zenon
by COPA-DATA

Manuel de zenon

Microsoft Azure

v.8.10

© 2019 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH

Tous droits réservés.

La distribution et/ou reproduction de ce document ou partie de ce document, sous n'importe quelle forme, n'est autorisée qu'avec la permission écrite de la société COPA-DATA. Les données techniques incluses ne sont fournies qu'à titre d'information et ne présentent aucun caractère légal. Document sujet aux changements, techniques ou autres.

Contenu

1 Bienvenue dans l'aide de COPA-DATA 4

2 Microsoft Azure 4

3 Configuration de Microsoft Azure 6

4 Réglages dans zenon 12

5 Transférer les archives SQL 13

5.1 Transfert d'archives SQL dans zenon 14

6 Enregistrement et réimportation de données 14

6.1 Process Gateway : Enregistrement des données dans Microsoft Azure 15

6.2 Driver zenon AzureDrv : Lecture des données depuis Microsoft Azure 22

7 zenon Analyzer - Serveur lié de Microsoft Azure 24

1 Bienvenue dans l'aide de COPA-DATA

TUTORIELS VIDÉO DE ZENON.

Des exemples concrets de configurations de projets dans zenon sont disponibles sur notre chaîne YouTube (https://www.copadata.com/tutorial_menu). Les tutoriels sont regroupés par sujet et proposent un aperçu de l'utilisation des différents modules de zenon. Les tutoriels sont disponibles en anglais.

AIDE GÉNÉRALE

Si vous ne trouvez pas certaines informations dans ce chapitre de l'aide ou si vous souhaitez nous suggérer d'intégrer un complément d'information, veuillez nous contacter par e-mail : documentation@copadata.com.

ASSISTANCE PROJET

Si vous avez besoin d'aide dans le cadre d'un projet, n'hésitez pas à adresser un e-mail à notre service d'assistance : support@copadata.com

LICENCES ET MODULES

Si vous vous rendez compte que vous avez besoin de licences ou de modules supplémentaires, veuillezcontacter l'équipe commerciale par e-mail : E-mail sales@copadata.com.

2 Microsoft Azure

MS Azure est la description de la plate-forme en ligne sur laquelle peuvent être loués les services de Cloud (Microsoft Azure Cloud). Cette plate-forme est utilisable avec zenon et zenon Analyzer.

TYPES D'ENREGISTREMENT DE MS AZURE SERVICE BUS

La connexion peut être établie au moyen d'une Queue ou d'un Event Hub :

- Queues MS Azure :

- **Process Gateway** : Dans une Queue MS Azure, les données sont écrites en mémoire dans l'ordre de leur arrivée. La file d'attente est à nouveau vidée lors d'opérations de lecture et de vidage exécutées conformément aux paramètres. Les données sont toujours transférées vers une file d'attente définie, depuis laquelle elles peuvent être lues à nouveau.
  Si aucune connexion Internet n'est présente lors de l'écriture, aucune donnée n'est écrite. Ces données ne peuvent également pas être mises en cache ou saisies ultérieurement.
  Si aucune connexion Internet n'est disponible lors de la lecture, les données ne sont pas affichées. Dès qu'une connexion est rétablie, toutes les données présentes dans la file d'attente sont lues, puis l'affichage est actualisé.
- **SQL Export** : Les données sont écrites dans une file d'attente de l'archive. Le service dans le Cloud Archive Worker écrit les données dans une base de données SQL dans le Cloud. Si aucune connexion Internet n'est disponible, les données sont mises en cache localement dans le dossier de Runtime, puis elles sont actualisées lors du prochain cycle d'exportation lorsqu'une connexion est établie.

- Hub d'événements MS Azure :
  Un Event Hub MS Azure écrit les données reçues en les sous-divisant en 16 partitions maximum. Ce processus d'écriture est plus rapide que l'écriture dans une Queue. zenon peut utiliser le module **Process Gateway** pour écrire des données dans un MS Azure Event Hub, mais il ne peut pas lire les données depuis celle-ci.

UTILISATION DANS ZENON

Dans zenon, MS Azure remplit les rôles suivants :

- Emplacement de transfert d'archives SQL :
  Les archives de zenon peuvent également être transférées vers MS Azure au moyen d'une procédure d'exportation de données SQL.
- Échange de données entre emplacements :
  Les variables peuvent être écrites dans les Queues MS Azure à l'aide du module **Process Gateway**.
  Elles peuvent ensuite être réimportées à l'aide du driver **AzureDrv** de zenon. Dans ce cas, il n'est nécessaire de configurer aucun port supplémentaire pour les données entrantes.
- Emplacement de stockage de données pour applications tierce partie :
  Le module **Process Gateway** de zenon peut également écrire des données dans les Event Hubs MS Azure. Ces données peuvent ainsi être fournies à d'autres applications. Elles ne peuvent toutefois pas être réimportées par zenon.

UTILISATION DANS ZENON ANALYZER

Dans zenon Analyzer, une base de données SQL de MS Azure peut être utilisée en tant que **serveur lié**.

3 Configuration de Microsoft Azure

La configuration dépend de l'utilisation dans zenon.

