

Tutorial OpenVPNSetup + OpenVPN com Túnel SSH

Tutorial criado por **Phreaker56** no dia 25/11/2016

Este tutorial foi criado para fins educacionais sem garantias. O autor não se responsabiliza por quaisquer tipos de problemas, custos monetários ou implicações éticas e legais causadas pelo uso ou distribuição deste documento.

O **OpenVPNSetup** é uma versão modificada por Phreaker56 do script **openvpn-install** (<https://github.com/Nyr/openvpn-install/>) para funcionar com o protocolo **TCP** com interface em português. A versão original tem interface em inglês e configura o **OpenVPN** para usar o protocolo **UDP**, não sendo possível conectar através de Túnel SSH. Créditos do funcionamento do script para o desenvolvedor original: **Nyr**

O script funciona nos sistemas **Debian**, **Ubuntu** e **CentOS** e serve para **instalar e configurar automaticamente** o **OpenVPN** e facilitar a criação arquivos de configuração **.ovpn** para os clientes se conectarem ao servidor.

Este tutorial ensina como usar o **OpenVPNSetup** para instalar e configurar o **OpenVPN** no seu servidor e como usar o **OpenVPN** num computador com **Windows** com conexão **direta a internet** ou então através de **proxy SOCKS de programas de Túnel SSH** como o **BitVise**.

Com **OpenVPN** é possível **jogar jogos online que usam protocolo UDP**, usar ferramentas de rede que usam **protocolos diferentes do TCP**, **baixar torrents com maior velocidade**, fazer redirecionamento de portas e muito mais, coisas que **não são possíveis usando apenas túnel SSH**.

Para este tutorial funcionar corretamente é **recomendado** instalar os seguintes programas no **Windows**:

Notepad++: necessário para editar arquivos **.ovpn** para usar com proxy. O **Bloco de Notas do Windows não suporta a codificação de quebra de linha dos sistemas Unix** (como o sistema **Linux** do servidor), apresentando um arquivo com **quebras de linhas erradas**, impedindo a edição correta. Para resolver isso edite arquivos **.ovpn** usando o **Notepad++**.

Download: <https://notepad-plus-plus.org/download/>

BitVise: pode ser útil para acessar o terminal do servidor, rodar proxy **SOCKS através de Túnel SSH** e para **baixar os arquivos .ovpn** do servidor para o computador via **SFTP**.

Download: <https://www.bitvise.com/ssh-client-download>

OpenVPN GUI: necessário para usar a conexão do **OpenVPN** no Windows. Instale conforme a versão do seu sistema.

Download:

Windows 32 Bits: <https://swupdate.openvpn.org/community/releases/openvpn-install-2.3.13-1601-i686.exe>

Windows 64 Bits: https://swupdate.openvpn.org/community/releases/openvpn-install-2.3.13-1601-x86_64.exe

No servidor

Para instalar o **OpenVPNSetup** no seu servidor é bastante simples. Você só precisará desses três comandos:

```
wget http://phreaker56.xyz/openvpnsetup.sh -O /bin/openvpnsetup  
  
chmod +x /bin/openvpnsetup  
  
openvpnsetup
```

Ao executar pela primeira vez, o script irá pedir para você responder algumas questões, como o **IP do Servidor**, **Porta para rodar o OpenVPN**, o **DNS que deseja usar** e o **nome do usuário** para gerar o **arquivo de configuração com o certificado** (arquivo **.ovpn**). As questões já vem com uma resposta padrão, então você pode simplesmente **apertar ENTER para confirmá-las**.

```
Bem vindo ao script instalador do OpenVPN  
Traduzido e adaptado para o protocolo TCP por Phreaker56  
Script original: https://github.com/Nyr/openvpn-install  
  
Eu preciso te perguntar algumas coisas antes de começar a configurar.  
Para confirmar a resposta padrão basta apertar a tecla ENTER  
  
Primeiro eu preciso saber o endereço IPv4 da interface de rede externa do seu servidor.  
Endereço IP: 94.177.251.12  
  
Em qual porta você quer rodar o OpenVPN?  
Porta: 8090  
  
Qual DNS você quer usar com este VPN?  
  
1) DNS Padrão do Sistema  
2) Google  
3) OpenDNS  
4) NTT  
5) Hurricane Electric  
6) Verisign  
  
DNS [1-6]: 6  
  
Pronto, agora me diga um nome para o certificado do usuário.  
Por favor, use apenas uma única palavra, sem caracteres especiais.  
  
Nome do usuário: cliente
```

