

Bellen en surfe

Iedereen die wel eens in het buitenland online gaat of een telefoontje pleegt merkt het: dat brengt pittige kosten met zich mee. Kan dat niet goedkoper?

Het is niet bepaald nieuws dat internetten in het buitenland erg duur is. Maar schokkend blijft het wel. Gaat u naar België of Duitsland, dan betaalt u gemiddeld 2 euro per MB voor internetgebruik met een laptop. En ook een telefoongesprek kan erg duur uitvallen. Een belletje met de mobiele telefoon naar Nederland kost al gauw 43 cent per minuut. De tarieven zijn zo hoog omdat uw mobiele operator van een ander netwerk gebruik moet maken om de verbinding door te schakelen naar het eigen netwerk. De buitenlandse provider rekent hoge doorschakelkosten (roaming) en de Nederlandse provider rekent dit weer door naar zijn klanten. Zijn er manieren om ook in het buitenland goedkoper af te zijn?

Afbouw roamingtarieven

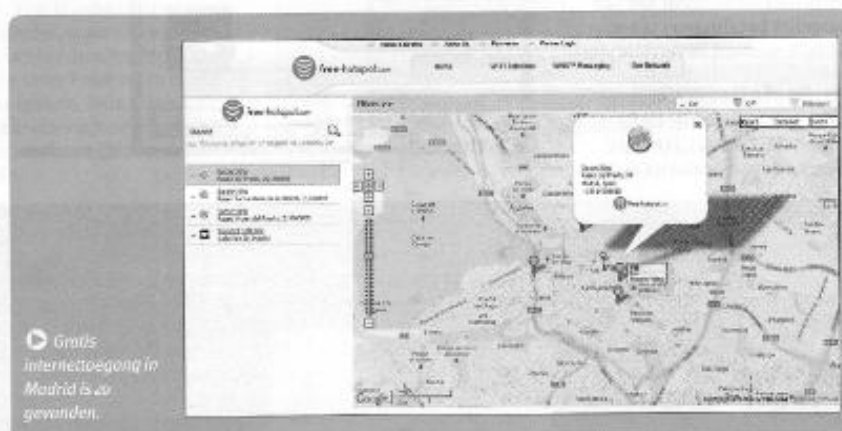
Mocht u vandaag nog duur uit zijn in België, in de toekomst gaat dat veranderen. Sinds 2007 is de Europese commissie namelijk bezig de tarieven voor roaming geleidelijk af te bouwen. Zo wordt het tarief voor mobiel bellen naar Nederland binnen de EU in juli dit jaar nog verlaagd naar 29 cent per minuut. En ook het tarief voor het gebruik van data wordt lager, 30 cent per MB in plaats van de 2 euro per MB die nu gemiddeld in rekening wordt gebracht. Het uiteindelijke doel van Eurocommissaris Neelie Kroes is dat er niet extra betaald wordt voor doorschakelen binnen de EU. Ook

zijn providers het tegenwoordig verplicht om binnen de EU een datalimiet te hanteren die niet meer kost dan 59,50 euro per maand. Providers zijn tegenwoordig ook verplicht een sms bericht te sturen met daarin de gehanteerde tarieven van dat land.

KPN, Vodafone en T-Mobile

Wie niet wil wachten op gunstige tarieven moet het anders aanpakken. In eigen land kunt u in een abonnementenmodel een bepaald aantal minuten of MB afkopen bij een provider tegen een vast bedrag per maand, maar voor het buitenland gelden die bundels niet. Uitzondering vormen de bel+sms+web smart-abonnementen van Vodafone die zestig dagen in een jaar ook in

Zo is er KPN op Reis, Vodafone Paspoort en T-Mobile Grenzeloos. De diensten zijn gratis per sms te activeren. Ook T-Mobile Grenzeloos is gratis, u moet hiervoor alleen wel een afnemer zijn van een T-Mobile voordeelbundel. Op het gebied van bellen zijn de buitenlandbundels vooral voordelig bij lange telefoongesprekken. Er wordt een relatief hoog starttarief in rekening gebracht, tussen de 75 en 79 cent. De minuatprijs is vervolgens een stuk lager. Bij KPN en T-Mobile betaalt u vervolgens 25 cent per minuut binnen de EU en bij Vodafone 19 cent per minuut in de 49 Paspoort-landen. Internetgebruik wordt ook goedkoper met een Op Reis bundel van KPN, zij het dat het met 1,75 euro per MB nog steeds erg duur is.



het buitenland gebruikt kunnen worden. Het buitenland is dan wel beperkt tot de zogenaamde Vodafone paspoortlanden (zo'n beetje alle landen in Europa).

De grote providers hebben daarom speciale reisbundels opgesteld.

Ook voor internet hebben de grote drie voordeelbundels. Zo hebben KPN en T-Mobile speciale Europa-bundels, waarbij u voor een tientje per maand kunt internetten. Bij KPN is die bundel 100 MB en bij T-Mobile 500 MB. Daarnaast zijn er dag- en maanbundels bij Vodafone en T-Mobile. Bij T-Mobile heet het Travel&Surf en hebt u drie opties, waarbij de goedkoopste 1,95 euro per dag per 5 MB gebruik is. Bij Vodafone hebt u maar één dag-bundelkeus, 7,50 euro per dag voor 50 MB.

