



# DB Ace Enterprise for Oracle® 3.2.0 - 版本发布说明

Release Notes

Dec 2024

## 关于 DB Ace Enterprise for Oracle®

DB Ace Enterprise (DB Ace™) for Oracle® 是一款自动分析 SQL 和调优 SQL 的产品。智能化的 SQL 分析器可以帮助用户轻松分析数据库 SQL 的健康状况、SQL 语法、查询计划和执行统计信息，帮助用户定位 SGA 和 AWR 中有问题的 SQL 语句。通过人工智能技术，应用 Oracle 提示组合和 SQL 改写进行 SQL 语句调优，用户可以轻松解决 SQL 的性能问题，提高 SQL 语句的运行效率。DB Ace Enterprise (DB Ace™) for Oracle® 是一款功能强大的 SQL 调优工具，让您随时随地调优 SQL 语句，而不需要修改您的源代码。

此外，还提供了一个智能成本感知的索引建议器来帮助用户查看和推荐索引，索引建议器能够在一定的成本或者时间内找到最佳索引建议。推荐的索引将对给定的 SQL 工作负载产生最佳的性能提升。

## 支持 Oracle® 版本

Oracle® 11.2 或更高版本

## 已知的问题

1. 不支持将 SQL Patches 或者 Plan Baselines 从 12C 或者更高的版本迁移到 11G。



## DB Ace Enterprise for Oracle 3.2.0

DB Ace Enterprise 3.2.0 包含了改进，并解决了一些已知问题。

### 优化 DB Link SQL 性能报表

为用户提供了 SQL 优化报表，从不同维度来展示性能提升状况。

### 3.2.0 版本中解决的问题

功能模块	已解决的问题描述	问题 ID
优化 SQL / 优化 DB Link SQL	为某些特殊语法的 SQL，解决了重写 SQL 结果集不匹配的错误。	DBAO-609
优化 SQL / 优化 DB Link SQL	解决了在拥有权限的情况下，显示缺失权限消息的错误。	DBAO-615

## DB Ace Enterprise for Oracle 3.1.0

DB Ace Enterprise 3.1.0 包含了改进，并解决了一些已知问题。

### 测试运行

将默认的测试运行计时方法更改为“源 SQL 运行 2 次并使用第二次运行时间，其它 SQL 运行 1 次”。

更新测试运行的执行方法。

增加重置默认值按钮来重新设置测试运行选项。

### 性能提升

提升优化 SQL，优化 Top SQL，优化 SQL 执行计划，优化 DB Link SQL 模块中解释执行计划，绑定执行计划，获取真实执行计划和打开历史会话时的性能。



### 3.1.0 版本中解决的问题

功能模块	已解决的问题描述	问题 ID
提取 SQL	当从 11.2.0.1 或者 11.2.0.2 版本的数据库中提取长度超过 4000 字符的 SQL 语句时, 可能出现 ORA-06502 错误。问题已解决。	DBAO-1373
性能跟踪器	在性能跟踪器中停止所有基准测试时, 应该禁用停止当前基准测试, 问题已解决。	DBAO-576
安装/卸载	解决了快捷方式在试用版本卸载后没有被删除的问题。	DBAO-575

## DB Ace Enterprise for Oracle 3.0.0

DB Ace Enterprise 3.0.0 包含了新功能和改进, 并解决了一些已知问题。

### 性能跟踪器

性能跟踪器可以帮助您跟踪数据库环境更改后(例如: 更新统计数据、数据库迁移、数据库升级等)的性能变化。在分析器中被分析的 SQL 被用作与新跟踪器进行比较的基准, 新跟踪器可以是与基准数据库相同的数据库连接, 也可以是具有类似数据库设置的新数据库连接。您可以创建多个跟踪器来跟踪由于统计数据更新、创建或者删除索引、定期运行状况检查等引起的数据库性能变化。

### 优化 SQL 执行计划

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 AI 引擎将尝试最有效 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, 您可随时将更好的执行计划通过 SQL Patch/Plan Baseline 部署应用于生产数据库, 而不用修改源代码。



## 优化 DBLink 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 提示注入对您的 SQL 语句进行优化，数据库链接将多个数据库的数据连接到不同位置。

## 关于建议全局索引

重新设计提取 SQL 负载向导。

## 提取 SQL

提高了从 AWR 中提取 SQL 的速度。

## 测试运行

在测试运行时，支持从数据库捕获绑定变量的历史值。

### 3.0.0 版本中解决的问题

功能模块	已解决的问题描述	问题 ID
优化 SQL	解决了无法为注释结尾的 SQL 绑定执行计划的问题。	DBAO-276
优化 SQL	解决了绑定变量过多时，绑定变量设置窗体太大的问题。	DBAO-277
优化 SQL	解决了某些特定语法的SQL执行计划为空的问题。	DBAO-284
优化 SQL	解决了在优化SQL时出现的“值不能为空”的错误。	DBAO-337
提取 SQL	解决了提取SQL向导中执行时间显示错误的问题。	DBAO-319