

输入关键字搜索

搜索

你的位置: [秋水逸冰](#) > [转载](#) > 使用 Docker 快速部署 Shadowsocks-libev + v2ray-plugin

## 使用 Docker 快速部署 Shadowsocks-libev + v2ray-plugin

转载

秋水逸冰

发布于: 2019-11-26

更新于: 2019-11-26

1592 次围观

4 次吐槽

shadowsocks

Super fast  
secure proxy!

### 条件准备

一台墙外VPS;  
一台安装好 SSH 客户端的本地电脑;  
如果需要 tls 功能则需要准备一个域名以及一个 Cloudflare 账号。

### 一、安装 Docker

#### 1.1 以 root 用户登录, 执行一键脚本安装 Docker

以Debian系为例, 升级源并安装软件

```
$ apt-get update && apt-get install -y wget vim
```

执行此命令等候自动安装 Docker

```
$ wget -qO- get.docker.com | bash
```

**说明：**推荐使用 KVM 架构的 VPS，OpenVZ 架构的 VPS 不支持安装 Docker，另外 CentOS 8 不支持此脚本支持来安装 Docker。

## 1.2 对 Docker 的一些命令操作

查看 Docker 安装版本等信息

```
$ docker version
```

启动 Docker 服务

```
$ systemctl start docker
```

查看 Docker 运行状态

```
$ systemctl status docker
```

将 Docker 服务加入开机自启动

```
$ systemctl enable docker
```

下面讲解的配置从上往下，难度由简到繁，如果你想一步到位，建议跳过二，三步，直接看第四步。

## 二、用 Docker 部署 Shadowsocks-libev + v2ray-plugin over websocket (HTTP)

### 2.1 创建配置文件

在 /etc 目录下创建 shadowsocks-libev 目录

```
$ mkdir /etc/shadowsocks-libev
```

切换目录至 /etc/shadowsocks-libev

```
$ cd /etc/shadowsocks-libev
```

创建并开始编辑名为 config.json 的配置文件

```
$ vim config.json
```

以下为配置文件内容示例，添加后保存并退出

```
{
  "server": "0.0.0.0",
  "server_port": 9000,
  "method": "aes-256-gcm",
  "timeout": 300,
  "password": "password0",
  "fast_open": false,
  "nameserver": "8.8.8.8",
  "mode": "tcp_and_udp",
  "plugin": "v2ray-plugin",
  "plugin_opts": "server"
}
```

**说明：**server 后面默认填 0.0.0.0，请不要修改。关于更多参数用法和说明请参考：[这个链接](#)  
值得注意的是，如果把 plugin\_opts 改为

```
"plugin_opts": "server;mux=0"
```

后就可以用 Quantumult X。

## 2.2 用 Docker 结合上面的配置文件创建并启动容器

命令如下：

```
$ docker run -d --name ss-libev --restart always -p 9000:9000 -p 9000:9000/udp -v /etc/shadowsocks-libev:/etc/shadowsocks-libev teddysun/shadowsocks-libev
```

参数解释：

docker run：开始运行一个容器

-d 参数：容器以后台运行并输出容器ID

-name 参数：给容器分配一个识别符，方便将来的启动，停止，删除等操作

-restart 参数：配置容器启动类型，always 即为 docker 服务重新启动时自动启动本容器

-p 参数：容器的 9000 端口映射到本机的 9000 端口。默认是 TCP 映射，当需要 UDP 映射时候，那就再追加一次 UDP 的映射。冒号后面是容器端口，冒号前面是宿主机端口，可以写成一致，也可以写成不一致

-v 参数：挂载卷（volume），冒号后面是容器的路径，冒号前面是宿主机的路径，可以写成一致，也可以写成不一致

一致

teddysun/shadowsocks-libev: 这是从 docker hub 下载回来的镜像完整路径名

## 2.3 后期容器处理常用命令

---

前面 docker run 后面 -name ss-libev 中的 ss-libev 为 \$name，其代表容器识别符，也就是 \$name=ss-libev。