Por padrão o **nome do usuário** é **cliente**, você pode alterar conforme desejar, desde que o nome tenha **apenas uma única palavra, sem espaços, acentos ou caracteres especiais**.

Após confirmar o **nome do usuário**, o processo de instalação será iniciado. Aguarde o script automaticamente atualizar os repositórios, instalar o **OpenVPN** e gerar os certificados de segurança.

Após o script configurar tudo corretamente, você verá uma mensagem como essa:

```
Write out database with 1 new entries
Data Base Updated
Using configuration from /etc/openvpn/easy-rsa/openssl-1.0.cnf

An updated CRL has been created.
CRL file: /etc/openvpn/easy-rsa/pki/crl.pem

451

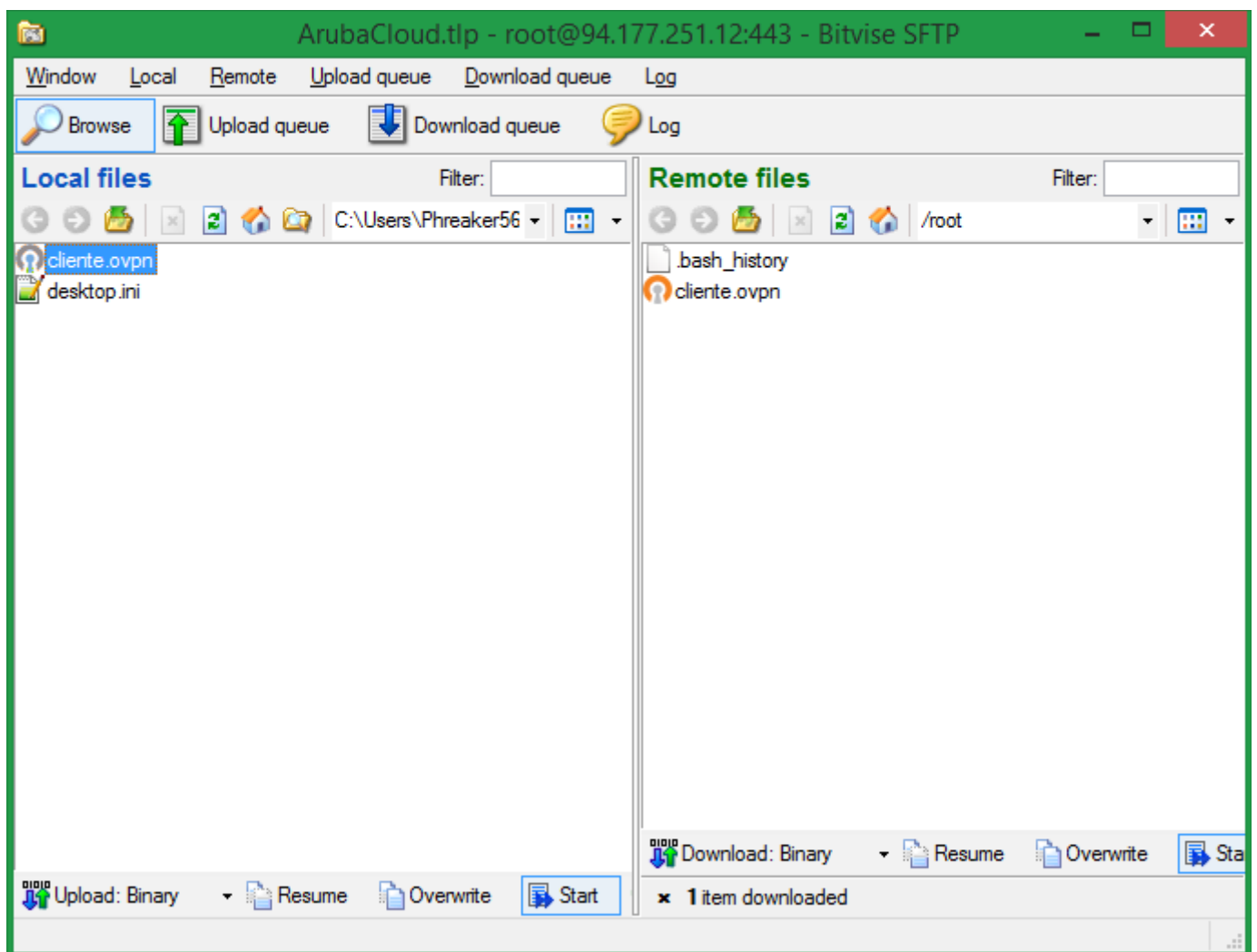
Concluído!

O Certificado do usuário cliente está disponível em ~/cliente.ovpn
Se você quiser adicionar mais usuários, você só precisar executar este script novamente outra vez!
```

