

BEHEERCONSOLE > GEBRUIKERSBEHEER >

Synchroniseren met Microsoft Entra ID

Weergeven in het Helpcentrum:

<https://bitwarden.com/help/microsoft-entra-id/>

Synchroniseren met Microsoft Entra ID

Dit artikel helpt u op weg met Directory Connector om gebruikers en groepen uit uw Microsoft Entra ID Directory te synchroniseren met uw Bitwarden-organisatie.

Microsoft Entra ID Directory instellen

Voltooi de volgende processen vanuit de Microsoft Azure Portal voordat je Directory Connector configureert. Directory Connector heeft de informatie uit deze processen nodig om goed te kunnen functioneren.

App-registratie maken

Voer de volgende stappen uit om een app-registratie te maken voor Directory Connector:

1. Navigeer vanuit uw Microsoft Azure-portaal naar de **Microsoft Entra ID-directory**.
2. Selecteer **App-registraties** in de linkernavigatie.
3. Selecteer de knop **Nieuwe registratie** en geef uw registratie een Bitwarden-specifieke naam (zoals **bitwarden-dc**).
4. Selecteer **register**.

App-rechten verlenen

Voer de volgende stappen uit om de gemaakte app-registratie de vereiste machtigingen te geven:

1. Selecteer in de gemaakte Bitwarden-app **API-rechten** in de linker navigatie.
2. Selecteer de knop **Toestemming toevoegen**.
3. Wanneer je wordt gevraagd om een API te selecteren, selecteer je **Microsoft Graph**.
4. Stel de volgende **gedelegeerde rechten** in:
 - User > User.ReadBasic.All (Lees de basisprofielen van alle gebruikers)
 - User > User.Read.All (Lees het volledige profiel van alle gebruikers)
 - Groep > Groep.Read.All (Alle groepen lezen)
 - AdministrativeUnit > AdministrativeUnit.Read.All (alleen vereist als je [Administratieve Eenheden](#) gaat synchroniseren)
5. Stel de volgende **toepassingsrechten** in:
 - User > User.Read.All (Lees het volledige profiel van alle gebruikers)
 - Groep > Groep.Read.All (Alle groepen lezen)
 - AdministrativeUnit > Administrative.Unit.Read.All (alleen vereist als je [Administratieve Eenheden](#) gaat synchroniseren)
6. Selecteer op de pagina API-rechten de knop Toestemming **verlenen voor....**

App geheime sleutel maken

Voer de volgende stappen uit om een geheime sleutel te maken voor gebruik door Directory Connector:

1. Op de gemaakte Bitwarden-app selecteert u **Certificaten & geheimen** in de linkernavigatie.
2. Selecteer de knop **Nieuw cliëntgeheim** en voeg een Bitwarden-specifieke beschrijving (zoals **bitwarden-dc-secret**) en een vervaldatum toe. We raden aan **Nooit** te selecteren.
3. Selecteer **Opslaan** als je klaar bent.
4. Kopieer de **waarde** van het geheim naar een veilige plaats voor later gebruik.

App ID ophalen

Voer de volgende stappen uit om de app ID te verkrijgen die moet worden gebruikt door Directory Connector:

1. In de gemaakte Bitwarden-app kiest u **Overzicht** in de linkernavigatie.
2. Kopieer de **applicatie (client) ID** naar een veilige plaats voor later gebruik.

Verkrijg hostnaam huurder

Voer de volgende stappen uit om de hostnaam van de huurder te verkrijgen die moet worden gebruikt door Directory Connector:

1. Selecteer overal in het Azure-portaal het pictogram  in de navigatiebalk rechtsboven.
2. Selecteer de knop **Directory + subscription** filter in het menu aan de linkerkant.
3. Kopieer de waarde **Current directory:** naar een veilige plaats voor later gebruik.

