












# GitHub - ginuerzh/gost: GO Simple Tunnel - a simple tunnel written in golang

By ginuerzh

Archived: 2026-04-05 15:07:11 UTC

## GO语言实现的安全隧道

 reference  go report  A+  codecov  47%  release  v2.12.0  docker pulls  5.4M

 gost  latest/stable 2.12.0

[English README](#)

## 特性

- 多端口监听
- 可设置转发代理，支持多级转发(代理链)
- 支持标准HTTP/HTTPS/HTTP2/SOCKS4(A)/SOCKS5代理协议
- Web代理支持[探测防御](#)
- [支持多种隧道类型](#)
- [SOCKS5代理支持TLS协商加密](#)
- [Tunnel UDP over TCP](#)
- [TCP/UDP透明代理](#)
- [本地/远程TCP/UDP端口转发](#)
- [支持Shadowsocks\(TCP/UDP\)协议](#)
- [支持SNI代理](#)
- [权限控制](#)
- [负载均衡](#)
- [路由控制](#)
- DNS[解析](#)和[代理](#)
- [TUN/TAP设备](#)

Wiki站点: [v2.gost.run](https://v2.gost.run)

Telegram讨论群: <https://t.me/gogost>

Google讨论组: <https://groups.google.com/d/forum/go-gost>

GOST v3 <https://gost.run>

## 安装

## 二进制文件

<https://github.com/ginuerzh/gost/releases>

## 源码编译

```
git clone https://github.com/ginuerzh/gost.git
cd gost/cmd/gost
go build
```

## Docker

```
docker run --rm ginuerzh/gost -V
```

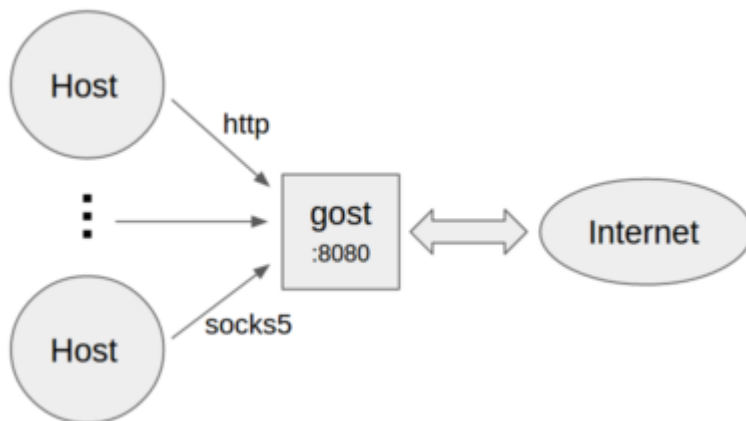
## Homebrew

## Ubuntu商店

```
sudo snap install core
sudo snap install gost
```

## 快速上手

### 不设置转发代理



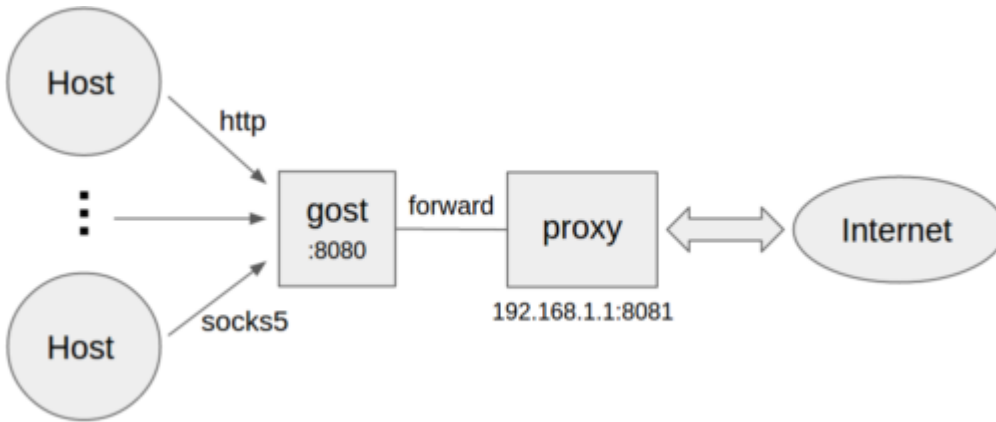
- 作为标准HTTP/SOCKS5代理
- 设置代理认证信息

```
gost -L=admin:123456@localhost:8080
```

- 多端口监听

```
gost -L=http2://:443 -L=socks5://:1080 -L=ss://aes-128-cfb:123456@:8338
```

