CONSOLE ADMIN > GESTION DES UTILISATEURS >

Synchronisation avec Active Directory ou LDAP

Afficher dans le centre d'aide: https://bitwarden.com/help/ldap-directory/

U bitwarden

Synchronisation avec Active Directory ou LDAP

Cet article vous aidera à commencer à utiliser Directory Connector pour synchroniser les utilisateurs et les groupes de votre service LDAP ou Active Directory vers votre organisation Bitwarden. Bitwarden propose des connecteurs intégrés pour les serveurs de répertoire LDAP les plus populaires, y compris :

- Microsoft Active Directory
- Serveur de répertoire Apache (ApacheDS)
- Apple Open Directory
- Serveur de répertoire Fedora
- Novell eDirectory
- OpenDS
- OpenLDAP
- Sun Directory Server Enterprise Edition (DSEE)
- Tout serveur de répertoire LDAP générique

Connectez-vous à votre serveur

Suivez les étapes suivantes pour configurer le connecteur de répertoire pour utiliser votre LDAP ou Active Directory :

- 1. Ouvrez l'application de bureau Directory Connector.
- 2. Allez dans l'onglet **Paramètres**.
- 3. Dans le menu déroulant Type, sélectionnez Active Directory ou LDAP.

Les champs disponibles dans cette section changeront en fonction du type sélectionné.

4. Configurez les options suivantes :

| Option | Description | Exemples |
|--------------------------|---|---|
| Nom d'hôte du serveur | Nom d'hôte de votre serveur de répertoire. | ad.exemple.com,ldap. entreprise.org |
| Port du serveur | Port sur lequel votre serveur de répertoire écoute. | 389 ou 10389 |
| Chemin Racine | Chemin racine où Directory Connector doit démarrer toutes les requêtes. | cn=utilisateurs,dc=a d,dc=exemple,dc=com,d |

U bitwarden

| Option | Description | Exemples |
|--|---|---------------------------------|
| | | c=ldap,dc=entreprise, dc=org |
| Ce serveur utilise Active Directory | Cochez cette case si le serveur est un serveur Active Directory. | |
| Ce serveur pagine les résultats de recherche | Cochez cette case si le serveur pagine les résultats de recherche (uniquement LDAP). | |
| Ce serveur utilise une connexion cryptée | Cocher cette case vous invitera à sélectionner l'une des options suivantes : Utiliser SSL (LDAPS) Si votre serveur LDAPS utilise un certificat non approuvé, vous pouvez configurer les options de certificat sur cet écran. Utilisez TSL (STARTTLS) Si votre serveur LDAP utilise un certificat auto- signé pour STARTTLS, vous pouvez configurer les options de certification sur cet écran. | |
| Nom d'utilisateur | Le nom distingué d'un utilisateur administratif que l'application utilisera lors de la connexion au serveur de répertoire. Pour Active Directory , si la synchronisation de l'état des utilisateurs supprimés du répertoire est souhaitée, l'utilisateur doit être un membre du groupe administrateurs intégré. | |
| Mot de passe | Le mot de passe de l'utilisateur spécifié ci-dessus. Le mot de passe est stocké en toute sécurité dans le gestionnaire de références d'identification natif du système d'exploitation. | |

Configurer les options de synchronisation

⊘ Tip

Lorsque vous avez terminé la configuration, allez dans l'onglet **Plus** et sélectionnez le bouton **Effacer le cache de synchronisation** pour éviter d'éventuels conflits avec les opérations de synchronisation précédentes. Pour plus d'informations, consultez Vider le cache de synchronisation.

Suivez les étapes suivantes pour configurer les paramètres utilisés lors de la synchronisation à l'aide de Directory Connector:

D bitwarden

(i) Note

Si vous utilisez Active Directory, beaucoup de ces paramètres sont prédéterminés pour vous et ne sont donc pas affichés.

