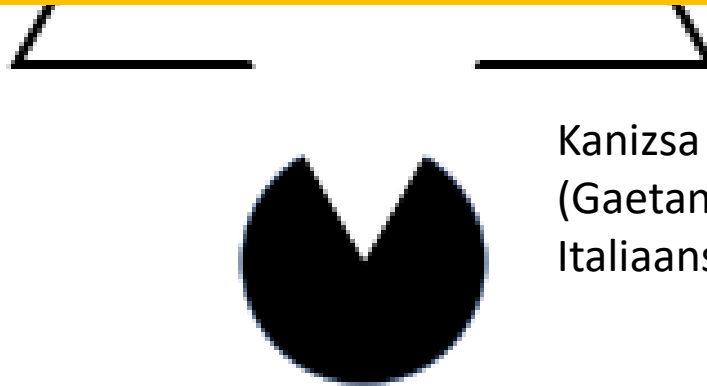


VPN – Virtual Private Netwerk



www.sr-pc-hulp.nl/vpn.pdf



Kanizsa driehoek
(Gaetano Kanizsa,
Italiaanse psycholoog)

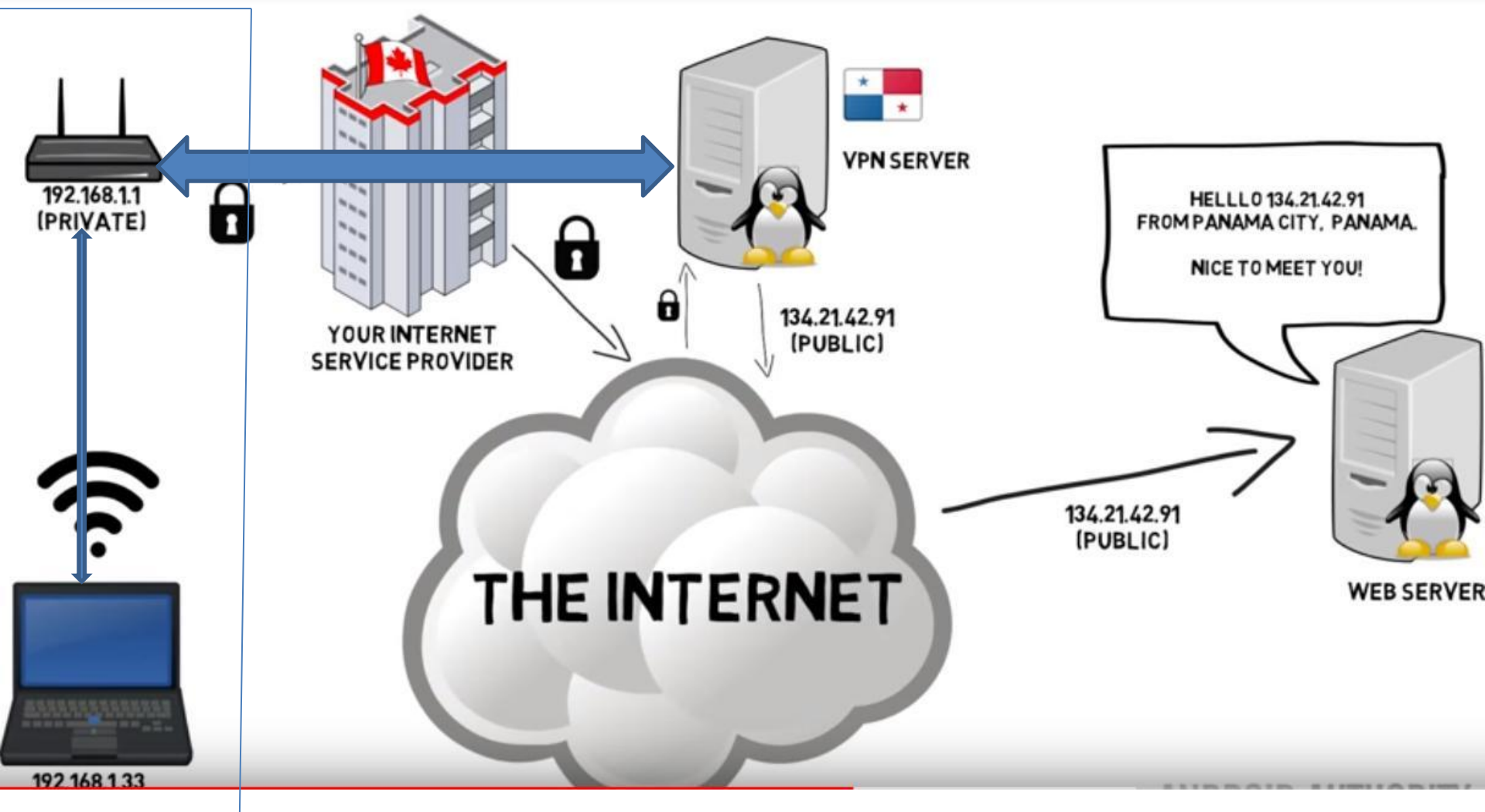
