

What Is New in GreatSQL 8.0.32-25

- GreatSQL数据库是一款开源免费数据库，可在普通硬件上满足金融级应用场景，具有**高可用**、**高性能**、**高兼容**、**高安全**等特性，可作为MySQL或Percona Server for MySQL的理想可选替换。
- 源码、文档、下载等资源
 - 官网：<https://greatsql.cn>
 - 源码：<https://gitee.com/GreatSQL/GreatSQL>
 - 文档：<https://gitee.com/GreatSQL/GreatSQL-Doc>
 - 下载：<https://gitee.com/GreatSQL/GreatSQL/releases>



GCA认证考试
GreatSQL社区出品

Features Added **01**



Bugs Fixed **02**



Others **03**





01 Features Added

- GreatSQL 8.0.32-25版本中首次推出支持高性能的内存查询加速**AP引擎**，可将GreatSQL的数据分析性能提升几个数量级；大幅增加**Oracle兼容**特性，支持更多数据类型、SQL语法、函数及存储过程等；支持**异步删除**InnoDB大表；支持在MGR只读节点绑定**动态VIP**以及主节点切换时主动断开当前连接，缩短应用端不可用时长。

- 高可用
 - MGR 利用VIP实现读写分离
- 高性能
 - AP引擎
 - 异步删除InnoDB大表
- 高兼容
 - Oracle兼容

GCA认证考试
GreatSQL社区出品

- MGR 利用VIP实现读写分离
 - MGR单主模式
 - 读写节点绑定VIP，切主时VIP自动漂移
 - 只读节点绑定VIP，多个从节点可绑定多个VIP
- MGR切主时自动断开当前VIP连接
- 多源复制和主主复制时，规避数据回路问题

- 支持类似MySQL HeatWave的大规模并行、高性能的内存查询加速AP引擎，可将GreatSQL的数据分析性能提升几个数量级
- 在32C64G测试机环境下，TPC-H 100G测试中22条SQL总耗时仅需不到80秒，已经达到了专业的AP引擎水准
- 还在内测中，预计一个月后发布

- 数据类型
- SQL语法
- 函数
- 存储函数、视图、触发器

GCA认证考试
GreatSQL社区出品

- 在删除InnoDB大表（通常是指超过10G的表）时，由于InnoDB引擎的I/O操作会受到OS层删除文件的影响，进而导致InnoDB的稳定性出现波动
- 为了避免此问题，解决思路是启动一个后台线程来异步缓慢地删除数据文件。
- 此外，在删除InnoDB表时，会将对应的数据文件先重命名为临时文件，并使用DDL LOG保证crash safe，删除表空间操作立即返回结果，清除线程将异步、缓慢地删除临时文件。
- 通过修改系统选项的方式开启异步删除大表的功能，可以通过查询系统表展示临时文件清理进度。
- 目前只有InnoDB引擎支持异步删除大表特性。

