

SSIS Improvements

Orhan Uyan, Rietesh Harnam en Tom Keim | 16 Juni 2016 | Veenendaal

Inhoudsopgave

- Overview SSIS Improvements
- Reusable Control Flow Parts
- Azure Feature Pack for SSIS



Overview SSIS Improvements

Overview SSIS Improvements

Connectivity

- **Support for OData v4 Data Sources**
- **Support for Hadoop and HDFS (on-premises)**
- **Azure Feature Pack**

Manageability

- **Always On for SSIS Catalog**
- **Incremental Package Deployment**
- **Custom Logging Levels in SSIS Catalog**
- **Column names for Errors in Data flow**
- **AutoAdjustBufferSize**
- **Reusable Control Flow Parts**

Productivity

- **SSDT for SQL Server 2012, 2014 and 2016**
- **Balanced Data Distributor Transformation**
- **SSIS Packages as OData Feed Sources**
- **Support for built-in R-services**

*** Opgenomen in Demo's**

Demo: Overview SSIS Improvements

Doel:

- CSV bestand met 5M rijen transformeren met de Balanced Data Distributor

Stappen:

- Tonen Balanced Data Distributor
 - Tonen Conditional Split en Modulo
 - Tonen Error Column Names en Error Descriptions
 - Tonen property AutoAdjustBufferSize

Demo: Overview SSIS Improvements

Doel:

- Odata sources in een SSIS package publiceren als een SQL view

Stappen:

- Tonen Odata v4 source en Streaming Destination
 - Tonen TargetServerEdition
 - Uitvoeren Incremental Package Deployment
 - Doorlopen SQL Server Data Feed Publishing Wizard
 - Tonen Custom Logging Levels



Reusable Control Flow Parts

Wat zijn Control Flow Parts?

- Herbruikbare Control Flow componenten
 - Verbeterde onderhoudbaarheid SSIS packages
 - Vereenvoudigde SSIS package design

Alternatieven:

- SSIS package templates
- BIML templates



Demo: Control Flow Parts

Doel:

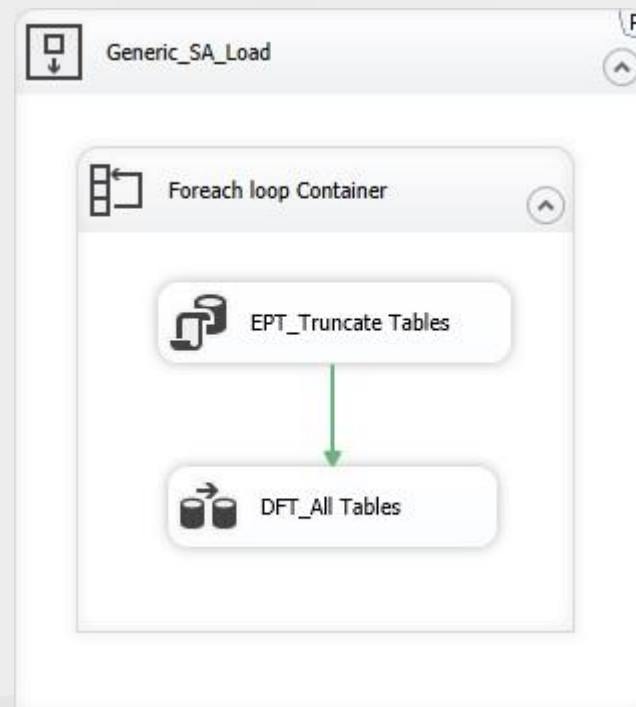
- Inzicht verschaffen in de mogelijkheden van de Control Flow feature

Stappen:

- Aanmaken Control Flow Parts
 - Opnemen Control Flows Parts in SSIS packages
 - Updaten Control Flow Parts

Limitaties Control Flow Parts

- Geen support voor parameters, variabelen en expressies.
 - Niet mogelijk om metadata driven Data Flow Tasks te implementeren.