VPN - Wat is het

Een afgeschermde en versleutelde verbinding over het openbare Internet

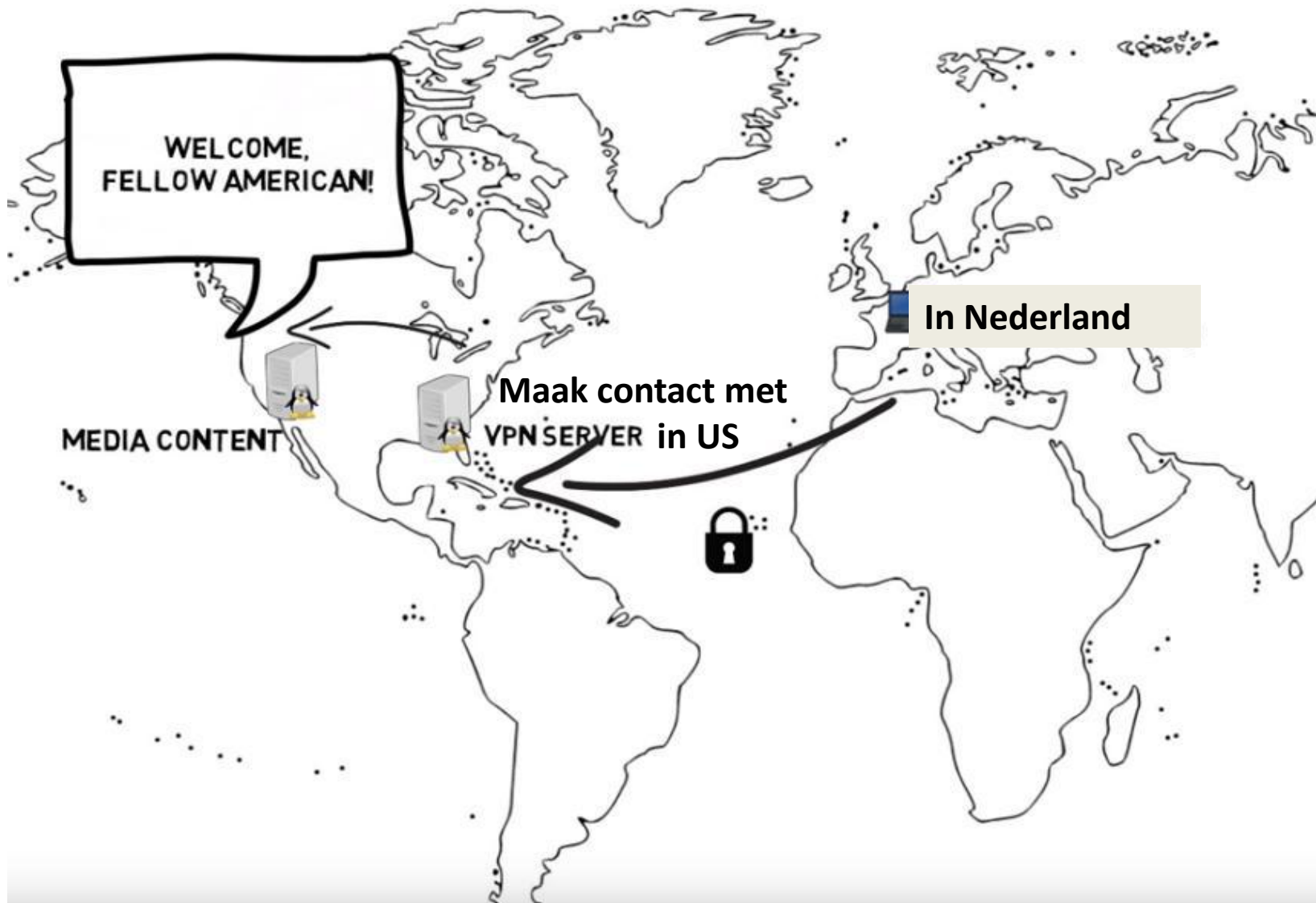
Een soort van Prive Internetverbinding dus

