Manuale di zenon

MS Azure

v.8.00

©2018 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH

Tutti i diritti riservati.

La distribuzione e la copia di questo documento - indifferentemente dal metodo usato - è consentita solo con il permesso scritto della società COPA-DATA. I dati tecnici servono solo alla descrizione del prodotto e non rappresentano in alcun modo caratteristiche garantite in senso giuridico. Con riserva di modifiche - anche di tipo tecnico.

Indice

1. Benvenuti nell'help di COPA-DATA 4

2. MS Azure 4

3. Configurazione di MS Azure 5

4. Configurazione in zenon 11

5. Esportazione SQL di archivi 12

5.1 Esportazione SQL in zenon 12

6. Salvare e rileggere dati 13

6.1 Process Gateway: salvare dati in MS Azure 14

6.2 zenon AzureDrv driver: Leggere dati da MS Azure 22

7. zenon Analyzer - Linked MS Azure Server 23

1. Benvenuti nell'help di COPA-DATA

GUIDA GENERALE

Se non avete trovato le informazioni che cercavate o se avete dei consigli relativi al completamento di questo capitolo dell'help, potete scrivere una E-Mail all'indirizzo documentation@copadata.com.

SUPPORTO TECNICO ALLA PROGETTAZIONE

Per domande relative a progetti concreti ci si può rivolgere via E-Mail all'indirizzo support@copadata.com.

LICENZE E MODULI

Se si ha bisogno di nuovi moduli o licenze, rivolgersi ai dipendenti di COPA-DATA all'indirizzo sales@copadata.com.

2. MS Azure

MS Azure è la piattaforma cloud pubblica di Microsoft, che offre servizi di cloud computing (Microsoft Azure Cloud). È possibile usarla anche per zenon e zenon Analyzer.

TIPI DI MEMORIA DEL BUS DI SERVIZIO MS AZURE

La connessione può essere stabilita con una Queue, oppure un Event Hub:

- MS Azure Queues:
  - **Process Gateway**: In una MS Azure Queue, i dati vengono scritti in memoria nella successione in cui arrivano. La Queue viene poi vuotata al momento della lettura e in conformità delle impostazioni eseguite in fase di configurazione. I dati vengono aggiunti sempre ad una Queue definita, da cui potranno poi essere letti.
    Se non c´è una connessione a Internet quando è in corso il processo di scrittura, non verrà scritto nessun dato. I dati non verranno neanche memorizzati in una cache, o inseriti in un

secondo momento
Se non c´è una connessione a Internet quando è in corso il processo di lettura dei dati, il sistema non lo segnalerà con un messaggio di avviso corrispondente. Non appena sarà ristabilita la connessione a Internet, verranno letti tutti i dati contenuti nella Queue e poi verrà aggiornata la visualizzazione.

- **SQL Export**: I dati vengono scritti in una coda di archivio. Il servizio cloud-based Archive Worker scrive i dati in un database-SQL cloud-based. Se non c´è una connessione a Internet, i dati verranno salvati temporaneamente nella cartella Runtime locale; non appena sarà ristabilita la connessione, i dati verranno caricati nel primo ciclo di esportazione.

- MS Azure Event Hub:
  Un MS Azure Event Hub scrive i dati ricevuti suddividendoli in partizioni (al massimo 16). Questo metodo è più veloce di quello in cui i dati vengono aggiunti ad una Queue. Tramite il **Process Gateway**, zenon può scrivere dati in un MS Azure Event Hub, ma non li può leggere.

USO IN ZENON

In zenon, MS Azure viene utilizzato per:

- Salvataggio dati in un database SQL:
  Tramite esportazione SQL, gli archivi di zenon possono essere evacuati anche a MS Azure.
- Scambio dati fra diversi stabilimenti/impianti:
  Usando il **Process Gateway**, è possibile scrivere variabili in MS Azure Queues.
  Queste variabili potranno essere poi rilette usando il driver **AzureDrv** di zenon. E non è necessario configurare nel firewall nessuna porta extra per i dati in entrata.
- Luogo di memorizzazione dei dati per applicazioni di terzi:
  Il **Process Gateway** di zenon può scrivere dati anche in un MS Azure Event Hubs. Questi dati saranno così accessibili per altre applicazioni. Tuttavia, zenon non li potrà rileggere.

UTILIZZO IN ZENON ANALYZER

In zenon Analyzer, un database-SQL MS Azure può essere usato come **Linked Server**.

3. Configurazione di MS Azure

La configurazione dipende dal tipo di uso che si fa di MS Azure in zenon.

MS AZURE

Questa parte della guida fornisce informazioni relative ai passaggi del processo di configurazione in MS Azure quando lo si usa in combinazione con zenon. Per informazioni sulla configurazione generale di MS

