

Introducción a replicación MySQL

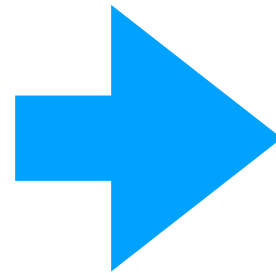
¿Qué es la replicación?

- Copiar toda la data de un servidor a otro
- Configurar la replicación
- Hacer un log de cualquier cambio en el primer servidor, aplicarlo en el otro servidor

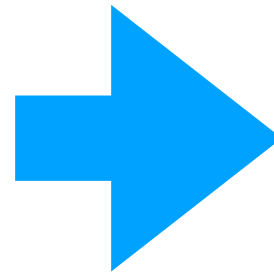
Distintos tipos replicación

- Tradicional (async)
- Semi-sync
- Multi-source
- Multi-master (circular replication)
 - Master-master
- MySQL Galera

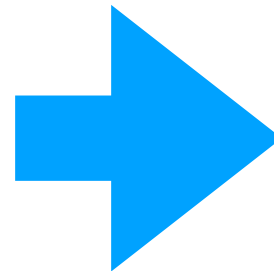
Hacer un copia de tu data



Mantener una copia de los cambios a la Mona Lisa



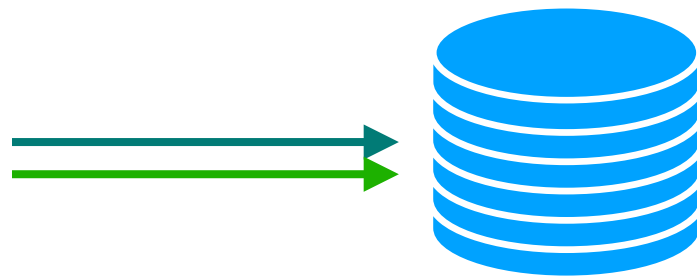
Aplicar los cambios desde master al slave







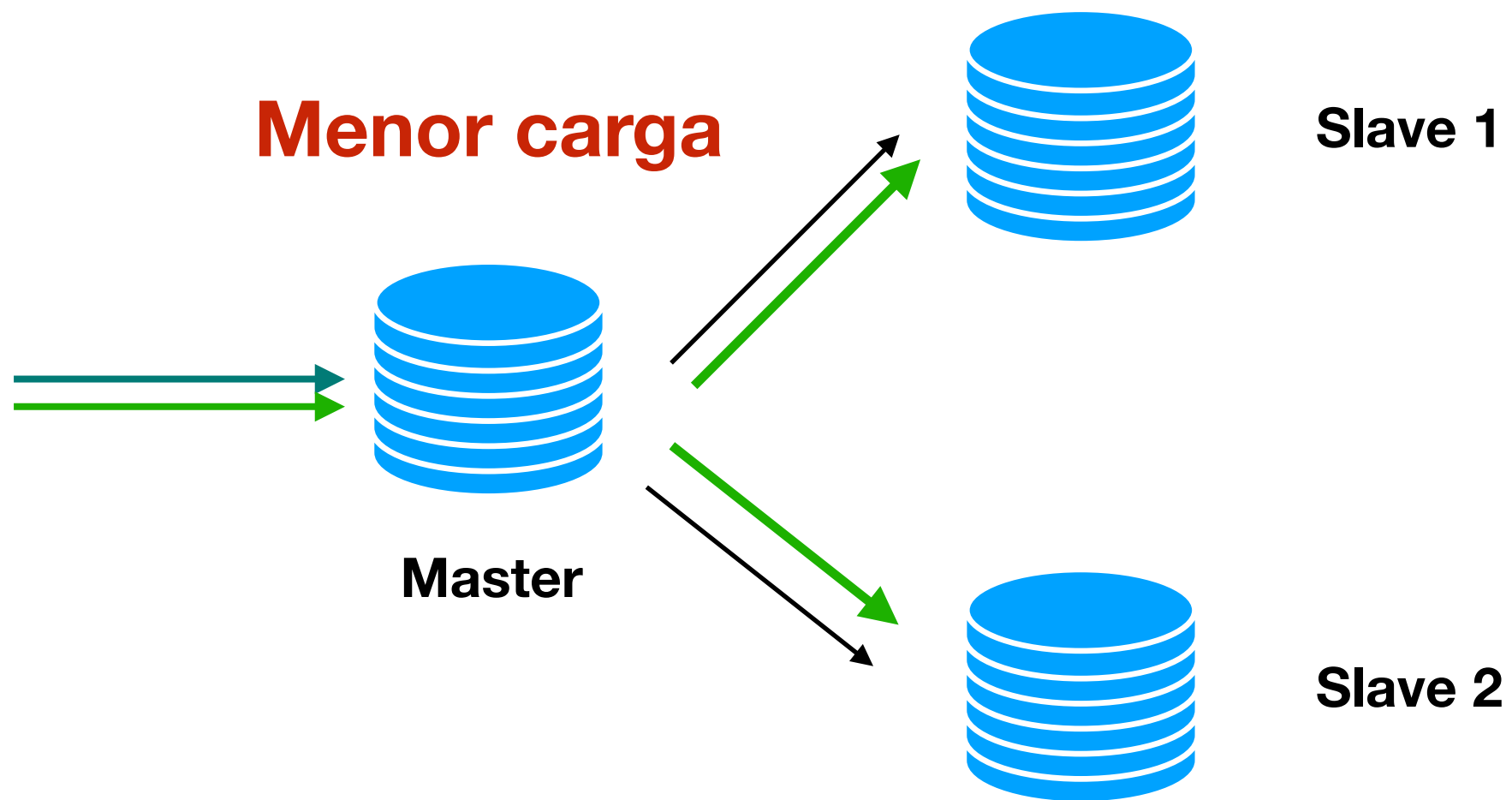
¿Por qué debiera interesarme la replicación en una base de datos?

