



案例研究

采用内存技术助力数字化转型





内容

提要	3
迈向数字化未来的正确步骤	4
解决方案	5
成果	6



摘要

随着公司的大规模扩张，业务数据量以指数级的速度增长，它必须在多个业务单元中以更有价值的见解和先进的效率、敏捷性进行运营。这表明其 IT 能力和业务流程需要更快的增长速度——所有这些都引发了需要提升公司业务仓库的迫切需求，为数字化未来做好充分准备。本案例研究介绍了一家公用事业公司在 FPT 的帮助下过渡到 HANA 上的 SAP Business Warehouse (BW)。

迈向数字化未来的正确步骤

我们的客户 A 公司是一家跨国公用事业企业的捷克分公司。客户每年为捷克共和国的数百万消费者提供电力、天然气和其他服务。目前,公司拥有多个地下设施,运营着数千公里的电网。



为了随时为客户提供可靠的能源服务,我们的客户对其 IT 基础设施提出了严格的要求。其中一项要求需要快速报告、分析和解释大量业务数据。以前, A 公司使用 SAP 的旧版 BW 软件,该软件提供了完成这些任务所需的工具和功能。然而,随着公司的有机增长,传统 BW 需要处理的数据量明显增加了,需要以更高的速度处理。硬盘存储数据的速度有限,这随后成为 BW 报告耗时的不良因素。此外, BW 的分层、可扩展架构和繁琐的数据治理妨碍了灵活性。

像每个企业一样,我们的客户希望加入数字潮流以获得竞争优势。然而,无论这个想法多么诱人,执行它都会面临重大挑战。一是需要(近)实时摄取、处理和分析大量数据。

SAP HANA 是一个内存数据库平台,为这些挑战提供了正确的答案。通过将数据存储在 RAM 中并进行并行处理,内存技术可以实时分析数据,从而加快报告和决策制定。最近被选中管理公司 SAP 系统的 FPT 为该项目提供了必要的咨询和执行。

解决方案

HANA 上过渡到 SAP BW 的第一步涉及清理系统和存档低值数据。为此，我们选择部署近线存储解决方案（NLS）。解决方案需要根据数据的操作相关性和年龄将 SAP BW 的数据存储到近线存储中。活跃的业务数据将保留在在线数据库中。另一方面，冷数据和旧数据将被存档。特别是，可以访问近线数据以进行报告和分析，从而可以更快地迁移到 HANA 上的 SAP BW。

下一步需要将旧的 BW 对象和相关流程转换为新的 SAP HANA，以优化空间和性能利用率，以及加速和简化数据加载和准备。应当指出，在 HANA 上从 SAP BW 转换为 SAP BW 可能会影响客户特定的 ABAP 开发。了解风险后，我们对 ABAP 代码进行了相关修改