- 1. Ouvrez l'application de bureau Directory Connector.
- 2. Allez dans l'onglet **Paramètres**.
- 3. Dans la section Synchronisation, configurez les options suivantes comme vous le souhaitez :

| Option | Description |
|--|---|
| Intervalle | Temps entre la vérification automatique de synchronisation (en minutes). |
| Supprimer les utilisateurs désactivés lors de la synchronisation | Cochez cette case pour supprimer les utilisateurs de l'organisation Bitwarden qui ont été désactivés dans votre organisation. |
| Remplacer les utilisateurs existants de l'organisation en fonction des paramètres de synchronisation actuels | Cochez cette case pour remplacer complètement l'utilisateur défini à chaque synchronisation, y compris la suppression des utilisateurs de votre organisation lorsqu'ils sont absents de l'ensemble des utilisateurs du répertoire. Si pour une raison quelconque une synchronisation vide est exécutée lorsque cette option est activée, Directory Connector supprimera tous les utilisateurs. Exécutez toujours une synchronisation de test avant de synchroniser après avoir activé cette option. |
| Plus de 2000 utilisateurs ou groupes sont prévus pour la synchronisation | Cochez cette case si vous prévoyez de synchroniser plus de 2000 utilisateurs ou groupes. Si vous ne cochez pas cette case, Directory Connector limitera une synchronisation à 2000 utilisateurs ou groupes. |
| Attribut de membre | Nom de l'attribut utilisé par le répertoire pour définir l'adhésion d'un groupe (par exemple, <mark>uniqueMember</mark>). |
| Attribut de date de création | Nom de l'attribut utilisé par le répertoire pour spécifier quand une entrée a été créée (par exemple, whenCreated). |

D bit warden

| Option | Description |
|--|---|
| Attribut de date de révision | Nom de l'attribut utilisé par le répertoire pour spécifier quand une entrée a été modifiée pour la dernière fois (par exemple, whenChanged). |
| Si un utilisateur n'a pas d'adresse e-mail, combinez un préfixe de nom d'utilisateur avec une valeur de suffixe pour former une adresse e-mail | Cochez cette case pour former des options d'adresses e-mail valides pour les utilisateurs qui n'ont pas d'adresse e-mail. Les utilisateurs sans adresses e-mail réelles ou formées seront ignorés par Directory Connector. E-mail formé = Attribut du Préfixe de l'e-mail + Suffixe de l'e-mail |
| Attribut du Préfixe de l'e-mail | Attribut utilisé pour créer un préfixe pour les adresses e-mail formées. |
| Suffixe de l'e-mail | Une chaîne (@example.com) utilisée pour créer un suffixe pour les adresses e-mail formées. |
| Synchronisation des utilisateurs | Cochez cette case pour synchroniser les utilisateurs à votre organisation. Cocher cette case vous permettra de spécifier un Filtre d'utilisateur , un Chemin d'utilisateur , une Classe d'objet utilisateur , et un Attribut d'e- mail d'utilisateur . |
| Filtre Utilisateur | Consultez Spécifier les filtres de synchronisation. |
| Chemin d'utilisateur | Attribut utilisé avec le Chemin racine spécifié pour rechercher des utilisateurs (par exemple, ou=users). Si aucune valeur n'est fournie, la recherche de sous-arborescence commencera à partir du chemin racine. |
| Classe d'objet utilisateur | Nom de la classe utilisée pour l'objet utilisateur LDAP (par exemple, <mark>use</mark> r). |
| Attribut d'e-mail d'utilisateur | Attribut à utiliser pour charger l'adresse e-mail enregistrée d'un utilisateur. |

D bit warden

| Option | Description |
|---------------------------|--|
| Synchroniser les groupes | Cochez cette case pour synchroniser les groupes à votre organisation. Cocher cette case vous permettra de spécifier un Filtre de groupe , un Chemin de groupe , une Classe d'objet de groupe , Attribut de nom de groupe . |
| Filtre de groupe | Consultez Spécifier les filtres de synchronisation. |
| Chemin de groupe | Attribut utilisé avec le Chemin racine spécifié pour rechercher des groupes (par exemple, ou=groups). Si aucune valeur n'est fournie, la recherche de sous-arborescence commencera à partir du chemin racine. |
| Classe d'objet groupe | Nom de la classe utilisée pour l'objet de groupe LDAP (par exemple, group0 fUniqueNames). |
| Attribut de nom de groupe | Nom de l'attribut utilisé par le répertoire pour définir le nom d'un groupe (par exemple <mark>, name)</mark> . |

Spécifiez les filtres de synchronisation

Les filtres d'utilisateur et de groupe peuvent être sous la forme de n'importe quel filtre de recherche compatible avec LDAP.

Active Directory offre des options avancées et des limitations pour écrire des filtres de recherche, par rapport aux directives LDAP standard. Apprenez-en plus sur comment écrire des filtres de recherche Active Directory ici.

(i) Note

Les groupes imbriqués peuvent synchroniser plusieurs objets de groupe avec un seul référent dans Directory Connector. Faites cela en créant un groupe dont les membres sont d'autres groupes.

