

BEHEERCONSOLE > GEBRUIKERSBEHEER > DIRECTORY CONNECTOR

Een synchronisatie plannen

Een synchronisatie plannen

Voor organisaties die de Directory Connector CLI gebruiken, kunnen automatische synchronisaties worden gepland op gedefinieerde intervallen als een alternatief voor het gebruik van de **Interval** instelling van de desktop app. Dit is vooral handig in headless omgevingen of in omstandigheden waar een desktop app niet op de achtergrond kan blijven draaien.

Om synchronisaties te plannen gebruik je **Cron** in Unix-achtige omgevingen zoals Linux en MacOS, en **Task Scheduler** in Windows-omgevingen:

⇒Cron

Cron-machtigingen

Als je een cron job uitvoert, raden we aan dit te doen als een speciale Directory Connector gebruiker. Maak een `bwdc` gebruiker aan als dat nog niet is gebeurd en voeg die gebruiker toe aan de `etc/cron.allow` lijst. Hierdoor kan een niet-Root gebruiker cron jobs instellen en uitvoeren.

Om verder te kunnen gaan, hebt u ook de **API-sleutel** `client_id` en `client_secret` van uw organisatie nodig. Deze kunt u **als eigenaar van** een organisatie verkrijgen in de Web Vault door te navigeren naar **Organisatie-instellingen** → **Mijn organisatie**.

Een synchronisatiescript instellen

Om sessietimeouts te voorkomen, raden we aan een shellscript te maken dat via cron wordt uitgevoerd. Dit script leest veilig je `client_secret` om het aanmelden te voltooien en voert een `bwdc sync` commando uit dat uitvoer naar `bwdc.log` schrijft.

💡 Tip

Need to sync from multiple directories? In your sync script, you can specify multiple folders, each of which must contain a `data.json` file with your directory sync settings.

You can then specify each directory to sync by performing multiple `bwdc sync` operations, for example:

Bash

```
# Linux

BITWARDENCLI_CONNECTOR_APPDATA_DIR="./instance-1" bwdc sync
BITWARDENCLI_CONNECTOR_APPDATA_DIR="./instance-2" bwdc sync

# Windows

set BITWARDENCLI_CONNECTOR_APPDATA_DIR=./instance-1
bwdc sync
set BITWARDENCLI_CONNECTOR_APPDATA_DIR=./instance-2
bwdc sync
```

De crontaak instellen

Als de toegestane `bwdc` gebruiker:

1. Bewerk het crontab-bestand van de gebruiker door `crontab -e` in de terminal in te voeren, of bewerk het crontab-bestand als een willekeurige gebruiker door `crontab -u -e` in te voeren.
2. Voeg een regel toe aan de crontab die bevat:
 - Een planningsuitdrukking die de tijd/herhalingsinterval bepaalt waarop de gewenste opdracht moet worden uitgevoerd (bijvoorbeeld `0 0 * * 2` om elke dinsdag om middernacht uit te voeren).
 - De opdracht die op de opgegeven tijd/herhalingsinterval moet worden uitgevoerd. Voer in dit geval het eerder gemaakte synchronisatiescript uit (bijvoorbeeld `bwdcSyncService.sh`):

Bijvoorbeeld om het synchronisatiescript elke maandag om 12:00 uit te voeren:

Bash

```
# 0 12 * * 1 bwdcSyncService.sh
```

Uitdrukkingen voor het plannen van Cron-taken

Gebruik de volgende referentie bij het plannen van synchronisaties via cron om er zeker van te zijn dat je ze op het gewenste tijdstip plant:

Bash

```
# | minute (0 - 59)
# | | hour (0 - 23)
# | | | day of the month (1 - 31)
# | | | | month (1 - 12)
# | | | | | day of the week (0 - 6) (Sunday to Saturday;
# | | | | | 7 is also Sunday on some systems)
# | | | | |
# | | | | |
# | | | | |
# * * * * * <command to execute>
```

 Tip

If you're not yet comfortable with cron job scheduling expressions, check out <https://crontab.guru/> for help.

Please note, this is a third-party resource that is not operated or maintained by Bitwarden.

⇒Taakplanner

Machtigingen voor taakplanner

Als je een taak uitvoert, raden we je aan dit te doen als een speciale Directory Connector gebruiker. Maak een `bwdc` gebruiker aan als je dat nog niet gedaan hebt.

Om verder te kunnen gaan, hebt u ook de **API-sleutel** `client_id` en `client_secret` van uw organisatie nodig. Deze kunt u **als eigenaar van** een organisatie verkrijgen in de Web Vault door te navigeren naar **Organisatie-instellingen → Mijn organisatie**.

Een synchronisatiescript instellen

Om sessietimeouts te voorkomen, moet je een script maken dat wordt uitgevoerd als de actie Taakplanner. Dit script leest veilig je `client_secret` om het aanmelden te voltooien en voert een `bwdc sync` commando uit dat uitvoert naar `bwdc.log` schrijft.

 Tip

Need to sync from multiple directories? In your sync script, you can specify multiple folders, each of which must contain a `data.json` file with your directory sync settings.