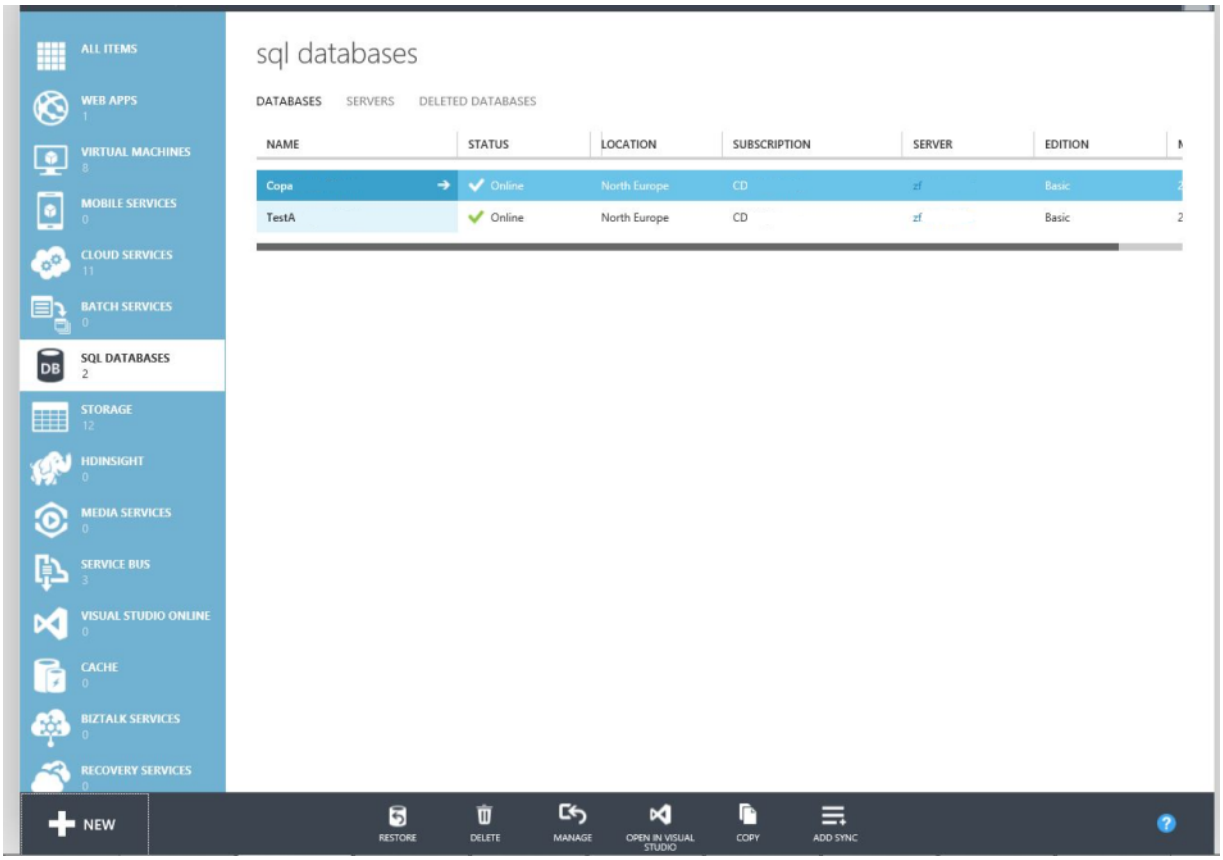
Azure e sulle banche dati in MS Azure, si prega di consultare la documentazione Microsoft relativa a MS Azure.

A seconda dell´uso che se ne vuole fare in combinazione con zenon, si ha bisogno in MS Azure di:

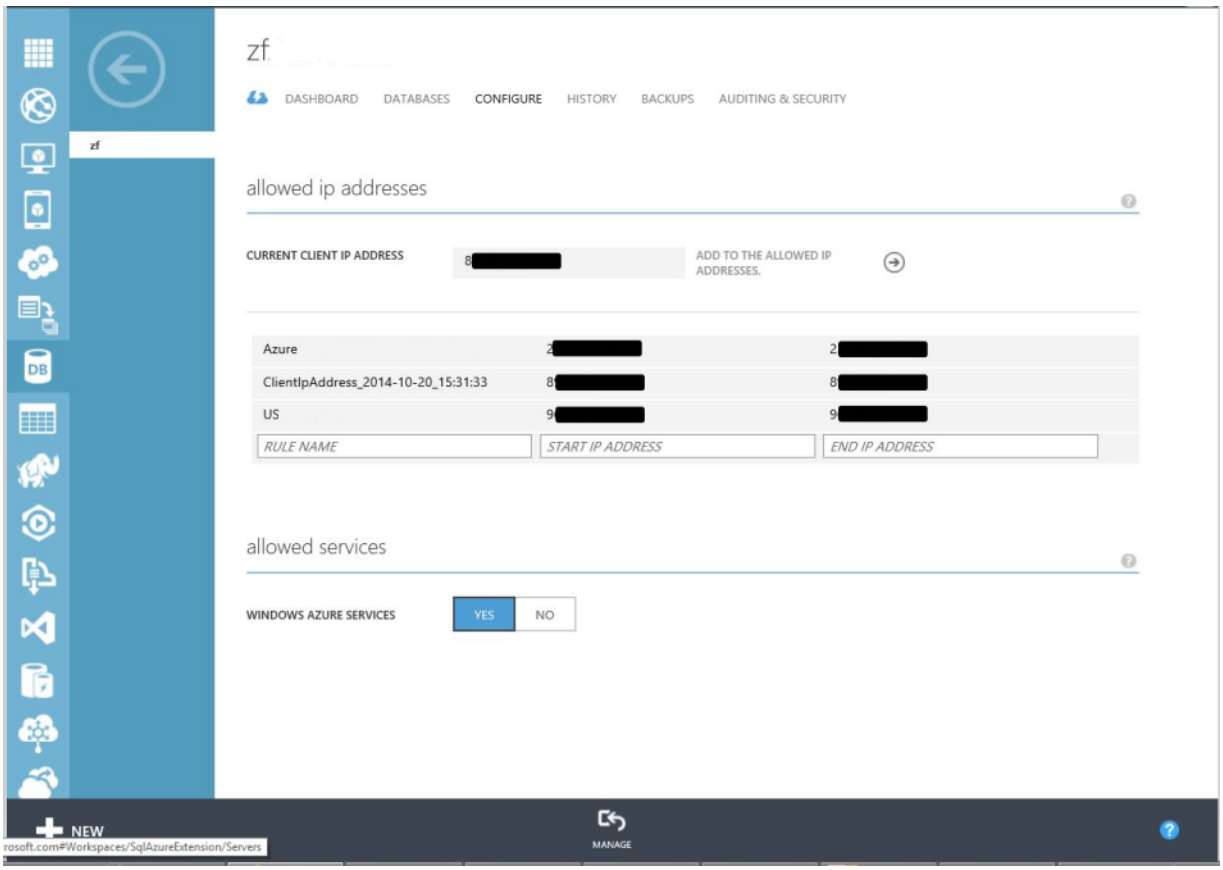
- MS Azure Server SQL.
- Una banca dati assegnata.
- Il nome server e la Connection String del database.
- ILNamespace con
  - Queues
    oppure
  - Event Hubs
- Il Cloud Service. **Archive Worker**

