



Cloud Connector

Date: 02.09.2024
Pour plus d'informations: learn.swissalary.ch



Informations légales

SwissSalary Ltd. se réserve l'application de l'ensemble des droits découlant du présent document.

Aucun élément du présent ouvrage ne peut être reproduit, sous quelque forme ou de quelque manière que ce soit - graphiquement, électroniquement ou mécaniquement, ni copié ou enregistré à l'aide d'un système de stockage d'informations et d'interrogation de données - sans l'autorisation écrite de SwissSalary Ltd.

SwissSalary Ltd. conserve intégralement tous ses droits de propriété intellectuelle, en particulier tous les droits de brevet, de conception, d'auteur, de protection des noms et des sociétés, ainsi que les droits concernant son savoir-faire.

Bien que ce document ait été rédigé avec le plus grand soin, SwissSalary Ltd. décline toute responsabilité en cas d'erreur, d'omission ou de dommages résultant de l'utilisation d'informations contenues dans le présent document ou de l'utilisation des programmes et du code source associé. SwissSalary Ltd. ne peut en aucun cas être tenue responsable des pertes de bénéfice, dommages commerciaux ou tout autre dommage provoqué ou supposé être provoqué, directement ou indirectement, par ce document.

copyright 1998 - 2024 Swisssalary Ltd.

Date de la modification: 02.09.2024

Mentions légales

SwissSalary AG (SwissSalary Ltd.)
Bernstrasse 28
CH-3322 Urtenen-Schönbühl
Schweiz

Tél.: +41 (0)31 950 07 77
support@swisssalary.ch
swisssalary.ch

Média social

Youtube
Facebook
Instagram
LinkedIn
Xing
Twitter

Certification

Swissdec

Index

1	Fiche signalétique et informations	
1.1	Les applications Cloud Connector	4
2	Configuration	
2.1	Étape 1. Installer les applications	5
2.2	Étape 2a. Configuration du système associé (sur site)	5
2.3	Étape 2b. Configuration du système associé (SaaS)	8
2.4	Étape 3 : Activer les services d'Internet dans le système associé (NAV/BC sur site, BC SaaS)	9
2.5	Étape 4 : Configuration de base dans SwissSalary	10
2.6	Étape 5 : Configuration OAuth (si OAuth 2.0 a été sélectionnée comme type d'authentification.)	12
2.7	Étape 6 : Configuration des entités dans SwissSalary	12
2.8	Étape 7 : Configuration des mandants	15
2.9	Étape 8 : Tester la connexion	15
2.10	Étape 9 : Exécution automatique	15
3	Ensembles d'autorisations et configurations particulières	
3.1	Ensembles d'autorisations liées à Cloud Connector	17
3.2	Configurations des Données de base salaire	19
4	Messages d'erreur	
4.1	Débogage et messages d'erreur	21
5	Support	
5.1	SwissSalary	22

1 Fiche signalétique et informations

1.1 Les applications Cloud Connector

L'échange automatisé entre les entités dans SwissSalary SaaS et

- Business Central/Navision sur site
- Business Central dans l'un des divers locataires Microsoft de SwissSalary SaaS
- les applications Dynamics 365

est rendu possible avec les applications Cloud Connector.

Différence entre Cloud Connector et SwissSalary Cloud Connector:

Cloud Connector est un instrument pour tous les tableaux et champs Business Central (pas uniquement pour SwissSalary) qui permet d'importer et d'exporter des données de manière sécurisée vers et depuis un système associé.

SwissSalary Cloud Connector est une extension de Cloud Connector qui permet de démarrer Cloud Connector automatiquement après avoir comptabilisé un traitement de salaire, afin de prendre en charge les processus de comptabilisation salariale.

Cloud Connector et SwissSalary Cloud Connector sont disponibles pour tous les clients SwissSalary (Base, Plus, Budget) sans frais supplémentaire.

Les deux applications doivent d'abord être installées depuis [l'AppSource Store de Microsoft](#).

2 Configuration

2.1 Étape 1. Installer les applications

1. Naviguez dans SwissSalary jusqu'à « Gestion de l'extension », puis cliquez sur « Marketplace pour extensions » sous la rubrique « Gérer ».

2. Recherchez l'application SwissSalary « SwissSalary Cloud Connector », puis cliquez sur « Exécuter maintenant ». Ainsi, non seulement l'application « SwissSalary Cloud Connector » sera installée, mais également les applications « Cloud Connector ». « Cloud Connector » contient les fonctionnalités de base de l'application « SwissSalary Cloud Connector », c'est pourquoi il faut installer les deux applications.

3. Il suffit de quelques secondes pour installer les applications. Vous pouvez vérifier le bon déroulement en renseignant le champ de recherche de votre instance SwissSalary avec Cloud Connector puis consulter la page « Gestion de Cloud Connector ».

2.2 Étape 2a. Configuration du système associé (sur site)

Pour exécuter cette étape, vous aurez vraisemblablement besoin d'être assisté par notre département des TI.

I. Créer une nouvelle instance de serveur (facultatif)

Comme vous modifiez les paramètres de l'instance de votre serveur Business Central ou NAV, de multiples redémarrages du service peuvent s'avérer nécessaires pendant ce processus. Il est donc recommandé, mais pas obligatoire, d'avoir une instance de serveur séparée. De cette manière, ce processus n'aura aucune incidence sur les éventuels utilisateurs qui seraient connectés à l'environnement local.

1. Ouvrez votre « Business Central Server Administration Tool » et avec le côté droit de la souris, cliquez sur Business Central Node, puis choisissez « Ajouter une instance ».