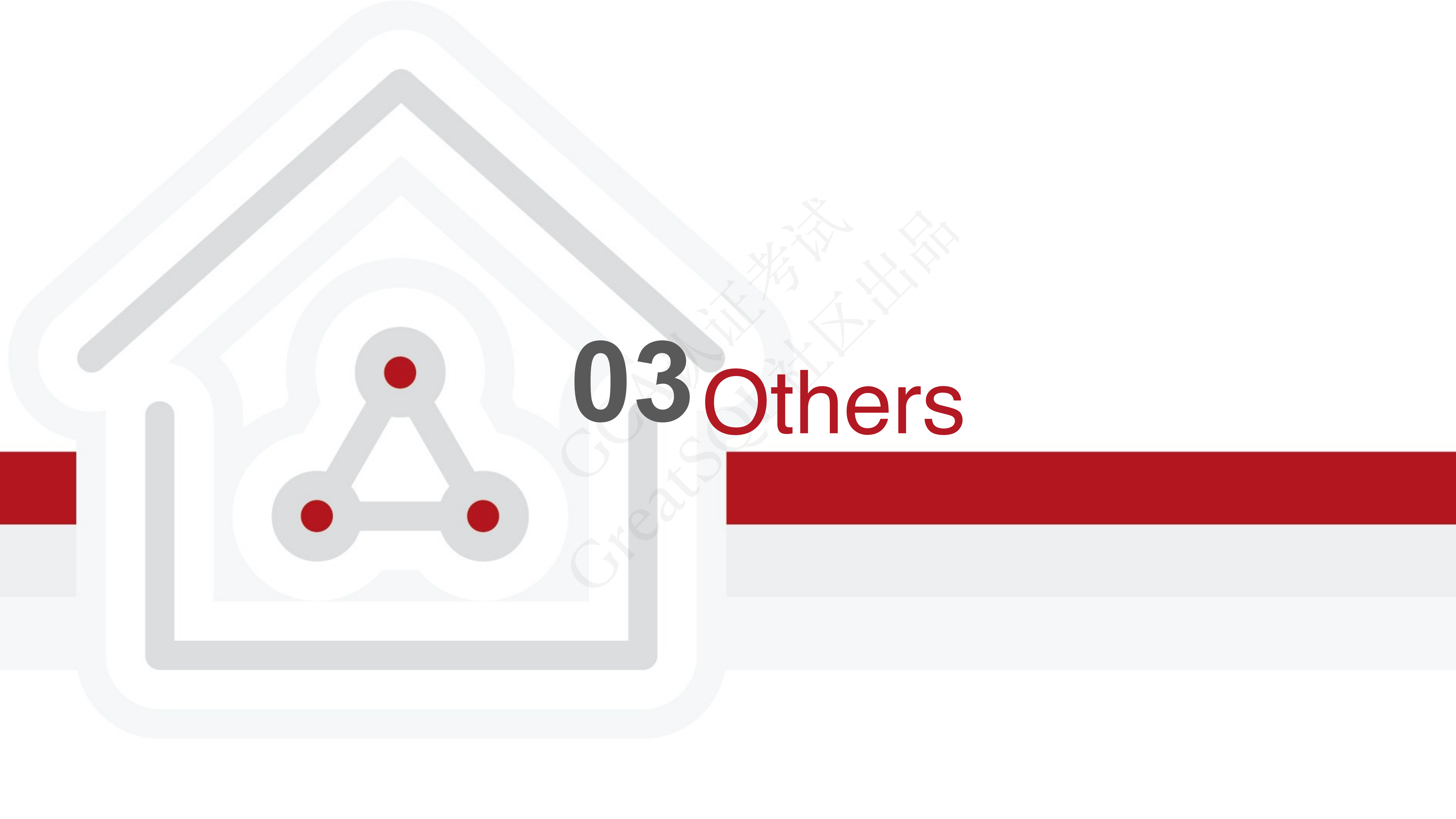


02 Bugs Fixed



- 修复当在多子网环境中的MGR读写节点绑定VIP后需手动刷新ARP表的问题
issue#I7F3PB (opens new window)。
- 修复当接收端实例设置 `innodb_flush_method = O_DIRECT` 时，执行加密CLONE备份时性能特别差的问题。
- 修复启用InnoDB PQ特性后，TPC-H Q3、Q5查询性能反倒下降的问题。
- 修复Oracle兼容函数SUBSTR及SUBSTRB在对传入参数自动做四舍五入与Oracle处理不一致的问题。
- 修复并行LOAD DATA无法正确分割复杂文本，同时会有长事务不提交导致UNDO持续增长的问题。
- 修复在FOR LOOP循环中用到ROWNUM时，在每轮循环中，数据查询结果集中的ROWNUM不能被重置从0再开始的问题。

03 Others



- 官网: <https://greatsql.cn>
 - 论坛: <https://greatsql.cn/forum.php>
 - FAQ: https://greatsql.cn/doc/#!/&v=51_19_0
 - 手册: <https://greatsql.cn/doc/>
 - 视频: https://greatsql.cn/smx_course-lesson.html?op=video
- 相关资源
 - QQ群: 533341697
 - 微信群: GreatSQL/MGR交流 (1-3) 群



GreatSQL

更流畅，更安心



成为中国广受欢迎的
开源数据库

