**专场21：SQL 优化与审计**

船头尺 *2019.05.15 16:26*

1. Oracle SQL 优化三板斧

演讲简介：

数据库性能优化领域，熟练掌握 Oracle SQL 优化是较有难度的。本次演讲从 SQL 优化的宏观角度出发，深入浅出讲解以下问题：  
1. 如何快速判断 SQL 执行效率有问题？  
2. 如何快速优化 SQL？  
3. 如何从根本性解决 SQL 执行效率不理想？

周亮 杭州美创科技 运维服务中心总监

嘉宾介绍：

Oracle ACED；杭州美创科技运维服务中心总监，中国南方 Oracle 用户组联合创始人，ITPUB 社区管理版版主，著有《Oracle DBA 实战攻略》等书。

2. 大规模SQL审核设计与实践

演讲简介：

当越来越多大型企业认识到 SQL 审核重要性的时候，如何让 SQL 审核无缝嵌入到企业中，使得这项理念更好的为企业服务，将成为企业 IT 流程改进中一个重要的环节。  
你的企业在实施 SQL 审核的时候碰到的最大问题是什么？理念问题？协作问题？还是……？  
让我们一起来感受下，那些大型企业 SQL 审核是怎么做成功的。

怀晓明 云和恩墨 性能优化专家

嘉宾介绍：

ITPUB 社区版主，目前专注于移动互联网领域内低成本高成效的系统架构设计实施与团队管理；是一个细心敏锐的 Troubleshooter，善于使用以搜索为主要手段去处理解决各类问题；曾获得第一届 ITPUB 最佳建议奖，并在多个大型 IT 企业多年的工作历练中，积累了丰富的系统架构设计经验；擅长数据库和 Web 的设计、开发，精于故障诊断与处理，具有丰富的省部级电子政务行业工作经验及项目管理经验；合著作品有《剑破冰山 - Oracle 开发艺术》、《Oracle DBA 手记 2》

3. MySQL SQL 优化技巧与解析优化器原理

演讲简介：

当我们提交一个 SQL 给数据库，数据库将 SQL 解析之后，生成执行计划（步骤），然后按照计划执行，执行完成之后，将得到执行结果返回给客户端。这是一个非常简单易懂的流程。甚至可以肯定，数据库会非常智能地生成最好的执行计划，以最快的速度吐出完全正确的结果。但是，在极端情况下，如遭遇 Bug ,我们可能会遇到执行效率差，甚至执行结果不正确的情况，对此，我们一般都束手无策。但事实不一定如此，如果我们对 SQL 解析器非常了解，就可以通过一些手段，干预解析器，以纠正其产生的错误，解决遇到的刺手问题。

徐春阳 民生银行 总行科技部高级工程师

嘉宾介绍：

曾供职阿里，人民搜索，京东商城，现就职民生银行总行信息科技部运维部门系统管理中心，从事数据库运维工作；精通多种数据库理论与运维实践，在 MySQL 方面尤其擅长；从项目初期开始，全面负责民生银行分布式核心系统数据库方面相关的建设工作，助力民生银行实现 IT 架构的去 IOE 向云化分布式转型；热爱开源数据库技术，并乐于分享，维护个人公众号 - “数据库随笔”，帐号: MysqlPg。

4. MySQL 全量 SQL 性能分析与审计实践

演讲简介：

基于 Performance Schema 构建的 MySQL 全量 SQL 性能分析与审计平台，平台主要包含了 MySQL 源码功能扩展、数据采集、数据加载与计算、数据可视化展示模块，实现了全量抓取 MySQL 的执行语句，进行汇聚分析，达到了 SQL 语句粒度的秒级监控，结合数据库实例的性能计数器指标，对于性能上每一次明显的波动，可以准确定位到数据库语句的问题所在。

王栋 携程旅行网 数据库专家

嘉宾介绍：

携程技术保障中心数据库专家，对数据库疑难问题的排查和数据库自动化智能化运维工具的开发有浓厚的兴趣。

5. SQL 改写优化妙手集锦

演讲简介：

有 IT 的地方就是数据库，有数据库的地方就有 SQL，有 SQL 的地方就有 SQL 优化，有需要 SQL 优化的地方就伴随着痛苦。此外 SQL 优化需要考虑的东西很多，从架构到参数优化到模型优化到代码优化……这其中，编写高效 SQL 代码可以说是特别重要的环节，同时也是尽情发挥想象，最有创造力，最有乐趣的一件事：比如原本数十次的表访问，瞬间化作单次表访问收场；比如原本上千行代码完成的逻辑，转眼变身单条 SQL 语句搞定；比如复杂 SQL 被精简的面目全非，性能却忽然起飞……本次分享将会结合案例，向大家分享生产中取得重大性能突破的一系列 SQL 改写优化妙手，来吧，快乐等着你！

梁敬彬 中电福富 特级专家

嘉宾介绍：

福富研究院副理事长、公司四星级内训师；不仅是公司特级专家也是国内一线知名数据库专家，其个人及团队在数据库优化和培训领域有着丰富的经验、过硬的质量和良好的口碑；多次应邀担任国内外数据库大会的演讲嘉宾，在业界有着广泛的影响力；著有多本畅销数据库技术书籍，其代表作《收获，不止 Oracle》、《收获，不止 SQL 优化》等已成为数据库领域有口皆碑的经典书籍。  
【讲师资质】  
• 中国数据库技术大会5次演讲嘉宾  
• Dataguru 金牌讲师  
• 中电福富星级内训师  
• OCP 金牌讲师  
【 著作书籍】  
•《 收获， 不止 Oracle》  
•《 收获， 不止 SQL 优化》  
•《 收获， 不止 Oracle 2 版》-即将出版  
• 此外还有合著的《 剑破冰山 - Oracle 开发艺术》、《 DBA 手记》 等书籍。

15：30 - 16：20 徐春阳\_MySQL SQL执行计划分析与优化.pdf

14：20 - 15：10 怀晓明\_大规模SQL审核设计与实践.pdf

13：30 - 14：20 周亮\_Oracle SQL 优化三板斧.pdf

16：20 - 17：10 王栋\_MySQL全量SQL分析与审计平台.pdf

17：10 - 18：00 梁敬彬\_SQL 改写优化妙手集锦.pdf