

How to: aantal KDF-iteraties wijzigen in Bitwarden

Beveiliging in de IT is altijd een kat-en-muis-spel. Wat een paar jaar geleden superveilig was, kan met de huidige technologie volledig achterhaald zijn. Zo dramatisch is het zeker niet met Bitwarden, maar er is wel een instelling die we moeten aanpassen. Allemaal voor de zekerheid. Helaas is dit een instelling die ik of Bitwarden zelf niet voor jullie kan doorvoeren. Daarom heb ik een handleiding geschreven, hoe het in z'n werk gaat. Uiteraard help ik graag als je toch nog vragen hebt.

Om de kluis met wachtwoorden te versleutelen, zijn twee dingen belangrijk:

- De lengte van de Master Password (hoofdwachtwoord)
- Het algoritme dat gebruikt wordt (in geval van Bitwarden SHA256).

Een onderdeel van dit algoritme SHA256 is het aantal "KDF-iteraties". Hoe meer iteraties, hoe beter de versleuteling. Het aantal iteraties wat op dit moment standaard gezet is, is 100.000. Dit wordt op het moment wat aan de lage kant gezien. Daarom gaan we die op 600.000 zetten.

Zo, voor zover een beetje de achtergronden. Nu gaat we aan de slag.

Let op: je hebt tijdens de stappen de Authenticator op je telefoon nodig.

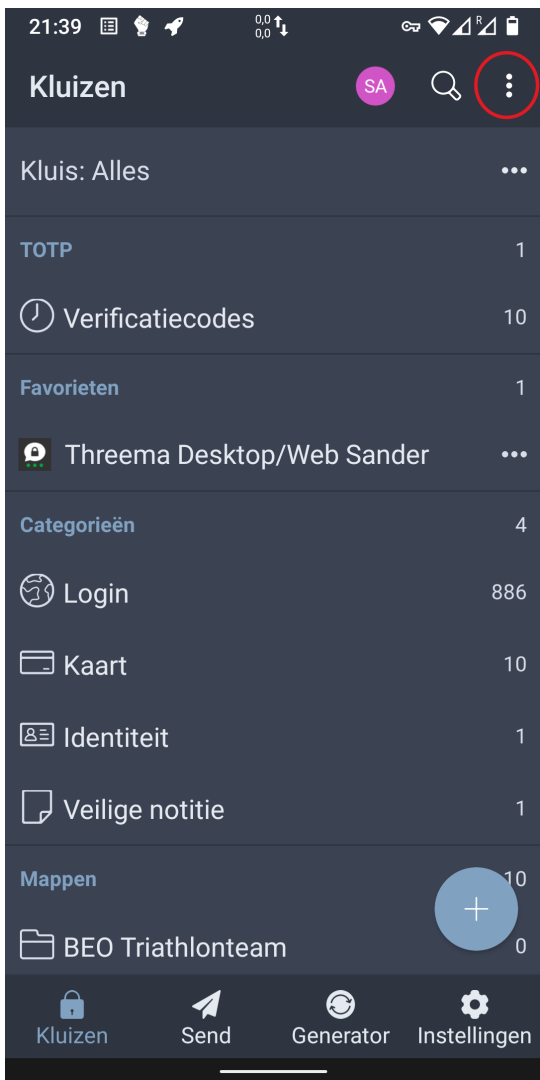
Belangrijk: als je Bitwarden op meerdere PC's, laptops, telefoons gebruikt, moet je je op al deze apparaten afmelden.

Uitloggen

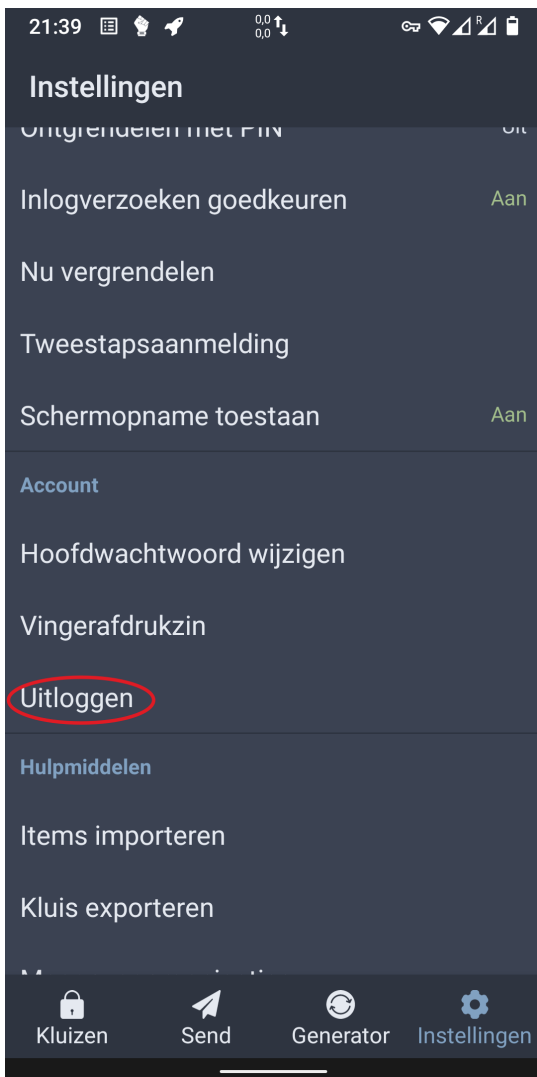
Als we het aantal iteraties wijzigen, wordt de versleuteling aangepast. Het is belangrijk dat we eerst overal uitloggen, zodat er niet tegelijkertijd apparaten aangelogd zijn met de oude en de nieuwe versleuteling. Waarschijnlijk ben je ingelogd op je telefoon (in der Bitwarden app) en in de browser addon. Daar gaan we nu uitloggen.