MICROSOFT AZURE

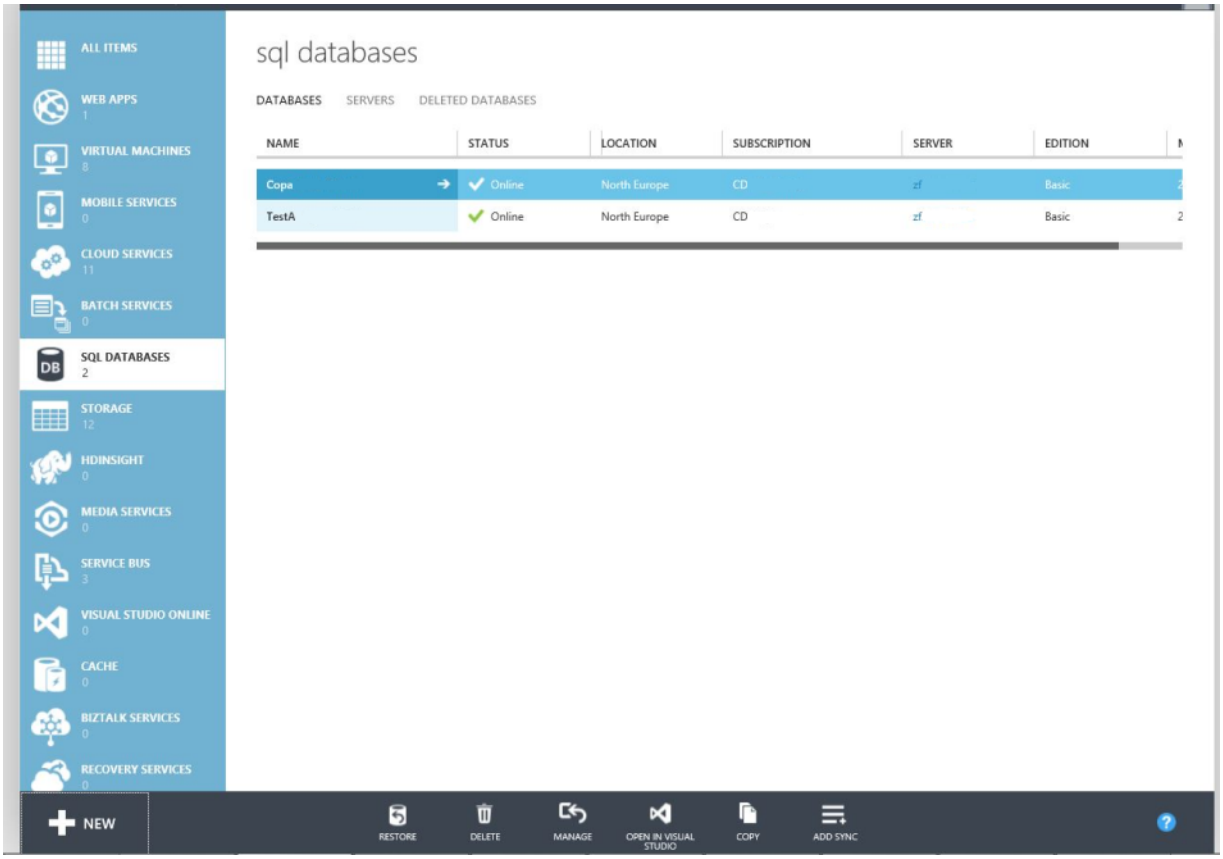
Cette section fournit des informations concernant les étapes de configuration dans MS Azure lors de l'utilisation de zenon. Vous pouvez consulter des informations concernant la configuration générale de MS Azure et des bases de données dans Microsoft Azure dans l'aide en ligne de Microsoft MS Azure.

Selon l'utilisation que vous faites de MS Azure, vous devez disposer des composants suivants pour l'utiliser avec zenon :

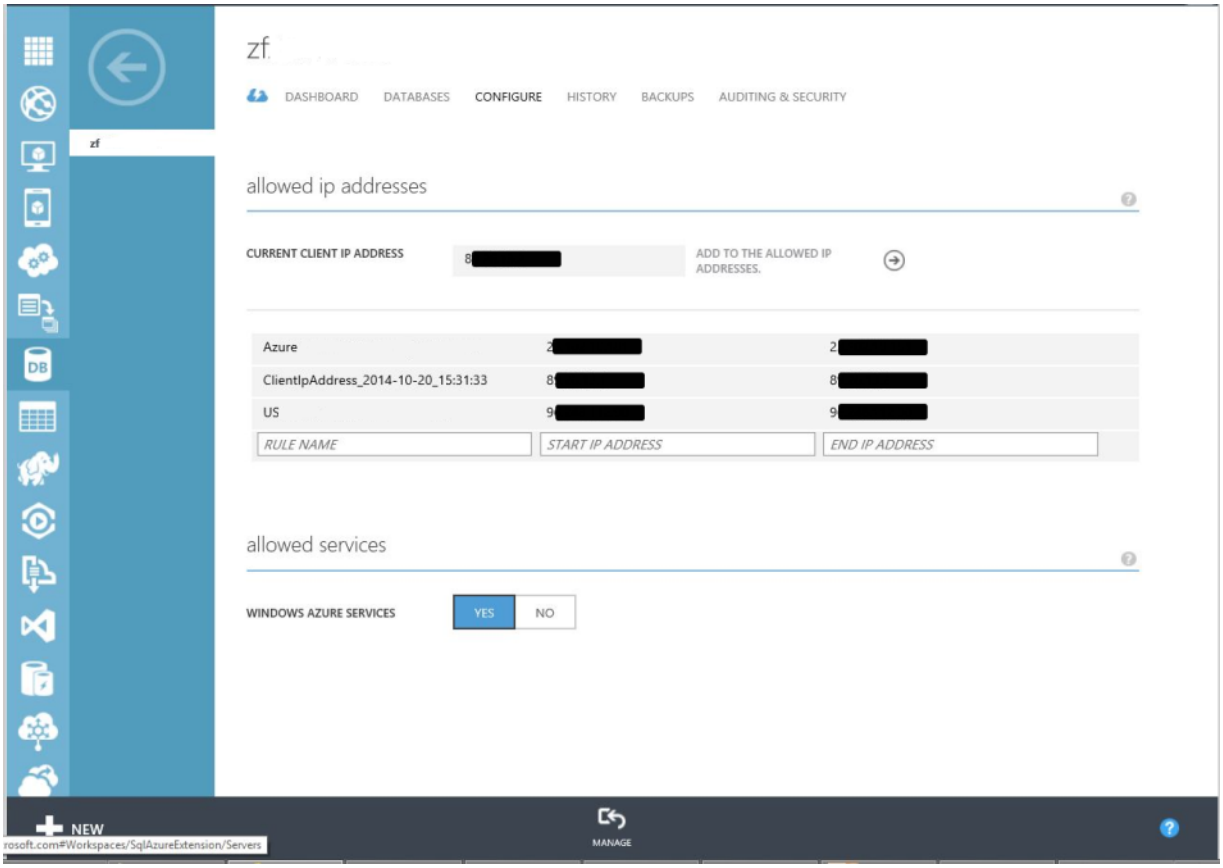
- MS Azure SQL Server
- Une base de données attribuée
- Le nom du serveur et la Connection String de la base de données
- L'Namespace avec
  - Queues
    ou
  - Event Hubs
- Le service de Cloud **Archive Worker**

L'archive zenon peut être transférée vers MS Azure, puis être réimportée. La réimportation peut être effectuée par l'intermédiaire de zenon Analyzer.
Pour transférer les archives et les réimporter :

1. Dans MS Azure, créez une instance SQL Server et une base de données correspondante dans laquelle seront enregistrées les données.



