



O que você vai ler:



- [Resumo](#)
- [O que é NymVPN?](#)
 - [NymVPN vs. Tor e outras redes descentralizadas](#)
- [NymVPN como uma Mixnet](#)
- [Usando NymVPN](#)
- [Você deveria experimentar o NymVPN?](#)

Resumo

- Nym é um novo tipo de rede voltada para a privacidade, o que a torna uma alternativa potencial de VPN.
- O recurso mixnet [exclusivo](#) do NymVPN usa roteamento assíncrono e adiciona dados sem sentido para afastar bisbilhoteiros.
- O NymVPN ainda está em desenvolvimento e, como tal, existem alguns problemas com ele.

Nos últimos anos, uma pequena equipe tem trabalhado no NymVPN, uma chamada mixnet que, segundo a empresa, poderia resolver muitos dos problemas com VPNs. Entrevistei membros da equipe e também experimentei o NymVPN para ver seu desempenho.

O que é NymVPN?

NymVPN é duas coisas: por um lado, é Nym, uma rede descentralizada que pode redirecionar o tráfego em todo o mundo ou em qualquer lugar onde haja um nó. Por outro lado, está o NymVPN, um programa ou aplicativo que facilita o acesso de pessoas comuns a esta rede.

Nesse caso, um nó é um servidor ou computador que pode encaminhar uma conexão adiante ou servir como seu terminal - se você já viu uma rede disposta esquematicamente nos



[filmes](#), os pontos são nós.

Com acesso à rede, você pode falsificar sua localização para estar em qualquer lugar: você precisa parecer que está no Reino Unido para assistir ao [BBC iPlayer](#)? Use um nó em Birmingham ou Londres. Quer acessar uma conta bancária dos EUA na Ásia? Conecte-se a um nó na cidade de Nova York. À primeira vista, tem praticamente o mesmo propósito de uma VPN normal.

Os nós Nym são administrados por voluntários, que contribuem com seus dispositivos para serem usados pela rede Nym. Eles podem ser um pequeno servidor ou até mesmo um laptop ocioso. A rede não consome muitos recursos. Pelo esforço, os voluntários são recompensados com fichas, que podem ser vendidas, embora atualmente não valham muito.

NymVPN vs. Tor e outras redes descentralizadas

Até agora, você pode estar pensando que Nym se parece muito com a rede Tor, ou mesmo com VPNs descentralizadas, ambas arquiteturas de rede que apresentam nós operados pelo usuário que, no caso de dVPNs, recompensam você com tokens. Numa conversa com Harry Halpin, CEO da NymVPN, e a consultora de segurança Chelsea Manning, eles reconhecem isso, mas também apontam algumas diferenças importantes entre a sua rede e a do Tor.

A maior é que o Nym redistribui cada pacote em vez de enviá-los diretamente. Se você estiver usando o Tor ou mesmo uma VPN normal, estará enviando seus pacotes - pequenos pacotes de bits e bytes que compõem seus dados - em um fluxo síncrono. Tudo o que você envia é criptografado, dividido e recebido da mesma forma que foi enviado.

NymVPN não faz isso. Em vez disso, ele usa roteamento assíncrono e divide pacotes, embaralhando sua ordem e até adicionando "ruído" (dados sem sentido), além de criptografar o tráfego. Tudo isso torna difícil descobrir o que está acontecendo para quem está ouvindo.

NymVPN como uma Mixnet

O nome que NymVPN deu a este tipo de rede é "mixnet", que se refere à forma como os dados são misturados em trânsito. Isto o torna seguro, mas também deve tornar o Nym uma alternativa muito mais privada às redes existentes, pelo menos no papel.

A questão é que, no caso de VPNs, você precisa confiar no seu serviço VPN. Essencialmente, você acredita que quando eles dizem que não rastreiam você, estão falando a verdade. No caso do Tor, a confiança é um problema menor, mas há uma grande probabilidade de você



ser rastreado pela rede - discuto isso mais detalhadamente em meu artigo comparando VPNs versus Tor.

Uma mixnet poderia resolver esses problemas. Sem servidores VPN centralizados, você está reduzindo as opções de um serviço para registrar sua atividade. Misturar os pacotes da maneira que o NymVPN faz, re-randomizando-os após cada salto entre os nós, também faz com que nenhum operador do nó possa ver o que você está fazendo. Além disso, o rastreamento pela rede também é muito mais difícil.

O NymVPN não está apenas pedindo que você acredite em tudo isso. O código é de código aberto e a empresa detalha bastante em seu site. A equipe não envolve apenas grandes nomes e está claro que todos os envolvidos conhecem o que fazem. Para mim, foi mais um motivo para experimentar o NymVPN e ver como funciona.

Usando NymVPN

Instalar o NymVPN foi fácil e não diferente de qualquer outra VPN. Atualmente, ao se cadastrar você poderá usá-lo gratuitamente por 30 dias. A inscrição é anônima, exigindo nada mais do que uma chave privada, da qual gosto.

No entanto, assim que abri o aplicativo, algumas coisas ficaram muito diferentes da maioria das VPNs. Por um lado, você pode escolher entre dois modos. Um usa WireGuard e é como qualquer outra conexão VPN ou Tor. É rápido, mas a privacidade não é garantida. A outra opção é o mixnet, que foi o que optei. Você também pode escolher de onde seus nós de entrada e saída se conectam, o que é legal, embora atualmente não haja como configurar o multi-hop, o que adicionaria uma camada extra de privacidade.

NYM



Disconnected

Select mode



Anonymous (mixnet)

For payments, emails, messages



Fast (WireGuard)

Best for browsing, streaming, sharing

Connect to

Entry location



Switzerland



Exit location



Netherlands



Connect





Na verdade, usar o NymVPN foi um desafio. O modo WireGuard era bom, embora lento - minha conexão de 300 Mbps foi reduzida para 100 Mbps, o que dificilmente é o melhor material VPN - mas o modo mixnet era bastante difícil. Tentei várias combinações de conexões várias vezes e fiquei muito feliz ao conseguir uma conexão de 5 Mbps, se é que ela conectou.

Você deveria experimentar o NymVPN?

Por um lado, minha experiência não tão boa com NymVPN deveria me desanimar, e se fosse uma VPN comercial (como alguns dos cães que analisei ao longo dos anos - leia minha análise do AtlasVPN, por exemplo), eu estaria dizendo você fique longe. No entanto, o NymVPN está em uma categoria à parte.

Isso ocorre porque seu objetivo declarado não é ajudá-lo a desbloquear o Netflix ou a acessar sua conta bancária no exterior, embora também possa fazer isso. Em vez disso, a equipe tem como objetivo tornar a web um lugar mais privado, utilizando recursos limitados e uma equipe pequena.

Olhando para o progresso que ele fez e a qualidade das coisas que funcionam (o aplicativo, por exemplo, funciona muito melhor do que VPNs de nível comercial), além do enorme potencial da tecnologia, estarei observando NymVPN avidamente para ver como isso progride.

Se você estiver tão entusiasmado quanto eu, recomendo visitar o site do NymVPN e conferir você mesmo. Embora esteja longe de ser perfeito agora, algo me diz que Nym pode ser o caminho a seguir para quem deseja uma Internet mais privada.