



DB Ace Enterprise for PostgreSQL® 1.1.0 - 版本发布说明

2026 年 7 月

关于 DB Ace Enterprise for PostgreSQL®

DB Ace Enterprise for PostgreSQL 是一款融合智能监控的 AI 驱动 SQL 调优解决方案。它通过重写 SQL 语句、注入执行提示及推荐新建索引等方式实现性能优化，所有调整方案可直接部署至数据库，无需修改源代码。。

支持 PostgreSQL® 版本

PostgreSQL® 9.0 或更高版本

DB Ace Enterprise for PostgreSQL 1.1.0

DB Ace Enterprise 1.1.0 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。

优化 SQL

通过重写 WHERE 子句和 ON 条件来控制表连接顺序，大幅提升 SQL 重写能力。

新增对更多 SQL 语法的优化支持。

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	修复了重写SQL时发生的行不匹配错误。	STAFP-105
优化 SQL	修复了重写某个特殊语法SQL的错误。	STAFP-107



DB Ace Enterprise for PostgreSQL 1.0.5

DB Ace Enterprise 1.0.5 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 PostgreSQL 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。监控器捕获执行时间长的 SQL，以便后续调优。

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。

SQL 调优：语法重写与提示注入

语法改写

- 修复常见的 SQL 语法瑕疵
- 解决数据库 SQL 优化器探索执行计划的限制
- 探索性能更好的 SQL 语法
- 学习更好的语义等价的 SQL 写法

提示注入

- 为 SQL 语句添加有效的提示，以便产生更好的执行计划
- 探索数据库 SQL 优化器的终极能力
- 尽情地发现更好的执行计划
- 学习使用优化器提示来调优 SQL 语句

GUC 参数调优

- 为 SQL 语句配置高效的 GUC 参数，以生成更优的查询计划。
- 深度挖掘数据库 SQL 优化器的终极潜能。
- 无需受限于 SQL 成本估算误差，探索潜在的高效查询方案。

SQL 索引调优

利用人工智能技术，为单条 SQL 建议索引。



优化 SQL 执行计划

在 PostgreSQL 中，`pg_hint_plan` 插件是一个允许您在数据库引擎执行前修改 SQL 执行计划的组件。它能拦截 SQL 查询并支持动态修改，使您无需更改应用程序代码即可优化和提升查询性能。

管理 SQL 提示

管理 SQL 提示（Manage SQL Hints）是用于管理 PostgreSQL 数据库中所有已部署 SQL 提示功能的功能模块。