



# Linux Tails: het OS om anoniem te surfen

Handleiding van Helpmij.nl

Auteur: CorVerm

Februari 2015

“ Dé grootste en gratis computerhelpdesk van Nederland ”

Om vertrouwelijke informatie te delen is de thuiscomputer niet de beste weg. Nee, daar heb je een anonieme internetverbinding voor nodig. Maar waar haal je die vandaan? Door bijvoorbeeld Linux Tails te gebruiken. Linux Tails is een beveiligd besturingssysteem dat al een tijdje bestaat. Ben je op je privacy gesteld dan is Tails de oplossing. Het mooie is dat Tails niet geïnstalleerd hoeft te worden, want het draait op een usb-stick, SD-kaart of cd-schijf. Bovendien is Tails gratis te downloaden en te gebruiken.

## Hoe het werkt

Tails is geconfigureerd om met het Tor-netwerk te werken. Elke verbinding die je via het besturingssysteem maakt gaat via Tor. Als er toch een programma is dat stiekem op de gewone manier online wil, dan zal het besturingssysteem dat tegenhouden.

Omdat je Tails eenvoudig op een stick kunt zetten, kun je het overal gebruiken. Het besturingssysteem werkt op elke computer en laat geen sporen na. Wanneer je de usb-stick op de juiste manier uit de computer haalt (straks meer daarover) dan sluit de computer af. De volgende gebruiker zal gewoon in Windows, of indien je een Linux-distro gebruikt, opstarten zonder er iets van te merken dat Tails op de computer gedraaid heeft.

## Wat is Tor

Tor is een systeem om anoniem (en niet te traceren) te kunnen surfen, mailen, skype, en cetera via het internet. De tijd dat je alles kon doen op het internet zonder dat ook maar iemand in de gaten had dat jij 't was, is al weer jaren voorbij. Niet alleen de NSA houdt alles in de gaten, ook onze eigen AIVD houdt de vinger aan de pols. Indien zij interesse hebben kunnen zij gegevens van internet providers op vragen over alle websites die iemand bezocht heeft en ook aan wie we zoal gemaaild hebben. Vooral als je via hotspots surft is het zaak om heel voorzichtig te zijn. Je gegevens gaan letterlijk door de lucht en iedereen kan letterlijk volgen wat je te melden hebt.

## Aan het werk

Om te beginnen heb je een usb-stick van minimaal 1 GB nodig. Daarnaast het Tails-bestand en een klein programmaatje om Tails op de stick te plaatsen, namelijk Universal USB Installer. Tails kun je [hier](#) downloaden en Universal USB Installer [hier](#).

Wanneer de bestanden zijn gedownload start je Universal USB Installer.exe op. Er volgt geen installatie, het programma gaat meteen aan het werk.



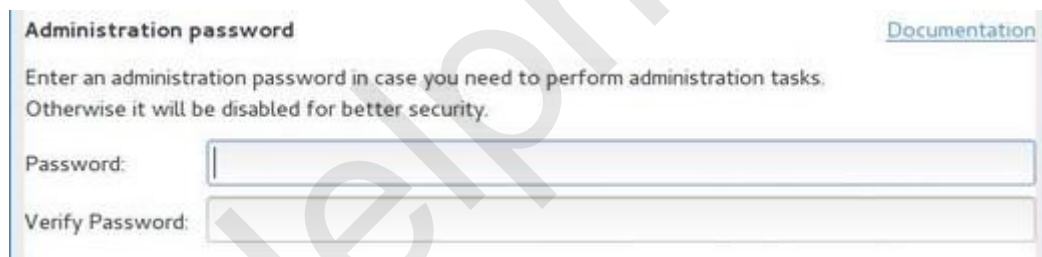
Selecteer de Linux-distributie die je nodig hebt, in dit geval Tails. Let op want er moet een lange lijst met Linux-distro's door gescrold worden voordat Tails in beeld komt. De volgende stap is bladeren naar het bestand tails-i386-1.2.3.iso. Met het selecteren van de usb-driveletter is het plaatje compleet en met een klik op de knop **Create** wordt Tails op de stick gezet. In de afbeelding is aangevinkt dat de stick eerst geformatteerd moet worden naar Fat32. Heeft de te gebruiken stick een ander bestandsformaat vink die optie dan ook zeker aan. Bestanden die op de stick staan gaan verloren.

Is de usb-stick voorzien van Tails dan kan ermee aan de slag gegaan worden. Tails zal vanzelf opstarten mits de boot-instellingen zo ingesteld zijn dat de computer vanaf de usb-stick opgestart wordt. Is dat niet het geval dan zul je even het BIOS in moeten duiken om te regelen dat de computer vanaf de stick opstart. Kijk eerst even welke toets je moet gebruiken om in het BIOS te geraken. Ga naar de tab **Boot** en met een *pijltoets* naar usb om vanaf de stick op te starten. Nog sneller is om het opstartmenu te activeren. Kijk als de computer opstart onderin het scherm welke toets daarvoor gebruikt moet worden. Soms is het de escape-toets, soms de F12-toets en bij een andere computers weer een andere toets. Je hoeft dan het BIOS niet in en dat is wel zo prettig.

