

# BAYER BUSINESS SERVICES MIGRA EL ENTORNO SAP CRÍTICO PARA LA MISIÓN DE AIX A RED HAT



Bayer Business Services

## SOFTWARE

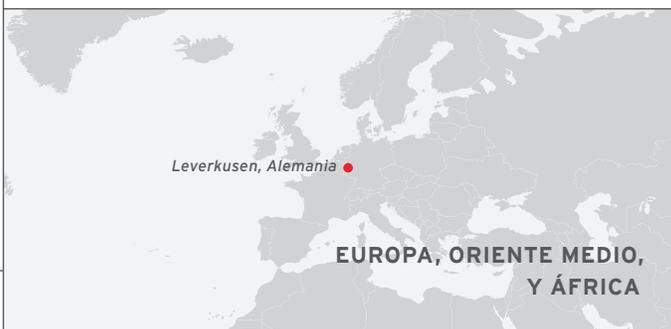
Red Hat Enterprise Linux

SAP

## HARDWARE

50 servidores rack HP con diversos niveles de rendimiento

Bayer Business Services, el centro de competencia global de servicios informáticos y empresariales del Grupo Bayer, buscaba la manera de reducir costos y al mismo tiempo mantener la calidad de su infraestructura SAP crítica para la misión. Bayer eligió migrar de AIX –un sistema operativo UNIX propietario– a Red Hat® Enterprise Linux® y reemplazó los servidores IBM que funcionaban sobre software propietario por servidores x86 basados en estándares. Mediante este enfoque de solución dual, Bayer Business Services mejoró el rendimiento con un costo total de propiedad mucho menor.



INDUSTRIA QUÍMICA Y FARMACÉUTICA

CLIENTE DESDE  
**2006**

*“Buscamos una solución en su totalidad, pero el sistema operativo es un factor muy importante dentro del éxito global. Red Hat Enterprise Linux ofrece la estabilidad, flexibilidad y rendimiento necesarios para impulsar la próxima generación de aplicaciones informáticas.”*



