

CONSOLA DE ADMINISTRADOR > GESTIÓN DE USUARIOS >

Programa una sincronización

Ver en el centro de ayuda:
<https://bitwarden.com/help/schedule-directory-sync/>

Programa una sincronización

Para las organizaciones que utilizan el ILC del Conector de Directorio, las sincronizaciones automáticas pueden programarse en intervalos definidos como una alternativa al uso del ajuste de **Intervalo** de la aplicación de escritorio. Esto es particularmente útil en entornos sin cabeza, o en circunstancias donde una aplicación de escritorio no puede dejarse funcionando en segundo plano.

Para programar sincronizaciones, use **Cron** en entornos similares a Unix, incluyendo Linux y MacOS, y use **Programador de Tareas** en entornos de Windows:

⇒Cron

Permisos de Cron

Cuando se ejecuta un trabajo cron, recomendamos hacerlo como un usuario dedicado del Conector de Directorio. Crea un usuario **bwdc** si aún no lo has hecho, y agrega ese usuario a la lista **etc/cron.allow**. Esto permitirá a un usuario no Root configurar y ejecutar trabajos de cron.

Para continuar, también necesitará la **clave API** **client_id** y **client_secret** de su organización, que puede obtener un **propietario** de la organización desde la caja fuerte web navegando a los **ajustes** de la organización → **Mi Organización**.

Configura un script de sincronización

Para evitar tiempos de espera de sesión, recomendamos crear un script de shell para ejecutar a través de cron. Este script debería leer de manera segura tu **client_secret** para completar el inicio de sesión, y ejecutar un comando de **bwdc sincronización** que escribe la salida a **bwdc.log**.



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
```

Configura el trabajo cron

Como el usuario permitido **bwdc**:

1. Edite el archivo crontab del usuario ingresando **crontab -e** en la terminal, o edite el archivo crontab como cualquier usuario ingresando **crontab -u -e**.
2. Añade una línea al crontab que incluya:
 - Una expresión de programación que determinará el tiempo/el intervalo de recurrencia en el que se ejecutará el comando deseado (por ejemplo, **0 0 * * 2** para ejecutar todos los martes a medianoche).
 - El comando a ejecutar en el tiempo/es intervalo de recurrencia especificado. En este caso, ejecute el script de sincronización previamente creado (por ejemplo, **bwdcSyncService.sh**):

Por ejemplo, para ejecutar el script de sincronización todos los lunes a las 12:00:

Bash

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

Expresiones de programación de trabajos cron

Utilice la siguiente referencia al programar sincronizaciones a través de cron para asegurarse de que las está programando para la hora deseada:

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.

⇒Programador de Tareas

Permisos del programador de tareas

Al ejecutar una tarea, recomendamos hacerlo como un usuario dedicado de Directory Connector. Crea un usuario **bwdc** si aún no lo has hecho.

Para continuar, también necesitará la **clave API** de su **client_id** y **client_secret** de su organización, que puede obtener un **propietario** de la organización desde la Caja Fuerte Web navegando a los **ajustes** de la organización → **Mi Organización**.

Configura un script de sincronización

Para evitar tiempos de espera de la sesión, necesitarás crear un script para ejecutar como la acción del Programador de Tareas. Este script debería leer de manera segura tu **client_secret** para completar el inicio de sesión, y ejecutar un comando de **bwdc sincronización** que escribe la salida en **bwdc.log**.

**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
```