Échantillons

Pour filtrer une synchronisation pour toutes les entrées qui ont objectClass=user et cn (nom commun) contenant Marketing :

Bash

(&(objectClass=user)(cn=*Marketing*))

(LDAP-uniquement) Pour filtrer une synchronisation pour toutes les entrées avec un composant ou (unité d'organisation) de leur dn (nom distinctif) qui est soit Miami soit Orlando :

D bit warden

Bash

(|(ou:dn:=Miami)(ou:dn:=Orlando))

(LDAP-uniquement) Pour exclure les entités qui correspondent à une expression, par exemple toutes les entrées ou=Chicago sauf celles qui correspondent également à un attribut ou=Wrigleyville :

Bash

(&(ou:dn:=Chicago)(!(ou:dn:=Wrigleyville)))

(AD uniquement) Pour filtrer une synchronisation pour les utilisateurs dans le groupe Heroes :

Bash

(&(objectCategory=Person)(sAMAccountName=*)(memberOf=cn=Heroes,ou=users,dc=company,dc=com))

(AD uniquement) Pour filtrer une synchronisation pour les utilisateurs qui sont membres du groupe Heroes, soit par annuaire, soit par imbrication :

Bash

(&(objectCategory=Person)(sAMAccountName=*)(memberOf:1.2.840.113556.1.4.1941:=cn=Heroes,ou=users,dc

=company,dc=com))

Testez une synchronisation

🖓 Tip

Avant de tester ou d'exécuter une synchronisation, vérifiez que Directory Connector est connecté au bon serveur cloud (par exemple, US ou EU) ou au serveur auto-hébergé. Apprenez comment faire avec l'application de bureau ou le CLI.

Pour vérifier si Directory Connector se connectera avec succès à votre répertoire et renverra les utilisateurs et les groupes souhaités, allez dans l'onglet **Tableau de bord** et sélectionnez le bouton **Tester maintenant**. Si la synchronisation réussit, les utilisateurs et les groupes seront affichés dans la fenêtre du Directory Connector selon les options de synchronisation et les filtres spécifiés :

D bitwarden

TESTING

You can run tests to see how your directory and sync settings are working. Tests will not sync to your Bitwarden organization.

❀ Test Now

Test since the last successful sync

Users

- Cap@test.com
- hulksmash@test.com
- ironman76@test.com
- mjolnir_rocks@test.com

Disabled Users

No users to list.

Deleted Users

No users to list.

Groups

- Avengers
 - cap@test.com
 - hulksmash@test.com
 - ironman76@test.com
 - mjolnir_rocks@test.com

Résultats du test de synchronisation

Démarrer la synchronisation automatique

Une fois que les options de synchronisation et les filtres sont configurés et testés, vous pouvez commencer à synchroniser. Suivez les étapes suivantes pour commencer la synchronisation automatique avec Directory Connector :

- 1. Ouvrez l'application de bureau Directory Connector.
- 2. Allez dans l'onglet Tableau de bord.
- 3. Dans la section Synchronisation, sélectionnez le bouton Démarrer la synchronisation.

Vous pouvez également sélectionner le bouton Synchroniser maintenant pour exécuter une synchronisation manuelle unique.

Directory Connector commencera à interroger votre répertoire en fonction des options de synchronisation et des filtres configurés.

Si vous quittez ou fermez l'application, la synchronisation automatique s'arrêtera. Pour garder Directory Connector en cours d'exécution en arrière-plan, minimisez l'application ou cachez-la dans la barre des tâches.

(i) Note

Si vous êtes sur le plan Teams Starter, vous êtes limité à 10 membres. Directory Connector affichera une erreur et arrêtera de synchroniser si vous essayez de synchroniser plus de 10 membres.

U bitwarden

Dépannage de la synchronisation avec Active Directory

Limite de valeur atteinte lors de la synchronisation depuis une instance Active Directory :

Le MaxValRange de l'Active Directory a un paramètre par défaut de 1500. Si un attribut, tel que membres sur un groupe a plus de 1500 valeurs, Active Directory renverra à la fois un attribut membres vide, ainsi qu'une liste tronquée de membres sur des attributs séparés, jusqu'à la valeur de MaxValRange.

• Vous pouvez ajuster la politique de MaxValRange à une valeur supérieure au nombre de membres de votre plus grand groupe dans Active Directory. Consultez la documentation de Microsoft pour définir les politiques de sécurité LDAP d'Active Directory en utilisant l'utilitaire ntdsutll.exe.