Os caracteres ~/ indicam a pasta **home** do usuário que você está usando para acessar o servidor.

Se você está logado como **root**, o arquivo **cliente.ovpn** (ou com outro nome, dependendo do nome que você escolheu para o usuário) ficará na pasta **/root**

Para baixar o arquivo use um cliente **SFTP** como o **Filezilla** ou o cliente **SFTP** do **BitVise** (este mostrado na imagem abaixo):



E pronto, o arquivo foi baixado para o seu computador.

Para adicionar mais certificados para outros usuários é bastante simples. Basta executar o comando **openvpnsetup** novamente. A interface estará diferente da instalação:

```
Parece que o OpenVPN já está instalado.

O que você quer fazer?

    1) Adicionar um certificado para um novo usuário
    2) Remover o certificado de um usuário existente
    3) Desinstalar o OpenVPN
    4) Sair

Selecione uma opção [1-4]:
```

Então para adicionar um usuário, digite **1**, aperte **ENTER** e digite um **nome** para este usuário:

```
Parece que o OpenVPN já está instalado.

O que você quer fazer?

    1) Adicionar um certificado para um novo usuário
    2) Remover o certificado de um usuário existente
    3) Desinstalar o OpenVPN
    4) Sair

Selecione uma opção [1-4]: 1

Diga-me um nome para criar o certificado do usuário.
Por favor, use apenas uma única palavra, sem caracteres especiais.

Nome do usuário: starfox
```

Aperte a tecla **ENTER** para confirmar e aguarde o arquivo de configuração com certificado ser gerado para o **novo usuário** (dessa vez levará apenas alguns segundos):

```
Nome do usuário: starfox
Generating a 2048 bit RSA private key
.....+++
.....+++
writing new private key to '/etc/openvpn/easy-rsa/pki/private/starfox.key.70raqF1Kd0'
-----
Using configuration from /etc/openvpn/easy-rsa/openssl-1.0.cnf
Check that the request matches the signature
Signature ok
The Subject's Distinguished Name is as follows
commonName             :ASN.1 12:'starfox'
Certificate is to be certified until Nov 23 19:51:00 2026 GMT (3650 days)

Write out database with 1 new entries
Data Base Updated

O usuário starfox foi adicionado, certificado disponível em ~/starfox.ovpn
```

