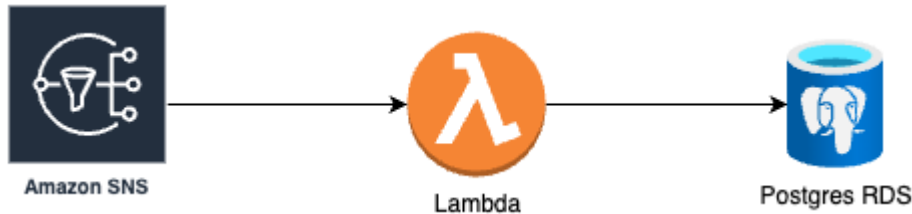


AB-Test Zwischenergebnisse analysieren und speichern

Problemstellung



Über SNS wird eine Nachricht mit einem AB-Test Zwischenstand von einem Python-Lambda empfangen. Es analysiert die Daten, ermittelt die Variante mit der besten Leistung gemäß definierten Kriterien und speichert das Ergebnis in einer PostgreSQL-RDS-Datenbank.

Die Aufgabe besteht darin, eine solche Lösung zu entwickeln und die AWS-Infrastruktur mit Terraform bereitzustellen.

Aufgabenstellung

Erstelle ein Git-Repository mit:

1. Python Lambda
 - Eingabedaten verarbeiten
 - ermittelt den Gewinner nach aktuellem Zwischenstand. Eine Variante ist Gewinner, wenn sie mindestens 20% höhere CTR hat als alle anderen Varianten
 - schreibt das Ergebnis in die Datenbank
2. AWS Infrastruktur in Terraform
 - Zugriffsrechte nach least-privilege Prinzip
 - Monitoring
 - Projekt muss nicht deployed werden, es reicht aus, wenn ein "terraform validate" funktioniert
3. Fehlerbehandlung und Logging
 - Logge Fehler und Statusmeldungen
4. Dokumentation
 - Beschreibe kurz die Struktur der Lösung und wie sie funktioniert

Testprojekt

In https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1FwzEDxc4_I0cHHrHXnEotUfqWfG0lUXm befindet sich ein Rumpfprojekt mit dem der SNS Aufruf lokal simuliert werden kann (`docker compose up --build`).
Im Ordner `sample-requests` sind Beispiel Input-Datensätze.

Zwischenergebnis

Das Zwischenergebnis sollte die CTR und die Gewinner-Variante zum Zwischenstand enthalten.