



链滴

Docker 部署思源笔记实现多人协作 (更新 版本: 1.2.3)

作者: [Clouder](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1627197890848>

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

最近准备将协作平台从 HackMD 迁徙到思源笔记。

这主要是因为我个人笔记使用思源，而团队笔记使用 HackMD，不免有些混乱。

再加上思源的**块信息**实在是很好的平台，基于丰富的信息有很多可操作性，后续也有一定的相关的计划，所以现在打算开始迁徙。

首先买了一台服务器、
、
、
1v 512MB，英国，凑合用用。

安装了 Debian10.3，准备开始操作。

(可选操作) 准备工作

一下都是可选的步骤，主要是为了安全性等考虑。

先更新一下系统：`apt update` 然后 `apt upgrade`，更新完重启一下，如果出问题了，则重装系统、

设置一下时区：`timedatectl set-timezone Asia/Shanghai`

更改 SSH 端口：`vim /etc/ssh/sshd_config`，修改 Port 22，然后 `systemctl restart sshd`
断开连接，使用新的端口重新连接。

然后最好取消掉密码登陆。

在本机配置 SSH 密钥，然后上传到服务器。可以参考[这篇文章](#)。

最后配置一下防火墙，打开 SSH 端口和思源端口 6806 即可，可能你的服务商会提供安全组策略。

部署思源 Docker

先参考[这篇文章](#)安装 Docker

```
apt install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg2 software-properties-common  
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo apt-key add -  
add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/debian $(lsb_release -cs) stable"  
apt update  
apt install docker-ce
```

然后 Docker 装好了，开始部署思源笔记。

```
docker pull b3log/siyuan
```

然后考虑一下参数，我看的帮助文档里的参数有些过时了，可以通过 `-h` 参数输出帮助。

需要注意的地方：指定 `workspace` 的位置方便后续处理，设置授权码 `password`，这里替换为你想设置的密码。

```
docker run -v /siyuanworkspace:/siyuanworkspace -p 6806:6806 b3log/siyuan -resident -work
```

```
pace /siyuanworkspace -accessAuthCode password
```