demasiada carga



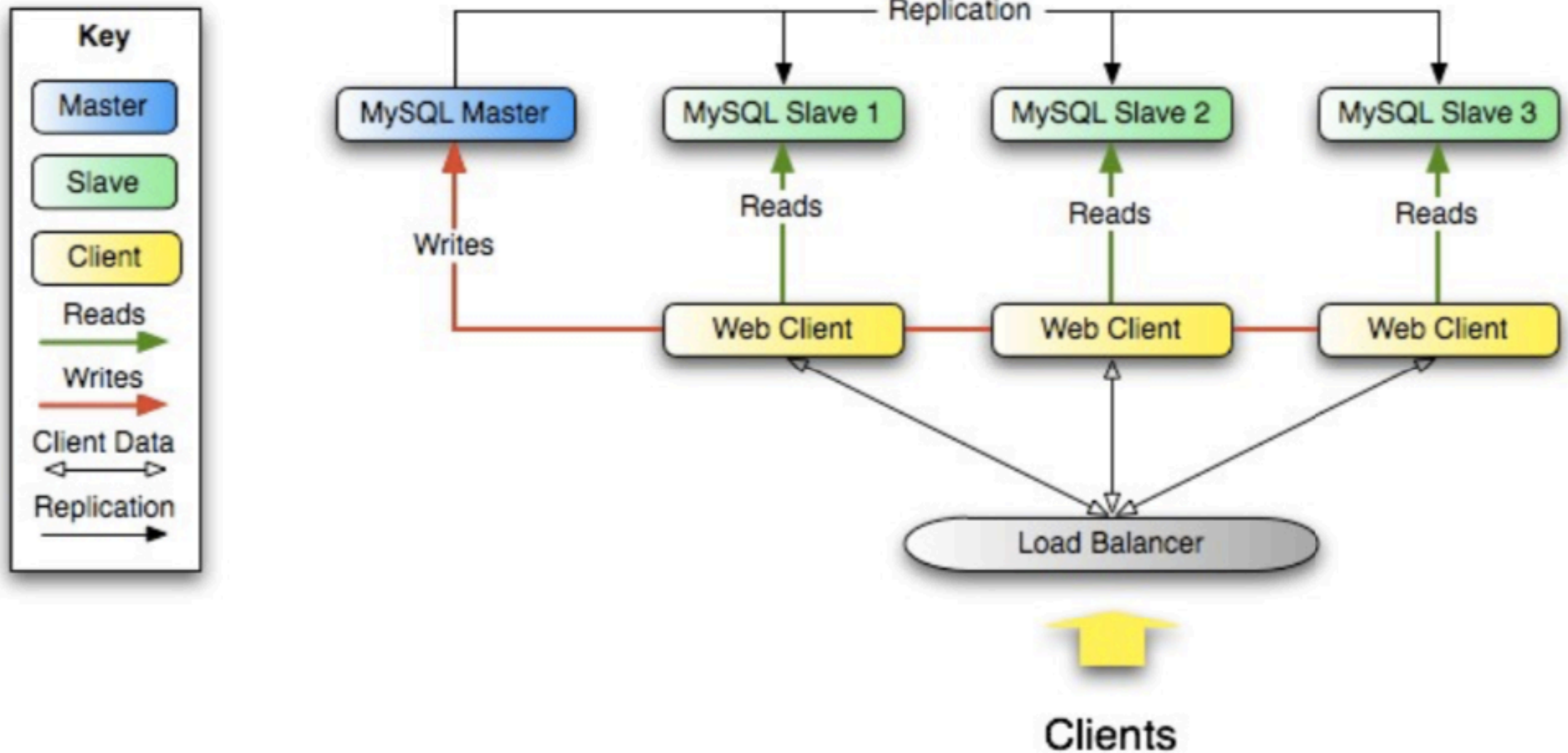
 **Escritura**

 **Lectura**

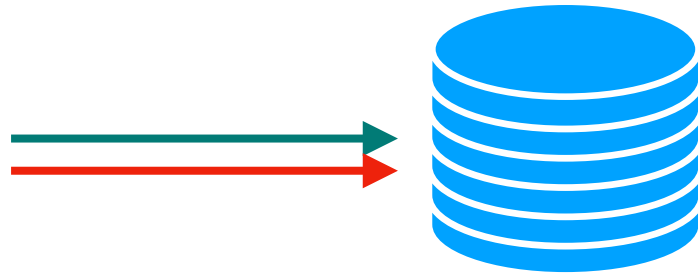


- **Escritura**
- **Lectura**
- **Replicación**

Concepto de master/slave



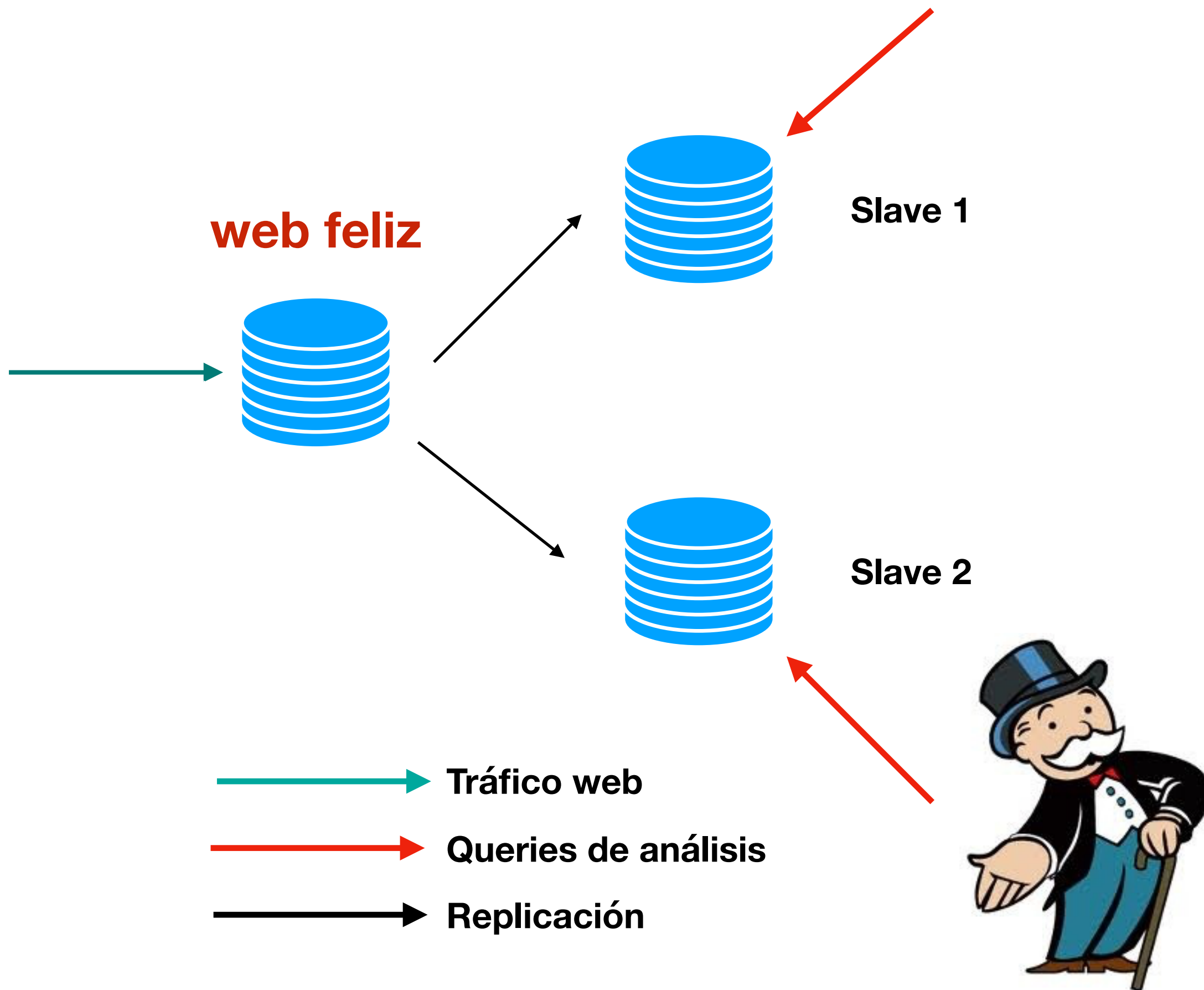
alta carga



 **Tráfico web**

 **Queries de análisis**

 **Replicación**



Algunos casos de uso

- Usado para escalar un servidor
- Existen aplicaciones que realizan muchas lecturas y no escrituras
- Es simple, pero si se complica
- Útil para backup y reportes