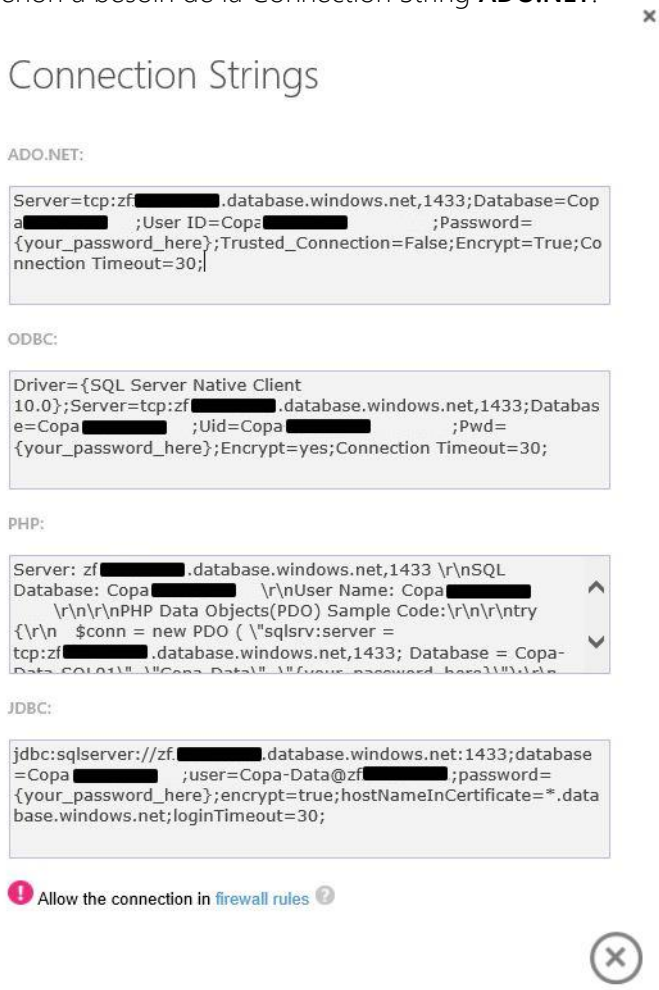
2. Assurez-vous que l'Public IP de l'ordinateur depuis lequel est effectué l'accès est incluse dans la liste des Allowed IP Adresses du serveur.



3. Dans les options de la nouvelle base de données, vous avez la possibilité de copier la **Connection String**.
   Pour cela, sélectionnez l'option **View SQL Database connection strings**.

   Vous aurez besoin de cette **Connection String** ultérieurement, pour le fichier de configuration (à la page 13) **ServiceConfiguration.Cloud.cscfg**.

zenon a besoin de la Connection String **ADO.NET**.



Connection Strings

ADO.NET:

```
Server=tcp:zf[redacted].database.windows.net,1433;Database=Cop
a[redacted]  ;User ID=Copa[redacted]  ;Password=
{your_password_here};Trusted_Connection=False;Encrypt=True;Co
nnection Timeout=30;
```

ODBC:

```
Driver={SQL Server Native Client
10.0};Server=tcp:zf[redacted].database.windows.net,1433;Databas
e=Copa[redacted]  ;Uid=Copa[redacted]  ;Pwd=
{your_password_here};Encrypt=yes;Connection Timeout=30;
```

PHP:

```
Server: zf[redacted].database.windows.net,1433 \r\nSQL
Database: Copa[redacted]  \r\nUser Name: Copa[redacted]
    \r\n\r\nPHP Data Objects(PDO) Sample Code:\r\n\r\ntry
{\r\n   $conn = new PDO ( \"sqlsrv:server =
tcp:zf[redacted].database.windows.net,1433; Database = Copa-
```

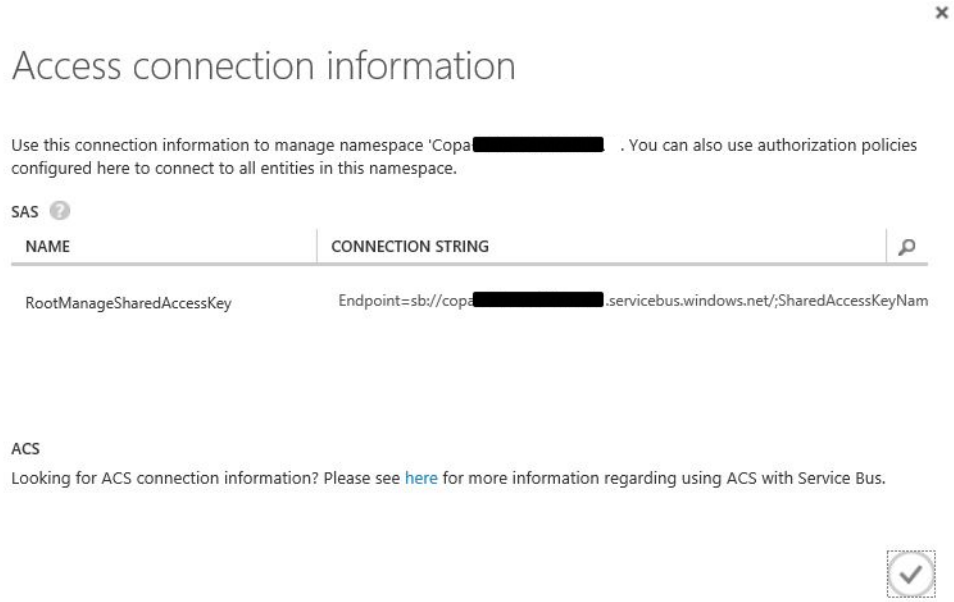
JDBC:

```
jdbc:sqlserver://zf.[redacted].database.windows.net:1433;database
=Copa[redacted]  ;user=Copa-Data@zf[redacted];password=
{your_password_here};encrypt=true;hostNameInCertificate=*.data
base.windows.net;loginTimeout=30;
```

