

成功案例

Less is more for CJ Express with Datavard

Datavard 如何通过智能分析和负载帮助提高 SAP HANA 性能并降低总体拥有成本



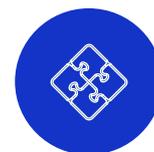
Less is more for CJ Express with Datavard

当泰国零售和食品分销商 CJ Express 发现其新的 SAP 内存数据库的规模在第一年增加了四倍多时，他们知道必须采取行动来控制数据增长。他们转向 Datavard 寻求分析数据和减少数据占用的工具，这些工具可以提高系统性能并降低总拥有成本。



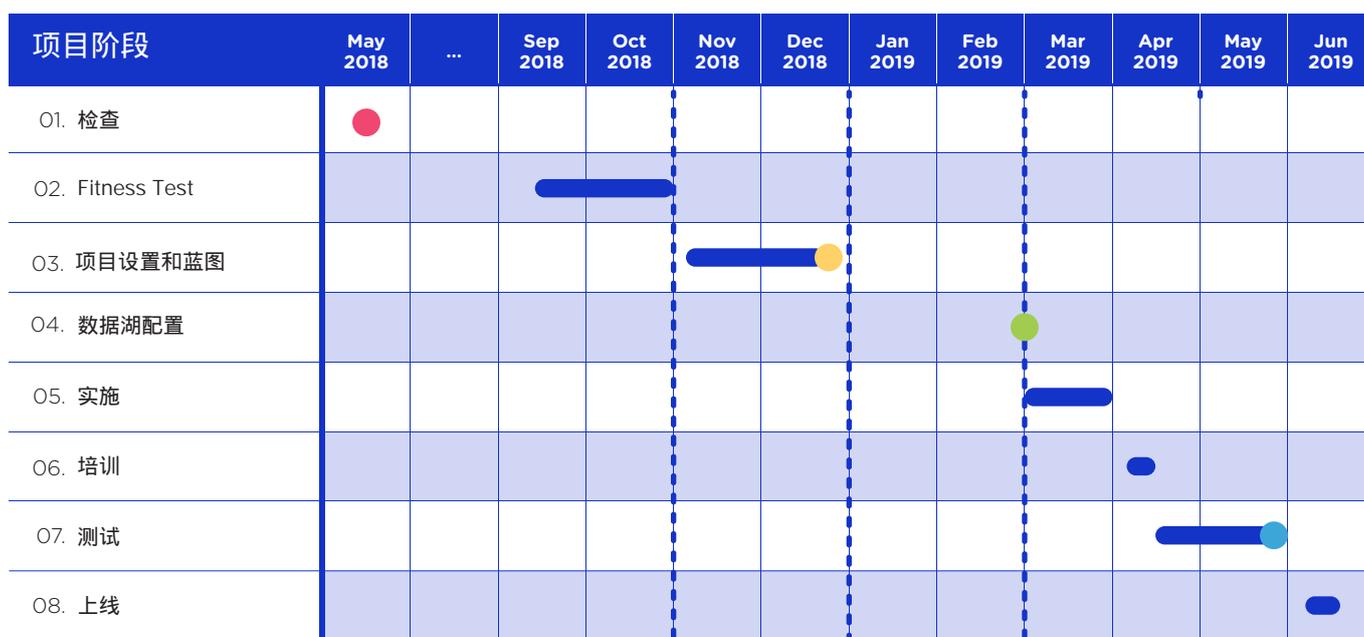
挑战

- 由于数据的极端增长，TCO不断上升
- 数据不断增长，影响系统性能



解决方案

- 使用 Datavard FitnessTest 深入分析系统
- 使用外部 Hadoop 存储
通过 Datavard Outboard 归档非关键数据
- 通过有效的归档和内务管理减少数据占用



● 初始签到 ● 最终签到 ● 第一次查询 ● 存储配置

Datavard Outboard® 和 Fitness Test 降低 SAP HANA 成本

CJ Express 依靠 SAP Suite on HANA 和 Simple Finance 来进行日常运营。但这种快速的内存数据库价格昂贵，CJ Express 必须审查哪些数据应该在 HANA 上处理以支持他们的日常业务运营，哪些数据应该存档在一个相当便宜的外部存储中。

