



DB Ace Enterprise for MySQL® 2.0.0 - 版本发布说明

2023 年 10 月

关于 DB Ace Enterprise for MySQL®

DB Ace Enterprise for MySQL 是一个集成的 SQL 调优的解决方案，包括内置的 SQL 语句监控功能。通过人工智能技术，SQL 语法改写和应用 SQL 提示注入进行 SQL 语句调优。此外，它还使用改写器插件增强 SQL 语句的性能，而不需要修改您的源代码。

支持 MySQL® 版本

MySQL® 5.6 或更高版本

DB Ace Enterprise for MySQL 2.0.0

DB Ace Enterprise 2.0.0 是一个主要版本，它包含了新功能，增强功能并解决了一些已知问题。

监控 SQL

DB Ace Enterprise for MySQL 集成了一个 SQL 监控模块，使用户能够同时监控多个数据库的 SQL 语句的性能。监控器利用 MySQL 性能模式，该模式收集与服务器活动相关的实时统计信息，包括 CPU 使用情况、内存消耗、I/O 操作和查询执行统计信息。通过利用这些信息，监控器提供了对服务器性能的全面洞察，帮助识别瓶颈和进行优化。

分析 SQL

这是一个拥有强大分析 SQL 资源消耗行为的模块，它可以对 MySQL performance_schema.events_statements_summary_by_digest 和 performance_schema.perevents_statements_history_long 的 SQL 进行分析解剖，进而帮助用户快速查看数据库的整体健康状况，并且通过 SQL 语法、查询计划和资源消耗定位有问题的 SQL。



连接管理器

用户必须在连接管理器中设置连接，才能在 SQL 调优中使用目标数据库。

优化 SQL

它是一款非常强大的工具，几乎可以完全自动的完成 SQL 的调优工作，且用户无需了解专业的调优知识。SQL 调优过程中，我们的人工智能引擎会尝试最有效的 SQL 语法改写、SQL 提示注入，为您 SQL 语句探索足够多的调优方案，从而获取更好的执行计划。在对引擎生成的所有或选定的等价 SQL 进行基准测试后，您可以为应用程序选择性能最佳的 SQL 进行替代。

利用改写器插件优化 SQL

在 MySQL 中，改写器插件是一个组件，它允许您在数据库引擎执行 SQL 语句之前修改或改写 SQL 语句。它拦截 SQL 查询并提供动态修改查询的能力，使您能够在不更改应用程序代码的情况下优化和提高查询的性能。

管理插件替换规则

管理插件替换规则是管理所有改写插件中已部署的 SQL 替换规则。

查询改写插件控制面板

允许用户查看查询改写器的状态，并授予他们启用或禁用它的能力。

性能模式控制面板

允许用户查看性能模式表和设置的状态。



2.0.0 版本中解决的问题

功能模块	已解决的问题描述	问题 ID
执行计划查看器	解决了某些复杂执行计划没有完全展示的问题。	DBAM-24
优化 SQL	解决了点击“清除所有但保留源SQL”按钮时发生的错误。	DBAM-54
优化 SQL	解决了为某些带有绑定变量的SQL产生等价SQL，测试执行时出现的错误。	DBAM-69
优化 SQL	解决了在解释某些特殊语法的SQL执行计划时导致程序退出的问题。	DBAM-78