MyISAM

Proporciona almacenamiento y recuperación de datos rápida, así como posibilidad de búsquedas fulltext. MyISAM se soporta en todas las configuraciones MySQL, y es el motor de almacenamiento por defecto a no ser que tenga una configuración distinta a la que viene por defecto con MySQL.

MEMORY

anteriormente conocido como el montón, este motor de almacenamiento almacena todos los datos en memoria, una vez que se ha decidido apagar el servidor MySQL, cualquier información almacenada en una base de datos MEMORY se han perdido. Sin embargo, el formato de las tablas individuales se mantiene y esto le permite crear tablas temporales que se pueden utilizar para almacenar información para un acceso rápido sin tener que recrear las tablas cada vez que el servidor de base de datos es iniciado.

MERGE

Permite una coleccion de tablas MyISAM identicas ser tratadas como una simple tabla. Como MyISAM, los motores de almacenamiento MEMORY y MERGE tratan tablas no transaccionales y ambos se incluyen en MySQL por defecto. Podemos ejecutar consultas que devuelven los resultados de multiples tablas como si se tratara de una sola tabla. Cada tabla fusionada debe tener la misma definicion de tabla. Las tablas MERGE son particularmente efectivas si estamos logging directorios de datos, directa o indirectamente, en una base de datos MySQL y creando una tabla individual por dia, semana o mes y queriendo ser capaces de producir consultas agregadas de multiples tablas. Hay limitaciones para esto sin embargo, podemos fusionar tablas MyISAM y la restriccion de definicion de identica de tabla es estrictamente forzada.

ISAM

Es el motor original disponible en las versiones de MySQL hasta que se introdujo el motor de almacenamiento MyISAM en MySQL.

EXAMPLE

El motor EXAMPLE es en realidad un ejemplo de programacion de un motor de almacenamiento que puede ser utilizado como base para otros motores en el sistema de MySQL. No soporta las inserciones de datos y no es un motor practico para cualquier forma de acceso a bases de datos. Sin embargo, es una buena guia de como desarrollar su propio motor de almacenamiento y, por tanto, una eficaz guia para los programadores.

NDB CLISTER

Es el motor de almacenamiento usado por MySQL Cluster para implementar tablas que se particionan en varias maquinas. Esta disponible en distribuciones binarias MySQLMax 5.0. Este motor de almacenamiento esta disponible para Linux, Solaris, y Mac OS X.

ARCHIVE

se usa para guardar grandes cantidades de datos sin indices con una huella muy pequeña.

CSV

Guarda datos en ficheros de texto usando formato de valores separados por comas.

FEDERATED

se añadioen MySQL 5.0.3. Este motor guarda datos en una base de datos remota. En esta version solo funciona con MySQL a traves de la API MySQL C Client.

InnoDB

Está considerado como uno de los motores más avanzados para el almacenamiento de datos en MySQL. Provee un motor sólido con soporte completo de transacciones (es ACID compliant), permite el bloqueo de datos a nivel de registro permitiendo gran flexibilidad a la hora de utilizar las tablas, controla la integridad referencial, permite claves ajenas y tiene un sistema de recuperación de caídas.

No obstante la piedra de toque de InnoDB es su mecanismo de indexación y cache de los registros pues mantiene una caché de índices y datos en memoria y en disco proporcionando un muy alto rendimiento. Motores de almacenamiento en MySQL 5.0 Mario López / Juan A. Sánchez Características más importantes:

- ACID compliant
- Permite claves ajenas y transacciones, soporte de integridad referencial
- Bloqueo de datos a nivel de registro y no bloquea la lectura durante los selects (mejora la concurrencia)
- Sistema de recuperación de caídas
- Cambiar la ubicación de la base de datos/tabla es complicado
- Una tabla no puede tener más de 1000 columnas
- El tamaño de sus logs debe ser inferior a 4GB
- El tamaño máximo para una tabla es de 64TB
- No permite índices de FULLTEXT
- No mantiene una contador interno de reg

XtraDB

De forma predeterminada, MariaDB utiliza el motor de almacenamiento XtraDB, un rendimiento mejorado y robusto del motor de almacenamiento InnoDB. Por razones de compatibilidad, las variables del sistema aún conservan sus prefijos innodb originales, y donde el texto en esta base de conocimiento se refiere a InnoDB, por lo general se pueden entender como una referencia al robusto XtraDB

federatedX

El reemplazo del motor Federated.

ARIA

Un motor de almacenamiento a prueba de fallos basado en MyISAM.

PBXT

Un motor de almacenamiento transaccional con una gran cantidad de nuevas y bonitas características