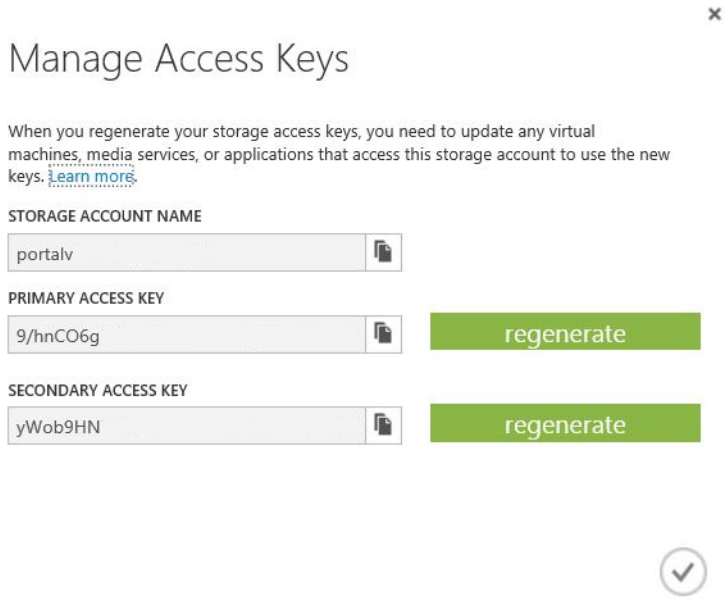
Allow the connection in firewall rules

4. Créez et configurez un nouvel espace de nom dans le menu Service Bus.
   Vous devez sélectionner le type *Messaging*. Ce paramètre ne peut pas être modifié ultérieurement.
   D'autres Shared Access Keys peuvent être crées par la suite.
   Vous aurez ultérieurement besoin de cette **Connection String**, pour le fichier de configuration (à la page 13) **ServiceConfiguration.Cloud.cscfg**.

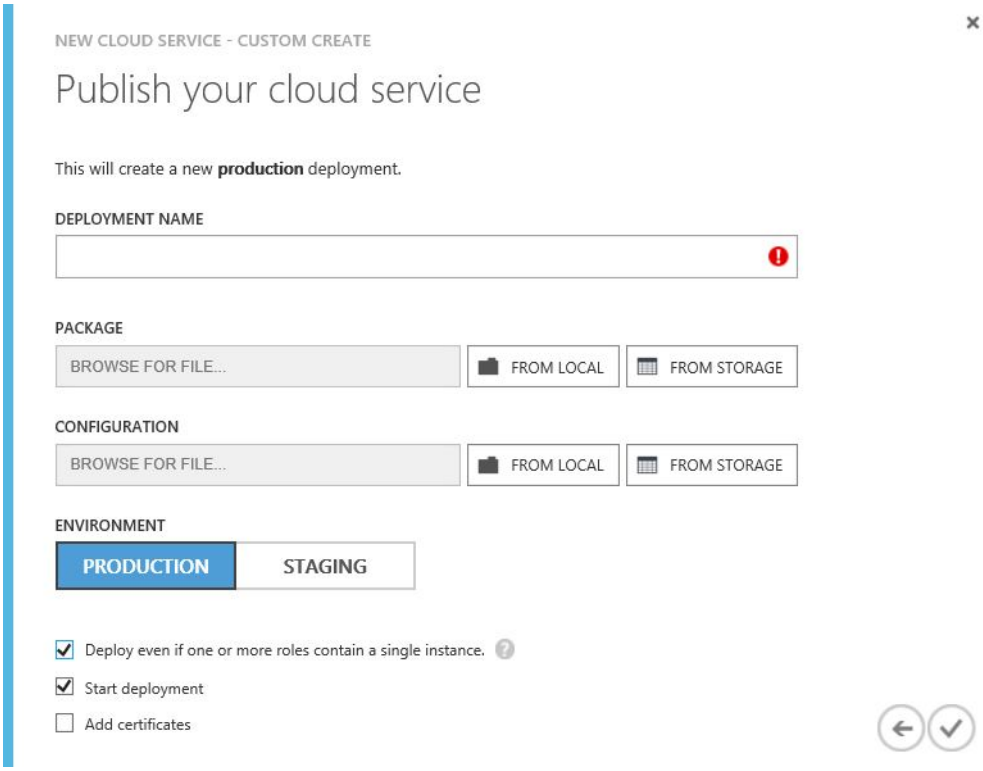
   Remarque : Assurez-vous que chaque ordinateur écrivant dans la Queue dispose d'autorisations en écriture.



5. Configurez les Access Keys.
   Vous aurez besoin des informations de **Storage Account Name** et de **Access Key** ultérieurement, pour le fichier configuration (à la page 13) **ServiceConfiguration.Cloud.cscfg**.

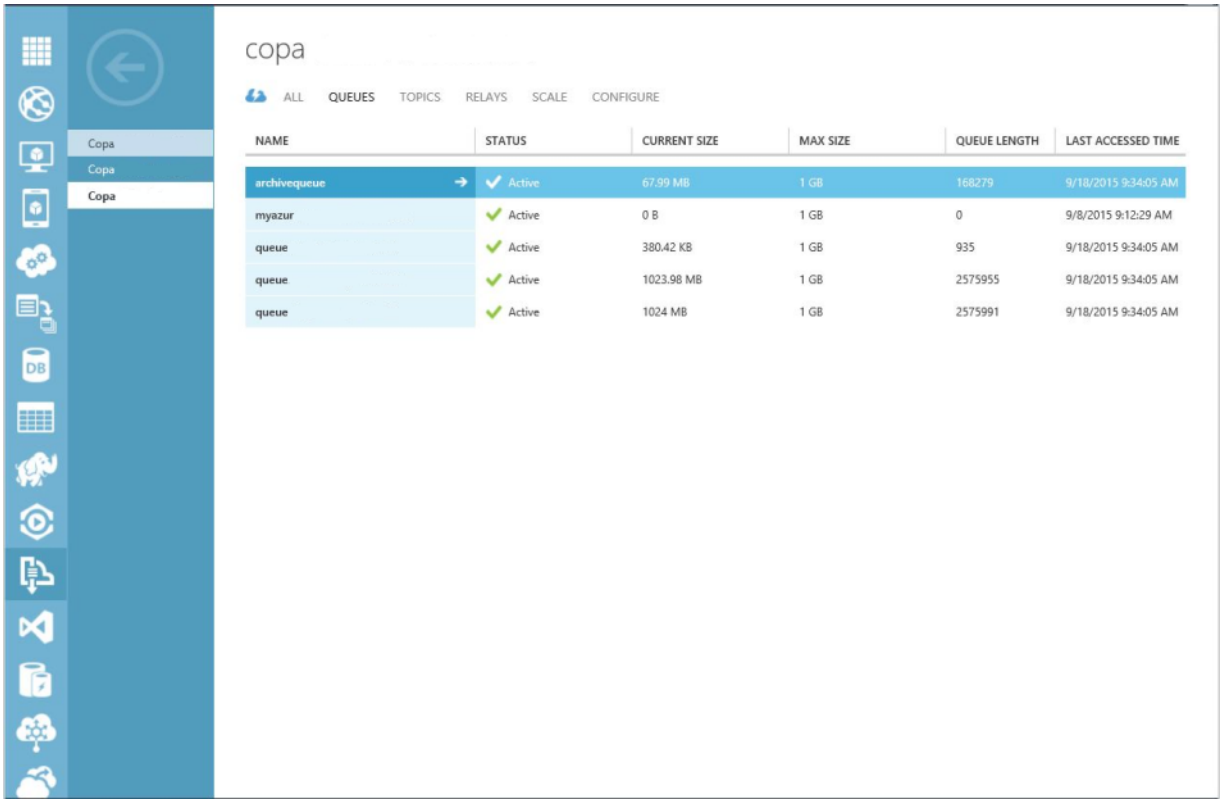


6. Créez un nouveau service de Cloud.
   Le service Archive Worker est alors créé.
   Les fichiers requis se trouvent dans le dossier suivant :
   %ProgramData%\COPA-DATA\zenon8.10\CloudService.



