

# Network

- [DDNS \(Dynamic Domain Name System\)](#)
- [DDNS gratuito do No-IP](#)
- [Como Instalar e Configurar Cliente com VPN Zerotier](#)
- [Manual de Instalação do OpenVPN Client](#)

# DDNS (Dynamic Domain Name System)

1. DNS: Antes de entender o DDNS, é importante conhecer o DNS. O DNS é um sistema que traduz nomes de domínio, como exemplo.com, em endereços IP, que são números únicos atribuídos a dispositivos conectados à Internet. O DNS permite que os usuários acessem sites digitando nomes de domínio em vez de números IP complicados.
2. Endereços IP dinâmicos: Em algumas situações, os endereços IP atribuídos a dispositivos podem ser dinâmicos, o que significa que podem mudar periodicamente. Isso é comum em conexões de Internet residenciais ou em alguns tipos de conexões de Internet móvel. Quando o endereço IP de um dispositivo muda, pode ser difícil acessá-lo usando um nome de domínio, já que o DNS está mapeado para um endereço IP antigo.
3. Problema de atualização: O problema surge quando você precisa acessar um dispositivo com um endereço IP dinâmico usando um nome de domínio. Se você simplesmente mapear o nome de domínio para o endereço IP atual, ele ficará desatualizado assim que o endereço IP mudar.
4. Solução: É aqui que o DDNS entra em cena. O DDNS é um serviço que permite atualizar automaticamente o registro DNS sempre que o endereço IP de um dispositivo muda. Ele permite que você atribua um nome de domínio fixo a um endereço IP dinâmico.
5. Cliente DDNS: Para usar o DDNS, você precisa de um cliente DDNS em execução no

dispositivo cujo endereço IP está mudando. Esse cliente é geralmente um software ou aplicativo que se comunica com o provedor DDNS.

6. Provedor DDNS: Existem vários provedores DDNS disponíveis, que fornecem o serviço de atualização do DNS quando um endereço IP muda. Esses provedores geralmente exigem que você se registre e configure uma conta com eles.
7. Configuração: Após criar uma conta com um provedor DDNS, você geralmente precisa configurar o cliente DDNS para se comunicar com o provedor. Isso envolve fornecer suas credenciais de conta e configurar o nome de domínio que deseja associar ao seu endereço IP.
8. Atualização automática: Uma vez configurado, o cliente DDNS monitora o endereço IP do dispositivo e, sempre que detecta uma alteração, notifica o provedor DDNS. O provedor DDNS, por sua vez, atualiza o registro DNS para que o nome de domínio aponte para o novo endereço IP.
9. Acesso remoto: Com o DDNS configurado corretamente, você pode acessar seu dispositivo remotamente usando o nome de domínio atribuído, em vez de precisar digitar o endereço IP atualizado manualmente.

