

Werk direct op alle data en betaal alleen voor gebruik

Wat is Synapse?

Synapse is het cloud dataplatform van Microsoft en draait in de Microsoft Azure cloud. Als cloud platform voldoet Synapse aan vier kenmerken:

1. Het is een schaalbare cloud dienst waarbij opslag en rekenkracht gescheiden zijn;
2. Waar direct en interactief met data gewerkt kan worden;
3. Met ondersteuning voor diverse datastructuren en grote volumes;
4. En een toolset voor zowel Analytics als AI.



De voordelen van Synapse

Werken met Synapse heeft veel voordelen, de twee meest voorkomende zijn:

1. Direct werken op alle data

Met Synapse werkt u direct op alle data in uw data lake. Zo heeft u altijd toegang tot de meest recente data en kunt u met data aan de slag zonder deze eerst te downloaden of kopiëren. In een data lake wordt data vaak in drie verschillende structuren opgeslagen: ruwe data, direct uit de bron, opgeschoonde data en verwerkte data. Deze data wordt ook wel gelabeld als: bronze, silver en gold data. Analisten en data scientists kunnen hierbij de dataset gebruiken die voor hen geschikt is.

2. Alleen betalen voor gebruik

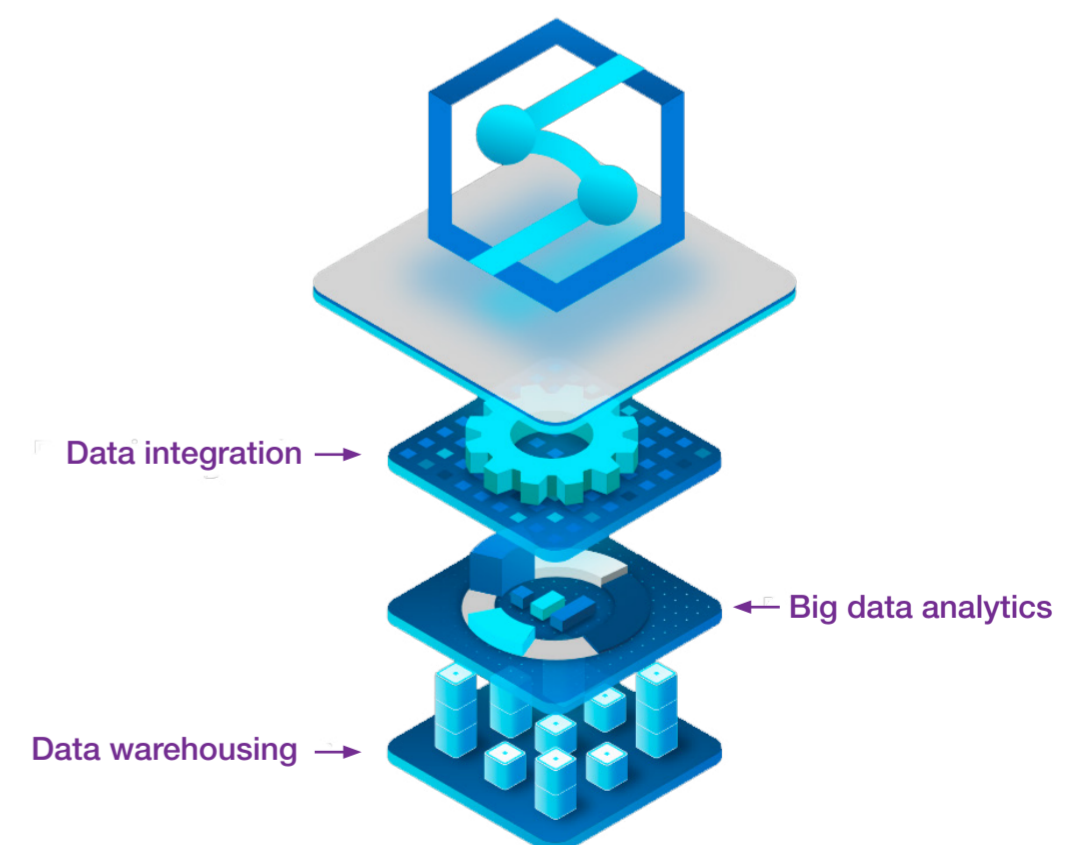
Als cloud dataplatform maakt Synapse gebruik van de schaalbare en goedkope mogelijkheden voor data-opslag die de cloud biedt. Hierbij is de opslag (storage) gescheiden van de rekenkracht (compute), waardoor de rekenkracht opgeschaald maar ook gepauzeerd kan worden. U betaalt daarbij alleen voor wat u gebruikt. Zowel de prijs per opgeslagen gigabyte als de prijs per verwerkte gigabyte zijn hierdoor laag. Bovendien kunt u middels het pay per use model kleinschalig beginnen, zonder eerst een grote omgeving op te hoeven zetten.

Synapse in uw datalandschap

Het Synapse Analytics Platform is een combinatie van het van een Spark-omgeving en een Parallel Data Warehouse (PDW). PDW is een aaneenschakeling van SQL Databases, die parallel werken om queries te verwerken. Hierdoor wordt het analyseren van data in databases oneindig schaalbaar en tegelijk herkenbaar voor medewerkers die gewend zijn in en met databases te werken.

Daarnaast bevat het Synapse platform een breed scala aan tools, waar Power BI en Data Factory onderdeel van zijn. Dit platform is dus goed te gebruiken voor eindgebruikers om rapportages en BI-omgevingen op te bouwen. Ook Machine Learning is mogelijk met Synapse, zowel met een integratie van Synapse met de Azure ML Service van Microsoft, als met de ingebouwde Spark notebooks in Synapse.

Dit maakt Synapse een mooie oplossing voor organisaties die hun processen willen optimaliseren met inzichten en rapportages. Wanneer de organisatie een groep 'BI champions' kent, die data omzetten in rapportages en inzichten, zal Synapse goed aansluiten op de gebruikers.



Meer weten over Synapse?

Wilt u weten wat Synapse uw organisatie kan opleveren? Neem dan contact op met uw Motion10 Accountmanager of met [Jerrold Stolk](#), Technology Lead Data & Analytics bij Motion10