No computador

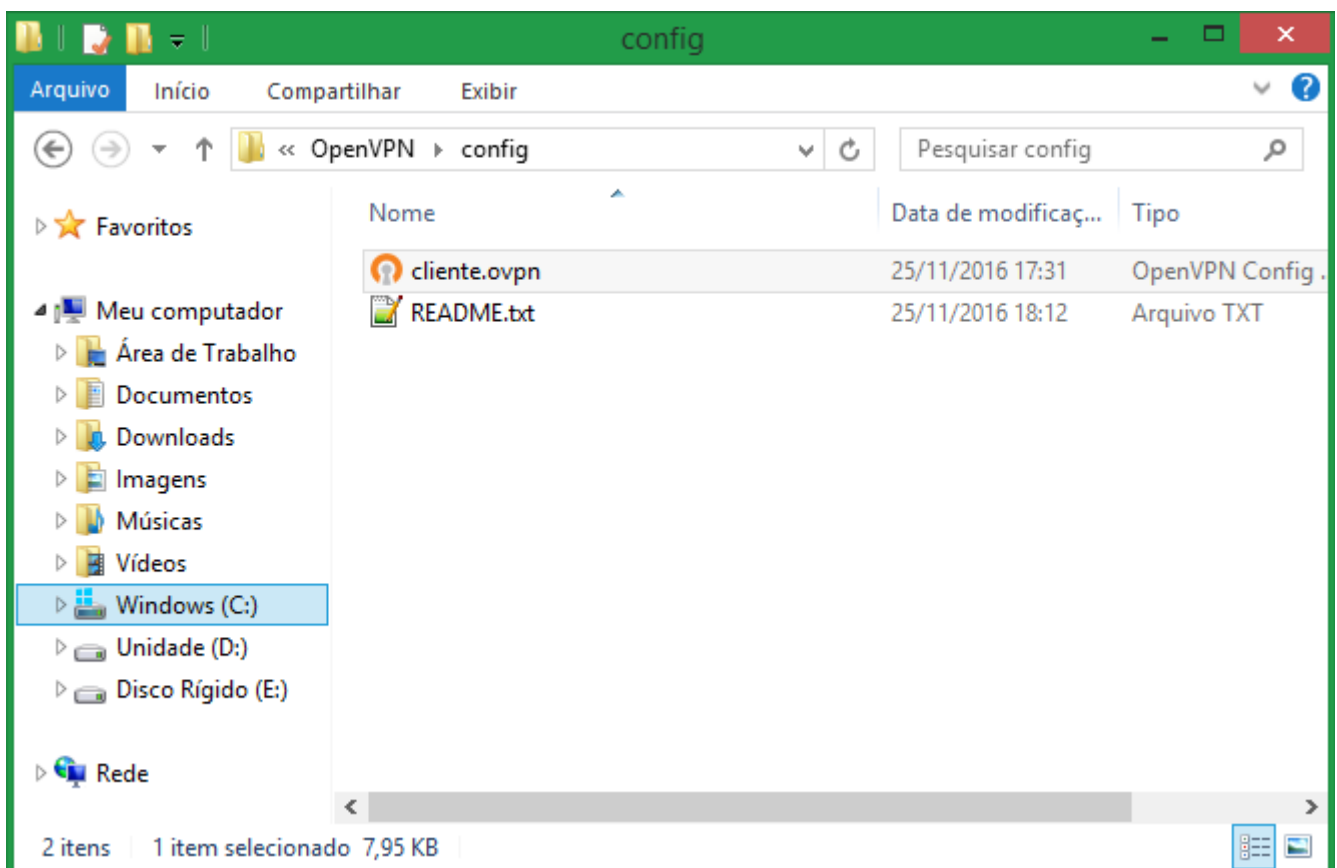
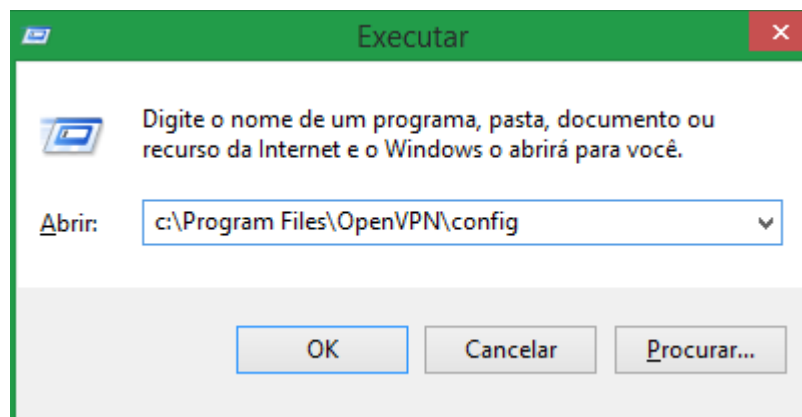
Instale o **OpenVPN para Windows** de acordo com o seu sistema (32 ou 64 bits) com as opções padrões do instalador.