Door EU opgelegde maximumtarieven tot 2016

Onderdeel	Per 1 juli 2012	Per 1 juli 2013	Per 1 juli 2014	Per 1 juli 2016
Dataverbruik	70 ct per MB	70 ct per MB	10 ct per MB	Gelijk aan dat in eigen land
Bellen (mobiel naar mobiel in Nederland)	429	32 ct per minuut	19	Gelijk aan dat in eigen land

n over de grens

Alternatieven voor mobiel vakantiebellen

Andere Nederlandse mobiele aanbieders bieden over het algemeen vrijwel dezelfde tarieven voor bellen in het buitenland als de grote operators. Er zijn echter uitzonderingen voor specifieke landen. Zo hanteert aanbieder Telesur in Suriname hetzelfde tarief als in Nederland. Jumbo mobiel en Aldi mobiel zijn met een minuutprijs van 69 cent in de Verenigde Staten relatief goedkoop en Sizz is met 19 cent per minuut in Turkije laag. De website www.vakantiebelllen.com geeft overzichten waarmee u goed kunt vergelijken.

U kunt ook een prepaid simkaart kopen in het buitenland. In landen als Frankrijk en Spanje vindt u die in de supermarkt. Zo'n sim kost meestal niets en er zijn speciale prepaid aanbieders die zich richten op goedkoop bellen naar het buitenland, zoals Lycamobile, Lebara en Ortel. Deze drie bieden echter niet in alle landen diensten aan. Ook zijn er internationale sim-kaarten, zoals



Fon-leden geven elkaar internettoegang.

Technos, waarmee u onder andere gratis telefoongesprekken kunt ontvangen.

Een andere oplossing voor een goedkoop mobiel telefoongesprek is voip. Daarbij maakt u gebruik van een applicatie als Skype, Viber of Nimbuzz om de belverbinding via een internetverbinding op te zetten. Gesprekken tussen de accounts (van Skype naar Skype) zijn gratis en u kunt uw account bij Skype of Nimbuzz ook opwaarderen met beltegoed, zodat u naar vaste en mobiele nummers kunt bellen. Met Skype out kost bellen naar mobiel bijvoorbeeld rond de 25 cent per minuut met een starttarief van 39 cent. Voip heeft als nadeel dat u wel gebruik maakt van de internetverbinding en dat kan erg duur zijn. Het voordeel van voip geldt dus vooral wanneer u gebruik maakt van een wifi verbinding. Voor een messenger-applicatie als WhatsApp gelden overigens dezelfde voor- en nadelen.

Wifi

Zoals gezegd is mobiel internet bijzonder duur in het buitenland en het is daarom raadzaam om gebruik te maken van wifi. Lastig is alleen dat u de hotspots dan wel moet vinden. Een leuke link is www.wificampings.nl, een site die aangeeft welke campings in de EU precies over wifi-

beschikken. Andere handige sites waarmee u wifi-hotspots kunt opsporen zijn www.jiwire.com en www.free-hotspot.com. Daarnaast zijn er wifi-finder apps beschikbaar waarmee u het dichtstbijzijnde gratis wifi-netwerk kunt vinden. Overigens kunt u ook op goed geluk een Starbucks, Bagels & Beans of McDonald's binnenlopen. Internet is er gratis en een grote M langs de weg is goed te zien. Ook bieden veel hotels en café's gratis wifi aan.

Een andere manier om in het buitenland van gratis wifi te genieten? Meld u aan bij Fon (corp.fon.com). Fon is een initiatief om zoveel mogelijk wifi-netwerken aan elkaar te koppelen en zo op zoveel mogelijk plekken in de wereld gratis wifi te bieden aan Fon leden. U moet dan wel een Fon-router van 39 euro aanschaffen en die thuis neerzetten, zodat anderen ook van uw thuiswifi gebruik kunnen maken. In Nederland is het Fon-netwerk nog niet heel groot, maar in landen als de VS, Portugal, België en in Groot-Brittannië is het initiatief al behoorlijk ingeburgerd.

Reistips

Er zijn dus voldoende manieren om ook in het buitenland goedkoop af te zijn. Mocht u er echter geen behoefte aan hebben om een speciale bundel te nemen of uit te zoeken waar een hotspot is, dan is het toch slim om een aantal maatregelen te nemen. Wanneer u uw smartphone meeneemt is het raadzaam om de dataroaming uit te schakelen. Mobiele apparaten voeren vaak automatisch updates door en zoeken altijd contact met beschikbare netwerken. Voorkom dat u contact maakt met internet zonder dat u zich daar bewust van bent. En als u toch gebruik gaat maken van mobiel internet, houd dan in de gaten hoeveel data u verstoekt. Dat kunt u doen met een datateller-app, die u kunt vinden in de applicatiewinkel van de telefoon. Ook providers als KPN bieden ze aan. ☺

Tekst: Bram Semeijn



Wilt u tijdens de vakantie thuisblijvers direct uw prachtige foto's mailen of ze via Facebook de ogen uitsteken? In Computer Idee nummer 7 hebt u precies kunnen lezen hoe u dat in het buitenland zo goedkoop mogelijk doet. Maar bent u eenmaal voordelig online, internet dan wel veilig. Met onderstaande tips is uw data beschermd en voorkomt u dat u wordt afgeluisterd.