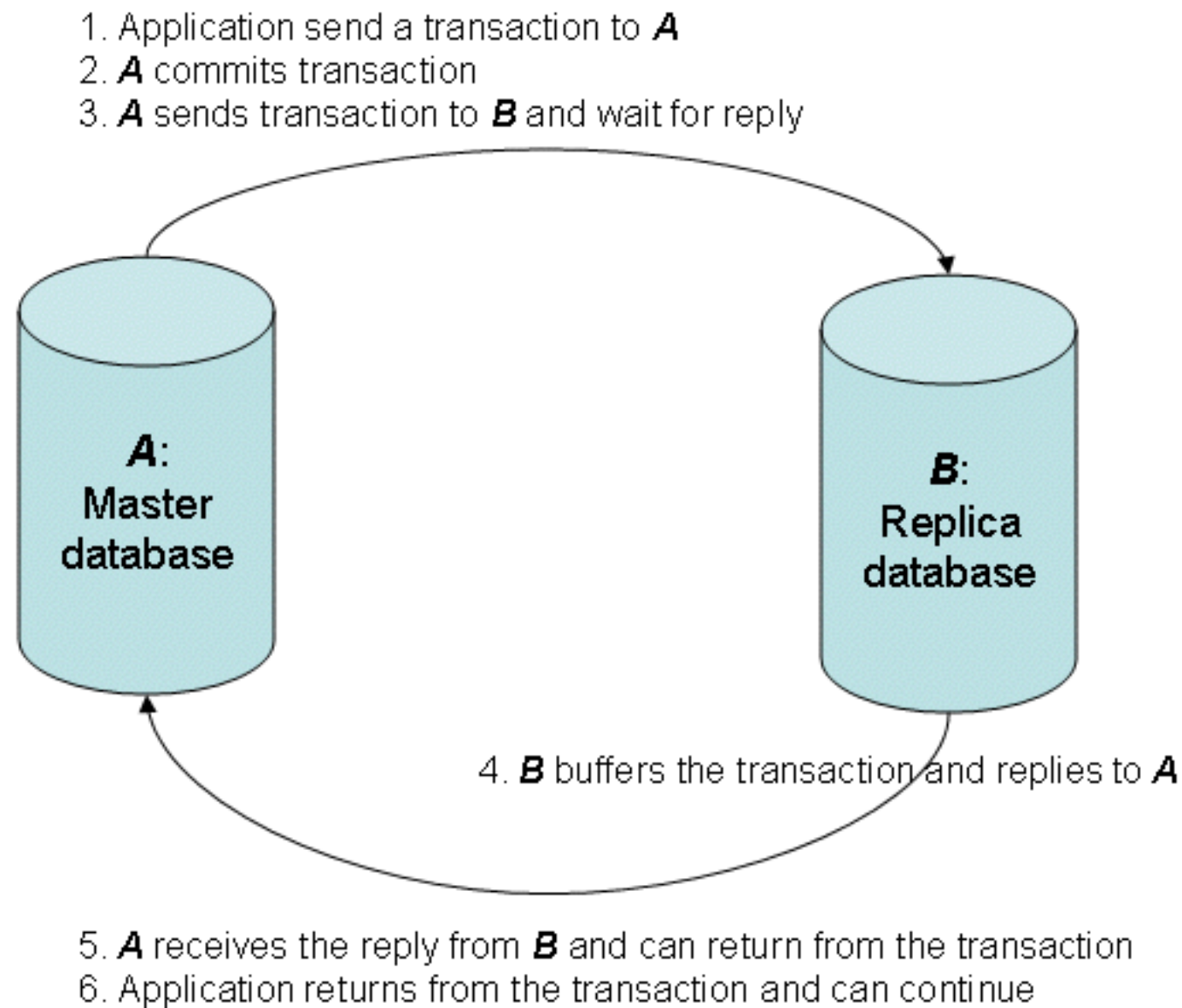


¿En qué preocupase al realizar backups en MySQL?

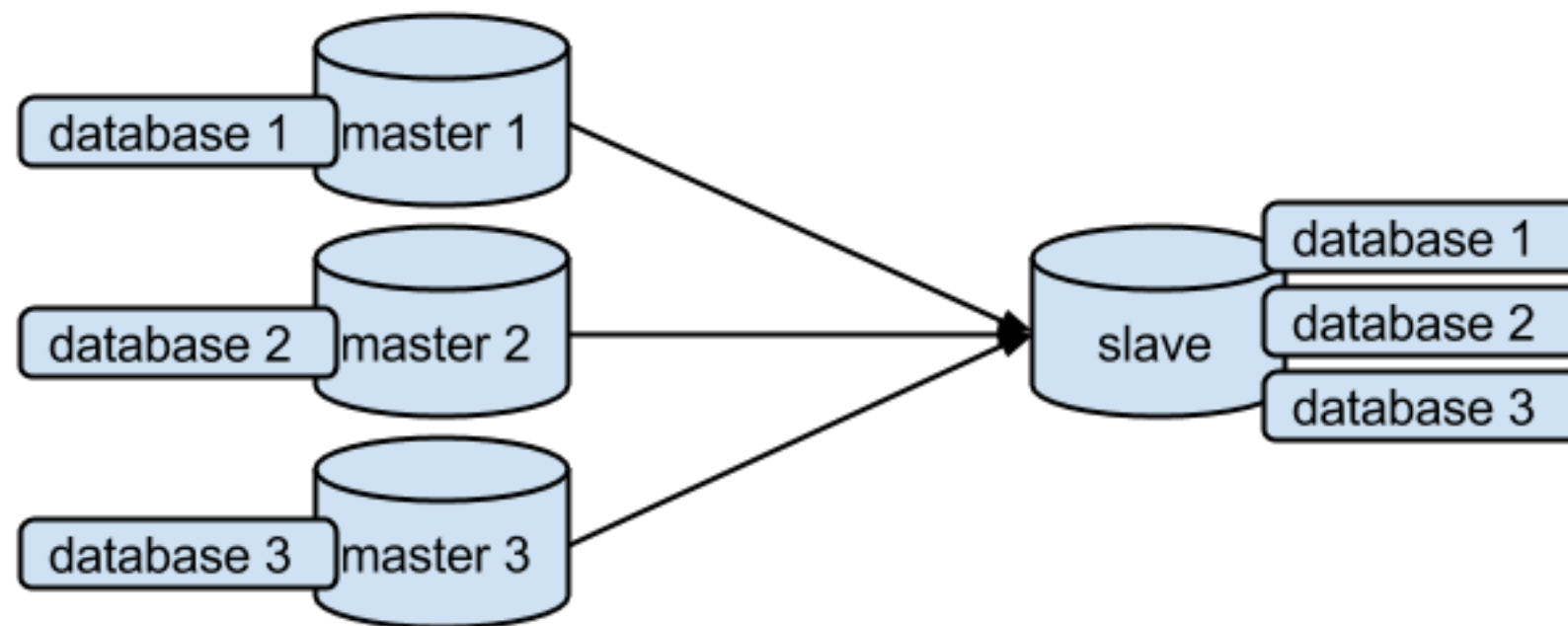
Tipos de eventos

- Tipos de eventos:
 - Row based
 - Statement based
 - Mixed
- Nuevos métodos basados en GTID (global transaction identifiers) que transaccionales