理论上换个端口会安全一点、、、

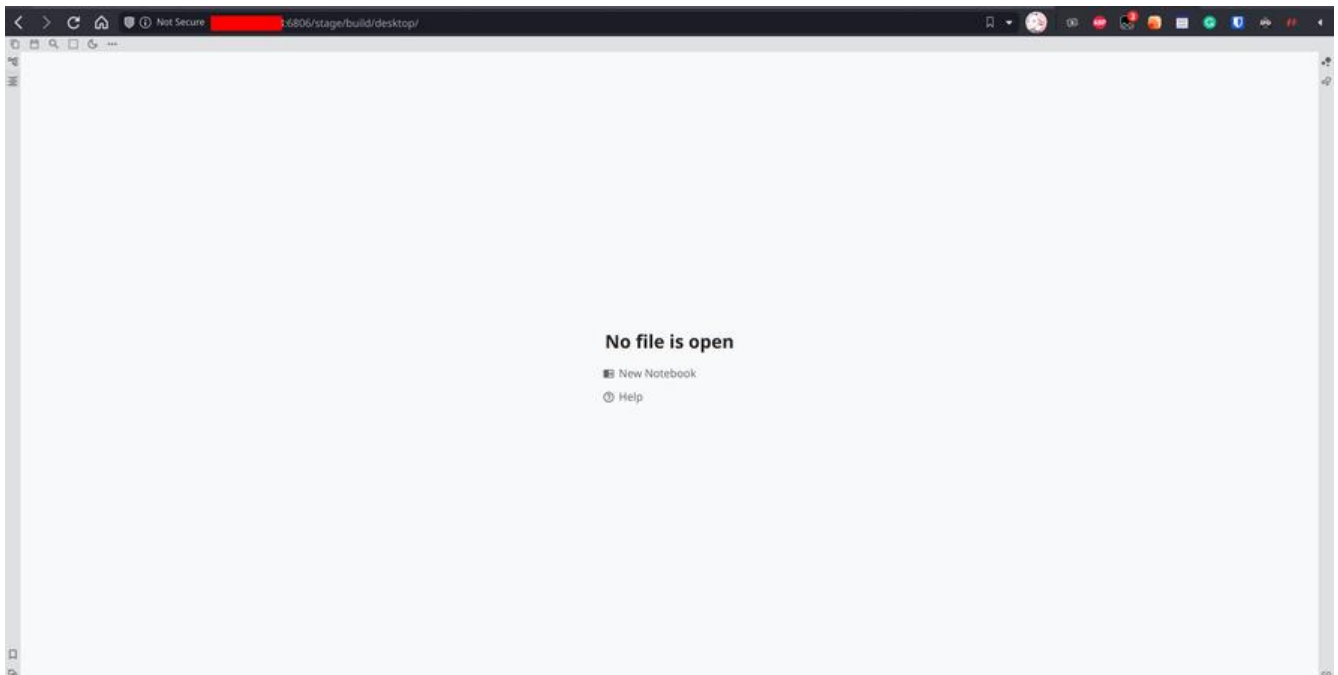
打开 networkServe 配置

重要：运行之后会生成配置，在 1.2.3 版本之后，要去配置文件中将 **networkServe** 设置为 **true** 才正常访问。

```
system : {
  "kernelVersion": "1.2.3",
  "os": "linux",
  "container": "docker",
  "isInsider": false,
  "homeDir": "/root",
  "workspaceDir": "/siyuanworkspace",
  "appDir": "/opt/siyuan",
  "confDir": "/siyuanworkspace/conf",
  "dataDir": "/siyuanworkspace/data",
  "networkServe": true,
  "useExistingDB": false
},
"keymap": {
  "editor": {
"general": {
```

配置文件大概位置： [/siyuanworkspace/conf/conf.json](#)

浏览器访问 <http://ip:6806/>，提示需要输入密码，密码是你刚刚设置的授权码。



大功告成。

测试完毕后，可以这样运行：

```
docker run -d -v /siyuanworkspace:/siyuanworkspace -p 6806:6806 b3log/siyuan -resident -w  
rkspace /siyuanworkspace -accessAuthCode password
```

这样在 **detached mode** 中运行，就可以后台运行了。

试了一下，虽然用的是国外服务器，但没有什么延迟的感觉。

(可选操作) 绑定域名

绑定个域名好记一点、、、实际上，添加一条 **A** 记录就可以了，没有什么额外的工作。



主机记录	记录类型	线路类型	记录值	权重	MX	TTL	最后操作时间	操作
siyuan	A	默认	[REDACTED]	-	-	600	2021-07-25 13:59:53	[EDIT] [DELETE] [ADD]

(可选操作) 使用 MegaSync 同步

我的最初目的是多人协作编辑一个笔记本，我还希望这个笔记本能被同步到本地，这样我可以在别的笔记本中引用它。

首先需要注意，在笔记本根目录下创建一个 **assets** 文件夹，这样资源文件就会单独保存到这个文件，而与 Workspace 隔离开。

我现在使用的同步盘是 Mega，因此我考虑用 Mega 同步对应的文件夹到本地。可以使用 **Mega CMD** 进行操作。

下载好之后，通过 `scp -P port localpath root@ip:remotepath` 进行上传。根据官网教程进行安装。

这个 MegaCMD 是个全功能客户端，我们只需要 Sync 就好了，无需过多了解。事实上有一个非常详细的 [UserGuide](#)。

```
mega-login email password
```

