

BEVEILIGING

# Opslag

## Opslag

In dit artikel wordt beschreven waar Bitwarden uw kluisgegevens en administratieve gegevens opslaat.

Bitwarden versleutelt en/of hasht uw gegevens **altijd** op uw lokale apparaat voordat iets naar cloudservers wordt verzonden voor opslag. **Bitwarden-servers worden alleen gebruikt voor het opslaan van versleutelde gegevens.** Zie [Encryptie](#) voor meer informatie.

Sommige versleutelde gegevens, zoals de beschermde symmetrische sleutel van een gebruiker en de hash van het hoofdwachtwoord, worden ook transparant versleuteld in rust door de applicatie, wat betekent dat ze worden versleuteld en weer ontsleuteld als ze in en uit de Bitwarden-database stromen.

Bitwarden maakt daarnaast gebruik van Azure transparante data-encryptie (TDE) om te beschermen tegen de dreiging van kwaadwillige offline activiteit door het uitvoeren van real-time encryptie en decryptie van de database, bijbehorende back-ups en transactielogbestanden in rust.

## Op Bitwarden-servers

Bitwarden verwerkt en slaat alle kluisgegevens veilig op in de [Microsoft Azure Cloud](#) in de [VS](#) of de [EU](#) met behulp van diensten die worden beheerd door het team van Microsoft. Omdat Bitwarden alleen gebruik maakt van diensten die worden aangeboden door Azure, hoeft er geen serverinfrastructuur te worden beheerd en onderhouden. Alle uptime, schaalbaarheid, beveiligingsupdates en garanties worden ondersteund door Microsoft en hun cloudinfrastructuur. Raadpleeg de documentatie over [het Microsoft Azure Compliance-aanbod](#) voor meer informatie.

Bitwarden hanteert beleid voor point-in-time restore (PITR) voor noodherstel. De functionaliteit die Bitwarden hiervoor gebruikt maakt **geen** gebruik van het maken of opslaan van een BACPAC of anderszins verplaatsbaar back-upbestand, maar maakt in plaats daarvan herstel na calamiteiten mogelijk door transactionele logboeken terug te verwerken om de database consistent te maken met een geselecteerd tijdstip (zie [de documentatie van Microsoft](#)). Bitwarden heeft een strikt 7-dagen retentiebeleid ingesteld voor PITR en een beleid van geen langdurige retentie. Gebruikers en organisaties zijn zelf verantwoordelijk voor **het** maken en veilig opslaan van back-ups van hun eigen kluisgegevens. Blob-gegevens, in het bijzonder bijlagen en Verzendbestanden, vallen niet onder de PITR-functionaliteit en kunnen niet worden teruggehaald als ze eenmaal uit Bitwarden zijn verwijderd.

Vertrouwt u de Bitwarden-servers niet? Dat hoeft niet. Open source is prachtig. Je kunt de hele Bitwarden-stack gemakkelijk zelf hosten. U beheert uw gegevens. Lees [hier](#) meer.

## Op uw lokale machine

Gegevens die zijn opgeslagen op je computer/apparaat worden versleuteld en alleen ontsleuteld wanneer je je kluis ontgrendelt. Ontcijferde gegevens worden alleen **in het geheugen** opgeslagen en worden **nooit naar permanente opslag geschreven**. Gecodeerde gegevens worden in rust op de volgende locaties opgeslagen:

### Desktop-app

- Windows
  - Standaard installatie: `%AppData%Bitwarden`
  - Microsoft Store installatie: `%LocalAppData%Packages\8bitSolutionsLLC.bitwardendesktop_h4e712dmw3xy\LocalCache\Roaming\Bitwarden`
  - Portable: `.\bitwarden-appdata`
- macOS
  - Standaardinstallaties: `~/Library/Toepassingsondersteuning/Bitwarden`
  - Mac App Store: `~/Library/Containers/com.bitwarden.desktop/Data/Library/Application Support/Bitwarden`

- Linux
  - Standaard installaties: `~/.config/Bitwarden`
  - Snap: `~/snap/bitwarden/current/.config/Bitwarden`

### Tip

U kunt de opslaglocatie voor uw Bitwarden desktop app-gegevens aanpassen door de omgevingsvariabele `BITWARDEN_APPDATA_DIR` in te stellen op een absoluut pad.