查看容器在线状态及大小

```
$ docker ps -as
```

查看容器的运行输出日志

```
$ docker logs $name
```

重新启动容器，一般在修改除端口外的配置后使用使修改生效

```
$ docker restart $name
```

停止容器的运行

```
$ docker stop $name
```

移除容器

```
$ docker rm $name
```

查看 docker 容器占用 CPU，内存等信息

```
$ docker stats --no-stream
```

## 三、用 Docker 部署 Shadowsocks-libev + v2ray-plugin over websocket (HTTPS)

---

### 3.1 用 acme.sh 脚本申请 SSL 证书

---

此处需要用到一个你拥有的域名。参考：[这篇文章](#)。下面默认你已经获取到 Clouflare API key，并且也已经安好 acme.sh 脚本。

## 3.2 创建配置文件

在 /etc 目录下创建 shadowsocks-libev 目录

```
$ mkdir /etc/shadowsocks-libev
```

切换目录至 /etc/shadowsocks-libev

```
$ cd /etc/shadowsocks-libev
```

创建 config.json 的配置文件

```
$ vim config.json
```

以下为配置文件内容示例，添加后保存并退出

```
{
  "server": "0.0.0.0",
  "server_port": 9000,
  "password": "password0",
  "timeout": 300,
  "method": "aes-256-gcm",
  "fast_open": false,
  "nameserver": "8.8.8.8",
  "mode": "tcp_and_udp",
  "plugin": "v2ray-plugin",
  "plugin_opts": "server;tls;host=mydomain.me;cert=/etc/shadowsocks-libev/plugin.crt;key=/etc/shadowsocks-libev/plugin.key"
}
```

**说明：**server 后面的 0.0.0.0 不要修改，plugin\_opts 后面的配置除了域名外也不要修改

## 3.3 安装证书到 Shadowsocks-libev 配置文件的目录 /etc/shadowsocks-libev

假设你的是域名是 mydomain.me，且已经在 Cloudflare 上设置好 A 记录解析

CF\_Key 的值替换成你自己的 Cloudflare API Key

```
$ export CF_Key="xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
```

CF\_Email 的值替换成你自己的 Cloudflare 注册邮箱账号名

```
$ export CF_Email="youremail@gmail.com"
```

用 acme.sh 脚本申请证书

```
$ acme.sh --issue --dns dns_cf -d mydomain.me -k ec-256
```

安装证书到 Shadowsocks-libev 配置文件的目录 /etc/shadowsocks-libev

```
$ acme.sh --installcert -d mydomain.me --fullchain-file /etc/shadowsocks-libev/plugin.crt --key-file /etc/shadowsocks-libev/plugin.key --ecc
```

### 3.4 用 Docker 结合上面的配置文件创建并启动容器

```
$ docker run -d --name ss-libev --restart always -p 9000:9000 -p 9000:9000/udp -v /etc/shadowsocks-libev:/etc/shadowsocks-libev teddysun/shadowsocks-libev
```

## 四、用 Docker 部署 Shadowsocks-libev + v2ray-plugin over websocket (HTTP) + TLS + caddy + CDN

### 4.1 申请 SSL 证书以及安装证书

参考上面的 3.1 和 3.3 章节。

### 4.2 创建配置文件

在 /etc 目录下创建 shadowsocks-libev 目录

```
$ mkdir /etc/shadowsocks-libev
```

切换目录至 /etc/shadowsocks-libev

```
$ cd /etc/shadowsocks-libev
```

创建 config.json 的配置文件

```
$ vim config.json
```

以下为配置文件内容示例，添加后保存并退出

```
{
  "server": "127.0.0.1",
  "server_port": 9000,
  "password": "password0",
  "timeout": 300,
  "method": "aes-256-gcm",
  "fast_open": false,
  "nameserver": "8.8.8.8",
  "mode": "tcp_and_udp",
  "plugin": "v2ray-plugin",
  "plugin_opts": "server;path=/ray"
}
```

