

Lab 2 - Integration Runtimes

Vereisten

Om het lab te kunnen starten is het van belang dat Lab1 is afgerond.

Doel

De Azure Data Factory maakt gebruik van een *Integration Runtime (IR)*. In feite is dit de plek waar je pipeline "uitgevoerd" wordt: bijvoorbeeld in een specifieke Azure-region of on-premises.

Gedurende dit lab maak je meerdere soorten IRs aan. Ook configureer, installeer en "link" je deze. Volg de opdrachten stap voor stap.

Opdracht 1 - Azure Integration Runtime aanmaken

Binnen ADF krijg je altijd een Integration Runtime "cadeau": een zogenaamde "Auto Resolve" IR. Dat betekent dat Azure wereldwijd met je meekijkt welke plek handig zou zijn om jouw pipeline uit te gaan voeren en er eentje voor je uitkiest. Dat kan handig zijn om de eerste stappen te maken, maar het is aan te raden om explicieter te zijn waar je data verwerkt wordt. Deels vanuit performance- en kostenoverwegingen, maar ook vanuit security- en compliance-perspectief (weten waar je data verwerkt wordt).

In deze eerste opdracht gaan we daarom een Integration Runtime aanmaken waarin je zelf de locatie aangeeft. In je omgeving heb je twee Data Factories, die later beiden gebruik gaan maken van de ene IR die we aanmaken.

1. Ga naar de [Azure portal](#). Klik de Data Factory aan waarbij **niet** het woord Linked instaat. Een nieuwe pagina zal laden met een knop **Launch Studio** klik deze aan. Je wordt nu naar de pagina van de ADF geleid.
2. Klik links op de **gereedschapskist** (Manage). Klik vervolgens aan de linkerkant op **Integration runtimes**. Je zult zien dat er al een **AutoResolveIntegrationRuntime** bestaat. Dit is de standaard IR binnen Azure waarmee je tussen de verschillende diensten als SQL Database, Azure Data Lake Store e.d. data mee kan verplaatsen.
3. Klik op **New**, klik op **Azure, Self-Hosted** en op **continue** en vervolgens op **Azure** en weer **continue**. Je kunt nu een nieuwe **Azure Integration Runtime** aanmaken, waarbij je ook specifiek de **Region** kunnen aangeven. Hiermee weet je zeker dat de data altijd binnen deze regio blijft.
4. Geef de IR een naam en kies de **Region** waarbinnen de rest van je resources zich bevinden. Qua naamgeving is het handig om te beginnen met **IR-** gevolgd door wat voor een soort IR het is, de - regio en de -omgeving.
 - o Praktijkvoorbeeld: **IR-AzureResolve-EastUS-TST**
 - o Trainingsvoorbeeld: **IR-AzureResolve-WestEurope-Training**
5. Klik op **Create**

Je IR wordt nu aangemaakt en zou binnen enkele seconden klaar moeten zijn.

Inhoudsopgave

1. [De Azure omgeving prepareren](#)
2. [Integration Runtimes](#)
3. [Linked Services](#)
4. [Datasets](#)
5. [Pipelines](#)
6. [Triggers](#)
7. [Global Parameters](#)
8. [Activities](#)
9. [Batching en DIUs](#)