



Let's Connect!

Let's Connect is het enige VPN product ter wereld waarbij zowel de volledige server omgeving alsmede alle clients (Microsoft Windows, Linux, MacOS, IOS en Android) onder open-source licentie beschikbaar worden gesteld. Doelstelling is om wereldwijd toonaangevend te worden op het vlak van VPN technologie.

Veel van de openbare netwerken bij bijvoorbeeld restaurants, hotels en in het openbaar vervoer zijn inherent onveilig omdat aanvallers op vrij eenvoudige wijze gegevens kunnen onderscheppen. Hierdoor kan niet veilig op het internet gewerkt worden.

Een Virtual Private Network (VPN) verstuurt al het verkeer over een versleutelde verbinding en biedt daarmee een veilig pad naar het internet. Let's Connect! is een open source project waarmee ISP's, hosters, bedrijven, organisaties en particulieren op eenvoudige wijze een goed beveiligde en gebruiksvriendelijke VPN-dienst kunnen opzetten. Gebruikers kunnen verbinden met de gebruiksvriendelijke Let's Connect clients die beschikbaar komen op de meest gebruikte platformen.

Er zijn veel andere VPN-producten beschikbaar, maar helaas schieten deze vaak tekort op beveiliging, privacy en/of gebruiksvriendelijkheid. Met Let's Connect! bouwen we aan een goed en veilig open source alternatief. Er wordt gebruik gemaakt van sterke crypto, een gehardende OpenVPN-server en de code wordt regelmatig onderworpen aan een audit door security experts.

Let's Connect! is mede mogelijk gemaakt door een financiële bijdrage van SIDN fonds en de Vietsch foundation. Dankzij deze bijdrage kunnen de gebruiksvriendelijke applicaties ontwikkeld worden.

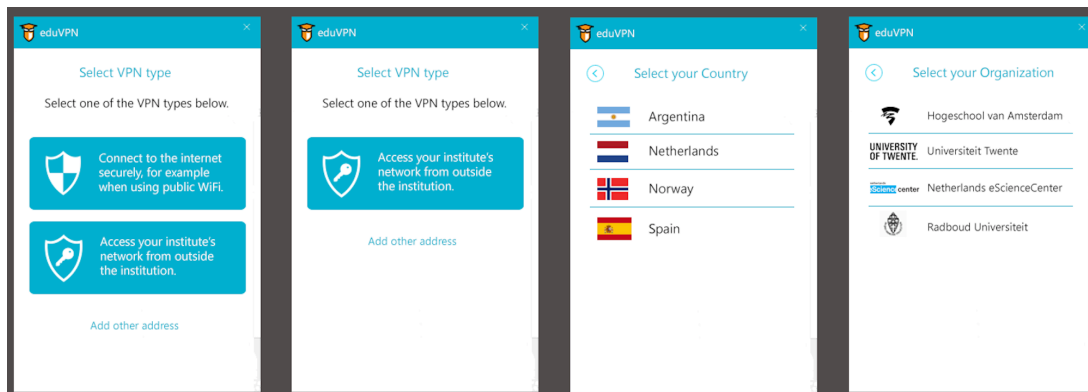


Figure 1 Screenshot van de VPN app

Ontwikkeling

Let's Connect! wordt ontwikkeld door SURFnet, het Nederlandse netwerk voor onderwijs en onderzoek, in samenspraak met Nordunet, DeIC, GÉANT en AARnet. SURFnet gebruikt de Let's Connect software voor eduVPN, een veilige VPN-dienst voor de studenten en medewerkers van aangesloten instellingen. Geïnteresseerde partijen of personen zijn van harte welkom om een bijdrage te leveren aan het project. Neem hiervoor contact op met ons via eduvpn@surfnet.nl.

Huidige opzet en functionaliteit

- Let's Connect! is gebaseerd op de open source VPN-software OpenVPN.
- Gebruiksvriendelijke webinterface voor gebruikers en beheerders.
- Twee-factor authenticatie met TOTP of YubiKey (zowel op web als bij VPN).
- Gebruiksvriendelijke Android app, Windows App, MacOS app, Linux app en IOS.
- Volledige IPv4 en IPv6 ondersteuning in de VPN-tunnel.
- UDP en TCP ondersteuning op verschillende poorten om firewalls te omzeilen.
- Ondersteuning voor NAT en routeerbare IP-adressen.
- Multi node-ondersteuning voor servers op andere locaties.
- Meerdere Let's Connect!-instances op één server.
- In de gebruikersinterface worden verschillende talen ondersteund.
- OAuth 2.0 API voor integratie met applicaties.
- SAML-authenticatie op web en bij VPN.
- Ondersteuning voor de NetAidKit.

Voor een compleet overzicht van huidige functionaliteit kun je kijken op:

<https://github.com/eduvpn/documentation>.

Toekomstplannen

Het Let's Connect!-team heeft veel plannen om de software verder uit te breiden met functionaliteit die de privacy en security van gebruikers en de gebruiksvriendelijkheid van de software verbeteren.

Een paar ideeën:

- Ad- en trackblocker op DNS-niveau als optionele privacyfunctie.
- Post-quantum resistente VPN-verbindingen.
- Privacyfuncties zoals het blokkeren van IP-adressen van bijvoorbeeld Google en Facebook om profiling tegen te gaan of het blokkeren van een regio/land waar je geen (persoonsgegevens) naartoe wil sturen.

Voor meer informatie over Let's Connect! kun je terecht op de website: <https://letsconnect-vpn.org/>.