Archivi di zenon possono essere esportati in MS Azure e poi riletti. Gli archivi possono essere riletti anche tramite zenon Analyzer.
Per poter trasferire e rileggere archivi:

1. Creare in MS Azure un server SQL e un corrispondente database in cui devono essere salvati i dati esportati.



2. Assicurarsi che il Public IP del computer che ha accesso al database sia contenuto nella lista degli Allowed IP Adresses del server.



3. Nelle opzioni della banca dati appena creata si trova la possibilità di copiare la **Connection String**.
   Per farlo, cliccare su **View SQL Database connection strings**.

   Di questa **Connection String** si avrà bisogno più tardi per il file di configurazione (A pagina: 12) **ServiceConfiguration.Cloud.cscfg**.

zenon ha bisogno della **ADO.NET** Connection String.

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-
```

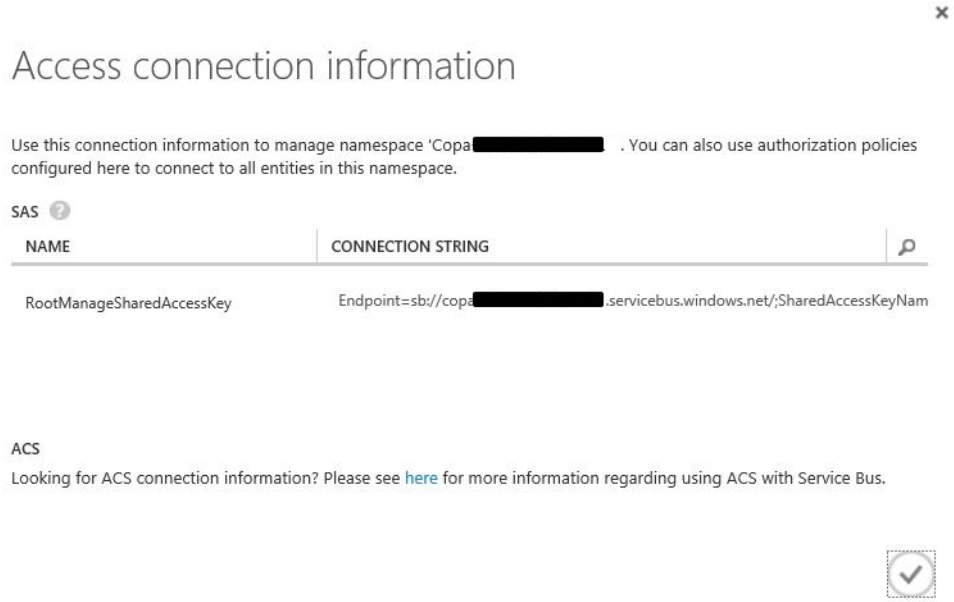
JDBC:

```
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;
```

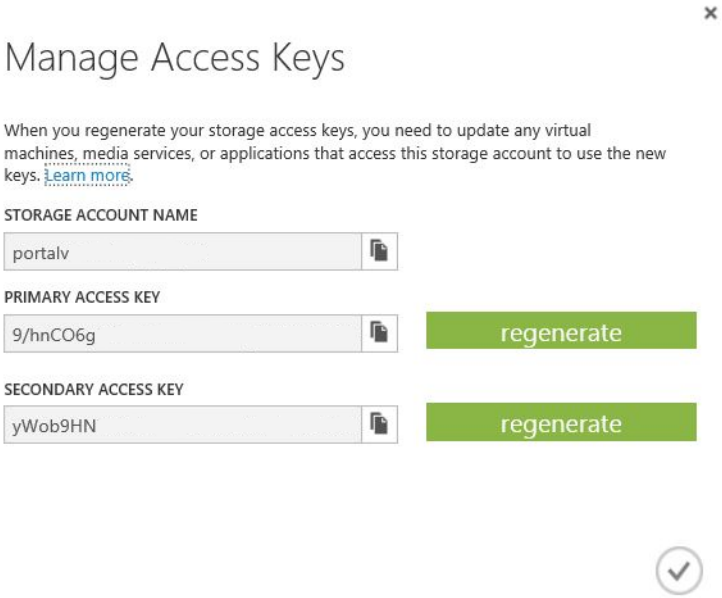
Allow the connection in firewall rules

4. Creare e configurare nel menù **Service Bus** un nuovo **Namespace**.
   Abbiamo bisogno del tipo `Messaging`. Questa impostazione non potrà più essere cambiata in seguito.
   Si possono creare poi ulteriori Shared Access Keys.
   Di questa **Connection String** si avrà bisogno più tardi per il file di configurazione (A pagina: 12) **ServiceConfiguration.Cloud.cscfg**.

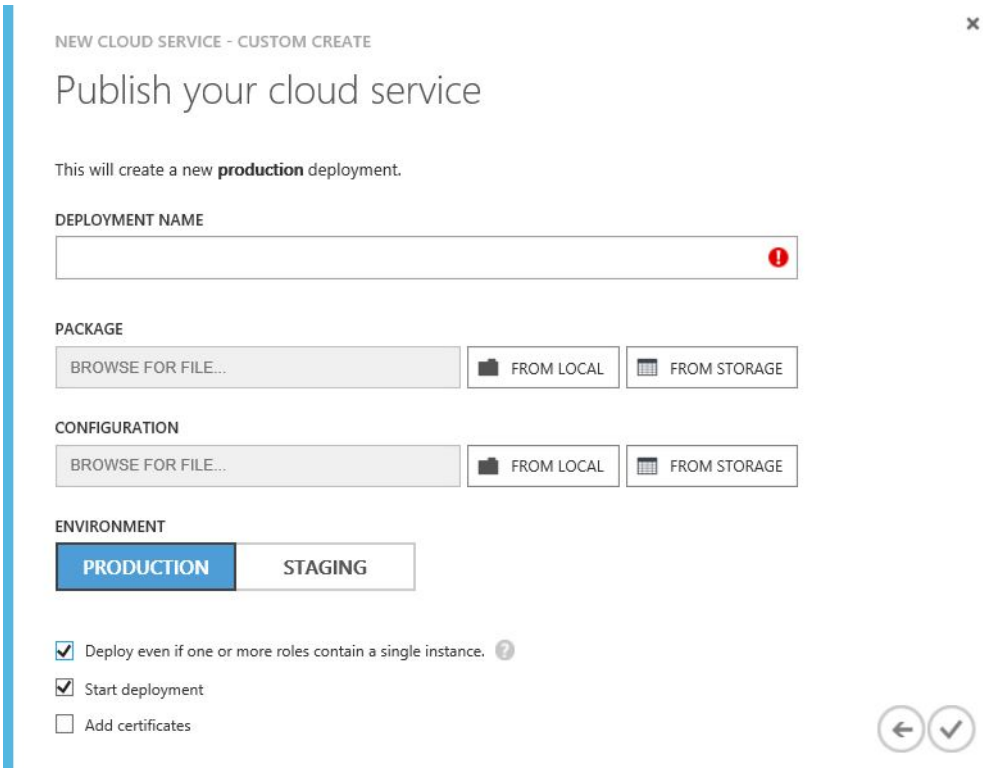
   Nota: assicurarsi che ogni computer che scrive nella Queue disponga di diritti di scrittura.



5. Configurare le Access Keys.
   Di questo **Storage Account Name** e della **Access Key** si avrà bisogno più tardi per il file di configurazione (A pagina: 12) **ServiceConfiguration.Cloud.cscfg**.

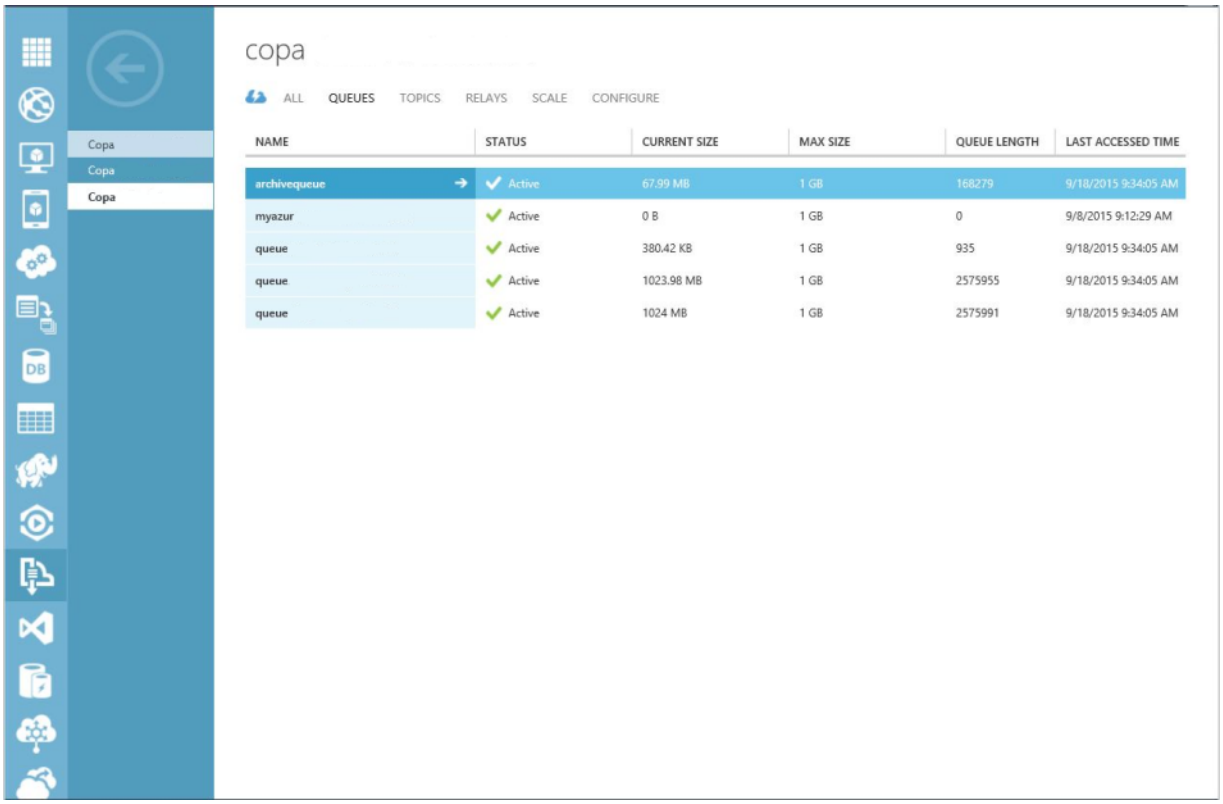


6. Creare un nuovo Cloud Service.
   Nel corso di questo processo viene creato Archive Worker.
   I file necessari si trovano nella cartella **%ProgramData%\COPA-DATA\zenon8.00\CloudService**.



7. Creare la Queue desiderata o l´Event Hub desiderato.

Se si vuole trasferire un archivio di zenon, questa Queue deve avere il nome **archivequeue**. Questa viene creata automaticamente con Archive Worker.
Raccomandazione: per configurare l´esportazione SQL per zenon si consiglia di usare l´apposito Package di zenon (vedi sezione **Esportare archivi SQL** (A pagina: 12)).



4. Configurazione in zenon

La configurazione in zenon oppure in zenon Analyzer dipende dal compito che MS Azure deve svolgere:

- Esportazione SQL di archivi (A pagina: 12): Archivi zenon vengono esportati via SQL in MS Azure.
- Salvare e rileggere dati (A pagina: 13): Mediante il **Process Gateway** di zenon, variabili vengono salvate in MS Azure in una Queue, oppure in un Event Hub. I dati di una Queue vengono riletti in zenon mediante il driver zenon **AzureDrv**.

In zenon, per configurare MS Azure si ha bisogno in linea generale delle seguenti informazioni:

- Connection String (Nome connessione Server)
- Nome Queue o Event Hub
- Password

Nota: assicurarsi che le porte necessarie siano accessibili nel firewall.
Standard: `1433`

5. Esportazione SQL di archivi

Il supporto di installazione di zenon contiene fra l´altro un pacchetto che aiuta a eseguire il processo di configurazione dell`esportazione archivi.
Percorso: **%ProgramData%\COPA-DATA\zenon8.00\CloudService**

Questo contiene i file:

- **AzureArchiveCloudService.cspkg** (pacchetto)
- **ServiceConfiguration.Cloud.cscfg** (file di configurazione)

Configurazione:

- Sul server MS Azure, nel **Namespace** ci deve essere una **Queue** con il nome **archivequeue**.
- Nel file di configurazione di zenon devono essere eseguiti i seguenti inserimenti:
  - Percorso per il Service Bus (**Connection String**) in cui viene creata automaticamente l´**Archive Queue**.
  - **Connection String** per il database-SQL in Azure
    Attenzione: si deve indicare una password.
  - ArchiveStorage e Diagnostics: **Connection String** per un Table Storage in MS Azure. Possono accedere allo stesso Table Storage.
- Configurazione dell´esportazione SQL in zenon
  - Scheda **Salva** delle **Proprietà archivio**:

    Scrivere: la Connection Strings per il MS Azure Service Bus nel campo di inserimento dell´opzione **Utilizza servizio MS Azure bus per la scrittura**.

    Leggere: Creare la connessione con la banca dati MS Azure tramite l´opzione **Database SQL**.

5.1 Esportazione SQL in zenon