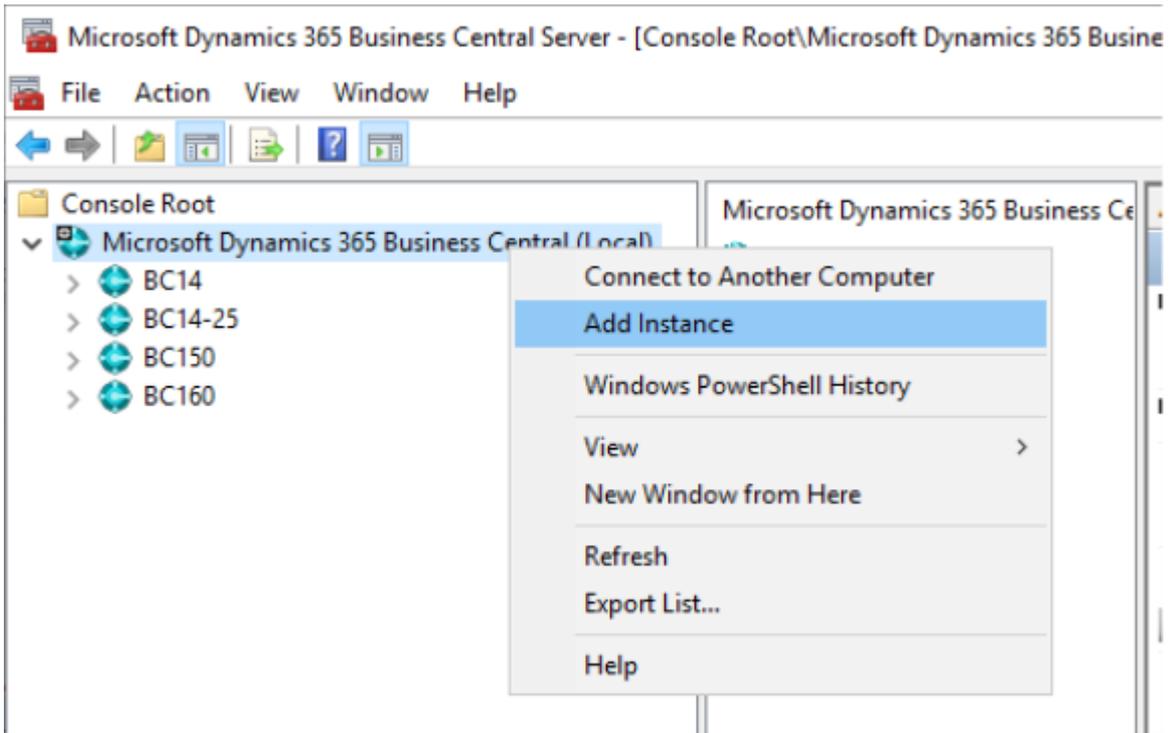


Abbildung 1

2. Renseignez la fenêtre avec les informations d'instance de serveur. Veuillez noter que tous les champs « Port » sont obligatoires. N'oubliez pas non plus le port Odata Services Port, puis cliquez sur « OK ».

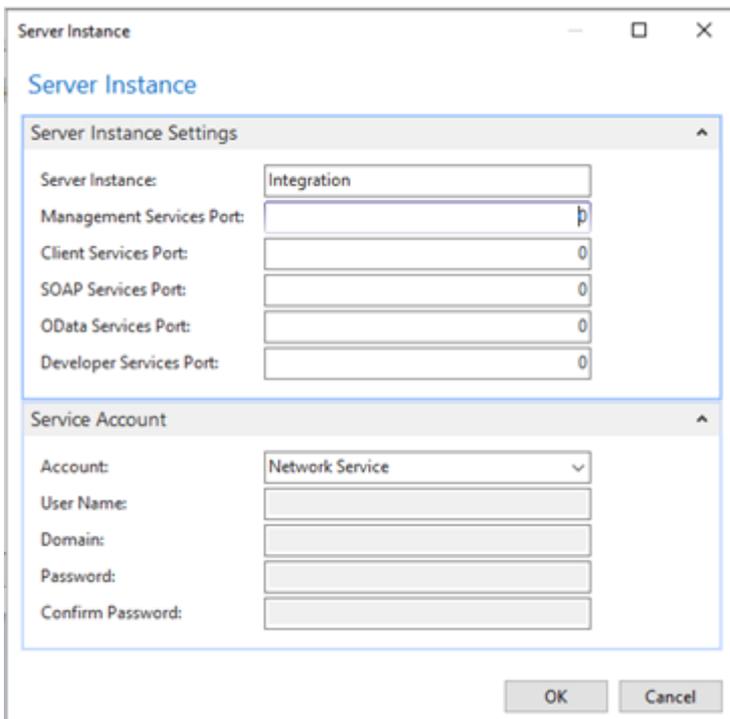


Abbildung 2

II. Service pour la configuration SSL

1. Cloud Connector requiert des connexions sécurisées via HTTPS. Un certificat SSL signé doit pour cela être obtenu et installé sur l'ordinateur sur lequel l'instance de serveur Business Central est hébergée. N'oubliez surtout pas le certificat Thumbprint, car il est requis pour configurer l'instance de serveur Business Central. Le processus d'obtention et d'installation de ce certificat n'entre pas dans le cadre de ce document. Vous trouverez de plus amples informations dans cet [Article Microsoft](#).
2. Avec le certificat Thumbprint, vous pouvez revenir à la console de gestion de Business Central. Dans la barre à gauche, sélectionnez l'instance de serveur qui doit être utilisée avec Cloud Connector, puis choisissez "Modifier". Sous le paragraphe "Généralités", renseignez le champ "Certificat Thumbprint" et choisissez "Sauvegarder".