## Van de stick opstarten



Het duurt even voordat Tails is opgestart. Het eerste venster dat verschijnt is het **Welkomscherm**. Het stelt meteen de vraag of er **Meer opties** gewenst zijn. Klik op **Yes** om in het inlogvenster te belanden. Het scherm dat we voorgeschoteld krijgen is vrij groot, maar er hoeft maar weinig ingevoerd te worden.



Als eerste is het zaak om een wachtwoord (Password) op te geven en dat in het tweede tekstveld te herhalen.



Als **Activate Microsoft Windows 8 Camouflage** licht gekleurd is klik dan op die optie. De optie zal donkerkleuren hetgeen betekent dat Tails met het uiterlijk van Windows 7 geïnstalleerd zal worden. Het klinkt een beetje raar, maar het is wel zo. Daar komt nog eens bij dat Tails niet in staat is om Windows 8 na te bootsen.

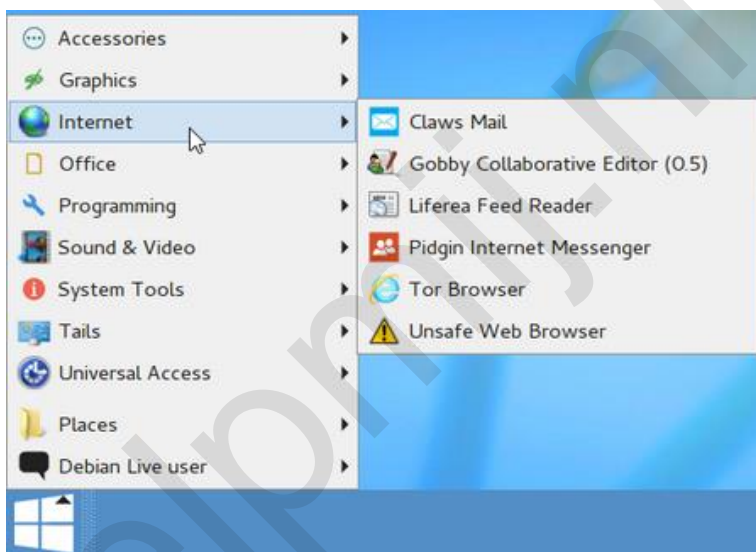
Nadat er een wachtwoord is ingevoerd kun je aan de slag door op **Login** te klikken. Als het besturingssysteem is opgestart, klik dan op het icoontje voor de internetverbinding en stel de verbinding in. Er komen een aantal meldingen voorbij en de laatste vertelt je dat je verbonden bent met het Tor-netwerk. Je kunt dus vanaf nu anoniem surfen.



De Tails weergave van de internet verbinding, te vinden in de rechterbovenhoek van het scherm.

## Het uiterlijk

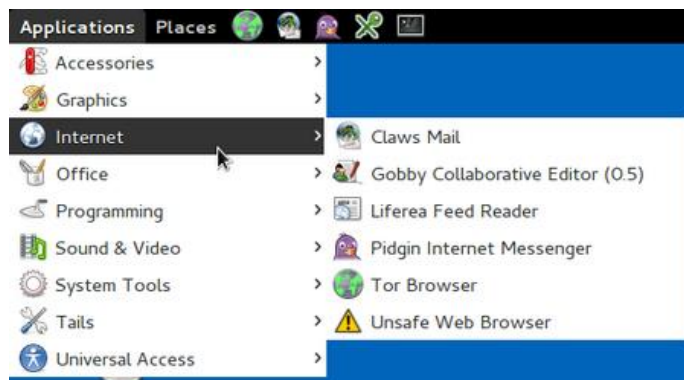
Is het gelukt om Tails in de vermomming van Windows 7 te installeren, dan ziet het startmenu er uit zoals in onderstaande afbeelding. Zelfs het icoon voor het maken van de internetverbinding ziet er uit als het icoon van Internet Explorer. Als anonimiteit even geen prioriteit is, kan je gebruikmaken van de alternatieve Unsafe Web Browser. Die is zogezegd onveilig omdat hij niet via Tor gaat en werkt dus iets sneller dan de Tor-browser. Linux-gebruikers hoeven Tails natuurlijk niet in camouflagemodus te gebruiken. Het gewone uiterlijk van het OS ziet eruit als een klassieke en eenvoudige Linuxdistributie. De functionaliteit is uiteraard dezelfde als met de XP-vormgeving.



Windows 7 look.

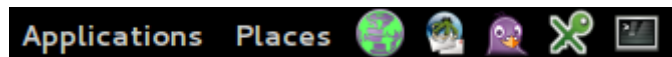


Rechtsonder in de taakbalk vind je het icoon om de internetverbinding tot stand te brengen. Daarnaast het icoon om Tails af te sluiten of opnieuw op te starten. Let op, want in beide gevallen rolt er informatie over het scherm dat eindigt met de boodschap dat de stick uit de computer verwijderd moet worden gevolgd door een druk op de *Enter-toets*.