登陆完成之后，准备开始同步。由于我已经在本地创建好了对应的笔记本并同步到 Mega，因此路径需要稍作调整。

请在操作前备份。

MEGA 路径： `/MEGAsync/SiYuan/data/Gaokao/`

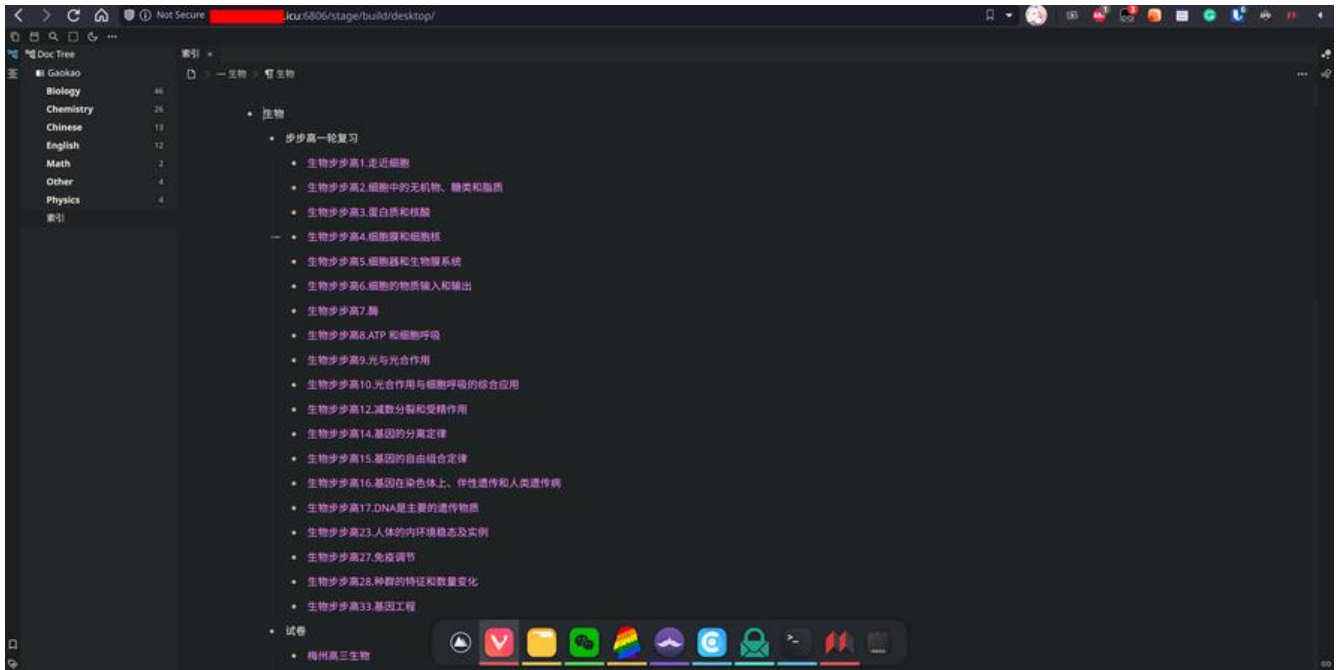
服务器路径： `/siyuanworkspace/data/Gaokao`

需要注意，在同步前要创建对应的文件夹。例如 `mkdir /siyuanworkspace/data/Gaokao`

然后开始同步。

```
mega-sync /siyuanworkspace/data/Gaokao /MEGAsync/SiYuan/data/Gaokao
```