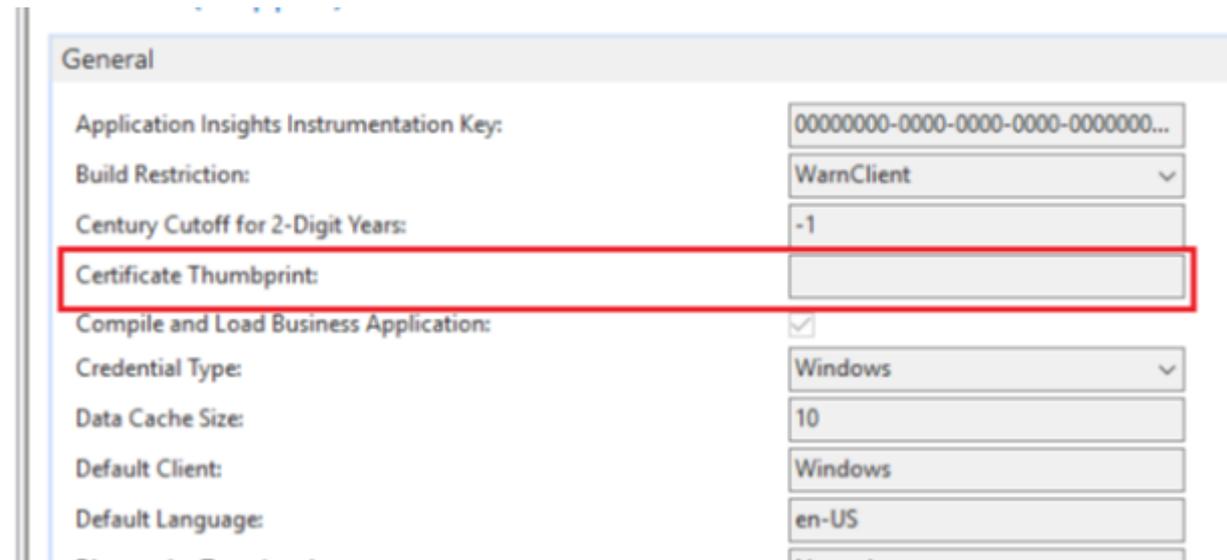


Abbildung 3

III. Configurer l'authentification Windows

Dans la console de gestion Business Central, il existe deux configurations essentielles en vue d'activer l'authentification Windows pour Cloud Connector. La première configuration est le type d'identifiant (Credential Type). Normalement, elle est déjà pré-réglée sur "Windows". La seconde configuration requise est "Utiliser l'authentification NTLM". L'authentification ne fonctionnera pas si cette configuration n'est pas activée.



Abbildung 4

Token Signing Validation Mode:	IssuerNameValidation
UI Elements Removal:	LicenseFileAndUserPermissions
Use NTLM Authentication:	<input checked="" type="checkbox"/>
XML Metadata Cache Size:	500

Abbildung 5

IV. OData – Activer la connexion

1. Il faut à présent configurer les caractéristiques OData dans la console de gestion de Business Central. Une fois que la bonne instance de serveur Business Central est sélectionnée dans la barre à gauche, faites défiler vers le bas dans la zone des caractéristiques jusqu'à la section "Services OData". Assurez-vous que les paramètres suivants sont activés:

- Activer les services OData
- Activer SSL
- Activer le point final V4

Enable OData Services:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable SSL:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable V3 Endpoint:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable V4 Endpoint:	<input checked="" type="checkbox"/>
Max Connections:	0
Max Connections Per Tenant:	0
Max Page Size:	20000
OData Base URL:	
Port:	7048
Timeout:	00:08:00

Abbildung 6

2. Notez le numéro de port. C'est le port qui doit être activé pour la connexion entrante dans le réseau.

2.3 Étape 2b. Configuration du système associé (SaaS)

Configuration pour Business Central Online dans un autre locataire ou avec Dynamics 365

Il est recommandé de suivre le protocole d'autorisation OAuth pour connecter SwissSalary à Business Central Online ou aux applications Dynamics 365.

I. Enregistrer une application Azure Entra en vue d'une authentification pour les applications Business Central Online et Dynamics 365

1. Connectez-vous au portail Azure.
2. Dans le champ de recherche, saisissez « Enregistrements des applications », puis cliquez sur « Nouvel enregistrement ».
3. Renseignez les champs avec les valeurs suivantes :

Nom : Nom d'affichage de l'application. Exemple : « Business Central OAuth 2.0 »

Types de compte pris en charge : Choisissez l'option « Comptes dans un répertoire d'organisation donné (répertoire Azure Entra donné – multi-instance) »

Détournement-URI (facultatif) : pour le champ « Sélectionner la plateforme », sélectionnez « Web » puis entrez l'URL suivante dans le champ : « businesscentral.dynamics.com/OAuthLanding.htm »

4. Cliquez sur « Enregistrer ».

II. Fournissez les autorisations de l'application enregistrée API.ReadWrite.All pour Dynamics 365 Business Central, AX.Full Access et OData.FullAccess pour les applications Dynamics 365

1. Allez à la rubrique « Autorisations API » et cliquez sur « Ajouter une autorisation ».
2. **A.** Business Central Online : Cliquez sur la vignette « Dynamics 365 Business Central », puis sur la vignette « Autorisations de l'application ».
B. Applications Dynamics 365 : Cliquez sur la vignette « Dynamics ERP » puis sur la vignette « Autorisations de l'application ».
3. **A.** Business Central Online : Cochez l'option « API.ReadWrite.All », puis cliquez sur « Ajouter des autorisations ».
B. Applications Dynamics 365 : Cochez l'option « Connector.FullAccess », puis cliquez sur « Ajouter des autorisations ».

Étape 3. Créez un secret client pour votre application.

1. Allez à la rubrique « Certificats et secrets », puis cliquez sur « Nouvelle clé client secrète ».
2. Renseignez les champs avec les valeurs suivantes :
Description : "Business Central Client Service".
Valable jusqu'au : Sélectionnez l'option « Recommandé : 180 jours (6 mois) ».
3. Cliquez sur « Ajouter ».
4. Copiez et sauvegardez le code de manière sécurisée depuis la colonne « Valeur ».

Étape 4. Ajouter l'application créée dans Business Central Online.

1. Ouvrez SwissSalary365.
2. Effectuez une recherche dans le champ de recherche et passez à « Applications Microsoft Entra », puis cliquez sur « Nouveau »
3. Renseignez les champs avec les valeurs suivantes :
ID Client : Saisissez votre « ID Client ». (Voir l'étape x point x)
Description : « Business Central OAuth 2.0 »
Statut : Sélectionnez l'option « Activé ».
4. Dans l'onglet « Ensembles d'autorisations utilisateur », ajoutez les ensembles d'autorisations correspondants. Les applications requièrent les ensembles d'autorisations avec lesquels les applications Cloud Connector peuvent lire, modifier ou supprimer les tableaux à synchroniser.
5. Cliquez sur « Accorder le consentement » et dans la boîte de dialogue, sélectionnez le compte avec le rôle « Administrateur global », cliquez sur « Accepter », puis sur « OK ».

