,否则 Docker 无法正常运行。

● 安装依赖包

sudo yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2

● 设置阿里云镜像源

sudo yum-config-manager --add-repo https://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/centos/do ker-ce.repo

● 安装 Docker

sudo yum install docker-ce

● 启动 Docker

```
# 开机自启
sudo systemctl enable docker
# 启动docker服务
sudo systemctl start docker
```

● 验证 Docker 是否安装成功

docker version

● 设置 Docker 国内镜像源

比较常用的有网易的镜像中心和 daocloud 镜像市场,个人建议使用 daocloud,原因不做阐述。

创建或修改配置文件

```
vi /etc/docker/daemon.json
```

```
{
    "registry-mirrors": ["http://ef017c13.m.daocloud.io"],
    "live-restore": true
}
```

也可以使用命令直接更改(建议使用)

curl -sSL https://get.daocloud.io/daotools/set\_mirror.sh | sh -s http://f1361db2.m.daocloud.io

● 重启 Docker

sudo systemctl restart docker

● 安装 Docker 可视化管理界面 GUI (可选)

docker volume create portainer data

docker run -d -p 9000:9000 -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer\_data:/d ta portainer/portainer

portainer.io		Container list 2								O Fortable support O admin Princesser: P int ad
Home #100AL		E Containers								Columna @ bettings
		bine and gen g	linter Bine Pine	and the state of t	-					
		Q. Seerch								
tiacia Containers		C Nerve	Dista II front T	Quick actions	Stack	Intege	Creeted	10 April 10	Published Ports	Ownership
Trangers			Participas.	8 0 m >_		a blog funto	2019-00-29 10-26 ##			An automotivation
		1 mpm	Automatical Section of the	B 0 in 2_		repré	2019-10-28-09-47-04	17217-0.4	2	49 administrations
		iturg_tast.	( Laurenter of	B 0 = 2.		portanys/portanse	2019-30-27 2130-47	172.17.0.8	ET 95003 80000	Charles and a second second
			numbers)	B 0 = >,		myndi-5 7.38	3079-10-27 10-47-01	10210.0	II ston turn	· anterestation
										Statution costs
Engounta										
Registres										
Contenen 12	24			<i>11</i>						<b>9</b> 0404848

看着还不错,功能也蛮齐全的,安利一波。

至此 Docker 安装配置完成

# 2.2 安装 MySQL

MySQL 最新版本为 8.X, 建议安装较为稳定的 5.6 或 5.7 的版本。这里我选择的是 Mysql5.7.28。

● 拉取镜像

docker pull mysql:5.7.28

● 启动 MySQL 容器

docker run --name mysql -p 3306:3306 -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=yourpassword -d mysq :5.7.28

• 查看容器是否启动成功 (可通过可视化界面查看)

docker ps -a

#### ● 启动成功后进入 MySQL 容器

#### docker exec -it mysql bash

● 登录 root 用户并创建 solo 用户和数据库 ( 这里不推荐直接使用 root 用户, 原因不做阐述。)

```
# 进入数据库 p后面跟你的密码
mysql -uroot -pyourpassword
# 创建数据库(数据库名:solo;字符集utf8mb4;排序规则utf8mb4_general_ci)
create database solo DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci;
# 创建solo用户
CREATE USER 'solo'@'ip' IDENTIFIED BY 'password';
# 赋予solo用户solo数据库的所有权限
GRANT ALL ON solo.* to 'solo'@'ip' IDENTIFIED BY 'password';
flush privileges;
# 出现Query OK, 1 row affected (0.00 sec)表示成功
#退出数据库
exit
#退出容器
exit
```

至此 MySQL 安装配置完成。

# 2.3 安装 Solo

终于到主角了。直接运行以下命令会自动 pull solo 的镜像并启动。

```
docker run --detach --name solo --network=host \
--env RUNTIME_DB="MYSQL" \
--env JDBC_USERNAME="****" \
--env JDBC_PASSWORD="*****" \
--env JDBC_DRIVER="com.mysql.cj.jdbc.Driver" \
--env JDBC_URL="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/solo?useUnicode=yes&characterEncoding=UT
-8&useSSL=false&serverTimezone=UTC" \
b3log/solo --listen_port=8080 --server_scheme=http --server_host=www.chenyangjie.com.cn
```

参数说明:

- --env RUNTIME\_DB="MYSQL" 运行时数据库类型
- --env JDBC USERNAME="solo" 数据库用户名称 solo
- --env JDBC PASSWORD="password" 数据库用户 solo 的密码
- --env JDBC\_DRIVER="com.mysql.cj.jdbc.Driver" \ 数据库驱动
- --listen\_port=8080 监听端口为 8080
- --server\_scheme=http 访问协议为 http

```
● --server_host=www.chenyangjie.com.cn 访问地址,有域名的写域名,没域名的写服务器外网 ip 地址
```

启动成功后即可通过域名或 ip:8080 访问 solo 博客了。首次访问 solo 博客会进行初始化。初始化完 后即可使用,使用方法参照 Solo 用户指南

# 2.4 安装 Nginx

Nginx 这块我不太熟,这里参照下大佬的安装过程。建议查看从零开始安装 solo 博客

# 切换到服务器根目录 cd / # 创建主目录 mkdir dockerData # 创建文件 mkdir dockerData/nginx dockerData/nginx/conf dockerData/nginx/logs dockerData/nginx/w w dockerData/nginx/ssl