### 设置转发代理

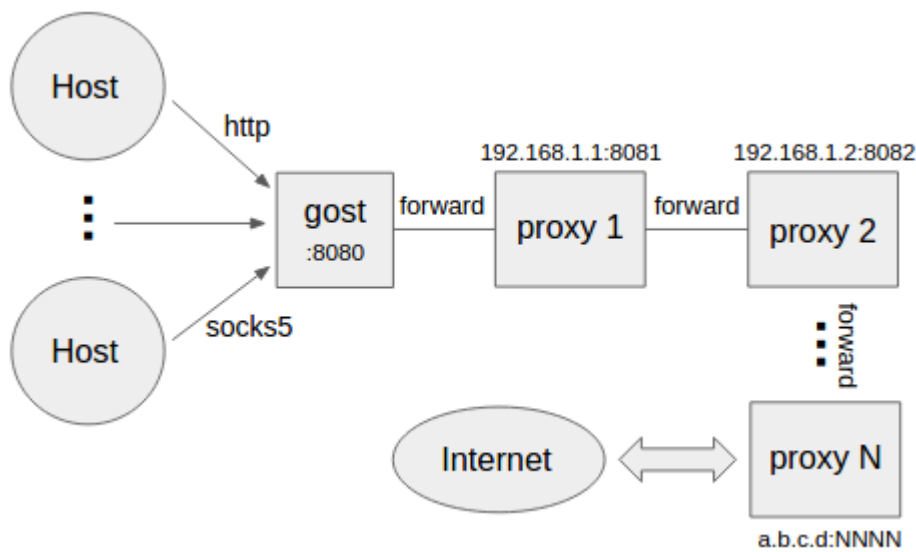


```
gost -L=:8080 -F=192.168.1.1:8081
```

- 转发代理认证

```
gost -L=:8080 -F=http://admin:123456@192.168.1.1:8081
```

### 设置多级转发代理(代理链)



```
gost -L=:8080 -F=quic://192.168.1.1:6121 -F=socks5+wss://192.168.1.2:1080 -F=http2://192.168.1.3:443
```

gost按照-F设置的顺序通过代理链将请求最终转发给a.b.c.d:NNNN处理，每一个转发代理可以是任意HTTP/HTTPS/HTTP2/SOCKS4/SOCKS5/Shadowsocks类型代理。

### 本地端口转发(TCP)

```
gost -L=tcp://:2222/192.168.1.1:22 [-F=...]
```

将本地TCP端口2222上的数据(通过代理链)转发到192.168.1.1:22上。当代理链末端(最后一个-F参数)为SSH转发通道类型时，gost会直接使用SSH的本地端口转发功能:

```
gost -L=tcp://:2222/192.168.1.1:22 -F forward+ssh://:2222
```

### 本地端口转发(UDP)

```
gost -L=udp://:5353/192.168.1.1:53?tll=60 [-F=...]
```

将本地UDP端口5353上的数据(通过代理链)转发到192.168.1.1:53上。每条转发通道都有超时时间，当超过此时间，且在此时间段内无任何数据交互，则此通道将关闭。可以通过 `tll` 参数来设置超时时间，默认值为60秒。

**注:** 转发UDP数据时，如果有代理链，则代理链的末端(最后一个-F参数)必须是gost SOCKS5类型代理，gost会使用UDP over TCP方式进行转发。

### 远程端口转发(TCP)

```
gost -L=rtcp://:2222/192.168.1.1:22 [-F=... -F=socks5://172.24.10.1:1080]
```

将172.24.10.1:2222上的数据(通过代理链)转发到192.168.1.1:22上。当代理链末端(最后一个-F参数)为SSH转发通道类型时，gost会直接使用SSH的远程端口转发功能:

```
gost -L=rtcp://:2222/192.168.1.1:22 -F forward+ssh://:2222
```

### 远程端口转发(UDP)

```
gost -L=rudp://:5353/192.168.1.1:53?tll=60 [-F=... -F=socks5://172.24.10.1:1080]
```

将172.24.10.1:5353上的数据(通过代理链)转发到192.168.1.1:53上。每条转发通道都有超时时间，当超过此时间，且在此时间段内无任何数据交互，则此通道将关闭。可以通过 `tll` 参数来设置超时时间，默认值为60秒。

**注:** 转发UDP数据时，如果有代理链，则代理链的末端(最后一个-F参数)必须是GOST SOCKS5类型代理，gost会使用UDP-over-TCP方式进行转发。

## HTTP2

gost的HTTP2支持两种模式：

- 作为标准的HTTP2代理，并向下兼容HTTPS代理。
- 作为通道传输其他协议。

### 代理模式

服务端:

客户端:

```
gost -L=:8080 -F=http2://server_ip:443
```

### 通道模式

服务端:

客户端:

```
gost -L=:8080 -F=h2://server_ip:443
```

## QUIC

gost对QUIC的支持是基于[quic-go](#)库。

服务端:

客户端:

```
gost -L=:8080 -F=quic://server_ip:6121
```

**注：** QUIC模式只能作为代理链的第一个节点。

## KCP

gost对KCP的支持是基于[kcp-go](#)和[kcptun](#)库。

服务端:

客户端:

```
gost -L=:8080 -F=kcp://server_ip:8388
```

gost会自动加载当前工作目录中的kcp.json(如果存在)配置文件，或者可以手动通过参数指定配置文件路径：

```
gost -L=kcp://:8388?c=/path/to/conf/file
```

**注：** KCP模式只能作为代理链的第一个节点。

## SSH

gost的SSH支持两种模式：

- 作为转发通道，配合本地/远程TCP端口转发使用。
- 作为通道传输其他协议。

### 转发模式

服务端:

```
gost -L=forward+ssh://:2222
```

客户端:

```
gost -L=rtcp://:1222/:22 -F=forward+ssh://server_ip:2222
```

### 通道模式

服务端:

客户端:

```
gost -L=:8080 -F=ssh://server_ip:2222?ping=60
```

可以通过 `ping` 参数设置心跳包发送周期，单位为秒。默认不发送心跳包。

## 透明代理

基于iptables的透明代理。

```
gost -L=redirect://:12345 -F=http2://server_ip:443
```

## obfs4

此功能由[@isofew](#)贡献。

服务端:

当服务端运行后会在控制台打印出连接地址供客户端使用:

```
obfs4://:443/?cert=4UbQjIfjJEQHP0s8vs5sagrSXx1gfrDCGdVh2hpIPSKH0nklv1e4f29r7jb91VIrq4q5Jw&iat-mode=0
```

客户端:

```
gost -L=:8888 -F='obfs4://server_ip:443?cert=4UbQjIfjJEQHP0s8vs5sagrSXx1gfrDCGdVh2hpIPSKH0nklv1e4f29r7jb91VIrq4q5Jw&iat-mode=0'
```

## 加密机制

### HTTP

对于HTTP可以使用TLS加密整个通迅过程，即HTTPS代理：

服务端:

客户端:

```
gost -L=:8080 -F=http+tls://server_ip:443
```

### HTTP2

gost的HTTP2代理模式仅支持使用TLS加密的HTTP2协议，不支持明文HTTP2传输。

gost的HTTP2通道模式支持加密(h2)和明文(h2c)两种模式。

### SOCKS5

gost支持标准SOCKS5协议的no-auth(0x00)和user/pass(0x02)方法，并在此基础上扩展了两个：tls(0x80)和tls-auth(0x82)，用于数据加密。

服务端:

客户端:

```
gost -L=:8080 -F=socks5://server_ip:1080
```

如果两端都是gost(如上)则数据传输会被加密(协商使用tls或tls-auth方法)，否则使用标准SOCKS5进行通讯(no-auth或user/pass方法)。

## Shadowsocks

gost对shadowsocks的支持是基于[shadowsocks-go](#)库。

服务端:

```
gost -L=ss://chacha20:123456@:8338
```

客户端:

```
gost -L=:8080 -F=ss://chacha20:123456@server_ip:8338
```

## Shadowsocks UDP relay

目前仅服务端支持UDP Relay。

服务端:

```
gost -L=ssu://chacha20:123456@:8338
```

## TLS

gost内置了TLS证书，如果需要使用其他TLS证书，有两种方法：

- 在gost运行目录放置cert.pem(公钥)和key.pem(私钥)两个文件即可，gost会自动加载运行目录下的cert.pem和key.pem文件。
- 使用参数指定证书文件路径：

```
gost -L="http2://:443?cert=/path/to/my/cert/file&key=/path/to/my/key/file"
```

对于客户端可以通过 `secure` 参数开启服务器证书和域名校验:

```
gost -L=:8080 -F="http2://server_domain_name:443?secure=true"
```

对于客户端可以指定CA证书进行[证书锁定](#)(Certificate Pinning):

```
gost -L=:8080 -F="http2://:443?ca=ca.pem"
```

证书锁定功能由[@sheerun](#)贡献

---

Source: <https://github.com/ginuerzh/gost>