

BEHEERCONSOLE > GEBRUIKERSBEHEER >

# Directory Connector CLI

Weergeven in het Helpcentrum:

<https://bitwarden.com/help/directory-sync-cli/>

## Directory Connector CLI

De Directory Connector CLI is geschikt om te werken in omgevingen waar een desktop GUI niet beschikbaar is, of als je directory synchronisatie operaties programmatisch wilt scripten met behulp van tools die door het besturingssysteem worden geleverd (cron job, geplande taak en meer). De Directory Connector CLI kan cross-platform worden gebruikt op Windows, macOS en Linux distributies.


### Aan de slag

#### 💡 Tip

De desktop applicatie en CLI [delen een database en configuraties](#), dus **gelijktijdig** gebruik op één machine wordt niet aangeraden. Het aanbevolen pad is om de configuratie en het testen te voltooien met behulp van de [desktop app](#), en vervolgens de CLI te gebruiken om automatische synchronisatie met je productieorganisatie te [plannen](#).

Om aan de slag te gaan met de Bitwarden Directory Connector CLI:

1. Download de CLI van een van de volgende links:

-  [Windows CLI](#)
-  [macOS CLI](#)
-  [Linux CLI](#)

2. Pak de `.zip` uit en verplaats de inhoud (`bwdc` en `keytar.node`) naar `/usr/local/bin` of een andere map in je `$PATH`. Let op: `keytar.node` moet in dezelfde map staan als de primaire `bwdc` executable.

**Alleen Linux:** Installeer `libsecret` met een pakketbeheerder naar keuze als deze nog niet is geïnstalleerd:

#### Bash

```
apt-get install libsecret-1-0  
brew install libsecret
```

**Alleen voor Windows:** Windows-gebruikers kunnen `bwdc.exe` toevoegen aan het PATH van de huidige gebruiker.

3. Controleer of het `bwdc` commando werkt in je terminal door het volgende uit te voeren:

#### Bash

```
bwdc --help
```

4. Verbind Directory Connector met je map met het commando `bwdc config` (zie [hier](#)).

5. Configureer synchronisatieopties door je `data.json` bestand te bewerken (voor meer informatie, zie [Directory Connector Bestandsopslag](#)). Gebruik het commando `bwdc data-file` om het absolute pad van je `data.json` bestand te verkrijgen.

Beschikbare **synchronisatieopties** zijn afhankelijk van het gebruikte maptype, dus raadpleeg een van de volgende artikelen voor een lijst met beschikbare opties:

- [Synchroniseren met Active Directory of LDAP](#)

- Synchroniseren met Azure Active Directory
- Synchroniseren met G Suite (Google)
- Synchroniseren met Okta
- Synchroniseren met OneLogin

6. Voer het commando `bwdc test` uit om te controleren of je configuratie de verwachte resultaten synchroniseert.

7. Als je map en synchronisatieopties goed zijn geconfigureerd en `bwdc test` de verwachte resultaten oplevert, voer dan het commando `bwdc sync` uit om een live synchronisatie te starten.

## Referentieopdrachten

### Inloggen

Gebruik het `inlogcommando` om in te loggen bij Directory Connector met de API-sleutel van je organisatie. Als je de API-sleutel niet hebt, neem dan contact op met de eigenaar van de organisatie. Er zijn een paar manieren om het `inlogcommando` te gebruiken:

- Op zichzelf:

```
Bash
```

```
bwdc login
```

Als je `bwdc login` op zichzelf doorgeeft, wordt er gevraagd om vervolgens `client_id` en `client_secret` in te voeren.

- Met parameters:

```
Bash
```

```
bwdc login organization.b5351047-89b6-820f-ad21016b6222 yUMB4trbqV1bavhEHGqbuGpz4A1Hm9
```

- Met opgeslagen omgevingsvariabelen:

```
Bash
```

```
BW_CLIENTID="organization.b5351047-89b6-820f-ad21016b6222"
```

```
BW_CLIENTSECRET="yUMB4trbqV1bavhEHGqbuGpz4A1Hm9"
```

```
bwdc login
```

Door de omgevingsvariabelen `BW_CLIENTID` en `BW_CLIENTSECRET` op te slaan, kun je inloggen op Directory Connector met alleen `bwdc login`, dat zal controleren op deze variabelen en ze gebruiken als ze aanwezig zijn.