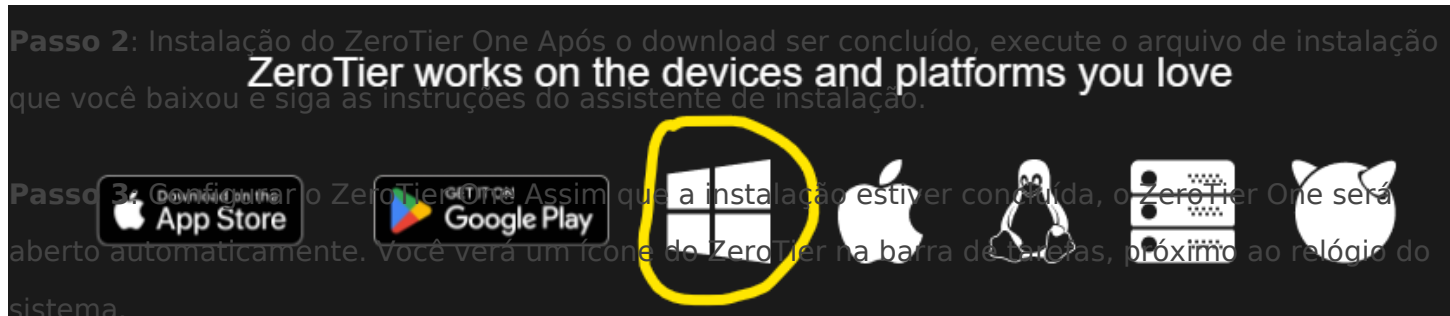
# DDNS gratuito do No-IP

1. Cadastro: Primeiro, você precisa criar uma conta no site do No-IP. Acesse [www.noip.com](http://www.noip.com) e clique em "Sign Up" ou "Registre-se". Preencha o formulário de registro com suas informações pessoais e escolha um nome de usuário e senha.
2. Adicionar um host: Após fazer login na sua conta, vá para o painel de controle do No-IP. Na seção "Dynamic DNS", clique em "Add a Host" ou "Adicionar um Host". Digite o nome do host que deseja usar (por exemplo, "meuhost.ddns.net"). Em seguida, selecione o domínio que deseja usar (geralmente no-ip.org). Deixe a opção "DNS Host (A)" selecionada.
3. Configuração do cliente DDNS: Agora você precisa configurar o cliente DDNS no seu dispositivo. O No-IP oferece seu próprio cliente DDNS chamado DUC (Dynamic Update Client), que você pode baixar e instalar. Certifique-se de escolher a versão correta para o seu sistema operacional. Após a instalação, abra o cliente DUC.
4. Configurar o DUC: No DUC, faça login usando suas credenciais do No-IP (nome de usuário e senha). Selecione o host que você criou anteriormente na lista suspensa. Verifique se a opção "Use Wildcards" está desmarcada, a menos que você precise especificamente de wildcards. Clique em "Save" ou "Salvar" para salvar as configurações.
5. Verificação e atualização: O cliente DUC agora estará em execução e se comunicará automaticamente com o No-IP para verificar e atualizar seu endereço IP dinamicamente. Certifique-se de que o cliente DUC esteja sempre em execução no seu dispositivo para garantir que o endereço IP seja atualizado corretamente.

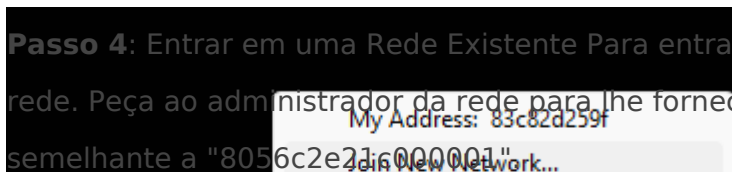
**Lembre-se de que, para o serviço gratuito do No-IP, é necessário confirmar sua conta a cada 30 dias, caso contrário, seu host será desativado. Eles normalmente enviam um e-mail de confirmação para você renovar o host.**

# Como Instalar e Configurar Cliente com VPN ZeroTier

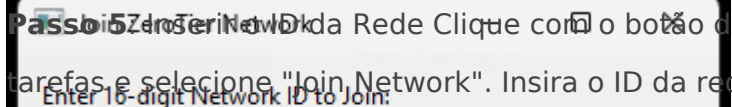
**Passo 1:** Baixar o ZeroTier One Acesse o site oficial do ZeroTier (<https://www.zerotier.com/download>) e baixe a versão apropriada para o seu sistema operacional Windows.



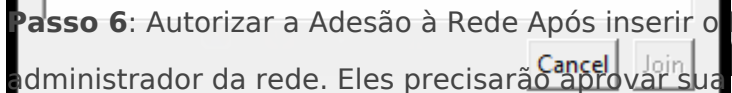
**Passo 4:** Entrar em uma Rede Existente Para entrar em uma rede já criada, você precisará do ID da rede. Peça ao administrador da rede para lhe fornecer o ID, que é um código único de 16 caracteres, semelhante a "8056c2e21c000001".



**Passo 5:** Insere Novo ID da Rede Clique com o botão direito do mouse no ícone do ZeroTier na barra de tarefas e selecione "Join Network". Insira o ID da rede fornecido pelo administrador e clique em "Join".



**Passo 6:** Autorizar a Adesão à Rede Após inserir o ID da rede, aguarde a autorização do administrador da rede. Eles precisarão aprovar sua solicitação de adesão.