Se, per il dislocamento di un archivio, si attiva l´opzione **Usa service bus MS Azure per scrivere**, tutti i valori d´archivio verranno aggiunti alla Azure Service Bus Queue con il nome **archivequeue**. Ciò deve esistere in MS Azure-Namespace delle connessione configurata.. Il nome di connessione MS Azure va inserito nel campo che si trova sotto l´opzione.

CONFIGURAZIONE

In MS Azure deve essere attiva perlomeno un´istanza di un **AzureZenonArchiveWorker** cloud service, che riceva i valori d´archivio dalla coda con il nome **archivequeue** e li aggiunga nell' MS Azure SQL-Storage. Il formato tabelle corrisponde a quello del classico dislocamento SQL di un archivio.

Il servizio cloud deve essere creato manualmente con il deployment package **AzureArchiveCloudService.cspkg**, tramite l´interfaccia di configurazione MS Azure. . Trovate il pacchetto nella cartella **%ProgramData%\COPA-DATA\zenon8.00\CloudServices**.

Impostazioni:

- **Zenon.ArchiveServiceBus.ConnectionString**: Corrisponde al nome di connessione MS Azure inella configurazione archivio.
- **Zenon.ArchiveSQLServer.ConnectionString**: Indica il nome di connessione per la destinazione **MS Azure SQL-Storage**.
- **Ambiente**: `Produzione`
- **Distribuire anche se uno o più ruoli contengono una singola istanza**: attivare.
- **Avvia distribuzione**: attivare.

PROCEDURA

La lettura dei dati d'archivio avviene via connessione OLEDB e SQL SELECT statement. Il nome connessione OLEDB mostra, di regola, la stessa banca dati MS Azure SQL di quella dell´output connection name (**Zenon.ArchiveSQLServer.ConnectionString**) in **AzureZenonArchiveWorker**.

6. Salvare e rileggere dati

I dati, per esempio, possono essere condivisi fra diverse postazioni usando il MS Service Bus. A questo scopo vengono caricati usando il Process Gateway di zenon e poi scaricati con il driver AzureDRv. Un vantaggio di questa procedura è che, per scaricare i dati, non è necessario configurare nessuna eccezione nel firewall. È inoltre possibile rendere accessibili dati ad applicazioni di terzi.

Sono possibili due impostazioni per la destinazione nel **Namespace**:

- **Queue**: i dati possono essere salvati nella Queue e riletti dalla stessa.
- **Event Hub**: i dati vengono salvati a beneficio di applicazioni di terzi. Tuttavia non potranno più essere riletti da zenon o da zenon Analyzer.

6.1 Process Gateway: salvare dati in MS Azure

Usando il modulo AccessAzure nel **Process Gateway**, si possono caricare dati a Runtime in MS Azure.

Il **Process Gateway** stabilisce tramite il modulo di comunicazione **AccessAzure.dll** una connessione ciclica con MS Azure. Servizi di MS Azure supportati dal Process Gateway:

- Servicebus Queue
- Event Hub
- IoT Hub

Il Process Gateway, inoltre, può ricevere dati da IoT Hub via `Cloud2Device-Message`.

I dati provenienti dalla **Queue** possono essere poi acquisiti tramite il driver **AzureDrv** da MS Azure e integrati nei processi di zenon. I contenuti di **IoT Hub** possono essere letti dal driver solo se vengono trasferiti nella **Servicebus Queue**. Questo trasferimento di dati può essere eseguito tramite servizi standard della MS Azure Cloud.

I dati di un **Event Hub** sono a disposizione di applicazioni di terzi e non possono più essere riletti da zenon.

COMUNICAZIONE DEL DRIVER

Per leggere i valori della Servicebus Queue, il driver **AzureDrv** instaura una connessione con la coda (Queue) del bus di servizio che ha il nome configurato e acquisisce tutti i messaggi in essa contenuti. Questi messaggi vengono decompressi ed i valori online in essi contenuti vengono assegnati alle variabili. La chiave utilizzata è il **Indirizzo simbolico**.
Tutti i messaggi già presenti nella coda quando il primo tentativo di connessione viene portato a termine con successo, vengono caricati e ignorati. Vengono visualizzati sempre solo i valori correnti.