Als deze omgevingsvariabelen niet aanwezig zijn, wordt u gevraagd om uw `client_id` en `client_secret` in te voeren.

## uitloggen

Gebruik het **uitlogcommando** om uit te loggen uit de Directory Connector CLI.

*Bash*

```
bwdc logout
```

## help

De Bitwarden Directory Connector CLI is zelf gedocumenteerd met **--help** inhoud en voorbeelden voor elk commando. Geef een overzicht van alle beschikbare commando's met de globale optie **--help**:

*Bash*

```
bwdc --help
```

Gebruik de optie **--help** bij een specifiek commando om meer te weten te komen over dat commando:

*Bash*

```
bwdc test --help  
bwdc config --help
```

## test

De **testopdracht** bevraagt uw directory en drukt een JSON-geformatteerde matrix af van groepen en gebruikers die zouden worden gesynchroniseerd met uw Bitwarden-organisatie wanneer u een echte synchronisatie uitvoert.

*Bash*

```
bwdc test
```

Gebruik de optie **--last** om alleen de wijzigingen sinds de laatste succesvolle synchronisatie te testen.

*Bash*

```
bwdc test --last
```

## sync

Het **synchronisatiecommando** voert een live synchronisatie uit en pusht gegevens naar uw Bitwarden-organisatie.

**Bash**

```
bwdc sync
```

Gesynchroniseerde gebruikers en groepen zijn direct beschikbaar in uw Bitwarden-organisatie. Nieuw toegevoegde gebruikers ontvangen een e-mailuitnodiging voor je organisatie.

**Note**

Als u het [Teams Starter-plan](#) gebruikt, bent u beperkt tot 10 licenties. Directory Connector geeft een fout weer en stopt met synchroniseren als u meer dan 10 licenties probeert te synchroniseren.

**laatste synchronisatie**

Het `last-sync` commando retourneert een [ISO 8601](#) tijdstempel voor de laatste synchronisatie die is uitgevoerd voor gebruikers of groepen. Je moet **gebruikers** of **groepen** opgeven als een om het commando tegen uit te voeren:

**Bash**

```
bwdc last-sync <object>
```

Geeft een leeg antwoord als er geen synchronisatie is uitgevoerd voor het gegeven object.

**config**

Met het `config` commando kun je je mapinstellingen opgeven:

**Bash**

```
bwdc config <setting> <value>
```

Beschikbare opties zijn:

Optie	Beschrijving
<code>server</code>	URL van je zelf gehoste installatie (bijv. <a href="https://business.bitwarden.com">https://business.bitwarden.com</a> ) of EU-server ( <a href="https://vault.bitwarden.eu">https://vault.bitwarden.eu</a> ).
<code>map</code>	Type map dat moet worden gebruikt. Zie de volgende tabel voor opgesomde waarden.

Optie	Beschrijving
<code>ldap.wachtwoord</code>	Wachtwoord voor verbinding met de LDAP-server.
<code>azuur.sleutel</code>	Azure AD geheime sleutel.
<code>gsuite.sleutel</code>	Google Workspace/GSuite privésleutel.
<code>okta.token</code>	Okta token.
<code>onelogin.secret</code>	OneLogin-clientgeheim.

#### waarden voor mappen

Bron map	Waarde
Active Directory/LDAP	0
Azure Active Directory	1
Google Werkrumte/GSuite	2
Okta	3
OneLogin	4

#### gegevensbestand

Het commando `datbestand` retourneert een absoluut pad naar het configuratiebestand `data.json` dat wordt gebruikt door de Directory Connector CLI:

```
Bash
```

```
bwdc data-file
```

Sommige configuratie-instellingen kunnen worden gewijzigd voor de Directory Connector CLI door het `data.json-configuratiebestand` rechtstreeks in uw favoriete teksteditor te bewerken, maar `ldap.password`, `azure.key`, `gsuite.key`, `okta.token` en `onelogin.secret` kunnen **alleen** worden gewijzigd vanuit de CLI met behulp van `config`, of vanuit de `desktop app`.