**说明：**因为要监听本地，所以 server 后面地址填 127.0.0.1，9000 端口不对外开放，此处只是在 websocket 的配置上加了个 path 参数（后面的值可以更改，比如可以改为 path=/teddysun），tls 则要由 caddy 来提供。

### 4.3 用 Docker 结合上面的配置文件创建并启动容器

命令如下：

```
$ docker run -d --name ss-libev --restart always --net host -v /etc/shadowsocks-libev:/etc/shadowsocks-libev teddysun/shadowsocks-libev
```

**说明：**此处不用端口映射，直接使用

```
--net host
```

参数配置，让容器跟宿主机共用网络。

### 4.4 安装 caddy

执行下面一条命令安装 caddy，也就是以个人身份申请使用 caddy 的二进制文件，并把它放到 /usr/local/bin 目录下

```
$ wget -qO- https://getcaddy.com | bash -s personal
```

### 4.5 配置 caddy 目录

在/root目录下创建 caddy 目录并切换至此

```
$ cd /root && mkdir caddy && cd caddy
```

安装证书和 key 到 /root/caddy 目录下

```
$ acme.sh --installcert -d mydomain.me --fullchain-file /root/caddy/caddy.crt --keyfile /root/caddy/caddy.key --ecc
```

## 4.6 创建 caddy 配置文件

创建文件并开始编辑 caddy 配置文件 caddy.conf

```
$ vim caddy.conf
```

下面是 caddy 配置文件示例，添加后保存并退出

```
mydomain.me:443 {
  gzip
  tls /root/caddy/caddy.crt /root/caddy/caddy.key
  log /root/caddy/caddy.log
  proxy / https://www.baidu.com
  proxy /ray 127.0.0.1:9000 {
    websocket
    header_upstream -Origin
  }
}
```

**说明：**此处只要关注路径和端口号，9000 是 /etc/shadowsocks-libev/config.json 里配置的，/ray 是配置文件内 plugin\_opts 后面的 path=/ray，请注意替换。另 caddy 需要监听 443 端口，请确保 VPS 的 443 端口没有被占用。

## 4.7 运行 caddy

后台运行 caddy

```
$ nohup caddy -conf /root/caddy/caddy.conf &
```

可以查看 caddy 运行产生的日志

```
$ cat /root/caddy/caddy.log
```

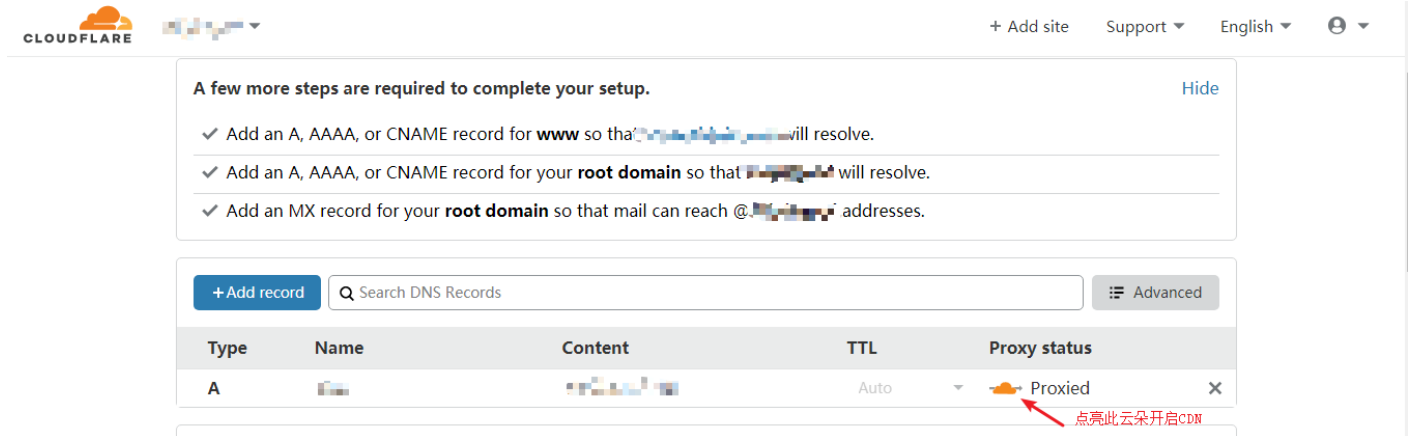
确认 caddy 运行状态，下面的命令有输出则表示正常

```
$ ps -ef | grep -v grep | grep caddy
```