- Het eigen IP-nummer is onzichtbaar (goed voor de privacy)
alleen het IP-nummer van de gekozen VPN-server is zichtbaar
- Door de versleuteling is de inhoud niet te lezen (privacy)
- Door de beveiliging is er moeilijk in te breken (handig bij wifi)
- Geo-blokkering (d.i. gebiedsbepaalde afscherming) kan omzeilt worden door gebruik van VPN-servers in veel landen

VPN - Wat is het



VPN - Wat is het



Wat is er nodig om VPN te gebruiken?

Een VPN-abonnement

Gratis of betaald

en natuurlijk een Internet abonnement

Werkt voor

- PC
- laptop
- Smartphone
- Tablet
- Windows, Apple, Android, Linux, etc

Wat levert zo'n VPN-abonnement?

- 1- Speciale software om de VPN-connectie te kunnen maken die geïnstalleerd moet worden op de PC/Laptop/Smartphone/Tablet
- 2- Een lijst met VPN-servers (hoe meer landen hoe beter)
- 3- Gebruikersnaam en wachtwoord
- 4- Een Helpdesk
- 5- VPN-diensten

VPN-Diensten (waar op te letten)

- VPN-software, eigen en “Open software” en het gebruiksgemak
- Mate van versleuteling (van zwak tot super sterk)
- Wel of geen logging van gebruik (belangrijk voor de privacy)
- Mogelijkheid tot PvP (downloaden van Torrent sites e.d.)
- Bandbreedte (hoe meer bandbreedte hoe sneller de verbinding)
- Eigen VPN-servers in veel landen en waar staat het hoofdkantoor
- Wel of geen toegang tot Netflix en andere speciale internetdiensten
- Wel of geen maximum aan GB per maand
- Op hoeveel apparaten simultaan te gebruiken

Deze diensten onderscheiden de gratis VPN van de betaalde VPN

<https://www.vpnvergelijken.com/5-beste-gratis-vpn-diensten>

Rank	VPN Provider	Gratis	Beoordeling
1	 vyprvpn	- 500MB Datalimiet - Even snel als de betaalde versie	★★★★★ Lees review
2	 Windscribe	- 10GB Datalimiet - Aardige snelheid	★★★★☆ Lees review
3	 TunnelBear	- 500MB	★★★★☆ Lees review
4	 HIDE.me	- 2GB Datalimiet	★★★★☆ Lees review
5	 zenmate	- 30 dagen gratis en onbeperkt, daarna betaald	★★★★☆ Lees review
6	 TorProject.org	- Technisch geen VPN - Onbeperkt gebruik	★★★★☆ Lees review

Betaalde VPN-Diensten <https://vpndiensten.nl/informatie/uitleg/vpn-verbinding/>

Provider	Eigenschappen	Score
BESTE KEUZE  ExpressVPN ExpressVPN	✓ Geen logs ✓ Hoge snelheid ✓ Servers in meer dan 94 landen ✓ Perfecte software & apps ✓ 30 dagen niet goed, geld terug	9.3
 CyberGhost Cyberghost	✓ Zeer goede privacy ✓ Goedkoopste premium VPN ✓ Goede & gemakkelijke software ✓ 45 dagen niet goed, geld terug garantie	9
 NordVPN NordVPN	✓ Geen logs ✓ Mogelijkheid tot dedicated ip ✓ Goede software & apps ✓ Goed geprijsd	8.5
 Private Internet Access	✓ Lage prijs ✓ 5 gelijktijdige connecties ✓ Geen logs	8.3



Maar Windows 10 heeft toch ingebouwd VPN?

