



web13688565871

博客等级 码龄3年

146

原创

2121

点赞

2317

收藏

3000


粉丝

关注

私信

创作助手

大纲生成/代码生成/文章润色...

 深度思考 (R1)




腾讯云【新用户专享】**1**年79元 轻量服务器4核4G3M

广告


热门文章

下载安装MySQL过程详解  8252

使用 Nginx 搭建代理服务器（正向代理 HTTPS 网站）指南  5610

windows下安装并使用node.js  4636


springboot整合 xxl-job  3058

《第二章、DevEco Studio的使用》05 - 模拟器和真机调试  2916

分类专栏

 阿里巴巴 100篇

 学习路线 100篇

 面试 100篇

 领取Java全套学习资料 1篇

 领取java全套资料

展开全部

上一篇：java实现（SpringBoot）多线程...

下一篇：Nginx：从入门到实战使用教程

最新评论

windows下安装并使用node.js

南巷流水: 非常详细  感谢

windows下安装并使用node.js

文件传书猪手: 这教程比隔壁热门贴更好

下载安装MySQL过程详解

2201_75965119: 我的怎么缺失系统错误？

使用 GZCTF 结合 GitHub 仓库搭建独立...
li_-: 你这直接搬别人的？

下载安装MySQL过程详解

wf796: 前面一步步都做了但是无法在安全模式下启动说缺少密码

大家在看

山东移动智慧酒店解决方案：技术架构与特性解析

Unity实现2D人物双击疾跑

python+flask后端开发~进阶系列 | Flask-migrate插件：实现ORM模型的迁移 

518

基于大数据的宫颈癌风险因素分析系统 | 你知道如何用Hadoop+Spark分析医疗大数据吗？这套宫颈癌风险系统告诉你答案 

424

鸿蒙HarmonyOS 端云一体化实战开发教程~

最新文章

MySQL 8.4 版本(LTS) 发布，一睹为快

原创 web13688565871

于 2025-01-20 22:10:15 发布 阅读量798 收藏 14 点赞数 28

CC 4.0 BY-SA版权

分类专栏：

面试

学习路线

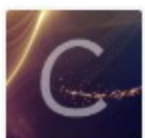
阿里巴巴

文章标签：

mysql

adb

android



面试 同时被 3 个专栏收录

100 篇文章

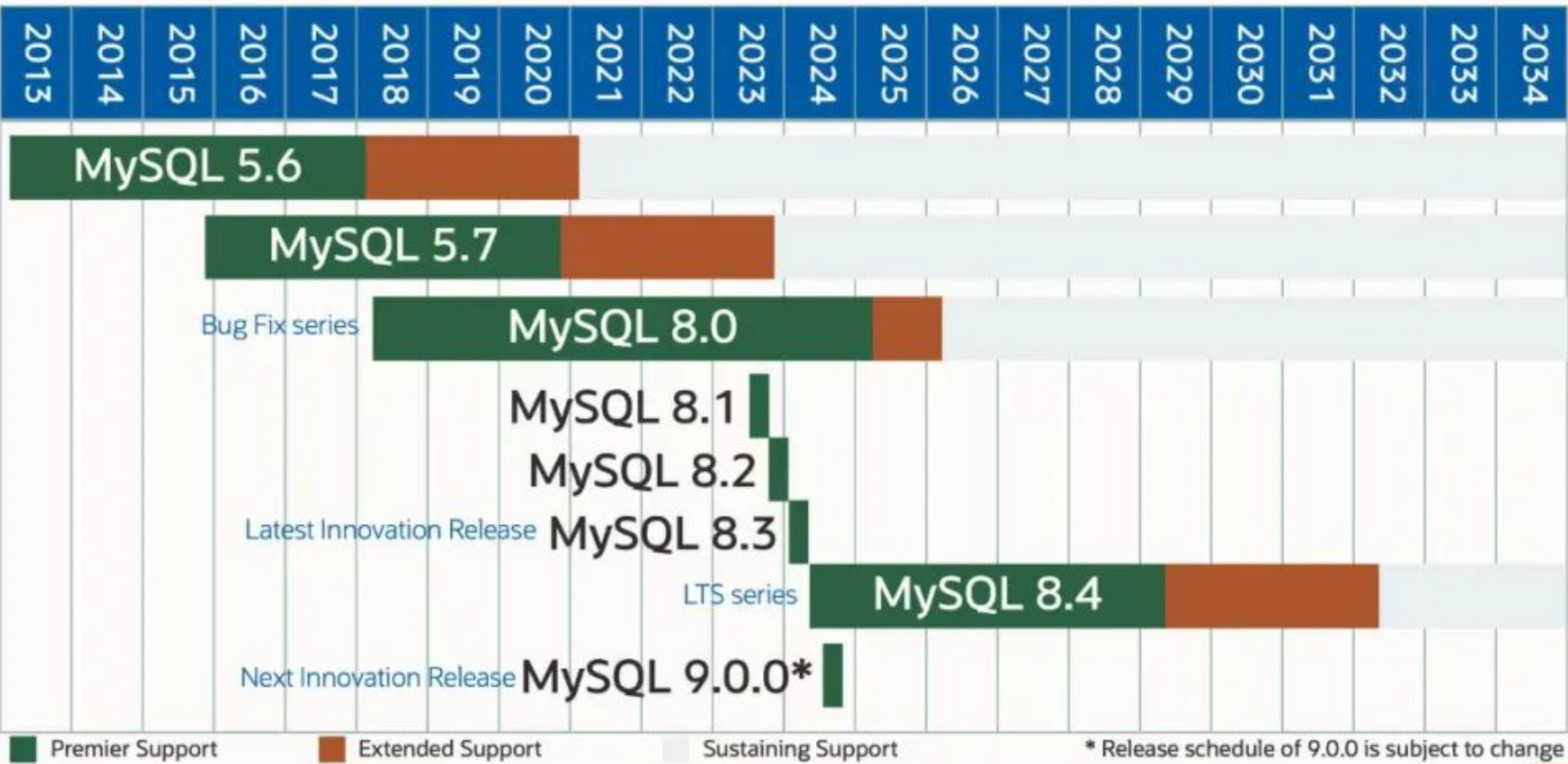
订阅专栏

前言

Oracle 前几天发布了 MySQL 8.4 版本(LTS)，该版本是创新版的第一个长期支持版本。详细规划，请移步[技术译文 | 一文了解 MySQL 全新版本模型](#)

关于 MySQL 的版本发布规划

MySQL Releases and Support Timelines



Oracle MySQL 官方开发团队推出的新版本将过渡到新的 MySQL 版本模型。MySQL 8.1.0 是第一个创新版本，8.0.34+ 将只进行错误修复，直到 8.0 生命周期结束（EOL，定于 2026 年 4 月）。

MySQL 8.x 版本最终将成为 LTS，这将为用户从 8.0.x 迁移到 8.x LTS 版本提供充足的时间。

对我们的影响 ,总结起来就是:

- 如果用户想要 MySQL 数据库的最新功能、改进和bug fix，请使用创新版本（例如 8.1.x、8.2.x、8.3.x 等）。
- 如果用户 MySQL 只需要错误修复，请使用 8.0.x 版本（例如 8.0.35、8.0.36、8.0.37 等）。
- 如果用户使用的是国内云厂商的RDS MySQL 数据库服务，具体版本支持计划请参考各个厂商的相关公告。

言归正传，聊聊 8.4 的技术特性。

8.4 功能变更

1 MySQL 密码认证

认证插件：默认情况下，mysql_native_password 插件被禁用，如果需要启用该插件，需要在启动时指定 `--mysql-native-password=ON?` 或者在my.cnf 文件里面配置 `mysql_native_password=ON?`。

2 InnoDB 相关默认参数变化

重点说3个吧

`innodb_io_capacity`：默认值改成了10000，之前是200。目前绝大部分磁盘都是 SSD ,200 这个值的确少了点。

`innodb_buffer_pool_instances`：调整取值的算法，取 $\min(\text{innodb_buffer_pool_size} / \text{innodb_buffer_pool_chunk_size} * 1/2, \text{逻辑CPU} * 1/4)$

`innodb_adaptive_hash_index`：默认改为 OFF，之前是ON，AHI 是 DDL 不稳定因素之一，这次终于默认关闭了。开启也带来不了多少性能提升。

其他 各位读者朋友可以看官方文档或者下面的截图：

3 复制相关

主从复制参数 `SOURCE_RETRY_COUNT` 默认值变更为 10，也即主从复制关系异常时，从库尝试连接主库10次。每次间隔的时间由

`SOURCE_CONNECT_RETRY` 决定，默认 60s。

在 MySQL 的主从复制配置中，`SOURCE_RETRY_COUNT` 和 `SOURCE_CONNECT_RETRY` 决定复制过程中从服务器尝试重新连接到主服务器的行为。

`SOURCE_RETRY_COUNT`：从服务器在复制过程中遇到错误（如网络问题或访问冲突）时，尝试重新访问主库的重试次数。默认情况下，如果从服务器在读取二进制日志文件时遇到错误，它会停止复制并等待下一次 poll 操作（通常是几秒到几十秒，取决于 `SOURCE_RETRY_COUNT` 参数的设置）。如果设置了 `SOURCE_RETRY_COUNT`，从服务器将在这个次数范围内尝试重新读取错误发生的位

【MySQL】搞懂mvcc、read view：MySQL事务原理深度剖析

windows下安装并使用node.js

Spring的@Configuration注解：深入解析与实战指南

2025		
03月 20篇	02月 49篇	01月 24篇

2024年 53篇

Spring的@Configuration注解：深入解析与实战指南

2025		
03月 20篇	02月 49篇	01月 24篇

2024年 53篇

阿里云

爆款云服务器

38元/年

2核2G限时秒杀

超高性价比

立即抢购

REPLICATE_RECONNECT 参数的设置)。如果设置了 **SOURCE_RETRY_COUNT**，从服务器将在这11次尝试范围内尝试重新获取错误发生的位置，而不是立即停止复制。