Se pretende usar o **OpenVPN** através de um **Proxy SOCKS** local como através de **Túnel SSH** de programas como o **BitVise** ou semelhantes, instale também o **Notepad++**.

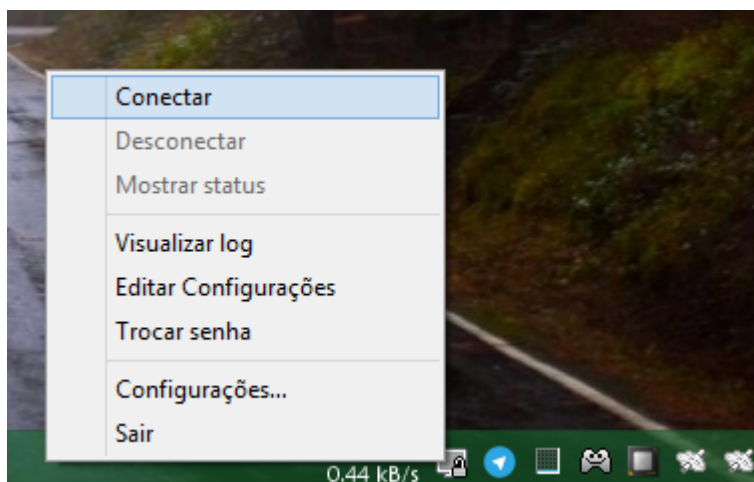
Para Conexão Direta a Internet

Após baixar o arquivo **.ovpn** gerado pelo **OpenVPNSetup** via **SFTP** usando o **BitVise** (ou outro gerenciador **SFTP** de sua escolha), mova-o para a pasta de configurações do **OpenVPN**. Para simplificar você pode abrir essa pasta usando as teclas **Windows + R** e digitando o comando:

c:\Program Files\OpenVPN\config



Agora execute o **OpenVPN GUI**, clique com o botão direito no ícone dele na barra de notificações e clique em **conectar**:



E aguarde a conexão ser concluída. Após isso todo o tráfego do seu computador será enviado pela conexão do **OpenVPN** de forma **criptografada até o servidor que roda OpenVPN**, ocultando seu IP e protegendo seus dados.

Para conexão com proxy

Caso você tenha que usar algum tipo de **proxy para ter acesso a internet**, como o **Proxy SOCKS do BitVise**, será necessário editar o arquivo **.ovpn** para a conexão ser feita **através desse proxy**.

Abra o arquivo de configuração **.ovpn** no **Notepad++** e adicione essas duas linhas abaixo da linha **“verb 3”**:

```
http-proxy 127.0.0.1 1080
route IPPROXY 255.255.255.255 net_gateway
```