因此，需要自定义代码迁移。此外，有必要对 ABAP 代码进行相关修改，以便为 NLS 实施做好准备，因为 NLS 包含一些影响代码某些部分的功能。



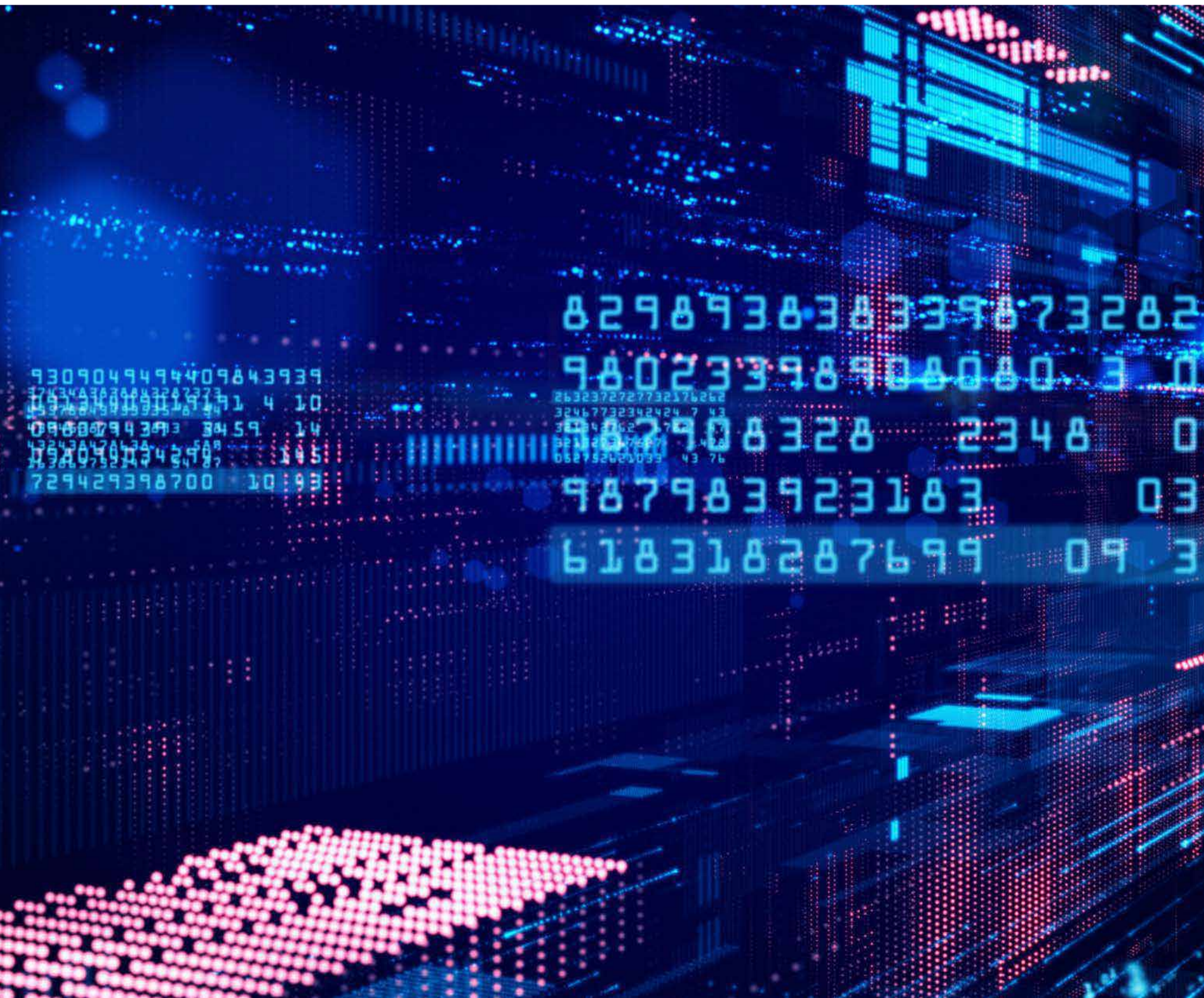


成果

得益于我们丰富的专业知识和领域经验，FPT 进行的 SAP BW 向 SAP HANA 平台的迁移项目以丰硕的成果结束。我们的团队成功地进行了适当的修改，消除了传统数据库平台和 HANA 架构之间的所有鸿沟。

该公司能够通过BW在HANA获得一些好处。内存数据库功能可以更快地处理数据。例如，该公司现在只需几个小时即可生成报告，否则需要数天时间才能使用传统的硬盘数据库。使用内存中的 BW 优化对象，客户端可以执行复杂的分析和计划场景，包括大容量数据、复杂查询等。此外，HANA上的 BW 不要求客户承诺进行完整的系统转换，降低重建成本并降低风险。

从管理角度而言，SAP HANA 上方向 BW 的过无需疑通过优化 AWS 云中所需的数据存储量来减轻客户的财务负担。





FPT Software是一家总部位于越南的全球技术和IT服务提供商，在25个国家拥有超过5亿美元的收入和16000名员工。作为数字转型的先驱，该公司在智能工厂、数字平台、RPA、AI、物联网、云、AR/VR、BPO等领域提供世界一流的服务。它为全球700多家客户提供服务，其中100家是汽车、银行和金融、物流和运输、公用事业等行业的《财富》全球500强公司。欲了解更多信息，请访问

<https://fpt-software.cn>

如需进一步信息，请联系 contact@fpt-software.com

版权所有 2020 FPT Software

保留所有权利。