



结果

- **节省 10%**

在饮用水生产方面，节省 10% 的能源成本，每年节约上百万美元。

- **减少 15% 的成本**

通过迁移到 IBM Cloud，减少 15% 的成本。

- **提高**

实施预测性维护，提高供水服务的可靠性。

Global Omnium

通过快速挖掘数据洞察力来解决国家的水资源问题，同时节省上百万美元

Global Omnium 致力于提供干净、新鲜的饮用水。该公司在想方设法优化性能与维护流程，后来，他们发现数字化技术能为他们带来福音。为了管理遍布网络的新物联网传感器所生成的海量数据，Global Omnium 将其 SAP® ERP 应用迁移到了基于 IBM® Cloud™ 运行的 SAP HANA®。

业务挑战

Global Omnium 希望基于物联网传感器，深入了解系统和网络，优化饮用水的生产。他们如何处理新数据的洪流？

转型

该公司将 SAP ERP 应用迁移到了基于 IBM Cloud™ 运行的 SAP HANA，提供可扩展的功能用于挖掘深入的洞察力，从而改进分析和大数据功能。



业务挑战故事

不断增长的业务

Global Omnium 致力于为西班牙的市民供应新鲜、干净的饮用水。从商业经营的角度来看，他们需要优化生产系统，并尽可能经济高效地维护资产，这一点至关重要。Global Omnium 如何优化管道网络、水坝、水库和其他设备的运营？首先，他们需要收集尽可能多的数据，然后分析和挖掘这些数据，用于寻找可能的系统改进空间，并开展预测性维护等。

此外，为了维持市场地位，Global Omnium 希望找到降低饮用水生产成本的途径。比如，该公司可以选择只在能源价格低或者邻市饮水需求高涨时，向水库蓄水。

为了从供水网络中挖掘更深入的洞察力，Global Omnium 安装了物联网传感器，以监控大量因素，比如水位、流速和资产状态等。传感器数据流入他们的 Nexus Integra 平台，而 Global Omnium 已经将后者与 SAP ERP 应用数据库整合为一体。SAP 架构中包括 SAP ECC、SAP ERP Finance and Controlling、SAP Plant Maintenance 和 SAP Business Warehouse。

Global Omnium 意识到，通过将 SAP ERP 解决方案迁移到 SAP HANA 数据库，他们能够对流入的海量数据以及带计费功能的传感器所生成的信息进行近实时分析。Global Omnium 正想方设法以最经济高效且可扩展的方式，启动数字化转型计划。

“如果使用内部部署的基础架构，则快速的非预期增长会给企业带来各种问题，而 IBM Cloud 能根据需求向上扩展。”

- Jaime Barba Sevillano, Global Omnium 开票与 IT 部门客户负责人

转型故事

汇集信息，建立数据湖

为了实现最高的灵活性，Global Omnium 选择在获得 SAP 应用认证的 IBM Cloud 裸机服务器上部署 SAP 架构和 Nexus Integra 解决方案，并结合利用 IBM Cloud for VMware Solutions，配置和管理虚拟服务器，运行 SAP HANA 数据库。鉴于 Global Omnium 使用 VMware 将以前的内部基础架构虚拟化，以支持 SAP 环境，那么他们可以利用 VMware 处理目标架构，从而快速、顺利地完成任务。

将 SAP 应用迁移到 IBM Cloud 后，Global Omnium 就能利用传感器技术，加深对系统的了解。比如，通过评估过去和现在的资产状态，他们可以检测出设备可能出现故障的时间，如因腐蚀而爆管的时间，然后提前修理或更换相关组件，防患于未然。

为了建立用于分析的信息储备池，Global Omnium 在基于 SAP HANA 的 SAP Business Warehouse 上构建数据湖，用于收集 SAP 应用、传感器和其他系统生成的数据。为了查询该数据湖，公司采用了基于 SAP HANA 的 SAP BusinessObjects™。

Global Omnium 开票与 IT 部门客户负责人 Jaime Barba Sevillano 解释道：“我们正在经历数字化转型，因此，我们无法预见五年或十年后我们公司会是什么样子。所以，我们需要最高的灵活性。通过将 SAP ERP 应用迁移到 IBM Cloud 裸机服务器，我们能够选择最适合的解决方案满足当前的需求，同时又能获得灵活性，应对未来的增长和变化。”

“比如，随着我们不断收集供水网络的相关数据，我们的 SAP HANA 数据库也在不断壮大。如果使用内部部署的基础架构，则快速的非预期增长会给企业带来各种问题，而 IBM Cloud 能根据需求向上扩展。”

“数据安全性是我们在迈向云端时最担心的问题之一。IBM 仔细倾听了我们的要求，而我们认为 IBM Cloud 提供了最安全的解决方案。此外，通过在云端创建数据湖，数百名员工能够安全访问详细、准确、最新的信息，以支持他们制定决策，最终快速、正确地解答客户的查询。”