2.4 Étape 3 : Activer les services d'Internet dans le système associé (NAV/BC sur site, BC SaaS)

Business Central/Navision sur site, Business Central SaaS : Cloud Connector peut uniquement synchroniser les données qui sont disponibles dans le système associé via les services Internet. Cela signifie que pour

chaque tableau que vous souhaitez synchroniser, une page correspondante doit être disponible sur le site du service Internet. Le tableau suivant montre les services Internet qui doivent être publiés.

Afin de synchroniser les tableaux nécessaires à la comptabilité financière ainsi que les données entre le système associé et SwissSalary, vous devez publier les services Internet suivants dans le système associé.

Type d'objet	ID objet	Nom de l'objet	Nom du service
Page	16	Chart of Accounts	CC_GIAccounts
Page	540	Default Dimensions	CC_DefaultDimensions
Page	536	Dimensions	CC_Dimensions
Page	537	Dimension Values	CC_DimensionValues
Page	312	Gen. Business Posting Groups	CC_GenBusPostingGroups
Page	251	General Journal Batches	CC_GenJournalBatches
Page	50204	Gen. Journal Line Api	CC_GenJournalLines
Page	50205	Gen. Journal Post Api	CC_GenJournalPost
Page	101	General Journal Templates	CC_GenJournalTemplates
Page	313	General Product Posting Groups	CC_GenProdPostingGroups
Page	470	VAT Business Posting Groups	CC_VatBusPostingGroups
Page	472	VAT Posting Setup	CC_VatPostingSetup
Page	471	VAT Product Posting Groups	CC_VatProdPostingGroups

Les pages présentées dans le tableau suivant sont des pages par défaut de Business Central/Navision, à l'exception de 50204 et 50205. Cet objet présente les données du tableau 81. SwissSalary met le code source de cet objet à votre disposition. Après avoir saisi cet objet, vous pouvez publier le service Internet associé.

IMPORTANT ! Vous ou votre partenaire NAV/BC devez déterminer l'ID de l'objet supplémentaire en fonction des objets gratuits et sous licence – regroupés dans la plage des numéros d'objet sous licence. Les numéros ID 50204 et 50205 sont donnés ici seulement à titre d'exemple.

Vous pouvez télécharger les objets ici.

2.5 Étape 4 : Configuration de base dans SwissSalary

- 1. IMPORTANT : Les applications Cloud Connector sont prises en charge à partir de NAV 2013 R2.**
- Dans SwissSalary, recherchez et changez le terme du champ de recherche pour « Gestion de Cloud Connector » et cliquez sur « Configuration », puis sur « Configuration de base ».
- Sur la page « Configuration de base », vous pouvez configurer la connexion pour un ou plusieurs système(s) associé(s). Cliquez sur « Gestion », puis sur « Nouveau » pour créer une nouvelle configuration. Une configuration contient des informations d'identification et des configurations d'entité. Dans les champs « Code » et « Description », vous pouvez établir le marquage et une description des connexions, tels que : Code : BC1, Description : Base de données BC 1 sur site

-
4. Avec le bouton « Copier la configuration », vous pouvez copier les configurations déjà saisies d'une installation. Grâce à cette fonctionnalité, non seulement les paramètres saisis de la page « Configuration de base » sont copiés, mais aussi ceux de la page « Configuration de l'entité ».
5. Les champs suivants doivent impérativement être renseignés :
- a) **URL de base** : indique l'URL de base du service Internet du système associé. Elle ressemble à peu près à ceci : `https://local.server.com/BC-Instance/ODataV4`, selon le type de service que vous utilisez. Il est impératif d'indiquer une URL qui a recours à `https`. Attention : les connexions HTTP non sécurisées ne seront plus prises en charge.
 - b) **Type de service Internet (liste déroulante)** : Indique le type de service Internet pour le système associé. On utilise de préférence ODataV4, qui peut être déterminé automatiquement en fonction de l'URL de base que vous saisissez.
 - **OData V3 (NAV/BC)** : OData est un protocole ouvert par défaut pour traiter et actualiser les données via Internet. V3 est une version spécifique de ce protocole qui est prise en charge par les versions NAV/BC suivantes : à partir de NAV 2013 R2.
 - **OData V4 (NAV/BC)** : On utilise de préférence cette version d'OData. OData v4 est disponible à partir de NAV 2018.
 - **Business Central API** : désigne l'interface par défaut entre SwissSalary et une instance Business Central Cloud.
 - **Finance and Operations** : désigne l'interface par défaut entre SwissSalary et une instance Dynamics 365 Finance.
 - **Utiliser un proxy** : indique s'il faut acheminer l'ensemble du trafic de données du service Internet à travers un proxy. Cela peut avoir une importance cruciale si le service associé se trouve sur un réseau local (le système ERP est sur site par exemple), et limite le champ d'application de la Whitelist IP requise.
 - c) **Adresse proxy sortante** : indique la liste des adresses IP sortantes possibles qui sont utilisées par le serveur proxy de SwissSalary. L'accès à l'URL du service Internet indiqué doit être autorisé pour ces adresses IP (si le service associé ou le système ERP est sur site) :
20.203.187.130,20.203.144.47,20.203.187.158,20.203.150.182,20.203.186.97,20.203.184.204,20.203.184.211,20.203.187.71,20.203.187.230,20.203.188.13,20.203.188.62,20.203.188.76,20.203.147.176,20.203.149.142,20.203.187.138,20.203.184.145,20.203.185.168,20.203.187.242,20.203.188.79,20.203.148.122,20.203.186.192,20.203.188.145,20.203.188.129,20.203.187.152,20.203.184.235,20.203.185.163,20.203.188.126,20.203.188.133,20.203.188.142,20.203.185.4,51.107.58.163.
 - d) **Type d'authentification (liste déroulante)** : indique le type d'authentification qui doit être utilisé lors de l'établissement de la connexion au service. Vous pouvez saisir plusieurs informations d'identification par type d'authentification. Lorsque vous établissez une connexion à un service qui a recours à un flux d'autorisation OAuth 2.0, vous devez indiquer ces précisions sur la page de configuration OAuth.
 - **Authentification de base** : requiert un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder aux interfaces ou aux services Internet. Elle est facile à mettre en œuvre, mais pas vraiment sécurisée car les informations d'identification sont transmises sans cryptage. Cette méthode d'authentification n'est pas prise en charge.
 - **Authentification Windows (NTLM)** : a recours aux informations d'identification de l'utilisateur Windows connecté pour accéder à Microsoft Business Central. Elle offre une authentification unique et est plus sûre que l'authentification de base.
 - **OAuth 2.0** : OAuth a recours à des jetons à la place des mots de passe d'utilisateur et permet aux utilisateurs de contrôler l'accès. La préférence doit être donnée à OAuth pour l'authentification.
-

Avec le bouton « Copier la configuration », vous pouvez copier les informations d'identification d'un type d'authentification déjà saisi.