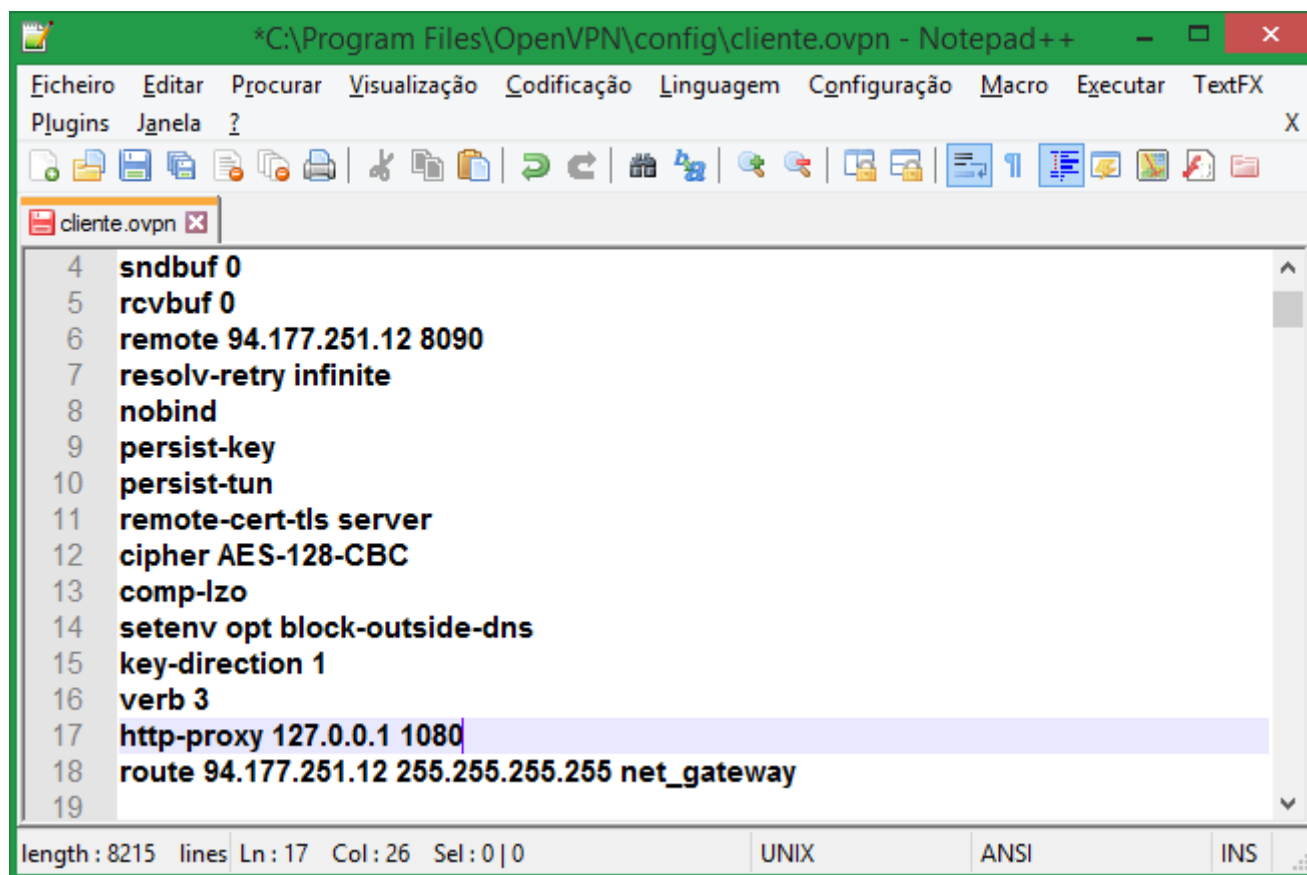
Substitua **127.0.0.1 1080** pelo **IP e Porta do Proxy** que você usa. Se você pretende usar o **Proxy SOCKS do BitVise** rodando na **porta local 1080**, deixe como está.

Você deve substituir o termo **IPPROXY** pelo **IP do Proxy Squid** que você usa para conectar o **BitVise** ou programas semelhantes. Se o **proxy** está rodando no mesmo servidor que roda o **OpenVPN**, adicione o **IP** dele conforme o **exemplo**:

```
http-proxy 127.0.0.1 1080
route 94.177.251.12 255.255.255.255 net_gateway
```

A linha **http-proxy** fará o **OpenVPN** se conectar através do **Proxy local 127.0.0.1:1080**. E a linha **route** fará o tráfego para o **Proxy Externo**, ou seja, o **Proxy Squid**, não ser capturado pela conexão do **OpenVPN**. Sem essa linha configurada com o **IP corretamente**, o **OpenVPN não poderá se reconectar automaticamente** caso a conexão ao Proxy Externo caia, pois causará um **loop infinito**.