**Passo 7:** Verificar a Conexão Quando a autorização for concedida, o status do ZeroTier mudará para "ONLINE" e você estará conectado à rede.

Agora você está conectado à rede ZeroTier e pode acessar recursos e dispositivos na rede conforme

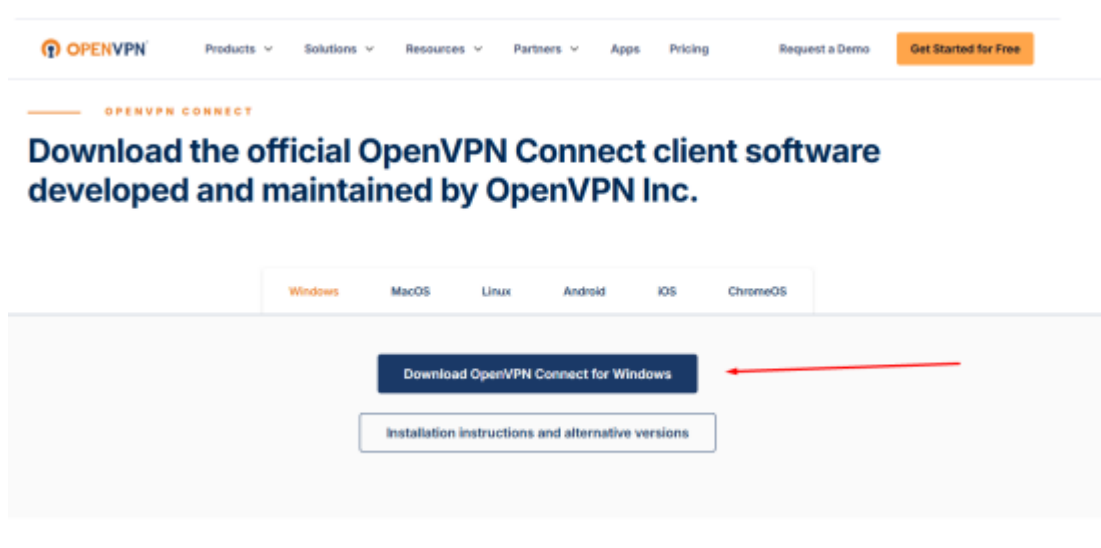
configurado pelo administrador.

# Manual de Instalação do OpenVPN Client

## ***1. Download do OpenVPN Client***

Acesse o site oficial do OpenVPN para baixar o cliente: <https://openvpn.net/client/>