## Browser extensie

- Windows
  - Chrome: `%LocalAppData%\Google\Chrome\Gebruikersgegevens, standaardinstellingen, instellingen voor lokale extensies`
  - Firefox: `%AppData%\roaming\Mozilla\Firefox\Profiles\uw_profiel\opslag_standandaardmoz-extensie++[UUID]^userContextId=[geheel getal]`
  - Opera: `%AppData%\Opera Software\Opera Stable\Lokale uitbreidingsinstellingen\ccnckbpfacehanjmeomladnmlffdjgn`
  - Vivaldi: `%LocalAppData%\Vivaldi\Gebruikersgegevens\Default\Lokale extensie-instellingen\nngceckbapebfimlniiiahkandclblb`
  - Brave: `%LocalAppData%\BraveSoftware\Brave-browser\Gebruikersgegevens\Default\Lokale uitbreidingsinstellingen\nngceckbapebfimlniiiahkandclblb`
  - Edge: `%LocalAppData%\Microsoft\Edge\Gebruikersgegevens\Default\Uitbreidingen\jkbfoedolllekgbhcbcoahefnbanhhlh`
- macOS
  - Chrome: `~/Library/Application Support/Google/Chrome/Default/Local Extension Settings/nngceckbapebfimlniiiahkandclblb`
  - Firefox: `~/Library/Application Support/Firefox/Profiles/uw_profiel/opslag/default/moz-extensie++[UUID]^userContextID=[geheel getal]`
  - Safari: `~/Library/Safari/Databases`
  - Edge: `~/Library/Application Support/Microsoft Edge/Default/Extensions`
- Linux
  - Chrome: `~/.config/google-chrome/Default/Local Extension Settings/nngceckbapebfimlniiiahkandclblb`
  - Firefox: `~/.mozilla/firefox/uw_profiel/opslag/default/moz-extensie++[UUID]^userContextID=[geheel getal]`

### Note

Om de beveiliging te verbeteren, gebruikt Firefox universeel unieke identifiers (UUID's) binnen de namen van extensieopslagmappen. Navigeer in de adresbalk naar `about:debugging#/runtime/this-firefox` om de UUID van uw Bitwarden-extensie te vinden. Vervang `[UUID]` door die waarde.

Firefox stelt gebruikers ook in staat om aan te passen waar hun profielen (en dus lokale Bitwarden-extensiegegevens) worden opgeslagen. De hierboven opgegeven locatie is de standaard.

## Mobiel

- iOS: app groep voor `group.com.8bit.bitwarden`
- Android: `/data/data/com.x8bit.bitwarden/`

## Web

- Chrome: **⋮ Menu** → **Meer Tools** → **Tools voor ontwikkelaars**, selecteer vervolgens de **Toepassing** → **Lokale opslag**.
- Safari: **Ontwikkelen** → **Webinspecteur weergeven** → **Opslag** → **Lokale opslag**.
- Firefox: **☰ Menu** → **Meer hulpmiddelen** → **Hulpmiddelen voor webontwikkelaars** → **Opslag** → **Lokale opslag**.
- Edge: **⋯ Menu** → **Meer hulpprogramma's** → **Hulpprogramma's voor ontwikkelaars** → **Toepassing** → **Lokale opslag**.
- Opera:
  - Windows: **Menu** → **Ontwikkelaar** → **Tools voor ontwikkelaars** → **Toepassing** → **Lokale opslag**.
  - MacOS: **Ontwikkelaar** → **Tools voor ontwikkelaars** → **Toepassing** → **Lokale opslag**.

## CLI

- Windows: `%AppData%Bitwarden CLI`
- macOS: `~/Library/Application Support/Bitwarden CLI`
- Linux: `~/config/Bitwarden CLI`

### Tip

U kunt de opslaglocatie voor uw Bitwarden CLI app-gegevens aanpassen door de omgevingsvariabele `BITWARDENCLI_APPDATA_DIR` in te stellen op een absoluut pad.