7. Créez la Queue ou le Event Hub souhaité.

   Si une archive zenon doit être transférée, cette Queue doit avoir le nom **archivequeue**. Elle est automatiquement créée avec le service Archive Worker.
   Recommandation : Pour configurer le transfert sous forme d'archive SQL dans zenon, utilisez le Package inclus dans zenon (reportez-vous à la section **Transfert d'archives SQL** (à la page 13)).



4 Réglages dans zenon

La configuration dans zenon ou zenon Analyzer dépend de la tâche :

- Transférer l'archive SQL (à la page 13) : Les archives de zenon sont transférées vers MS Azure sous forme d'archives SQL.
- Enregistrer les données et les réimporter (à la page 14) : Les variables sont enregistrées dans une Queue ou un Event Hub dans Microsoft Azure, via le module **Process Gateway** de zenon. Les données provenant d'une Queue sont réimportées dans zenon au moyen du driver **AzureDrv** de zenon.

Dans zenon, vous devrez généralement disposer des informations suivantes de Microsoft Azure pour effectuer la configuration :

- Connection String (nom de connexion du serveur)
- Nom de la Queue ou du Event Hub
- Mot de passe

Remarque : Assurez-vous d'avoir ouvert les portes nécessaires dans le pare-feu.
Par défaut : *1433*

5 Transférer les archives SQL

Un package permettant de configurer le transfert d'archives est disponible sur le support d'installation de zenon.
Chemin d'accès : **%ProgramData%\COPA-DATA\zenon8.10\CloudService**

Il contient les fichiers suivants :

- **AzureArchiveCloudService.cspkg** (package)
- **ServiceConfiguration.Cloud.cscfg** (Fichier de configuration)

Configuration :

- Une **Queue** avec le nom **archivequeue** doit être présente dans l'**Namespace** sur le serveur MS Azure.
- Les informations suivantes doivent être saisies dans le fichier de configuration de zenon :
  - Chemin d'accès de l'instance de Service Bus (**Connection String**) dans laquelle la **Archive Queue** est automatiquement créée
  - **Connection String** à la base de données SQL de Microsoft Azure. **Attention :** Un mot de passe doit être indiqué !
  - ArchiveStorage et Diagnostics: **Connection String** à un Table Storage dans MS Azure. Ces éléments peuvent accéder au même Table Storage.
- Configuration du transfert d'archives SQL dans zenon
  - Onglet **Enregistrer** pour les **propriétés de l'archive** :

    Écriture : Saisir des Connection Strings dans MS Azure Service Bus dans la section **Utiliser MS Azure Service Bus pour l'écriture**.

    Lecture : Établissement de la connexion à la base de données MS Azure via l'option **Base de données SQL**.

5.1 Transfert d'archives SQL dans zenon

Si l'option **Utiliser MS Azure Service Bus pour l'écriture** est activée pour le transfert d'une archive au format SQL, toutes les valeurs de l'archive sont ajoutées à la file d'attente de Azure Service Bus Queue, sous le nom **archivequeue**. Celle-ci doit exister dans l'espace de nom MS Azure (MS Azure-Namespace) de la connexion configurée. Le nom de la connexion MS Azure est inséré dans le champ de saisie situé sous l'option.

CONFIGURATION

Dans MS Azure, au moins une instance du service de Cloud **AzureZenonArchiveWorker** doit être en cours d'exécution ; elle reçoit les valeurs d'archive depuis la file d'attente avec le nom **archivequeue** et les insère dans la base de données SQL MS Azure. Le format de table correspond au transfert classique d'une archive au format SQL.

Le service de Cloud doit être affiché manuellement avec le package de déploiement **AzureArchiveCloudService.cspkg**, via l'interface utilisateur de configuration de MS Azure. Le package se trouve dans le dossier suivant : **%ProgramData%\COPA-DATA\zenon8.10\CloudServices**.

Paramètres :

- **Zenon.ArchiveServiceBus.ConnectionString**: Correspond au nom de connexion de MS Azure dans la configuration de l'archive.
- **Zenon.ArchiveSQLServer.ConnectionString**: Signale le nom de la **base de données SQL MS Azure**de destination.

PROCÉDURE

Les fichiers d'archive sont lus via une connexion OLE DB et une déclaration SQL SELECT. Le nom de la connexion OLE DB affiche donc généralement la même base de données Microsoft Azure SQL (MS Azure SQL-Storage) que le nom de la connexion de sortie (**Zenon.ArchiveSQLServer.ConnectionString**) in **AzureZenonArchiveWorker**.

6 Enregistrement et réimportation de données

Les données peuvent, par exemple, également être enregistrées sur différents sites avec MS Service Bus. Pour cela, elles sont d'abord transférées à l'aide du module Process Gateway de zenon, puis téléchargées à nouveau à l'aide du driver AzureDRv. Un des avantages est qu'il n'est pas nécessaire de configurer des exceptions au niveau du pare-feu lors du téléchargement. Il est également possible de fournir des données pour des applications tierces parties.

Deux paramètres peuvent être définis pour la cible dans la section **Namespace** :

- **Queue** : Les données peuvent être enregistrées, puis rappelées.
- **Event Hub** : Les données sont enregistrées pour les applications tierces parties. Elles ne peuvent plus être lues par zenon ou zenon Analyzer.

6.1 Process Gateway : Enregistrement des données dans Microsoft Azure

Dans le Runtime, le module **AccessAzure** dans **Process Gateway** peut être utilisé pour transférer des données vers MS Azure.

