

SUCCESS STORY

KONTROLLE UND ÜBERSICHT DANK ZENTRALER JOB-ORCHESTRIERUNG

Datenverarbeitung und -verwertung im großen Stil erfordert geeignete Mittel zur Prozesssteuerung und Überwachung – Eprimo nutzt das Potenzial seiner Daten, indem sie volle Kontrolle über die Verarbeitungsprozesse haben.



Auf persönlicher Ebene habe ich jeden Five1 Kollegen stets als freundlich, höflich und aufmerksam und intern loyal sowie Neuerungen gegenüber aufgeschlossen wahrgenommen. In der Persönlichkeit Ihrer Kollegen sowie deren Aufgeschlossenheit und Engagements zur Verwirklichung meiner Vision zur AWS-Umgebung der Zukunft liegen die Gründe, warum sich Five1 deutlich als Partner durchsetzen konnte."



Tomas Christ,
Lead Solution Architect AWS

HERAUSFORDERUNG

Eprimo ist ein erfolgreicher deutscher Strom- und Gasanbieter mit einer breit aufgestellten Produktpalette. Um die bestmöglichen Angebote für die Kunden bereitzustellen, wird täglich eine große Anzahl an Daten aus unterschiedlichsten Quellen verarbeitet, welche die Grundlage für zielgerichtete Entscheidungen bieten.

Die Herausforderung besteht darin, die Daten mit geeigneten Tools zu prozessieren, zu konsolidieren, aufzubereiten und Analystenauswertungen möglich zu machen. Die dafür nötigen Prozessketten können sehr komplex werden, müssen jedoch gleichzeitig zuverlässig, übersichtlich und zentral gesteuert werden können.

KUNDE

EPRIMO

Die eprimo GmbH – gegründet im Jahr 2005 – ist ein deutscher Strom- und Gasanbieter für Privatkunden und gehört zur E.ON Energie Deutschland GmbH. Mit rund 160 Mitarbeitern und 1,7 Millionen Kunden, setzt eprimo auf Strom aus erneuerbaren Energien. Bekannt als “Energiediscounter”, verfügt eprimo über ein breites Vertriebspartnernetz.

DIE LÖSUNG

Um die Verfügbarkeit, Sicherheit und Übersicht über all diese Prozesse zu erlangen, nutzt eprimo Apache Airflow als zentrales Prozessorchestrierungstool. Ziel von Five1 war es, eprimo dabei zu unterstützen, dieses Setup erfolgreich in der AWS Cloud nutzen zu können.

Über den von AWS bereitgestellten Service MWAA (Managed Workflows for Apache Airflow) können jetzt die komplexen business-relevanten Workflows auf einfache und übersichtliche Art und Weise verwaltet und gesteuert werden und liefern dadurch einen wichtigen Mehrwert im Unternehmen. Zudem bietet das Setup als Managed Service ein hohes Maß an Stabilität, Sicherheit und Verfügbarkeit. Dadurch kann der Verwaltungsaufwand deutlich reduziert und der Fokus auf die Implementierung neuer sowie auf die Weiterentwicklung bestehender Prozesse gelenkt werden.



Ohne die Kollegen von Five1 wäre es nur schwer möglich gewesen, Prozesse über 40 AWS Accounts hinweg zuverlässig und effizient zu managen. Diese Umgebung ist ein unverzichtbarer Teil unserer Geschäftstätigkeit.”



Tomas Christ,
Lead Solution Architect AWS

DAS ERGEBNIS

Mit Airflow werden sowohl einfache Prozesse wie die tägliche Ausführung von PySpark-Skripten auf EMR Cluster, GlueJobs und Crawlern gestartet, als auch komplexe Prozessketten, die aus einer Vielzahl unterschiedlicher datenverarbeitender Tasks bestehen, die in strengen Abhängigkeiten zueinanderstehen, gesteuert.

Des Weiteren unterstützt Five1 eprimo bei der Entwicklung maßgeschneiderter Airflow-Schnittstellen, welche die zielgenaue Interaktion mit verschiedensten Cloud-Services erlauben. Dadurch können alle relevanten Prozesse system- und organisationsübergreifend, schnell und zuverlässig über MWAA gesteuert werden.

Durch das effektive und effiziente Setup trägt MWAA nun jeden Tag entscheidend zum anhaltenden Erfolg von eprimo bei.

KEY BENEFITS

- Zentrale Steuerung aller wichtigen Prozesse
- Übersicht über den Status aller Prozesse
- Logische Verzahnung einander bedingender Prozesse
- Automatisierte Benachrichtigungen und Retries von Prozessen
- Reduktion des Verwaltungsaufwands

Agiles Projektmanagement im SCRUM-Ansatz

AWS Managed Workflows for Apache Airflow (MWAA)

TOOLS

www.five1.de

info@five1.de

(+49) 6227 / 65318-70

Five1 GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Straße 1c
69190 Walldorf

Seit 2008 implementiert Five1 Reporting- und Planungslösungen auf Basis von SAP Business Intelligence. Seit 2016 werden Data Science-Projekte für Vorhersagen und Optimierungen realisiert. Mittlerweile ist Five1 SAP Gold Partner und AWS Advanced Consulting Partner. Five1 begleitet Unternehmen auf dem Weg der Transformation von isolierter und projektorientierter Datennutzung hin zu einem vollständig datengesteuerten Unternehmen. Die Kombination aus strukturierten Unternehmensanwendungen und Big Data-Szenarien bieten hierfür einen unglaublichen Mehrwert – so lässt sich Data Analytics at it's best gestalten!