Dat is om een bedrijfsmatige VPN-verbinding op te zetten



VPN

VPN



Een VPN-verbinding toevoegen

Geavanceerde opties

VPN-verbindingen via netwerken met een datalimiet toestaan



Aan

VPN-verbindingen tijdens roamen toestaan



Aan

Vergelijkings web sites & info

De website voor al uw VPN-vragen: www.vpndiensten.nl

Betaalde VPN-aanbieders: <https://vpndiensten.nl/vpn-aanbieders/>

Gratis VPN-providers: <https://vpndiensten.nl/informatie/providers/gratis-vpn/>

Netflix kijken met VPN:

<https://vpndiensten.nl/informatie/geografische-blokkades/netflix-vpn/>

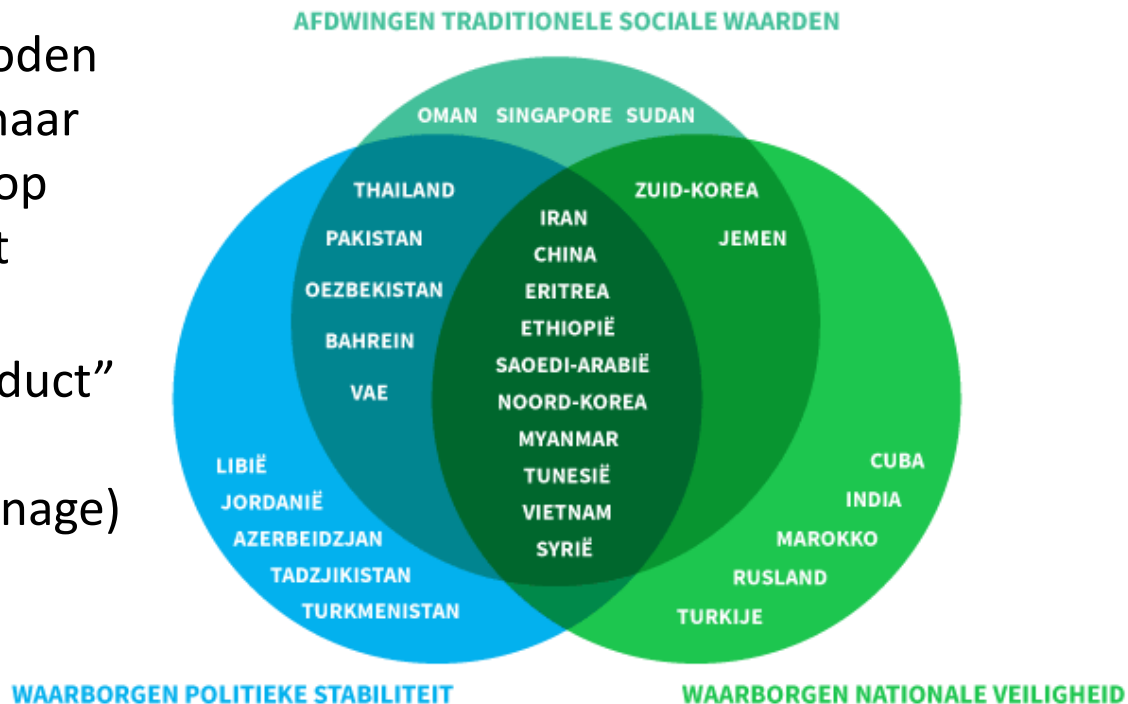
Algemene informatie: <https://vpndiensten.nl/informatie/>

Tips van de consumentenbond, waar op te letten

<https://www.consumentenbond.nl/veilig-internetten/beste-vpn-aanbieder>

Zaken om aan rekening mee te houden

- Diensten die IP-nummer controleren werken niet
Bijv. sommige E-mail providers, die zien dat als mogelijk misbruik (KPN, Google)
Oplossing: - “Whitelist” het SMTP-ipnummer, of
 - Gebruik Web Mail
 - Zet VPN uit om te mailen
- VPN is in sommige landen verboden met zware straffen als er zelfs maar VPN-software gevonden wordt op de laptop, smartphone of Tablet
- “Als het gratis is bent u het product” geldt ook voor VPN.
Bijv Onavo VPN (facebook spionage)



Een voorbeeld van een betaalde VPN-provider: Private Internet Access PIA

<https://nld.privateinternetaccess.com/>



HOE WERKT HET NETWORK Download Ondersteuning Blog My Account

NU AANMELDEN

NU AANMELDEN

BESCHERM UW PRIVACY MET EEN VPN-TUNNEL

Private Internet Access® VPN-dienst versleutelt uw verbinding en geeft u een *anonieme* IP om uw privacy te beschermen.

