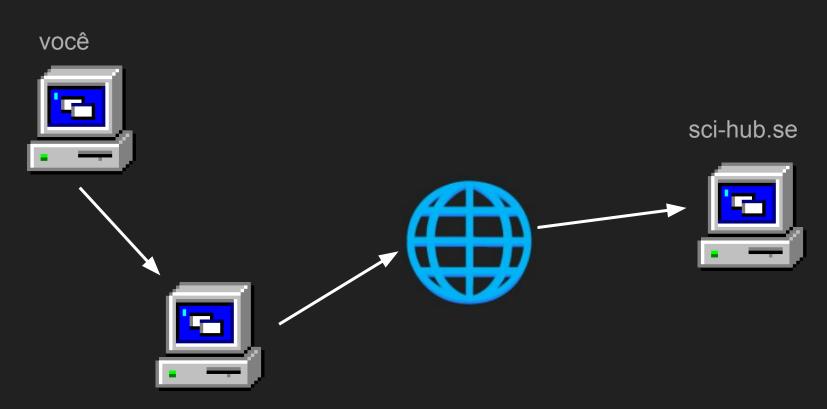


Proxy Reverso com Wireguard e VPS (+nginx)

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

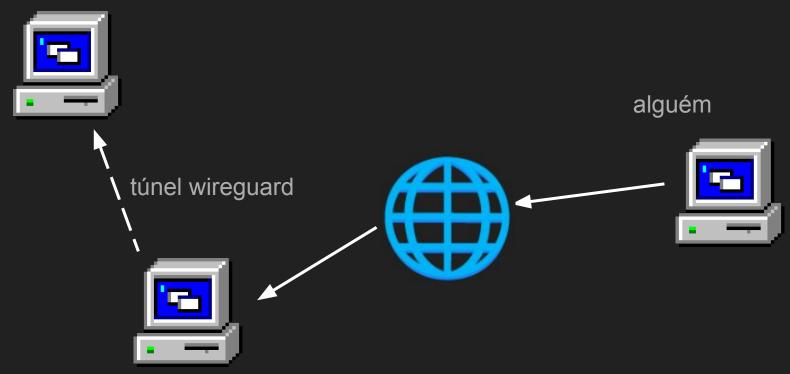
O que é um proxy?



proxy (geralmente uma VPN comercial ou SOCKS5)

O que é um proxy reverso?

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



proxy reverso (VPS+nginx)

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 = <pri>privkey_do_vps>

[Peer]
PublicKey = <publickey_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 = <pri>privkey_do_host>

[Peer] #VPS
PublicKey = <public <pre>PublicKey = <public <pre>co_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