Bitwarden app

Start de Bitwarden app en klik rechts bovenin op de 3 puntjes.



Ga iets naar beneden en klik op "Uitloggen"



Je krijgt nu de vraag op je het zeker weet --> Ja.

Browser addon

Klik in je browser (Google Chrome, Microsoft Edge, etc.) op de Bitwarden addon. Als je nog niet je hoofdwachtwoord had ingegeven, krijg je meteen de mogelijkheid om af te melden. Dat dan doen.

Als je wel al was aangemeld, klik dan op "Instellingen" en ga in het menu dan iets naar beneden, totdat je "Uitloggen" gevonden hebt. Daar dan op klikken.



Je bent nu afgemeld.

KDF-iteraties aanpassen

Nu kunnen we de instelling daadwerkelijk gaan veranderen. Dit doen we via de website van de Bitwarden kluis.

<https://bitwarden.spiezmaestro.ch>

Geef je email adres in die je voor Bitwarden gebruikt. Het email adres hoef je niet perse te laten onthouden.



Log in of maak een nieuw account aan om toegang te krijgen tot je beveiligde kluis.

E-mailadres (vereist)

blabal@blabla.ch

Mijn e-mailadres onthouden

Doorgaan

Nieuw hier? [Account aanmaken](#)

© 2023 Bitwarden Inc.
Versie 2023.1.0

Kies "Doorgaan". Geef je hoofdwachtwoord in.



Log in of maak een nieuw account aan om toegang te krijgen tot je beveiligde kluis.

Hoofdwachtwoord (vereist)

.....

[Hoofdwachtwoordhint opvragen](#)

Inloggen met je hoofdwachtwoord

Enterprise Single Sign-On

Inloggen als blabal@blabla.ch

[Ben jij dit niet?](#)

Kies "Inloggen met je hoofdwachwoord".

Authenticatie-app

Voer de 6-cijferige verificatiecode uit je authenticatie-app in.

Mijn gegevens onthouden

[Doorgaan](#)

[Annuleren](#)

[Gebruik een andere methode voor tweestapsaanmelding](#)

Kijk in je Authenticator app op je telefoon en geef de code voor Bitwarden op de website in. Kies "Doorgaan".

Ga rechtsboven in naar "Accountinstellingen"

The screenshot shows the Bitwarden web interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Kluisen', 'Send', 'Hulpmiddelen', 'Rapportages', and 'Organisaties'. On the left, there is a 'FILTERS' sidebar with options like 'Alle kluisen', 'Mijn kluis', 'marseka', and 'Nieuwe organisatie'. The main area is titled 'Kluis-items' and contains a table of items. A dropdown menu is open in the top right corner, showing the user 'Ingelogd als Sander' and several options: 'Accountinstellingen' (highlighted with a red circle), 'Hulp vragen', 'De apps downloaden', 'Nu vergrendelen', and 'Uitloggen'.

Beveiliging --> Sleutels. Bij KDF-iteraties staat 100000.

ACCOUNTINSTELLINGEN

- Mijn account
- Beveiliging**
- Voorkeuren
- Domainregels
- Noodtoegang

Hoofdwachtwoord Tweestapsaanmelding **Sleutels**

Instellingen encryptiesleutel

WAARSCHUWING
Doorgaan zal je huidige sessie uitloggen, waarna je opnieuw moet inloggen. Actieve sessies op andere apparaten blijven mogelijk nog een uur actief.

Hoofdwachtwoord

KDF-algoritme ⓘ
PBKDF2 SHA-256

KDF-iteraties ⓘ
100000

Hogere KDF-iteraties beschermen je hoofdwachtwoord tegen brute-force aanvallen. Kies minimaal voor 100.000.

Waarschuwing: Je KDF-iteraties te hoog instellen leidt tot een vertraging bij het inloggen (en ontgrendelen) van Bitwarden op apparaten met langzamere processoren. We raden aan de waarde in stappen van 50.000 te verhogen en steeds al je apparaten te testen.

KDF wijzigen

Verander de waarde bij KDF-iteraties in **600000** en voer in het veld "Hoofdwachtwoord" je hoofdwachtwoord in (je verwacht het niet). Daarna op de knop "KDF wijzigen" klikken.

Je wordt nu automatisch afgemeld (omdat de versleuteling opnieuw gemaakt wordt). Het wijzigen is daarmee klaar.

Aanmelden

Nu kan je overal weer gaan aanmelden (in de browser addon, telefoon, etc). Daar moet je je normale hoofdwachtwoord weer ingeven en er wordt naar de 2e factor gevraagd (uit je Authenticator app). Het kan zijn, dat het aanmelden ietsjes langer duurt dan je wellicht gewend bent (dit heeft met de sterkere versleuteling te maken).

Revisie #4

Gemaakt: 2023-01-24 20:43:32 UTC door Sander Meijer

Bijgewerkt: 2023-01-24 21:55:14 UTC door Sander Meijer