Process Gateway utilise le fichier **AccessAzure.dll** pour établir une connexion cyclique à MS Azure. Services MS Azure pris en charge par Process Gateway :

- Servicebus Queue
- Event Hub
- IoT Hub

En outre, Process Gateway peut recevoir des données depuis la plate-forme IoT via *Cloud2Device-Message*.

Les données issues de la **Queue** peuvent ensuite être obtenues du driver **AzureDrv** de MS Azure, puis être intégrées aux processus de zenon. **IoT Hub** Les contenus peuvent uniquement être lus par le driver s'ils sont transférés vers la **Servicebus Queue**. Ce transfert peut être mis en œuvre avec les services standard de MS Azure Cloud.

Les données issues d'un **Event Hub** sont destinées aux applications tierces et ne peuvent plus être lues par zenon.

COMMUNICATION AVEC LE DRIVER

Pour lire valeurs issues de la Servicebus Queue, le driver **AzureDrv** établit une connexion à la Queue du bus de service avec le nom configuré et lit tous les messages reçus de celle-ci. Ces messages sont décompressés et les valeurs en ligne qu'ils contiennent sont attribuées aux variables. La clé de cette opération est l'**Adresse symbolique**.
Tous les messages déjà présents dans la file d'attente lors du premier établissement réussi de la connexion sont chargés, puis effacés. Dans tous les cas, seules les valeurs actuelles sont affichées.

Ceci signifie :

Chaque instance de driver sur chaque ordinateur possède sa propre **Queue** en tant que signal d'entrée.

Exemple

La Servicebus Queue pour l'ordinateur **MYSERVER1** et le préfixe **onlinedata** configuré sont appelés comme ceci dans Microsoft Azure : **onlinedata_myserver1**.

Les valeurs numériques *(DOUBLE)* et alphanumériques *(STRING)* sont prises en charge. Les informations d'horodatage et les bits d'état du système sont transférés vers la variable cible.

Information

Vous trouverez des informations détaillées concernant la configuration et les formats dans le manuel du module **Process Gateway**, dans la section **MS Azure**.

CONFIGURATION DANS LE MODULE PROCESS GATEWAY

Boîte de dialogue de configuration de la connexion Microsoft Azure via Process Gateway.

VARIABLES

Dans le groupe **Variables**, vous configurez les variables dont les valeurs sont enregistrées par zenon dans un MS Azure Service Bus.

Paramètre	Description
Available in Scada	Affiche toutes les variables disponibles dans zenon. Les variables issues de projets actifs peuvent être sélectionnées dans le cadre de la gestion multi-projets.
Projects	Liste de tous les projets disponibles. Le projet standard est identifié par un *.
Variables	Liste de toutes les variables du projet sélectionné. La liste peut être triée, et une sélection multiple est possible. **Conseil :** Double-cliquez sur une variable pour la déplacer.
Bouton >	Les variables sélectionnées dans la liste de variables sont déplacées vers la liste **Exported into MS Azure**.
Bouton <	Les variables sélectionnées sont retirées de la liste **Exported into MS Azure**.
Exported into MS Azure	Liste des variables écrites par Process Gateway dans la file d'attente du bus de service de Microsoft Azure (MS Azure Service Bus). Elles sont affichées avec le nom (**Points**) et la communication **Direction**. Double-cliquez sur une entrée pour

Paramètre	Description
	inverser la direction des communications. La clé des valeurs dans Microsoft Azure est toujours PROJECTNAME#VARIABLENAME. **Points :** Le nom est constitué de : ▸ Nom du projet ▸ **#** (en guise de séparateur) ▸ Nom de la variable. **Direction :** Affiche la direction des communications : ▸ *read only* ▸ *write only* ▸ *read/write* Par défaut : *read only* Double-cliquez sur la variable pour changer la direction. **Remarque :** Seules les variables liées peuvent être décrites.

CONNEXIONS MICROSOFT AZURE

Toutes les connexions cible dans lesquelles les valeurs actuelles de la variable sélectionnée doivent être insérées dans Microsoft Azure doivent être saisies dans le groupe **MS Azure Connections**.

Toutes les valeurs de variables actuelles sont alors simultanément ajoutées à la connexion créée dans **Tous**.

Paramètre	Description
Liste de connexions Microsoft Azure	Affiche la liste de toutes les connexions configurées à Microsoft Azure. Chaque connexion comprend le nom de la connexion (MS Azure Connection) et le Service Bus Queue Name. ▸ Pour créer une nouvelle connexion, cliquez sur le bouton **New...**. ▸ Une connexion sélectionnée peut être modifiée en cliquant sur le bouton **Edit...**.

Paramètre	Description
MS Azure Connection	Adresse de la connexion **MS Azure**
Service Bus Queue Name	Nom de la file d'attente dans le bus de service de Microsoft Azure.
New...	Ouvre la boîte de dialogue de configuration de la connexion **MS Azure**.
Edit...	Ouvre les connexions existantes pour vous permettre de configurer la connexion à Microsoft Azure (**MS Azure**).
Delete	Supprime la connexion **MS Azure** sélectionnée de la liste.

PARAMÈTRES DE MICROSOFT AZURE

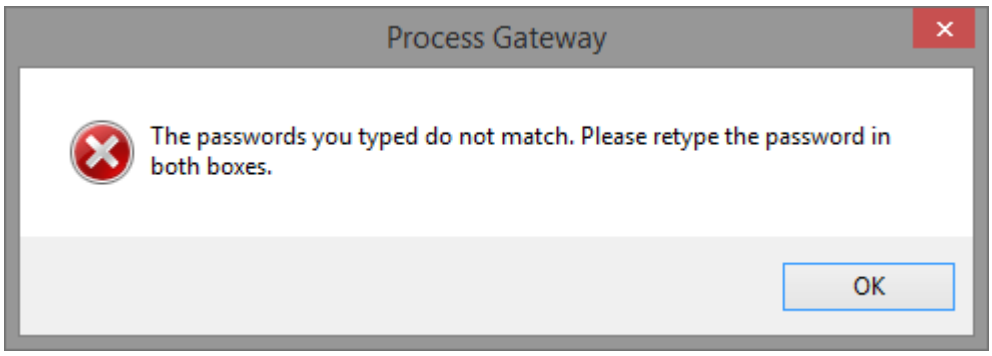
Paramètre	Description
Integrity period	Intervalle de temps durant lequel les valeurs actuelles des variables sélectionnées sont écrites sous forme d'image dans la file d'attente du bus de service de Microsoft Azure (**MS Azure Service Bus**). Si la valeur d'une variable change dans cet intervalle, le changement de valeur est immédiatement transféré vers la file d'attente de **MS Azure**. Par défaut : *5 s*
HTTP Proxy Domain	Adresse du serveur proxy sur le réseau.
HTTP Proxy User	Champ de saisie du nom d'utilisateur de connexion au serveur proxy.
HTTP Proxy Password	Champ de saisie du mot de passe de connexion au serveur proxy. **Remarque :** La saisie est affichée sous forme de points (même pendant la saisie).
Confirm HTTP Proxy Password	Champ de saisie de confirmation du mot de passe de connexion au serveur proxy. **Remarque :** La saisie est affichée sous forme de points (même pendant la saisie).