facebook.com/redhatinc

@redhatnews

linkedin.com/company/red-hat

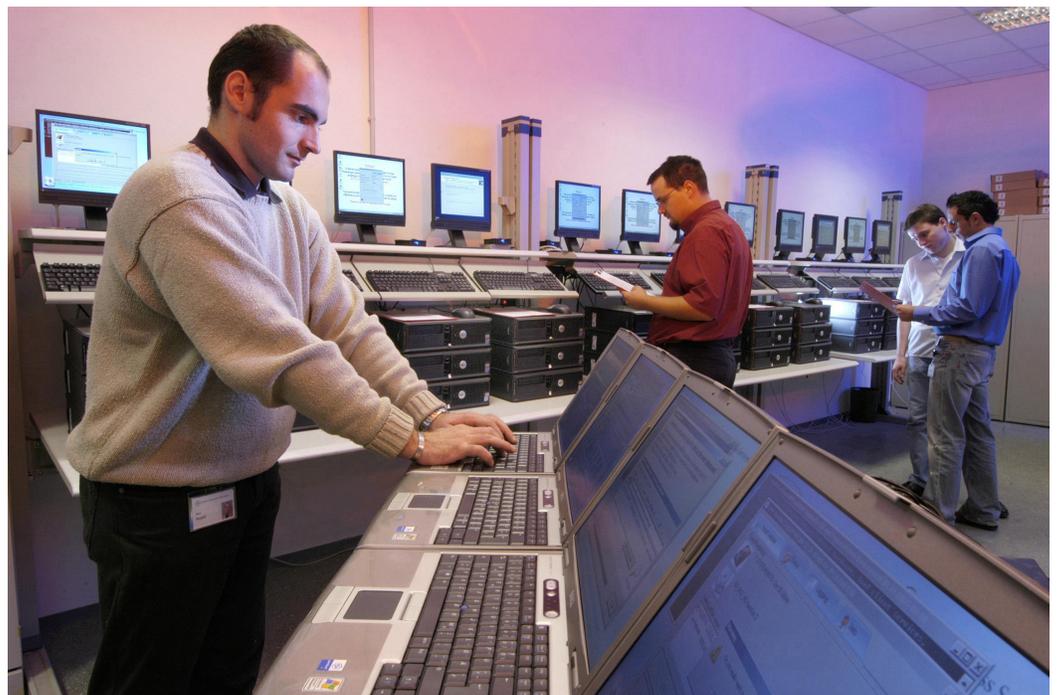
SVEN MEISSNER

GERENTE DE OPERACIONES LINUX DE BAYER BUSINESS SERVICES EN LEVERKUSEN

## ELEVADO COSTO TOTAL DE PROPIEDAD DE LAS SOLUCIONES PROPIETARIAS

Hasta hace unos años atrás se veía como necesario tener que abonar más por licencias de hardware y software propietario a fin de lograr un nivel de rendimiento superior. Y durante la última reactivación económica de 2005-2008, muchas áreas de TI obtuvieron acceso a una gran variedad de recursos. En 2009, todo eso cambió drásticamente debido a la crisis financiera e hizo que el presupuesto de TI fuera objeto de un riguroso escrutinio. Las áreas de TI y los prestadores de servicios informáticos se vieron obligados a examinar sus resultados más detenidamente y a analizar sus centros de datos para encontrar posibles vías de ahorro.

Bayer Business Services experimentó algo similar. Si bien el concepto de crear eficiencias y ahorrar dinero a través de la consolidación y la virtualización existía desde hacía varios años, la compañía se vio en la necesidad de replantear su actual infraestructura. La solución de infraestructura con la que contaban se encontraba en uso desde la década anterior y las aplicaciones SAP esenciales para la misión funcionaban sobre servidores propietarios con el sistema operativo AIX de UNIX.



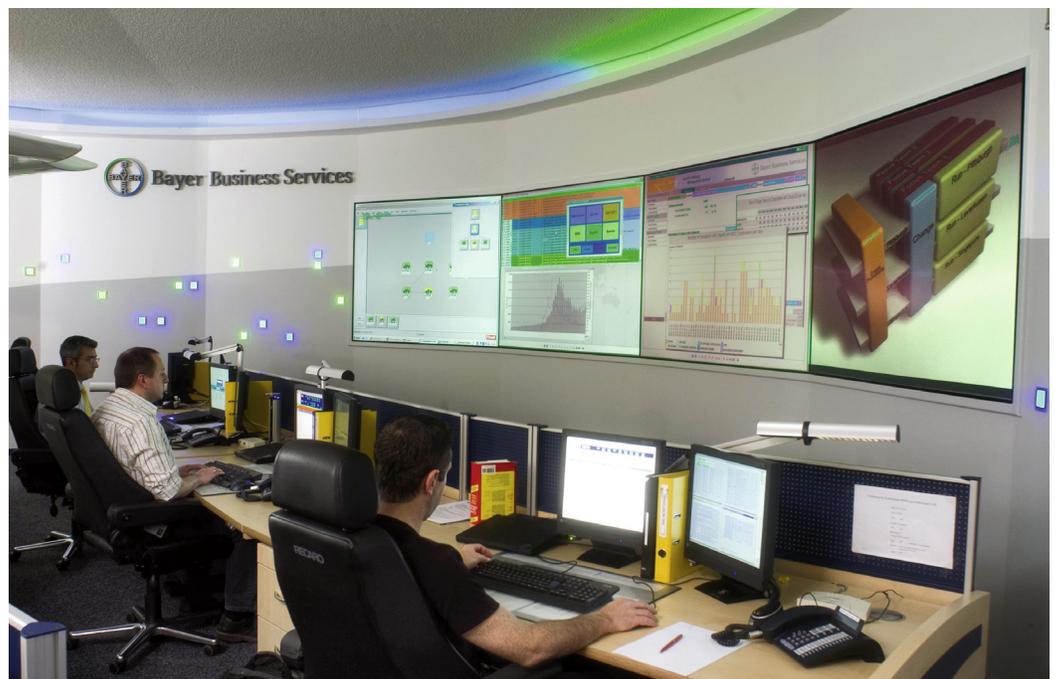
## ESTRATEGIA DE SALIDA DE LOS SISTEMAS HEREDADOS

Bayer Business Services es el centro de competencia global de servicios de TI y empresariales del Grupo Bayer. El centro no sólo necesitaba disminuir costos sino que también ansiaba continuar brindando soluciones innovadoras a las subsidiarias de Bayer. Es por ello que tras una década de usar aplicaciones SAP en un sistema operativo propietario (AIX sobre servidores IBM), decidió implementar una solución preparada para el futuro con servidores x86 en los que se ejecuta Red Hat Enterprise Linux.

