



Proxy Reverso com Wireguard e VPS (+nginx)

Luis Schwab
luisschwab@protonmail.com
3AD2 9E6F A703 1B76

O que é um proxy?

você



sci-hub.se



proxy (geralmente uma VPN comercial
ou SOCKS5)

O que é um proxy reverso?

algum serviço (site, bitcoind,
lnd, mempool, etc.)



túnel wireguard



proxy reverso (VPS+nginx)



alguém



Por que usar um proxy reverso?

- Segurança: não é interessante deixar seu LND com 50M sats em um VPS (root access = loss of funds)
- Custo: não é barato manter um VPS com 12 cores, 32GB RAM e 4TB SSD (+300USD/mo)
- CG-NAT killer: atrás de CG-NAT? Sem problemas.

Bill of Materials

1x VPS (o mais barato possível)

1x nginx para o VPS

1x host para hospedar serviços (rbpi, vm, etc.)

2x interface wireguard

2x par de chaves (priv/pub)

Wireguard

- Protocolo de VPN
- Integrado no kernel linux ≥ 5.4 (março 2020)
- Mais eficiente, menos overhead por não rodar em user space
- Configuração simples (KISS)
- Criado por Jason Donenfeld, também mantenedor do linux kernel RNG, grantee OpenSats

Topologia



Configuração do Wireguard no VPS

```
mkdir /etc/wireguard  
cd /etc/wireguard  
apt install -y wireguard  
wg genkey | tee priv | wg pubkey > pub  
vim wg0.conf
```

[Interface]

Address = 10.10.10.1/24

ListenPort = 51820

PrivateKey = <privkey_do_vps>

[Peer]

PublicKey = <pubkey_do_host>

AllowedIPs = 10.10.10.2/32

Configuração do Wireguard no host

```
mkdir /etc/wireguard  
cd /etc/wireguard  
apt install -y wireguard  
wg genkey | tee priv | wg pubkey > pub  
vim wg0.conf
```

[Interface]

Address = 10.10.10.2/24

PrivateKey = <privkey_do_host>

[Peer] #VPS

PublicKey = <pubkey_do_vps>

Endpoint = <ip_publico_do_vps>:51820

AllowedIPs = 10.10.10.0/24

PersistentKeepalive = 25

wg-quick up wg0 em ambos para subir as interfaces

se tudo deu certo, o túnel vai fechar:

~\$ wg

interface: wg0

public key: 6bO5aj4Q0J+E3B5ui3qAl/q6Wxs98/yLXbN3ykXSZzc=

private key: (hidden)

listening port: 56602

peer: xV/7KzXVOpuhMov+pZbxBFBCeyr1lc36CAN4f6AggxM=

endpoint: 137.184.122.111:51820

allowed ips: 10.10.10.0/24

latest handshake: 1 minute, 19 seconds ago

transfer: 604 B received, 1.44 KiB sent

persistent keepalive: every 25 seconds

Configuração do nginx no VPS

o nginx é responsável por direcionar o que chega para ele até o host

```
vim /etc/nginx/conf.d/default.conf
```

```
server {  
    listen 80;  
  
    location / {  
        proxy_pass http://<ip_da_interface_wireguard_do_host>:80;  
    }  
}
```

se tudo deu certo:

<http://137.184.122.111/>

você verá isso:

if you're reading this, it works



