



# RI-Solution moderniza su entorno SAP y mejora los tiempos de respuesta hasta en un 33 %

## Objetivo

Mejorar el rendimiento y la escalabilidad de uno de los sistemas minoristas SAP más grandes del mundo

## Enfoque

Migrar una gran aplicación minorista SAP de misión crítica de UNIX a una arquitectura x86 y Linux

## Las TI importan

- Mejora de la flexibilidad de la infraestructura implementando aplicaciones minoristas SAP y SAP HANA en particiones físicas diferentes de la misma carcasa de Superdome X
- Mejora de los tiempos de respuesta de la aplicación en hasta un 33 %
- Infraestructura estandarizada para operaciones de TI optimizadas

## La empresa importa

- Costes contenidos mientras se aumenta la capacidad y el rendimiento
- Entorno SAP preparado para el crecimiento futuro al construir una infraestructura de servidor escalable
- Mayor agilidad empresarial al realizar la transición a una arquitectura de sistemas abiertos

Esta solución migra al servidor HPE Integrity Superdome X Server y confía en HPE Technology Services Consulting para optimizar la infraestructura SAP



RI-Solution implementó dos servidores HPE Integrity Superdome X con Linux para consolidar y estandarizar su infraestructura de hardware, contener los costes, aumentar la disponibilidad, simplificar los procesos empresariales y mejorar el rendimiento de sus aplicaciones SAP de misión crítica.

RI-Solution GmbH es el proveedor de servicios completos de TI para BayWa AG, una empresa global centrada en el comercio, la logística y los servicios en los sectores de la agricultura, la energía y la construcción. La mayor de las aplicaciones de BayWa con diferencia es su sistema de información minorista central SAP (Central Retail Information System).

Debido al tamaño de BayWa y la impresionante amplitud de sus servicios globales, la organización depende de procesos y soluciones altamente repetibles. Cientos de comercios de BayWa dependen de la aplicación minorista centralizada de la empresa, que está basada en la solución para sucursales minoristas de SAP y utiliza la base de datos IBM DB2. RI-Solution automatiza un gran número de procesos operativos críticos a través de un alto grado de integración del sistema, y los flujos de trabajo dentro de BayWa asumen que este sistema está siempre disponible; en caso contrario, el

"Al migrar nuestra aplicación minorista SAP a los servidores HPE Integrity Superdome X, hemos migrado con éxito a plataformas de sistemas abiertos x86 bajo Linux y mejorado los tiempos de respuesta de las aplicaciones hasta en un 33 %".

– Eugen Berchtold, director de gestión, RI-Solution

caudal de bienes que ofrece BayWa a nivel internacional se ralentizaría.

Este sistema minorista SAP de misión crítica demanda una infraestructura que ofrezca alta disponibilidad y fiabilidad, así como tiempos de respuesta rápidos. Anteriormente, se ejecutaba sobre dos servidores HPE Superdome 2 a plena capacidad, y la empresa quería migrarlo a plataformas x86 estándar para optimizar su infraestructura de TI.

### **Migración a sistemas abiertos**

En 2008, la empresa había recurrido a Hewlett Packard Enterprise para migrar SAP Business Warehouse Accelerator (BWA) desde una infraestructura de IBM como parte de una iniciativa de modernización, y en 2013 HPE migró las aplicaciones de inteligencia empresarial SAP de la organización a SAP HANA sobre un dispositivo HPE ConvergedSystem para mejorar el rendimiento.

RI-Solution quería operar sus sistemas SAP críticos para la empresa de forma más eficaz, pero sin poner en peligro la fiabilidad de la que disfrutaban con su infraestructura anterior. Además, la gestión de TI necesitaba

responder al significativo aumento de las demandas sobre sus sistemas, pero mantener al mismo tiempo los niveles de costes operativos a largo plazo. Dada la importancia que supone para la empresa la alta repetibilidad de los procesos y las soluciones, RI-Solution buscó estandarizar aplicaciones sobre arquitecturas x86 que ejecutaran el sistema operativo Linux.

RI-Solution necesitaba una plataforma con una potencia de computación y un rendimiento que permitieran respaldar el crecimiento de la empresa. Simultáneamente, dado que su instalación de SAP resulta vital para las operaciones empresariales, la organización también necesitaba la disponibilidad y capacidad de recuperación de un sistema de misión crítica. Elegir la plataforma adecuada para cargas de trabajo de misión crítica siempre constituye un desafío importante, y RI-Solution eligió los servidores HPE Superdome X para esta aplicación tan crucial. El servidor HPE Superdome X ha demostrado ser una elección excelente, puesto que ha sido diseñado desde cero para ofrecer el máximo tiempo de actividad y, por tanto, resulta ideal para respaldar las cargas de trabajo críticas.

La empresa buscaba un entorno flexible y estándar, capaz de respaldar las aplicaciones SAP de misión crítica y ofrecer análisis de datos empresariales en tiempo real, todo ello sin dejar de cumplir los objetivos de rentabilidad. Al ofrecer el rendimiento, la disponibilidad, la capacidad de recuperación y la escalabilidad que la empresa necesitaba en una plataforma de computación x86 estándar, RI-Solution seleccionó los servidores Superdome X para ejecutar su aplicación minorista SAP de misión crítica.