Important : L'utilisateur du service configuré, y compris l'application OAuth, doit détenir au moins l'ensemble d'autorisations BASIS et les autorisations de lecture, d'insertion et de suppression pour les tableaux à synchroniser dans le système associé par Cloud Connector.

Les champs « Activer la planification » et « Heures planifiées » sont expliqués ci-dessous.

2.6 Étape 5 : Configuration OAuth (si OAuth 2.0 a été sélectionnée comme type d'authentification.)

Les valeurs suivantes doivent être saisies ici :

1. **ID Client :** La valeur de l'ID de l'application ou de l'ID client est indiquée ici depuis l'application Azure Active Directory.
2. **Clé client secrète :** la valeur de la clé de l'application ou du client est indiquée ici depuis l'application Azure Active Directory.
3. **Champ d'application :** Le cadre dans lequel un jeton OAuth 2.0 doit être requis est indiqué ici. Cela ressemble souvent à `https://xyz/.default`, où « xyz » est l'URL de base du service associé.
4. **Clé client secrète valable pour :** On détermine ici la date à laquelle la clé client secrète expire. Cela peut aider à servir de rappel dans le futur quand la clé client secrète est sur le point d'expirer.

Important ! Vous pouvez fournir les valeurs mentionnées ici (ID Client, clé client secrète, champ d'application, clé client secrète valable pour) depuis l'application Azure AD en vue de l'authentification pour Business Central. (Vidéo pour configurer l'application OAuth).

2.7 Étape 6 : Configuration des entités dans SwissSalary

1. Sur la page « Gestion de Cloud Connector », sélectionnez « Configuration » puis « Configuration de l'entité ».
2. Les colonnes du tableau « ID des tableaux », « Source » et « Point final du service Internet » doivent être renseignées.
 - **ID des tableaux :** Le nom du tableau SwissSalary/Business Central est indiqué ici. Cliquez dans la colonne « ID des tableaux », sélectionnez d'abord « Sélectionner depuis une liste complète », puis choisissez le tableau SwissSalary/Business Central correspondant dans lequel vous souhaitez transférer des données depuis le système associé ou à partir duquel vous souhaitez inscrire des données dans le système associé. Il est possible de configurer plusieurs fois le même tableau avec des points finaux différents dans le système associé.
 - **Séquence :** Indique la séquence dans laquelle ce tableau d'entité doit être synchronisé. Veuillez noter les dépendances des tableaux ; les relations entre les tableaux sont validées pendant la synchronisation.
 - **Source :** La direction de la synchronisation est indiquée ici. Si la source est Business Central, les données sont synchronisées dans le système associé depuis SwissSalary/Business Central. Si la source est externe, la synchronisation de données s'effectue depuis le système associé dans SwissSalary/Business Central. Il n'est pas possible d'effectuer une synchronisation bidirectionnelle de certains tableaux avec Cloud Connector. Un tableau ne peut avoir qu'une seule source ; soit SwissSalary/Business Central, soit le système associé.
 - **Synchronisation automatique :** Indique si les modifications de tableau doivent être synchronisées automatiquement depuis SwissSalary dans le système associé.

-
- **Synchroniser les suppressions** : Indique si les processus de suppression doivent être synchronisés pour cette entité. L'activation de ce paramètre a un impact significatif sur les performances globales de la synchronisation.
 - **Point final du service Internet** : Le nom du tableau (correspondant au nom que vous avez donné au service Internet dans le champ « Service Name » à l'étape 5) dans le système associé est indiqué ici. Cliquez dans la colonne « Point final du service Internet » et saisissez le nom du tableau.
3. Vous pouvez configurer le mappage des champs à synchroniser en cliquant sur les noms de tableaux concernés. Les champs suivants peuvent être renseignés comme suit dans la section « Attribution des champs d'entité » :
- **ID du champ** : L'ID du champ est indiqué dans le tableau SwissSalary/BusinessCentral attribué.
 - **Nom de champ** : Le nom du champ dans le tableau SwissSalary/Business Central attribué est indiqué ici.
 - **Nom du champ Service** : Le nom du champ dans le tableau attribué du système associé est indiqué ici.
 - **Activé** : On spécifie ici si ce champ doit être inclus dans l'instance source ou cible lors de l'actualisation des ensembles de données.
 - **La clé** : indique si ce champ fait partie de la clé primaire (Primary Key) pour cette entité.
 - **Valider** : Indique si la vérification de champ des tableaux doit être exécutée quand des données sont déterminées pour ce champ. Cela ne s'applique que si les données sont reprises dans SwissSalary depuis le système associé.
4. Si vous avez sélectionné la valeur « Externe » dans la colonne « Source », la section « Constantes de champ de l'entité » s'affiche. Les champs suivants peuvent être renseignés comme suit dans la section « Constantes du champ d'entités » :
- **ID du champ** : La valeur constante devant être déterminée pour le champ dans le nouvel ensemble de données qui est introduit dans Business Central est indiquée ici.
 - **Nom de champ** : Le nom de champ du tableau SwissSalary/Business Central attribué est indiqué ici.
 - **Valeur constante** : La valeur constante devant être déterminée pour le champ dans le nouvel ensemble de données qui est introduit dans Business Central est indiquée ici.
 - **Activé** : On spécifie ici si ce champ doit être inclus dans l'instance source ou cible lors de l'actualisation des ensembles de données.
5. Si dans la section « Attribution des champs d'entités », puis « Constantes du champ d'entités », vous cliquez sur « Réinitialiser les champs / les champs par défaut », tous les champs du tableau sélectionné seront listés.
6. **Important** : Quelques entités relatives à la comptabilité salariale sont prédéfinies. Le cas échéant, vous n'avez pas besoin de reconfigurer ces entités et pouvez directement passer aux étapes 9 et 10. Vous avez également la possibilité de configurer d'autres entités qui ne sont pas prédéfinies par Cloud Connector de SwissSalary, comme la fiche du personnel.