Veilig internetten



Check uw mail-instellingen

Internetten tijdens de vakantie? Natuurlijk wilt u onderweg uw mail kunnen checken. We raden u aan om – voordat u vertrekt – nogmaals de instellingen van uw mailprogramma op uw mobieltje, tablet, iPad of notebook te controleren. Het is met name belangrijk dat u zeker weet dat uw mailprogramma op een beveiligde manier (ssl of tls) verbinding maakt met de mailserver van uw aanbieder. Alleen op die manier weet u zeker dat anderen – bijvoorbeeld als u gebruikmaakt van

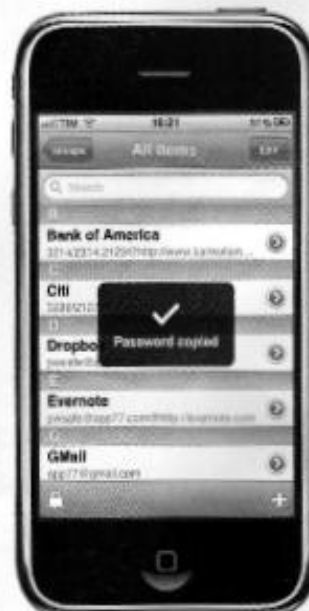
een openbaar netwerk – niet uw e-mailadres en bijbehorend wachtwoord kunnen onderscheppen. Raadpleeg de pagina's van uw provider voor de juiste instellingen. Lukt het niet of twijfelt u? Neem dan geen risico en gebruik webmail (uiteraard via https) om op uw vakantiedadres toegang te krijgen tot uw e-mail.



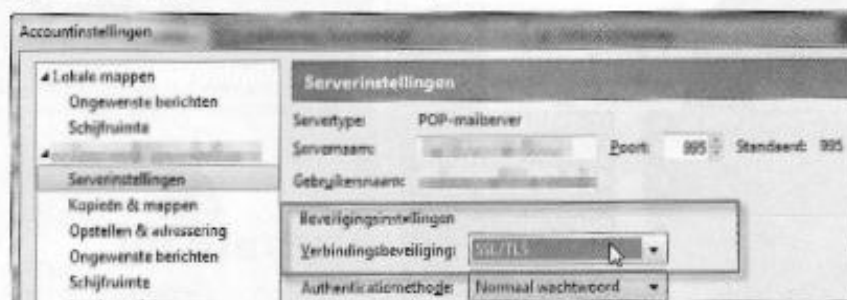
Neem een mobiele wachtwoordenkluis

In Computer Idee benadrukken we regelmatig dat u uw wachtwoorden met zorg dient uit te kiezen en deze

Zorg ervoor dat uw mailprogramma voor zowel het ophalen als het verzenden van berichten gebruikmaakt van een verbinding die is beveiligd.



Maak! De wachtwoordenkluis van uw pc kan ook op uw mobiele apparaat worden geraadpleegd. Ideaal voor wie niet zonder kan.



5 x veiliger met openbare computers

Even op de luchthaven wegens vertraging een uurtje internetten op een openbare computer? Of uw Facebook-vrienden een update sturen vanuit de cyberbar in Bangkok? Met de volgende tips kunt u het risico dat uw gegevens bij derden terecht komen aanzienlijk beperken:

1 Net als thuis hebt u wanneer u zich op een openbare computer aanmeldt bij diensten als Hotmail of Gmail vaak de mogelijkheid om een vinkje te zetten bij 'Wachtwoord onthouden'. Dubbelcheck zodat u zeker weet dat deze vinkjes zijn verwijderd voordat u inlogt.

2 Gebruik openbare computers nooit voor het doen van betalingen of internetbankieren, tenzij dit echt niet anders kan. Beter is het om van te voren te informeren naar wat de mogelijkheden zijn voor als u in geval

van nood een overboeking of betaling moet verrichten.

3 Type altijd het webadres in van de site die u wilt bezoeken en check het beveiligingscertificaat door te klikken op het slotje voor het adres. Gebruik geen handige snelkoppeling en al helemaal geen browser waar het tonen van de adresbalk is uitgeschakeld. Dat maakt het heel eenvoudig om u naar een phishing-site om te leiden.

4 Zorg ervoor dat u zich bij alle sites waar u zich hebt aangemeld / ingelogd bent, ook weer handmatig afmeldt / uitlogt. Alleen het bijbehorende tabblad sluiten is absoluut niet genoeg!

5 Klaar niet internetten? Wis dan alle browsersgegevens om ervoor te zorgen dat de volgende gebruiker niet kan achterhalen waar u bent geweest en wat u hebt gedaan.

gecreëerd onbeveiligd gratis draadloos netwerk waar luchthavenbezoekers maar al te graag gebruik van wilden maken.

Denk echter niet dat wanneer u toegang hebt tot een beveiligd netwerk – bijvoorbeeld omdat u de toegangscode hebt gekregen van de ober op het pittoreske terrasje aan de playa – u zich geen zorgen hoeft te maken. Andere gebruikers van dat netwerk kunnen in veel gevallen alsnog onbeveiligde netwerkpakketjes onderscheppen en de inhoud reconstrueren. En met onbeveiligd bedoelen we dan alle sites en servers waarmee u niet middels https of ssl verbinding maakt. Kortom: een beveiligd wifi-netwerk houdt onbeveiligde gebruikers buiten de deur, maar voorkomt niet dat gebruikers die wel bevoegd zijn over uw schouder meekijken. Dit gat kunt u echter grotendeels dicht maken middels https of een vpn-verbinding.

