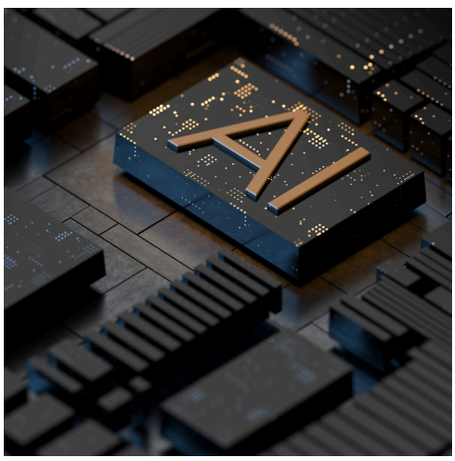
MICRO FOCUS | VERTICA

案例分析
大数据和分析

擎创科技

在AI和机器学习中嵌入Vertica，使性能提高10倍，硬件投入减少80%



擎创科技是谁？

擎创科技是一家智能大数据分析解决方案提供商。它利用人工智能和大数据技术，帮助客户发现运营和维护数据的价值，从而推动企业的数字化转型。

公司的发展和数据的增长带来性能问题

据 Gartner 预测，到 2020 年末，40% 的大企业将部署 AIOps(智能运维) 平台以从运营数据中获取业务价值，并积极主动地进行故障检测、智能系统维护和运营。擎创科技的夏洛克集中式平台旨在在日志数据分析、故障排除、事件管理和容量预测方面为大组织提供支持，从而为组织的 IT 运营提供智能处理能力。该平台由机器学习驱动，能够降低大量警报事件的干扰并关联不同数据源以进行根本原因分析，从而提高运营效率并降低成本。擎创科技首席技术官葛晓波先生解释了他们面临的挑战：“一开始，我们利用 Elasticsearch（一款开放源代码数据搜索和分析平台）和 Apache Hadoop 数据湖存储我们客户的数据。但是，我们的一些银行业客户每天的数据管理量超过 15TB，这使得我们的性能开始有所下降。在打开数据控制面板时，我们的客户有时要花费长达 30 秒的时间才能加载出来。”擎创科技发现，公司每年以超过 50% 的速度发展，而中国的金融服务市场也发展迅速。“我们的数据存储模型基于日志数据，不太适用于指标数据，但我们的客户正在生成大量指标数据，因此我们需要对这些数据进行汇总，从而在分析中包含这些数据。我们的业务完全由数据驱动，因此这是我们要解决的一个关键问题。我们需要一个更复杂、性能更高的解决方案，”葛晓波先生说。

“将 Vertica 嵌入夏洛克实例后，我们的客户立刻注意到了性能的极大提升——他们的控制面板数据的返回速度比之前快 10 倍，从而真正实现了作出数据驱动型决策。”

葛晓波先生
首席技术官
擎创科技

Vertica 嵌入式分析，助力实现数据驱动型决策

在参加一次 Vertica 会议时，葛晓波先生了解到了 Vertica 分析平台。Vertica 是一款旨在在节点群集上运行的大规模并行处理 (MPP) 数据库。Vertica 专为分析工作负载而设计，其高速的性能、高级分析、易于部署和支持数据科学家等特点为嵌入式分量身定制，而这正是擎创科技所

擎创科技

概况

- 行业
  技术
- 地点
  中国
- 挑战
  交付实时数据分析，以在做出出数据驱动型运营 IT 决策的同时降低 总体拥有成本
- 产品与服务
  Vertica 分析平台
- 成功的关键因素
  + • 5:1 数据压缩将硬件要求降低 80%
  + • 快 10 倍的性能
  + • Vertica 支持利用 Hadoop 作为数据存档的统一模型
  + • 高级分析支持客户端容量计划和趋势预测

“利用 Vertica，我们通过 5:1 的数据压缩率降低了客户的硬件要求，从而降低了客户的 总体拥有成本。我们利用混合的数据存储方案实现了十倍的性能提升，并且 Vertica 的高级分析能力能够帮助我们的客户进行容量计划和趋势预测。”

