

BDEA CA-3 NoSQL-Szenario

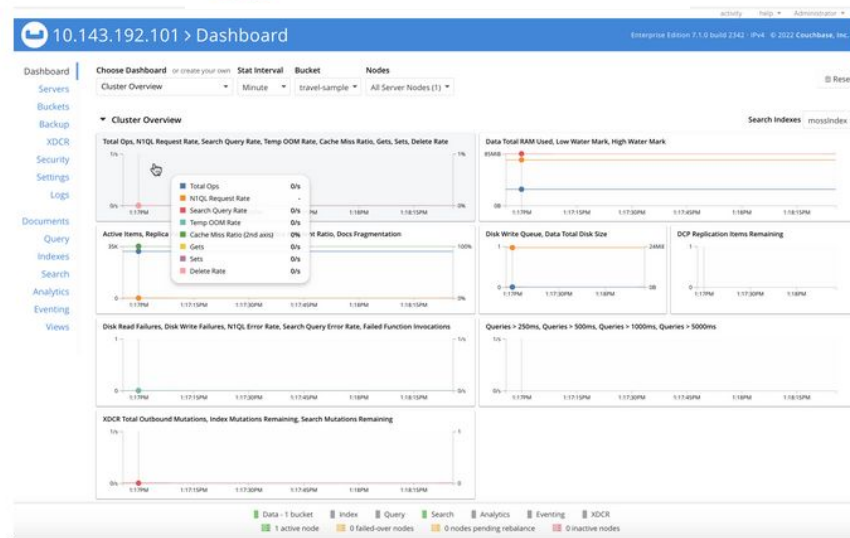
Mike Sickmüller, Cedric Jung, Jonathan Deißler

Couchbase als Datenbank

- Cluster mit 3 Nodes
- Ein Master und zwei Worker
- Einfaches aufsetzen über Dashboard möglich
- persistente Datenspeicherung über Buckets
- Queries über SQL ähnlicher Sprache N1QL
- Aktive Community
- Gute Ausfallsicherheit und Skalierbarkeit

Nutzer:

- Paypal
- Linkedin
- Sky



Live Demo

- Starten über docker-compose
- Einrichten über Web-Ui
- Ab dann kann mit unserer Webanwendung weitergemacht werden.



Lessons Learned

- Verschiedene Datenbanken ausprobiert
 - Dynamo DB von Amazon: mehrere Nodes nur gegen Bezahlung
 - Riak: Auf ersten Blick interessant, Docker Image 5 Jahre alt
- Docker-Compose
 - Nodes müssen in fester Reihenfolge gestartet werden, sonst nicht erreichbar aufgrund von falscher IP
 - Logging kann Nutzer in die Irre führen, Container meldet er sei bereit, ist es jedoch erst mehrere Minuten später
- Daten während der Laufzeit für den Upload anpassen dauert ewig -> Preprocessing ist wichtig
- Couchbase N1QL ist super

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!