Geef de voorkeur aan https

Zeker als u gebruik maakt van een openbaar netwerk of een uurtje in een internetcafé doorbrengt, raden we u aan om bij het surfen zoveel mogelijk gebruik te maken van https in plaats van http. Dat doet u door voor het webadres de lettercombinatie 'https' in te typen.

Het https-protocol wordt standaard al gebruikt wanneer u inlogt bij uw bank of afreken bij een webwinkel en zorgt ervoor dat informatie veilig over internet wordt versuurd. U ziet dan het bekende slot-

op vakantie

periodiek dient te veranderen. Voor de meeste van ons wordt hiermee vrijwel ondoenlijk om al deze veilige wachtwoorden te onthouden.

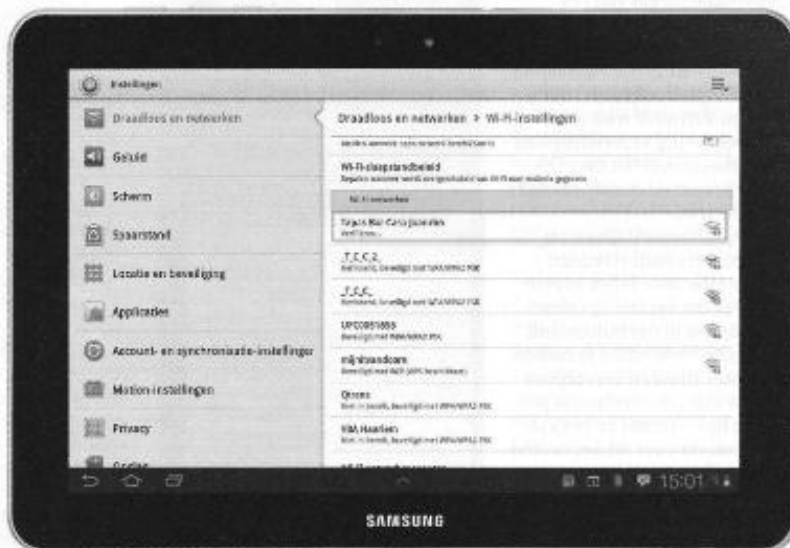
Het gratis programma Password Safe (passwordsafe.sourceforge.net) is al vaker in Computer Idee langsgekomen en maakt het mogelijk om wachtwoorden op een veilige manier op uw notebook te bewaren. Maar wist u dat er inmiddels ook wachtwoordkluizen voor mobiele apparaten zijn? Zo zijn er PasswordSafe (Android Market), en pwSafe (Apple App Store) voor respectievelijk Android apparaten, iPhone, iPad en iPod Touch. De bestanden zijn bovendien uitwisselbaar tussen deze verschillende versies. Wanneer u uw wachtwoordbestand via een gratis account bij Dropbox deelt, kunt u er bovendien altijd bij, zelfs als uw mobiele apparaat gestolen is.

Pas op met wifi-netwerken

Een paar jaar geleden toonde Computer Idee middels een eigen

Draadloze netwerken zijn bij voorbaat niet veilig, ook niet als ze wel beveiligd zijn.

'hotspot' zelf al aan hoe eenvoudig het is om het internetverkeer van argeloze reizigers op de luchthaven Schiphol af te luisteren. Het betrof hier een experiment met een zelf





je bovenin de adresbalk verschijnen. Steeds meer 'normale' sites zijn ook via een https-verbinding te bezoeken. Kijk maar eens op <https://www.google.nl>.

Let op, want met name bij veel sociale netwerken en online diensten vindt vaak alleen de aanmeldprocedure via https plaats. Met andere woorden: alles wat u daarna doet, kan worden onderschept. In veel gevallen kunt u bij de instellingen aangeven dat u in de toekomst constant gebruikt wenst te maken van https. Doe dit voordat u op vakantie gaat.

Tot slot zijn er speciale browseruitbreidingen zoals Use HTTPS (Chrome) en Hhttps Finder (Firefox) die automatisch checken of van de site waarvan u het adres intypt een https-variant beschikbaar is en – zo ja – u hier automatisch naartoe degeert. Deze hulpjes werken overigens niet altijd vlekkeloos.

Kies voor een vpn-verbinding

De term vpn staat voor 'Virtual Particulier Netwerk' en is een methode om over een openbaar netwerk (internet) beveiligd gebruik te maken van een afgeschermd netwerk, bijvoorbeeld dat van het bedrijf. De connectie over het openbare netwerk is versleuteld en wordt ook wel een 'tunnel' genoemd. Veel bedrijfsnotebooks zijn voorzien van vpn-software waarmee, waar dan ook, veilig verbinding kan worden gemaakt met het bedrijfsnetwerk, intranet en eventueel zelfs weer het internet.

Veel vpn-software is gratis en duurdere routers ondersteunen vaak al vpn. Hierdoor is het in principe mogelijk om via een openbare internettoegang in het buitenland een beveiligde verbinding te maken met uw router thuis en vervolgens weer via uw eigen Nederlandse provider terug het internet op te gaan. Hiermee bent nu voor luistervinken in het buitenland niet langer een potentieel slachtoffer.