Questo significa:

Ogni istanza driver su ogni computer ha la propria **Queue** come canale di entrata.

Esempio

In MS Azure, la Servicebus Queue per il computer **MYSERVER1** e il prefisso configurato **onlinedata**, è la seguente: **onlinedata_myserver1**.

Sono supportati valori numerici `(DOUBLE)` e alfanumerici `(STRING)`. Il time-stamp e i bit di stato di sistema vengono acquisiti nella variabile di destinazione.

Info

I dettagli relativi alla configurazione e ai formati si trovano nel capitolo della guida dedicato al **Process Gateway**, nella sezione **MS Azure**.

CONFIGURAZIONE NEL PROCESS GATEWAY

Finestra di dialogo di configurazione della connessione MS Azure via Process Gateway.

VARIABLES

Nel gruppo **Variables** si configurano quelle variabili i cui valori vengono salvati da zenon in un MS Azure Service Bus.

Parametro	Descrizione
Available in Scada	Visualizza tutte le variabili disponibili in zenon. In caso di gestione multi-progetto, le variabili possono essere selezionate da tutti i progetti attivi.
`Projects`	Lista di tutti i progetti disponibili. Il progetto di partenza viene contrassegnato da un `*`.
`Variables`	Lista di tutte le variabili del progetto selezionato. la lista può essere filtrata e ordinata. È possibile una selezione multipla. Suggerimento: è possibile spostare le variabili cliccandoci sopra due volte.
Pulsante >	Le variabili selezionate nella lista "Variables" vengono spostate in quella chiamata **Exported into MS Azure** .
Pulsante <	Le variabili selezionate vengono rimosse dalla lista **Exported into MS Azure**.
Exported into MS Azure	Lista delle variabili scritte via Process Gateway in MS Azure Service Bus. Le variabili vengono visualizzate con nome (**Points**) e direzione di comunicazione (**Direction**). La direzione di comunicazione si inverte quando si clicca due volte su un inserimento. La chiave per i valori in MS Azure è sempre `NOME PROGETTO#NOME VARIABILE.` **Points:** Il nome consiste di: ▸ Nome del progetto. ▸ **#** (separatore). ▸ Nome variabile. **Direction:** Visualizza la direzione di comunicazione: ▸ `read only` ▸ `write only` ▸ `read/write` Default: `read only` Modifica della direzione mediante doppio clic sulla variabile. Nota: possono essere scritti valori solamente sulle variabili che sono state collegate in questa finestra di dialogo.

MS AZURE CONNECTIONS

Nel gruppo **MS Azure Connections** devono essere indicate tutte le connessioni di destinazione in MS Azure in cui verranno inseriti i valori correnti delle variabili selezionate.

I valori correnti delle variabili vengono inseriti contemporaneamente in tutte le connessioni stabilite.

Parametro	Descrizione
Lista di "MS Azure connections"	Elenca tutte le connessioni a MS Azure configurate. Ogni connessione viene visualizzata in questa lista con nome della connessione (MS Azure Connection) e con Service Bus Queue Name. ▶ Per creare una nuova connessione, cliccare sul pulsante **New...** ▶ Con il pulsante **Edit...** si può modificare la connessione selezionata.
MS Azure Connection	**MS Azure** indirizzo di connessione.
Service Bus Queue Name	Nome della Queue in "MS Azure Service-Bus".
New...	Apre la finestra di dialogo che consente di configurare una nuova connessione **MS Azure**.
Edit...	Apre connessioni esistenti e consente di modificare le impostazioni della connessione **MS Azure**.
Delete	Cancella la connessione **MS Azure** selezionata dalla lista.

MS AZURE SETTINGS

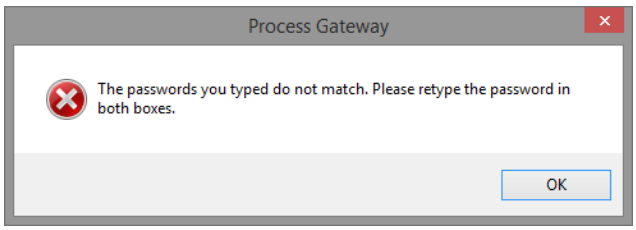
Parametro	Descrizione
Integrity period	Intervallo di tempo nel corso del quale i valori correnti delle variabili selezionate vengono scritti come immagine nella Queue di**MS Azure Service Bus**. Se, durante questo intervallo di tempo, il valore di una variabile cambia, questa modifica verrà inviata immediatamente alla Queue **MS Azure**. Default: 5 s