## **Mejorar las operaciones de TI**

HPE Technology Services Consulting ayudó a RI-Solution a migrar a dos nuevos centros de datos e implementar dos plataformas Superdome X ejecutando SUSE Linux Enterprise Server 11 Service Pack 3 en una configuración redundante, con un servidor en cada uno de los dos centros de datos.

Ambos servidores tienen configuraciones idénticas, con cuatro blades de servidor HPE BL920s Gen8. En cada ubicación, dos blades de servidor se utilizan para producción, otro se destina a reforzar el control de calidad y realizar pruebas, y el cuarto se dedica a un prototipo SAP HANA. Las aplicaciones de producción se ejecutan sobre un servidor principal, con replicación en el otro.

RI-Solution utiliza HPE Serviceguard para Linux como solución de alta disponibilidad y recuperación en caso de desastre que proporciona continuidad empresarial para aplicaciones críticas. HPE Serviceguard para Linux supervisa la disponibilidad de recursos y aplicaciones críticas, al tiempo que proporciona recuperación rápida ante fallos al otro servidor Superdome X en caso de fallo del sistema. Serviceguard para Linux permite a RI-Solution realizar el mantenimiento del rendimiento de su infraestructura de clústeres prácticamente

sin tiempo de inactividad. El software HPE Data Protector se implementa para la copia de seguridad y recuperación. RI-Solution ha creado tres particiones físicas nPar aisladas eléctricamente en cada uno de los dos servidores Superdome X. RI-Solution es capaz de supervisar y controlar todos los recursos de hardware utilizando una sola consola, a través de HPE Systems Insight Manager.

## **Optimización de los recursos SAP**

HPE Technology Services Consulting se encargó de la migración de Superdome 2 a Superdome X, lo que ayuda a organizaciones como RI-Solution a aumentar la eficacia y agilidad de la infraestructura. RI-Solution también confía en HPE Datacenter Care Support para mejorar la disponibilidad y el rendimiento. De este modo, puede mejorar continuamente la estabilidad y reducir el tiempo de inactividad no planificado. Asimismo, RI-Solution utiliza HPE Datacenter Care Support para respaldar la implementación, además de para aprovechar su experiencia en la automatización de la infraestructura y la optimización de las aplicaciones SAP.

El puerto de la aplicación comercial SAP y la base de datos DB2 se lanzaron con éxito y sin tiempo de inactividad inesperado. Actualmente, presta servicio a más de 8.000 usuarios en todo el mundo. Desde que migró a servidores x86 y Linux, la aplicación minorista ha mantenido una enorme fiabilidad. Dado que RI-Solution solamente está utilizando la mitad de los recursos de los servidores Superdome X, la dirección está barajando opciones para consolidar en ellos SAP HANA y otras aplicaciones SAP que les permitan seguir optimizando las operaciones de TI.

## Cliente de un vistazo

### Hardware

- Servidores HPE Integrity Superdome X
- Blades de servidor HPE BL920s Gen8

### Software

- HPE Serviceguard para Linux
- HPE Data Protector
- HPE Systems Insight Manager
- SUSE Linux Enterprise Server 11 Service Pack 3

### Servicios de HPE

- HPE Technology Services Consulting
- Soporte de HPE Datacenter Care

RI-Solution está cumpliendo su objetivo de estandarizar sobre arquitecturas x86 bajo Linux, así como de desarrollar procedimientos de gestión y administración repetibles y reproducibles. El tiempo de respuesta de las aplicaciones ha mejorado hasta en un 33 %, mientras RI-Solution ha aumentado su agilidad empresarial y ha obtenido una mayor flexibilidad para responder a las demandas de las aplicaciones.

"Estamos ejecutando nuestro sistema minorista SAP de misión crítica sobre DB2, junto con un prototipo de SAP HANA en el mismo servidor. La compatibilidad de Superdome X con particiones físicas nos permite implementar ambos entornos en la misma carcasa de servidor. Esa flexibilidad fue una de las ventajas más atractivas que nos llevaron a seleccionar Superdome X para nuestras aplicaciones SAP de misión crítica", explica Andreas Stibi, director de TI de RI-Solution.

Al implementar los servidores Superdome X, RI-Solution ha cuadruplicado su capacidad de computación disponible con el mismo coste que si hubiera ampliado su implementación de Superdome 2. Si bien los servidores Superdome 2 operaban a plena capacidad antes de la migración, tras la transición, los dos servidores Superdome X permiten que RI-Solution opere ahora al 50 % de su capacidad. Gracias a ello, el servidor ofrece margen para desplazar más cargas de trabajo SAP HANA y máquinas virtuales, si así se desea. La migración a Superdome X ha resultado en un rendimiento más rápido y mayor escalabilidad. Además, proporciona a RI-Solution la máxima flexibilidad para optimizar su entorno SAP.

Obtenga más  
información en  
[hpe.com/info/superdomex](http://hpe.com/info/superdomex)



Regístrese y reciba las actualizaciones