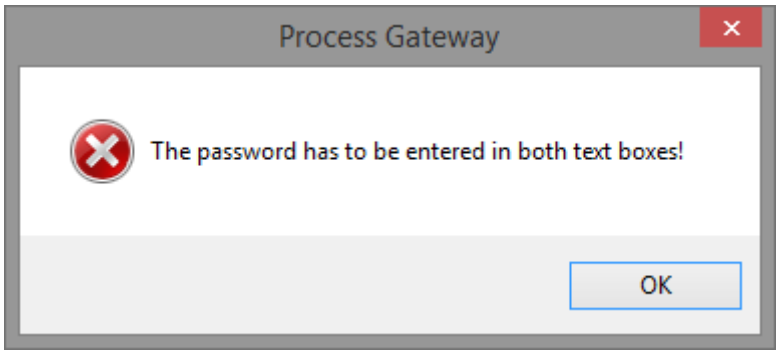
NAVIGATION

Paramètre	Description
OK	Applique les paramètres et ferme la boîte de dialogue.
Cancel	Annule toutes les modifications et ferme la boîte de dialogue.

BOÎTE DE DIALOGUE EN CAS DE SAISIE DE VALEURS ERRONÉES

Les configurations du serveur proxy sont validées. Une boîte de dialogue d'avertissement est affichée en cas de configuration incorrecte.



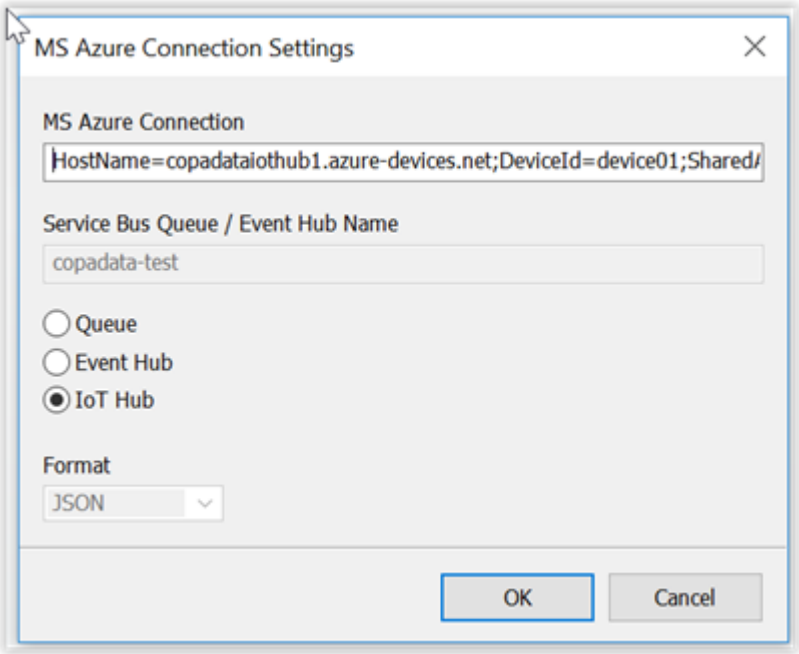


> **Attention**
>
> .NET Framework 4.5 doit être installé sur l'ordinateur pour que la configuration du serveur proxy fonctionne.

CONFIGURATION DE LA CONNEXION À LA FILE D'ATTENTE OU AU HUB D'ÉVÉNEMENTS

Dans la boîte de dialogue de connexion, vous indiquez si la connexion à une Queue ou un Event Hub doit être établie et de quelle manière cette connexion est gérée.

Boîte de dialogue de configuration de la connexion à Microsoft Azure (**MS Azure**) :



Paramètre	Description
MS Azure Connection	Adresse de la connexion **MS Azure** **Remarque :** Vous pouvez lire et copier cette adresse dans le portail d'administration d'Azure, dans la section **Manage Connection Strings** de l'**Servicebus Namespace** concerné.

Paramètre	Description
Service Bus Queue / Event Hub Name	Nom de la file d'attente ou du **Event Hub** du **MS Azure Service Bus**. La sélection de l'attribution s'effectue au moyen des cases d'option : **Remarque :** Seuls les caractères qui apparaissent dans le nom d'une MS Azure Service Bus Queue ou dans un Event Hub sont autorisés. Utilisez des noms simples, courts et évocateurs. Évitez les caractères spéciaux, les lettres spécifiques à une langue et les espaces. **Service Bus Queue** Le nom de la **Service Bus Queue** comprend : ▸ Le préfixe librement configurable ▸ Un tiret bas (_) ▸ Le nom NETBIOS de l'ordinateur (sans suffixe de nom de domaine) en caractères minuscules Si le nom n'existe pas encore dans l'Namespace, une Queue possédant ce nom est créée. Conditions requises : Les droits correspondants sont présents. **Event Hub** ▸ **Format des messages** : Dans la liste déroulante, sélectionnez l'option **Format**. ▸ **Event Hub Name**: Noms du Event Hub dans le MS Azure Service Bus. Le Event Hub doit déjà avoir été créé avec ce nom dans l'Namespace. **Remarque :** Grisé si l'option **IoT Hub** est activée en tant que type de communication avec MS Azure.
Queue	Communication avec MS Azure via le *Service Bus Queue*. ▸ *Active* : La connexion est établie avec le nom de la **Service Bus Queue**.
Event Hub	▸ Communication avec MS Azure via le *Event Hub*. ▸ *Active* : La connexion est établie avec le nom du **Event Hub**. Sélection du format de message avec l'option **Format**.

Paramètre	Description
IoT Hub	▸ Communication avec MS Azure via le *IoT Hub*. ▸ *Active* : Envoi des valeurs réelles et réception des messages via *IoT Hub*. Saisie des *Device-Connection String* dans le champ de saisie de **MS Azure Connection**.
Format	Format de message d'établissement de la connexion via le **Event Hub**. Sélectionnez dans la liste déroulante : ▸ *XML* ▸ *JSON* ▸ *BOND* (compact binary)
OK	Applique les paramètres et ferme la boîte de dialogue.
Cancel	Annule toutes les modifications et ferme la boîte de dialogue.