Helaas is het configureren van zo'n eigen vpn-verbinding een zeer



lastig klus. Eenvoudiger is het om gebruik te maken van een dienst als vpnxs.nl. Tegen betaling van 2,95 euro kunt u hier 30 dagen lang uw internetverbinding afschermen. De benodigde software – de zogeheten vpn client – is beschikbaar voor vrijwel alle platformen, inclusief mobiel. U omzeilt bovendien even-

Controleer of uw sociale netwerken en andere favoriete online diensten standaard gebruikmaken van een beveiligde verbinding.

Het is even puzzelen met de configuratie, maar dan hebt u via vpn wel een veilige tunnel waarmee u pottenkijkers buiten de deur houdt.



'Hebt u iets aan te geven!'

De laatste jaren verschijnen er regelmatig berichten in de media over notebooks en andere apparaten die met name door de douane in de Verenigde Staten in beslag worden genomen. Helaas berusten deze berichten op waarheid en is het inderdaad zo dat in de VS de douane zonder opgaaf van reden laptops en telefoons mag innemen en doorzoeken. Wie zijn gegevens heeft versleuteld en het wachtwoord welgeert af te geven kan zijn apparaat zelfs helemaal kwijt zijn of loopt het risico op de eerstvolgende vlucht richting huis te worden gezet.

Ook in de Verenigde Staten is een hoop te doen over de manier waarop de douane – vanwege de noodzaak tot terrorismebestrijding – omgaat met privacygevoelige gegevens van mensen die de door de douane willen. Wie zijn gegevens beschermt bijvoorbeeld middels encryptie lijkt bij voorbaat verdacht.

Als u een bezoekje wilt brengen aan de Verenigde Staten, raden we u aan om de gids te lezen die de Amerikaanse privacywaakhond Electronic Frontier Foundation (EFF) heeft opgesteld over dit onderwerp. Hierin wordt uitgebreid ingegaan op wat u kunt doen om uw data te beschermen, welke alternatieven er zijn en wat uw rechten en plichten zijn. De gids vindt u op: <http://thg.cc/d/>.

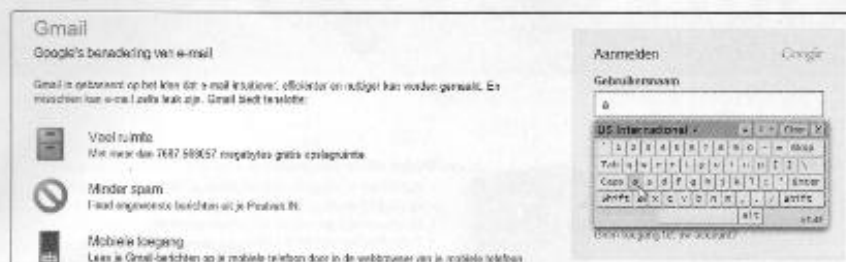
tuele internetrestricties zoals verboden sites en u kunt – omdat de vpn-tunnel 'eindigt' in Nederland en u feitelijk een Nederlands ip-adres gebruikt – ook op uw vakantieadres sites bekijken die normaliter vanaf het buitenland niet toegankelijk zijn. Denk hierbij bijvoorbeeld aan uitzendinggemist.nl. Hiermee is een vpn een goede manier om op een veilige manier gebruik te kunnen maken van onbetrouwbare netwerken in het buitenland. Let op: in sommige landen worden bepaalde sites zwaar gecensureerd of zijn ze simpelweg verboden en niet toegankelijk. Het mag voor zich spreken dat het dan niet verstandig is om deze sites in een openbare ruimte via vpn te gebruiken. Naast vpnxs.nl zijn er meer aanbieders zoals [metro pipe.net](https://metropipe.net), vpn4all.com of [strong vpn.com](https://strongvpn.com).

Gebruik een virtueel toetsenbord

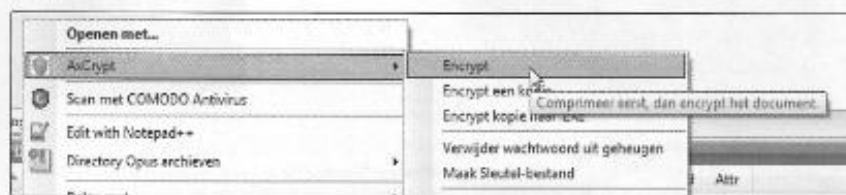
Een eenvoudige en beproefde manier om gebruikers van openbare computers af te luisteren is door middel van een 'keylogger'. Dit is een programmaatje dat in de achtergrond elke toetsaanslag registreert en bewaart. Deze spyware is ideaal voor het achterhalen van gebruikersnamen en wachtwoorden. Er zijn zelfs hardwarematige varianten die niet veel groter zijn dan een verloopstekkertje en die tussen het toetsenbord en de computer worden aangesloten. Ze zijn onzichtbaar voor antivirussoftware.