HTTP Proxy Domain	Indirizzo del server proxy in rete.
HTTP Proxy User	Campo di inserimento riservato al nome utente da usare per la registrazione sul server proxy.
HTTP Proxy Password	Campo di inserimento riservato alla password da usare per la registrazione sul server proxy. Nota: la password digitata (anche durante l´inserimento) viene nascosta da punti.
Confirm HTTP Proxy Password	Campo di inserimento per la conferma della password da usare per la registrazione sul server proxy. Nota: la password digitata (anche durante l´inserimento) viene nascosta da punti.

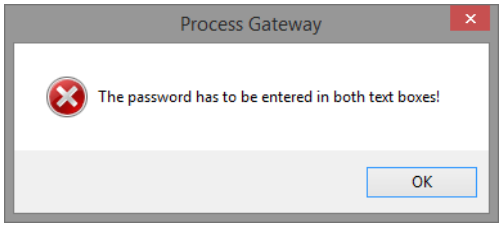
NAVIGAZIONE

Parametro	Descrizione
OK	Applica le impostazioni e chiude la finestra di dialogo.
Cancel	Annulla tutte le modifiche e chiude la finestra di dialogo.

FINESTRE DI DIALOGO IN CASO DI INSERIMENTI ERRATI.

Le configurazioni del server proxy vengono convalidate. Se c´è un errore di progettazione, verrà visualizzata una corrispondente finestra di avviso.





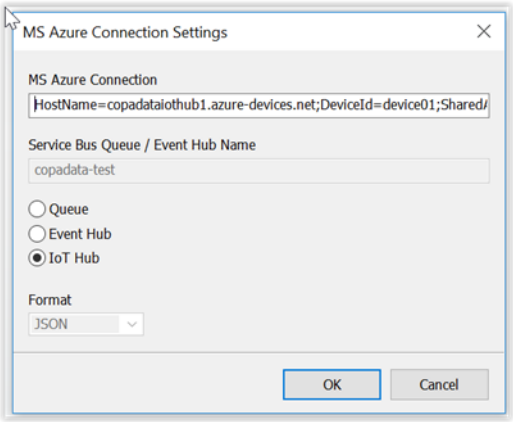
Attenzione

Una condizione preliminare che deve essere soddisfatta perché le impostazioni proxy funzionino, è che sul computer sia installato .NET 4.5.

CONFIGURAZIONE DELLA CONNESSIONE AD UNA QUEUE O AD UN EVENT HUB

Nella finestra di dialogo di configurazione della connessione si stabilisce se la connessione stessa deve essere stabilita con unaQueue o con un Event Hub, e come avviene l´indirizzamento.

Finestra di dialogo per la configurazione della connessione a **MS Azure**:



Parametro	Descrizione
MS Azure Connection	**MS Azure** indirizzo di connessione. Nota: si può leggere e copiare questo indirizzo di connessione nel portale di amministrazione di Azure, alla voce **Manage Connection Strings** del **Servicebus Namespace** desiderato.
Service Bus Queue / Event Hub Name	Nome della Queue **MS Azure Service Bus**, oppure dell´**Event Hub**. La selezione avviene via pulsanti di opzione. Nota: sono consentiti solamente i caratteri ammessi per il nome di una MS Azure Service Bus Queue o di un Event Hub. Si consiglia di utilizzare nomi semplici, brevi e significativi. Evitare di usare caratteri speciali, lettere specifiche per determinate lingue e spazi vuoti. **Service Bus Queue** Il nome della **Service Bus Queue** è composto da: ▸ Un prefisso liberamente configurabile. ▸ Un carattere di sottolineatura (_) ▸ Nome computer NETBIOS (senza suffisso di dominio) in lettere minuscole. Se il nome non esiste ancora nel Namespace, verrà creata una Queue con questo nome. Requisito: si deve disporre dei diritti corrispondenti. **Event Hub** ▸ **Formato messaggi**: selezione nel menù a tendina dell´opzione **Format**. ▸ **Event Hub Name**: nome dell´Event Hub nel MS Azure Service Bus L´Event Hub deve essere già stato creato con questo nome nel Namespace. Nota: visualizzato in color grigio (disabilitato) se l´opzione **IoT Hub** è stata selezionata come tipo di comunicazione con MS Azure.
Queue	comunicazione con MS Azure via `Service Bus Queue`. ▸ `Attivo`: la connessione viene stabilita mediante il nome della **Service Bus Queue**.
Event Hub	▸ comunicazione con MS Azure via `Event Hub`. ▸ `Attivo`: la connessione viene stabilita usando il nome dell´**Event Hub** . Selezione del formato del messaggio mediante l´opzione **Format**.

Parametro	Descrizione
IoT Hub	▸ comunicazione con MS Azure via `IoT Hub`. ▸ `Attivo`: invio di valori correnti e ricezione di messaggi via `IoT Hub`. Inserimento della `Device-Connection String` nel campo di inserimento **MS Azure Connection**.