### verwijder-cache

Met het commando `clear-cache` kun je gegevens uit de cache wissen die de applicatie opslaat tijdens het uitvoeren van synchronisatiebewerkingen. Zie [Synchronisatiecache wissen](#) voor meer informatie.

```
Bash
```

```
bwdc clear-cache
```

### update

Met het `update` commando kun je controleren of je Directory Connector CLI up-to-date is:

```
Bash
```

```
bwdc update
```

Als er een nieuwere versie wordt gevonden, geeft het commando een URL terug om een nieuwe versie te downloaden. **De Directory Connector CLI wordt niet automatisch bijgewerkt.** Je moet deze URL gebruiken om de nieuwe versie handmatig te downloaden.

#### Warning

Als je de CLI en desktop applicatie samen gebruikt, is het belangrijk om ervoor te zorgen dat hun versies overeenkomen wanneer je ze gebruikt. Het uitvoeren van twee verschillende versies kan onverwachte problemen veroorzaken.

Controleer de versie van de Directory Connector CLI met de globale optie `--version`.

## Problemen oplossen

### libsecret ontbreekt

Als je een foutmelding krijgt die verwijst naar het gedeelde object libsecret `Error: libsecret-1.so.0: cannot open shared object file: No such file or directory`, dan is het mogelijk dat libsecret geïnstalleerd moet worden. Dit is nodig om dingen veilig op te slaan op de host.

### dbus Fouten

Als je een foutmelding krijgt die verwijst naar de dbus bij het gebruik van `bwdc config`, bijvoorbeeld `Failed to execute child process "dbus-launch" (No such file or directory)` of `Cannot autolaunch D-Bus without X11`, wijs dan de volgende omgevingsvariabele toe om plaintext opslag van geheimen in `data.json` toe te staan:

Bash

```
export BITWARDENCLI_CONNECTOR_PLAINTEXT_SECRETS=true
```

## Kan lokaal issuer-certificaat niet krijgen

Als je een foutmelding krijgt waarin staat dat je geen lokaal issuer-certificaat kunt krijgen, stel dan de variabele `NODE_EXTRA_CA_CERTS` in op bijvoorbeeld je `root.pem`:

Bash

```
export NODE_EXTRA_CA_CERTS="/absolute/path/to/your/certificates.pem"
```

Als je de desktop-app gebruikt, kan dit zich ook manifesteren als de volgende fout: **Waarschuwing: Het instellen van de `NODE_TLS_REJECT_UNAUTHORIZED` omgevingsvariabele op '0' maakt TLS-verbindingen en HTTPS-verzoeken onveilig door certificaatverificatie uit te schakelen.**

## Geen privésleutel ingesteld

Als u de foutmelding **Object bestaat niet op het pad `"/org/freedesktop/secrets/collection/login"`** krijgt tijdens het configureren van uw privésleutel, raadpleeg dan de volgende stappen om het probleem op te lossen.

De Bitwarden Directory Connector gebruikt Linux's keyring, controleer of de volgende afhankelijkheden zijn geïnstalleerd:

Bash

```
sudo apt install dbus-x11 gnome-keyring
```

Voer vervolgens de volgende commando's uit om de daemon te starten:

Bash

```
export $(dbus-launch)
dbus-launch
gnome-keyring-daemon --start --daemonize --components=secrets
echo '<RANDOM-PASSPHRASE>' | gnome-keyring-daemon -r -d --unlock
```

Probeer na deze commando's de sleutel opnieuw uit te voeren, bijvoorbeeld:

Bash

```
bwdc config gsuite.key /path/to/key/
```