

CONSOLE ADMIN > GESTION DES UTILISATEURS >

# Intégration SCIM de Microsoft Entra ID

Afficher dans le centre d'aide:

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

## Intégration SCIM de Microsoft Entra ID

Le système de gestion d'identité inter-domaines (SCIM) peut être utilisé pour provisionner et déprovisionner automatiquement les membres et les groupes dans votre organisation Bitwarden.

### Note

Les intégrations SCIM sont disponibles pour les **organisations d'Entreprise**. Les organisations d'Équipes, ou les clients n'utilisant pas un fournisseur d'identité compatible SCIM, peuvent envisager d'utiliser [Directory Connector](#) comme moyen alternatif de provisionnement.

Cet article vous aidera à configurer une intégration SCIM avec Azure. La configuration implique de travailler simultanément avec le coffre web Bitwarden et Azure Portal. Au fur et à mesure que vous avancez, nous vous recommandons d'avoir les deux facilement disponibles et de compléter les étapes dans l'ordre où elles sont documentées.

## Activer SCIM

### Note

**Hébergez-vous vous-même Bitwarden?** Si c'est le cas, terminez [ces étapes](#) pour activer SCIM pour votre serveur avant de continuer.

Pour commencer votre intégration SCIM, ouvrez la Console Admin et naviguez vers **Paramètres** → **Provisionnement SCIM**:

The screenshot shows the Bitwarden Admin Console interface. On the left is a navigation sidebar with the following items: My Organization, Collections, Members, Groups, Reporting, Billing, and Settings. Under Settings, the following options are listed: Organization info, Policies, Two-step login, Import data, Export vault, Domain verification, Single sign-on, Device approvals, and SCIM provisioning (which is highlighted). The main content area is titled "SCIM provisioning" and contains the following elements: a sub-header "Automatically provision users and groups with your preferred identity provider via SCIM provisioning", a checked checkbox for "Enable SCIM" with the instruction "Set up your preferred identity provider by configuring the URL and SCIM API Key", a text input field for "SCIM URL" containing a masked URL, a text input field for "SCIM API key" containing a masked key, a warning note "This API key has access to manage users within your organization. It should be kept secret.", and a blue "Save" button.

Provisionnement SCIM

Sélectionnez la case à cocher **Activer SCIM** et prenez note de votre **URL SCIM** et de votre **Clé API SCIM**. Vous devrez utiliser les deux valeurs dans une étape ultérieure.

## Créez une application d'entreprise



If you are already using this IdP for Login with SSO, open that existing enterprise application and [skip to this step](#). Otherwise, proceed with this section to create a new application

Dans le Portail Azure, naviguez jusqu'à **Microsoft Entra ID** et sélectionnez **Applications d'entreprise** à partir du menu de navigation :

Home > **Default Directory | Overview** Microsoft Entra ID

+ Add Manage tenants What's new Preview features Got feedback?

Overview Monitoring Properties Recommendations Tutorials

Search your tenant

**Basic information**

Name	[Redacted]	Users
Tenant ID	[Redacted]	Groups
Primary domain	[Redacted]	Applications <input checked="" type="checkbox"/>
License	[Redacted]	Devices

**Alerts**

- Microsoft Entra Connect v1 Retirement**  
All version 1.x builds of Microsoft Entra Connect (formerly AAD Connect) will soon stop working between October 2023 – March 2024. You must move to Cloud Sync or Microsoft Entra Connect v2.x.  
[Learn more](#)
- Azure AD is now Microsoft Entra ID**  
Microsoft Entra ID is the new name for Azure Active Directory. No action is required from you.  
[Learn more](#)

*Enterprise applications*

Sélectionnez le bouton **+ Nouvelle application** :

Home > Enterprise applications

**Enterprise applications | All applications** Default Directory - Microsoft Entra ID

+ New application Refresh Download (Export) Preview info Columns Preview features Got feedback?

Overview

View, filter, and search applications in your organization that are set up to use your Microsoft Entra tenant as their Identity Provider.  
The list of applications that are maintained by your organization are in [application registrations](#).

Manage

Search by application name or object ID Application type == Enterprise Applications Application ID starts with Add filters

*Create new application*

Sur l'écran de la galerie **Microsoft Entra ID**, sélectionnez le bouton **+ Créez votre propre application** :

[+ Create your own application](#) [Got feedback?](#)

The Microsoft Entra ID App Gallery is a catalog of thousands of apps that make it easy to deploy and configure single sign-on (SSO) and automated user provisioning. When deploying an app from the App Gallery, you leverage prebuilt templates to connect your users more securely to their apps. Browse or create your own application here. If you are wanting to publish an application you have developed into the Microsoft Entra ID Gallery for other organizations to discover and use, you can file a request using the process described in [this article](#).

Single Sign-on : **All**User Account Management : **All**Categories : **All**[Create your own application](#)

Sur l'écran Créez votre propre application, donnez à l'application un nom unique spécifique à Bitwarden. Choisissez l'option **Non-galerie** puis sélectionnez le bouton **Créer**.

