Galera Cluster

"Un verdadero multi-master sin que se rompa a los 3 minutos"

Chema Alcaraz

2 de Febrero de 2017



¿Quien soy?

- Jose Maria Alcaraz (Chema Alcaraz)
- Admin. Sistemas en Ortopedia Plus
- Medalla de Plata en SpainSkills 2013
- Ganador accésit Redes V Olimpiada Regional 2012
- Certificado por Apple como 'Apple Product Professional' 2011
- Ganador IV Olimpiada FP Regional 2010



¿Que es?

¿Que es galera?

Galera Cluster es un cluster síncrono multi-master para MySQL.

¿Que es galera?

Galera Cluster es un cluster síncrono multi-master para MySQL.

Consiste en dos partes, la libreria de Galera (llamada actualmente 'galera-3') y la versión extendida de MySQL con la API de WSREP (Write Set Replication)

• Replicación sincrona

- Replicación sincrona
- Topología multi-master real

- Replicación sincrona
- Topología multi-master real
- Control automático de miembros del cluster

- Replicación sincrona
- Topología multi-master real
- Control automático de miembros del cluster
- Fácil unión de nuevos miembros

- Replicación sincrona
- Topología multi-master real
- Control automático de miembros del cluster
- Fácil unión de nuevos miembros
- Replicación paralela a nivel de fila

- Replicación sincrona
- Topología multi-master real
- Control automático de miembros del cluster
- Fácil unión de nuevos miembros
- Replicación paralela a nivel de fila
- No tiene latencia en los 'esclavos'

- Replicación sincrona
- Topología multi-master real
- Control automático de miembros del cluster
- Fácil unión de nuevos miembros
- Replicación paralela a nivel de fila
- No tiene latencia en los 'esclavos'
- No pierdes transacciones

- Replicación sincrona
- Topología multi-master real
- Control automático de miembros del cluster
- Fácil unión de nuevos miembros
- Replicación paralela a nivel de fila
- No tiene latencia en los 'esclavos'
- No pierdes transacciones
- Escalable tanto en lectura como en escritura

- Replicación sincrona
- Topología multi-master real
- Control automático de miembros del cluster
- Fácil unión de nuevos miembros
- Replicación paralela a nivel de fila
- No tiene latencia en los 'esclavos'
- No pierdes transacciones
- Escalable tanto en lectura como en escritura
- Latencia hacia cliente minima

- Replicación sincrona
- Topología multi-master real
- Control automático de miembros del cluster
- Fácil unión de nuevos miembros
- Replicación paralela a nivel de fila
- No tiene latencia en los 'esclavos'
- No pierdes transacciones
- Escalable tanto en lectura como en escritura
- Latencia hacia cliente minima
- Replicación basada en certificación

• La replicación solo funciona con InnoDB

- La replicación solo funciona con InnoDB
- Los bloqueos explícitos no están soportados

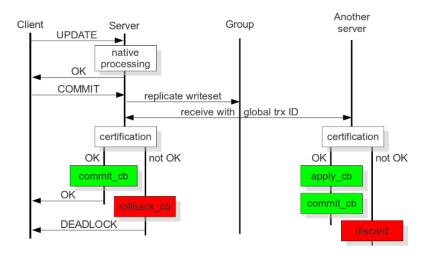
- La replicación solo funciona con InnoDB
- Los bloqueos explícitos no están soportados
- Todas las tablas deben llevar PRIMARY KEY

- La replicación solo funciona con InnoDB
- Los bloqueos explícitos no están soportados
- Todas las tablas deben llevar PRIMARY KEY
- Query log debe ir a un fichero.

- La replicación solo funciona con InnoDB
- Los bloqueos explícitos no están soportados
- Todas las tablas deben llevar PRIMARY KEY
- Query log debe ir a un fichero.
- Las transacciones XA no están soportadas

- La replicación solo funciona con InnoDB
- Los bloqueos explícitos no están soportados
- Todas las tablas deben llevar PRIMARY KEY
- Query log debe ir a un fichero.
- Las transacciones XA no están soportadas
- Tamaño de la transacción.

¿Como funciona la replicación basada en certificación?



 \cite{Y} que pasa con los backups?