Exemplo de como deve ficar a edição no **Notepad++** caso a conexão seja feita através do **Proxy SOCKS 127.0.0.1:1080** do **BitVise** conectado através de um **Proxy Squid** cujo IP seja **94.177.251.12**:

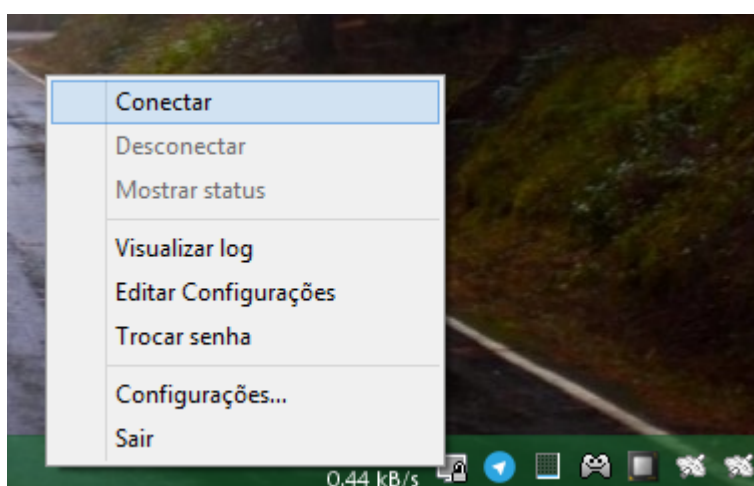


The screenshot shows the Notepad++ application window with the file `*C:\Program Files\OpenVPN\config\cliente.ovpn` open. The menu bar includes `Ficheiro`, `Editar`, `Procurar`, `Visualização`, `Codificação`, `Linguagem`, `Configuração`, `Macro`, `Executar`, `TextFX`, `Plugins`, and `Janela`. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The text area shows the following configuration for `cliente.ovpn`:

```
4 sndbuf 0
5 rcvbuf 0
6 remote 94.177.251.12 8090
7 resolv-retry infinite
8 nobind
9 persist-key
10 persist-tun
11 remote-cert-tls server
12 cipher AES-128-CBC
13 comp-lzo
14 setenv opt block-outside-dns
15 key-direction 1
16 verb 3
17 http-proxy 127.0.0.1 1080
18 route 94.177.251.12 255.255.255.255 net_gateway
19
```

The status bar at the bottom indicates: `length : 8215 lines Ln: 17 Col: 26 Sel: 0 | 0`, with encoding set to `UNIX`, `ANSI`, and `INS`.

Após editar e salvar o arquivo usando o **Notepad++**, basta fazer o mesmo procedimento para conectar, clicando com o botão direito do mouse no ícone do **OpenVPN GUI** na barra de notificações do Windows e clicando em **conectar**:



O programa que roda o **Proxy SOCKS Local**, como o **BitVise**, deve estar conectado previamente.

Observações

Este modo de autenticação com o arquivo **.ovpn** não precisa de usuário e senha, apenas o próprio arquivo **.ovpn**. Então **certifique-se de manter esses arquivos seguros** para evitar **conexões não autorizadas** ao **OpenVPN** rodando no **seu servidor**.

A parte do tutorial sobre como usar no computador também **serve para quem não tem servidor próprio**, podendo usar arquivos de sites como <http://tcpvpn.com> para conectar **OpenVPN** usando o **Proxy SOCKS** do **BitVise** ou de programas de **Túneis SSH** semelhantes e poder **jogar online, baixar torrents via UDP**, etc.

Todo esse tutorial e o script **OpenVPNSetup** é **gratuito e sem garantias** ou qualquer tipo de suporte. Use por sua conta e risco! **Boa sorte!**

Para mais tutoriais e outras coisas úteis acesse: <http://phreaker56.xyz>

Canal no Telegram: [@Phreaker_56](https://t.me/Phreaker_56)