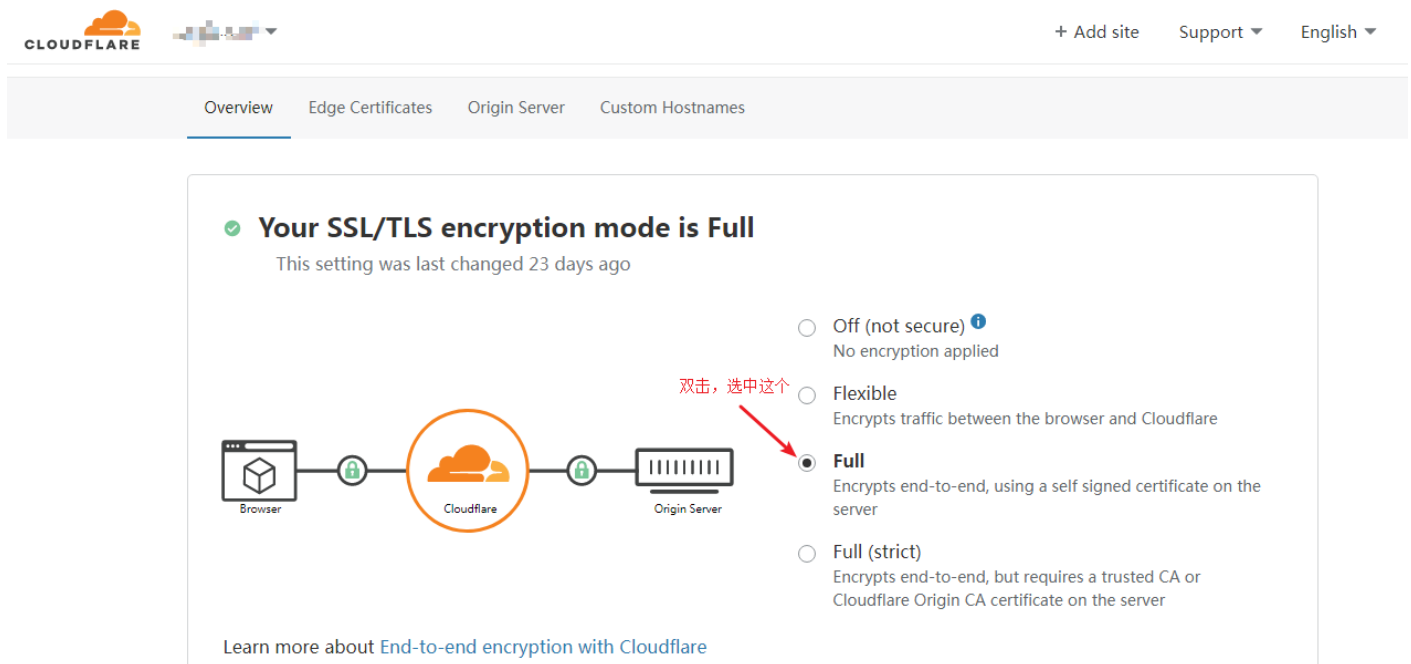


## 4.8 开启 Cloudflare 的 CDN 保护，开启 SSL/TLS 的 Full 模式

如下图所示，第 1 步，开启 CDN



如下图所示，第 2 步，开启 Full 模式



## 五、客户端配置

### 5.1 Windows 客户端

先到[这个链接](#)下载 v2ray-plugin-windows-amd64 的安装包，下载完成后解压到 shadowsocks-windows 的安装目录下，并重命名为 v2ray-plugin.exe 即可。