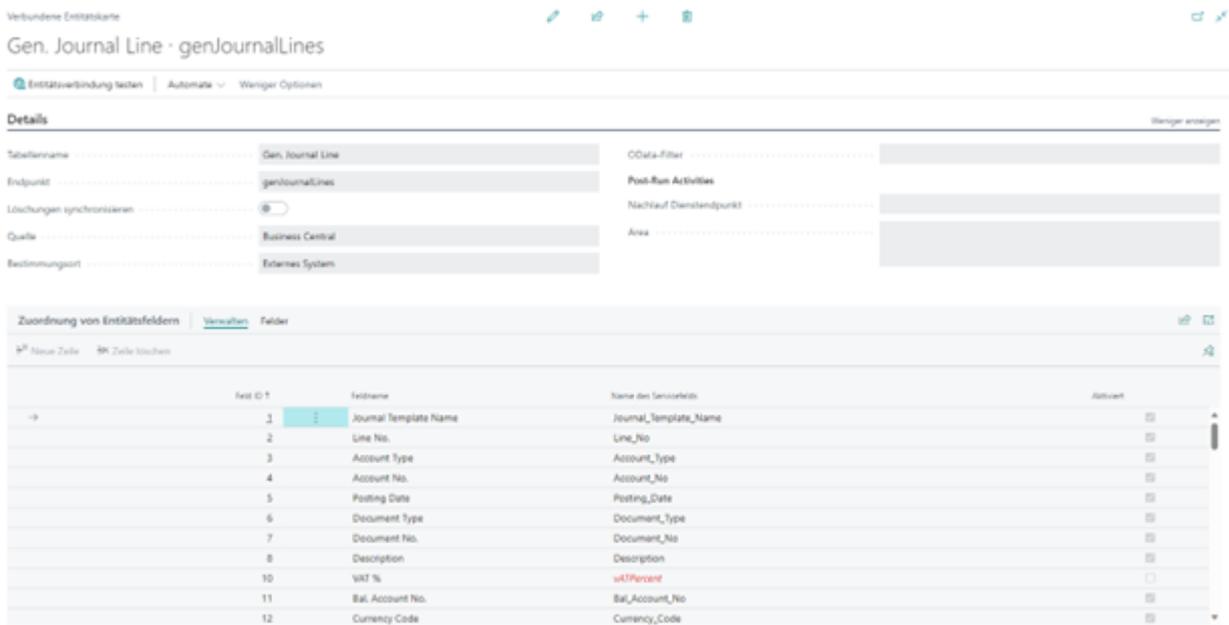


Abbildung 7

1. **Filtre Odata (facultatif) :** Si « Source » est dotée de la valeur « Externe », le filtre OData peut être défini. Conformément à cette instruction, les critères de filtre peuvent être utilisés dans ce champ.
2. **Synchronisation automatique :** Indique si les modifications de tableau doivent être automatiquement synchronisées dans le système associé depuis SwissSalary.
3. **Synchronisation des suppressions :** Indique si les processus de suppression doivent être synchronisés pour cette entité. L'activation de ce paramètre a un impact considérable sur la performance globale de la synchronisation.
4. **Sauter les vérifications d'intégration de données :** Indique s'il faut ignorer les vérifications d'intégrité de données dans SwissSalary qui sont effectuées avant de lancer la synchronisation pour cette entité.
5. **Post-acheminement du point final de service (facultatif) :** Indique un point final qu'il faut exécuter dans le système associé, une fois que l'entité a été synchronisée avec succès. On peut y avoir recours quand une action doit être exécutée après que les données de tableau aient été synchronisées avec succès. Voir l'étape X
6. **Post-acheminement du texte de requête (facultatif) :** Vous pouvez indiquer ici une valeur constante devant être envoyée au point final de service spécifié dans le champ « Post-acheminement du point final de service ». Il faut spécifier ici les noms de champ et les valeurs associées comme JSON.

Comptabilisation automatique des journaux de saisie COFI et de coûts dans Business Central/Navision sur site et Business Central SaaS.

Si les journaux de saisie COFI et de coûts transférés doivent être automatiquement comptabilisés dans le système associé après la synchronisation, il faut procéder aux configurations suivantes :

1. **A. Business Central sur site :** Il faut installer deux nouveaux objets dans le système associé (Gen-Journal Line Post ou Cost-Journal Line Post) et les publier comme services Internet. SwissSalary met ces objets à votre disposition afin que la fonction Comptabiliser puisse être exécutée à travers les services Internet.
- B. Business Central SaaS :** Il faut publier le service Internet CodeUnit : 231 Gen. Jnl.-Post comme service Internet afin de pouvoir exécuter la fonction Comptabiliser à travers les services Internet.

2. Sur la page « Configuration de l'entité », concernant les entités Gen. Journal Line et Cost Journal Line, sélectionnez les services Internet correspondants pour la fonction « Comptabiliser » dans le champ « Point final du service de post-acheminement »..
3. Sur la page « Configuration de l'entité », concernant les entités Gen. Journal Line et Cost Journal Line, il faut saisir dans le champ « Post-Run » le corps de requête json suivant comme texte de requête :

```
{  
"JournalTemplateFilter": "GENERALITES",  
"JournalBatchFilter": "$L-*$"  
}
```

2.8 Étape 7 : Configuration des mandants

1. Sur la page « Gestion de Cloud Connector », sélectionnez « Configuration » puis « Configuration de l'entreprise ». Ici, vous pouvez sélectionner les mandants qui doivent être activés pour la synchronisation dans Cloud Connector et plus particulièrement la manière dont les entreprises doivent être attribuées entre les deux systèmes. Cela peut avoir son importance quand les désignations des mandants dans SwissSalary/Business Central divergent de celles du système associé.
2. Une fiche d'entité s'ouvre, sur laquelle vous pouvez configurer l'attribution des mandants à synchroniser. Les champs suivants peuvent être modifiés ici :
 - **Activé** : Indique si cette entreprise doit être activée pour Cloud Connector.
 - **Nom de l'entreprise associée** : Le nom de l'entreprise est indiqué ici dans le système associé. Utilisez la fonction « AssistEdit » (voir le point 3) pour rechercher et sélectionner une entreprise depuis le système associé. Avant d'activer cette entreprise pour Cloud Connector, une valeur doit être indiquée.
3. **Fonction AssistEdit** : Si, dans la colonne « Nom de l'entreprise associée », vous cliquez sur les trois points dans une ligne, vous pourrez visualiser les valeurs disponibles pour le champ « Nom de l'entreprise associée ».

