

# Let's Connect



Veel van de openbare netwerken bij bijvoorbeeld restaurants, hotels en 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. De laatste jaren wordt steeds duidelijker dat veel commerciële en closed source VPN-producten onveilig zijn en backdoors bevatten. 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 het SIDN fonds. Dankzij deze bijdrage kunnen de gebruiksvriendelijke applicaties ontwikkelt worden.

## **Ontwikkeling**

Let's Connect! wordt ontwikkelt door SURFnet, het Nederlandse netwerk voor onderwijs en onderzoek. 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](mailto: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 applicatie.
- 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.
- Met multi instance draai je meerdere Let's Connect!-instances op één server.

- In de voor 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 door middel van crypto.
- 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.

In 2017 komen de apps voor Windows, Mac OS en iOS beschikbaar en komt er voor de serversoftware ook een versie voor Debian (naast de CentOS 7-versie).

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