AAN DE SLAG >

OpenVPN, PPTP and IPSEC/L2TP VPN-tunnels vanaf slechts \$ 2.91/ma*



CNET EDITORS' RATING



Spectacular

Snelle, multi-gigabit VPN-tunnelgateways, wereldwijd, van de betrouwbaarste naam op het gebied van anonieme VPN-diensten.

Betaal anoniem met cadeaubonnen van verschillende merken including Starbucks, Walmart, Best Buy en vele andere worden geaccepteerd



Een voorbeeld van een betaalde VPN-provider-1

Koop veilige en beveiligde VPN

Onze lezers waren overduidelijk: als u uw browsegegevens privé en veilig wilt houden, bent u bij Private Internet Access aan het juiste adres. - **lifehacker**

7 dagen lang geldteruggarantie

Maandelijks

Only

\$6.95/mo.

Voor alle VPN-kenmerken

NU AANMELDEN

Twee jaar

BESTE
PRIJS

Save 58%¹

\$2.91/mo.

~~\$166.80~~ \$69.95 per twee jaar

NU AANMELDEN

Jaarlijks

Save 52%¹

\$3.33/mo.

~~\$69.40~~ \$39.95 per jaar

NU AANMELDEN

* Alle bedragen worden weergegeven in USD. De korting is van toepassing op de huidige maandprijs van de dienst van \$ 6.95 per maand



Voor vragen over aankopen in bulk neemt u contact op met multiple-accounts@privateinternetaccess.com

Een voorbeeld van een betaalde VPN-provider-2



Onze lezers waren overduidelijk: als u uw browsegegevens privé en veilig wilt houden, bent u bij Private Internet Access aan het juiste adres. - **lifehacker**

Een voorbeeld van een betaalde VPN-provider-3

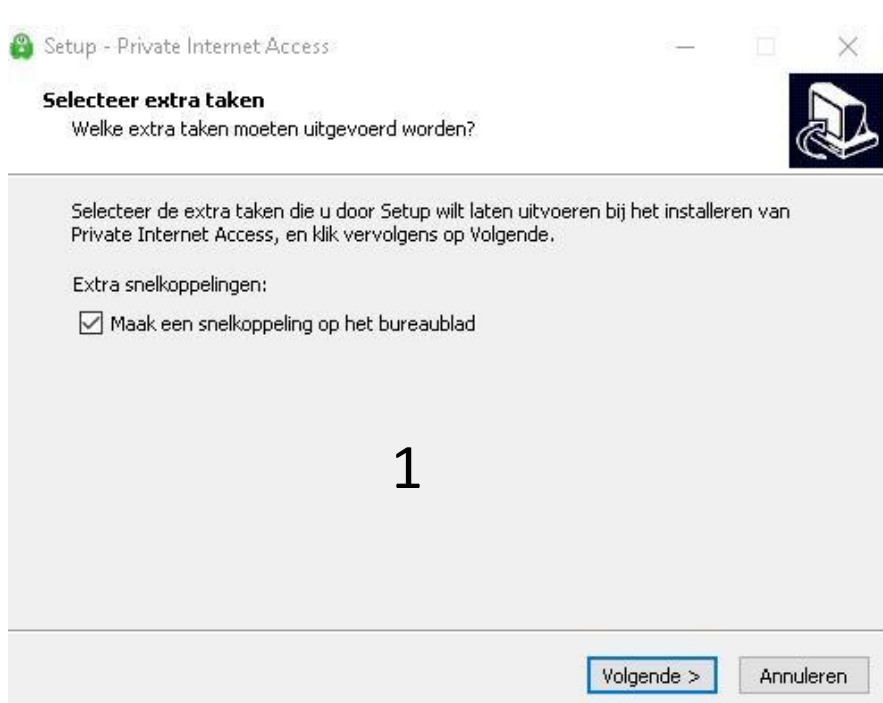
[How It Works](#)[Network](#)[Download](#)[Support](#)[Blog](#)[My Account](#)

Download Private Internet Access for Windows

Requires Windows 7 or Newer

[Download Stable \(v82\)](#)[Download Beta](#)[32-bit](#)[64-bit](#)

Een voorbeeld van een betaalde VPN-provider-3



3



Een voorbeeld van een betaalde VPN-provider-4

Setup - Private Internet Access



Setup heeft het installeren van Private Internet Access op deze computer voltooid.