葛晓波先生
首席技术官
擎创科技

与我们联系：
www.vertica.com

喜欢你读的资料吗？ 分享它。

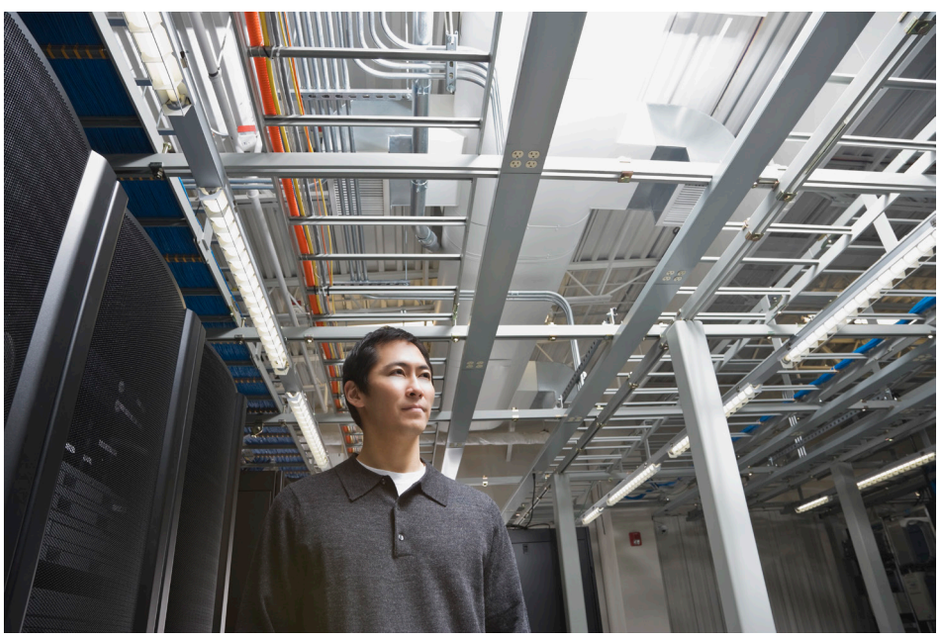
需要的。

擎创科技签订了将 Vertica 嵌入夏洛克架构的 OEM 协议。擎创科技开发人员对 SQL 数据库非常熟悉，但需要获得一些帮助才能完全掌握 MPP 模型并相应地对数据查询进行优化。“在利用 Vertica 的功能方面，Vertica 本地团队为我们提供了很大的支持。无论我们提出任何问题，他们总是迅速而专业地替我们解答。我们尤其赞赏他们在利用我们的 Hadoop 数据湖的同时建立统一模型方面所提供的支持。这使得我们仅需要将活跃的“热”数据转移到 Vertica 中，而将剩余数据存储在 Hadoop 中即可，”葛晓波先生说。

在分析数据和利用商业智能 (BI) 工具开发控制面板方面，Vertica 的指标数据汇总能力真的很有帮助。仅运行 Vertica 中的“热”数据也具有极大的优势，据葛晓波称：“将 Vertica 嵌入夏洛克实例后，我们的客户立刻注意到了性能的极大提升——他们的控制面板数据的返回速度仅为 2-3 秒，比之前快 10 倍，从而真正实现了作出数据驱动型决策。性能提升没有上限限制，因为之前一些查询会超时，但 Vertica 从不会查询失败。”

卓越的数据压缩降低 总体拥有成本

在将 Vertica 嵌入夏洛克解决方案的核心之前，擎创科技需要 50 台服务器



来存储其客户数据。但多亏了 Vertica 卓越的数据压缩能力，该团队现在只需要不到 10 台服务器即可进行存储——节约了 80% 的硬件。擎创科技团队还十分赞赏 Vertica 在监控和管理方面的简便性和成熟度。总的说来，夏洛克平台中的智能算法能够协助进行原因分析，这有助于将故障排除时间从数小时缩短到几分钟，同时将许多擎创科技客户的员工工作效率提升了 10 倍以上。

葛晓波先生非常清楚 Vertica 为擎创科技客户带来的优势：“利用 Vertica，我们通过 5:1 的数据压缩率降低了客户的硬件要求，从而降低了客户的 总体拥有成本。我们利用统一的数据存储方案实现了十倍的性能提升，并且 Vertica 的高级分析能力能够帮助我们的客户进行容量计划和趋势预测。”

02-08-2021 | V | DS | 02/21 | © 2021 Micro Focus 或其分支机构。Micro Focus 和 Micro Focus 徽标等均是 Micro Focus 或者其子公司或 附属公司在英国、美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。