

Oracle Event Hub Service Das Messaging in der Oracle-Cloud

Thorsten Wussow
Slix GmbH
Au i. d. Hallertau

Schlüsselworte

Oracle Cloud, Kafka, Oracle Event Hub Service, Oracle Container Cloud Service, Oracle JET, Microservices, Wercker

Einleitung

Dieser Vortrag stellt den Oracle Event Hub Service vor, das Messaging-System in der Oracle-Cloud. Das System basiert auf Apache Kafka. Es wird kurz die Funktionalität vorgestellt und dann wird anhand einer kleinen Beispielanwendung gezeigt, wie sich ein Messaging zwischen zwei auf der Oracle Container Cloud laufenden Microservices einrichten lässt.

Oracle Event Hub Service

Oracle hat in ihrer Cloud jetzt den Oracle Event Hub Service zur Verfügung gestellt. Dieser ist Teil der Big Data Compute Cloud. Der Event Hub Service basiert im wesentlichen auf Kafka und wurde durch Oracle erweitert (eigener REST Proxy z.B.). In der Cloud sind zwei Oracle Event Hub Dienste zu sehen: Platform und Services. Platform entspricht dem Kafka-Cluster und Services entsprechen den Kafka Topics. Der Event Hub Service lässt sich durch eine REST API ansprechen oder über die Kafka API.

Aufbau der Demo

In der Demo wird gezeigt wie ein Event Hub Service eingerichtet und Topics angelegt werden. Dann wird gezeigt wie zwei Microservices über den Event Hub Service Nachrichten austauschen. Diese Anwendungen laufen in der Oracle Container Cloud. Auf die Einrichtung der Microservices in der Container Cloud wird auch kurz eingegangen und die Services kurz im Detail gezeigt.

Demo

1. Anlegen einer Instanz Oracle Event Hub Service - Platform
2. Zugang zum REST Proxy freigeben (Firewall Accessrules)
3. Topics anlegen (über GUI und REST)
4. Kurze Erklärung der Microservices und deren Funktion
5. Deploy der Microservices in der Oracle Container Cloud
6. Start des Austausch der Nachrichten

Kontaktadresse:

Thorsten Wussow
Slix GmbH
Nandlstädter Weg, 6
D-84072 Au i. d. Hallertau

Telefon: +49 (0) 12-345 6789
Fax: +49 (0) 12-345 6788
E-Mail: thorsten.wussow@slix.de
Internet: www.slix.de