- dockerData/nginx/conf 存放 nginx 相关配置文件
- dockerData/nginx/logs 存放 nginx 日志文件
- dockerData/nginx/www 存放 nginx 访问的资源文件
- dockerData/nginx/ssl 存放 ssl 证书

#### 启动 Nginx

docker run --name nginx -p 80:80 -d --rm nginx

#### Nginx 启动成功并能正常访问后导出配置文件

- docker cp nginx:/etc/nginx/nginx.conf /dockerData/nginx/conf/nginx.conf 导出配置文件 ngi x.conf
- docker cp nginx:/etc/nginx/conf.d /dockerData/nginx/conf/conf.d 导出配置为你 nginx.conf

#### 停止 Nginx 服务

docker stop nginx # 会自动删除现在的 nginx 容器,然后执行如下命令重新启动一个 nginx 容器

将之前下载的 Nginx 的 SSL证书 中的 pem 文件和 key 文件放至 dockerData/nginx/ssl 目录下。

#### 然后配置 Niginx 文件

cd /dockerData/nginx/conf/conf.d vim default.conf

server {

listen 443 ssl; server\_name localhost; # ssl on;

#charset koi8-r;
#access\_log /var/log/nginx/host.access.log main;

```
location / {
    root /usr/share/nginx/html;
    index index.html index.htm;
    }
    # .....
}
server{
    listen 80;
    server_name localhost;
    rewrite ^(.*) https://$host$1 permanent;
}
```

启动新的 Nginx, 并使用 https 协议访问

```
docker stop nginx # 停止容器
docker rm nginx # 删除容器
# 启动新的
docker run -d -p 80:80 -p 443:443 --name nginx \
-v /dockerData/nginx/conf/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf \
-v /dockerData/nginx/conf/conf.d:/etc/nginx/conf.d \
-v /dockerData/nginx/ssl:/ssl/ \
-v /dockerData/nginx/www:/usr/share/nginx/html \
-v /dockerData/nginx/logs:/var/log/nginx nginx
```

• -p 443:443 监听 443 端口 , 没进行备案的域名该端口可能访问不到

• -v /dockerData/nginx/ssl:/ssl/ 挂载 ssl 证书目录

# 2.5 使用 Nginx 反向代理实现对 solo 的访问

停止 solo, 并移除 solo 容器 (同样可以通过 Portainer 进行操作)

```
docker stop solo
docker rm solo
```

配置 Nginx 配置文件实现 Nginx 反向代理

```
cd /dockerData/nginx/conf/conf.d vim default.conf
```

```
upstream backend {
server localhost:8080; # Solo 监听端口
}
location / {
proxy_pass http://www.chenyangjie.com.cn:8080;
proxy_set_header Host $http_host; // proxy_set_header—定要进行配置
proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr; // 不然会造成静态资源访问错误以及可
// 能造成 "Latke 配置错误"
}
# 替换上面部分即可
# 按esc, 然后输入:wq保持退出
```

重启 solo 容器

```
docker run --detach --name solo --network=host \
--env RUNTIME_DB="MYSQL" \
--env JDBC_USERNAME="****" \
--env JDBC_PASSWORD="*****" \
--env JDBC_DRIVER="com.mysql.cj.jdbc.Driver" \
--env JDBC_URL="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/solo?useUnicode=yes&characterEncoding=UT
-8&useSSL=false&serverTimezone=UTC" \
b3log/solo --listen_port=8080 --server_scheme=https --server_host=www.chenyangjie.com.c
--server_port=
```

- --server\_scheme=http 换成 --server\_scheme=https 即可
- --server\_port: 最终访问端口, 使用浏览器默认的 80 或者 443 的话值留空即可

#### 重启 Nginx

docker restart nginx

至此个人的 solo 博客就搭建完成了。

# 3. 其他组件

### 3.1 挂载第三方皮肤

创建皮肤文件目录,如:/dockerData/solo/skins。将皮肤放到该目录下。

\*\* tips \*\* Solo 默认使用的皮肤是 "Pinghsu",务必将该皮肤加入文件目录中。

添加 solo 启动项配置,将皮肤文件目录挂载至 solo

```
# **tips** 这行配置一定要卸载 "listen_port=" 之前, 否则由于无法监听到皮肤导致solo启动失败 --volume /dockerData/solo/skins/:/opt/solo/skins/ \
```

## 3.2 使用 Lute

Lute 使用指南传送门: Lute 使用指南

Lute 安装指南传送门:安装 Lute-http

添加 solo 启动配置项

# \*\*tips\*\* 先启动 lute 再添加下面启动配置启动 solo --lute\_http=http://127.0.0.1:8249 --lute\_http=http://localhost:8249 --lute\_http=

查看 solo 启动日志, 启动参数 luteAvailable=true 即为 Lute 插件安装成功。

## 3.3 Solo 自动更新

Solo 自动更新传送门: Solo 自动更新

# 4. 后记

该文章仅供他人参考以及自身回顾作用,如有问题请指出,即刻进行修改。 技术参考: Docker (一) Linux 开启你的 Docker 之旅 linux 安装 docker

从零开始安装 solo 博客