CJ Express 开始与包括 Datavard 在内的一些经过筛选的 SAP 咨询公司讨论其需求。

Datavard 为 CJ Express 提出了一个两步解决方案。首先，他们将使用 Datavard Fitness Test® 软件进行深入的系统分析，以帮助他们确定哪些数据可以轻松存档。其次，他们将部署 Datavard Outboard® 将那些非关键数据归档到外部 Hadoop 存储中。

“当我们意识到我们必须减少我们的数据库时，我们查看了 SAP 系统中能提供的帮助，而 SAP 的标准工具 SARA 仅将数据存档在应用程序服务器中，这并不能解决问题。Datavard 提供了一个拥有丰富 SAP 专业知识的团队，他们可以快速评估我们在 HANA 上的 SAP 套件，然后部署定制的软件工具来对我们的数据进行分类和自动归档，”

—— CJ Express 技术服务经理

K. Jak 说。

“最终，我们选择了 Datavard，因为我们对 Datavard Outboard® 和 Datavard Fitness Test® 产品从多个方面分析 SAP 系统的能力印象深刻。”

K. Jak 解释说。“我们的数据量超出了系统的容量，压缩了存储空间，降低了系统性能，因此迫使我们不断投资于更多的服务器和内存，这很快就会使成本变得昂贵。”

K. Jak 补充说，“Datavard Outboard® 简单且易于配置，我们能够在我们的生产系统上执行归档，我们能够将大约 730G 归档到我们的 Hadoop 集群。”

“我们之所以选择
Datavard，是因为我们
对其 **Datavard
Outboard®** 和 **Datavard
Fitness Test®** 产品从多个
方面分析 **SAP** 系统的能
力印象深刻”

K. Jak
技术服务经理
CJ Express

“**Datavard Outboard®** 简单且易于配置，我们能够在我们的生产系统上执行归档。我们将大约 **730GB** 的数据归档到我们的 **Hadoop** 集群”

K. Jak
技术服务经理
CJ Express

CJ Express takes the Fitness Test

Datavard 帮助 CJExpress 的第一步是运行其 FitnessTestfor ERP，该程序用于诊断复杂的 SAP 技术问题。

Datavard FitnessTest® 分析客户的 SAP 系统性能、数据冗余问题、数据质量和增长率以及归档潜力。

CJ Express FitnessTest 只持续了不到一个月。

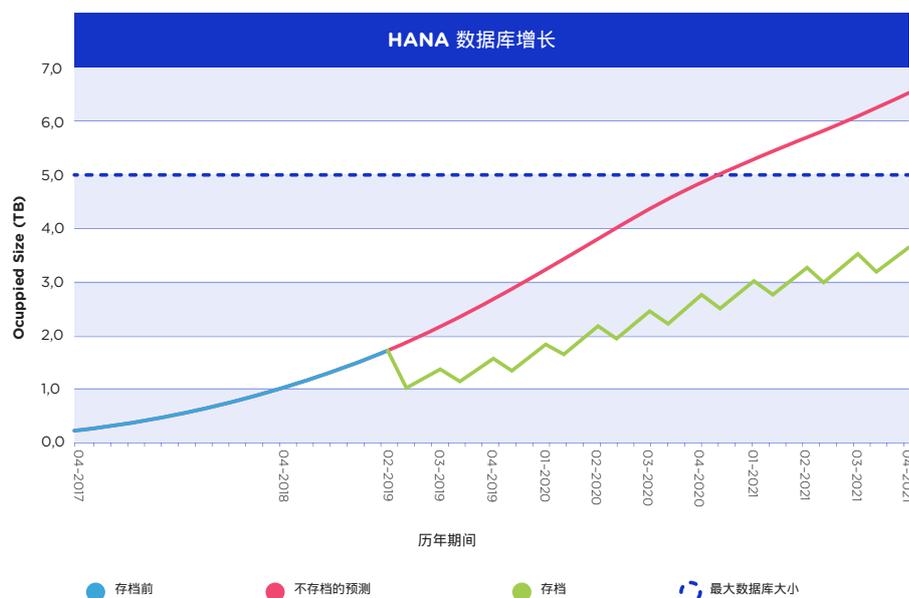
“通过 FitnessTest，我们可以检查表格以查看当前的性能数据，并将其与过去一年、三年和五年的数据足迹进行比较，以确定增长率，作为我们评估的基础，”Datavard 的顾问 Peter Adamcek 解释道。