Semi-sync

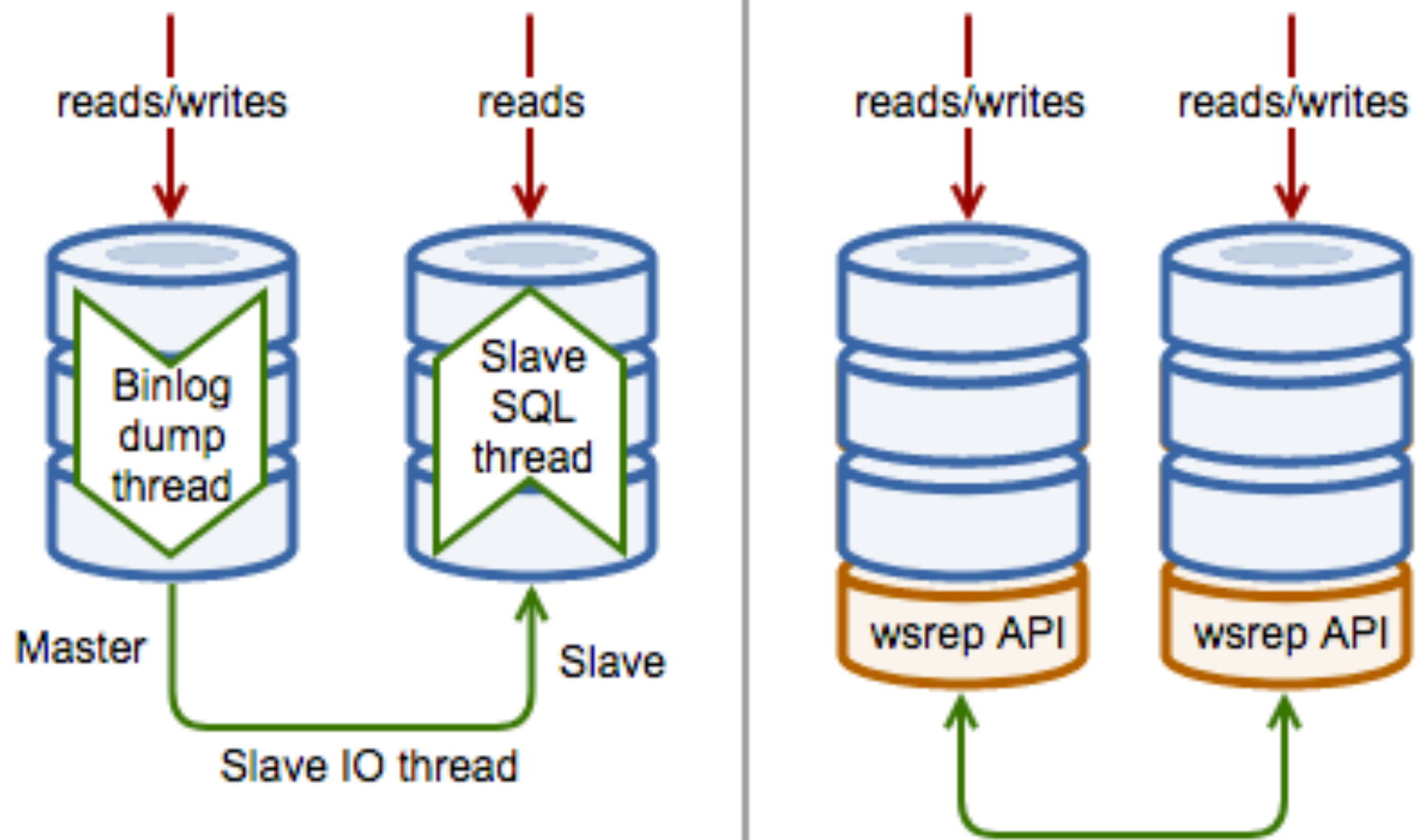


Multi-source



MySQL Galera

- **Totalmente** sincronico
 - Commit a **cualquier** server en el cluster sólo se completa si todos los nodos confirman
- Automáticamente repara los servers que se caen
- Escritura y lectura puede ir a **cualquier** máquina
- Necesitan **por lo menos 3 nodos** con toda la data, recomendado más



Master-slave vs Galera