

# Aufgabe 2: Praxis

## Senden von Metriken von einem Python-Skript an AWS CloudWatch

### Ziel:

In dieser Aufgabe wirst du lernen, wie du Metriken von einem Python-Skript an AWS CloudWatch senden kannst, um die Leistung und Verfügbarkeit deiner Anwendung zu überwachen.

Nutze als Ausgangspunkt die EC2 Instanz + Instance Rolle der Praxisaufgabe des Unterrichts

### Schritte:

#### 1. AWS IAM-Rolle updated:

- Die erstellte Instance Rolle muss um eine neue Inline Policy erweitert werden
- Diese sollte `cloudwatch:PutMetricData` -Berechtigungen haben.

#### 2. Python-Bibliothek `boto3` installieren:

- Stelle sicher, dass du die `boto3` -Bibliothek in deiner Python-Umgebung installiert hast. Diese Bibliothek ermöglicht die Interaktion mit AWS-Diensten.

#### 3. Python-Skript erstellen:

- Schreibe ein Python-Skript, das Metriken erfasst und an CloudWatch sendet. Du kannst die `boto3` -Bibliothek verwenden, um auf CloudWatch zuzugreifen.

#### 4. Metriken an CloudWatch senden:

- Verwende die `put_metric_data` -Funktion von `boto3` , um die Metriken an CloudWatch zu senden. Achte darauf, die Metriken mit ihren Namen, Werten und optionalen Dimensionen zu versehen.

#### 5. Skript ausführen:

- Führe dein Python-Skript aus, um die Metriken an CloudWatch zu senden.

#### 6. Überprüfung in der AWS-Managementkonsole:

- Melde dich in der AWS-Managementkonsole an und überprüfe, ob die von deinem Skript gesendeten Metriken in CloudWatch sichtbar sind.