Er is een trucje om deze spionnen te omzeilen wanneer u zich moet aanmelden op een site. In alle versies van Windows kunt een virtueel schermtoetsenbord oproepen door via Start, Uitvoeren / Zoeken het commando 'osk' (afkorting voor 'On Screen Keyboard') in te voeren. Een toetsenbord zal verschijnen, waarna u uw wachtwoord, pincode, etc door middel van muiskliks kunt invoeren. Er zijn ook virtuele toetsenborden beschikbaar voor Chrome en Firefox. Zoek in de Chrome Web Store of Mozilla Add-ons naar 'virtual keyboard'. En zelfs de al eerder genoemde wachtwoordenkluis Password Safe heeft standaard een virtueel toetsenbord ingebouwd voor wie het zekere voor het onzekere wil nemen.

Let wel: ook een virtueel toetsenbord is niet 100 procent veilig. Zo is afkijken (in de letterlijke variant: door iemand die in de buurt staat bijvoorbeeld) is makkelijker dan



Met een virtueel toetsenbord bent u in ieder geval hackers die uw toetsaanslagen proberen te onderscheppen te slim af.



wanneer het normale toetsenbord wordt gebruikt. En het is mogelijk om middels een zogeheten 'screen grabber' stiekem een videofilmje te maken zodat achteraf is te zien welke toetsen u hebt aangeklikt. We denken echter dat een hacker in de praktijk eerder geneigd is een ander en minder voorzichtig slachtoffer te zoeken.

Versleutel uw data

Met een wachtwoordkluis versleutelt u alleen uw wachtwoorden, pincodes en aanverwanten. Zeker wanneer u een notebook meeneemt, neemt u waarschijnlijk ook documenten mee waarvan u liever niet hebt dat deze in handen komen van anderen. In dat geval kunt u overwegen uw gegevens te versleutelen.

Dit kan op verschillende niveaus: individuele bestanden of mappen, een gehele schijfpartitie met data of desnoods alle schijven, inclusief de opstartpartitie met Windowsbestanden. Een programma dat uitermate geschikt is voor deze laatste twee methoden, is TrueCrypt (truecrypt.org). Wie alleen individuele bestanden of mappen wil versleutelen, doet dit bijvoorbeeld met AxCrypt (www.axantum.com/axcrypt).

Ook voor Android, iPhone en Windows Mobile zijn tal van hulpsjes beschikbaar waarmee u ervoor kunt zorgen dat documenten en foto's onleesbaar zijn voor derden.

Gaat u op vakantie naar de Verenigde Staten? Lees dan zeker even het kader 'Hebt u iets aan te geven?' over de risico's die u loopt.

Met AxCrypt versleutelt u in een handomdraai mappen en bestanden. Verlies het wachtwoord niet, want dan bent u uw bestanden voor goed kwijt!

Track uw mobiele apparaten

Hou er in alle gevallen rekening mee dat uw kostbare mobiel, notebook of tablet gestolen kan worden. Met een goede verzekering maakt u kans om (een deel) van de schade vergoed te krijgen, maar u kunt er ook actieve manier voor zorgen dat de dief in de kraag wordt gevat. Er zijn tal van softwareoplossingen die het mogelijk maken om gegevens op gestolen mobiele apparaten op



Vergroot de kans dat uw mobiele apparaten bij diefstal of verlies teruggevonden worden, bijvoorbeeld middels de dienst Prey.

Door gebruik te maken van een usb-stick met portable apps weet u in ieder geval zeker dat de software die u gebruikt tijdens de vakantie in orde is.



afstand te wissen of te blokkeren, en tegelijkertijd informatie zoals locatie, huidige ip-adres, wifi en een screenshot terug te sturen. Het is in sommige gevallen zelfs mogelijk op afstand de ingebouwde webcam van uw notebook of mobiel te activeren en een foto van de dief door te sturen.

Een programma dat gratis is en een goede naam heeft is Prey (www.preyproject.com). Het is beschikbaar voor Windowscomputers, Mac's, Linux, Android en iOS.

Richt een usb-stick in

Helaas is zo dat het in veel internetcafés niet is toegestaan om uw eigen software te installeren of te starten. Maar als er bijvoorbeeld op uw vakantieadres een notebook of computer staat waarbij dat wel kan, dan kan het een idee zijn om een usb-stickje mee te nemen waarop uw eigen portable software staat. En met 'portable' bedoelen we dan software die u direct van uw usb-stick kunt opstarten.

Het grote voordeel is dat u met uw 'eigen' programma's kunt werken en niet afhankelijk bent van een browser die misschien niet helemaal deugt of een vreemde taal gebruikt. U kunt op het stickje ook uw eigen mailprogramma zetten met de juiste instellingen. Zorg er dan wel voor dat het wachtwoord bij het ophalen / verzenden van uw mail met de hand moeten worden ingevoerd, zodat iemand anders bij diefstal of verlies niet bij uw mail-account kan.

Voor gratis portable programma's kunt u onder meer terecht bij portablefreeware.com, portableapps.com en www.pendrivelabs.com. Er zijn ook complete suites te downloaden die allerlei andere hulpsjes en programma's beschikken die tijdens de vakantie goed van pas kunnen komen. Bekende zijn Lupo PenSuite (lupopensuite.com), PortableApps.com Platform / Suite (portableapps.com) en LiberKey (liberkey.com).

Overigens heeft het Noorse bedrijf FX1 onlangs een complete Android-computer gedemonstreerd met het formaat van een usb-stick genaamd 'Cotton Candy'. Die prikt u via hdmi in een monitor of lcd-scherm waarna een veilige en virtuele Androidomgeving wordt gestart. Dat klinkt als een ideale oplossing voor wie van plan is wat langer van huis te blijven.