Setup heeft het installeren van Private Internet Access op deze computer voltooid. U kunt het programma uitvoeren met de geïnstalleerde snelkoppelingen.

Klik op Voltooien om Setup te beëindigen.

☒ Start Private Internet Access

Voltooien

Changelog

What's new in PIA

v82 October 3, 2018

- Updated OpenVPN to 2.4.6
- Updated OpenSSL to 1.1.0h
- Added support to [AES-128-GCM](#) and [AES-256-GCM](#) cipher algorithms
- Set AES-128-GCM as the default encryption cipher
- Added translations for new region names
- Updated nwjs to 0.32.1 nightly (fixes keyboard navigation issue)
- Fixed a bug that prevented the client from trying to reconnect
- Fixed a bug where latency for auto region would sometimes be inaccurate
- macOS: Application Firewall no longer disabled
- macOS: Added the option to display colored icons in the system tray
- macOS: Code sign OpenVPN binary
- macOS: Improved reliability of the killswitch feature
- macOS: Added a setting to allow local network access when killswitch is enabled
- macOS/Windows: Remove tool tip and make connection status available as a menu item instead (for consistency across platforms)
- Linux: Fixed a bug that prevented killswitch operating when UFW is enabled
- Linux: Fixed a bug where DNS would leak on Ubuntu 18.10

Een voorbeeld van een betaalde VPN-provider-5

Private Internet Access

 **privateinternetaccess**
always use protection

[Wachtwoord vergeten?](#) Heeft u geen account? [Aanmelden](#)

Applicatie opstarten bij het inloggen ☒

Automatisch verbinden bij opstarten ☒

Bureaubladmeldingen weergeven ☒

Verbinden per Regio Land

[Favorieten beheren](#) [Geavanceerde instellingen](#)

Regio Auto

Taal Nederlands

[Opslaan](#)

v82



Een voorbeeld van een gratis VPN-provider-1

<https://nld.windscribe.com/>

windscribe

Opties Beprijzing Hulp

Get Started

Inloggen



Surf het internet zo privé als het bedoeld was

Uw online privacy is in gevaar.
Windscribe maakt u vrij.

Download Windscribe

Download Windscribe VPN

Leer Meer

Een voorbeeld van een gratis VPN-provider-2



The screenshot shows the Windscribe website with a dark blue space-themed background. At the top, the text "Begin met Windscribe" is displayed in white. Below it, there are two green buttons: "Chrome" with a download arrow and "Windows" with a download arrow, separated by an ampersand. In the center, there is a colorful illustration of a rocket launching from a launchpad, with a planet and stars in the background. Below the illustration, the text "Windscribe voor uw computer" is shown in green, followed by the instruction "Get these apps to use Windscribe on your computer." in grey. At the bottom, there are three light green buttons: "Windows" with a download arrow, "Mac" with a download arrow, and "Linux" with a download arrow. Below each button, the supported operating systems are listed: "Win 7, 8, 10" for Windows, "MacOS 10.11+" for Mac, and "Ubuntu, Debian, Fedora, CentOS" for Linux. A small speech bubble with the text "Need help? x" is located in the bottom right corner.

Begin met Windscribe

Chrome & Windows

Windscribe voor uw computer

Get these apps to use Windscribe on your computer.

Windows Mac Linux

Win 7, 8, 10 MacOS 10.11+ Ubuntu, Debian, Fedora, CentOS

Need help? x

En dan nu een demonstratie met PIA



privateinternetaccess™
for safe browsing, always use protection.™



windscribe

- Gratis versie samen met PIA gaf problemen (PIA wilde niet meer starten)
- Tragere verbinding dan PIA
- Meer toeters en bellen en daardoor complexer dan PIA