“借助在 IBM Cloud 中运行的基于 SAP HANA 的 SAP 应用，我们拥有了发布新计划所需的功能、灵活性和可扩展性，能够进一步提高经济效益，改进客户服务。”

- Jaime Barba Sevillano, Global Omnium 开票与 IT 部门客户负责人

故事进展

一系列宝贵的洞察力

通过将 SAP 应用迁移到 SAP HANA 和 IBM Cloud，Global Omnium 将 IT 成本降低了 15%，同时还解放了 IT 人员。比如，在 Global Omnium 从 SAP 环境迁移到 IBM Cloud 裸机服务器后，以前负责管理内部基础架构的员工现在可以专注于从 SAP 应用中挖掘可用的增值型洞察力。

物联网传感器、Nexus Integra 和 SAP 应用提供的丰富洞察力能帮助 Global Omnium 根据需求优化饮用水生产，同时简化运营。结果，他们发现供水稳定性更高了，应急维护成本更低了，借此，他们也获得了更大的竞争优势。

Jaime Barba Sevillano 总结道：“我们开发了自动化算法，以确保我们只在能源价格低于某个数字或者预测需求将超过某个级别时，才会向水库蓄水。通过尽可能使用低价能源或是在需求量推动商业可行性时才进行蓄水，我们能够以更低的价格稳定地为客户供应新鲜饮用水。事实上，我们将饮用水生产成本降低了 5-10%，每年能够节约近 100 万美元。”

“在我们的数字化旅程中，将 SAP 应用迁移到 IBM Cloud 是一个重要的里程碑。借助在 IBM Cloud 中运行的基于 SAP HANA 的 SAP 应用，我们拥有了发布新计划所需的功能、灵活性和可扩展性，能够进一步提高经济效益，改进客户服务。”

关于 Global Omnium

Global Omnium 管理着饮用水的整个生命周期，包括集水、处理和配送，负责为西班牙多个城市的 300 万市民供水。该公司成立于 1890 年，现有 2400 名员工。

解决方案组件

- SAP BusinessObjects BI Analytics and Reporting
- SAP ERP
- SAP NetWeaver Business Warehouse
- 6950-06Y VMware Solutions on IBM Cloud (Cloud BU)
- 6950-20C SAP-Cert Cloud Infrstrctr (Cloud BU)
- IBM Cloud 裸机服务器
- IBM-SAP Alliance

采取下一步行动

如欲了解有关 IBM SAP Alliance 的更多信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问以下网站：
ibm.com/sap

如欲了解有关 IBM Cloud 的更多信息，请联系 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问以下网站：
<http://www.ibm.com/cn-zh/cloud/>。

[查阅更多客户故事](#)或[了解有关 IBM Cloud 的更多信息](#)



© Copyright IBM Corporation 2018

1 New Orchard Road,
Armonk,
New York 10504-1722 United States.

美国印刷
2018 年 6 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com 及 IBM Cloud 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点 ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

本文档中的内容（包括参考货币或不含税定价）截至最初公布日期均为最新版本，IBM 可随时对其进行修改。

IBM 并不一定在开展业务的所有国家或地区提供所有这些产品或服务。

性能数据和客户示例引用仅供说明之用。实际性能结果可能因特定的配置和操作条件而有所不同。

本文档中所引用的所有客户示例仅供说明之用，仅表示某些客户通过采用 IBM 产品已实现了一定的成效。实际环境成本和性能特性会因单个客户的配置与条件而有所不同。具体请联系 IBM，了解我们能够为您提供哪些帮助。

客户负责评估和验证与 IBM 产品和程序一起使用的任何其他产品或项目的运行情况。

VMware 不属于 IBM 的产品或服务。VMware 依照 VMware 的条款和条件出售或许可（视具体情况而定），此类条款和条件会随同产品或服务一同提供。VMware 的可用性及所有保证、服务及支持均属 VMware 的职责，并由 VMware 直接提供给用户。

客户应负责确保与适用法律和法规的合规性。IBM 并不提供法律建议，亦不声明或保证其服务或产品可确保符合任何法律或法规。

© 2018 SAP SE. All rights reserved. SAP、R/3、SAP NetWeaver、Duet、PartnerEdge、ByDesign、SAP BusinessObjects Explorer、StreamWork、SAP HANA 及本文提及的其他 SAP 产品和服务及其各自的徽标是 SAP SE 在德国和其他国家/地区的商标或注册商标。这些材料由 SAP SE 或某个 SAP 附属公司提供，仅供参考之用，不作出任何类型的承诺或保证，且 SAP SE 或其附属公司不在此类材料中的任何错误或疏忽负有任何责任。本文档或任何相关表述及 SAP SE 或其附属公司的战略及可能的未来开发成果、产品和/或平台方向与功能均有可能被 SAP SE 或其附属公司以任何理由随时予以更改，恕不另行通知。



请回收利用