Tekst: Art den Boer

Kijk Nederlandse tv via een vpn

Grenzeloos tv-k

Zodra we de grens overtrekken voor een welverdiende vakantie wordt u de toegang ontzegd tot de uitzendingen van de publieke omroepen. In de vorige editie lieten we al een truc zien waarmee u toch kon kijken via Hide My IP, maar het kan ook nóg eleganter. Met een zogeheten vpn-tunnel 'graaft' u uw eigen razendsnelle verbinding met Nederland.

Een van de omwegen is het zelf meeslepen van een satellietontvanger, waarmee u op de Zuid-Franse camping toch live van 'onze jongens' (m/v) kunt genieten. Toegegeven: het is wat omslachtig, zeker als u bedenkt dat vrijwel iedereen tegenwoordig een notebook mee kan nemen of iemand in de familie of vriendengroep met zo'n ding heeft. Kijken via internet is dan de meest praktische oplossing, maar zoals gezegd kan dat dus niet. Behalve als er gebruik gemaakt wordt van een trucje. In de vorige Computer idee lieten we al één zo'n truc zien via Hide My IP, maar het kan ook nóg eleganter via een zogeheten vpn-tunnel. Dat is – kort gezegd – een rechtstreekse, razendsnelle en bovendien geheel versleutelde verbinding naar een netwerk elders op de wereld. Normaliter wordt vpn gebruikt om een veilige en snelle verbinding tussen bijvoorbeeld een thuisnetwerker en een bedrijfsnetwerk op te zetten. Maar datzelfde vpn kan ook 'misbruikt' worden om via een computer(netwerk) in Nederland het internet op te gaan. Da's mooi, want zo ziet iedere website of dienst die u bezoekt een Nederlands ip-adres, en dus behoort het bekijken van Nederlandse publieke en commerciële streams tot de mogelijkheden! Extra voordeel: als u in Nederland een niet-Nederlands ip-adres kiest, omzeilt u met zo'n vpn-server ook meteen vervelende blokkades van websites als The Pirate Bay. Dat u het weet.

1 Snel en veelzijdig
Zoals zoveel dingen in het leven krijgt u niets voor niets, en dat geldt ook voor betrouwbare diensten als een snelle vpn-dienst. Er zijn diverse kosteloze oplossingen, maar die zijn allemaal niet bijster snel en bieden vaak niet de mogelijkheid om een specifieke server in een specifiek land te kiezen. Dat wordt dus uitwijken naar een betaalde dienst en dan komt SecurityKISS (www.securitykiss.com) om de hoek kijken. Met deze dienst is het – na betaling – mogelijk om een snelle verbinding op te zetten met een ruime datalimiet (50

2 Tunnel zonder gedoe
De meest handige manier om SecurityKISS snel in de betaalde modus aan de gang te krijgen is het downloaden van de SecurityKISS Tunnel software vanaf www.securitykiss.com/resources/download/windows. Na installatie en starten (accepteer tijdens de installatie ook het installeren van een virtueel stuurprogramma) van de software

tunnelsoftware op het winkelwagenpictogram.

3 Betaalpakketje
Er zijn diverse betaaldiensten beschikbaar; de eerste en goedkoopste waar een Nederlandse server in voorkomt is Jadeite. U betaalt voor één maand 5,99 euro – zonder opdringerig automatisch doorlopend abonnement, eindelijk een bedrijf dat het begrijpt! Mocht u echt wekenlang heel veel gaan kijken, luisteren, downloaden en internetten dan is er ook nog het plan Emerald zonder datalimiet; kosten voor 1 maand 9,99 euro. Voor langer lopende pakketten



Unlimited Speed (Unlimited Speed - 100 Mbps)	✓	✓	✓	✓	✓
Unlimited Bandwidth	✓	✓	✓	✓	✓
Exclusive Tunneling	✓	✓	✓	✓	✓
Exclusive Tunneling	✓	✓	✓	✓	✓
No Registration for Passwords	✓	✓	✓	✓	✓
Setup Fee	✓	✓	✓	✓	✓
1 Month Price	FREE	2.99	3.99	5.99	9.99
		Order Now	Order Now	Order Now	Order Now
3 Month Price	FREE	7.99	10.99	16.99	28.99
		Order Now	Order Now	Order Now	Order Now
6 Month Price	FREE	14.95	19.95	29.95	48.95
		Order Now	Order Now	Order Now	Order Now

Kies uw pakket.

[Home](#)
[Support](#)
[Download](#)
[Settings](#)

[Windows](#)
[Mac](#)
[Linux](#)
[iPhone & iPad](#)
[Other](#)

SecurityKISS Tunnel for Windows

This is a preferred method of using our service from Windows. You can download an individually generated installer for your client ID.

[Download](#)

PPTP & L2TP

You can also connect using PPTP & L2TP. See the tutorial: PPTP & L2TP config. And go to the server list.

