Atitit mysql驱动新特性 mysql-connector 新特性

目录

[1. Mysql Connector 5.1 好用的新特性 1](#_Toc5149)

[1.1. MySQL JDBC 驱动 5.1.37 版本发布，兼容 JDBC 4.2API，带来部分新功能， 2](#_Toc13715)

[1.2. 2018年，MySQL 8.0发布，其包括如下重要特性及更新。 4](#_Toc31247)

# Mysql Connector 5.1 好用的新特性

2017-03-19 11:32:28 [jieniyimiao](https://me.csdn.net/u013467442" \t "https://blog.csdn.net/u013467442/article/details/_blank) 阅读数 443 文章标签： [mysql](https://so.csdn.net/so/search/s.do?q=mysql&t=blog" \t "https://blog.csdn.net/u013467442/article/details/_blank) 更多

分类专栏： [JAVA](https://blog.csdn.net/u013467442/article/category/6081139" \t "https://blog.csdn.net/u013467442/article/details/_blank)

版权声明：本文为博主原创文章，遵循[CC 4.0 BY-SA](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/" \t "https://blog.csdn.net/u013467442/article/details/_blank)版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：<https://blog.csdn.net/u013467442/article/details/63683175>

* Mysql connector 5.1对于集群部署的情况，给予了
* 负载均衡（对于mysql服务器集群或者主-主复制部署的情况，可以动态地配置负载均衡连接）
* 故障迁移（主从切换）
* 主从复制读写分离（可以实现主从读写分离，主机是读写模式，从机是读模式）的支持。
* 主要通过配置jdbc url来实现。
* 详细参考[Mysql Connector 5.1 好用的新特性](http://ifeve.com/mysql-connector-5-1/)

## MySQL JDBC 驱动 5.1.37 版本发布，兼容 JDBC 4.2API，带来部分新功能，

修复许多 bug，包括之前发现的连接 5.0 或者 5.1 服务器异常的回归问题。

MySQL Connector/J 5.1.37 是个维护版本，适用于 MySQL 5.5/5.6/5.7 版本。这是第一个支持 Java Database Connectivity 4.2 API 的版本

2018年，**MySQL 8.0**发布，其包括如下重要特性及更新。

* 引入了原生的，基于InnoDB的数据字典。数据字典表位于mysql库中，对用户不可见，同mysql库的其它系统表一样，保存在数据目录下的mysql.ibd文件中。不再置于mysql目录下。
* Atomic DDL。
* 重构了INFORMATION\_SCHEMA，其中，部分表已重构为基于数据字典的视图，在此之前，其为临时表。
* PERFORMANCE\_SCHEMA查询性能提升，其已内置多个索引。
* 不可见索引（Invisible index）。
* 降序索引。
* 直方图。
* 公用表表达式（Common table expressions）。
* 窗口函数（Window functions）。
* 角色（Role）。
* 资源组（Resource Groups），可用来控制线程的优先级及其能使用的资源，目前，能被管理的资源只有CPU。
* 引入了innodb\_dedicated\_server选项，可基于服务器的内存来动态设置innodb\_buffer\_pool\_size，innodb\_log\_file\_size和innodb\_flush\_method。
* 快速加列（ALGORITHM=INSTANT）。
* JSON字段的部分更新（JSON Partial Updates）。
* 自增主键的持久化。
* 可持久化全局变量（SET PERSIST）。
* 默认字符集由latin1修改为utf8mb4。
* 默认开启UNDO表空间，且支持在线调整数量（innodb\_undo\_tablespaces）。在MySQL 5.7中，默认不开启，若要开启，只能初始化时设置。
* 备份锁。
* Redo Log的优化，包括允许多个用户线程并发写入log buffer，可动态修改innodb\_log\_buffer\_size的大小。
* 默认的认证插件由mysql\_native\_password更改为caching\_sha2\_password。
* 默认的内存临时表由MEMORY引擎更改为TempTable引擎，相比于前者，后者支持以变长方式存储VARCHAR，VARBINARY等变长字段。从MySQL 8.0.13开始，TempTable引擎支持BLOB字段。
* Grant不再隐式创建用户。
* SELECT ... FOR SHARE和SELECT ... FOR UPDATE语句中引入NOWAIT和SKIP LOCKED选项，解决电商场景热点行问题。
* 正则表达式的增强，新增了4个相关函数，REGEXP\_INSTR()，REGEXP\_LIKE()，REGEXP\_REPLACE()，REGEXP\_SUBSTR()。
* 查询优化器在制定执行计划时，会考虑数据是否在Buffer Pool中。而在此之前，是假设数据都在磁盘中。
* ha\_partition接口从代码层移除，如果要使用分区表，只能使用InnoDB存储引擎。
* 引入了更多细粒度的权限来替代SUPER权限，现在授予SUPER权限会提示warning。
* GROUP BY语句不再隐式排序。
* MySQL 5.7引入的表空间加密特性可对Redo Log和Undo Log进行加密。
* information\_schema中的innodb\_locks和innodb\_lock\_waits表被移除，取而代之的是performance\_schema中的data\_locks和data\_lock\_waits表。
* 引入performance\_schema.variables\_info表，记录了参数的来源及修改情况。
* 增加了对于客户端报错信息的统计（performance\_schema.events\_errors\_summary\_xxx）。
* 可统计查询的响应时间分布（call sys.ps\_statement\_avg\_latency\_histogram()）。
* 支持直接修改列名（ALTER TABLE ... RENAME COLUMN old\_name TO new\_name）。
* 用户密码可设置重试策略（Reuse Policy）。
* 移除PASSWORD()函数。这就意味着无法通过“SET PASSWORD ... = PASSWORD('auth\_string') ”命令修改用户密码。
* 代码层移除Query Cache模块，故Query Cache相关的变量和操作均不再支持。
* BLOB, TEXT, GEOMETRY和JSON字段允许设置默认值。
* 可通过RESTART命令重启MySQL实例。

## 2018年，MySQL 8.0发布，其包括如下重要特性及更新。