Verbinding maken met je map

Voer de volgende stappen uit om Directory Connector te configureren voor het gebruik van Microsoft Entra ID. Als je dit nog niet hebt gedaan, volg dan de juiste stappen [voor het instellen van de Microsoft Entra ID](#) voordat je verder gaat:

1. Open de Directory Connector [desktop app](#).
2. Navigeer naar het tabblad **Instellingen**.
3. Selecteer **Azure Active Directory** in de vervolgkeuzelijst **Type**.
De beschikbare velden in dit gedeelte veranderen afhankelijk van het geselecteerde type.
4. Voer de verzamelde [tenant hostnaam](#), [applicatie-iden](#) [geheime sleutel](#).

Synchronisatie-opties configureren

Tip

When you are finished configuring, navigate to the **More** tab and select the **Clear Sync Cache** button to prevent potential conflicts with prior sync operations. For more information, see [Clear Sync Cache](#).

Voer de volgende stappen uit om de instellingen te configureren die worden gebruikt bij het synchroniseren met Directory Connector:

1. Open de Directory Connector [desktop app](#).

2. Navigeer naar het tabblad **Instellingen**.

3. Configureer de volgende opties naar wens in het gedeelte **Sync**:

Optie	Beschrijving
Interval	Tijd tussen automatische synchronisatiecontroles (in minuten).
Verwijder uitgeschakelde gebruikers tijdens synchronisatie	Vink dit vakje aan om gebruikers te verwijderen uit de Bitwarden-organisatie die zijn uitgeschakeld in uw directory.
Bestaande organisatiegebruikers overschrijven op basis van huidige synchronisatie-instellingen	Vink dit vakje aan om altijd een volledige synchronisatie uit te voeren en gebruikers uit de Bitwarden-organisatie te verwijderen als ze niet in de gesynchroniseerde gebruikersset staan.
Naar verwachting zullen meer dan 2000 gebruikers of groepen synchroniseren.	Vink dit vakje aan als je verwacht 2000+ gebruikers of groepen te synchroniseren. Als je dit vakje niet aanvinkt, zal Directory Connector een synchronisatie beperken tot 2000 gebruikers of groepen.
Gebruikers synchroniseren	Vink dit vakje aan om gebruikers te synchroniseren met je organisatie. Als je dit vakje aanvinkt, kun je gebruikersfilters opgeven.
Gebruikersfilter	Zie Sync-filters opgeven.
Groepen synchroniseren	Vink dit vakje aan om groepen te synchroniseren met je organisatie. Als je dit vakje aanvinkt, kun je Groepsfilters opgeven.
Groepsfilter	Zie Sync-filters opgeven.

Sync-filters opgeven

Gebruik door komma's gescheiden lijsten om op te nemen in of uit te sluiten van een synchronisatie op basis van gebruikerse-mail, groepsnaam of groepslidmaatschap.

Gebruikersfilters

De volgende filtersyntaxis moet worden gebruikt in het veld **Gebruikersfilter**:

Gebruikers per e-mail insluiten/uitsluiten

Specifieke gebruikers in- of uitsluiten van een synchronisatie op basis van e-mailadres:

Bash

```
include:joe@example.com,bill@example.com,tom@example.com
```

Bash

```
exclude:jow@example.com,bill@example.com,tom@example.com
```

Gebruiker op groepslidmaatschap

Je kunt gebruikers in- of uitsluiten van een synchronisatie op basis van hun Microsoft Entra ID groepslidmaatschap met behulp van de trefwoorden **includeGroup** en **excludeGroup**. **includeGroup** en **excludeGroup** gebruiken Group Object ID, beschikbaar op de **overzichtspagina** van de groep in de [Azure Portal](#) of via de [Azure AD Powershell](#):

Bash

```
includeGroup:963b5acd-9540-446c-8e99-29d68fcb8eb,9d05a51c-f173-4087-9741-a7543b0fd3bc
```

Bash

```
excludeGroup:963b5acd-9540-446c-8e99-29d68fcb8eb,9d05a51c-f173-4087-9741-a7543b0fd3bc
```

Filters groeperen

Note

Nested groups can sync multiple group objects with a single referent in the Directory Connector. Do this by creating an administrative unit with all of your groups listed.