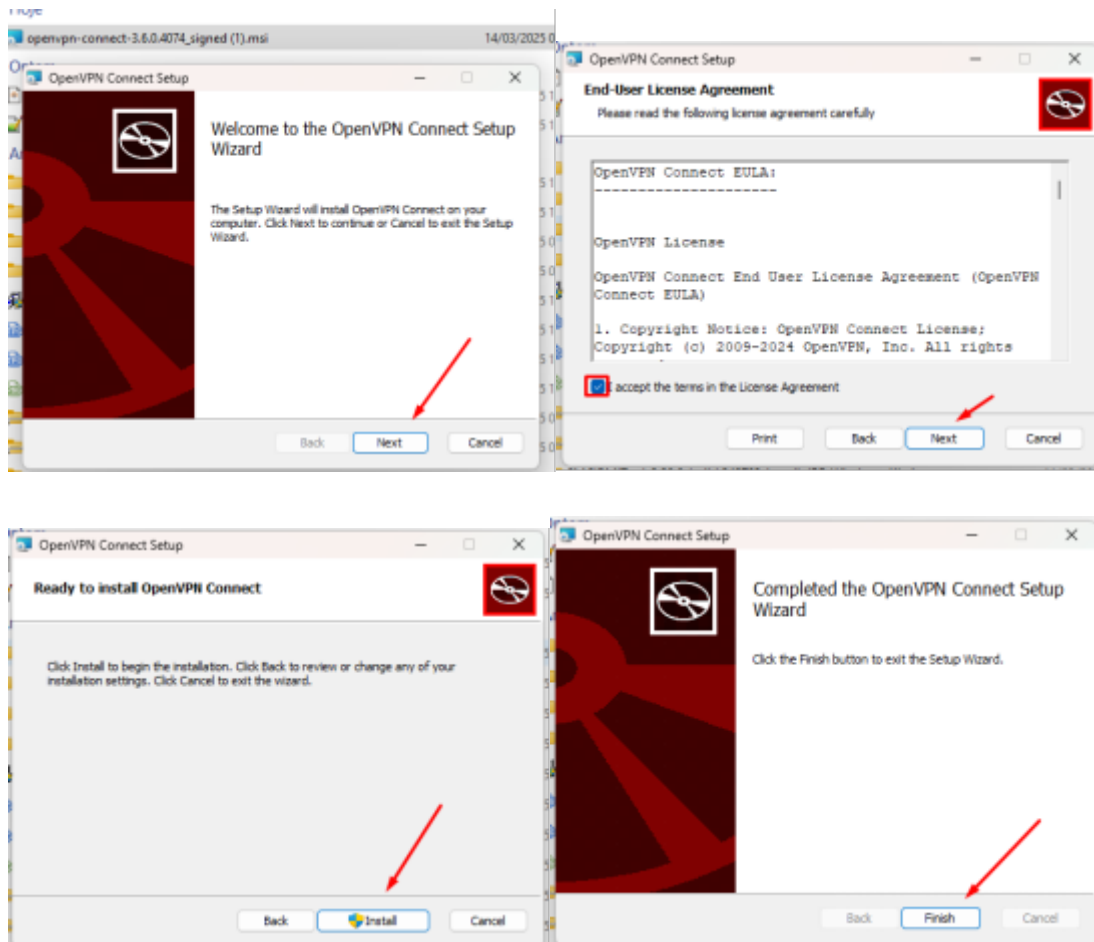
Ou baixe diretamente pelo link: <https://openvpn.net/downloads/openvpn-connect-v3-windows.msi>



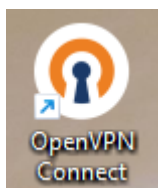
## ***2. Instalação do OpenVPN Client***



- Depois de concluir o download, execute o arquivo para iniciar a instalação.
- Siga as instruções do assistente de instalação até a conclusão do processo.
- Após a instalação, o aplicativo será aberto automaticamente. Caso não abra, localize o ícone "OpenVPN Connect" na área de trabalho e abra manualmente.

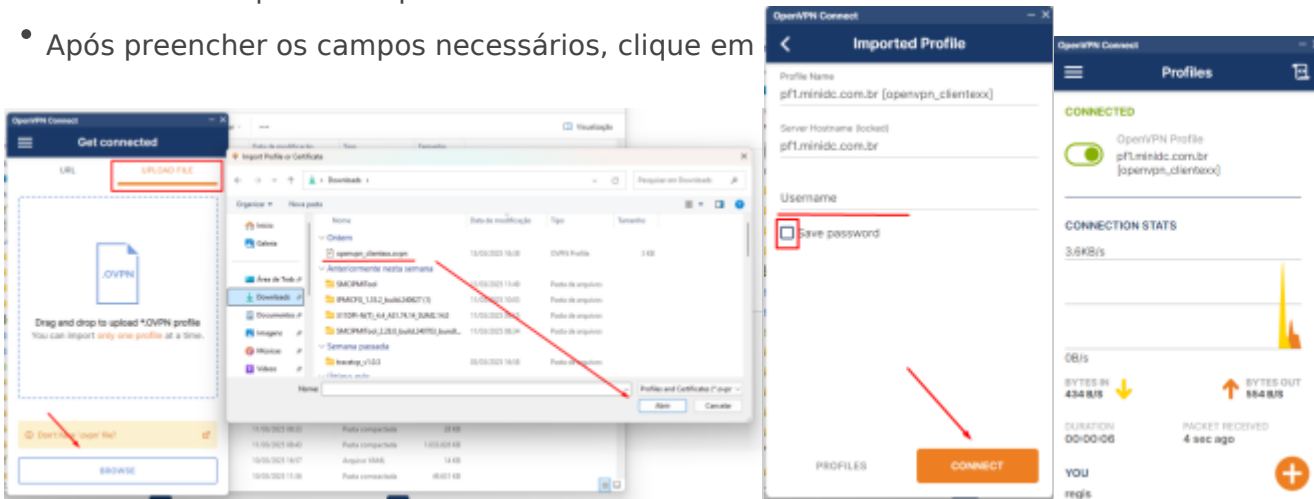


Após a finalizar a instalação o aplicativo abrira automaticamente, caso não abra procure na área de trabalho pelo ícone OpenVPN Connect:



