

解决方案简介

## 凭借 Vertica 9，随时随地在任何主流云平台上进行高性能的数据分析

*Vertica 9 带来的优势包括：在数据库内机器学习方面提升了统一高级分析数据库功能、在 AWS S3 上直接查询 Parquet 数据、对 Google 云平台和 Microsoft Power BI 的支持，以及测试版的云优化计算和存储分离*

### 高级数据库内分析和应用机器学习

各企业正在将预测分析应用于各个方面，这其中就包括延长机器正常运行时间，以及减少客户流失。Vertica 9 提供了一种全新的方式，来比较不同算法对任何既定数据集的效果，以及一套用于聚类和预测的综合、全新机器学习算法。

- 增加了交叉验证功能，使数据专家能够比较不同机器学习模型的性能和准确性，并为数据集选择合适的模型，从而节省了时间。
- 支持新的数据准备和探索功能（例如将分类数据转换为数字数据）以及数字列的统计摘要功能，进而从数据中获得更高的价值，同时提高分析质量。
- 简的端到端工作流程简化了机器学习模型的生产部署，尤其适用于那些采用 Vertica 并需要跨群集复制模型的客户。

### 增强型核心数据管理和高分析性能

经验证，Vertica 能够执行超大规模的任务关键型大数据分析计划。在此最新版本中，通过增加分层式分区管理功能为信息生命周期提供更多支持，进而提升了 EB 级别数据的查询性能。Vertica 9 还可以不断加快实时聚合投射的刷新速度，提高 Vertica 群集性能并加快节点恢复速度。

### 多云部署能提供始终如一的最佳体验

如今越来越多的客户在云中部署大数据。久经考验且经过优化的 Vertica 除了已支持的 AWS 和 Azure 之外，还可以在 Google 云平台上运行。该版本还可以更轻松地通过管理控制台在 AWS 中配置和部署 Vertica 节点，使客户能够轻松在云中开始分析。此外，Vertica 9 支持云数据湖分析，通过直接查询 S3 上的 Parquet 数据，即可移动和重新格式化数据。

### Vertica 9 概览

- Vertica 9 提供了一套综合、全新的用于分类的机器学习算法，可避免过度拟合和预测，从而提高处理速度。
- Vertica 提供了对 Google 云平台（可从 Google Marketplace 获取）的支持，使组织可以灵活、自由地选择其他领先的云平台来满足自身的需求。
- Vertica 9 通过直接查询 AWS S3 上的 Parquet 数据，提供对云数据湖的分析。
- Vertica 与 Hadoop Sentry 和 Kerberos 域相集成，可实现对 Hadoop 数据湖的轻松管理和安全访问。
- Vertica 9 对 AWS 采用了全新的 Eon Mode Beta 安装方式。用户可以测试这种新模式，该模式可将计算与存储分离，并能够迅速而又灵活地对 Vertica 群集进行扩展和收缩。