SOURCE_CONNECT_RETRY：从服务器尝试重新连接到主服务器的间隔时间。当从服务器由于某些原因与主服务器的连接断开时（比如主服务器重启或网络中断），从服务器会等待 **SOURCE_CONNECT_RETRY** 指定的秒数后尝试重新建立连接。如果连接失败，从服务器将继续在每隔 **SOURCE_CONNECT_RETRY** 秒尝试重连，直到成功为止。

之前没有注意改参数，这次补习一下。

4 master/slave 关键字变化

前几年为了政治正确官方决定去掉关键字 **master**，**slave**，现在终于在 8.4 版本里面去掉了，使用者需要做如下替换：

```
1 master??---->?source
2 slave??---->?replica
```

这里要辛苦运维开发同学做版本兼容。凡是涉及 这两个词的状态参数， 命令语句 都要修改。不过 8.4 版本应用到是生产版本还有好多年，习惯命令行的朋友还不用着急修改。

5 SQL_AFTER_GTIDS 兼容 MTA.

以前，当复制启用 并行复制 MTA功能并且用户尝试 **SQL_AFTER_GTIDS**，“START REPLICA”会触发警告 **ER_MTS_FEATURE_IS_NOT_SUPPORTED**，并且复制会被切换到单线程模式。8.4 版本，“START REPLICA”语句的“SQL_AFTER_GTIDS”选项兼容 MTA。

6 组复制 参数相关

group_replication_consistency 系统变量的默认值从 **EVENTUAL** 改为 **BEFORE_ON_PRIMARY_FAILOVER**。

group_replication_exit_state_action 系统变量的默认值改为 **OFFLINE_MODE**。

group_replication_set_as_primary() 函数在选择新主成员时，将等待正在进行的DDL结束。

7 Clone plugin

克隆功能对版本的要求进一步放宽，允许在同一大版本的不同小版本之间进行克隆。换句话说，只有主要版本号 and 次要版本号必须匹配，而以前点版本号也必须匹配。

例如，克隆功能现在允许将 8.4.0 克隆到 8.4.14 以及将 8.0.51 克隆到 8.0.37。对于 8.0，之前的限制仍然适用于 8.0.37 之前的版本，因此不允许将 8.0.36 等克隆到 8.0.42，反之亦然。(WL # 15989)

8 直方图自动更新功能

MySQL 8.4.0 支持自动更新直方图。当为给定的直方图启用此功能时，你可以通过为 **ANALYZE TABLE** 语句包含 **AUTO UPDATE** 选项来启用此功能。每当对指定的表运行 **ANALYZE TABLE** 时，它会被更新。

可以使用 **MANUAL UPDATE** 选项禁用自动更新某个表的直方图功能。如果没有指定这两个选项中的任何一个，则默认为 **MANUAL UPDATE**（无自动更新）。

9 Thread pool plugin 连接信息

- 增加 连接池相关的表 **tp_connections** 记录每个连接池的元数据。
- tp_thread_state**，**tp_thread_group_state** 增加了更细粒度的字段显示 连接池的状态。

10 废弃 expire_logs_days

废弃参数 **expire_logs_days** 并使用 **binlog_expire_logs_seconds** 代替。

11 过时的复制选项和变量

在 MySQL 早期版本中，一些与MySQL复制相关的选项和变量已被弃用，并且已从MySQL 8.4中移除。现在尝试使用这些选项和变量将导致服务器抛出语法错误。这些选项和变量列举如下：

--slave-rows-search-algorithms：当应用更新或删除操作寻找表行时，复制应用程序使用的算法现在始终是 **HASH_SCAN**,**INDEX_SCAN**，用户不再能够配置此项。

--log_bin_use_v1_events：这允许运行MySQL 5.7及更新版本的源服务器复制到早期版本的MySQL，这些早期版本的MySQL不再被支持或维护。

--relay-log-info-file，**--relay-log-info-repository**，**--master-info-file**，**--master-info-repository**：使用文件作为**sql** 应用线程的元数据的方式已被支持 **crash-safe** 的表所取代。

官方文档

- https://docs.oracle.com/cd/E17952_01/mysql-8.4-en/index.html
- https://docs.oracle.com/cd/E17952_01/mysql-8.4-en/mysql-nutshell.html

【无偿】AI大模型面试题学习路线

微信名片 >

2025腾讯全球数字生态大会定档，锁定9月16–17日！

>>立即查看



[关于我们](#)[招贤纳士](#)[商务合作](#)[寻求报道](#)[☎ 400-660-0108](tel:400-660-0108)[✉ kefu@csdn.net](mailto:kefu@csdn.net)[🗣 在线客服](#)[工作时间 8:30-22:00](#)

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心
家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照

©1999-2025北京创新乐知网络技术有限公司

