

# Script de migration

## Script de migration

L'API publique de Bitwarden permet aux administrateurs d'automatiser les tâches administratives à l'aide de scripts. Le script documenté dans cet article est écrit pour aider les clients de Bitwarden à migrer leur configuration existante à partir d'un environnement Bitwarden Password Manager précédent vers une nouvelle organisation, en fournissant un moyen de migrer les données du coffre-fort de l'organisation, les groupes et les autorisations des groupes et des membres associés vers une nouvelle installation.

Le script est écrit en Python et peut être exécuté sur n'importe quel système d'exploitation équipé de Python v3. Télécharger le script et un exemple de fichier de configuration type : [asset-hyperlink id : 76zQs7igKMkSy7W2lpgbGv](#).

## Installation et configuration

### Exigences du système

Outre les bibliothèques par défaut fournies avec la plupart des distributions Python (incluses par défaut sous Linux et macOS, et disponibles sous Windows), ce script nécessite l'installation d'un module supplémentaire appelé **requests** avant que le script ne puisse s'exécuter avec succès.

Un outil courant pour installer les modules Python s'appelle pip. Pour installer le module à l'aide de pip :

*Bash*

```
pip3 install requests
```

### Note

**pip3** – Sur certaines machines, plusieurs versions de Python sont installées. L'utilisation de **pip3**, au lieu de **pip**, spécifie que vous installez les **requêtes** avec Python v3. Si une seule version de Python est installée sur votre machine, utilisez plutôt **pip**.

## Fichiers requis

Le téléchargement ci-dessus contient deux fichiers :

- **bwAdminTools.py**: C'est le script dont vous aurez besoin pour exécuter la migration. Il nécessite un fichier de configuration entièrement configuré.
- **config-example.cfg**: Il s'agit du fichier de configuration requis pour la migration, que vous devrez créer et configurer avant d'exécuter le script.

Décompressez le fichier **.zip** et enregistrez ces fichiers dans le même répertoire. Une fois que vous l'avez fait, ajoutez les fichiers suivants dans le même répertoire :

- Exécutable natif de Bitwarden Password Manager [CLI](#).

## Créer une organisation de destination

Avant de continuer, vous devez créer l'organisation de destination vers laquelle vous allez migrer. [Apprenez à créer une organisation](#).

**Note**

Nous recommandons d'inviter les utilisateurs avant d'exécuter le script de migration. Les utilisateurs doivent être au moins invités pour que les paramètres des groupes et des autorisations puissent être transférés.

## Configuration de l'environnement

Avant d'exécuter les **fonctions** du **script** `bwAdminTools.py`, vous devez créer un fichier de configuration. Copiez le contenu de `config-example.cfg` dans un nouveau fichier `config.cfg` dans le même répertoire, et complétez les variables suivantes. Notez que, comme il s'agit d'un script de migration, les variables sont divisées en groupes **Source** et **Destination** dans cette documentation :

Variable de l'organisation source	Description de la variable
<code>bw_vault_uri=</code>	FQDN de votre coffre-fort web source, par exemple <code>https://company.bitwarden.com</code> si vous êtes auto-hébergeur ou <code>https://vault.bitwarden.com</code> si vous utilisez les services cloud de Bitwarden basés aux États-Unis.
<code>bw_org_client_id=</code>	Clé d'API de l'organisation source ID du client. <a href="#">Apprenez où le trouver.</a>
<code>bw_org_client_secret=</code>	Clé API de l'organisation source secret du client. <a href="#">Apprenez où le trouver.</a>
<code>bw_org_id=</code>	GUID de l'organisation source. Copiez la valeur <code>_client_id=</code> et supprimez l' <b>organisation</b> . pièce.
<code>bw_acc_client_id</code>	Clé API personnelle de l'administrateur ou du propriétaire de l'organisation source ID du client. <a href="#">Apprenez où le trouver.</a>
<code>bw_acc_client_secret=</code>	Secret client de la clé API personnelle de l'administrateur ou du propriétaire de l'organisation source. <a href="#">Apprenez où le trouver.</a>

Variable de l'organisation de destination	Description de la variable
<code>dest_bw_vault_uri=</code>	FQDN de votre coffre-fort web source, par exemple <code>https://company.bitwarden.com</code> si vous voulez vous héberger vous-même ou <code>https://vault.bitwarden.eu</code> si vous voulez utiliser les services en nuage Bitwarden basés dans l'UE.
<code>dest_bw_org_client_id=</code>	Clé API de l'organisation de destination ID du client. <a href="#">Apprenez où le trouver.</a>
<code>dest_bw_org_client_secret=</code>	Secret client de la clé API de l'organisation de destination. <a href="#">Apprenez où le trouver.</a>
<code>dest_bw_org_id=</code>	GUID de l'organisation de destination. Copiez la valeur <code>_client_id=</code> et supprimez l' <b>organi</b> sation. pièce.
<code>dest_bw_acc_client_id=</code>	Clé API personnelle de l'administrateur ou du propriétaire de l'organisation de destination ID du client. <a href="#">Apprenez où le trouver.</a>
<code>dest_bw_ac_client_secret=</code>	Secret client de la clé API personnelle de l'administrateur ou du propriétaire de l'organisation de destination. <a href="#">Apprenez où le trouver.</a>

Une fois que vous avez configuré ces variables, vous êtes prêt à commencer la migration en utilisant les **fonctions du script** `bwAdminTools.py`.

## Fonctions de script

À partir du répertoire où vous avez stocké votre fichier `bwAdminTools.py`, votre fichier `config.cfg` et l'exécutable CLI de Password Manager, vous pouvez exécuter les commandes suivantes :

### Note

**python3** – Sur certaines machines, plusieurs versions de Python sont installées. L'utilisation de **python3**, au lieu de **python**, spécifie que les commandes s'exécutent avec Python v3. Si une seule version de Python est installée sur votre machine, utilisez plutôt **python**. Certaines distributions auront également un binaire **python** au lieu de **python3** pour la v3.

- Pour imprimer le texte d'aide au script :

*Bash*

```
python3 bwAdminTools.py -h
```

- Comparer les organisations d'origine et de destination :

*Bash*

```
python3 bwAdminTools.py -c diffbw
```

- Pour migrer les données du coffre-fort de l'organisation, les groupes et les autorisations des groupes d'une organisation source vers une organisation de destination :

*Bash*

```
python3 bwAdminTools.py -c migratebw
```

Les utilisateurs doivent être au moins invités dans l'organisation de destination pour que la **migration** soit réussie.

- Pour migrer les autorisations des membres (en dehors des groupes) d'une organisation source vers une organisation de destination :

*Bash*

```
python3 bwAdminTools.py -c migratebwusers
```

Les utilisateurs doivent être au moins invités dans l'organisation de destination pour que **migratebwusers** réussisse.

- Pour supprimer toutes les collections de l'organisation source :

*Bash*

```
python3 bwAdminTools.py -c purgecol
```

- Pour supprimer toutes les collections de l'organisation de destination :

*Bash*

```
python3 bwAdminTools.py -c purgecoldest
```

- Pour supprimer tous les groupes de l'organisation source :

*Bash*

```
python3 bwAdminTools.py -c purgegroup
```

- Pour supprimer tous les groupes de l'organisation de destination :

*Bash*

```
python3 bwAdminTools.py -c purgegroupdest
```