

C-JDBC

Clustered JDBC



Christian Fichera & Paul Huchelmann

Sommaire

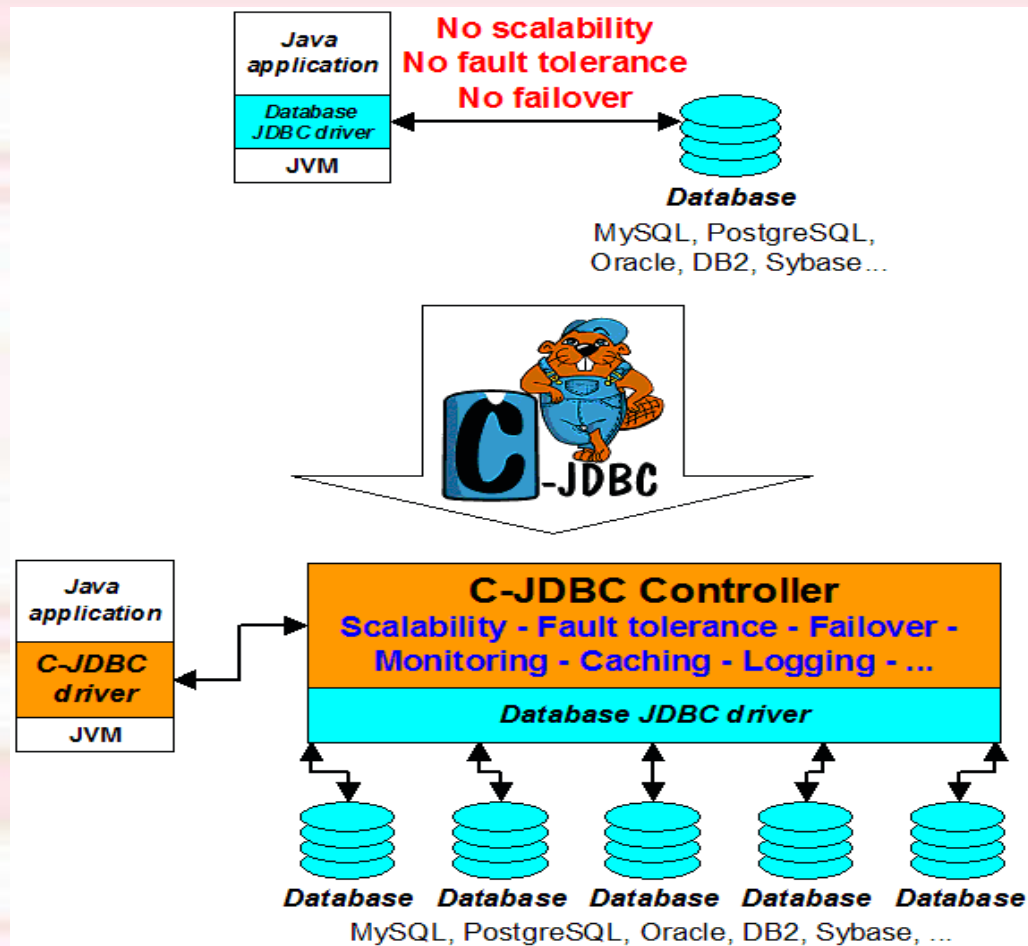
- Etat de l'art
- Utilisation de C-JDBC
 - Pré-requit & Installation
 - Démonstration
- Configuration
 - Du controlleur
 - De la base de données virtuelle

Etat de l'art

- Cluster de base de données
- Application Java

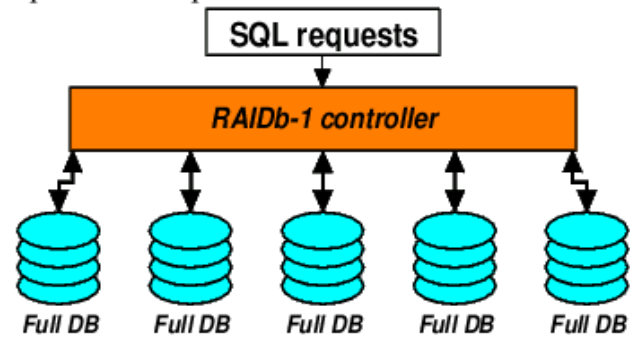
- INRIA / ObjectWeb
- Version 1.2.1
- Licence LGPL

Etat de l'art

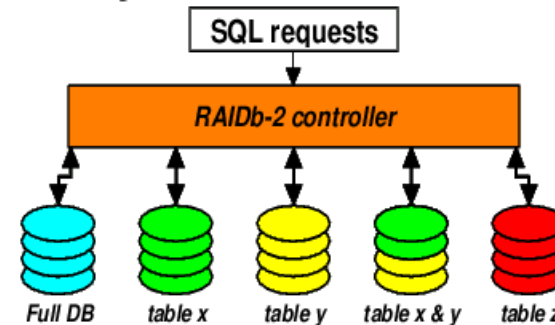


Etat de l'art

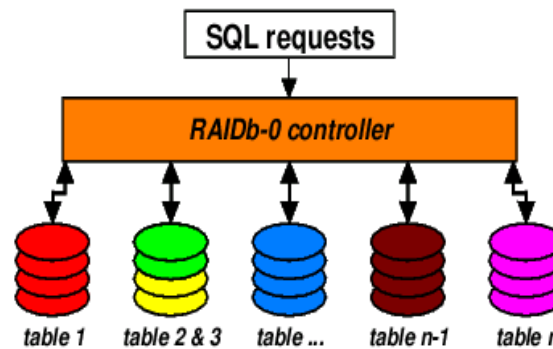
RAIDb-1 (miroir): la base est complètement dupliquée sur chaque nœud.



RAIDb-2 (duplication partielle): chaque table de la base est présente sur au moins 2 nœuds.



RAIDb-0 (partitionnement): les tables de la base sont distribuées sur les nœuds sans redondance.



Etat de l'art

- Cluster pour un SGBD

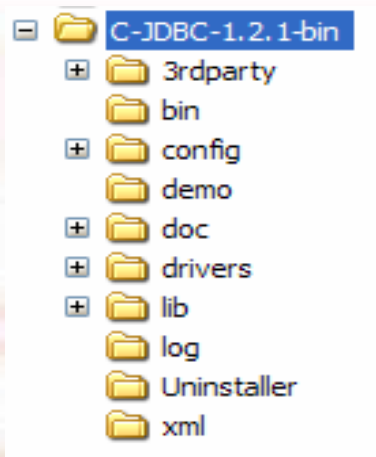
- Oracle
- MySQL
- PostgreSQL

- Cluster JDBC

- Ganymède
- HA-JDBC

Installation

- Application Java
- Driver JDBC de la base de données
- Installation triviale avec .jar



Utilisation de C-JDBC

- Démonstration avec en RAIDb-1 avec deux bases de données hsql
- Démo fournit avec le logiciel

Configuration du controlleur

- C-JDBC_HOME/bin
- C-JDBC_HOME/config/controller
- Option -f
- XML
 - Option
 - Port
 - Fichier de configuration de la base de données virtuelle

Configuration de la base de données virtuelle

- Driver JDBC (dans le répertoire drivers)
- Création des noeuds
- Des utilisateurs virtuels
- Configuration du niveau de RAIDb
- Mise en place de points de contrôle
- Options

Essais

- Une base MySQL
- Deux bases MySQL en RAIDb1
- Deux bases PostgreSQL en RAIDb1
- RAIDb-1 MySQL + PostgreSQL distant