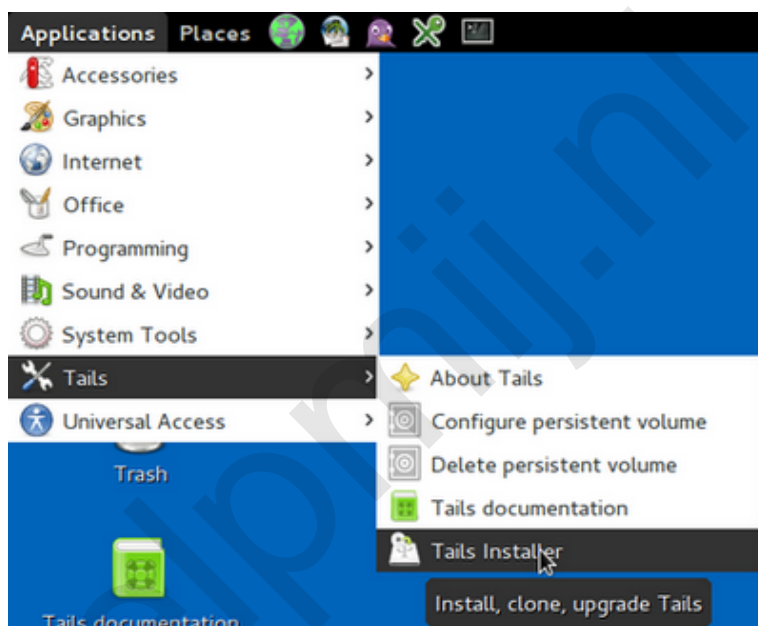
Tails look.

Het uiterlijk van Tails ziet er heel anders uit. In de linkerbovenhoek vind je **Applications** waarvan je hierboven de afbeelding ziet. Klik je op **Places** dan kom je in de verkenner, die veel weg heeft van de Windows verkenner.

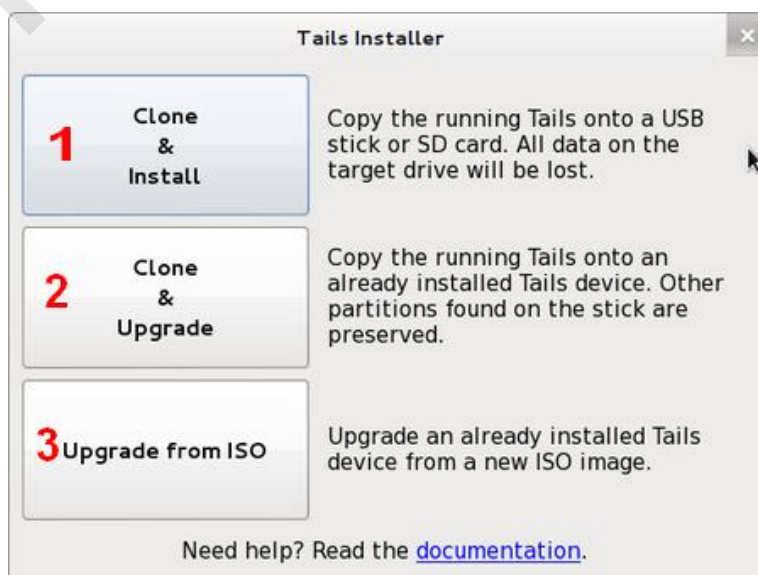


Buiten het anoniem internetten heeft Tails nog veel meer in z'n mars. Zo kun je bijvoorbeeld e-mailen (Claws Mail) en veel meer. In de afbeelding is een aantal onderdelen te zien die op hun beurt weer allerlei apps bevatten. Hoewel Tails vanaf een stick draait is het bijna een volwaardig besturingssysteem waarmee je heel veel kan doen.

## Tails installeren



Dat kan zoals je ziet in de afbeelding. Er zijn drie opties voorhanden waarvan de eerste optie alle data wist van de usb-stick of SD-card waarop je Tails wilt kopiëren. De tweede optie kopieert naar een bestaande Tails stick of SD-card en laat andere partities ongemoeid. Optie drie upgrade Tails van een iso-image op een reeds bestaande (oudere) Tails-stick.



Er is dus geen sprake van dat je Tails als besturingssysteem op een computer kunt installeren.

## Nogmaals over afsluiten

Er is al beschreven hoe Tails afgesloten kan worden, maar ten overvloede nog maar eens bekijken. Gebruik je de Windows 7 camouflage niet dan is de afsluitknop van Tails een beetje verstopt. Via **Applications** klik je op **System Tools** en daar vind je **Power Off** onder **Administration**. Bij het afsluiten wist het besturingssysteem standaard al je sporen. Aangemaakte en eventueel opgeslagen bestanden zullen van de stick verwijderd worden.

Helpmij.nl