Information

Le Service Bus Queue Name peut être librement configuré.
Cette file d'attente est créée automatiquement dans Microsoft Azure pendant la première communication avec Microsoft Azure.

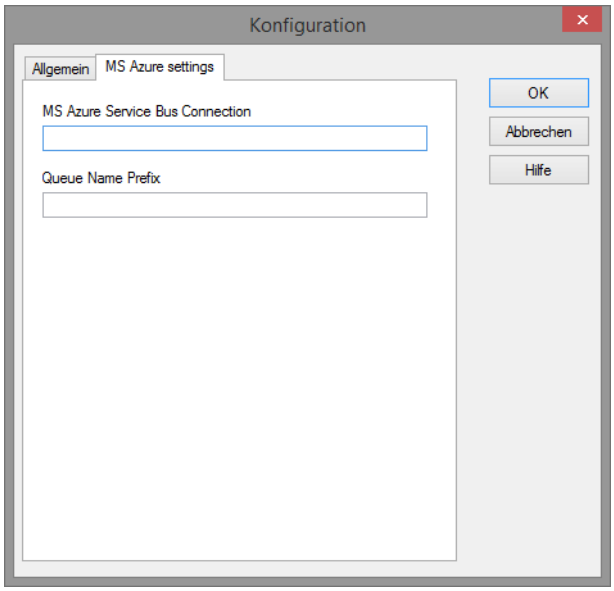
Pour chaque ordinateur appelant des données depuis MS Azure, utilisez le driver **AzureDrv** pour créer une MS Azure Connection distincte.

6.2 Driver zenon AzureDrv : Lecture des données depuis Microsoft Azure

Le driver AzureDrv obtient les données de MS Azure Service Bus aux fins du traitement dans zenon.

CONFIGURATION

Boîte de dialogue de configuration de la connexion à Microsoft Azure Service Bus :



Paramètres :	Description
MS Azure Service Bus Connection	Saisissez le nom de la connexion à MS Azure Service Bus. Vous pouvez lire et copier les noms de ces connexions dans le portail d'administration de MS Azure, sous l'intitulé **Manage Connection Strings** de l'**Namespace Servicebus**.
Queue Name Prefix	Saisie du préfixe du nom de la **Queue** interrogée dans le Runtime. **Remarque :** Seuls les caractères autorisés dans le nom d'une MS Azure-Servicebus Queue sont autorisés.

FERMER LA BOÎTE DE DIALOGUE

Option	Description
OK	**Applique toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.**
Annuler	Annule toutes les modifications effectuées sur tous les onglets, puis ferme la boîte de dialogue.
Aide	Opens online help.

Pour des informations plus détaillées, reportez-vous au manuel du driver **AzureDrv**.

7 zenon Analyzer - Serveur lié de Microsoft Azure

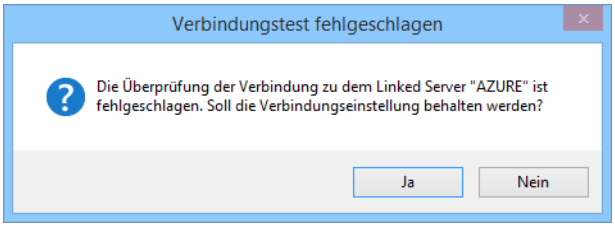
Les données provenant du Linked SQL Server peuvent être éditées dans zenon Analyzer. Elles peuvent également être localisées dans MS Azure.

Configuration d'un serveur Microsoft Azure lié

1. Dans la boîte de dialogue d'administration du serveur lié, cliquez sur le bouton **Nouveau serveur Microsoft Azure**.

   La boîte de dialogue de configuration de serveur s'affiche à l'écran.
2. Attribuez un nom au serveur.
3. Saisissez un nom d'instance.
   Remarque : Vous le trouverez dans Microsoft Azure.
4. Saisissez le nom de la base de données.
5. Saisissez le nom d'utilisateur pour l'accès.
6. Saisissez le mot de passe pour l'accès.
7. Cliquez sur **OK**.

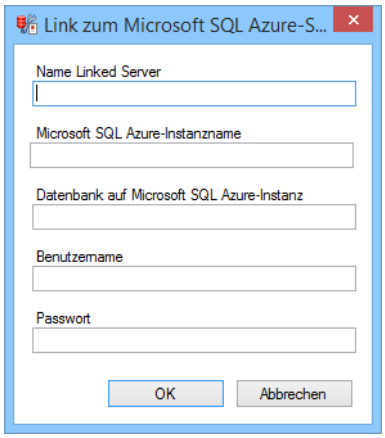
   Le serveur lié est créé et la boîte de dialogue de création du serveur lié est fermée.
   Un test de connexion est alors effectué pour le nouveau serveur lié.
   Si le test n'est pas concluant, l'utilisateur est invité à indiquer si les nouveaux paramètres doivent être conservés :



- **Oui** : Les paramètres sont conservés et sont affichés dans la liste.
- **Non** : Les paramètres sont abandonnés et le serveur est supprimé de la liste.

> **Information**
>
> Chaque base de données exécutée dans une instance Microsoft SQL Azure doit être ajoutée en tant que serveur lié propre, pour des raisons techniques.

BOÎTE DE DIALOGUE CONFIGURATION



Option	Description
Nom du serveur lié	Nom du serveur lié.
Nom de l'instance Microsoft SQL Azure	Nom de l'instance Microsoft SQL Azure. Peut être lu depuis Microsoft Azure. Syntaxe : **[séquence de caractères libre].[base de données].windows.net**
Base de données exécutée dans une instance Microsoft SQL Azure	Saisissez le nom de la base de données. Peut être lu depuis Microsoft Azure.
Nom d'utilisateur	Saisie du nom d'utilisateur.
Mot de passe	Mot de passe. Il n'est pas affiché sous forme de texte simple.
OK	Applique les paramètres et ferme la boîte de dialogue. Un test de la connexion est ensuite effectué. S'il est impossible d'établir la connexion, l'option d'abandon de la configuration est proposée à l'utilisateur.
Annuler	Annule toutes les modifications et ferme la boîte de dialogue.

Pour plus d'informations sur le Linked Server dans zenon Analyzer, dans le manuel de **zenon Analyzer**, reportez-vous à la section **Gestion des serveurs liés**.