

# Telegram of WhatsApp

[Telegram](#) en [WhatsApp](#) doen beide in principe hetzelfde: berichten versturen, al dan niet met mediabestanden of documenten erbij. Het verschil zit in de gebruikte methode(n) en het achterliggende business-model.

Geen van beide zijn volmaakt. Helaas is het [Hemlis-project](#) vroegtijdig gestrand. Maar ik wil graag uitleggen waarom ik denk dat Telegram nu de betere optie is.

## Vergelijking

### Telegram



### WhatsApp



<i>Hoe werkt het?</i>	tussen <b>smartphones, tablets, laptops of desktops</b> kunnen berichten worden uitgewisseld via internet, al dan niet met documenten of media erbij ( <b>max. 1.5 GB</b> groot), zolang zender en ontvanger een account hebben plus de benodigde app(s); Telegram gebruikt het eigen MTPProto-protocol, met encryptie	tussen <b>smartphones en tablets</b> kunnen berichten worden uitgewisseld via internet, al dan niet met documenten of media erbij, zolang zender en ontvanger een account hebben plus de benodigde app(s); WhatsApp gebruikt een aangepast XMPP-protocol
<i>Welke mogelijkheden biedt het?</i>	gewone berichten; <b>secret chats</b> ; groepschat (max. 200 pers.) of <b>supergroepschat</b> (max. 1000 pers.); emoticons & <b>emoji stickers</b> ; <b>bots</b> (~automatische accounts); <b>channels</b> (publieke berichten); Nederlandse taalversie	gewone berichten; groepschat (max. 100 pers.); emoticons; <b>internetbellen</b> (geluidskwaliteit kan tegenvallen); Nederlandse taalversie
<i>Waar worden berichten bewaard?</i>	berichten en bijlagen staan in de <b>cloudopslag</b> ; die cloud zit eerst op Europese servers, maar uiteindelijk wereldwijd; <b>secret chats</b> staan alleen op apparaten van zender en ontvanger	berichten en bijlagen staan op de <b>servers van WhatsApp</b> , totdat de ontvanger het ophaalt; alles wordt na 30 dagen sowieso gewist van de server; WhatsApp maakt automatisch iedere dag een lokale backup van je berichten en bewaart die een week
<i>Voor welke apparaten zijn apps beschikbaar?</i>	<b>smartphone/tablet:</b> iOS, Android, Windows Phone; plus 'unofficial' voor BlackBerry, Symbian, Ubuntu Touch, Firefox OS, Sailfish OS <b>laptop/desktop:</b> OS X, Windows, Linux <b>webversie:</b> meeste browsers, behalve Internet Explorer	<b>smartphone/tablet:</b> iOS, Android, Windows Phone, BlackBerry, Symbian, Nokia <b>laptop/desktop:</b> – <b>webversie:</b> meeste browsers, behalve Internet Explorer
<i>Open-source of proprietary software?</i>	de apps en de API voor ontwikkelaars zijn <b>open-source</b> ; de server-software is <b>proprietary</b>	alle software is <b>proprietary</b>



<i>Wat kost het?</i>	apps volledig gratis; berichten gratis, maar je betaalt natuurlijk wel voor je internetverbinding	apps 1 jaar gratis, daarna per jaar \$ 0.99; berichten (en bellen) gratis, maar je betaalt natuurlijk wel voor je internetverbinding
<i>Hoe zit het met mijn privacy?</i>	desgewenst kun je timers instellen voor <b>automatisch verwijderen</b> van berichten in de cloud-opslag; Telegram handelt niet met je data/profiel	WhatsApp kopieerde tot voor kort je hele adresboek naar hun servers; WhatsApp verhandelt je data/profiel; boosaards kunnen ongezien je WhatsApp-status en -profiel volgen
<i>Hoe is de veiligheid?</i>	ondanks enige kritiek lijkt het MTPROTO-protocol nog steeds <b>behoorlijk veilig</b> ; optie om eigen berichten in de cloud-opslag ook te versleutelen; het ontbreken van plugins of add-ons verkleint veiligheidsrisico's	er zijn wat veiligheidissues geweest; belangrijkste issue is nog dat de <b>versleuteling gedeeltelijk</b> is ingevoerd; sommige overheden, bv. in Duitsland, adviseren tegen WhatsApp vanwege de privacy
<i>Hoe werkt de versleuteling?</i>	voor alle berichten de symmetrische encryptie van het MTPROTO-protocol; <b>end-to-end encryptie</b> bij secret chats; Telegram kan de versleuteling in de cloud mogelijk breken	berichten van/naar Android apparaten worden versleuteld met techniek van TextSecure (aanbevolen door Edward Snowden), maar nog <b>niet op iOS</b> e.a. platforms; WhatsApp kan de versleuteling op de servers waarschijnlijk breken
<i>Wat is het achterliggende business-model?</i>	Telegram is niet opgezet als bron van winst, maar als decentrale versleutelde berichtendienst met privacy als hoofddoel	WhatsApp kost, na een gratis proefperiode, een klein bedrag per jaar – wat met 900 miljoen gebruikers wel lekker doortikt, maar niet genoeg om de miljardenaankoop door Facebook vlot terug te verdienen; het geld moet dus komen uit de <b>handel met je data/profielen</b>
<i>Het verhaal achter...</i>	Pavel Durov, oprichter en eigenaar van VKontakte, de Russische Facebook, kwam in conflict met de Russische overheid. Uit noodzaak om veilig te kunnen communiceren met advocaten en vrienden bouwde hij met zijn broer Nikolai Telegram. Na de onthullingen van Edward Snowden besloot hij er een vrije dienst van te maken die hij zelf financiert. Telegram is gevestigd in Berlijn en Durov woont buiten Rusland.	Brian Acton en Jan Koum, ex-Yahoo!, realiseerden zich al in 2007 wat de potentie was van Apple App Store. Zij bedachten WhatsApp als een berichtendienst die ook de status van deelnemers volgt. In 2011 werd er een grote investeerder gevonden, alles groeide hard en in 2014 betaalde Facebook \$ 19 miljard voor WhatsApp. Acton & Koum zijn al ruimschoots binnen.

