

# aposta a longo prazo betano

Galera Betanzos: A solução de replicação baseada em certificação síncrona para MySQL, MariaDB e Percona XtraDB no Brasil

No mercado atual, a disponibilidade e a escalabilidade são muito importantes às empresas no Brasil. Para garantir esses recursos, é possível implantar uma solução de cluster, como o Galera Cluster, que fornece a replicação baseada em certificação síncrona para os sistemas de gerenciamento de bancos de dados (DBMS) MySQL, MariaDB e Percona XtraDB.

O Galera Cluster consiste em nós idênticos e completamente representativos do estado do cluster. Mais especificamente, a Galera Cluster é uma tecnologia de replicação e balanceamento de carga em bancos de dados relacionais. Com ela, os nós do cluster fornecem acesso transparentes e sem restrições aos clientes, funcionando como um servidor de bancos de dados único e distribuído.

Como o Galera Cluster funciona

Considerando a topologia do cliente-servidor, essa solução proporciona vários canais de fluxo de cluster no DBMS. Ele opera com alto desempenho e tolerância a falhas, podendo realizar a replicação num sentido e em seu contrário. Portanto, é permitido o compartilhamento de leitura e escrita entre os nós do cluster, significando que ele mantém várias cópias de dados consistentes.

Vantagens do Galera Cluster

Escalabilidade: permitindo que o cluster expanda horizontalmente, aumentando assim o rendimento;

Alta disponibilidade: por conta da continuidade do serviço de bancos de dados distribuídos assim, mesmo com os nós indisponíveis;

Integridade: ele proporciona o envio e a recuperação síncronos, que garante a consistência entre os diversos nós;

Transparência: semelhante ao MySQL padrão, cria-se acesso simples aos bancos de dados;

Extensões: galera compatível com plug-in, usado para adicionar mais funcionalidades;

Integração com soluções de banco de dados: MySQL e MariaDB;

É possível estabelecer a comunicação mais