**选项说明：**

插件程序：v2ray-plugin

如果选的是第一种，Shadowsocks-libev + v2ray-plugin over websocket (HTTP)，**插件选项**这里可以留空

如果选的是第二种，Shadowsocks-libev + v2ray-plugin over websocket (HTTPS)，**插件选项**这里填 tls;ho

mydomain.me

如果选的是第三种，Shadowsocks-libev + v2ray-plugin over websocket (HTTP) + TLS + caddy + CDN，**插件选项**这里填 `tls;host=mydomain.me;path=/ray`

值得注意的是：如果你把 `plugin_opts` 改为

```
"plugin_opts": "server;mux=0"
```

后就可以用 Quantumult X 来使用这个节点，但 Windows 客户端不能直接使用了。

## 5.2 Android 客户端

先到[这个链接](#)下载插件并安装，其余的配置都跟上面 Windows 客户端一致。

## 5.3 iOS 客户端

请使用 Shadowrocket，也就是俗称的小火箭，添加如下配置使用。

填写服务器，端口，密码，选择算法，插件选择 v2ray-plugin

中国联通 4G

14:00

100%

<

添加节点

完成

类型

Shadowsocks >

服务器 必填

端口 必填, 1-65535

密码 必填, 最大长度128

算法

aes-256-cfb >

一次性认证



混淆

none >

插件

v2ray-plugin >

Fast Open



备注 可选的

 扫描二维码 >

 从云端 JSON 导入 >



首页



配置



数据



设置

点击插件 v2ray-plugin



中国联通 4G

14:04



100%



插件

插件

v2ray-plugin >

地址

地址

端口

端口

模式

websocket

>

TLS

☐

路径

/

服务器

Hostname for server

Fast Open

☐

一个基于 v2ray 的 SIP003 插件。

<https://github.com/shadowsocks/v2ray-plugin>

设置插件 v2ray-plugin，开启 TLS，填写路径，服务器则填写你的域名

中国联通

4G

14:01

100%

<

插件

插件

v2ray-plugin >

地址

地址

端口

端口

模式

websocket >

TLS

允许不安全

Peer 名称

可选的

路径

/ray

服务器

mydomain.me

https://teddysun.com/569.html

13/15



# Fast Open

一个基于 v2ray 的 SIP003 插件。

<https://github.com/shadowsocks/v2ray-plugin>



首页



配置



数据



设置

## 六、写在最后

本文为网友【毕世平】所总结，我只是在其基础上稍作修改。如有不对的地方，欢迎在评论里指出。

### 参考链接：

<https://ssu.tw/index.php/archives/31/>

转载请注明：秋水逸冰 » 使用 Docker 快速部署 Shadowsocks-libev + v2ray-plugin

继续浏览有关 Docker shadowsocks 的文章

上一篇 [如何使用 FirewallD 开启 IP 白名单](#)

### 与本文相关的文章

[介绍几款 Docker 镜像](#)

[吐槽腾讯：PC用户也是用户](#)

[程序员们都是不被世人所理解的天才](#)

[谁让你们把高科技玩得太快了](#)



发表我的评论

写点什么...

表情

请输入正确答案后提交评论 \*

提交评论


6 ×  = 三时 

网友最新评论 (4)




非常感谢大佬的详细教程！

Kinder 10小时前 [回复](#)




声明：教程不是我写的，本教程为转载。我只是稍加整理了一下而已。

秋水逸冰 10小时前 [回复](#)



前排坐起！

i 10小时前 [回复](#)



沙发是你的了

秋水逸冰 9小时前 [回复](#)