## Installatie

---

Installatie is heel simpel. De eerste keer dat je opstart, moet je je registreren. Je krijgt een activeringscode via een SMS. Bewaar die code goed. Aan een account kun je zoveel apparaten koppelen als je wilt.

De **mobiele app**, Telegram Messenger, is er voor een reeks platforms. De drie meest gebruikte hebben de app gewoon in hun app stores.

- Android : in [Google Play](#)  
(Via F-Droid is er ook een onofficiële app, maar die maakt reclame voor andere diensten.)
- iOS : in [AppStore](#)
- WP : in [OneStore](#)

De **desktop app**, Telegram Desktop, is er voor Mac OS X, Windows en Linux.

- Linux : van [deze pagina](#)
- OS X : in [AppStore](#)
- Windows : van [deze pagina](#)

Installatie voor Linux is simpel: het gedownloade bestand uitpakken in een map naar keuze. Het programma is dan klaar voor gebruik. Bij de eerste start moet je uiteraard weer registreren, zodat je computer ook gekoppeld wordt aan je account. Voor Windows is er een installatiebestand (dubbelklikken om te installeren) en voor OS X een dmg-package.

Een desktop-alternatief zou [Cutegram](#) kunnen zijn, een (Duits?) open-source-project voor Linux, Windows, OS X en OpenBSD. Het heeft wat meer mogelijkheden, bv. voor meerdere accounts naast elkaar. Naast deb-packages is er voor Ubuntu 14.04 en hoger een Launchpad PPA. Voor Windows is er een installatiebestand en voor OS X een dmg-package.

De **webversie** benader je gewoon via deze URL: <https://web.telegram.org/#/login>

Als je browser dit ondersteunt, krijg je het login-scherm. Daar moet je je telefoon aanmelden en dan krijg je een SMS met een activeringscode. Werkt op laptops, desktops en mobiele apparaten, in Firefox, Google Chrome, Safari en daaraan verwante browsers. Niet in Internet Explorer, maar die moest je toch allang vervangen hebben.

## Verdere informatie

---

[Telegram internationale website](#) en [Nederlandse website](#)  
[Telegram FAQ](#) en Telegram [TechFAQ](#)

Telegram in [Wikipedia](#)

[Vergelijking van veiligheid](#) van berichtendiensten, o.a. Telegram & WhatsApp

Serieus [Deens onderzoek](#) naar Telegram-encryptie

Interview met Pavel Durov in [Mashable](#)

[WhatsApp-website](#)

[WhatsApp FAQ](#)

WhatsApp in [Wikipedia](#)

Artikel over [privacy](#) bij Google, Facebook en WhatsApp

De AIVD over [WhatsApp security](#)

WhatsApp en [telefoondata](#)

[Veiligheidstips](#) voor WhatsApp-gebruikers  
Artikel over Brian Acton en Jan Koum in [Forbes](#)

## Conclusie

---

Telegram heeft mijn duidelijke voorkeur, omdat:

- ☺ het ook op **desktops & laptops** draait (voor wie geen smartphone heeft of hebben wil)
- ☺ het ongeveer alle gangbare platforms ondersteunt
- ☺ het inderdaad zo snel is als ze zeggen
- ☺ het **meer mogelijkheden** biedt dan WhatsApp, afgezien van internetbellen
- ☺ het door de **cloudopslag** veel meer ruimte biedt dan WhatsApp
- ☺ de **veiligheid en privacy** duidelijk beter zijn dan bij WhatsApp
- ☺ het niet is opgezet als mogelijkheid voor datahandel, maar echt als veilige berichtendienst
- ☺ het verhaal achter Telegram mij meer aanspreekt dan dat achter WhatsApp

Ik hoop dat jullie de overstap ook durven maken. Je kunt het trouwens net zo makkelijk naast WhatsApp gebruiken, want er loopt niets door elkaar. Alleen [blokkeert](#) WhatsApp sinds twee weken links naar Telegram, zodat je niet meer via WhatsApp anderen kunt uitnodigen Telegram te gaan gebruiken. Tja.