



Aufbau einer Data Management Plattform mit Azure Synapse Analytics



DIE HERAUSFORDERUNG

Der Kunde steht seit Mitte 2020 vor der Aufgabe eine einheitliche, zentrale und offene Datenplattform, nach den Betriebsvorgaben des Konzerns, zu entwickeln.

Eine Vielzahl von konzernweiten Projekten, mit Anforderungen an hohen Datendurchsatz, sollen durch die automatisierte Bereitstellung innerhalb kürzester Zeit von den Vorteilen einer modernen Datenplattform profitieren können. Durch die in-house spezifizierten Konfigurationen werden alle Konzernvorgaben bezüglich Sicherheit und Kompatibilität zukunftsicher erfüllt und bieten neben der schnellen und einfachen Integration in bestehende Systeme Kostenersparnisse, verlässliche Performance und hohe Ausfallsicherheit.

DER PROTOS BEITRAG

Die PROTOS Technologie GmbH unterstützt als zertifizierter HashiCorp & Microsoft Partner (Silver - Data Analytics) den Kunden seit Anfang 2020 im Aufbau der Azure Referenz-Architektur für die Data Management Plattform, die über ein Service Portal selbst provisioniert werden kann. Neben der Beratungsleistung setzt PROTOS die Implementierung der hochautomatisierten Bereitstellung der Plattform auf Basis von HashiCorp Terraform um.

DIE LÖSUNG

Das Ziel des Projekts ist das Anbieten einer konzernweiten und einheitlichen Data Management Plattform (DMP) für IT-Projekte innerhalb des Konzerns. Dabei wird die gesamte Infrastruktur nach konzernweiten Betriebsvorgaben aufgebaut. Die Verbindungen laufen hauptsächlich über das Microsoft Backbone und nicht öffentlich über das Internet. Die DMP kann über ein Konzernportal für sämtliche IT-Teams bestellt werden und wird darauf automatisiert bereitgestellt. Synapse Analytics ermöglicht die Bedienung für Nutzer:innen ohne Programmierkenntnisse.

Als Anbieter zum Aufbau einer Data Management Plattform wurde die Microsoft Azure Cloud gewählt. Diese Option bietet intelligente Lösungen zum Speichern, Verwalten und Analysieren von wachsendem Volumen komplexer Kundendaten.

Für die Datenhaltung wird eine Data Lake Gen2 Architektur deployed welche in Kombination mit Synapse Analytics eine einfache Oberfläche für Data Scientists bietet. Das Processing wird auf den unterliegenden Apache Spark Pools und SQL Pools durchgeführt. Zukünftig ist mit Synapse Analytics die Integration zum Data Catalogue gesichert.

DIE VORTEILE



Bereitstellung und Bedienung

Die DMP bietet einen schnellen, barrierefreien und kosteneffizienten Zugriff auf die gesammelten Daten des Konzerns.



Compliance konforme Aufsetzung

Die in-house spezifizierte Konfigurationen erfüllt alle Konzernvorgaben bezüglich Sicherheit und Kompatibilität.



Zuverlässigkeit

Die moderne Datenplattform bietet verlässliche Performance und hohe Ausfallsicherheit.

ÜBER PROTOS TECHNOLOGIE GMBH

Als Schnittstelle zwischen IT und Management arbeiten wir Hand in Hand mit Ihnen. Wir unterstützen Ihr Team als Berater bei Ihren aktuellen Cloud-Themen wie Migration, Re-design, Security und technisches Projektmanagement. Um mehr darüber zu erfahren, wie PROTOS Technologie GmbH Ihrem Unternehmen nutzen kann, besuchen sie www.protos-technologie.de



Silver Project and Portfolio Management
Silver Data Analytics