“Existen dos requisitos principales del proyecto de migración”, explicó Sven Meissner, gerente de operaciones Linux de Bayer Business Services en Leverkusen. “El primero es mantener la calidad de la infraestructura y las soluciones y, toda vez que sea posible, aumentar la fiabilidad, disponibilidad y rendimiento. El segundo es la reducción de costos. Estas metas se logran reemplazando los servidores IBM AIX UNIX por servidores x86 y migrando todos los sistemas SAP de AIX a Red Hat Enterprise Linux.”

“Cuando el sistema UNIX de IBM alcanzó el fin de su vida útil, surgió sola la oportunidad de alejarse de una vez de las tecnologías propietarias”, dijo Meissner. “El principal motivo es la reducción de costos que afecta dos categorías importantes de la actividad: los costos de compra y los gastos de mantenimiento recurrentes. Los servidores x86 que funcionan con Red Hat Enterprise Linux ofrecían ahorro de costos significativos.”

Bayer Business Services había estado utilizando soluciones open source en alrededor de 300 servidores para dar soporte a sus aplicaciones de comercio electrónico, por lo que supo aprovechar su propia experiencia cuando eligió Red Hat Enterprise Linux como sistema operativo de los servidores. “El sistema operativo demostró ser increíblemente estable y fiable durante años, y Red Hat ha sido siempre un socio profesional, colaborador y de suma confianza”, explicó Meissner.





ESTUDIO DE CASO DE CLIENTE Bayer Business Services migra el entorno SAP crítico para la misión de AIX a Red Hat

### MAYOR RENDIMIENTO. MENOR COSTO TOTAL DE PROPIEDAD.

La migración empezó en octubre de 2009 y, en un principio, el equipo migró sistemas de menor criticidad. Una vez completada esta fase inicial, se introdujo la serie de sistemas SAP que requieren procesadores de entre seis o diez núcleos para lograr el mismo rendimiento conforme al Estándar de Rendimiento de Aplicaciones SAP (SAP Application Performance Standard o SAPS) que los anteriores servidores AIX. SAPS es un indicador utilizado para describir el rendimiento que deriva del punto de referencia SD (Ventas y Distribución), el cual ejecuta una serie de pasos de procesamiento en el módulo SD del sistema SAP. Un valor de 100 SAPS se define como 2.000 elementos de la línea de pedidos totalmente procesados por hora en una configuración determinada.

Uno de los sistemas de mayor rendimiento es el servidor HP-DL580-G7. Este sistema rack viene equipado con cuatro CPU (cada una con diez núcleos de procesador), memoria RAM de 1 TB y funciona con VMware vSphere 5 y con Red Hat Enterprise Linux. Con toda esta potencia, el sistema puede alcanzar cerca de 42.000 SAPS. Este indicador es muy importante para calcular las funciones disponibles, dado que las unidades de negocio del Grupo Bayer continúan adquiriendo SAPS como la unidad de medida de la potencia informática requerida.

“Buscamos una solución en su totalidad, pero el sistema operativo es un factor muy importante dentro del éxito global. Red Hat Enterprise Linux ofrece la estabilidad, flexibilidad y rendimiento necesarios para impulsar la próxima generación de aplicaciones informáticas”, dijo Meissner.

### ACERCA DE BAYER BUSINESS SERVICES

Bayer Business Services es el centro de competencia global de servicios de TI y empresariales del Grupo Bayer. Alrededor de 4.900 empleados en todo el mundo respaldan los procesos de negocio del Grupo Bayer de la forma más eficiente. Bayer Business Services ofrece a las compañías Bayer servicios.

### ACERCA DE RED HAT

Red Hat es el proveedor líder mundial de soluciones open source, que utiliza un enfoque impulsado por la comunidad para brindar tecnologías de nube, virtualización, almacenamiento, Linux y middleware confiables y de alto rendimiento. Red Hat también ofrece servicios de soporte, capacitación y consultoría galardonados. Red Hat es una compañía S&P con más de 70 oficinas en todo el mundo que potencia los negocios de sus clientes.



facebook.com/redhatinc  
@redhatnews  
linkedin.com/company/red-hat

NORTEAMÉRICA  
1 888 REDHAT1

EUROPA, ORIENTE  
MEDIO Y ÁFRICA  
00800 7334 2835  
europe@redhat.com

ASIA PACÍFICO  
+65 6490 4200  
apac@redhat.com

LATINOAMÉRICA  
+54 11 4329 7300  
info-latam@redhat.com

redhat.com  
#11290967\_V3\_0913

Copyright © 2013, Red Hat, Inc., Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, el logotipo Shadowman y JBoss son marcas comerciales de Red Hat, Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países. Linux® es la marca comercial registrada de Linus Torvalds en los EE.UU. y en otros países.