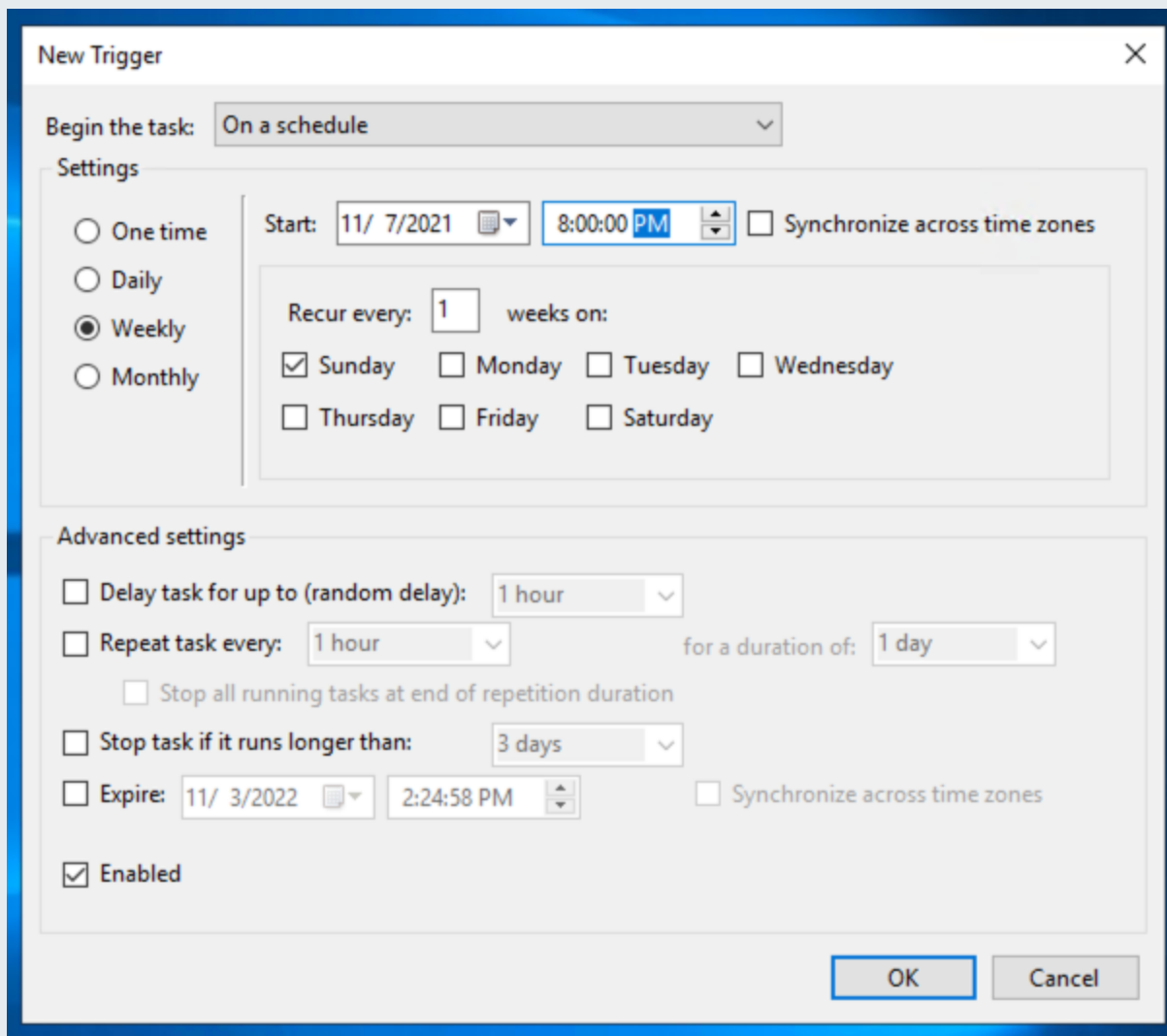
Crear una tarea

Como el dedicado usuario de **bwdc**:

1. Abra el Programador de Tareas y seleccione **Crear Tarea** del menú de Acciones.
2. Configure la tarea con las siguientes opciones de seguridad:
 - Establezca la tarea para usar el usuario **bwdc** creado.
 - Establezca la tarea para **Ejecutar si el usuario ha iniciado sesión o no**.
3. Seleccione la pestaña **Triggers** y seleccione el botón **Nuevo...** para crear un disparador que se ajuste a sus necesidades de sincronización de directorio.

 Tip

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



Using Task Scheduler

4. Seleccione la pestaña **Acciones** y seleccione el botón **Nuevo...** para crear una acción que ejecute el [script de sincronización creado](#).
5. Seleccione **OK** para finalizar la creación de la tarea programada.