CJ Express 的系统相对“年轻”，只运行了大约两年。这意味着大部分数据是必要操作数据，必须保持可访问性。Datavard 团队面临着一项具有挑战性的任务，即确定哪些数据对象更适合存档，哪些对象更适合日常操作所需的数据。

对 CJ Express 系统的测试还发现了数据质量低和系统响应时间欠佳的问题，这通常是由于数据量超过系统处理能力造成的。Datavard 推荐了一种通过数据归档和内务管理来减少数据占用空间的策略。

“Datavard 的 FitnessTest 软件证明是一个强大的解决方案，可以帮助我们每周 7 天全天候分析我们的完整数据系统，只需要少数技术人员，”CJ Express 的 K Jak 说。

“这带来了极大的时间和预算效率，这是项目成功的真正衡量标准。”



“Datavard 的 FitnessTest 软件被证明是一个强大的解决方案，可以帮助我们每周 7 天全天候分析我们的完整数据系统，只需要少数技术人员”

K. Jak
技术服务经理
CJ Express

常用热数据准备就绪，非关键数据被归档

对于数据归档，CJ Express 使用了 Datavard Outboard® 数据管理套件 Datavard Outboard®，该套件仅在一天内完成设置，并实现了整个流程的自动化。Datavard 帮助 CJ Express 创建了一个 Hadoop 数据湖，所有存档数据现在都存储在 Hadoop 中，并且可以在需要时轻松访问，支持标准 SAP 访问方式。

Datavard Outboard® 与 SAP S/4HANA 完全兼容，是 Datavard 端到端 S/4HANA 迁移解决方案中的关键工具，这些解决方案通常被全球企业在为 S4 做准备时选择。对于 CJ Express，Outboard 启用了 Material Management (MM) 数据的归档，用于更新与帐户相关的信息，轻松进入他们的企业 Hadoop 数据湖，并将存档在 CJ Express 的 SAP 中发挥最大潜力。

当他们引入 Datavard 时，CJ Express 预计将其 1.7TB 的数据减少 180GB——略高于 10%。Datavard 大大超出预期，使 CJ Express 减少了接近 730GB，即减少了 42%。这反过来又让 CJ Express 在 HANA 数据库重组后节省了 500 GB。最终的 FitnessTest 分析还显示了归档更多数据的潜力，未来可达 50%。

	数据库的大小	存储大小	No. Objects
上线第一阶段	486,6 GB	32,0 GB	999 936
上线第二阶段	242,3 GB	15,9 GB	518 070
总计	728,9 GB	47,9 GB	1 518 006

“我们很高兴与
Datavard合作，我们期待取得更大的成功”

K. Jak
Technical Service Manager
CJ Express

“我们帮助 CJ Express 设置了非常激进的保留期，这将阻止数据库快速增长并确保更高性能的系统，”Adamcek 说。

使用 Datavard Outboard® 归档的 Datavard FitnessTest® 分析是 CJ Express 第一次在其系统中运行归档项目，成功的经验让 CJ Express 在执行积极的业务扩展时展望未来的归档项目。

CJ Express 已经开始了一项雄心勃勃的计划，以在泰国扩展其业务，并在非常紧凑的时间内推出新的零售产品以及客户服务和物流。公司要求每个人都找到具有成本效益的方法来提高绩效和增强客户体验。

“我们很高兴与 Datavard 合作，我们期待取得更大的成功，”K. Jak 总结道。