

# Galera-Cluster

Die Clustering-Lösung für MariaDB/ MySQL



## Ihre Vorteile

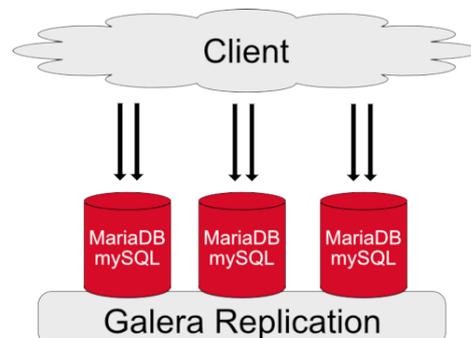
- ✓ Dynamische Skalierbarkeit
- ✓ Backup-Nodes für automatischen Failover sind möglich
- ✓ Automatische Synchronisierung der Daten zwischen den Nodes
- ✓ Höchste Verfügbarkeit
- ✓ Nahezu downtimefreie Wartungsarbeiten
- ✓ Ausschließlicher Einsatz von OpenSource-Komponenten

## Einfach, schnell, effizient und zuverlässig

Immer höhere Anforderungen, wie hohe Benutzerzahlen und hohe Verfügbarkeit machen auch vor Datenbanken nicht halt. Wartungsarbeiten ohne Downtime, automatischer Failover und dynamische Skalierbarkeit gehören zu den Standardanforderungen an Datenbank-Systeme. Die Schwierigkeit besteht dabei insbesondere darin, diesen Anforderungen ohne hohe Infrastrukturkosten auf einer Cloud-Basis gerecht zu werden. Galera Cluster unterstützt Sie dabei.

Die Multi-Master-Clustering-Lösung für MariaDB/ MySQL setzt auf eine hoch performante und synchrone Replikation, um alle Knoten eines Datenbank-Verbunds in Echtzeit mit den gleichen Daten zu versorgen. So sorgt Galera Cluster für weniger Datenverlust und eine hohe Ausfallsicherheit.

Für das Open Source-Datenbank-System MariaDB können diese Anforderungen mittels Galera-Cluster und vorgeschalteten Datenbank-Proxy-Servern realisiert werden. Performance-Engpässe oder Downtimes für Updates bei Anwendungen mit mehreren



tausend Benutzern gehören damit der Vergangenheit an. Web-anwendungen (wie beispielsweise ownCloud, ein Portal oder eine Webseite) oder aber sonstige Anwendungen können auf ein zuverlässiges und performantes Datenbank-Cluster zu greifen, ohne dabei an Komfort zu verlieren.

Abhängig von Ihren Anforderungen kann das Datenbank-Cluster dimensioniert und skaliert werden. Auch eine nachträgliche Erweiterung stellt uns vor keine Herausforderungen.