Format	Formato del messaggio per connessione via **Event Hub**. Selezione dal menù a tendina: ▸ `XML` ▸ `JSON` ▸ `BOND` (compact binary)
OK	Applica le impostazioni e chiude la finestra di dialogo.
Cancel	Annulla tutte le modifiche e chiude la finestra di dialogo.

Info

Il Service Bus Queue Name può essere configurato liberamente.
Quando si stabilisce la connessione con MS Azure per la prima volta, questa Queue viene creata automaticamente in MS Azure.

Per ogni computer che acquisisce dati da MS Azure, usare il driver **AzureDrv** per creare una propria MS Azure Connection.

6.2 zenon AzureDrv driver: Leggere dati da MS Azure

Il driver AzureDrv acquisisce valori dal MS Azure Service Bus per consentirne l´elaborazione in zenon.

CONFIGURAZIONE

Configurazione della connessione al bus di servizio MS Azure:

Parametro	Descrizione
MS Azure Service Bus Connection	Inserimento del nome della connessione con il bus di servizio MS Azure Si può leggere e copiare questo nome di connessione nel portale di amministrazione di MS Azure, alla voce **Manage Connection Strings** del **Servicebus Namespace** desiderato.
Queue Name Prefix	Inserimento del prefisso del nome della **Queue** per cui deve essere eseguita la query a Runtime. Nota: sono consentiti solamente i caratteri ammessi per il nome di una MS Azure-Servicebus Queue.

CHIUDERE LA FINESTRA DI DIALOGO.

Opzione	Descrizione
OK	Accetta le modifiche in tutte le schede e chiude la finestra di dialogo.
Annulla	Annulla tutte le modifiche in tutte le schede e chiude la finestra di dialogo.
Guida	Apre la guida online.

Per ulteriori dettagli, consultare il capitolo dedicato a **AzureDrv**.

7. zenon Analyzer - Linked MS Azure Server

I dati acquisiti dal Linked SQL Server possono essere elaborati in zenon Analyzer. Questi dati possono trovarsi anche in MS Azure.

Configurazione di un "Linked Microsoft Azure-Server":

1. Nella finestra di dialogo per la Gestione del Linked Server, cliccare sul pulsante **Nuovo Microsoft Azure-Server**.

   Si aprirà la finestra di dialogo per configurare il server.
2. Assegnare un nome al server.
3. Inserire il nome istanza.
   Nota: questo nome si trova in Microsoft Azure.
4. Indicare il nome del database.
5. Inserire il nome utente per l´accesso.
6. Inserire la password di accesso.
7. Cliccare su **OK**.

Il Linked Server viene creato e la finestra di dialogo viene chiusa.
Poi il nuovo Linked Server viene sottoposto ad un test di connessione.
Se questo test non ha successo, il sistema chiede se le nuove impostazioni devono essere mantenute o meno:

- **Sì**: le impostazioni vengono mantenute e visualizzate nella lista.
- **No**: le impostazioni vengono rifiutate e il server viene cancellato dalla lista.

> **Info**
>
> Per ragioni tecniche, ogni database su un´istanza SQL Azure deve essere aggiunto come proprio Linked Server.

FINESTRA DI DIALOGO DI CONFIGURAZIONE

Opzione	Descrizione
Linked Server Name	Nome del Linked Server.
Microsoft SQL Azure instance name	Nome dell´istanza MS Azure. Può essere letta da Microsoft Azure. Sintassi: **[Qualsiasi sequenza di caratteri].[Database].windows.net**
Database on Microsoft SQL Azure instance	Inserimento del nome della banca dati. Può essere letto da Microsoft Azure.
User name	Inserimento del nome utente.
Password	Password. Non viene visualizzata in testo normale.
OK	Applica le impostazioni e chiude la finestra di dialogo. Poi viene eseguito un test di connessione. Se non è possibile stabilire la connessione, il sistema offre la possibilità di eliminare la configurazione.
Cancel	Annulla tutte le modifiche e chiude la finestra di dialogo.

Per ulteriori informazioni sul Linked Server in zenon Analyzer, si prega di consultare la sezione **Gestire il Linked Server** del capitolo **zenon Analyzer**.