[Download een persoonlijke versie van de tunnel.](#)

Gigabyte per maand) waarbij een server in (onder meer) Nederland gekozen kan worden. Precies wat we nodig hebben dus en dankzij de bijbehorende software hoeft u geen ingewikkelde handelingen te verrichten om het geheel onder Windows aan de gang te krijgen.

werkt SecurityKISS in de gratis modus, waar u geen Nederlandse servers kunt kiezen en slechts een beperkt aantal buitenlandse. Deze modus is overigens al voldoende voor het omzeilen van siteblokkades vanuit hier. Om een betaalde dienst te activeren, klikt u in het hoofdvenster van de

geldt kortingen, maar voor de meeste vakantiegangers zal Jadeite wel voldoende zijn. Om dit pakket aan te schaffen klikt u op de knop Order Now bij de 1 maand-optie in de tabel.

4 Persoonlijke versie
Doorloop het stappenplan om u aan te melden als nieuwe

ijken!



Workshop

Niet gratis, wel lekker snel!

In het vorige nummer beloofden wij u een gratis alternatief om over grenzen heen te kijken. Daarvoor moest u uw eigen pc inzetten als vpn. Behalve de complexiteit ervan, leent een doorsnee internetaansluiting zich niet voor het streamen van video in hoge kwaliteit. Vandaar deze concessie.

gebruiker en kies een betaal-methode. Meest praktische (en bekende) is PayPal. Als u nog geen PayPal hebt, dan kunt u hiervoor gratis een account maken op www.paypal.com. Is uw SecurityKISS-account eenmaal aangemaakt en hebt u het gewenste betaalpakket afgerekend, dan kan de pret beginnen. Althans, bijna. U kunt namelijk een vpn-verbinding helemaal handmatig configureren maar ook gebruik-maken van de al geïnstalleerde tunnel-software. Na betalen is het echter ook mogelijk om een SecurityKISS Tunnel-versie met persoonlijk account-nummer te laten genereren waardoor u ook hier niets meer hoeft in te stellen. Klinkt wat gecompliceerd, maar is het juist niet.

Op uw accountpagina van SecurityKISS klikt u onder het tabblad Download op de knop Download. Na even wachten is



een persoonlijke versie van de tunnelsoftware gereed voor downloaden. Download dit bestand en voer de installatie-wizard na downloaden uit; deze persoonlijke versie wordt simpelweg over de net geïn-

stalleerde gratis versie gezet. Het is dus zaak om deze gratis versie voorafgaand aan de installatie van de nieuwe versie af te sluiten! Als de tunnel opnieuw is gestart, maakt u direct gebruik van uw abonnement.

De uiteindelijke kwaliteit is als vanzelfsprekend wel afhankelijk van de snelheid van uw internetverbinding in den vreemde.

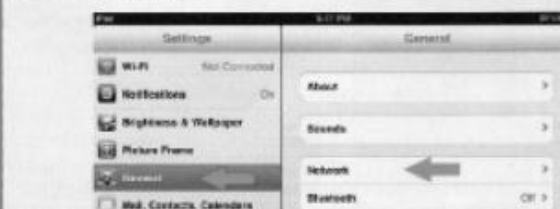
Meer dan Windows

SecurityKISS werkt op elk apparaat dat een vpn-tunnel ondersteunt. Voordeel van de SecurityKISS tunnel-software voor Windows is dat u helemaal niets hoeft te configureren en meteen aan de slag kunt. Wilt u kijken met een mobiel apparaat, dan levert dat in de meeste gevallen ook geen enkel probleem op. Hebt u bijvoorbeeld een iPad, dan vindt u zeer heldere gebruiksinstructies op www.securitykiss.com/resources/tutorials/ipad. In het menu links vindt u voor nog veel meer andere apparaten de benodigde uitleg!

IPad PPTP VPN configuration

Step 1: Setup SecurityKISS PPTP for iPad

Tap on "Settings" and then "General"



SecurityKISS werkt ook op (bijvoorbeeld) een tablet.

5 Vpn-verbinding opzetten

Om een verbinding te maken met een Nederlandse server klikt u op de serverkeuzeknop (1) en selecteert u in het daarop geopende venster een van de twee opties achter de Nederlandse server (2). U kunt kiezen uit TCP en UDP, waarbij TCP de meest betrouwbare en constante verbinding garandeert. In geval van problemen kunt u uitwijken naar UDP: dat is sneller maar ook minder kritisch en dus foutgevoeliger. Dat laatste maakt voor video overigens niet zo heel veel uit. Probeer eerst TCP en klik op Apply (3) en daarna op Connect (4). U bent nu verbonden met de Nederlandse server en u beschikt over een Nederlands ip-adres ongeacht van waar ook ter wereld u fysiek zit. Als u dus de sites met NOS-streams bezoekt, kunt u direct kijken!

6 Meer dan Nederland alleen

Omdat de NOS ten tijde van schrijven van dit artikel geen live streams online had staan was een echte 'harde' test niet mogelijk, maar we gaan er vanuit dat alles gewoon netjes werkt op het 'moment suprême'. We kunnen u echter wel al een ander moeilijk geval laten zien, ofwel de BBC live streams. Ook die zitten verstopt achter een landsgrens, vanuit Nederland zijn ze normaliter niet te bekijken. Maar kiezen we in de SecurityKISS tunnel voor een server in het VK dan lukt dat wel! Grenzeloos kijken dus en dat is toch wel fijn in een Europa dat zich steeds opnieuw als een eenheid probeert te presenteren. Jammer dat die niet-bestaande grenzen toch nog steeds weer opdruken en dat ook nog eens juist binnen het van oorsprong grenzeloze internet.

Tekst: Ronald Smit