稍微等待一会，进去 `ls` 就可以看到文件全部同步过去了。



顺利同步、、、

大概尝试了一下，新建文档之类的是可以顺利同步过去的，但是有一定的延迟。

但是如果同时修改某个文档，是无法同步的。

这不是可靠性很高的同步方案，请谨慎使用。

(可选操作) 打包一个第三方客户端

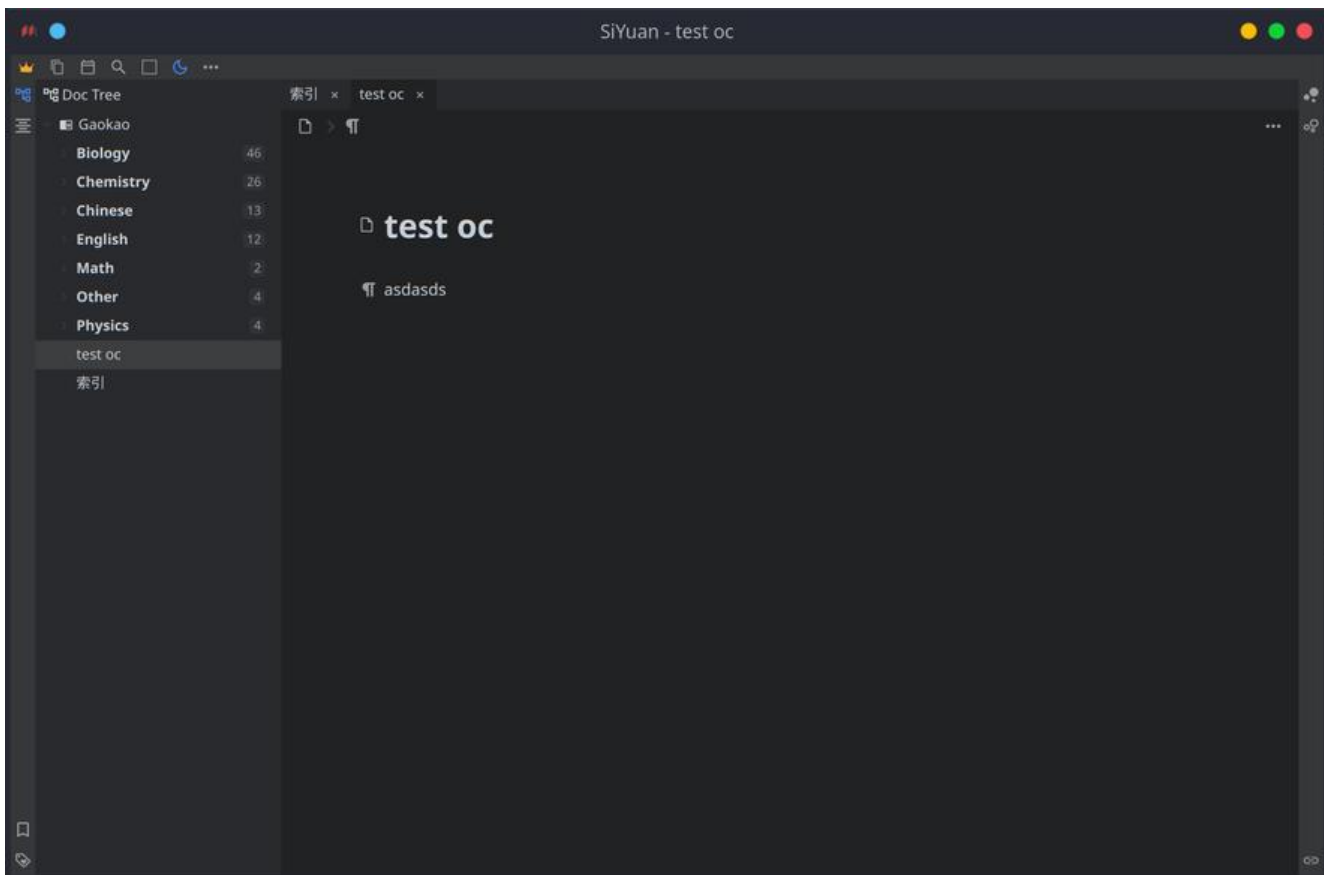
曾经我写过一篇在 [Linux 下使用 Nativefier 打包思源笔记](#) 的文章，其实这个操作在任何平台都适用。