# Create your own application

[Got feedback?](#)

If you are developing your own application, using Application Proxy, or want to integrate an application that is not in the gallery, you can create your own application here.

What's the name of your app?

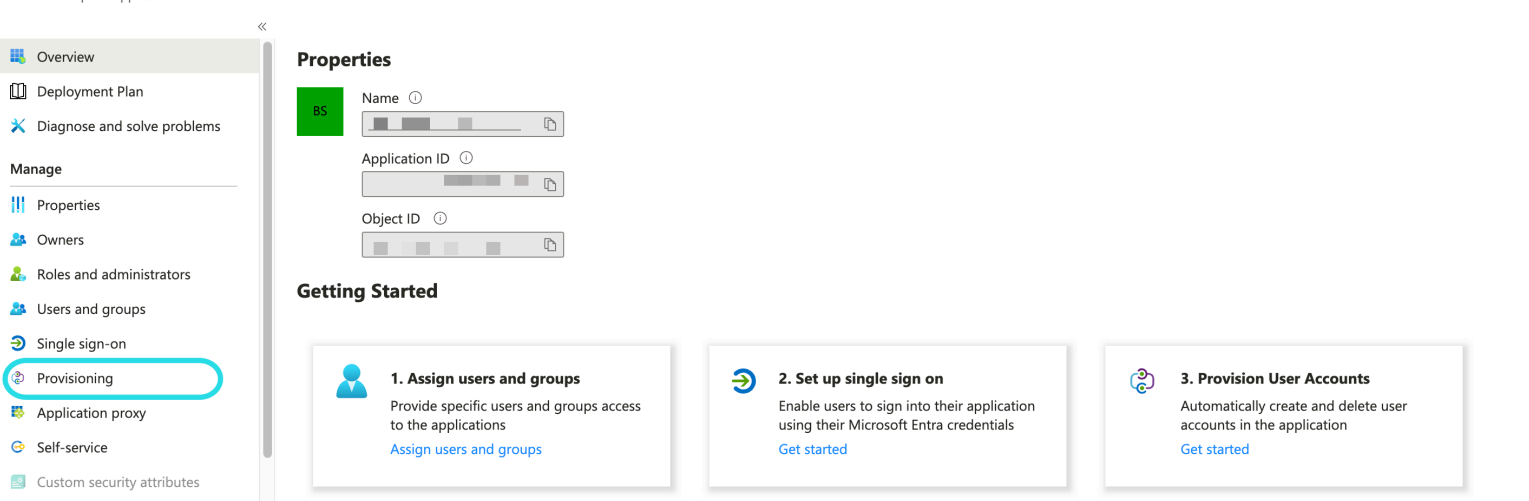
What are you looking to do with your application?

- Configure Application Proxy for secure remote access to an on-premises application
- Register an application to integrate with Microsoft Entra ID (App you're developing)
- Integrate any other application you don't find in the gallery (Non-gallery)

[Create Entra ID app](#)

## Activer la provision

Sélectionnez **Provisioning** dans la navigation et suivez les étapes suivantes:



Select Provisioning

1. Sélectionnez le bouton **Commencer**.
2. Sélectionnez **Automatique** dans le menu déroulant **Mode de Provisionnement**.
3. Entrez votre URL SCIM ([en savoir plus](#)) dans le champ **URL du locataire**.
4. Entrez votre clé API SCIM ([en savoir plus](#)) dans le champ **Jeton Secret**.
5. Sélectionnez le bouton **Tester la Connexion**.
6. Si votre test de connexion réussit, sélectionnez le bouton **Enregistrer**.

## Cartographies

Bitwarden utilise les noms d'attributs SCIM v2 standard, bien que ceux-ci puissent différer des noms d'attributs Microsoft Entra ID. Les mappages par défaut fonctionneront, mais vous pouvez utiliser cette section pour apporter des modifications si vous le souhaitez. Bitwarden utilisera les propriétés suivantes pour les utilisateurs et les groupes :

### Cartographie utilisateur

Attribut Bitwarden	Attribut AAD par défaut
actif	Switch([IsSoftDeleted], , "Faux", "Vrai", "Vrai", "Faux")
courriels <sup>a</sup> ou nom d'utilisateur	courrier ou nomPrincipalUtilisateur
nom d'affichage	nom d'affichage

**Attribut Bitwarden**

identifiant externe

**Attribut AAD par défaut**

surnom de courrier

<sup>a</sup> - Parce que SCIM permet aux utilisateurs d'avoir plusieurs adresses de courriel exprimées sous forme de tableau d'objets, Bitwarden utilisera la **valeur** de l'objet qui contient **"primary": true**.

**Cartographie de groupe****Attribut Bitwarden**

nom d'affichage

membres

identifiant externe

**Attribut AAD par défaut**

nom d'affichage

membres

identifiant d'objet

**Paramètres**

Sous le menu déroulant des **Paramètres**, choisissez :

- Que ce soit pour envoyer une notification par courriel en cas d'échec, et si oui, à quelle adresse l'envoyer (recommandé).
- Que ce soit pour **synchroniser uniquement les utilisateurs et les groupes assignés** ou pour **synchroniser tous les utilisateurs et les groupes**. Si vous choisissez de synchroniser tous les utilisateurs et groupes, passez à [l'étape suivante](#).

