

ADMINISTRATOR KONSOLE > BENUTZERVERWALTUNG >

Planen Sie eine Synchronisation

Ansicht im Hilfezentrum:

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

Planen Sie eine Synchronisation

Für Organisationen, die den Directory Connector CLI verwenden, können automatische Synchronisationen als Alternative zur Verwendung der **Intervall**-Einstellung der Desktop-App auf definierten Intervallen geplant werden. Dies ist besonders nützlich in kopflosen Umgebungen oder in Situationen, in denen eine Desktop-Anwendung nicht im Hintergrund laufen gelassen werden kann.

Um Synchronisationen zu planen, verwenden Sie **Cron** in Unix-ähnlichen Umgebungen einschließlich Linux und MacOS, und verwenden Sie **Task Scheduler** in Windows-Umgebungen:

⇒Cron

Cron-Berechtigungen

Bei der Ausführung eines Cron-Jobs empfehlen wir, dies als dedizierter Directory Connector-Benutzer zu tun. Erstellen Sie einen **bwdc** Benutzer, wenn Sie dies noch nicht getan haben, und fügen Sie diesen Benutzer zur **etc/cron.allow** Liste hinzu. Dies ermöglicht einem nicht-Root-Benutzer, Cron-Jobs einzurichten und auszuführen.

Um fortzufahren, benötigen Sie auch den **API-Schlüssel** **client_id** und **client_secret** Ihrer Organisation, den ein **Eigentümer** der Organisation vom Web-Tresor erhalten kann, indem er zu den **Einstellungen** der Organisation navigiert → **Meine Organisation**.

Richten Sie ein Synchronisationsskript ein

Um Sitzungs-Timeouts zu vermeiden, empfehlen wir die Erstellung eines Shell-Skripts, das über Cron ausgeführt wird. Dieses Skript sollte sicher Ihre **client_secret** lesen, um die Zugangsdaten zu vervollständigen, und einen **bwdc Synchronisation** Befehl ausführen, der Ausgaben in **bwdc.log** schreibt.

💡 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

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

Richten Sie den Cron-Job ein

Als der erlaubte **bwdc** Benutzer:

1. Bearbeiten Sie die Crontab-Datei des Benutzers, indem Sie **crontab -e** im Terminal eingeben, oder bearbeiten Sie die Crontab-Datei als beliebiger Benutzer, indem Sie **crontab -u -e** eingeben.
2. Fügen Sie eine Zeile zur Crontab hinzu, die Folgendes enthält:
 - Ein Zeitplan-Ausdruck, der das Zeit-/Wiederholungsintervall bestimmt, in dem der gewünschte Befehl ausgeführt werden soll (zum Beispiel **0 0 * * 2**, um jeden Dienstag um Mitternacht auszuführen).
 - Der Befehl, der zur angegebenen Zeit / zum angegebenen Wiederholungsintervall auszuführen ist. In diesem Fall führen Sie das zuvor erstellte Synchronisationsskript aus (zum Beispiel, **bwdcSyncService.sh**):

Zum Beispiel, um das Synchronisationsskript jeden Montag um 12:00 Uhr auszuführen:

Bash

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

Cron-Job-Zeitplanungsausdrücke

Verwenden Sie die folgende Referenz, wenn Sie Synchronisationen über cron planen, um sicherzustellen, dass Sie sie zur gewünschten Zeit planen:

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.

⇒Aufgabenplaner

Aufgabenplaner-Berechtigungen

Bei der Ausführung einer Aufgabe empfehlen wir, dies als dedizierter Directory Connector-Benutzer zu tun. Erstellen Sie einen **bwdc** Benutzer, wenn Sie noch keinen haben.

Um fortzufahren, benötigen Sie auch den **API-Schlüssel** **client_id** und **client_secret** Ihrer Organisation, den ein **Eigentümer** der Organisation vom Web-Tresor abrufen kann, indem er zu den **Einstellungen** der Organisation → **Meine Organisation** navigiert.

Richten Sie ein Synchronisationsskript ein

Um Sitzungs-Timeouts zu vermeiden, müssen Sie ein Skript erstellen, das als Aktion des Aufgabenplaners ausgeführt wird. Dieses Skript sollte sicher Ihre **client_secret** lesen, um die Zugangsdaten zu vervollständigen, und einen **bwdc Synchronisation** Befehl ausführen, der Ausgaben in **bwdc.log** schreibt.