2.9 Étape 8 : Tester la connexion

1. Après avoir configuré les entités et les mandants, vous pouvez tester Cloud Connector.
2. Ouvrez la fiche des entités de l'entité à tester (cliquez sur « Configuration » / « Configurer les entités » puis sur le tableau à tester) et choisissez « Tester l'association de l'entité ».
3. Dans une fenêtre contextuelle, un message indiquant si le test a été effectué avec succès apparaît. En cas d'erreur, un message d'erreur décrivant l'erreur s'affiche.
4. Attention : chaque installation doit être testée séparément.

2.10 Étape 9 : Exécution automatique

1. Sur la page « Configuration de base », vous pouvez cocher Oui dans le champ booléen « Activer la planification » et déterminer la fréquence de l'exécution automatique dans le champ « Heures planifiées ». Un poste de files d'attente de tâches sera ainsi créé.
2. Ce paramétrage permet d'afficher deux nouveaux champs : « Entreprise de la file d'attente de tâches » affiche le nom du mandant pour lequel le poste de files d'attente de tâches a été créé et le champ « Utilisateur de la file d'attente de tâches » désigne l'utilisateur qui l'a créé. Les postes de files d'attente de tâches sont certes intermandants, mais seuls les postes de files d'attente de tâches déjà créés pour le mandant pour lequel ils ont été créés à l'origine peuvent être modifiés. Le champ « Entreprise de la file d'attente de tâches » affiche le mandant en question.

-
3. Sur la page « Configuration des entités », vous pouvez activer le champ booléen « Synchronisation automatique » pour chaque entité. Les modifications seront ainsi automatiquement synchronisées dans l'entité, après que la modification ait été effectuée dans le système associé.

Important : Pour les entités Gen. Journal Lines et Cost journal Lines, nous vous recommandons de ne pas activer le champ booléen « Synchronisation automatique », car des erreurs pourraient survenir.

3 Ensembles d'autorisations et configurations particulières

3.1 Ensembles d'autorisations liées à Cloud Connector

SwS CC Runner : dispose d'autorisations pour créer les tableaux CC Run/Log. Cela s'avère intéressant uniquement si la " Synchronisation automatique " est activée (maintenant configurée sur l'entité). Quand l'utilisateur modifie un tableau qui est activé pour la synchronisation automatique, l'exécution est automatiquement déclenchée. Si cette autorisation (ou Administration SwS CC) n'est pas attribuée à l'utilisateur qui a modifié le tableau, l'exécution automatique ne sera pas lancée. Cet utilisateur n'est pas autorisé à lancer une exécution manuelle.

Type	Type d'objet	ID de l'objet	Nom de l'objet	Étiquette de l'objet	Autorisation de lecture	Autorisation d'insertion	Autorisation de modification	Autorisation de suppression	Autorisation d'exécution
Inclure	Données du tableau	309657	SwS CC Auth 1 Setup	Configuration de l'authentification	Oui	Oui	Oui	Oui	
Inclure	Données du tableau	309656	SwS CC Company 1 Run	Exécution de l'entreprise	Oui	Oui	Oui	Oui	
Inclure	Données du tableau	309656	SwS CC Company 5 Setup	Configuration de l'entreprise	Oui				
Inclure	Données du tableau	309656	SwS CC Entity 6 Setup	Configuration de l'entité	Oui				
Inclure	Données du tableau	309656	SwS CC Entity Field 7 Setup	Configuration des champs d'entité	Oui				
Inclure	Données du tableau	309656	SwS CC Base 8 Setup	Configuration Cloud Connector	Oui				
Inclure	Données du tableau	309656	SwS CC Entity Log 9	Protocole de l'entité	Oui	Oui	Oui	Oui	

	tableau								
Inclure	Données du tableau	309 657 2	SwS CC Entity Log Detail	Détails de l'exécution de l'entité	Oui	Oui	Oui	Oui	
Inclure	Données du tableau	309 657 6	SwS CC Run	Exécution de Connector	Oui	Oui	Oui	Oui	

Administration SwS CC : autorisations illimitées. Peut modifier les configurations CC et lancer les exécutions manuelles.

Typ	Objekttyp	Objekt-ID	Objektname	Objektbeschreibung	Leseberechtigung	Einfügeberechtigung	Bearbeitungsberechtigung	Löschberechtigung	Ausführungsberechtigung
Inclure	Données du tableau	472	Job Queue Entry	Postes de file d'attente de tâches	Indirekt	Indirekt	Indirekt	Indirekt	
Inclure	Données du tableau	309 656 1	SwS CC Company Run	Exécution de l'entreprise	Oui	Oui	Oui	Oui	
Inclure	Données du tableau	309 656 5	SwS CC Company Setup	Configuration de l'entreprise	Oui	Oui	Oui	Oui	
Inclure	Données du tableau	309 656 6	SwS CC Entity Setup	Configuration de l'entité	Oui	Oui	Oui	Oui	
Inclure	Données du tableau	309 656 7	SwS CC Entity Field Setup	Configuration des champs des entités	Oui	Oui	Oui	Oui	
Inclure	Données du tableau	309 656 8	SwS CC Base Setup	Configuration Cloud Connector	Oui	Oui	Oui	Oui	

Inclure	Données du tableau	309 656	SwS CC Entity Log	Protocole de l'entité	Oui	Oui	Oui	Oui	
Inclure	Données du tableau	309 657	SwS CC Auth 1 Setup	Configuration de l'authentification	Oui	Oui	Oui	Oui	
Inclure	Données du tableau	309 657	SwS CC Entity Log 2 Detail	Détails de l'exécution des entités	Oui	Oui	Oui	Oui	
Inclure	Données du tableau	309 657	SwS CC Run 6	Exécution de Connector	Oui	Oui	Oui	Oui	
Inclure	Code unit	309 658	SwS CC Manual Run Manager	SwS CC Manual Run Manager					Oui
Inclure	Code unit	309 659	SwS CC Scheduled Run Manager	SwS CC Scheduled Run Manager					Oui

Important : L'utilisateur qui exécute Cloud Connector manuellement ou à travers la configuration d'un poste de files d'attente de tâches doit disposer des autorisations de lecture, d'insertion, de modification ou de suppression correspondantes pour les tableaux à synchroniser par Cloud Connector dans SwissSalary.