**Attribuer des utilisateurs et des groupes**

Terminez cette étape si vous avez choisi de **synchroniser uniquement les utilisateurs et les groupes assignés** à partir des paramètres de provisionnement. Sélectionnez **Utilisateurs et groupes** dans la navigation:

The screenshot shows the Azure portal interface for configuring Bitwarden SCIM. The breadcrumb trail is: Home > Default Directory > Enterprise applications > Bitwarden SCIM. The page title is 'Bitwarden SCIM | Users and groups'. A left-hand navigation menu includes: Overview, Deployment Plan, Manage (selected), Properties, Owners, Roles and administrators, Users and groups (highlighted), Single sign-on, Provisioning, Application proxy, Self-service, and Custom security attributes (preview). The main content area has a toolbar with '+ Add user/group', 'Edit', 'Remove', 'Update Credentials', 'Columns', and 'Got feedback?'. A blue information banner states: 'The application will appear for assigned users within My Apps. Set 'visible to users?' to no in properties to prevent this.' Below this, a text box says: 'Assign users and groups to app-roles for your application here. To create new app-roles for this application, use the application registration.' A search bar contains the text: 'First 200 shown, to search all users & groups, enter a display name.' Below the search bar is a table with columns: 'Display Name', 'Object Type', and 'Role assigned'. The table content is: 'No application assignments found'.

### Enterprise application users and groups

Sélectionnez le bouton **+ Ajouter utilisateur/groupe** pour attribuer l'accès à l'application SCIM à un utilisateur ou à un niveau de groupe. Les sections suivantes décrivent comment la modification des utilisateurs et des groupes dans Azure aura un impact sur leurs homologues dans Bitwarden :

#### Utilisateurs

- Lorsqu'un nouvel utilisateur est assigné dans Azure, l'utilisateur est invité à rejoindre votre organisation Bitwarden.
- Lorsqu'un utilisateur qui est déjà un membre de votre organisation est assigné dans Azure, l'utilisateur Bitwarden est lié à l'utilisateur Azure via leur valeur de **nom d'utilisateur**.
  - Les utilisateurs liés de cette manière sont toujours soumis aux autres flux de travail dans cette liste, cependant des valeurs comme **displayName** et **externalId/mailNickname** ne sont pas automatiquement modifiées dans Bitwarden.
- Lorsqu'un utilisateur assigné est suspendu dans Azure, l'utilisateur se voit **révoquer** son accès à l'organisation.
- Lorsqu'un utilisateur assigné est supprimé dans Azure, l'utilisateur est retiré de l'organisation.
- Lorsqu'un utilisateur assigné est retiré d'un groupe dans Azure, l'utilisateur est retiré de ce groupe dans Bitwarden mais reste un membre de l'organisation.

#### Groupes

- Lorsqu'un nouveau groupe est attribué dans Azure, le groupe est créé dans Bitwarden.
  - Les membres du groupe qui sont déjà membres de votre organisation Bitwarden sont ajoutés au groupe.
  - Les membres du groupe qui ne sont pas déjà membres de votre organisation Bitwarden sont invités à rejoindre.
- Lorsqu'un groupe qui existe déjà dans votre organisation Bitwarden est assigné dans Azure, le groupe Bitwarden est lié à Azure par le biais des valeurs **displayName** et **externalId/objectId**.

- Les groupes liés de cette manière auront leurs membres synchronisés à partir d'Azure.
- Lorsqu'un groupe est renommé dans Azure, il sera mis à jour dans Bitwarden tant que la synchronisation initiale a été effectuée.
- Lorsqu'un groupe est renommé dans Bitwarden, il sera remis à ce qu'il est nommé dans Azure. Changez toujours les noms de groupe du côté Azure.

## Commencez la provision

Une fois l'application entièrement configurée, commencez la provision en sélectionnant le bouton **▶ Commencer la provision** sur la page de **Provision** de l'application d'entreprise :

« **▶ Start provisioning**  Stop provisioning Restart provisioning Edit provisioning Provision on demand | Refresh | Got feedback?

**Overview**

Provision on demand

**Manage**

Provisioning

Users and groups

Expression builder

**Monitor**

Provisioning logs

Audit logs

Insights

**Troubleshoot**

New support request

**Current cycle status**

Initial cycle not run.

0% complete

[View provisioning logs](#)

**Statistics to date**

View provisioning details

View technical information

**Manage provisioning**

[Update credentials](#)

[Edit attribute mappings](#)

[Add scoping filters](#)

[Provision on demand](#)

*Start provisioning*

## Terminez l'intégration de l'utilisateur

Maintenant que vos utilisateurs ont été provisionnés, ils recevront des invitations pour rejoindre l'organisation. Demandez à vos utilisateurs d'[accepter l'invitation](#) et, une fois qu'ils l'ont fait, [confirmez-les à l'organisation](#).

### Note

The Invite → Accept → Confirm workflow facilitates the decryption key handshake that allows users to securely access organization vault data.