对于任意的网页，我们都可以打包成一个 Electron 应用。

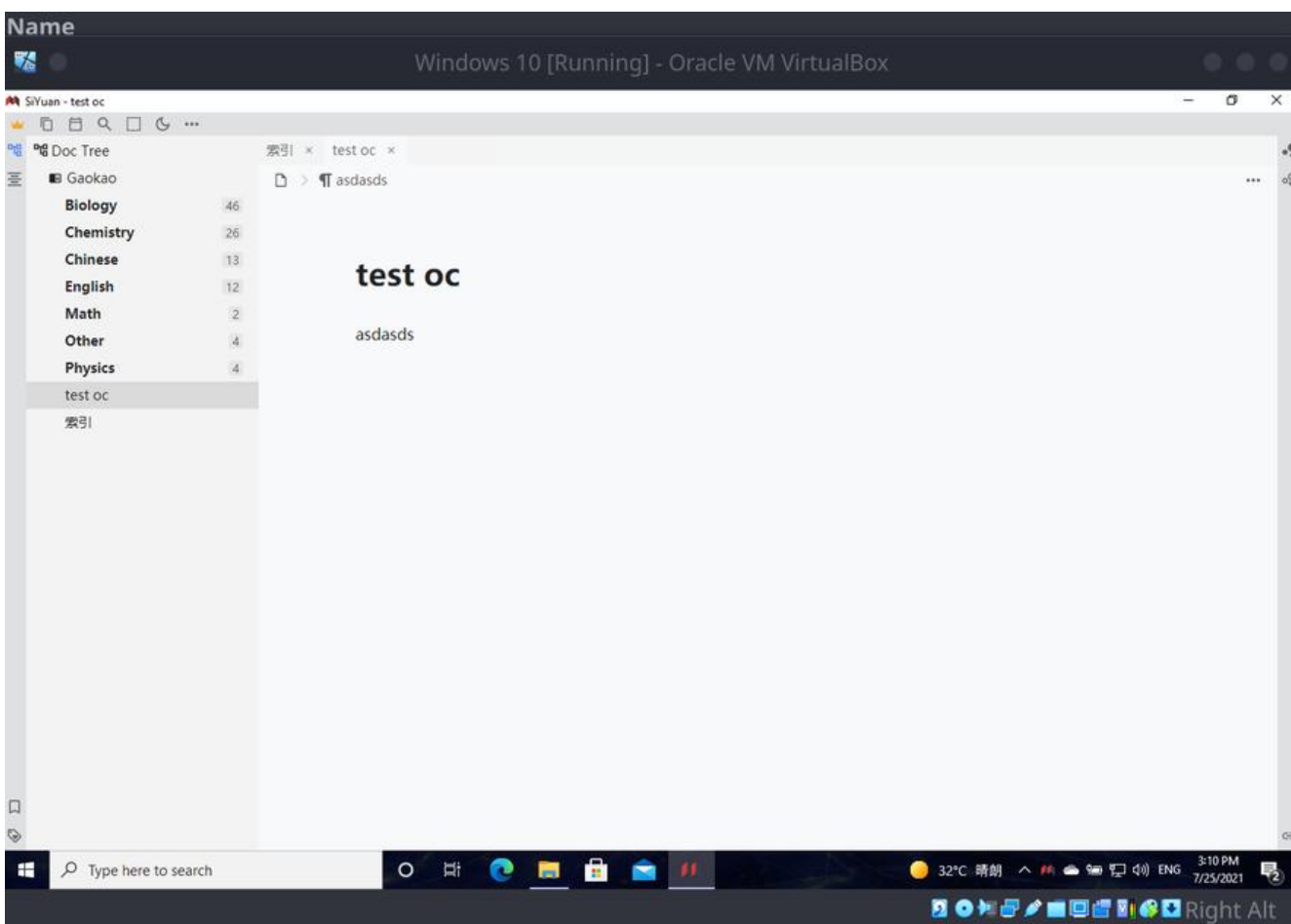
因此我们可以打包一个 Windows 程序分享给他人使用。（虽然我是 Linux 用户、、、）

这样可以做到**类似客户端**的体验，比如托盘、常驻后台、单例模式之类的，详细请访问原文章吧。

```
nativefier --name "RemoteSiyuan" -i /home/clouder/Pictures/Icons/Siyuan.ico --single-instance --tray -e 13.1.0 http://address:6806
```



Linux 下测试正常，转到 Windows 虚拟机测试。



看起来很正常。在 Windows 下同样损失了思源自带的标题栏，因为这是网页打包。
往好处想，这也让 UI 变得更协调美观了.....

更新

更新时，先停止之前的容器。

```
docker container list  
docker stop ....
```

再次 pull:

```
docker image pull b3log/siyuan
```

然后再次运行即可。

结语

实际上用 Docker 部署思源笔记的 Kernel 是非常简单的。

其实直接运行 Kernel 的二进制文件是一种更简单的方法，但还是建议大家按官方文档来吧。

目前尚未投入使用，日后可能会有附加反馈。