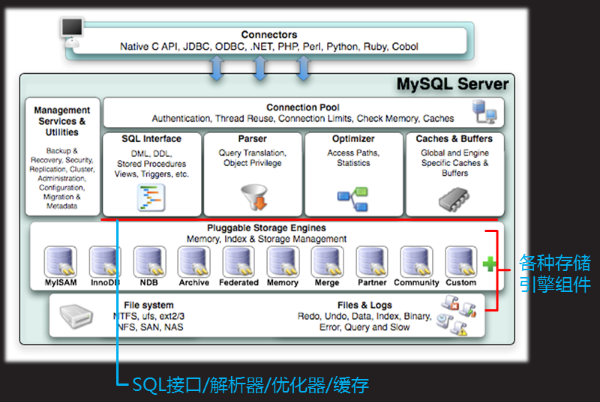
**mysql存储引擎**

mysql工作原理

MySQL体系结构



mysql存储引擎

作为可插拔式的组件提供

mysql服务软件自带的功能程序，处理表的处理器

不同的存储引擎有不同的功能和数据存储方式

默认的存储引擎

mysql 5.0\5.1--->myisam

mysql 5.5/5.6--->innodb

列出可用的存储引擎类型

show engines或show engines\G

存储引擎的配置

修改表的存储引擎

建表时手动指定

未指定时，使用默认存储引擎

shwo create table 表名\G;可确认

设置默认存储引擎

vim /etc/my.cnf配置文件

[mysqld]

default-storage-0engine=存储引擎名称

systemctl restart mysqld

存储引擎特点

myisam存储引擎

主要特点

支持表级锁

不支持事务、事务回滚、外键

相关表文件

表名.frm

表名.MYI

表名.MYD

innodb存储引擎

主要特点

支持行级锁定

支持事务、事务回滚、外键

相关表文件

表名.frm、表名.ibd

ibdata1

ib\_logfile0

ib\_logfile1

mysql锁机制

锁粒度

表级锁：一次直接对整张进行加锁

行级锁：只锁定某一行

页级锁：对整个页面（mysql管理数据的基本存储单位）进行加锁

锁类型

读锁（共享锁）：支持并发读

写锁（互斥锁、排它锁）：是独占锁，上锁期间其他线程不能读表或写表

查看当前的锁状态

检查table\_local开头的变量，%作通配符

事物特性（ACID）

atomic：原子性

事务的整个操作是一个整体，不可分割，要么全部成功，要么全部失败。

consistency：一致性

事务操作的前后，表中的记录没有变化。

isolation：隔离性

事务操作是相互隔离不受影响的

durability：持久性

数据一旦提交，不可改变，永久改变表数据

**匹配条件**

基本匹配条件