

檀布施

赞赏支持

# Docker搭建LNMP环境实战(七): 安装nginx



檀布施(关注)

♥ 0.157 2019.02.13 09:50:10 字数 1,214 阅读 672

### 1、模拟应用场景描述

假设我要搭建一个站点,假设虚拟的域名为:api.test.site,利用docker实现nginx+php-fpm+mariadb部署。

### 2、目录结构

# 2.1、dockers根目录

由于目前的安装是基于Win10+VMWare+CentOS虚拟机,同时已经安装了VMWareTools,并配置了虚拟目录,虚拟目录是仅仅是为了简化文件的传输,虚拟目录在CentOS里的全路径为:/mnt/hgfs/dockers,此目录为CentOS里的dockers根目录,读者可以根据需要自己指定dockers根目录。

### 2.2、演示项目目录结构



# 3、安装nginx

### 3.1、windows环境下修改hosts文件,实现虚拟域名的解析

在文件夹C:\Windows\System32\drivers\etc下找到hosts文件,并编辑,加入一行:

192.168.16.128 api.test.site

保存即可。其中: 192.168.16.128为我现在VMware虚拟机里的centos的ip地址,请读者改成自己环境下的正确配置。

### 3.2、编写nginx部署配置文件test\_site\_nginx.yml

在文件夹:/mnt/hgfs/dockers/test\_site/compose下创建文件:test\_site\_nginx.yml,内容如下:

檀布施

关注

Spring Cloud 零基础实战(六): Rest Api 开发

总资产11 (约0.78元)

关注

阅读 633

Spring Cloud 零基础实战(五): 访问 MySQL 数据库阅读 1,018

#### 推荐阅读

家用NAS——6大神奇体验供你享 阅读 669

创业公司基础设施如何搭建(一) —— 前期准备

阅读 1,438

mongodb

阅读 335

最新企业级WEB自动化回归测试解决 方案推荐

阅读 149

第三十章: Go语言与RabbitMQ 阅读 273

评论0 🍎 赞4

https://www.jianshu.com/p/8b72a76492e0





nginx 部署配置文件内容

version: "3.5" services: test\_site\_nginx: container\_name: test\_site\_nginx image: nginx:1.13 privileged: true restart: always networks: - test\_site\_network ports: - 80:80 - 443:443 volumes: - /mnt/hgfs/dockers/test\_site/www:/var/test\_site/www - /mnt/hgfs/dockers/nginx/conf.d:/etc/nginx/conf.d environment: - TZ=Asia/Shanghai networks: test\_site\_network:

# 3.3、站点默认页面及nginx支持HTTP协议访问的配置

1)编辑生产index.html文件,

name: test\_site\_network

进入目录: /mnt/hgfs/dockers/test\_site/www; 编辑生成index.html文件, 内容为:

hello world!!!!!! From index.html

2) 编辑生成nginx默认配置问default.conf

进入目录: /mnt/hgfs/dockers/nginx/conf.d; 编辑生产default.conf。内容为:

server {

listen 80;

server\_name api.test.site;

location / {

root /var/test\_site/www;

写下你的评论...

评论0 👉 赞4





檀布施



```
error_page 500 502 503 504 /50x.html;
location = /50x.html {
```

```
location = /50x.html {
    root /var/test_site/www;
}
```

#### 3) 运行docker-compose命令进行部署

docker-compose -f test\_site\_nginx up -d

docker-compose部署nginx

#### 4) 验证安装效果

在浏览器里访问: http://api.test.site, 返回结果如下:

验证通过http访问nginx 的80端口成功

验证通过http协议访问nginx的80端口成功!

# 3.4、ssl证书的生成及nginx支持https协议访问的配置

# 3.4.1、ssl证书的生成

# cd /mnt/hgfs/dockers/nginx/ssl

1) 设置server.key

这里需要设置两遍密码(自己随便选一个密码输入两次):

# openssl genrsa -des3 -out server.key 1024

生成server.kry

会在当前目录下生成文件: server.key

#### 2)参数设置

这里需要输入之前设置的密码:

# openssl req -new -key server.key -out server.csr

由于是测试,可以随便输入一些信息就可以了,这样会生成文件: server.csr

3) 写RSA秘钥

评论0



4 .

写下你的评论...



生成文件: server\_nopwd.key, 使用这个文件可以在应用时避免输入密码

4) 获取私钥:

# openssl x509 -req -days 365 -in server.csr -signkey server\_nopwd.key -out server.crt

完成这一步之后就得到了我们需要的证书文件和私钥了:

ssl证书及私钥文件

# 3.4.2、配置nginx服务器,支持https访问

1) 修改yml文件

修改test\_site\_nginx.yml文件,增加ssl目录的绑定

在yml文件里增加ssl目录绑定

2) 修改配置文件default.conf, 添加ssl支持

修改配置文件default.conf,添加ssl支持

红色框内为新增的配置项。修改后的文件内容如下:

server {

80; listen

₩ 评论0 ★ 赞4 ・・・



写下你的评论...





```
#ssl on;
  ssl_certificate /etc/nginx/ssl/server.crt;
  ssl_certificate_key /etc/nginx/ssl/server_nopwd.key;
  # 指定密码为openssl支持的格式
  ssl_protocols SSLv2 SSLv3 TLSv1.2;
  ssl_ciphers HIGH:!aNULL:!MD5; # 密码加密方式
  ssl_prefer_server_ciphers on; # 依赖SSLv3和TLSv1协议的服务器密码将优先于客户端密码
  location / {
    root /var/test_site/www;
    index index.html index.htm;
  error_page 500 502 503 504 /50x.html;
  location = /50x.html {
    root /var/test_site/www;
  }
3) 卸载和重新安装nginx
# cd /mnt/hgfs/dockers/test_site/compose
# docker-compose -f test_site_nginx down
# docker-compose -f test_site_nginx up -d
4) 测试https访问
```

https访问出现问题

浏览器里输入: https://api.test.site, 会出现问题, 返回结果为:

点击"高级"按钮, 出现下面界面





#### 高级选项后的界面

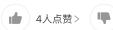
点击红框中的链接 继续前往api.test.site,不知道什么原因,就是证书不对,但可以在"不安 全"的模式下访问到首页: index.html, 总算是可以访问了, 也算基本成功吧! 哪位有正确处理的 方法, 请赐教, 谢谢。

#### 不安全的模式访问成功

上一篇: Docker搭建LNMP环境实战(六): Docker及Docker-compose常用命令

下一篇: Docker搭建LNMP环境实战(八): 安装php-fpm

所属文集: Docker搭建LNMP环境实战



■ Docker搭建LNMP环境实战 ···



"小礼物走一走,来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏, 支持一下



总资产11 (约0.78元) 共写了1.9W字 获得52个赞 共31个粉丝

关注