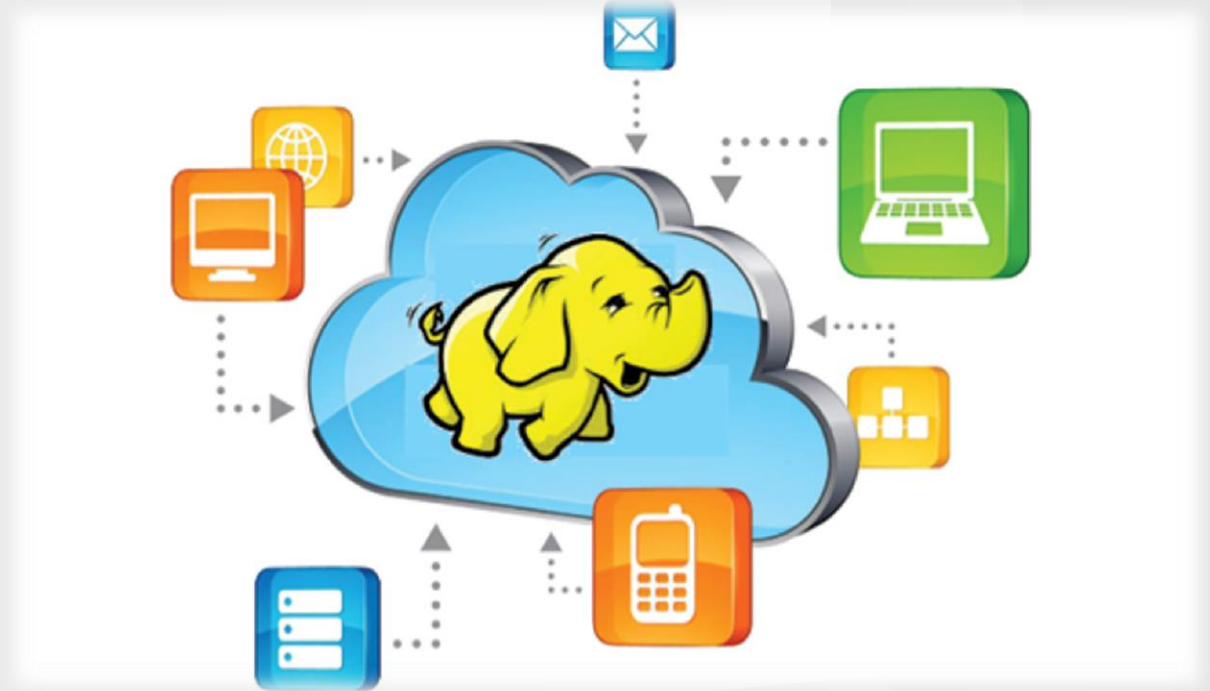




Azure Feature Pack for SSIS

Wat is de Azure Feature Pack?

- Uitbreiding voor SSIS
- Mogelijkheden:
 - Aanmaken HDInsight Clusters
 - Verwijderen HDInsight Clusters
 - Uitvoeren Pig queries
 - Uitvoeren Hive queries
 - Uploaden naar Azure Blob Storage
 - Downloaden van Azure Blob Storage
- Gratis te downloaden



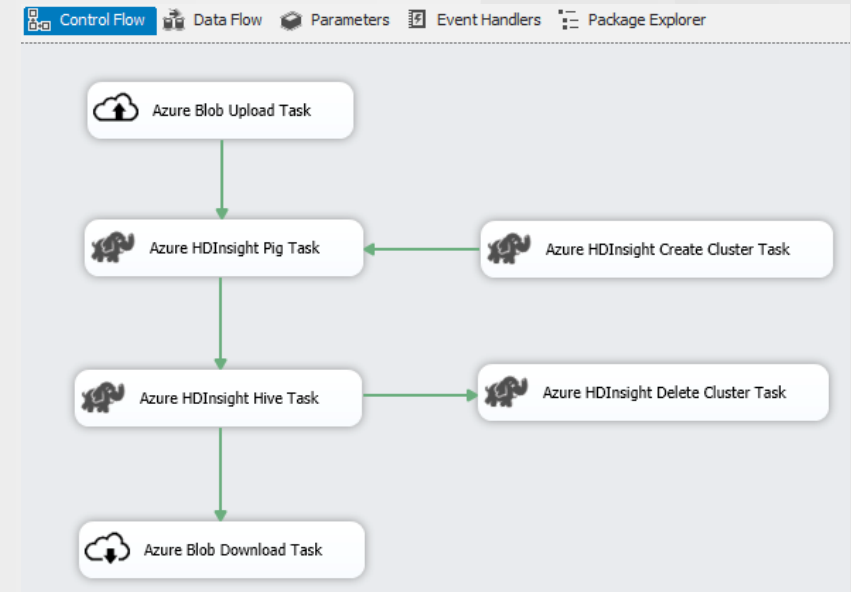
Demo: Azure Feature Pack for SSIS

Doel:

- Vastleggen van de woordfrequentie uit mijn scriptie

Stappen:

- Opstarten HDInsight Cluster
 - Uploaden tekstbestand naar Azure Blob Storage
 - Berekenen woordfrequentie met Pig
 - Downloaden resultaat en opslaan in lokale database
 - Verwijderen HDInsight Cluster

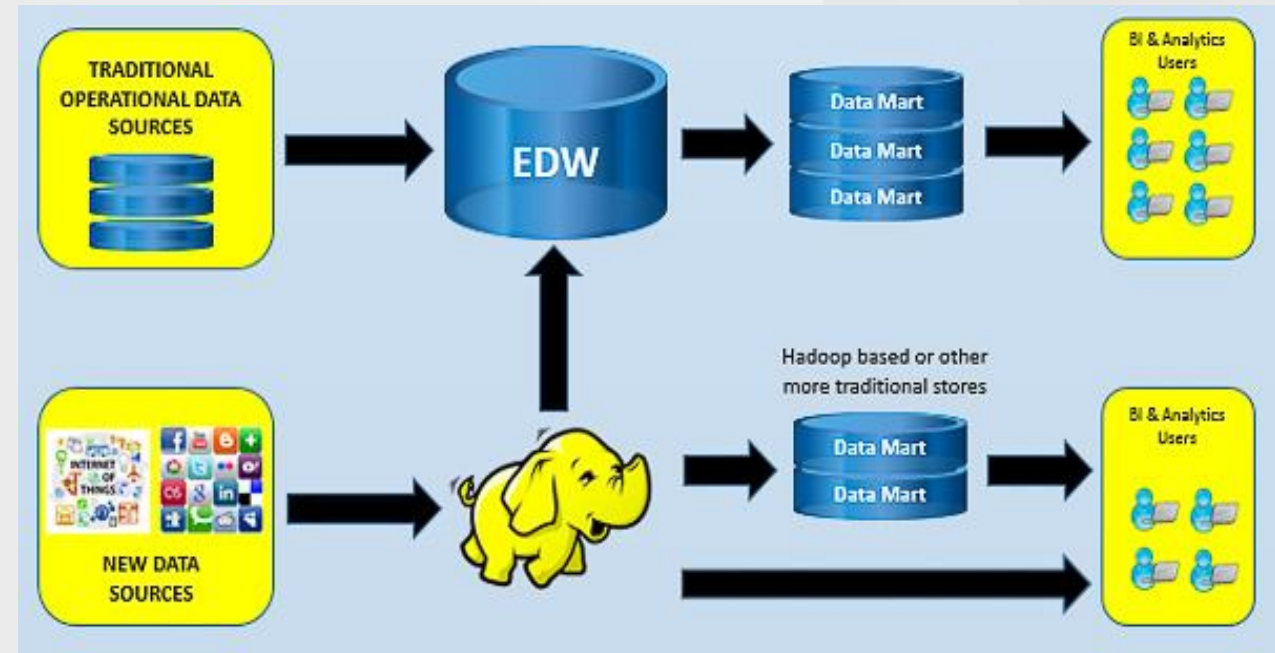


Pig query

```
lines      = LOAD '/Document/document.txt' as (line:chararray);  
words      = FOREACH lines GENERATE FLATTEN(TOKENIZE(line)) as word;  
grouped    = GROUP words BY word;  
wordcount  = FOREACH grouped GENERATE group, COUNT(words);  
result      = ORDER wordcount BY $1 desc;  
STORE RESULT INTO '/WordcountOutput/Output' USING PigStorage(',');
```

Mogelijkheden voor Business Intelligence

- Big Data processing in HDInsight door
 - Lokale data te uploaden naar Azure Blob Storage
 - Bestaande data in Azure Blob Storage te gebruiken
- Bestaande Business Intelligence verrijken met HDInsight
 - Staging Area (Data Lake) in Azure Blob Storage





Info Support Trainingen

Data Solutions Trainingsen

- | | | |
|--|---|------------------------|
| ▪ Updating Your Skills to SQL Server 2016 | ➔ | 28 - Sep - 2016 |
| ▪ The Essentials of Programming in R | ➔ | 22 - Aug - 2016 |
| ▪ Windows Powershell Desired State Configuration | ➔ | 29 - Aug - 2016 |
| ▪ Microsoft Azure Machine Learning | ➔ | 08 - Sep - 2016 |
| ▪ Microsoft Azure Data Solutions | ➔ | 06 - Okt - 2016 |
| ▪ Performance Tuning and Optimizing SQL Databases | ➔ | 11 - Okt - 2016 |
| ▪ Mastering and Optimizing DAX | ➔ | 17 - Okt - 2016 |

training.infosupport.com

#sqlpass

Vragen?

Evaluatie

