

人工智能数据库 Db2 11.5 帮助企业保持领先的 10 大方法

2019 年 6 月 4 日

作者: [Jon Lind](#)

IBM Db2 首席产品经理

今日，全球最先进的人工智能数据库 Db2 11.5 发布，对于寻求构建架构以支持其人工智能实施的任何企业来说，这都是一个好消息。治理、整合和商业智能都是企业通往人工智能之路上的重要阶梯。但第一步是需要可靠的混合数据管理方法。

这就是为什么全新 Db2 11.5 为 AI 而构建，并且以 AI 为动力。它帮助显著加快运行查询的速度，支持流行的数据科学语言和框架，让实施自然语言查询更加容易。以上及其他因素共同构成了 Db2 11.5 帮助企业在竞争中保持领先的 10 大方法：

1. **自然语言查询，提供更加直观的洞察。** Db2 11.5 提供更加类似于搜索引擎的数据集探索体验。由于包含 **IBM Db2 Augmented Data Explorer**，因此通过自动补全、自然语言查询和**分面搜索**改进了编写查询。**试用** Augmented Data Explorer 的测试版以了解更多信息。
2. **系统性能得到优化。** Db2 11.5 利用 Workload Management 自动管理资源并安排执行工作负载。这就支持根据服务分类、工作负载特征、所用时间、当日时间等，进行详细的资源分配和对工作负载进行监控和管理。因而，用户可以将精力集中在更加重要的任务上，而不是监控系统性能。
3. **无论数据位于何处，其可访问性都有所提高。** **通用 SQL 引擎 (CSE)** 发现，在 Db2 11.5 内，支持更好地访问 IBM 和非 IBM 产品中的数据，这样用户就可以提供更完整的洞察。CSE 的内置数据联合功能允许用户从 Db2 系列产品访问数据，比如 IBM Db2 Warehouse、IBM Db2 Big SQL、IBM Integrated Analytics System 以及现有的 IBM PureData for Analytics (Netezza)。由于这些联合功能，我们改进了对 Oracle、Teradata、Microsoft SQL Server、Amazon Redshift 之类的云资源以及 Hive 之类的开源解决方案的数据访问。
4. **Db2 能够像数据科学家一样工作。** Db2 11.5 支持流行的数据科学语言和框架，包括：Go、Ruby、Python、PHP、Java、Node.js、Sequelize、IBM Watson Studio 和 Jupyter Notebooks。这就使开发人员和数据研究员能够构建他们的人工智能应用，或将

其与 Db2 整合。数据研究员很快将能够使用 Db2 Graph 完成复杂的建模和可视化任务，这个功能将在 2019 年晚些时候发布。

5. **查询运行速度显著加快。**使用 Db2 11.5，查询运行速度显著加快，因为它可以监控 SQL 随时间推移的性能信息，并使用机器学习算法将其与查询关联起来。这就允许针对特定 SQL 语句创建模型并进行优化。
6. **基于置信度的查询使结果更加准确。**Db2 11.5 还使用机器学习来监控 SQL 查询结果，根据它们的准确性对其进行评分。然后，它利用这些评分划分优先级，对结果进行重新排序，为用户提供更高置信度的洞察，以供他们推动业务发展。
7. **Db2 几乎可以随处部署。**Db2 现在的部署选项比以往任何时候都多。Db2 在本地、托管和云端选项中提供相同的体验和特性，因此用户可以利用现有技能，简化在本地和云端之间的转换。此外，Db2 可以部署在各种公共云平台上，包括 IBM Cloud 或 Amazon Web Services，因此您可以继续实施或开始实施您的多云战略。
8. **Db2 版本更加精简且更易升级** — Db2 11.5 发行版正在从 11 个不同版本整合为 3 个。企业可以从免费版本开始，进而迁移到 Db2 Standard Edition，然后迁移到 Db2 Advanced Edition（如果企业发展到需要这种级别的可扩展性）。所有这三个版本使用相同的代码库，因此版本升级或降级都非常容易。
9. **扩展混合数据管理架构更加简单。**Db2 11.5 是混合数据管理产品系列中的一员，该系统包括数据库、数据仓库、数据池和快速数据产品，包含本地和云端选项。借助 **IBM Hybrid Data Management Platform**，企业现在可以凭借单个许可添加或在所有这些解决方案之间进行切换，以便满足他们不同时候的需求。也就是说，他们可以立即投资 Db2，无需担心企业未来可能如何发展或变化。
10. **Db2 免费轻松入门，从未如此简单。**任何人想要体验人工智能数据库 Db2 11.5，都可以免费**下载和使用**。然后，您可以在需要更多核心或 RAM 时，轻松升级到 Standard 和 Advanced 版本。

在 IDUG 北美会议上发布 Db2 11.5 仅仅是个开始。我们计划全年陆续发布 Db2 的其他人工智能功能和整个 Db2 产品系列。[注册并率先了解 Db2 最新更新](#)。

要深入地了解人工智能数据库对企业的影响，敬请参加 451 Research 研究副总裁 Matt Aslett 以及 IBM 院士 Sam Lightstone 主讲的人工智能数据库研讨会 — **“利用人工智能实现信息架构现代化。”**