



链滴

centos7.2 上搭建 Ngrok 服务

作者: [Wush](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1503588869210>

来源网站: [链滴](#)

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

一、环境准备:

- 1.git
- 2.go语言环境

若已经安装可以直接看第二步

二、开始搭建Ngrok服务

- 1.下载ngrok源码, 命令:

```
cd /usr/local/src
git clone https://github.com/inconshreveable/ngrok.git
```

- 2.生成证书

```
cd ngrok
#先在这里把NGROK_DOMAIN改为自己的域名, 如我的域名为 "wushaohe.xin"
export NGROK_DOMAIN="wushaohe.xin"
```

- 2.1、开始生成证书

```
openssl genrsa -out rootCA.key 2048
openssl req -x509 -new -nodes -key rootCA.key -subj "/CN=$NGROK_DOMAIN" -days 500 -out rootCA.pem
openssl genrsa -out device.key 2048
openssl req -new -key device.key -subj "/CN=$NGROK_DOMAIN" -out device.csr
openssl x509 -req -in device.csr -CA rootCA.pem -CAkey rootCA.key -CAcreateserial -out device.crt -days 5000
```

- 2.2、将新生成的证书, 替换掉assets/client/tls下的证书

```
cp rootCA.pem assets/client/tls/ngrokroot.crt
cp device.crt assets/server/tls/snakeoil.crt
cp device.key assets/server/tls/snakeoil.key
```

- 3.编译生成ngrokd (服务端)

```
#这里是交叉编译, linux系统GOOS=linux,64位系统GOARCH=amd64, 32位系统GOARCH=386
#当前系统可用go env查看
GOOS=linux GOARCH=amd64
make release-server
```

编译成功后在当前目录的bin目录下可找到ngrokd文件

注意: 在编译过程中有可能出现如下情况:

问题1:

```
GOOS="" GOARCH="" go get github.com/jteeuwen/go-bindata/go-bindata
bin/go-bindata -nomemcopy -pkg=assets -tags=release \
  -debug=false \
  -o=src/ngrok/client/assets/assets_release.go \
  assets/client/...
```

```
make: bin/go-bindata: Command not found
```

make: *** [client-assets] Error 127

解决方法：前往go安装目录的bin目录下找到go-bindata，将他移动到ngrok/bin下（没有bin，新建一个）

问题2：

```
package code.google.com/p/log4go: Get https://code.google.com/p/log4go/source/checkou?repo=: dial tcp 216.58.197.110:443: i/o timeout
```

因为google被墙，如果服务器不在墙外或者没有FQ则无法访问到code.google.com.

解决方法：在 ngrok/src/ngrok/log 目录下找到 logger.go 文件，修改其中第4或5行的：

```
log "code.google.com/p/log4go" 为
```

```
log "github.com/keepeye/log4go"
```

问题3：

```
GOOS="" GOARCH="" go get github.com/jteeuwen/go-bindata/go-bindata
# github.com/jteeuwen/go-bindata
src/github.com/jteeuwen/go-bindata/toc.go:47: function ends without a return statement
make: *** [bin/go-bindata] Error 2
```

解决办法：<https://github.com/inconshreveable/ngrok/issues/237>

进入到/usr/local/src/ngrok 目录下启动服务端：

```
./bin/ngrokd -tlsKey="assets/server/tls/snakeoil.key" -tlsCrt="assets/server/tls/snakeoil.crt" -
omain="$NGROK_DOMAIN" -httpAddr=":8081" -httpsAddr=":8082" -tunnelAddr=":8083"
```

4.编译生成ngrok（客户端） -- 本次生成windows下的客户端

为go生成交叉编译环境，执行如下命令：

```
cd /usr/local/go/src
GOOS=windows GOARCH=amd64 ./make.bash
```

然后进入ngrok么了执行如下命令生成客户端：

```
cd /usr/local/src/ngrok
GOOS=windows GOARCH=amd64 make release-client
```

成功后在bin目录下看到windows_amd64文件夹，复制到windows电脑上即可启动

在windows_amd64目录下新建一个ngrok.cfg文件，内容如下：

```
server_addr: "wushaohe.xin:8083"
trust_host_root_certs: false
tunnels:
  http:
    subdomain: "www"
    proto:
      http: "8080"
```

```
https:
  subdomain: "www"
  proto:
    https: "8091"
```

```
ssh:
  remote_port: 2222
  proto:
    tcp: "22"
```

然后启动客户端,我已经把windows_amd64文件夹下载到D盘下, 打开window的CMD输入:
cd D:\windows_amd64
ngrok.exe -config ngrok.cfg start http https ssh

看到下面信息则启动成功:

```
Tunnel Status      online
Version            1.7/1.7
Forwarding         http://www.wushaohe.xin:8081 -> 127.0.0.1:8080
Forwarding         https://www.wushaohe.xin:8082 -> 127.0.0.1:8091
Forwarding         tcp://wushaohe.xin:2222 -> 127.0.0.1:22
Web Interface      127.0.0.1:4040
# Conn             0
Avg Conn Time      0.00ms
```

此时, 在浏览器访问<http://www.wushaohe.xin:8081>, 便能通过ngrok服务映射访问到本地的8080口了, 是不是很神奇!