## 3. Configuração do OpenVPN

- Com o OpenVPN Connect aberto, selecione a opção **UPLOAD FILE**.
- Clique em **BROWSE** e localize o arquivo de configuração recebido.
- Selecione o arquivo e clique em **ABRIR**.
- Após preencher os campos necessários, clique em

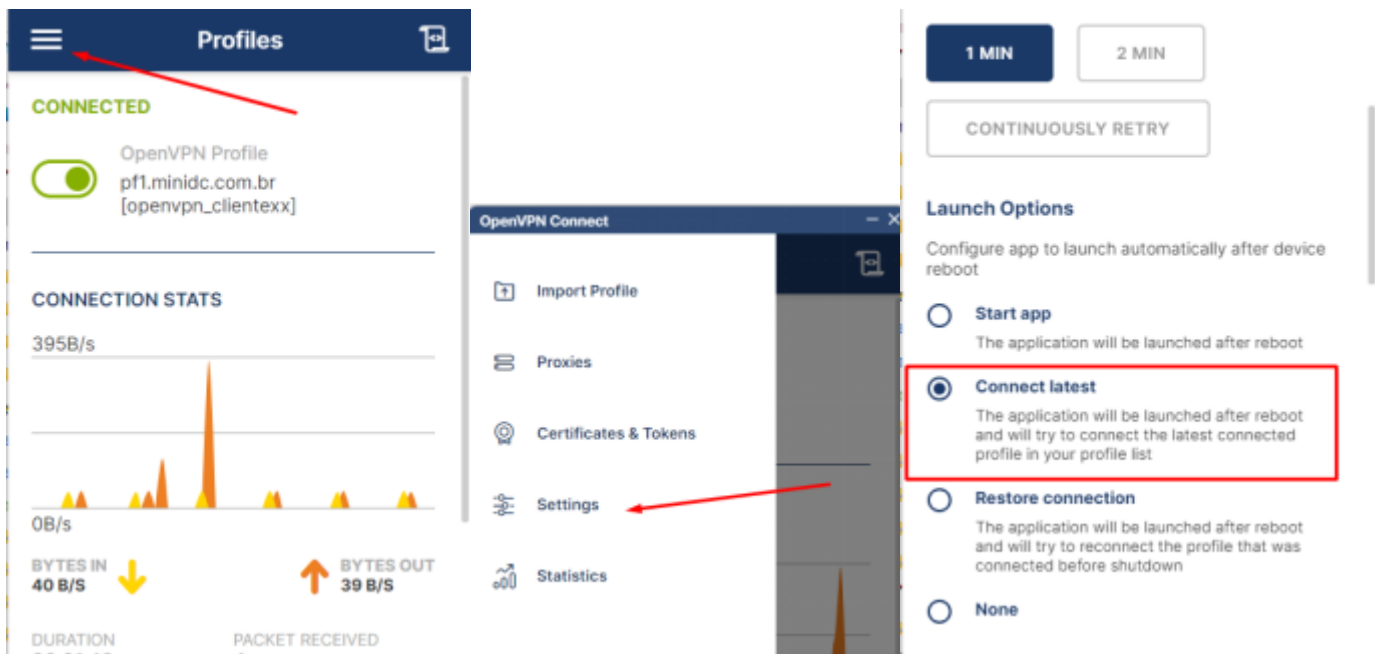


Se tudo estiver correto, você estará conectado à VPN.

## 4. Configuração para Início Automático

Para garantir que a VPN seja conectada automaticamente ao iniciar o computador, siga os passos abaixo:

- Abra o OpenVPN Connect.
- Acesse as configurações do aplicativo.
- Ative a opção **Auto-connect on startup**.



Agora, toda vez que o computador for ligado, a VPN será ativada automaticamente.