De volgende filtersyntaxis moet worden gebruikt in het veld **Groepsfilter**:

Groepen insluiten/uitsluiten

Groepen in- of uitsluiten van een synchronisatie op basis van de groepsnaam:

Bash

```
include:Group A,Group B
```

```
Bash
```

```
exclude:Group A,Group B
```

Groepen per administratieve eenheid (AU)

Je kunt groepen in- of uitsluiten van een synchronisatie op basis van hun getagde [Microsoft Entra ID Administratieve Eenheden](#) door de trefwoorden `includeadministrativeunit` en `excludeadministrativeunit` te gebruiken. `includeadministrativeunit` en `excludeadministrativeunit` gebruiken de **Object ID** van de Administratieve Eenheid:

```
Bash
```

```
includeadministrativeunit:7ckcq6e5-d733-4b96-be17-5bad81fe679d
```

```
Bash
```

```
excludeadministrativeunit:7ckcq6e5-d733-4b96-be17-5bad81fe679d
```

Een synchronisatie testen

Tip

Voordat u een synchronisatie test of uitvoert, moet u controleren of Directory Connector is verbonden met de juiste cloudserver (bijv. VS of EU) of zelf gehoste server. Leer hoe u dat doet met de [desktop app](#) of [CLI](#).

Om te testen of Directory Connector succesvol verbinding maakt met je directory en de gewenste gebruikers en groepen retourneert, navigeer je naar het tabblad **Dashboard** en selecteer je de knop **Nu testen**. Als dit lukt, worden gebruikers en groepen afgedrukt in het Directory Connector-venster volgens de opgegeven [synchronisatieopties](#) en [filters](#).

Het kan tot 15 minuten duren voordat de machtigingen voor je applicatie goed zijn verspreid. In de tussentijd kunt u de foutmelding **Onvoldoende rechten ontvangen om de bewerking uit te voeren**.

Note

If you get the error message `Resource <user id> does not exist or one of its queried reference-property objects are not present`, you'll need to permanently delete or restore the user(s) with `<user id>`. **Please note**, this was fixed in a recent version of Directory Connector. Update your application if you're still experiencing this error.

TESTING

You can run tests to see how your directory and sync settings are working. Tests will not sync to your Bitwarden organization.

[🚩 Test Now](#)

Test since the last successful sync

Users

- cap@test.com
- hulksmash@test.com
- ironman76@test.com
- mjolnir_rocks@test.com

Disabled Users

No users to list.

Deleted Users

No users to list.

Groups

- Avengers
 - cap@test.com
 - hulksmash@test.com
 - ironman76@test.com
 - mjolnir_rocks@test.com

Resultaten testsynchronisatie

Automatische synchronisatie starten

Zodra de [synchronisatieopties](#) en [filters](#) geconfigureerd en getest zijn, kun je beginnen met synchroniseren. Voer de volgende stappen uit om de automatische synchronisatie met Directory Connector te starten:

1. Open de Directory Connector [desktop app](#).
2. Navigeer naar het tabblad **Dashboard**.
3. Selecteer in het gedeelte **Synchronisatie** de knop **Synchronisatie starten**.

U kunt ook de knop **Nu synchroniseren** selecteren om een eenmalige handmatige synchronisatie uit te voeren.

Directory Connector begint met het controleren van je directory op basis van de geconfigureerde [synchronisatieopties](#) en [filters](#).

Als je de toepassing afsluit of sluit, stopt de automatische synchronisatie. Als je Directory Connector op de achtergrond wilt laten draaien, minimaliseer je de toepassing of verberg je deze in het systeemvak.

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.