You can then specify each directory to sync by performing multiple `bwdc sync` operations, for example:

Bash

Linux

```
BITWARDENCLI_CONNECTOR_APPDATA_DIR="./instance-1" bwdc sync
BITWARDENCLI_CONNECTOR_APPDATA_DIR="./instance-2" bwdc sync
```

Windows

```
set BITWARDENCLI_CONNECTOR_APPDATA_DIR=./instance-1
bwdc sync
set BITWARDENCLI_CONNECTOR_APPDATA_DIR=./instance-2
bwdc sync
```

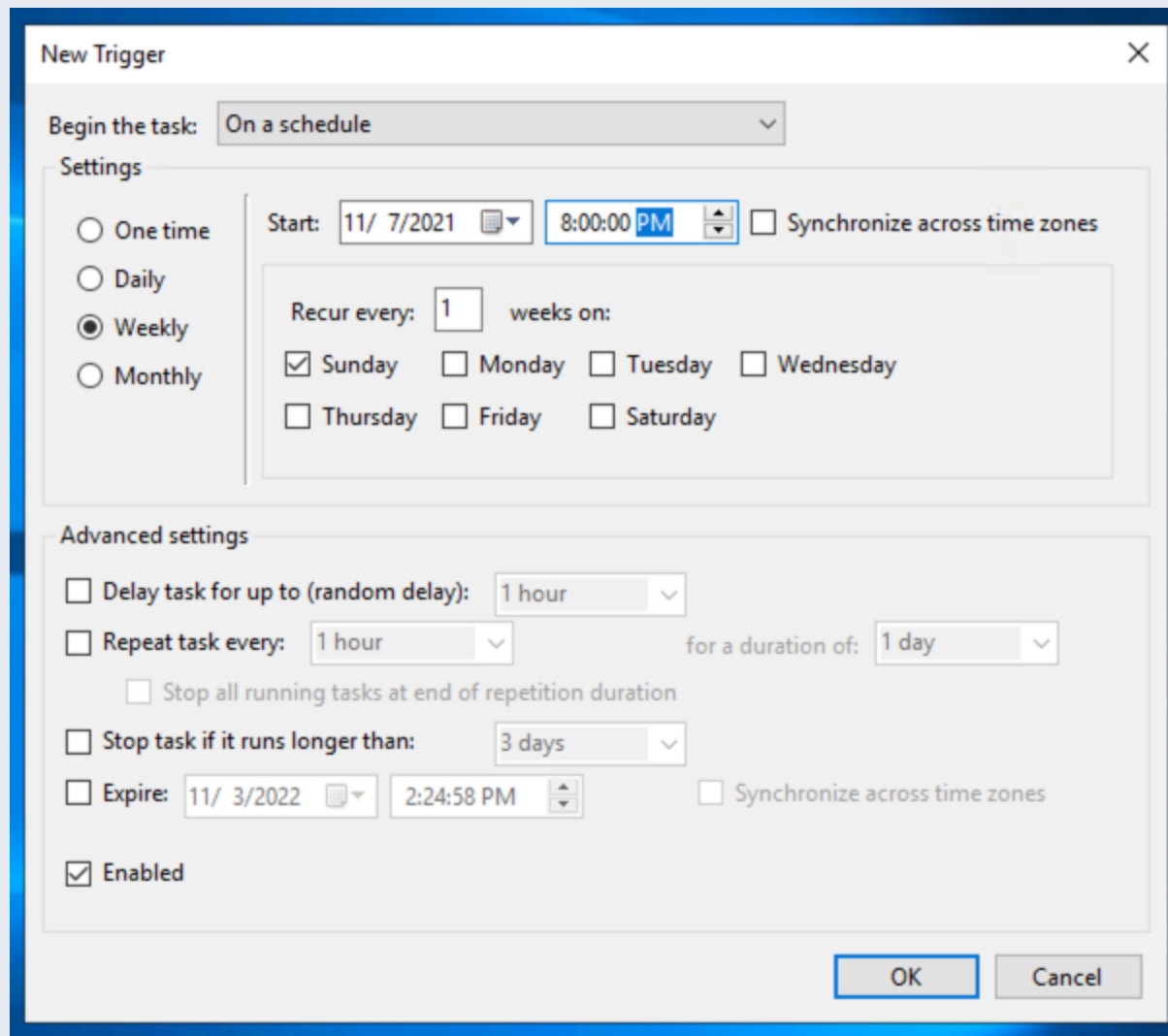
Een taak maken

Als de toegewijde **bwdc** gebruiker:

1. Open Taakplanner en selecteer **Taak maken** in het menu Acties.
2. Configureer de taak met de volgende beveiligingsopties:
 - Stel de taak in om de aangemaakte **bwdc-gebruiker** te gebruiken.
 - Stel de taak in op **Uitvoeren, ongeacht of de gebruiker is aangemeld of niet**.
3. Selecteer het tabblad **Triggers** en selecteer de knop **Nieuw...** om een trigger te maken die past bij je behoeften voor directorysynchronisatie.

Tip

For example, you could create a weekly trigger that runs at 8:00 PM every Sunday or every week:



Using Task Scheduler

4. Selecteer het tabblad **Acties** en selecteer de knop **Nieuw...** om een actie te maken die het [gemaakte synchronisatiescript](#) uitvoert.
5. Selecteer **OK** om het aanmaken van de geplande taak te voltooien.