3.2 Configurations des Données de base salaire

1. Naviguez sur la page « Données de base salaire » dans SwissSalary.
2. Dans la section « Paramètres », vous pouvez sélectionner Cloud Connector dans les champs « Comptabilisation COFI » ou « Comptabilisation des centres de coûts ». Si vous sélectionnez cette configuration, les lignes de la COFI et du journal de coûts seront automatiquement comptabilisées dans SwissSalary une fois synchronisées avec succès par Cloud Connector dans le système associé.
3. **IMPORTANT :** Cette étape doit être exécutée pour chaque mandant séparément, là où vous souhaitez utiliser Cloud Connector.

Lohnstammdaten

Domäne Einrichtung Store Zugehörig Berichte Automate Weniger Optionen

Übersichtsmenü

Personal

Dienstjahr Anzahl: 12

Dienstjahr Perioden-Berechnung: pro Rata

Lohnartenstamm

Tagesersatz für Lohnarten: 261 Tage

Abrechnungsverfahren

Konto für Stundenlohn

Abkonto SL nur Differenz:

Abkonto ohne Feriengeld bei Austritt:

Abkonto ohne 13./14. Mt. bei Austritt:

Excel Export via Standard Excelpuffer:

Automatisieren Ein-/Austritt

Berechnung Ein-/Austritt:

Auto. Saldoausgl. bei Austritt:

Automatischer Absenzvortrag:

Rapportierung

Kostenrechnung Dimension Prüfung deaktivieren:

WV Ansatz nicht autom. aktualisieren:

Stundenlohn Stellenpreiszeit Berechnung (Pro Rata):

Store

Store Nachrichten speichern:

Ressource Verzinsung

Ressource Datenvorlage:

Arbeitszeitkalendar:

Transfer ARGE in Rechnung:

Rundungspräzision-/art

Rundungspräzision: 0.05

Rundungsart: kaufmännisch

Personalkarte

Mitarbeiternummern: PERSONAL

Telefon Nr. Format:

Alle Mitarbeiter in Lookups anzeigen:

Lohnverbuchung FIBU/Kostenrechnung/Projekt

Transfer in FIBU: Standard

Transfer in Kostenrechnung: kein Transfer

Transfer in Projekt: kein Transfer

Verbuchung FIBU: Cloud Connector

Kostenstellenbuchung: Cloud Connector

Verbuchung Projekt: Automatisch

Projekt Einstandspreis: SwissSalary/Resource

Kostenrechnung Konto-Matrix: Buchungsgruppe

Dimensionsplitting auf Bilanzkonten:

FIBU Buch.-Statt Vorlage: ALLGEMEIN

Firmennummer Schnittstelle:

Abbildung 8

4 Messages d'erreur

4.1 Débogage et messages d'erreur

Après l'exécution manuelle ou automatique de Cloud Connector, les entités peuvent présenter le statut suivant :

- **Finalisé** : l'entité a pu être synchronisée sans erreur.
- **Finalisé avec des erreurs** : L'entité n'a pu être synchronisée que partiellement sans erreur, des erreurs sont survenues à certaines lignes.

Dans la boîte de dialogue sont affichées combien d'entités ont pu être synchronisées avec succès et combien avec des erreurs ou sans actualisation :



The screenshot shows a table with the following columns: Tabellename, Synchronisierungsr..., Status ↑, and Details. The first row is highlighted in blue and shows 'Gen. Journal Line' with status 'Abgeschlossen mit Fehle...'. Other rows show 'Keine Änderungen'. To the right, a panel titled 'Entitätsprotokoll - Übersicht' displays statistics: 'Eingefügte Datensätze' (152), 'Geänderte Datensätze' (0), 'Gelöschte Datensätze' (0), and 'Fehlgeschlagene Datensätze' (278).

Tabellename	Synchronisierungsr...	Status ↑	Details
Gen. Journal Line	Business Central → ...	Abgeschlossen mit Fehle...	...
G/L Account	Externes System → ...	Keine Änderungen	...
Gen. Journal Template	Externes System → ...	Keine Änderungen	...
Gen. Journal Line	Business Central → ...	Keine Änderungen	...
Gen. Journal Batch	Business Central → ...	Keine Änderungen	...
Gen. Business Posting Gr...	Externes System → ...	Keine Änderungen	...

Entitätsprotokoll - Übersicht	
Eingefügte Datensätze	152
Geänderte Datensätze	0
Gelöschte Datensätze	0
Fehlgeschlagene Datensätze	278

Abbildung 9

En cliquant sur le numéro des ensembles de données exécutés avec des erreurs, les champs suivants s'affichent :

- **Processus** : la fonction Insérer, Modifier ou Supprimer s'affiche
- **Statut** : indique si la requête a été exécutée avec succès ou si elle a échoué.
- **ID de l'ensemble de données** : affiche les clés primaires des ensembles de données concernés.
- **Informations de la requête** : affiche le type de requête (POST; PATCH; DELETE) et la requête URL ainsi que le corps de la requête
- **Détails** : contient le message d'erreur détaillé.

Pas de modification : il n'y a aucune modification à synchroniser dans le système associé ou dans SwissSalary.

Échec : en raison d'une erreur élémentaire dans SwissSalary, les entités n'ont pu être synchronisées.

5 Support

5.1 SwissSalary

Si vous avez des questions relatives à la configuration des applications de Cloud Connector, l'assistance SwissSalary sera ravie de vous aider: [Support SwissSalary](#)