 **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

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

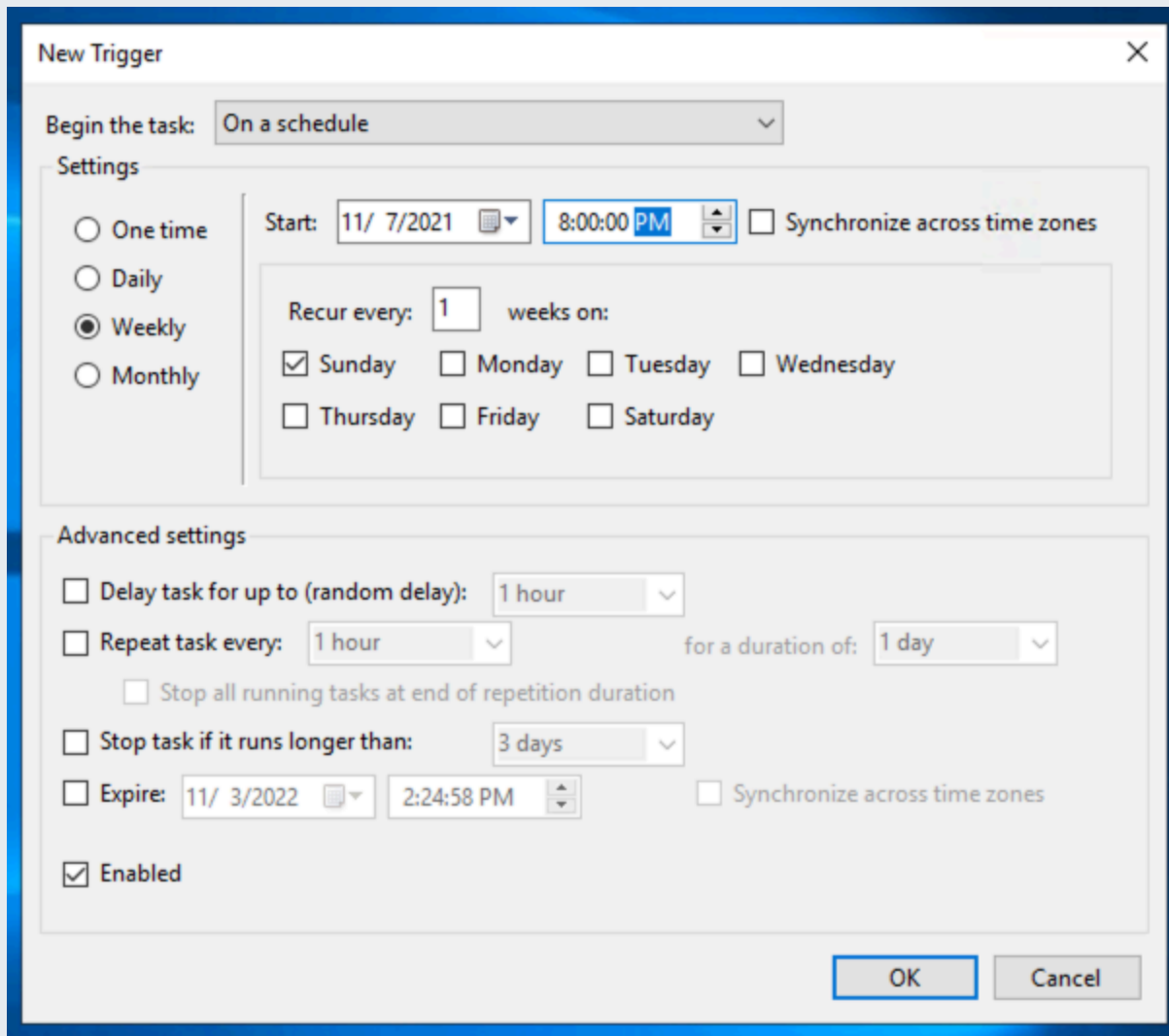
Erstelle eine Aufgabe

Als der engagierte `bwdc` Benutzer:

1. Öffnen Sie den Aufgabenplaner und wählen Sie **Aufgabe erstellen** aus dem Aktionsmenü.
2. Konfigurieren Sie die Aufgabe mit den folgenden Sicherheitsoptionen:
 - Legen Sie die Aufgabe fest, den erstellten `bwdc` Benutzer zu verwenden.
 - Stellen Sie die Aufgabe auf **Ausführen, ob Benutzer angemeldet ist oder nicht**.
3. Wählen Sie den **Triggers** Tab und klicken Sie auf den **Neu...** Button, um einen Auslöser zu erstellen, der Ihren Anforderungen an die Verzeichnis-Synchronisation entspricht.

 **Tip**

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



Using Task Scheduler

4. Wählen Sie den **Aktionen** Tab und wählen Sie die **Neu...** Schaltfläche, um eine Aktion zu erstellen, die das [erstellte Synchronisationsskript](#) ausführt.
5. Wählen Sie **OK**, um die Erstellung der geplanten Aufgabe abzuschließen.